

Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual
Enero 2010



Febrero de 2010

ÍNDICE

I Memoria

- I.1 Introducción
- I.2 Trabajos de mantenimiento
- I.3 Recogida de muestras
- I.4 Análisis de verificación en Laboratorio
- I.5 Informes diarios. Registro de incidencias y diagnóstico de estado
- I.6 Incidencias de calidad registradas como episodios
- I.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, con incidencia sucedida el día 5 de enero de 2010 (pico de amonio)
- 7.2 903 - Arga en Echauri, con incidencia sucedida el día 12 de enero de 2010 (pico de amonio)
- 7.3 919 - Gállego en Villanueva, con incidencia sucedida el día 12 de enero de 2010 (pico de amonio)
- 7.4 911 - Zadorra en Arce, con incidencia sucedida el día 14 de enero de 2010 (pico de amonio)
- 7.5 Bajo Ebro, con incidencia sucedida a partir del día 15 de enero de 2010 (desembalse)
- 7.6 922 - Oca en Oña, con incidencia sucedida el día 25 de enero de 2010 (pico de amonio)

8 Resumen estadístico mensual por parámetro

I MEMORIA

I.1 INTRODUCCIÓN

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

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

Código	Nombre	Provincia	Municipio
901	Ebro en Miranda	Burgos	Miranda de Ebro
902	Ebro en Pignatelli (El Bocal)	Navarra	Fontellas
903	Arga en Echauri	Navarra	Echauri
904	Gállego en Jabarrella	Huesca	Sabiñánigo
905	Ebro en Presa Pina	Zaragoza	Burgo de Ebro (El)
906	Ebro en Ascó	Tarragona	Vinebre
907	Ebro en Haro	La Rioja	Briñas
908	Ebro en Mendavia	Navarra	Mendavia
909	Ebro en Zaragoza-La Almozara	Zaragoza	Zaragoza
910	Ebro en Xerta	Tarragona	Xerta
911	Zadorra en Arce	Burgos	Miranda de Ebro
912	Iregua en Islallana	La Rioja	Nalda
913	Segre en Ponts	Lleida	Ponts
914	Canal de Serós en Lleida	Lleida	Lleida
916	Cinca en Monzón	Huesca	Monzón
918	Aragón en Gallipienzo	Navarra	Gallipienzo
919	Gállego en Villanueva	Zaragoza	Zaragoza
920	Arakil en Errotz	Navarra	Arakil
921	Ega en Andosilla	Navarra	Andosilla
922	Oca en Oña	Burgos	Oña
924	Tirón en Ochánduri	La Rioja	Ochánduri
925	Najerilla en S. Asensio	La Rioja	San Asensio
926	Alcanadre en Ballobar	Huesca	Ballobar
927	Guadalope en Calanda	Teruel	Calanda
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 Arinzano
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 **126**.

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 se ha realizado una visita, el día 18 de enero. Se ha comprobado que no se habían producidos desperfectos en la última crecida observada.

A la estación 931 – Ebro en Presa de Cabriana (bombeo), que no dispone de registro de partes, se han realizado 2 visitas, los días 5 y 20 de enero. En la última visita se sustituyó el módulo electrónico, para intentar solucionar un problema existente en el envío de las señales de activación de boyas y bombas.

En la última semana del mes se ha realizado la instalación de las cámaras en las estaciones 903 – Arga en Echauri y 904 – Gállego en Jabarrella. Queda pendiente de instalar una tercera en la estación 909 – Ebro Zaragoza-La Almozara.

El día 20 de enero se ha retirado el equipo de amonio UV de Datalink de la estación de Ballobar, que se había instalado con carácter de pruebas. Los resultados no se han considerado satisfactorios.

Durante el mes se ha liberado una nueva versión de software SAICA2005, que está pendiente de instalar en las estaciones.

Se sigue trabajando en la remodelación de la estación 903 – Arga en Echauri, trabajos que se iniciaron el 28 de octubre de 2009.

El día 29 de enero se realizó una visita a dos estaciones:

- 907 – Ebro en Haro, para estudiar las posibilidades de reducir la dependencia existente de la central eléctrica situada aguas abajo debido a que todo el sistema de captación queda muy sumergido, y aumenta el tiempo de respuesta ante una avería de la captación.
- 908 – Ebro en Mendavia, para estudiar el modo de poder captar agua con caudales en el Ebro por debajo de 30 m³/s, con los que el SAIH deja de dar señal de caudal, al no entrar suficiente agua al pozo de captación.

I.3 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

En Jabarrella, debido a la aparición de mercurio en algunas muestras tomadas, el día 21 de enero se procedió a la sustitución de las botellas del tomamuestras y a realización de una limpieza extraordinaria del circuito hidráulico. Las botellas habían sido sustituidas anteriormente el día 5 de enero.

El día 26 de enero también se han renovado las botellas del tomamuestras de Ascó.

I.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.

I.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.

I.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 espacial.

Durante el mes se han registrado **6** episodios.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de cada uno de estos episodios.

I.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

Mes: Enero de 2010

Número de visitas registradas: 126

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/01/10	Miguel Angel Castro	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/01/10	Miguel Angel Castro	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/01/10	Miguel Angel Castro	13:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/01/10	Miguel Angel Castro	10:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/01/10	Alberto Lete	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/01/10	Alberto Benito	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/01/10	Alberto Benito	13:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/01/10	Alberto Benito	10:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/01/10	Fco Javier Bayo	11:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/01/10	José Angel del Río / Fernando Sánchez	12:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11/01/10	Fco Javier Bayo	12:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/01/10	Fernando Sánchez / José Angel del Río	14:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEGUIMOS CON TRABAJOS DE MONTAJE
14/01/10	Fernando Sánchez / José Angel del Río	11:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TRABAJOS DE MONTAJE, TUEBIDIMETRO HACH AVERIADO (INTEGRADO DATEL DC-DC CONVERTER UWR 5/4000-DI2), SE INSTALA SONDA DE TURBIDEZ (TURBIDEZ, EXPONENCIAL RANGO 0-500 OFF -0.29 GAN 0.28)
18/01/10	Fco Javier Bayo	12:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/01/10	Fco Javier Bayo	11:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión del turbidímetro. Cambio el visualizador y compruebo el cableado. Sigue marcando el mismo fallo.
20/01/10	José Angel del Río	11:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TURBIDIMETRO AVERIADO, SE CAMBIA SENSOR DE TURBIDEZ POR NUEVO, FUNCIONA OK
27/01/10	Fco J. Bayo / JL Ricón / JA del Río / F. Sánchez	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/01/10	Alberto Lete	10:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/01/10	José Angel del Río	12:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/10	José Angel del Río	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Mes: Enero de 2010

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
21/01/10	Alberto Benito / Juan L. Ricón	14:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	fallo de comunicaciones debido a un problema con la tarjeta del pulpo y revision correcto funcionamiento tomamuestras
25/01/10	José Angel del Río	13:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/01/10	Fernando Sánchez / Juan L. Ricón	15:20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Colocacion de la camara. Desde las 11:30
28/01/10	Alberto Benito / José Angel del Río	12:52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACION DEFINITIVA DE LA CAMARA.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/01/10	Alberto Benito	16:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/01/10	Alberto Benito	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/01/10	José Angel del Río	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/01/10	Fco Javier Bayo	10:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 906 - Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/01/10	Alberto Benito	10:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/01/10	Alberto Benito / José Angel del Río	12:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/01/10	Alberto Benito	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/01/10	Alberto Benito	11:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 907 - Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/01/10	Miguel Angel Castro	08:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Los equipos habian cambiado mal la fecha, unos a 1980 y otros a 2000.
14/01/10	Miguel Angel Castro	13:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/10	Miguel Angel Castro	12:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/01/10	Miguel Angel Castro	10:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Codo de entrada de agua al decantador del multiparametrico obturado.
28/01/10	Miguel Angel Castro	16:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 908 - Ebro en Mendavia					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/01/10	Fco Javier Bayo	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/01/10	Alberto Benito	11:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/10	Alberto Benito	12:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/01/10	Alberto Benito	11:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
25/01/10	Fernando Sánchez	14:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Mes: Enero de 2010

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/01/10	Alberto Lete	15:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/01/10	Alberto Benito / José Angel del Río	11:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REALIZAMOS UN LISTADO DE MATERIALES PARA LA COLOCACION DE UNA CAMARA.
14/01/10	Fco Javier Bayo	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/01/10	Alberto Benito / Juan L. Ricón	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/01/10	Alberto Benito	16:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/01/10	Alberto Benito	12:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/01/10	Alberto Benito / José Angel del Río	14:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/01/10	Salvador Romera	14:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión de amonio y SAI. Los árboles cercanos están sin podar
14/01/10	Salvador Romera	10:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Amonio.
19/01/10	Alberto Benito	13:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/01/10	Alberto Benito	13:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/01/10	Miguel Angel Castro	12:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/01/10	Miguel Angel Castro	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/01/10	Miguel Angel Castro	11:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Circuito hidráulico obturado, se desobtura todo circuito hidráulico.
27/01/10	Miguel Angel Castro	12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 912 - Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/01/10	José Angel del Río / Fernando Sánchez	12:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión de la bomba de río
05/01/10	Miguel Angel Castro	12:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/01/10	Miguel Angel Castro	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/01/10	Miguel Angel Castro	12:21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Doblar tiempos al Amonio.
26/01/10	Miguel Angel Castro	14:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 913 - Segre en Ponts					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/01/10	Alberto Lete	15:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/01/10	Fernando Sánchez	12:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/01/10	José Angel del Río	11:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/01/10	Alberto Lete	14:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Mes: Enero de 2010

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/01/10	Alberto Lete	12:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/01/10	Fernando Sánchez	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/01/10	José Angel del Río	13:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/01/10	José Angel del Río / Fco Javier Bayo	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cambio del compresor y detector de nivel de rio.
27/01/10	Alberto Lete	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 916 - Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/01/10	Alberto Lete	11:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/01/10	Fernando Sánchez	14:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/01/10	Fco Javier Bayo	13:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/01/10	Alberto Lete	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
12/01/10	Fco Javier Bayo	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/01/10	Fco Javier Bayo	12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 919 - Gállego en Villanueva					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/01/10	Alberto Lete	13:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/01/10	Fernando Sánchez	10:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SAI Caído. No rearma solo. Lo rearmó del encendido del SAI.
12/01/10	José Angel del Río	14:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/01/10	Fco Javier Bayo	11:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Comprobación de un pico de aminor.
18/01/10	José Angel del Río	15:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/01/10	José Angel del Río	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 920 - Arakil en Errotz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/01/10	Fco Javier Bayo	14:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/10	Fco Javier Bayo	15:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/01/10	Fco Javier Bayo	12:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 921 - Ega en Andosilla					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/01/10	Fco Javier Bayo	13:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/01/10	Alberto Benito	13:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/10	Alberto Benito	14:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Mes: Enero de 2010

Estación: 921 - Ega en Andosilla					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

20/01/10	Alberto Benito	10:49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/01/10	Fernando Sánchez	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 922 - Oca en Oña					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

04/01/10	Miguel Angel Castro	09:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/01/10	Miguel Angel Castro	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/01/10	Miguel Angel Castro	10:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/01/10	Miguel Angel Castro	10:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisar Amonio. Despues de los calibrados se hace analisis de muestra dando 0.21 Mg/L por lo que esta tendiendo a subir el amoniaco en agua otra vez. Se hace analisis directo por entrada de muestra de patrón de 0,5 Mg/l dando un resultado de 0.49 Mg/L.Equipo sin obturaciones ni suciedades. Totalmente correcto y estable.
26/01/10	Miguel Angel Castro	10:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Nada mas llegar se coje la muestra nº14 (25/01/2010 17:13h) dando un valor de 0.89 Mg/L de amonio y seguidamente se pasa patrón de 0.50 Mg/L dando un resultado de 0.43 Mg/L, siendo un valor aproximado aceptable ya que el Imidazol tiene su degradación por temperatura y demas y el porcentaje de exactitud es de una 10,2%.
28/01/10	Miguel Angel Castro	10:48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aquamonia con picos de muestra.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

04/01/10	Miguel Angel Castro	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/01/10	Miguel Angel Castro	15:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cambiar tubo rigido de entrada de muestra del turbidimetro por tubo de manguera. Se intenta antes desobturar mas a fondo para ver si se puede recuperar el tubo. Al intentar se parte tubo de entrada de muestra del tomamuestras, se recupera de manguera.
11/01/10	Miguel Angel Castro	14:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/01/10	Miguel Angel Castro	13:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisar Aquamonia.
20/01/10	Miguel Angel Castro	10:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/01/10	Miguel Angel Castro	15:07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
29/01/10	Miguel Angel Castro	10:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

04/01/10	Alberto Benito	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/01/10	Fernando Sánchez	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/01/10	Fco Javier Bayo	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/01/10	José Angel del Río / Fco Javier Bayo	15:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Retirada del amonio de datalink.
28/01/10	Alberto Lete	10:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Mes: Enero de 2010

Estación: 927 - Guadalope en Calanda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

14/01/10	Alberto Benito	13:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/01/10	Alberto Benito	13:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 928 - Martín en Alcaine					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

05/01/10	Alberto Benito	11:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/01/10	Alberto Benito	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/01/10	Alberto Benito	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

05/01/10	Fco Javier Bayo	10:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/01/10	Fernando Sánchez / José Angel del Río	11:38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bomba de presion averiada, se sustituye por nueva.
12/01/10	Fco Javier Bayo	13:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/01/10	Fco Javier Bayo	14:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/01/10	Fco Javier Bayo	14:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 930 - Ebro en Cabañas					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

05/01/10	Alberto Benito	13:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/01/10	Alberto Benito	13:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/01/10	Fco Javier Bayo	09:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión de saonda de oxigeno.
15/01/10	Fco Javier Bayo	10:49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revision de la sonda de oxigeno.
18/01/10	Fernando Sánchez	11:18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No arranca la estacion. Le hago un reset a la motorola y arranca bien. Calibro la sonda de oxigeno.
20/01/10	José Angel del Río	15:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/01/10	Fco Javier Bayo	12:22	<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

Mes: Enero de 2010

Nº de visitas para recogida de muestras: 9

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
05/01/10	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	07/01/10 08:00:00	2

Descripción de las muestras

JB-46. Tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 29/12/09 10:45 y 05/01/10 11:15. Falta volumen de muestra dado que la estación ha estado parada por turbiedad muy alta. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,13. Conductividad 20°C de la compuesta: 308 µS/cm.

JB-47. Formada por 5 botellas del tomamuestras (tomadas entre 29/12/09 13:04 y 31/12/09 13:04). Faltan botellas de muestra debido a que la estación estuvo parada por turbiedad muy alta, entre el 29/12/09 a las 22:00 y el 30/12/09 a las 11:30 horas y desde las 18:00 horas del día 31/12/0. A partir de las 00:00 horas del 01/01/2010, el tomamuestras no ha tomado muestra debido a problemas en el software, al cambiar la década. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,21. Conductividad 20°C de la compuesta: 302 µS/cm.

JB-48. No existe esta muestra ya que el tomamuestras no ha funcionado, debido a problemas en el software al cambiar la década.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.
Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 05/01/10
Recogidas en garrafas REUTILIZADAS suministradas por la CHE.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
12/01/10	José Angel del Río	Solicitud CHE tomas semanales	13/01/10 08:15:00	3

Descripción de las muestras

JB-49. Tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 05/01/10 11:10 y 12/01/10 12:10. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,36. Conductividad 20°C de la compuesta: 351 µS/cm.

JB-50. Formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 05/01/10 12:00 y 08/01/10 20:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,65. Conductividad 20°C de la compuesta: 365 µS/cm.

JB-51. Formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 09/01/10 04:00 y 12/01/10 12:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,69. Conductividad 20°C de la compuesta: 342 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.
Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 05/01/10
Recogidas en garrafas REUTILIZADAS suministradas por la CHE.

Mes: Enero de 2010

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
18/01/10	José Angel del Río	Solicitud CHE tomas semanales	19/01/10 08:15:00	3

Descripción de las muestras

JB-52. Tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 12/01/10 12:00 y 18/01/10 12:15. Falta una cierta cantidad de muestra debido a que la estación estuvo parada por turbiedad muy alta entre el 14/01/10 a las 02:00 y el 15/01/10 a las 09:00 horas. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,99. Conductividad 20°C de la compuesta: 390 µS/cm.

JB-53. Formada por 7 botellas del tomamuestras (tomadas entre 12/01/10 20:00 y 16/01/10 04:00). Falta una cierta cantidad de muestra debido a que la estación estuvo parada por turbiedad muy alta entre el 14/01/10 a las 02:00 y el 15/01/10 a las 09:00 horas. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,18. Conductividad 20°C de la compuesta: 380 µS/cm.

JB-54. Formada por 7 botellas del tomamuestras (tomadas entre 16/01/10 12:00 y 18/01/10 12:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,10. Conductividad 20°C de la compuesta: 391 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas. Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 05/01/10. Recogidas en garrafas REUTILIZADAS suministradas por la CHE.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
25/01/10	José Angel del Río	Solicitud CHE tomas semanales	26/01/10 08:15:00	3

Descripción de las muestras

JB-55. Tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 18/01/10 12:30 y 25/01/10 13:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,27. Conductividad 20°C de la compuesta: 392 µS/cm.

JB-56. Formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 18/01/10 20:00 y 21/01/10 12:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,18. Conductividad 20°C de la compuesta: 378 µS/cm.

JB-57. En la visita del 21/01/10, se sustituyeron las botellas del tomamuestras por unas nuevas, siguiendo las indicaciones de la CHE, dado que se había encontrado la presencia de Hg en la muestras JB-53 y JB-54, recogidas el 18/01/10. Muestra formada por 12 botellas del tomamuestras (tomadas entre 21/01/10 20:00 y 25/01/10 12:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,31. Conductividad 20°C de la compuesta: 390 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas. Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 21/01/10. Recogidas en garrafas REUTILIZADAS suministradas por la CHE.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
11/01/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	12/01/10 08:25:00	1

Descripción de las muestras

A-43. Formada por las 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 07/01/10 15:00 y 11/01/10 13:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,1. Conductividad 20°C de la compuesta: 1106 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas. Recogida en garrafa REUTILIZADA suministrada por la CHE.

Mes: Enero de 2010

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
26/01/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	26/01/10 18:20:00	1

Descripción de las muestras

A-44. Formada por las 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 24/01/10 13:06 y 26/01/10 11:06).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,21. Conductividad 20°C de la compuesta: 977 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en garrafa REUTILIZADA suministrada por la CHE.
El 26/01/10 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
11/01/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	12/01/10 08:25:00	1

Descripción de las muestras

CH-43. Formada por las 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 09/01/10 15:24 y 11/01/10 13:24).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,1. Conductividad 20°C de la compuesta: 1113 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en garrafa REUTILIZADA suministrada por la CHE.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
26/01/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	26/01/10 18:20:00	1

Descripción de las muestras

CH-44. Formada por las 22 botellas del tomamuestras (tomadas entre 24/01/10 19:27 y 16/01/10 13:27).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,08. Conductividad 20°C de la compuesta: 969 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en garrafa REUTILIZADA suministrada por la CHE.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
20/01/10	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas periódicas	21/01/10 08:10:00	1

Descripción de las muestras

RR3- Muestra puntual tomada directamente del grifo existente en el interior de la EEA, y corresponde al punto de toma EA 0193 incluido en la red de retorno de riegos.
Sin acondicionar.

Comentarios

Recogida en garrafa REUTILIZADA suministrada por la CHE.
Volumen de muestra recogida es de unos 10 L.

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 los días **12/01/10** 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	07/01/10-13:20	0,10 (0,04-0,05)	
Pignatelli - 902	08/01/10-13:07	< 0,10 (0,04-0,05)	13,3 (13,8-13,7) TURB = 25 NTU 's
Echauri - 903	05/01/10-13:00	< 0,10 (0,08-0,03)	10 (9) TURB = 15 NTU 's
Jabarrella - 904	05/01/10-13:21	< 0,10 (0,01-0,04)	
P. de Pina - 905	04/01/10-17:35	0,25 (0,22)	
Ascó - 906	07/01/10-12:10	< 0,10 (0,02-0,01)	
Haro - 907	05/01/10-09:30	0,14 (0,04-0,12)	
Mendavia - 908	04/01/10-13:00	< 0,10 (0,03-0,04)	
Zaragoza - 909	07/01/10-16:49	0,10 (0,07)	
Cherta - 910	07/01/10-15:02	< 0,10 (0,04-0,01)	
Islallana - 912	05/01/10-10:30	< 0,10 (0,01-0,02)	
Pons - 913	04/01/10-16:49	< 0,10 (0,03-0,02)	
Lérida - 914	04/01/10-14:00	< 0,10 (0,07-0,05)	
Monzón - 916	07/01/10-12:31	0,10 (0,01-0,03)	
Villanueva - 919	05/01/10-15:02	< 0,10 (0,03-0,01)	
Oña - 922	04/01/10-10:30	< 0,10 (0,02-0,01)	
Ochánduri - 924	04/01/10-14:15	< 0,10 (0,02-0,02)	
Ballobar - 926	04/01/10-13:50	< 0,10 (0,02-0,05)	10 (9) TURB = 55 NTU 's
Ballobar - 926	11/01/10-13:30	0,20 (0,21-0,22)	
Alcaine - 928	05/01/10-11:45	< 0,10 (0,03-0,02)	
Cabañas - 930	05/01/10-14:30	< 0,10 (0,03-0,01)	

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 los días **18/01/10** 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	13/01/10-12:40	< 0,10 (0,03-0,02)	
Pignatelli - 902	13/01/10-12:30	< 0,10 (0,03-0,02)	14,4 (14,4-14) TURB = 15 NTU 's
Echauri - 903	11/01/10-14:15	< 0,10 (0,03-0,02)	8,9 (9,8-10) TURB = ¿? NTU 's
Jabarrella - 904	12/01/10-13:00	< 0,10 (0,01-0,05)	
Ascó - 906	11/01/10-14:15	< 0,10 (0,02-0,03)	
Mendavia - 908	12/01/10-13:45	< 0,10 (0,05-0,04)	
Zaragoza - 909	14/01/10-13:30	< 0,10 (0,01-0,02)	
Cherta - 910	11/01/10-15:30	0,11 (0,08-0,08)	
Arce - 911	13/01/10-11:30	0,27 (0,12-0,24)	
Pons - 913	12/01/10-14:00	< 0,10 (0,03-0,02)	
Lérida - 914	12/01/10-12:45	< 0,10 (0,02-0,03)	
Monzón - 916	11/01/10-15:30	< 0,10 (0,01-0,02)	
Gallipienzo - 918	12/01/10-12:15	< 0,10 (0,04-0,02)	
Villanueva - 919	12/01/10-15:30	< 0,10 (0,03-0,06)	
Andosilla - 921	12/01/10-14:40	< 0,10 (0,02-0,01)	
Ochánduri - 924	15/01/10-12:15	< 0,10 (0,01-0,02)	
Ballobar - 926	11/01/10-13:30	Analizado la semana pasada	17,8 (17,8-17) TURB = 40 NTU 's
Alcaine - 928	14/01/10-12:00	< 0,10 (0,02-0,02)	
Cabañas - 930	13/01/10-14:45	< 0,10 (0,03-0,01)	

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 los días **25/01/10** 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	13/01/10-13:30	< 0,10 (0,02-0,04)	
Pignatelli - 902	20/01/10-16:00	< 0,10 (0,02-0,06)	11 (11,3-11,2) TURB = 30 NTU's
Echauri - 903	18/01/10-15:15	< 0,10 (0,05)	8 (8,5) TURB = ¿? NTU's
Jabarrella - 904	18/01/10-13:20	< 0,10 (0,05-0,03)	
P. de Pina - 905	22/01/10-13:20	0,15 (0,18-0,10)	
Ascó - 906	19/01/10-10:45	< 0,10 (0,03)	
Haro - 907	17/01/10-14:00	< 0,10 (0,22-0,03)	
Zaragoza - 909	21/01/10-11:00	< 0,10 (0,03-0,02)	
Cherta - 910	19/01/10-13:00	< 0,10 (0,09-0,10)	
Arce - 911	19/01/10-12:15	0,27 (0,18-0,24)	
Pons - 913	19/01/10-12:35	< 0,10 (0,29-0,02)	
Lérida - 914	14/01/10-16:00	< 0,10 (0,02-0,03)	
Monzón - 916	20/01/10-14:15	< 0,10 (0,01-0,02)	
Villanueva - 919	18/01/10-15:50	< 0,10 (0,05-0,01)	
Andosilla - 921	20/01/10-12:00	0,13 (0,14-0,13)	
Oña - 922	21/01/10-13:00	< 0,10 (0,02-0,03)	
Ochánduri - 924	20/01/10-11:00	< 0,10 (0,01-0,02)	
Ballobar - 926	20/01/10-12:00	< 0,10 (0,10-0,10)	11 (11-10,5) TURB = 125 NTU's
Cabañas - 930	20/01/10-16:50	< 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 los días **01/02/10** 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	27/01/10-11:30	<0,10 (0,03-0,01)	
Pignatelli - 902	27/01/10-11:50	<0,10 (0,04-0,01)	14 (15-15) TURB = 20 NTU 's
Echauri - 903	27/01/10-14:40	0,10 (0,04-0,15)	8 (8,5-8,7) TURB = 8 NTU 's
Jabarrella - 904	25/01/10-15:30	<0,10 (0,04-0,04)	
P. de Pina - 905	28/01/10-11:30	0,15 (0,06-0,08)	
Ascó - 906	26/01/10-12:45	<0,10 (0,05-0,06)	
Haro - 907	28/01/10-17:00	<0,10 (0,02-0,03)	
Mendavia - 908	25/01/10-15:45	<0,10 (0,02-0,01)	
Zaragoza - 909	27/01/10-17:30	<0,10 (0,04-0,04)	
Cherta - 910	26/01/10-15:30	0,10 (0,09-0,09)	
Arce - 911	27/01/10-13:30	<0,10 (0,03-0,05)	
Islallana - 912	26/01/10-15:00	<0,10 (0,04-0,02)	
Pons - 913	27/01/10-15:12	<0,10 (0,03-0,05)	
Lérida - 914	25/01/10-12:10	<0,10 (0,02-0,03)	
Monzón - 916	28/01/10-14:02	<0,10 (0,07-0,03)	
Gallipienzo - 918	25/01/10-14:00	<0,10 (0,02-0,03)	
Villanueva - 919	25/01/10-12:30	<0,10 (0,19-0,03)	
Andosilla - 921	25/01/10-13:00	<0,10 (0,32-0,03)	
Oña - 922	26/01/10-13:00	<0,10 (0,19-0,03)	
Oña - 922 Tomamuestras 25/01/10 (17:13)	26/01/10-13:00	0,58 (1,06)	
Ochánduri - 924	29/01/10-12:00	<0,10 (0,02-0,01)	
Ballobar - 926	28/01/10-11:35	0,13 (0,17-0,12)	15 (15-15,5) TURB = 50 NTU 's
Alcaine - 928	25/01/10-12:45	<0,10 (0,02-0,03)	
Cabañas - 930	28/01/10-14:00	<0,10 (0,02-0,01)	

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Mes: Enero de 2010

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 04/01/10	Cierre: 07/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/01/10	Máximos ligeramente por encima de 100 NTU durante la mañana del 2/ene. Actualmente se sitúa sobre 70 NTU.		
Comentario: 05/01/10	Se mantiene en torno a 70 NTU.		
Inicio: 14/01/10	Cierre: 15/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/01/10	Ascenso de la señal hasta casi 250 NTU, analizadores detenidos desde las 06:00 del 14/ene. Incremento de caudal de 16 a 135 m ³ /s.		
Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 15/01/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU. Incremento de caudal hasta casi 800 m ³ /s.		
Inicio: 18/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 18/01/10	Tras la elevada turbidez durante el fin de semana que provocó la parada de la estación, actualmente ha descendido hasta 50 NTU. El caudal ha descendido hasta situarse entre 100 y 200 m ³ /s.		

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 31/12/09	Cierre: 05/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/12/09	Sobre 75 NTU, en ascenso. Conductividad y nitratos en descenso.		
Comentario: 04/01/10	Pico de 130 NTU a primeras horas del 1/ene. Actualmente se sitúa sobre 50 NTU.		
Inicio: 12/01/10	Cierre: 13/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 12/01/10	Por encima de 700 µS/cm.		
Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 15/01/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU.		
Inicio: 18/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 18/01/10	Tras la elevada turbidez durante el fin de semana que provocó la parada de la estación, actualmente ha descendido hasta 60 NTU.		
Inicio: 25/01/10	Cierre: 26/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 25/01/10	Tras un descenso de menos de 100 µS/cm durante la tarde del 23/ene, la señal ha ascendido hasta 700 µS/cm. Se observa un brusco descenso de nitratos así como ligeras variaciones del resto de parámetros asociadas.		

Estación: 903 - Arga en Echaurren

Inicio: 04/01/10	Cierre: 05/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/01/10	Máximo del orden de 0,5 mg/L sobre las 18:00 del 3/ene. Picos de turbidez y nitratos asociados. Actualmente oscila entre 0,1 y 0,2 mg/L.		
Inicio: 13/01/10	Cierre: 14/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/01/10	Se observan dos picos de casi 0,7 mg/L, el primero a las 22:30 del 12/ene y el segundo a las 04:00 del 13/ene. Actualmente ha descendido hasta 0,1 mg/L.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 903 - Argá en Echaurren

Inicio: 13/01/10	Cierre: 15/01/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 13/01/10	Acusado incremento de caudal (ha pasado de 25 a casi 90 m ³ /s) que ha provocado un descenso de conductividad de más de 250 µS/cm así como un ascenso de turbidez.		
Comentario: 14/01/10	Ha ascendido durante la madrugada del 14/ene de 60 a 250 m ³ /s provocando variaciones del resto de parámetros, en especial de conductividad (pico de casi 900 µS/cm).		

Inicio: 15/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 15/01/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU. Incremento de caudal hasta casi 800 m ³ /s, ya en descenso.		
Comentario: 18/01/10	Continuas paradas de la estación por turbidez superior a 250 NTU desde el 15/ene. El caudal ha descendido por debajo de 100 m ³ /s.		

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 31/12/09	Cierre: 04/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/12/09	Tras descender hasta 55 NTU durante la tarde del 30/dic la señal vuelve a ascender alcanzando un máximo de 135 NTU a las 04:00 del 31/dic que provocó la parada puntual del resto de analizadores. Nivel estable, según dato SAIH. Actualmente se sitúa en 50 NTU, en descenso.		

Inicio: 04/01/10	Cierre: 05/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 04/01/10	Máximos por encima de 250 NTU entre el 31/dic y el 1/ene que provocaron la parada de la estación. Se observa un pico posterior de casi 125 NTU a últimas horas del 3/ene. Nivel estable, sin variaciones relevantes (según dato SAIH). Actualmente se sitúa en 20 NTU, en descenso.		

Inicio: 05/01/10	Cierre: 11/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 05/01/10	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 07/01/10	Pico de casi 40 NTU sobre las 15:00 del 6/ene. Actualmente se sitúa en 15 NTU.		
Comentario: 08/01/10	Pico puntual del orden de 50 NTU sobre las 11:45 del 7/ene. Actualmente se sitúa en torno a 10 NTU.		

Inicio: 07/01/10	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/01/10	Oscila entre 300 y 400 µS/cm.		
Comentario: 08/01/10	Sobre 400 µS/cm.		
Comentario: 11/01/10	Oscila entre 300 y 450 µS/cm.		
Comentario: 12/01/10	Ligeramente por debajo de 400 µS/cm.		
Comentario: 13/01/10	Oscila en torno a 400 µS/cm.		
Comentario: 14/01/10	Valores superiores a 400 µS/cm, antes de la parada por turbidez elevada.		
Comentario: 18/01/10	Sobre 400 µS/cm.		
Comentario: 21/01/10	Sobre 400 µS/cm, antes del fallo de comunicaciones.		
Comentario: 22/01/10	Sobre 400 µS/cm.		
Comentario: 25/01/10	Pico de casi 500 µS/cm sobre las 18:00 del 22/ene. Actualmente se mantiene en torno a 400 µS/cm. Variaciones de nivel, según dato SAIH.		
Comentario: 26/01/10	Ligeramente inferior a 400 µS/cm.		
Comentario: 27/01/10	Sobre 400 µS/cm.		

Inicio: 11/01/10	Cierre: 12/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/01/10	Valores elevados desde el 10/ene, máximo de 180 NTU a las 03:45 del 11/ene que provocó la parada del resto de analizadores. Coincide con un descenso de nivel del orden de 2 m.s.n.m (según dato SAIH) que también afectó al resto de parámetros, en especial se observa un pico de amonio de 0,3 mg/L. Actualmente se sitúa en torno a 10 NTU, ya recuperado.		

Inicio: 12/01/10	Cierre: 13/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 12/01/10	Se estabiliza en torno a 10 NTU.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 13/01/10	Cierre: 14/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/01/10 Pico de 115 NTU a las 00:30 del 13/ene. Incremento de nivel de 1,5 m.s.n.m. Actualmente ha descendido hasta 40 NTU, en bajada.			
Inicio: 14/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 14/01/10 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 02:15 del 14/ene.			
Comentario: 15/01/10 Máximos por encima de 250 NTU entre las 02:15 del 14/ene y las 08:45 del 15/ene que provocaron la parada de la estación. Actualmente ha descendido hasta 95 NTU.			
Inicio: 18/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/01/10 Pico de 100 NTU sobre las 00:00 del 17/ene. Actualmente se sitúa en torno a 25 NTU.			
Inicio: 19/01/10	Cierre: 21/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 19/01/10 Pequeño pico de 31 NTU a últimas horas del 18/ene. Actualmente se sitúa en torno a 15 NTU.			
Comentario: 20/01/10 Pico de 50 NTU sobre las 00:00 del 20/ene. Actualmente se sitúa por debajo de 20 NTU.			
Inicio: 22/01/10	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 22/01/10 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 28/01/10 Ascenso de la señal hasta casi 20 NTU. Nivel en descenso.			
Inicio: 27/01/10	Cierre: 01/02/10	Equipo: pH	Incidencia: Observación
Comentario: 27/01/10 Pico pequeño, que alcanzó un máximo de 8,73 sobre las 20:45 de ayer 26/ene. Ayer también se llevó a cabo el mantenimiento de la estación. No se han apreciado variaciones significativas en el resto de parámetros. Actualmente sobre 8,4, en los valores habituales.			
Comentario: 28/01/10 Nuevo pico, máximo de 8,74 sobre las 00:00 del 28/ene. Variación de nivel asociada. Actualmente se sitúa ligeramente por debajo de 8,5.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 04/01/10	Cierre: 05/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/01/10 Máximos de 130 NTU durante la mañana del 2/ene que provocaron la parada del resto de analizadores. Actualmente se sitúa en casi en 100 NTU, en ascenso.			
Inicio: 11/01/10	Cierre: 14/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/01/10 Picos puntuales del orden de 70 NTU.			
Comentario: 12/01/10 La señal oscila entre 20 y 70 NTU.			
Comentario: 13/01/10 La señal oscila entre 20 y 75 NTU.			
Inicio: 12/01/10	Cierre: 14/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 12/01/10 Por encima de 800 µS/cm.			
Comentario: 13/01/10 Casi en 900 µS/cm.			
Inicio: 18/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 18/01/10 Máximos por encima de 250 NTU durante el fin de semana que provocaron la parada de la estación. Actualmente ha descendido hasta 150 NTU, analizadores detenidos desde el 15/ene.			
Inicio: 19/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Observación
Comentario: 19/01/10 Tras un periodo de elevada turbidez la conductividad ha pasado de 900 a situarse sobre 500 µS/cm.			
Inicio: 19/01/10	Cierre: 20/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 19/01/10 Ha descendido por debajo de 100 NTU. Datos disponibles del resto de parámetros desde las 20:15 del 18/ene.			
Inicio: 25/01/10	Cierre: 26/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 25/01/10 Casi en 800 µS/cm.			

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 15/12/09	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 15/12/09	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 28/12/09	Sin variaciones relevantes. Si que se observa un incremento de caudal del orden de 200 m ³ /s entre el 25 y 27/dic.		
Comentario: 29/12/09	Sin variaciones relevantes. Si que se observa un incremento de caudal del orden de 300 m ³ /s durante la tarde del 28/dic que ha provocado un descenso de conductividad de casi 100 µS/cm.		
Comentario: 30/12/09	Ligero ascenso de la señal hasta casi 20 NTU. Incremento de caudal hasta 500 m ³ /s y descenso de conductividad asociados.		
Comentario: 31/12/09	Parece estabilizarse en torno a 20 NTU.		
Comentario: 04/01/10	Sin variaciones relevantes.		

Inicio: 04/01/10	Cierre: 07/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/01/10	La señal ha ascendido hasta estabilizarse sobre 1220 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		
Comentario: 05/01/10	Ligeramente por encima de 1200 µS/cm, estable. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		

Inicio: 07/01/10	Cierre: 08/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 07/01/10	Ha descendido hasta casi 1100 µS/cm. Caudal en ascenso.		

Inicio: 18/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/01/10	Pico de casi 120 NTU sobre las 20:00 del 15/ene provocado por un acusado incremento de caudal (pasó de 480 a 1300 m ³ /s, actualmente sobre 850 m ³ /s). Se observa un ligero descenso de conductividad y un aumento de oxígeno de casi 3 mg/L asociados. Actualmente se sitúa en torno a 15 NTU.		

Inicio: 19/01/10	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 19/01/10	Sin variaciones relevantes antes de que la señal presentara aspecto plano.		
Comentario: 28/01/10	Sin variaciones relevantes. Verificado el correcto funcionamiento del analizador en el mantenimiento del 27/ene.		

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 11/01/10	Cierre: 12/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/01/10	Ascenso de la señal por encima de 650 µS/cm durante el 10/ene. Nivel estable. Actualmente ha descendido por debajo de 600 µS/cm.		

Inicio: 14/01/10	Cierre: 15/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/01/10	Pico de 0,42 mg/L a las 06:30 del 14/ene. Relacionado con el incremento de nivel previo, ya observado. Actualmente se sitúa sobre 0,2 mg/L, parece que vuelve a ascender. Mantenimiento previsto para el 14/ene.		

Inicio: 14/01/10	Cierre: 15/01/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 14/01/10	Ascenso de nivel de unos 75 cm que ha provocado un descenso de conductividad y un incremento de turbidez.		

Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/01/10	Pico de 235 NTU a las 20:45 del 14/ene que provocó la parada del resto de analizadores. Acusado incremento de nivel. Actualmente ha descendido hasta 100 NTU.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Inicio: 30/12/09	Cierre: 05/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/12/09	Máximo de 130 NTU sobre las 04:15 del 30/dic que provocó la parada del resto de analizadores. Incremento de caudal hasta 300 m ³ /s. Actualmente se sitúa ligeramente por encima de 100 NTU.		
Comentario: 31/12/09	Máximo de 180 NTU sobre las 05:30 del 31/dic. Incremento de caudal hasta 400 m ³ /s. Actualmente se sitúa sobre 130 NTU, analizadores detenidos desde las 15:30 del 30/dic.		
Comentario: 04/01/10	Máximos por encima de 125 NTU entre el 30/dic y el 1/ene que provocaron la parada del resto de analizadores. Coincide con la evolución de nivel. Actualmente se sitúa casi 75 NTU, en ascenso.		

Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 15/01/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU. Incremento de caudal hasta casi 700 m ³ /s.		

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 04/01/10	Cierre: 04/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/01/10	Máximo de casi 110 NTU a primeras horas del 2/ene. Incremento de caudal hasta casi 600 m ³ /s asociado. Actualmente se sitúa por debajo de 50 NTU, en descenso.		
Inicio: 07/01/10	Cierre: 15/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 07/01/10	Sobre 800 µS/cm, en ascenso desde el 3/ene. Caudal en descenso (actualmente en 371 m ³ /S).		
Comentario: 08/01/10	Por encima de 800 µS/cm, en ascenso desde el 3/ene. Caudal en descenso (actualmente en 340 m ³ /S).		
Comentario: 11/01/10	Sobre 900 µS/cm, en ascenso desde el 3/ene. Caudal en descenso.		
Comentario: 12/01/10	Casi en 1000 µS/cm, en ascenso desde el 3/ene. Caudal en descenso (actualmente en 243 m ³ /S).		
Comentario: 14/01/10	Sobre 1000 µS/cm, en ascenso desde el 3/ene.		

Inicio: 18/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 18/01/10	Máximos por encima de 250 NTU durante el fin de semana que provocaron la parada de la estación. El máximo de caudal no superó 1600 m ³ /s (sobre las 00:00 del 18/ene, ya en bajada). Actualmente ha descendido hasta 130 NTU, analizadores detenidos desde el 15/ene.		

Inicio: 19/01/10	Cierre: 20/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 19/01/10	Ha descendido hasta 75 NTU. Coincide con la evolución de nivel.		

Inicio: 21/01/10	Cierre: 27/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 21/01/10	Sobre 700 µS/cm, nivel y turbidez en descenso.		
Comentario: 25/01/10	Casi en 900 µS/cm. Caudal en bajada, ya por debajo de 400 m ³ /s.		
Comentario: 26/01/10	Ligeramente por encima de 900 µS/cm. Caudal sobre 350 m ³ /s, en descenso.		

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 31/12/09	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 31/12/09	Ascenso de la señal hasta casi 40 NTU. Descenso de conductividad asociado. El nivel se estabiliza.		
Comentario: 04/01/10	Picos de 40 NTU entre el 31/dic y 1/ene. Variaciones de nivel asociadas. Actualmente ha descendido hasta situarse sobre 20 NTU.		
Comentario: 05/01/10	Estable en torno a 20 NTU.		
Comentario: 07/01/10	En torno a 20 NTU.		
Comentario: 11/01/10	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 12/01/10	Ligero ascenso de la señal hasta 25 NTU. Coincide con la evolución de nivel.		
Comentario: 13/01/10	Se estabiliza sobre 15 NTU. Coincide con la evolución de nivel.		
Comentario: 14/01/10	Sin variaciones relevantes.		

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

Inicio: 18/01/10 **Cierre:** 19/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/01/10 Máximo de casi 200 NTU a primeras horas del 16/ene provocado por un acusado incremento de nivel (pasó de 400 a 700 cm, actualmente sobre 550 cm). Se observa un ligero descenso de conductividad y un aumento de oxígeno de casi 3 mg/L asociados. Actualmente se sitúa en torno a 30 NTU.

Inicio: 19/01/10 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 19/01/10 Ya aparece por debajo de 25 NTU, sin variaciones relevantes.
Comentario: 20/01/10 Sin variaciones relevantes.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 30/12/09 **Cierre:** 04/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/12/09 Por encima de 125 NTU. Nivel en ascenso.
Comentario: 31/12/09 Máximo de casi 150 NTU durante la tarde del 30/dic. Variaciones de nivel asociadas. Actualmente ha descendido hasta 60 NTU.

Inicio: 05/01/10 **Cierre:** 07/01/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/01/10 Pico de casi 0,8 mg/L a primeras horas del 5/ene. No se observan variaciones del resto de parámetros asociadas. Actualmente se sitúa por debajo de 0,6 mg/L, en descenso.

Inicio: 11/01/10 **Cierre:** 14/01/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/01/10 Por encima de 600 µS/cm, tendencia ascendente.
Comentario: 13/01/10 Sobre 650 µS/cm. Caudal en ascenso.

Inicio: 12/01/10 **Cierre:** 13/01/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/01/10 Pico de 0,42 mg/L sobre las 11:30 del 11/ene. Actualmente oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L.

Inicio: 14/01/10 **Cierre:** 15/01/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Posible episodio
Comentario: 14/01/10 Pico de amonio de 1,5 mg/L sobre las 02:30 del 14/ene que coincide con variaciones del resto de parámetros, en especial se observa un pico de turbidez de 120 NTU. Asociado a un incremento de caudal (ha pasado de 12 a 60 m3/s). Actualmente ha descendido por debajo de 0,1 mg/L.

Inicio: 15/01/10 **Cierre:** 18/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 15/01/10 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU. Incremento de caudal hasta casi 250 m3/s.

Inicio: 22/01/10 **Cierre:** 25/01/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 22/01/10 Casi en 600 µS/cm. Nivel en descenso.

Inicio: 25/01/10 **Cierre:** 26/01/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/01/10 Pico de 0,55 mg/L a las 06:30 del 25/ene. Se observa un incremento de nivel y turbidez así como un descenso de pH y conductividad. Actualmente se sitúa en 0,15 mg/L, en descenso. Evolución en observación.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 07/01/10 **Cierre:** 13/01/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/01/10 Sobre 400 µS/cm.

Inicio: 14/01/10 **Cierre:** 15/01/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/01/10 Oscila entre 300 y 400 µS/cm.

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 04/01/10 **Cierre:** 11/01/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/01/10 Ligeramente por debajo de 400 µS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 11/01/10	Cierre: 11/01/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 11/01/10 Incremento de nivel del orden de 10 cm durante la mañana del 8/ene que provocó un descenso de conductividad de 100 µS/cm.			
Inicio: 18/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 18/01/10 Descenso de nivel hasta 18 cm sobre las 19:30 del 15/ene que provocó un ligero incremento de conductividad y un aumento de la amplitud de las oscilaciones de pH y oxígeno (d). Actualmente se mantiene en torno a 30 cm.			
Inicio: 19/01/10	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/01/10 Por encima de 400 µS/cm. Ligera variación de nivel previa.			
Comentario: 20/01/10 Oscila entre 300 y 400 µS/cm. Incremento de nivel asociado, y disminución de la amplitud de las oscilaciones de pH y oxígeno (d).			
Comentario: 21/01/10 Ligeramente por debajo de 400 µS/cm. Vuelve a aumentar la amplitud de las oscilaciones de pH y oxígeno (d).			
Comentario: 22/01/10 Ligeramente por debajo de 400 µS/cm. Sigue aumentando la amplitud de las oscilaciones de pH y oxígeno (d).			
Comentario: 25/01/10 Ligeramente por debajo de 400 µS/cm.			
Comentario: 26/01/10 Ligeramente por encima de 400 µS/cm.			
Comentario: 27/01/10 Ligeramente por debajo de 400 µS/cm.			
Comentario: 28/01/10 Sobre 400 µS/cm.			
Inicio: 25/01/10	Cierre: 26/01/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 25/01/10 Oscila entre 10 y 17 mg/L. Coincide con la evolución de pH.			
Inicio: 26/01/10	Cierre: 27/01/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 26/01/10 Han desaparecido las oscilaciones acusadas que presentaban la señales de oxígeno y pH desde el 21/ene.			
Inicio: 27/01/10	Cierre: Abierta	Equipo: pH	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 27/01/10 Vuelven a aparecer las oscilaciones tanto en el pH (entre 8 y 9, aproximadamente), como en el oxígeno (entre 10 y 14 mg/L).			
Comentario: 28/01/10 Oscilaciones de pH entre 8 y 9, coincide con la evolución de oxígeno (entre 11 y 18 mg/L).			

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 08/01/10	Cierre: 11/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/01/10 Pico de 80 NTU sobre las 05:00 del 8/dic. Coincide con un incremento de conductividad y un pico de amonio de 0,2 mg/L. Actualmente ha descendido hasta 30 NTU.			
Inicio: 11/01/10	Cierre: 12/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 11/01/10 Ascenso de la señal hasta 700 µS/cm entre el 8 y 9/ene. Incremento de nivel asociado. Actualmente oscila entre 500 y 650 µS/cm.			
Inicio: 11/01/10	Cierre: 11/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/01/10 Máximo de casi 0,4 mg/L sobre las 09:00 del 9/ene. Actualmente se sitúa en torno a 0,02 mg/L.			
Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/01/10 Pico de casi 700 µS/cm a primeras horas del 15/ene. Actualmente se sitúa por debajo de 600 µS/cm. Variaciones de nivel asociadas.			
Inicio: 25/01/10	Cierre: 25/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/01/10 Pico de 0,45 mg/L a las 09:00 del 24/ene. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa en torno a 0,05 mg/L.			
Inicio: 26/01/10	Cierre: 27/01/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 26/01/10 Ascenso de unos 60 cm, hasta valores por encima de los 230 cm a las 00:00 del 26/ene. Actualmente en descenso, sobre 200 cm. Ha provocado ligeros aumentos de turbidez y amonio, ambos ya en descenso.			

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

Inicio: 27/01/10	Cierre: 01/02/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/01/10	Valores sobre 680 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento.		
Comentario: 28/01/10	Oscila entre 600 y 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel asociadas.		

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 30/12/09	Cierre: 04/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/12/09	Ascenso de la señal por encima de 175 NTU. Aumento de nivel asociado. Analizadores detenidos desde las 08:00 del 30/dic.		
Comentario: 31/12/09	Pico de casi 125 NTU sobre las 06:00 del 31/dic. Ligero aumento de nivel asociado. Actualmente se sitúa sobre 100 NTU, en descenso.		

Inicio: 12/01/10	Cierre: 13/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 12/01/10	Incremento del orden de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 11/ene. Descenso de nivel asociado. Actualmente parece estabilizarse sobre 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 13/01/10	Cierre: 13/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/01/10	Pico puntual de casi 0,3 mg/L a últimas horas del 12/ene. Mínimas variaciones de pH y conductividad coincidentes. Descenso de nivel previo. Actualmente se sitúa sobre 0,1 mg/L.		

Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/01/10	Pico de casi 110 NTU sobre las 23:30 del 14/ene. Ascenso de nivel asociado. Actualmente se sitúa en 50 NTU.		

Inicio: 27/01/10	Cierre: 28/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 27/01/10	Estación detenida por valores muy elevados de turbidez entre las 00:45 y las 07:00 del 27/ene. Actualmente se sitúa sobre 15 NTU.		

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 14/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 14/01/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 04:45 del 14/ene. Incremento de nivel.		

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 30/12/09	Cierre: 04/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/12/09	Incremento de la señal hasta casi 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros.		
Comentario: 31/12/09	Se mantiene sobre 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 04/01/10	Cierre: 05/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 04/01/10	Máximos por encima de 250 NTU entre el 1 y 2/ene que provocaron la parada de la estación. Incremento de nivel asociado así como un brusco descenso de conductividad (pasó de 2500 a 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ aprox). Actualmente se sitúa sobre 150 NTU, analizadores detenidos desde las 06:45 del 1/ene.		

Inicio: 05/01/10	Cierre: 07/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/01/10	Pico de casi 150 NTU a primeras horas del 5/ene. Ligeras variaciones de nivel asociadas. Actualmente ha descendido hasta 100 NTU, datos disponibles del resto de parámetros desde las 05:45 del 5/ene.		

Inicio: 13/01/10	Cierre: 13/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/01/10	Pico de 0,7 mg/L a últimas horas del 12/ene. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Verificado el correcto funcionamiento del analizador en el mantenimiento del mismo día. Actualmente se sitúa en torno a 0,01 mg/L, ya recuperado.		

Inicio: 14/01/10	Cierre: 14/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/01/10	Pico de 0,22 mg/L a las 06:30 del 14/ene. Actualmente se sitúa en torno a 0,02 mg/L, ya recuperado.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 15/01/10 **Cierre:** 18/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 15/01/10 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU. Incremento de nivel.

Inicio: 18/01/10 **Cierre:** 19/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia descendente
Comentario: 18/01/10 Tras la elevada turbidez durante el fin de semana que provocó la parada de la estación, actualmente ha descendido hasta 80 NTU. Coincide con la evolución de nivel (actualmente sobre 150 cm).

Inicio: 21/01/10 **Cierre:** 21/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 21/01/10 Pico puntual de 153 NTU a las 00:15 del 21/ene que provocó la parada del resto de analizadores. Actualmente se sitúa en 50 NTU, en descenso.

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 12/01/10 **Cierre:** 13/01/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 12/01/10 Casi en 600 µS/cm. Descenso de nivel asociado.

Inicio: 13/01/10 **Cierre:** 13/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 13/01/10 Ascenso de la señal hasta casi 110 NTU (alcanzado sobre las 06:00 del 13/ene) que coincide con un incremento de nivel y un descenso de conductividad de casi 200 µS/cm. Actualmente se sitúa en 90 NTU, ya en descenso.

Inicio: 14/01/10 **Cierre:** 15/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/01/10 Ascenso de la señal hasta 175 NTU, analizadores detenidos desde las 02:45 del 14/ene. Incremento de nivel hasta 200 cm.

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 31/12/09 **Cierre:** 04/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 31/12/09 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 01:00 del 31/dic. Ascenso de caudal hasta 50 m³/s.

Inicio: 04/01/10 **Cierre:** 07/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 04/01/10 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 03:45 del 4/ene. Ascenso de caudal hasta casi 40 m³/s.
Comentario: 05/01/10 Máximos por encima de 250 NTU entre las 03:45 y las 20:45 del 4/ene que provocaron la parada de la estación. Tras descender hasta casi 75 NTU actualmente vuelve a subir, se sitúa sobre 150 NTU. Incremento de caudal del orden de 25 m³/s, según dato SAIH. Analizadores detenidos de nuevo desde las 05:45 del 5/ene.

Inicio: 08/01/10 **Cierre:** 11/01/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/01/10 Pico de casi 0,35 mg/L a las 08:30 del 8/dic. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa en 0,3 mg/L, parece que ya en descenso.

Inicio: 12/01/10 **Cierre:** 13/01/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 12/01/10 Casi en 1200 µS/cm. Nivel en ligero descenso.

Inicio: 14/01/10 **Cierre:** 18/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 14/01/10 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 08:45 del 14/ene. Incremento de caudal hasta 40 m³/s.
Comentario: 15/01/10 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 08:45 del 14/ene. Incremento de caudal hasta 180 m³/s.

Inicio: 18/01/10 **Cierre:** 19/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia descendente
Comentario: 18/01/10 Tras la elevada turbidez entre el 14 y 16/ene que provocó la parada de la estación, actualmente ha descendido hasta 75 NTU. El caudal ha descendido hasta situarse sobre 50 m³/s.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 30/12/09	Cierre: 04/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 30/12/09	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 20:30 del 29/dic. El caudal ha pasado de 4 a casi 18 m ³ /s.		
Comentario: 31/12/09	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 20:30 del 29/dic. El caudal sigue en ascenso, actualmente por encima de 20 m ³ /s.		

Inicio: 11/01/10	Cierre: 13/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/01/10	Sobre 1100 µS/cm. Nivel en descenso.		

Inicio: 13/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 13/01/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 01:45 del 13/ene (el caudal ha pasado de 5 a casi 18 m ³ /s).		
Comentario: 14/01/10	Estación detenida de nuevo por turbidez superior a 250 NTU desde las 03:45 del 14/ene. Incremento de caudal por encima de 25 m ³ /s.		
Comentario: 15/01/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU. Incremento de caudal hasta 45 m ³ /s, ya en descenso.		

Inicio: 18/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 18/01/10	Tras la elevada turbidez entre el 14 y 15/ene que provocó la parada de la estación, actualmente ha descendido hasta 50 NTU. El caudal ha descendido por debajo de 15 m ³ /s.		

Inicio: 25/01/10	Cierre: 26/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 25/01/10	Máximos por encima de 250 NTU entre las 07:15 y las 19:30 del 24/ene que provocaron la parada de la estación. Incremento de caudal de casi 10 m ³ /s asociado. Actualmente se sitúa en 60 NTU, en descenso.		
Comentario: 26/01/10	Valores sobre 40 NTU, en descenso. Caudal sobre 10 m ³ /s, bajando lentamente.		

Inicio: 26/01/10	Cierre: 27/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/01/10	Valores sobre 40 NTU, en descenso. Caudal sobre 10 m ³ /s, bajando lentamente.		

Inicio: 26/01/10	Cierre: 27/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/01/10	Pico por encima de 1 mg/L sobre las 17:30 de ayer 25/ene. Actualmente se sitúa sobre 0,25 mg/L. No se han observado variaciones en el resto de parámetros. En el mantenimiento previsto para hoy 26/ene se comprobará el funcionamiento del analizador.		

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 11/01/10	Cierre: 12/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/01/10	Pico de 0,35 mg/L sobre las 10:00 del 10/ene. Actualmente se sitúa sobre 0,2 mg/L. Tendencia dudosa, será verificado en el mantenimiento del 11/ene.		

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 30/12/09	Cierre: 04/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/12/09	Ha descendido hasta situarse sobre 100 NTU. Datos disponibles del resto de analizadores desde las 01:15 del 30/dic.		
Comentario: 31/12/09	Ascenso de la señal hasta 160 NTU durante la madrugada del 31/dic. Ascenso de nivel coincidente. Actualmente se sitúa en 135 NTU, en descenso.		

Inicio: 04/01/10	Cierre: 05/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 04/01/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre el 31/dic y el 1/ene. Actualmente se sitúa en torno a 75 NTU.		

Inicio: 05/01/10	Cierre: 08/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 05/01/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 10:15 del 5/ene. Caudal en ascenso.		
Comentario: 07/01/10	Máximos por encima de 250 NTU entre las 10:15 del 5/ene y las 05:00 del 7/ene que provocaron la parada de la estación. Actualmente ha descendido hasta casi 75 NTU, nivel también en bajada.		

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

Inicio: 08/01/10	Cierre: 12/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 08/01/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 20:00 del 7/ene. Incremento de caudal asociado.		
Comentario: 11/01/10	Máximos por encima de 250 NTU entre el 7 y 9/ene que provocaron la parada de la estación. Incremento de caudal asociado. Actualmente ha descendido por debajo de 50 NTU.		
Inicio: 12/01/10	Cierre: 15/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/01/10	Actualmente se sitúa sobre 0,3 mg/L. En el mantenimiento del 11/ene se verificó el correcto funcionamiento del analizador. Evolución en observación.		
Comentario: 13/01/10	Oscila entre 0,2 y 0,3 mg/L. En el mantenimiento del 11/ene se verificó el correcto funcionamiento del analizador, así como en el análisis del laboratorio de la muestra tomada en dicha visita.		
Comentario: 14/01/10	Pico de 0,4 mg/L sobre las 08:30 del 14/ene. Actualmente se sitúa sobre 0,3 mg/L.		
Inicio: 14/01/10	Cierre: 15/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/01/10	Máximo de casi 150 NTU sobre las 08:30 del 14/ene. Incremento de amonio asociado. Actualmente se sitúa sobre 125 NTU.		
Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 15/01/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU. Incremento de caudal hasta 40 m ³ /s.		
Inicio: 18/01/10	Cierre: 27/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/01/10	Tras la elevada turbidez durante el fin de semana que provocó la parada de la estación, actualmente ha descendido hasta 130 NTU. El caudal ha descendido hasta situarse sobre 30 m ³ /s, después de alcanzar un máximo de casi 50 m ³ /s a últimas horas del 15/ene.		
Comentario: 19/01/10	Parece estabilizarse en torno a 125 NTU. Nivel sobre 80 cm.		
Comentario: 20/01/10	Oscila entre 100 y 125 NTU. El caudal ha descendido hasta 26 m ³ /s.		
Comentario: 21/01/10	Oscila entre 100 y 125 NTU. El nivel se estabiliza sobre 75 cm.		
Comentario: 22/01/10	Ha descendido hasta 75 NTU. Caudal en descenso desde el 18/ene, ya por debajo de 25 m ³ /s.		
Comentario: 26/01/10	Valores cercanos a 70 NTU. Caudal sobre 17 m ³ /s, en lento descenso.		

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Inicio: 31/12/09	Cierre: 05/01/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 31/12/09	Brusco ascenso de la señal, sobre las 16:00 del 30/dic pasó de 9 a 63 cm. Variaciones de conductividad y turbidez asociadas. Actualmente se mantiene en 63 cm.		
Comentario: 04/01/10	Continúan apareciendo ascensos y descensos verticales de nivel que se ven reflejados en las señales de conductividad y turbidez.		
Inicio: 08/01/10	Cierre: 11/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/01/10	Pico de 900 µS/cm sobre las 17:00 del 7/ene asociado a un brusco descenso de nivel (pasó de 37 a 11 cm). Actualmente se sitúa ligeramente por debajo de 900 µS/cm.		
Inicio: 13/01/10	Cierre: 13/01/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 13/01/10	Sobre las 09:00 del 12/ene pasó de 11 a casi 40 cm provocando un descenso de conductividad de unos 100 µS/cm. Actualmente se mantiene ligeramente por debajo de 40 cm.		
Inicio: 20/01/10	Cierre: 21/01/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 20/01/10	Sobre las 08:30 del 19/ene la señal pasó de 60 a 45 cm sin afectar al resto de medidas. Actualmente se mantiene sobre este último valor.		
Inicio: 22/01/10	Cierre: 22/01/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 22/01/10	Sobre las 09:00 del 21/ene pasó de 45 a 60 cm. No afectó al resto de parámetros.		

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 31/12/09	Cierre: 04/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 31/12/09	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 17:30 del 30/dic.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 13/01/10	Cierre: 15/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/01/10	Ascenso de la señal hasta 125 NTU. Coincide con un incremento de nivel que también ha afectado al resto de parámetros, en especial a la conductividad (pico de casi 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$) y amonio.		
Comentario: 14/01/10	Pico de casi 150 NTU sobre las 13:15 del 13/ene que provocó la parada del resto de analizadores. Se observa un pico posterior cercano a 100 NTU a las 09:00 del 14/ene. Variaciones de nivel asociadas. Actualmente se sitúa sobre 95 NTU.		

Inicio: 13/01/10	Cierre: 14/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 13/01/10	Ha ascendido hasta casi 2 mg/L. Asociado al incremento de nivel y turbidez ya observados.		

Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 15/01/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU. Incremento de nivel hasta casi 65 cm, ya en descenso.		

Inicio: 22/01/10	Cierre: 22/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 22/01/10	Durante la madrugada del 22/ene la señal ha descendido de 915 a 770 $\mu\text{S}/\text{cm}$. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente vuelve a situarse sobre 930 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 29/12/09	Cierre: 05/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/12/09	Pico de casi 150 NTU sobre las 04:30 del 29/dic que provocó la parada del resto de analizadores. Coincide con un ligero incremento de nivel. Actualmente ha descendido hasta 75 NTU.		
Comentario: 31/12/09	Máximo del orden de 150 NTU a las 12:00 del 30/dic que provocó la parada del resto de analizadores. Tras descender, se observa un pico de casi 125 NTU sobre las 05:00 del 31/dic. Coincide con un ligero incremento de nivel. Actualmente ha descendido hasta 65 NTU.		
Comentario: 04/01/10	Máximo de casi 200 NTU a primeras horas del 4/ene que provocó la parada del resto de analizadores. Coincide con un incremento de nivel de 10 cm. Actualmente ha descendido hasta 100 NTU.		

Inicio: 13/01/10	Cierre: 14/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/01/10	Pico de casi 2150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 19:45 del 12/ene.		

Inicio: 13/01/10	Cierre: 14/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 13/01/10	Máximos por encima de 250 NTU entre las 03:30 y las 09:30 del 13/ene que provocaron la parada de la estación. Incremento de nivel previo. Actualmente ha descendido hasta 100 NTU.		

Inicio: 14/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 14/01/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 01:15 del 14/ene. Incremento de nivel hasta 125 cm.		
Comentario: 15/01/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 01:15 del 14/ene. Incremento de nivel hasta 230 cm, ya en descenso.		

Inicio: 18/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 18/01/10	Tras la elevada turbidez entre el 14 y 15/ene que provocó la parada de la estación, actualmente ha descendido hasta 50 NTU. El nivel ya está por debajo de 75 cm.		

Inicio: 25/01/10	Cierre: 27/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/01/10	Máximo de casi 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 25/ene. No se observan variaciones de nivel. Actualmente se sitúa casi en 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso.		

Inicio: 28/01/10	Cierre: 28/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/01/10	Pico de 1570 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 22:00 del 27/ene. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa en torno a 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 04/01/10	Cierre: 04/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/01/10	Pico de 110 NTU sobre las 17:00 del 1/ene. Incremento de nivel hasta casi 450 cm. Actualmente se sitúa en 30 NTU, en descenso.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 11/01/10	Cierre: 14/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 11/01/10 Por encima de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso desde el 3/ene. Nivel en bajada.			
Comentario: 12/01/10 Casi en 850 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso desde el 3/ene. Nivel en bajada.			
Comentario: 13/01/10 Casi en 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso desde el 3/ene. El nivel se estabiliza en torno a 230 cm.			

Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/01/10 Ascenso de nivel hasta casi 250 NTU, a punto de parar la estación. Incremento de nivel por encima de 400 cm.			

Inicio: 19/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Observación
Comentario: 19/01/10 Tras un periodo de elevada turbidez la conductividad pasó de 900 a 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente se sitúa casi en 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso.			

Inicio: 25/01/10	Cierre: 26/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 25/01/10 Sobre 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en descenso.			

Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)

Inicio: 27/01/10	Cierre: 28/01/10	Equipo: pH	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 27/01/10 Oscila entre 8 y 9, aproximadamente.			

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 11/01/10	Cierre: 12/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 11/01/10 Incremento de más de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el fin de semana. Actualmente oscila en torno a 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			

Inicio: 11/01/10	Cierre: 11/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/01/10 Máximo de 0,32 mg/L a últimas horas del 8/ene. Ya recuperado.			

Inicio: 27/01/10	Cierre: 28/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/01/10 Máximo por encima de 0,3 mg/L a las 21:02 del 26/ene. Actualmente se sitúa sobre 0,05 mg/L. No se han apreciado variaciones significativas en el resto de parámetros.			

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

Inicio: 08/10/09	Cierre: 14/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/10/09	Valores sobre 1400 µS/cm. Valores similares a los observados en Ascó.		
Comentario: 16/10/09	Casi en 1500 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó.		
Comentario: 19/10/09	Sobre 1500 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó.		
Comentario: 26/10/09	Sobre 1550 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó.		
Comentario: 03/11/09	Sobre 1500 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó.		
Comentario: 05/11/09	Sobre 1450 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó.		
Comentario: 12/11/09	Sobre 1500 µS/cm, en ligero ascenso. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó.		
Comentario: 16/11/09	Sobre 1450 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó.		
Comentario: 18/11/09	Sobre 1450 µS/cm.		
Comentario: 19/11/09	Sobre 1500 µS/cm, en ligero ascenso.		
Comentario: 20/11/09	Casi en 1600 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó.		
Comentario: 23/11/09	Sobre 1600 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó.		
Comentario: 30/11/09	Ha descendido hasta casi 1500 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Cherta.		
Comentario: 01/12/09	Sobre 1500 µS/cm, en ligero descenso. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Cherta.		
Comentario: 02/12/09	Sobre 1500 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Cherta.		
Comentario: 03/12/09	Sobre 1450 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Cherta.		
Comentario: 09/12/09	Sobre 1350 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Xerta.		
Comentario: 10/12/09	Sobre 1320 µS/cm, en ligero descenso. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Xerta.		
Comentario: 11/12/09	Sobre 1400 µS/cm, estable. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Xerta.		
Comentario: 16/12/09	Ligeramente por debajo de 1400 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Xerta.		
Comentario: 17/12/09	Sobre 1350 µS/cm, en ligero descenso. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Xerta.		
Comentario: 18/12/09	Sobre 1300 µS/cm, en ligero descenso. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Xerta.		
Comentario: 21/12/09	Sobre 1400 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Xerta.		
Comentario: 22/12/09	Por encima de 1400 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Xerta.		
Comentario: 24/12/09	Sobre 1400 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Xerta.		
Comentario: 28/12/09	Sobre 1300 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Xerta.		
Comentario: 29/12/09	Ha descendido hasta situarse sobre 1200 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Xerta.		
Comentario: 30/12/09	Por debajo de 1200 µS/cm, sigue en bajada. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Xerta.		
Comentario: 31/12/09	Sobre 1130 µS/cm, sigue en bajada. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Xerta.		
Comentario: 04/01/10	Ascenso hasta 1300 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Xerta.		
Comentario: 05/01/10	Se mantiene sobre 1300 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó y Xerta.		
Comentario: 07/01/10	Ha descendido hasta casi 1200 µS/cm. Coincide con la evolución de conductividad de Ascó.		
Comentario: 08/01/10	Sobre 1200 µS/cm.		
Inicio: 18/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 18/01/10	Ascenso de la señal hasta 200 NTU durante la tarde del 15/ene. Ya recuperado.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 31/12/09	Cierre: 05/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 31/12/09	Valores muy elevados de turbidez, con máximos por encima de 250 NTU.		
Comentario: 04/01/10	Valores muy elevados de turbidez, con máximos por encima de 250 NTU durante la tarde-noche del 3/ene. Descensos de conductividad y potencial redox asociados.		

Inicio: 14/01/10	Cierre: 15/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 14/01/10	Descenso del orden de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde las 00:00 del 14/ene que coincide con un brusco ascenso de turbidez (por encima de 100 NTU).		

Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 15/01/10	Máximos del 1000 NTU durante el 14/ene. Descenso de conductividad por debajo de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente ha descendido hasta 300 NTU.		

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 15/01/10	Máximo del orden de 900 NTU a primeras horas del 15/ene. Actualmente sobre 600 NTU.		

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 14/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 14/01/10	Ascenso de la señal hasta 200 NTU.		
Comentario: 15/01/10	Máximos por encima de 250 NTU.		
Comentario: 15/01/10	Máximos por encima de 250 NTU.		
Comentario: 15/01/10	Máximo de casi 550 NTU durante la tarde del 14/ene. Actualmente ha descendido hasta 150 NTU.		

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 14/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 14/01/10	Máximo por encima de 250 NTU a primeras horas del 14/ene. Ya recuperado.		
Comentario: 15/01/10	Máximos de 1000 NTU.		

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

Inicio: 14/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 14/01/10	Valores por encima de 250 NTU. Incremento de nivel y variaciones del resto de parámetros asociadas.		
Comentario: 15/01/10	Máximos de 500 NTU durante la tarde del 14/ene. Ya en descenso.		
Comentario: 15/01/10	Máximos del 1000 NTU.		

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

Inicio: 14/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 14/01/10	Ascenso de turbidez hasta 200 NTU. Aumento de UV y amonio asociados.		
Comentario: 15/01/10	Valores muy elevados durante el 14/ene, máximo de 900 NTU, ya en descenso. Picos de amonio y UV asociados.		

Inicio: 19/01/10	Cierre: 21/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/01/10	La señal oscila entre 0,3 y 0,7 mg/L.		

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

Inicio: 31/12/09	Cierre: 05/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/12/09	Oscila entre 20 y 100 NTU.		
Comentario: 04/01/10	Pico de 100 NTU durante la tarde del 3/ene. Ya recuperado.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)**

Inicio: 14/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/01/10 Ascenso de la señal hasta casi 100 NTU.			
Comentario: 15/01/10 Pico de 150 NTU durante la tarde del 14/ene. Ya recuperado.			

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 12/01/10	Cierre: 12/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 12/01/10 Incremento de más de 400 µS/cm entre el 9 y 10/ene. Coincide con un descenso de oxígeno (d) y aumento de potencial redox. Actualmente ha descendido hasta casi 500 µS/cm.			
Inicio: 14/01/10	Cierre: 14/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/01/10 Dos picos por encima de 2 mg/L durante la tarde del 12/ene. Variaciones asociadas del resto de parámetros.			
Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 15/01/10 Máximos de casi 800 NTU.			

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

Inicio: 11/01/10	Cierre: 11/01/10	Equipo: pH	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 11/01/10 Se observan dos picos durante el 8/dic que no se dan como válidos. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. La señal recupera su evolución habitual sin intervención. Mantenimiento previsto para el 12/ene.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 21/01/10	Cierre: 22/01/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 21/01/10 Señal demasiado plana desde el 20/ene, valor constante en 10 mg/L. Evolución en observación.			

Estación: 903 - Arga en Echaui

Inicio: 11/01/10	Cierre: 12/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 11/01/10 Señal demasiado plana, valor constante en 2 NTU desde el 9/ene. Mantenimiento previsto para el 11/ene.			
Inicio: 14/01/10	Cierre: 15/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 14/01/10 Caída de la señal hasta 0 NTU tras el mantenimiento del 13/ene. ADASA informa que volverá a ser revisado el 14/ene.			
Inicio: 19/01/10	Cierre: 21/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 19/01/10 Tras el mantenimiento del 18/ene la señal cayó y se mantiene constante en 0 NTU. No se observan alarmas asociadas. El 19/ene se sustituirá el turbidímetro.			
Comentario: 20/01/10 Tras el mantenimiento del 18/ene la señal cayó y se mantiene constante en 0 NTU. En la intervención del 19/ene no se pudo finalizar la sustitución del turbidímetro, se dejará solucionado hoy 20/ene.			
Inicio: 21/01/10	Cierre: 21/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 21/01/10 Datos válidos de turbidez desde las 13:00 del 20/ene, tras reemplazar el turbidímetro en la intervención del mismo día.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarella

Inicio: 13/01/10	Cierre: 21/01/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/01/10 No enlaza vía TETRA.			
Inicio: 21/01/10	Cierre: 22/01/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 21/01/10 No comunica por ningún canal desde las 13:18 del 20/ene. ADASA informa que será revisado el 21/ene.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 22/01/10 **Cierre:** 22/01/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 22/01/10 Hueco de datos entre las 13:30 del 20/ene y las 13:15 del 21/ene debido a un problema con el pc de la estación. Solucionado en la intervención del 21/ene.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 04/01/10 **Cierre:** 05/01/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/01/10 Señal completamente distorsionada desde la tarde del 3/ene. Mantenimiento previsto para el 4/ene.

Inicio: 14/01/10 **Cierre:** 15/01/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/01/10 No comunica por ningún canal desde las 13:33 del 13/ene debido a un corte en el suministro eléctrico a la estación, según se ha comprobado en la visita del 14/ene.

Inicio: 15/01/10 **Cierre:** 15/01/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 15/01/10 Hueco de datos entre las 15:00 del 13/ene y las 12:00 del 14/ene debido a un corte en el suministro eléctrico a la estación. Ya solucionado.

Inicio: 18/01/10 **Cierre:** 19/01/10 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/01/10 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 22/01/10 **Cierre:** 25/01/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/01/10 Mantenimiento previsto para el 22/ene.

Inicio: 26/01/10 **Cierre:** 28/01/10 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/01/10 No comunica por ninguno de los dos canales desde las 00:15 del 26/ene.
Comentario: 27/01/10 No comunica por ninguno de los dos canales desde las 12:33 del 26/ene. Parece debido a un problema eléctrico. Pendiente de la resolución definitiva. Datos no disponibles desde las 00:30 del 26/ene.

Inicio: 28/01/10 **Cierre:** 01/02/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/01/10 Una vez solucionado el corte en el suministro eléctrico a la estación continuamos sin datos disponibles desde las 00:30 del 26/ene. ADASA informa que volverá a ser revisado el 28/ene.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 19/01/10 **Cierre:** 20/01/10 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 19/01/10 Las señales de pH y oxígeno (d) aparecen demasiado planas desde el 18/ene. Mantenimiento previsto para el 19/ene.

Inicio: 25/01/10 **Cierre:** 28/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 25/01/10 Señal demasiado plana, valor constante en 9 NTU desde el 21/ene. Mantenimiento previsto para el 26/ene.
Comentario: 26/01/10 Señal demasiado plana, valor constante en 9 NTU desde el 21/ene. Mantenimiento previsto para el martes 26/ene.
Comentario: 27/01/10 A pesar del mantenimiento de ayer 26/ene, la señal presenta un aspecto demasiado plano.

Inicio: 26/01/10 **Cierre:** 27/01/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 26/01/10 Señal demasiado plana.

Inicio: 27/01/10 **Cierre:** 28/01/10 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/01/10 Continuos cortes en el enlace TETRA, aunque de corta duración.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 04/01/10 **Cierre:** 07/01/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/01/10 Señal plana, valor constante en 0,04 mg/L desde últimas horas del 31/dic. Parece que se debe a un problema con el cambio de fecha de década del equipo. Mantenimiento previsto para el 5/ene.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 07/01/10	Cierre: 07/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 07/01/10 Datos válidos de amonio desde las 10:00 del 5/ene, tras solucionar un problema con el cambio de fecha de década del equipo en el mantenimiento del mismo día. El pico que se observa de casi 0,25 mg/L se atribuye al mantenimiento.			
Inicio: 18/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 18/01/10 Señal distorsionada desde el 15/ene. Mantenimiento previsto para el 18/ene.			
Inicio: 18/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 18/01/10 Oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L. Evolución dudosa, será verificado en el mantenimiento previsto para el 18/ene.			
Inicio: 19/01/10	Cierre: 20/01/10	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Sin datos
Comentario: 19/01/10 Datos no disponibles del multiparámetro desde las 13:15 del 18/ene. Alarma de fallo de autolimpieza. ADASA informa que será revisado el 19/ene.			
Inicio: 28/01/10	Cierre: 01/02/10	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Sin datos
Comentario: 28/01/10 Datos no disponibles del multiparámetro desde las 05:15 del 28/ene. Alarma de fallo de autolimpieza. ADASA informa que será revisado el 28/ene.			

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Inicio: 04/01/10	Cierre: 05/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 04/01/10 Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 10:45 del 2/ene. Mantenimiento previsto para el 4/ene.			
Inicio: 05/01/10	Cierre: 07/01/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 05/01/10 Intermitencias graves en el enlace TETRA.			
Inicio: 18/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 18/01/10 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura de la caseta, desde el 14/ene. Alarma de bomba de presión parada y de nivel bajo del decantador. Mantenimiento previsto para el 18/ene.			
Inicio: 19/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 19/01/10 Datos disponibles de todos los parámetros desde las 14:00 del 18/ene, tras solucionar un problema con la boya de detección de nivel del decantador en el mantenimiento del mismo día.			
Inicio: 22/01/10	Cierre: 25/01/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 22/01/10 Señal con dientes de sierra desde el 20/ene. ADASA informa que será revisado el 22/ene.			

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 07/01/10	Cierre: 08/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 07/01/10 Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 21:30 del 6/ene. Mantenimiento previsto para el 7/ene.			

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 04/01/10	Cierre: 05/01/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 04/01/10 Intermitencias en el enlace TETRA.			
Inicio: 13/01/10	Cierre: 14/01/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/01/10 Intermitencias en el enlace TETRA.			
Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/01/10 Intermitencias en el enlace TETRA.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 19/01/10	Cierre: 22/01/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/01/10	No enlaza vía TETRA. Mantenimiento previsto para el 19/ene.		
Comentario: 20/01/10	Intermitencias en el enlace TETRA.		

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 18/01/10	Cierre: 20/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 18/01/10	Comportamiento anómalo de todas las señales tras un periodo de elevada turbidez, con intervalos de datos no disponibles. Será revisado lo antes posible.		
Comentario: 19/01/10	Comportamiento anómalo de todas las señales tras un periodo de elevada turbidez, con intervalos de datos no disponibles. Mantenimiento previsto para el 19/ene.		

Inicio: 20/01/10	Cierre: 20/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 20/01/10	Datos válidos de todos los parámetros tras el mantenimiento del 19/ene en el que solucionó una obturación del circuito hidráulico.		

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 30/12/09	Cierre: 05/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 30/12/09	Alarma de bomba de presión parada y de nivel bajo del decantador. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura de la caseta, desde las 16:45 del 29/dic. ADASA informa que será revisado el 30/dic.		
Comentario: 31/12/09	A pesar de la intervención del 30/dic continúan activas las alarmas de bomba de presión parada y de nivel bajo del decantador. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura de la caseta, desde las 16:45 del 29/dic. ADASA informa que volverá a ser revisado el 31/dic.		
Comentario: 04/01/10	Tras la intervención del 31/dic aparecen datos disponibles sólo entre las 10:00 y las 12:15 del mismo día y desde ese momento vuelven a aparecer activas las alarmas de bomba de presión parada y de nivel bajo del decantador. Únicamente aparecen datos disponibles de nivel y temperatura de la caseta. ADASA informa que volverá a ser revisado el 4/ene.		

Inicio: 05/01/10	Cierre: 07/01/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 05/01/10	Señal con muchos dientes de sierra. Mantenimiento previsto para el 5/ene.		

Inicio: 05/01/10	Cierre: 05/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 05/01/10	Datos disponibles de todos los parámetros desde las 14:00 del 4/ene, tras solucionar una obturación de la bomba de captación de agua en la intervención del mismo día.		

Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 15/01/10	Comportamiento anómalo de las señales del multiparámetro desde las 12:00 del 14/ene, asociado a valores elevados de turbidez (máximo del orden de 120 NTU). Incremento de caudal hasta 31 m ³ /s, ya en descenso. Mantenimiento previsto para el 15/ene.		

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 31/12/09	Cierre: 04/01/10	Equipo: Bomba de captación	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 31/12/09	Alarma de bomba de río parada. Datos no disponibles, excepto de temperatura de la caseta y nivel desde las 18:30 del 30/dic. ADASA informa que será revisado el 31/dic.		

Inicio: 04/01/10	Cierre: 05/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 04/01/10	Señal plana, valor constante en 0,04 mg/L desde últimas horas del 31/dic. Mantenimiento previsto para el 4/ene.		

Inicio: 05/01/10	Cierre: 07/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 05/01/10	Datos válidos de amonio desde las 17:30 del 4/ene, tras solucionar un problema con el cambio de fecha de década del equipo en el mantenimiento del mismo día.		

Inicio: 19/01/10	Cierre: 20/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 19/01/10	Señal completamente distorsionada desde la tarde del 18/ene. Mantenimiento previsto para el 19/ene.		

Inicio: 19/01/10	Cierre: 20/01/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/01/10	No enlaza vía GPRS.		

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 04/01/10	Cierre: 05/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 04/01/10 Señal plana, valor constante en 0,04 mg/L desde últimas horas del 31/dic. Mantenimiento previsto para el 4/ene.			
Inicio: 04/01/10	Cierre: 05/01/10	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 04/01/10 Todas las señales del multiparámetro, excepto la de temperatura del agua, aparecen distorsionadas desde el 2/ene. Posible obturación. Mantenimiento previsto para el 4/ene.			
Inicio: 05/01/10	Cierre: 07/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 05/01/10 Datos válidos de amonio desde las 14:00 del 4/ene, tras solucionar un problema con el cambio de fecha de década del equipo en el mantenimiento del mismo día.			
Inicio: 11/01/10	Cierre: 12/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 11/01/10 Señal con muchos dientes de sierra desde últimas horas del 8/ene.			
Inicio: 13/01/10	Cierre: 13/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 13/01/10 Datos no disponibles, excepto de temperatura de la caseta y nivel, entre las 21:00 del 12/ene y las 09:15 del 13/ene, relacionado con un problema con la bomba de captación de agua. Ya ha sido solucionado.			
Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 15/01/10 Continuos dientes de sierra que distorsionan la señal.			
Inicio: 18/01/10	Cierre: 20/01/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 18/01/10 Señal distorsionada desde la tarde del 17/ene. Será revisado lo antes posible.			
Comentario: 19/01/10 Señal distorsionada desde la tarde del 17/ene. Mantenimiento previsto para el 19/ene.			
Inicio: 27/01/10	Cierre: 28/01/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 27/01/10 Comportamiento anómalo de la señal, con demasiados altibajos.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 26/01/10	Cierre: 01/02/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/01/10 No enlaza vía GPRS desde las 07:15 del 26/ene. Mantenimiento previsto para el 28/ene.			

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 25/01/10	Cierre: 26/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 25/01/10 Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 10:00 del 24/ene. Mantenimiento previsto para el 25/ene.			
Inicio: 26/01/10	Cierre: 28/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 26/01/10 Señal demasiado plana.			

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 08/01/10	Cierre: 08/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 08/01/10 Hueco de datos entre las 17:45 del 7/ene y las 11:00 del 8/ene. Probablemente esté relacionado con un corte en el suministro eléctrico a la estación que afectó al SAI. Solucionado en la intervención de esta mañana.			

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 12/01/10	Cierre: 12/01/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 12/01/10 Salto de 3 mg/L tras el mantenimiento del 11/ene. Actualmente se sitúa sobre 10,5 mg/L.			
Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 15/01/10 Señal distorsionada tras dos días con valores elevados. Evolución en observación.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 18/01/10 **Cierre:** 19/01/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/01/10 Mantenimiento previsto para el 18/ene.

Inicio: 22/01/10 **Cierre:** 28/01/10 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/01/10 Pequeños dientes de sierra que distorsionan ligeramente la señal, se puede seguir correctamente la evolución. Mantenimiento previsto para el 26/ene.
Comentario: 27/01/10 Pequeños dientes de sierra que distorsionan ligeramente la señal, se puede seguir correctamente la evolución

Inicio: 25/01/10 **Cierre:** 28/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 25/01/10 Señal demasiado plana, valor constante en 12 NTU desde la tarde del 20/ene. Mantenimiento previsto para el 26/ene.
Comentario: 27/01/10 Señal demasiado plana, valor constante en 12 NTU desde la tarde del 20/ene

Inicio: 28/01/10 **Cierre:** 28/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 28/01/10 Verificado el correcto funcionamiento del analizador en el mantenimiento del 27/ene. Actualmente se sitúa sobre 4 NTU.

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 04/01/10 **Cierre:** 05/01/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/01/10 Señal plana, valor constante en 0,08 mg/L antes de la parada de la estación por turbidez elevada. Mantenimiento previsto para el 4/ene.

Inicio: 18/01/10 **Cierre:** 19/01/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/01/10 Picos puntuales que no se dan como válidos tras un periodo de elevada turbidez. Mantenimiento previsto para el 18/ene.

Inicio: 19/01/10 **Cierre:** 21/01/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 19/01/10 Picos de ascenso muy vertical desde el 17/ene, máximos por encima de 0,4 mg/L entre la tarde del 18 y la madrugada del 19/ene. En el mantenimiento del 18/ene se verificó el correcto funcionamiento del analizador. Actualmente se sitúa sobre 0,2 mg/L, en ascenso. Evolución en observación.
Comentario: 20/01/10 Continúan apareciendo picos demasiado verticales, muy dudosos, desde el 17/ene. En el mantenimiento del 18/ene el analizador estaba funcionando correctamente no obstante, volverá a ser revisado el 20/ene.

Inicio: 21/01/10 **Cierre:** 22/01/10 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 21/01/10 Sobre las 18:00 del 20/ene se observa un salto vertical en las señales de conductividad (pasó de 780 a 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$) y oxígeno disuelto (pasó de 9,2 a 5,5 mg/L). Será revisado lo antes posible.

Inicio: 22/01/10 **Cierre:** 22/01/10 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Observación
Comentario: 22/01/10 Las señales de conductividad y oxígeno (d) han recuperado su evolución habitual, sin ningún tipo de intervención, tras el salto observado el 20/ene. En observación.

Inicio: 25/01/10 **Cierre:** 26/01/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 25/01/10 Ascenso de la señal hasta 0,3 mg/L, muy dudoso. Mantenimiento previsto para el 25/ene.

Inicio: 25/01/10 **Cierre:** 26/01/10 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 25/01/10 Datos no disponibles de las señales del multiparámetro desde las 12:00 del 24/ene. Tras realizar un reset remoto al equipo aparecen datos disponibles de conductividad y oxígeno (d) pero con valor constante y temperatura del agua y pH siguen como "no disponibles". Parece que hay un problema con la fase de lavado del analizador. Mantenimiento previsto para el 25/ene.

Inicio: 27/01/10 **Cierre:** 01/02/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 27/01/10 La señal empieza a aumentar de forma constante. En observación.
Comentario: 28/01/10 Oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L. Evolución en observación.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 04/01/10 **Cierre:** 05/01/10 **Equipo:** Bomba de captación **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 04/01/10 Alarma de bomba de río y decantador no operativo (AFM/ APE o fuera de servicio). Sin datos, excepto de temperatura de la caseta y nivel, desde el 29/dic. Mantenimiento previsto para el 4/ene.

Inicio: 05/01/10 **Cierre:** 05/01/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 05/01/10 Datos disponibles de todos los parámetros desde las 11:15 del 4/ene, tras solucionar un problema con la boya de detección de nivel de la bomba de río en el mantenimiento del mismo día.

Inicio: 12/01/10 **Cierre:** 13/01/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 12/01/10 Comportamiento anómalo de la señal, ascenso hasta 0,5 mg/L. No es posible realizar el mantenimiento previsto para hoy debido a que las carreteras están cortadas por hielo. Será revisado en cuanto se reestablezca el tráfico.

Inicio: 21/01/10 **Cierre:** 25/01/10 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 21/01/10 Señal demasiado plana, ADASA informa que será verificado el correcto funcionamiento de la sonda el 21/ene.
Comentario: 22/01/10 En la intervención del 21/ene se verificó el correcto funcionamiento del analizador pero la señal continúa demasiado plana. Hoy volverá a ser revisado.

Inicio: 22/01/10 **Cierre:** 26/01/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/01/10 ADASA informa que será revisado el 22/ene.
Comentario: 25/01/10 Continuos altibajos de la señal. Mantenimiento previsto para el 26/ene.
Comentario: 26/01/10 Pico por encima de 1 mg/L sobre las 17:30 de ayer 25/ene. Actualmente se sitúa sobre 0,25 mg/L. No se han observado variaciones en el resto de parámetros. En el mantenimiento previsto para hoy 26/ene se comprobará el funcionamiento del analizador.

Inicio: 28/01/10 **Cierre:** 01/02/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/01/10 ADASA informa que será revisado el 28/ene.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 31/12/09 **Cierre:** 04/01/10 **Equipo:** Bomba de captación **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 31/12/09 Alarma de bomba de río parada. Datos no disponibles, excepto de temperatura de la caseta y nivel desde las 05:40 del 31/dic. ADASA informa que será revisado el 31/dic.

Inicio: 04/01/10 **Cierre:** 05/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 04/01/10 Valor constante en 117 NTU desde el 2/ene. Mantenimiento previsto para el 4/ene.

Inicio: 04/01/10 **Cierre:** 05/01/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/01/10 Señal plana, valor constante en 0,02 mg/L desde últimas horas del 31/dic. Mantenimiento previsto para el 4/ene.

Inicio: 05/01/10 **Cierre:** 12/01/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 05/01/10 Tras la intervención del 4/ene la señal aparece constante en 1 NTU. ADASA informa que volverá a ser revisado el 5/ene.
Comentario: 07/01/10 Tras la intervención del 4/ene la señal aparece constante en 1 NTU. ADASA informa que volverá a ser revisado el 7/ene, ya que el 5/ene no fue posible por problemas logísticos.
Comentario: 08/01/10 Tras el mantenimiento del 8/ene la señal aparece constante en 12 NTU. Se intentará solucionar el 8/ene.
Comentario: 11/01/10 Señal demasiado plana a pesar del mantenimiento del 8/ene. Volverá a ser revisado en el mantenimiento del 11/ene.

Inicio: 05/01/10 **Cierre:** 05/01/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 05/01/10 Datos válidos de amonio desde las 14:45 del 4/ene, tras solucionar un problema con el cambio de fecha de década del equipo en el mantenimiento del mismo día.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 12/01/10	Cierre: 14/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 12/01/10	Señal completamente distorsionada desde la tarde del 11/ene. Será revisado en cuanto se reestablezca el tráfico, ya que las carreteras están cortadas por hielo.		
Comentario: 13/01/10	Se mantiene en torno a 0,3 mg/L, tendencia muy dudosa. Será revisado en cuanto se reestablezca el tráfico, ya que las carreteras están cortadas por hielo.		
Inicio: 15/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 15/01/10	Señal con muchos dientes de sierra. Evolución en observación.		
Comentario: 18/01/10	Señal completamente distorsionada entre el 15 y el 17/ene. Actualmente parece haber recuperado su evolución habitual. En observación.		
Inicio: 18/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 18/01/10	Pico puntual del orden de 0,7 mg/L a últimas horas del 17/ene que no parece real. Actualmente se mantiene en torno a 0,01 mg/L. Mantenimiento previsto para el 19/ene.		
Inicio: 21/01/10	Cierre: 22/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 21/01/10	Señal completamente distorsionada desde últimas horas del 20/ene. ADASA informa que será revisado el 21/ene.		
Inicio: 25/01/10	Cierre: 27/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 25/01/10	Pico de casi 0,6 mg/L sobre las 18:00 del 24/ene que no parece real. Actualmente aparece estable en 0,02 mg/L. Mantenimiento previsto para el 26/ene.		
Comentario: 26/01/10	Señal demasiado plana. Mantenimiento previsto para el 26/ene.		
Inicio: 27/01/10	Cierre: 28/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 27/01/10	Valores erróneos de la señal desde las 07:45 del 27/ene.		
Inicio: 28/01/10	Cierre: 01/02/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 28/01/10	Tras el mantenimiento del 28/ene la señal aparece constante en 0,02 mg/L. Evolución en observación.		

Estación: 925 - Najerilla en S. Asensio

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

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 04/01/10	Cierre: 05/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 04/01/10	Señal plana, valor constante en 0,05 mg/L desde el 1/ene. Mantenimiento previsto para el 4/ene.		
Inicio: 05/01/10	Cierre: 05/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 05/01/10	Datos válidos de amonio desde las 14:00 del 4/ene, tras solucionar un problema con el cambio de fecha de década del equipo en el mantenimiento del mismo día.		
Inicio: 11/01/10	Cierre: 12/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 11/01/10	Ascenso de la señal hasta 0,2 mg/L, evolución muy dudosa. Mantenimiento previsto para el 11/ene.		
Inicio: 21/01/10	Cierre: 21/01/10	Equipo: Amonio UV	Incidencia: Observación
Comentario: 21/01/10	En el mantenimiento del 20/ene se desinstaló en analizador de amonio UV.		
Inicio: 26/01/10	Cierre: 28/01/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 26/01/10	Se aprecian dientes de sierra en la señal, aunque se puede seguir bien la evolución de la misma.		
Inicio: 28/01/10	Cierre: 28/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 28/01/10	Todas las señales aparecen con planas entre las 14:00 del 27/ene y las 08:00 del 28/ene debido a un problema con el software de la estación. Solucionado de forma remota.		

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Inicio: 07/01/10	Cierre: 08/01/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/01/10		No enlaza vía GPRS.	
Comentario: 08/01/10		No comunica por ningún canal desde las 04:20 del 8/ene. ADASA informa que será revisado el 8/ene.	

Inicio: 08/01/10	Cierre: 08/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 08/01/10		Hueco de datos entre las 05:00 y las 10:15 del 8/ene. Probablemente esté relacionado con un corte en el suministro eléctrico a la estación. Se ha solucionado sin intervención.	

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 04/01/10	Cierre: 07/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 04/01/10		Señal plana, valor constante en 0,05 mg/L desde últimas horas del 31/dic. Parece que se debe a un problema con el cambio de fecha de década del equipo. Mantenimiento previsto para el 5/ene.	

Inicio: 07/01/10	Cierre: 07/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 07/01/10		Datos válidos de amonio desde las 12:00 del 5/ene, tras solucionar un problema con el cambio de fecha de década del equipo en el mantenimiento del mismo día.	

Inicio: 14/01/10	Cierre: 15/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 14/01/10		Señal completamente distorsionada desde primeras horas del 14/ene. Mantenimiento previsto para el 14/ene.	

Inicio: 21/01/10	Cierre: 22/01/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 21/01/10		No enlaza vía TETRA. Al acceder a la estación se observa que se debe a un fallo de cobertura de red, se espera que se recupere sin intervención.	

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 07/01/10	Cierre: 08/01/10	Equipo: Bomba impulsora interior	Incidencia: Rotura
Comentario: 07/01/10		Avería de la bomba de presión. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura de la caseta, desde las 11:00 del 5/ene. ADASA informa que será reemplazada por una nueva el 7/ene.	

Inicio: 08/01/10	Cierre: 08/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 08/01/10		Datos disponibles de todos los parámetros desde las 12:30 del 7/ene, tras reemplazar la bomba de presión por una nueva.	

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 04/01/10	Cierre: 07/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 04/01/10		Señal plana, valor constante en 0,04 mg/L desde últimas horas del 31/dic. Parece que se debe a un problema con el cambio de fecha de década del equipo. Mantenimiento previsto para el 5/ene.	

Inicio: 07/01/10	Cierre: 07/01/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 07/01/10		Datos válidos de amonio desde las 14:30 del 5/ene, tras solucionar un problema con el cambio de fecha de década del equipo en el mantenimiento del mismo día.	

Inicio: 14/01/10	Cierre: 15/01/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 14/01/10		Caída de la señal, se mantiene sobre 1,4 mg/L desde últimas horas del 13/ene. ADASA informa que será revisado el 14/ene.	

Inicio: 15/01/10	Cierre: 18/01/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 15/01/10		Señal completamente distorsionada. ADASA informa que será revisado el 15/ene.	

Inicio: 18/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 18/01/10		Alarma de bomba de río no operativa (AFM/ APE o fuera de servicio). ADASA informa que será revisado el 18/ene.	

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 19/01/10	Cierre: 21/01/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 19/01/10	Señal completamente distorsionada. Mantenimiento previsto para el 19/ene.		
Comentario: 20/01/10	La señal aparece constante en 16 mg/L desde la tarde del 18/ene. ADASA informa que será revisado el 20/ene ya que no fue posible hacerlo el 19/ene.		

Inicio: 19/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 19/01/10	Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura de la caseta, entre las 08:00 del 15/ene y las 12:00 del 18/ene debido a un problema con la motorola. Solucionado en la intervención del 18/ene.		

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

Inicio: 04/01/10	Cierre: 07/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Problemas de software
Comentario: 04/01/10	Hay un problema con el cambio de fechas de año en el software de comunicaciones del bombeo. Pendiente de revisión de dicho software.		
Comentario: 05/01/10	Hay un problema con el cambio de fechas de año en el software de comunicaciones del bombeo. Se intentará ajustar de forma manual el 5/ene.		

Inicio: 13/01/10	Cierre: 14/01/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 13/01/10	Continuos altibajos en ambas señales.		

Inicio: 18/01/10	Cierre: 21/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 18/01/10	A pesar de haber estado desembalsando en la presa de Cabriana el bombeo no ha dejado de funcionar. Posible problema con el sistema de control. Será revisado lo antes posible.		
Comentario: 19/01/10	A pesar de haber estado desembalsando en la presa de Cabriana el bombeo no ha dejado de funcionar. Posible problema con el sistema de control. Mantenimiento previsto para el 20/ene.		

Inicio: 21/01/10	Cierre: 02/02/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 21/01/10	No se observan ni movimientos de boyas ni arranques de bombas debido a que las compuertas de la presa están abiertas, tal y como se comprobó en el mantenimiento del 20/ene. Se revisó el funcionamiento del bombeo y parece que se han solucionado los problemas pendientes.		

Inicio: 26/01/10	Cierre: 27/01/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/01/10	No enlaza vía GPRS desde las 07:15 del 26/ene.		

Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)

Inicio: 04/01/10	Cierre: 19/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 04/01/10	Sin datos desde el 31/dic.		

Inicio: 22/01/10	Cierre: 26/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 22/01/10	Señales invalidadas desde el 21/ene.		

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 19/01/10	Cierre: 25/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 19/01/10	Señales invalidadas desde el 15/ene.		

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 25/01/10	Cierre: 01/02/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 25/01/10	Señales invalidadas desde el 21/ene.		

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 21/12/09	Cierre: 07/01/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 21/12/09	Sin datos desde últimas horas del 19/dic.		
Comentario: 28/12/09	Datos invalidados desde el 23/dic.		

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

Inicio: 25/01/10 **Cierre:** 01/02/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 25/01/10 Señales invalidadas desde el 22/ene.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 07/01/10 **Cierre:** 14/01/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 07/01/10 Sin datos desde el 5/ene.

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

Inicio: 25/01/10 **Cierre:** 27/01/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 25/01/10 Sin datos desde el 22/ene.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 27/01/10 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/01/10 Desde las 05:50 del 25/ene.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos diarios durante un mes

Mes: Enero 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	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
902	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
903	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
904	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
905	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
906	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
907	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
908	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
909	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
910	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
911	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
912	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
913	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
914	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
916	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
918	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
919	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
920	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
921	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
922	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
924	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
925	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
926	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
927	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
928	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
929	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
930	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
931	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
940	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
941	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
942	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
951	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
952	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
953	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
954	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
955	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
956	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
957	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
958	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D

Diagnósticos de funcionamiento

Estación	Día del mes																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
901	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
902	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
903	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
904	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
905	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
906	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
907	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
908	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
909	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
910	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
911	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
912	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
913	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
914	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
916	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
918	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
919	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
920	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
921	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
922	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
924	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
925	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
926	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
927	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
928	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
929	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
930	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
931	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
940	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
941	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
942	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
951	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
952	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
953	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
954	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
955	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
956	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
957	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
958	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

- Sin diagnóstico
- Incidencias leves
- Buen estado
- 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, CON INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 5 DE ENERO DE 2010 (PICO DE AMONIO)

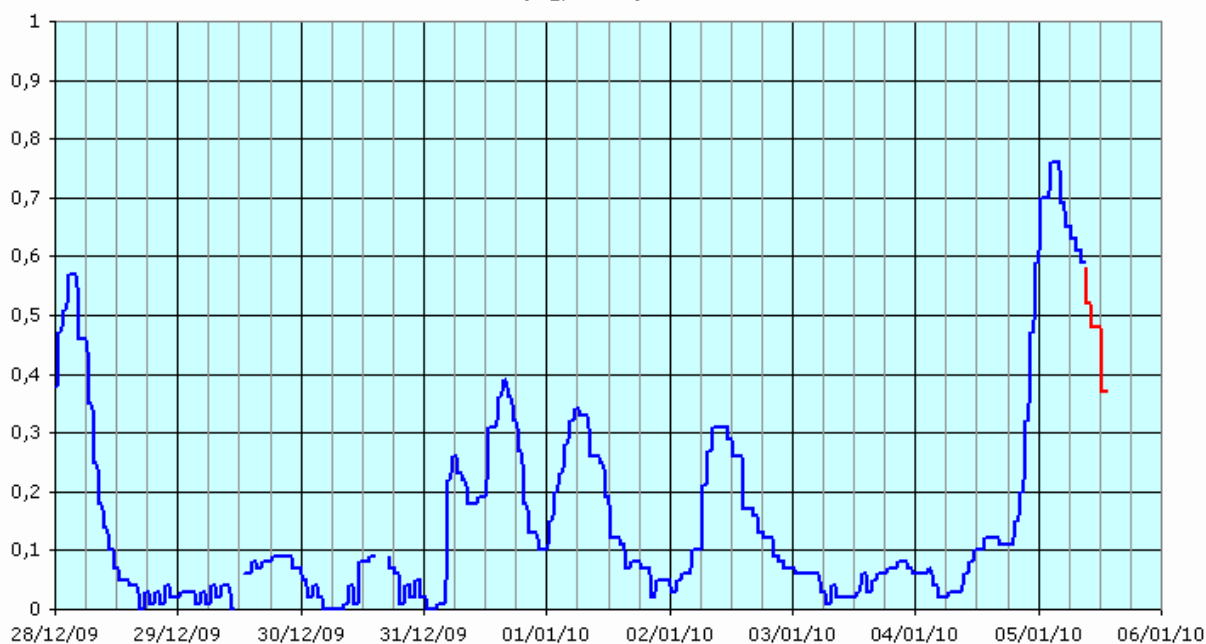
5 de enero de 2010

A partir de las 18:00 del lunes 04/ene se observa un aumento de la concentración de amonio, alcanzando unas 9 horas después el máximo de la curva, en 0,75 mg/L NH₄. Al mediodía del martes 05/ene la concentración ya se encuentra por debajo de 0,4 mg/L NH₄.

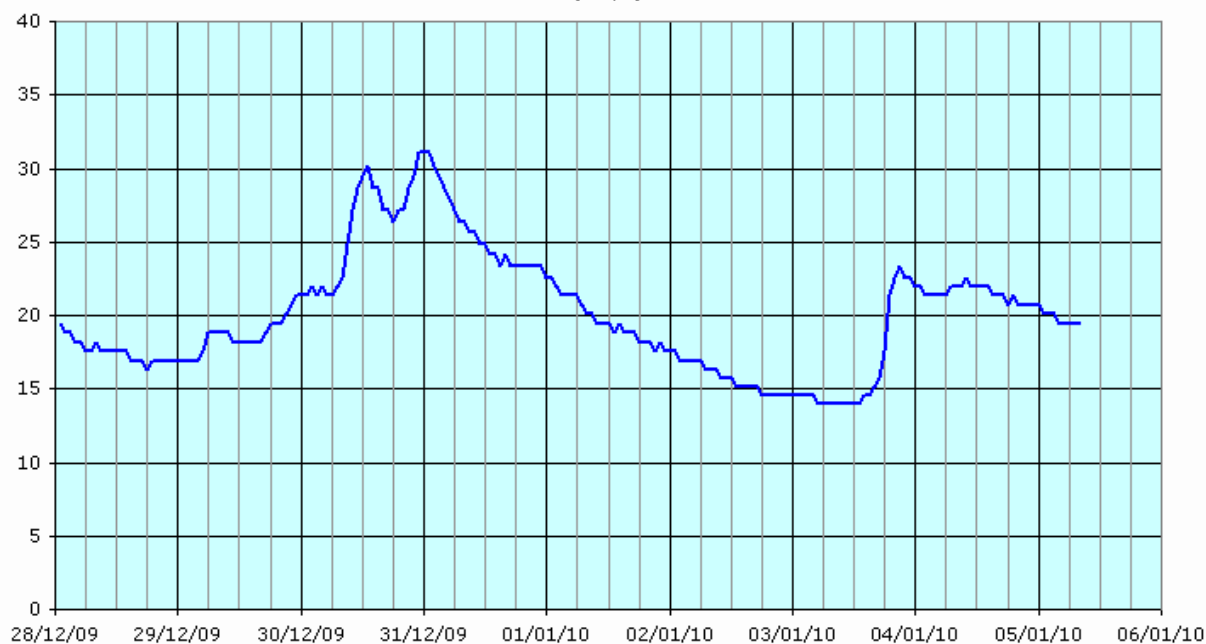
El pico coincide con un aumento del caudal y la turbidez.

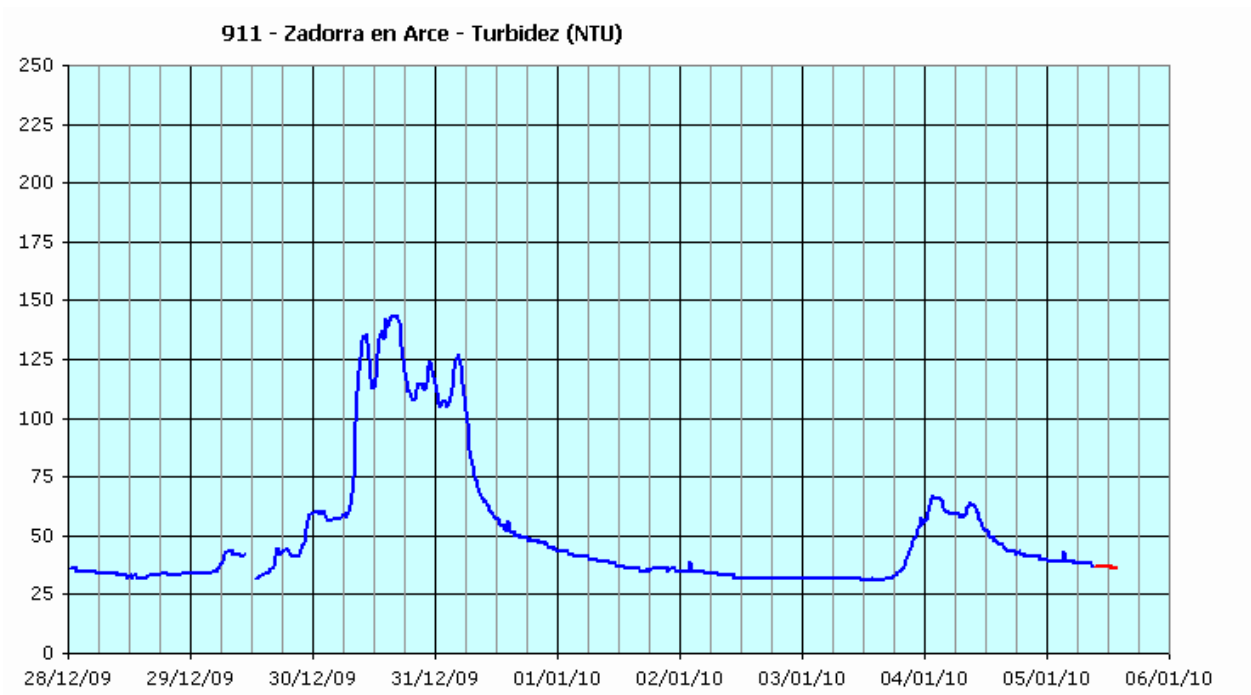
El resto de los parámetros de calidad no han registrado ninguna incidencia digna de mención.

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



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





7.2 903 - ARGAS EN ECHAURI, CON INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 12 DE ENERO DE 2010 (PICO DE AMONIO)

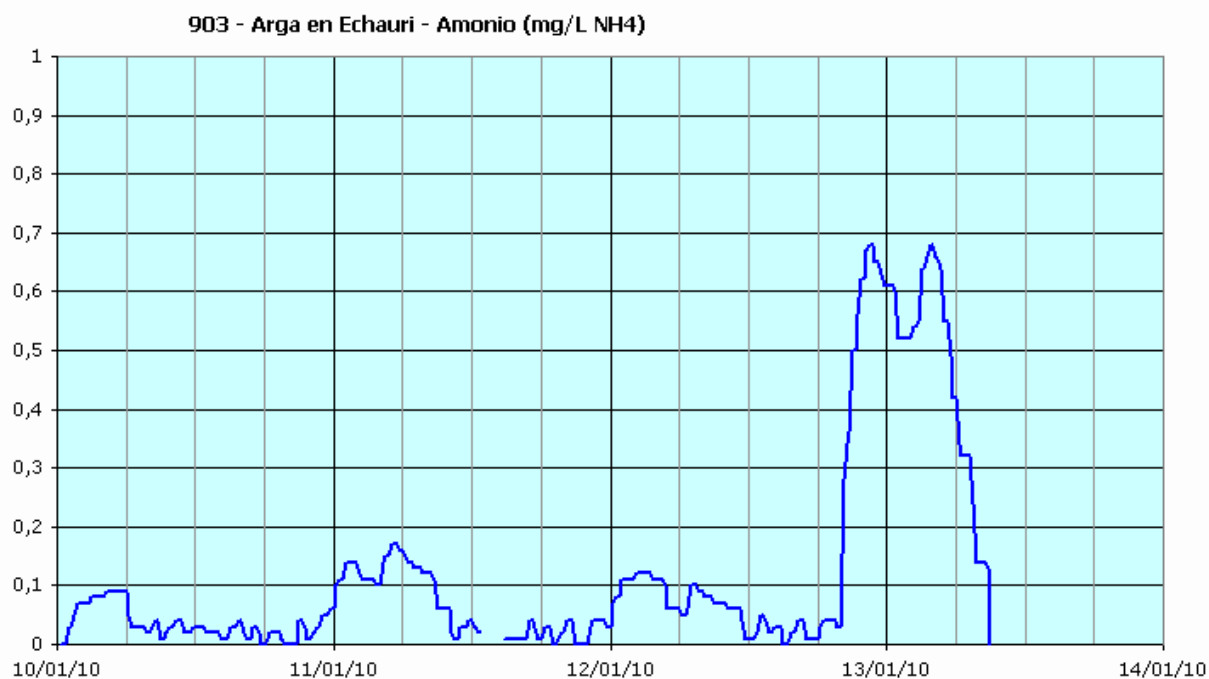
12 de enero de 2010

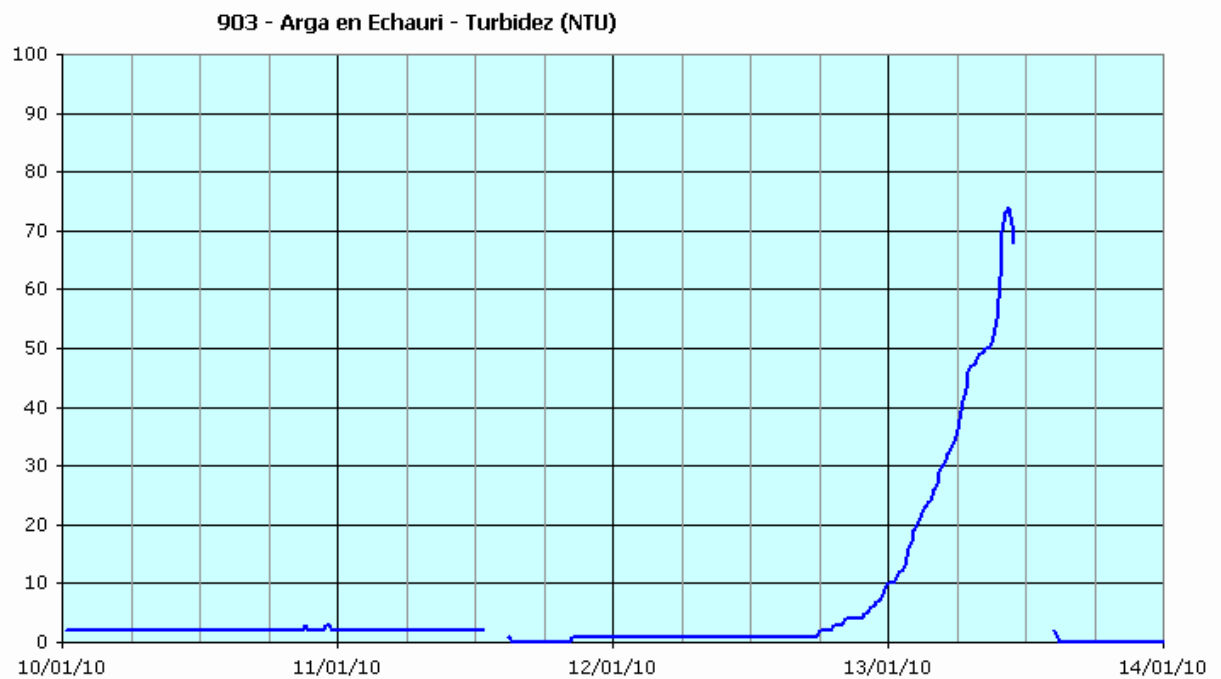
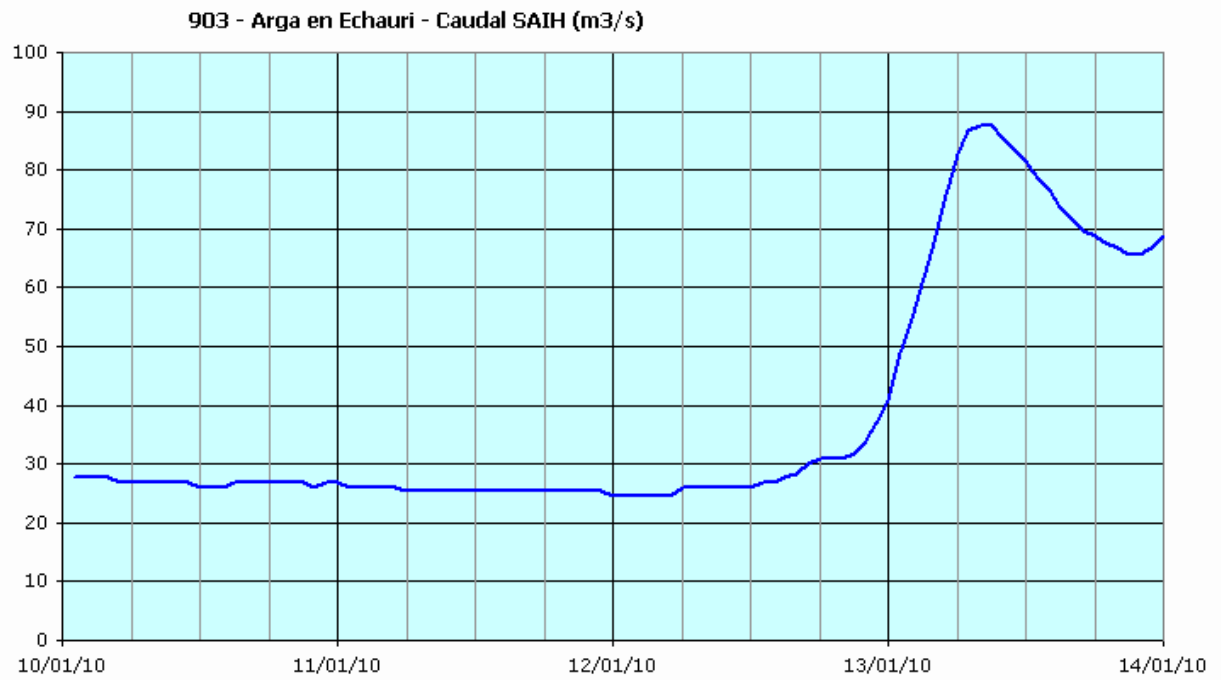
A partir de las 20:00 del martes 12/ene se observa un aumento de la concentración de amonio. A partir de las 21:45 ya se superan los 0,6 mg/L NH₄, y las concentraciones se mantienen relativamente altas hasta las 05:00 del miércoles 13/ene, hora a partir de la que empieza a descender. A las 07:45 la concentración ya se encuentra por debajo de los 0,2 mg/L NH₄.

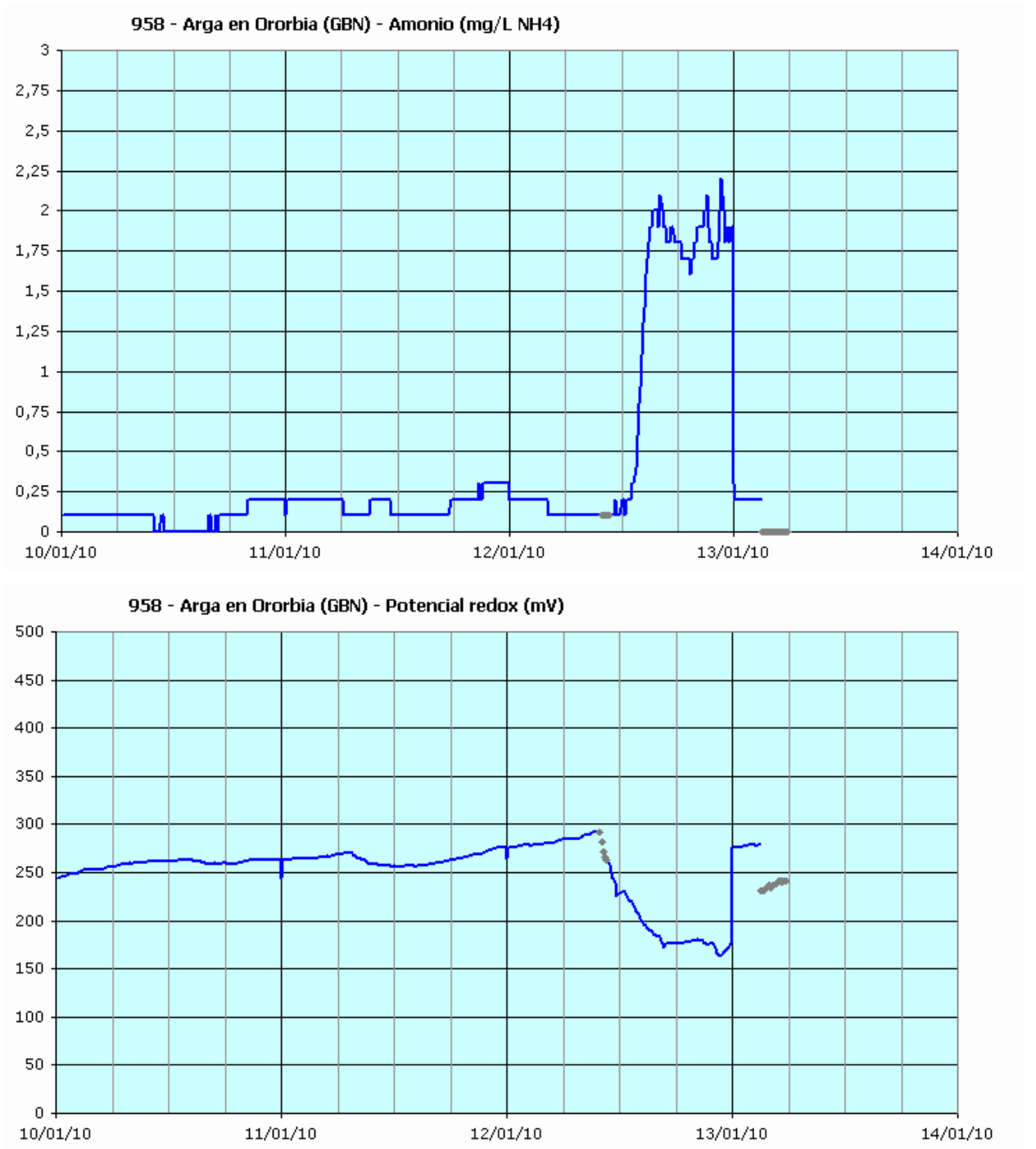
Este pico de amonio está relacionado con las lluvias en la zona, que también han ocasionado un rápido aumento del caudal y de la turbidez.

La estación de alerta del Gobierno de Navarra situada en Ororbia muestra un comportamiento similar, aunque las concentraciones alcanzadas son mayores (el amonio llega a 2 mg/L NH₄). También registra un aumento de la absorción UV₂₅₄ y descenso del potencial redox. Sin embargo, la estación de San Jorge, también del Gobierno de Navarra, situada aguas arriba de la EDAR de Arazuri no muestra alteraciones reseñables, aparte del aumento de la turbidez.

La causa, como en otras ocasiones, parece encontrarse en el alivio de aguas sin tratar desde la EDAR de Arazuri, ante la llegada de caudales a la planta que no pueden ser asumidos.







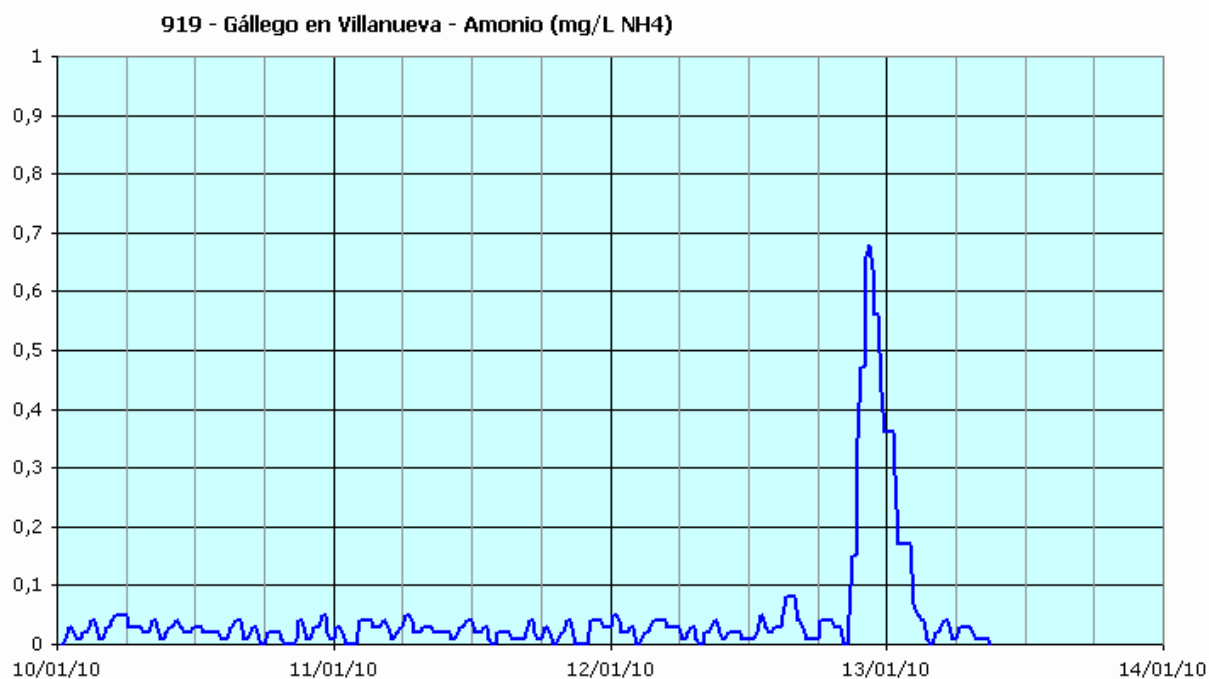
7.3 919 - GÁLLEGO EN VILLANUEVA, CON INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 12 DE ENERO DE 2010 (PICO DE AMONIO)

12 de enero de 2010

A partir de las 21:00 del martes 12/ene se observa un aumento de la concentración de amonio. El máximo, de 0,68 mg/L NH₄, se alcanza a las 22:30. A la 01:00 del 13/ene la concentración ya se encuentra por debajo de 0,2 mg/L NH₄.

No se observa ninguna alteración reseñable en el resto de los parámetros de calidad. Tampoco ha oscilado el nivel en el azud.

El mantenimiento de la estación se realizó el martes 12/ene, y todos los equipos quedaron funcionando correctamente.



7.4 911 - ZADORRA EN ARCE, CON INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 14 DE ENERO DE 2010 (PICO DE AMONIO)

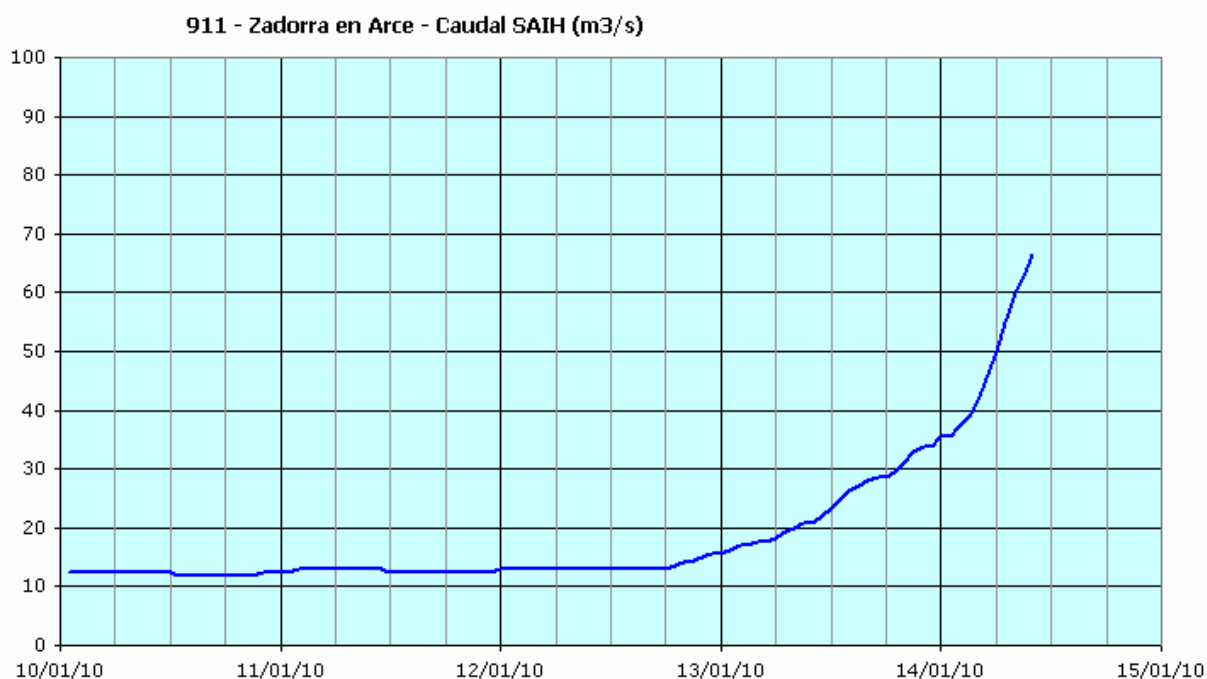
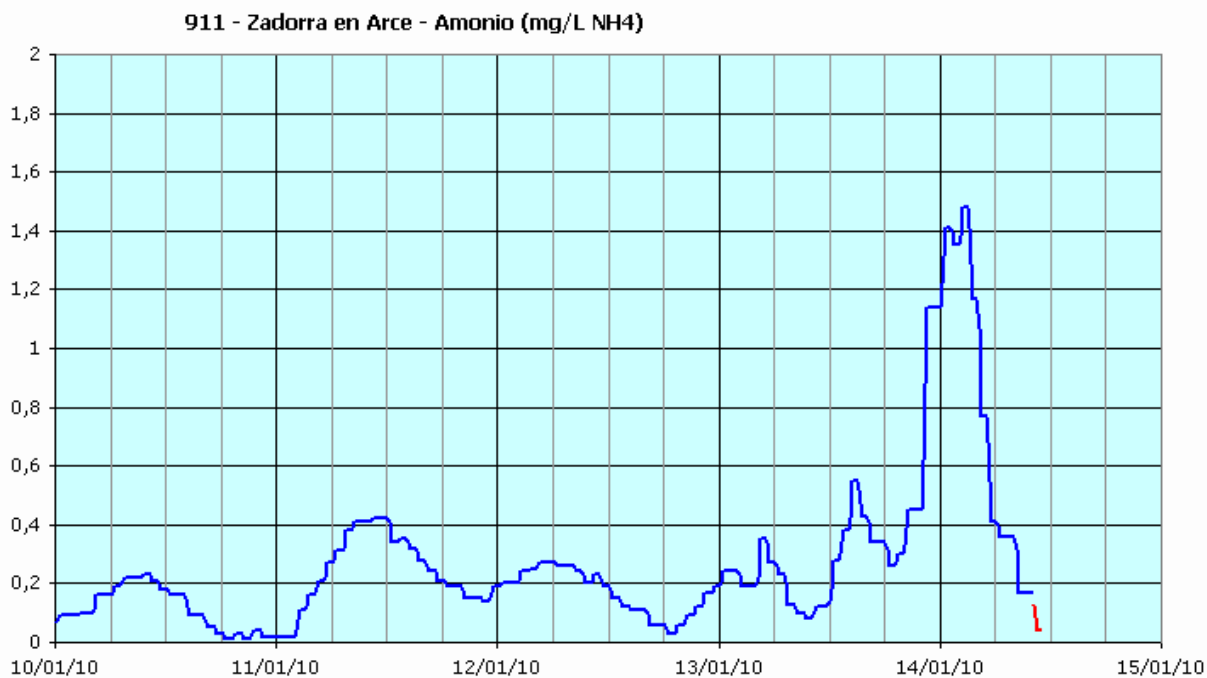
14 de enero de 2010

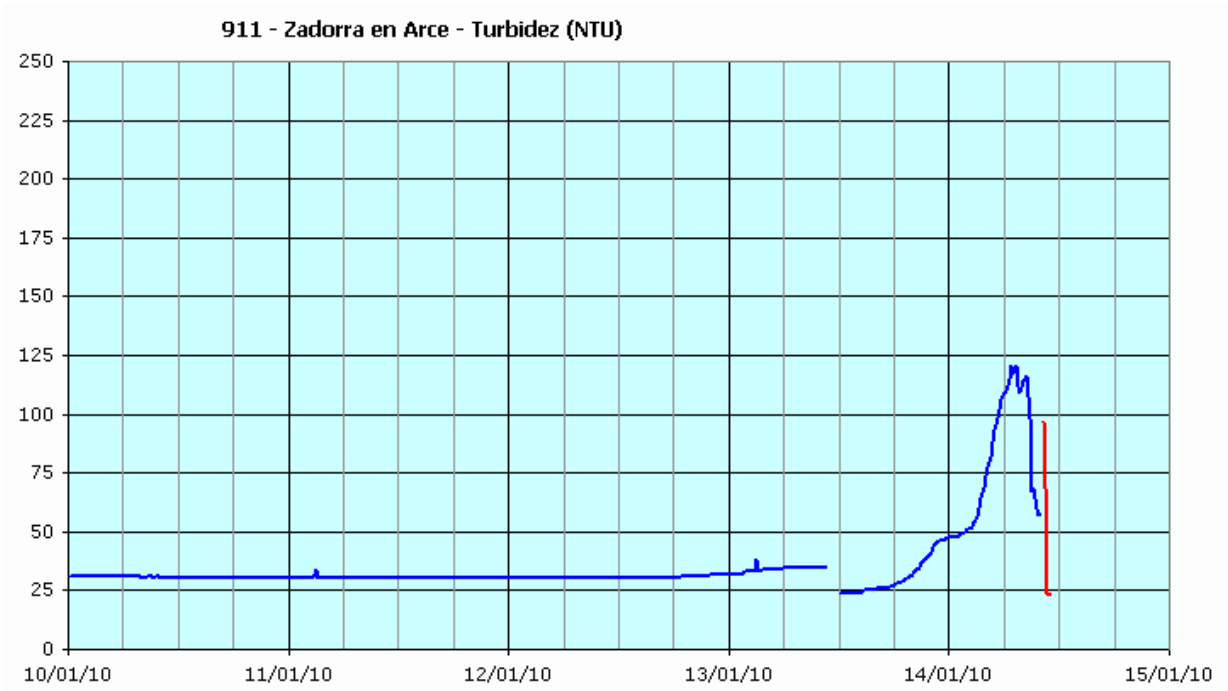
A partir de las 22:00 del miércoles 13/ene se observa un aumento de la concentración de amonio, alcanzando el máximo de la curva (1,48 mg/L NH₄) entre las 02:30 y 03:00 del jueves 14/ene, aunque ya desde las 00:30 la concentración está en torno a 1,4 mg/L NH₄.

A partir de las 05:40 las concentraciones medidas ya se encuentran por debajo de 0,5 mg/L NH₄.

El pico coincide con un aumento importante del caudal y de la turbidez.

El resto de los parámetros de calidad han registrado alguna pequeña variación, aunque no de entidad importante.





7.5 BAJO EBRO, CON INCIDENCIA SUCEDIDA A PARTIR DEL DÍA 15 DE ENERO DE 2010 (DESEMBALSE)

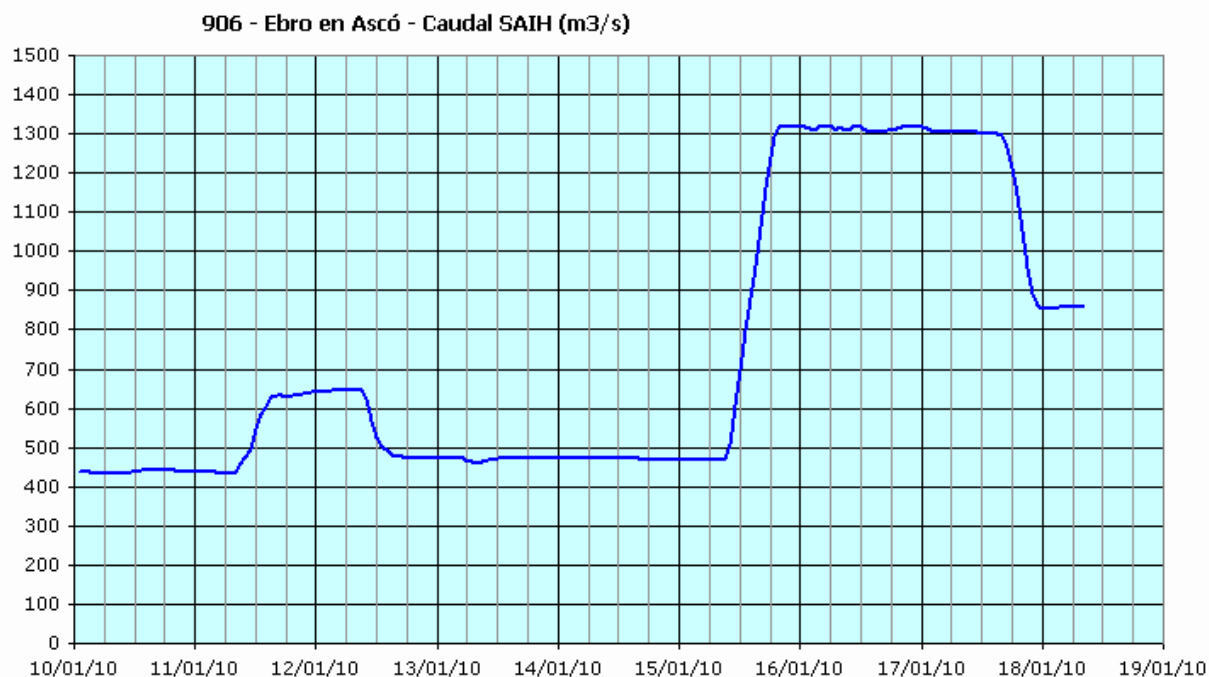
15 de enero de 2010

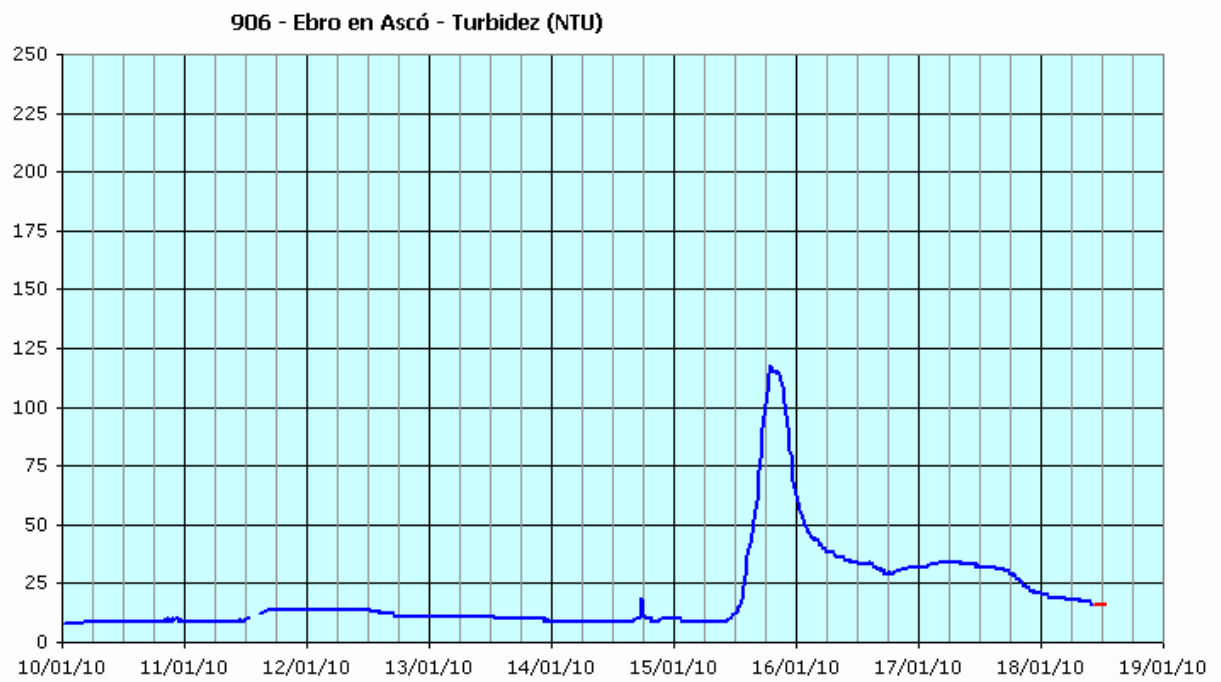
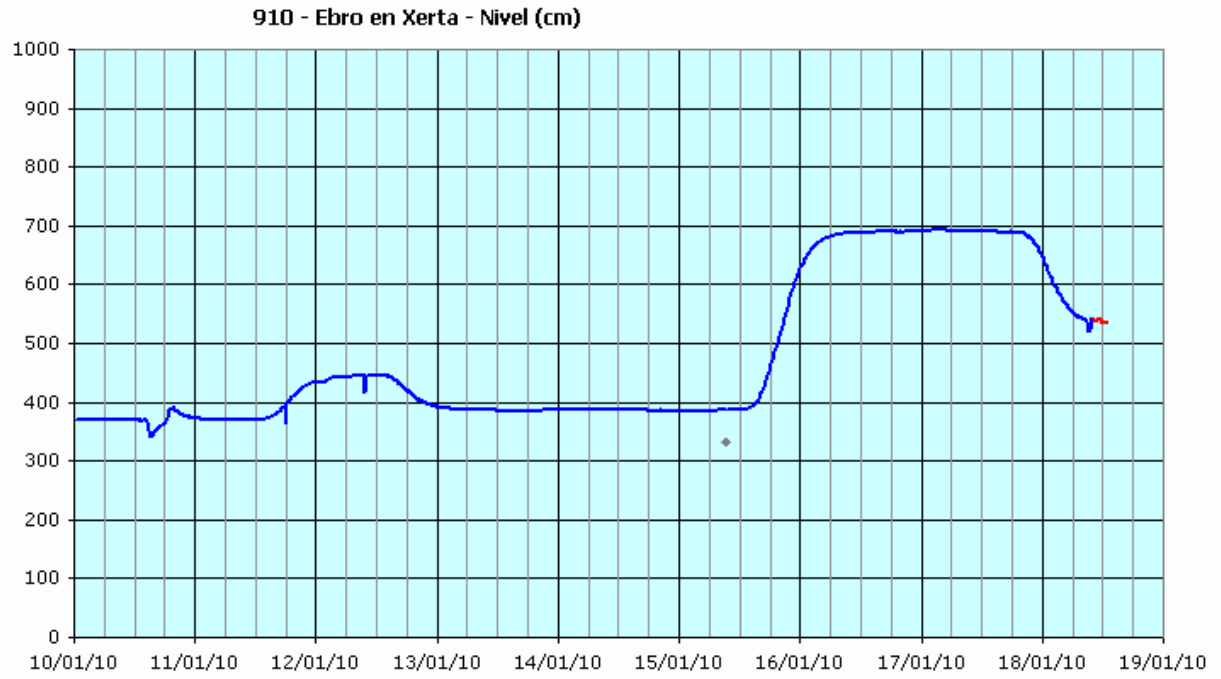
El viernes 15/ene, debido al aumento de caudales registrado en la parte alta de la cuenca, se realiza un desembalse con objeto de permitir laminar el efecto de la posible avenida en el bajo Ebro, utilizando los embalses de Mequinenza y Ribarroja.

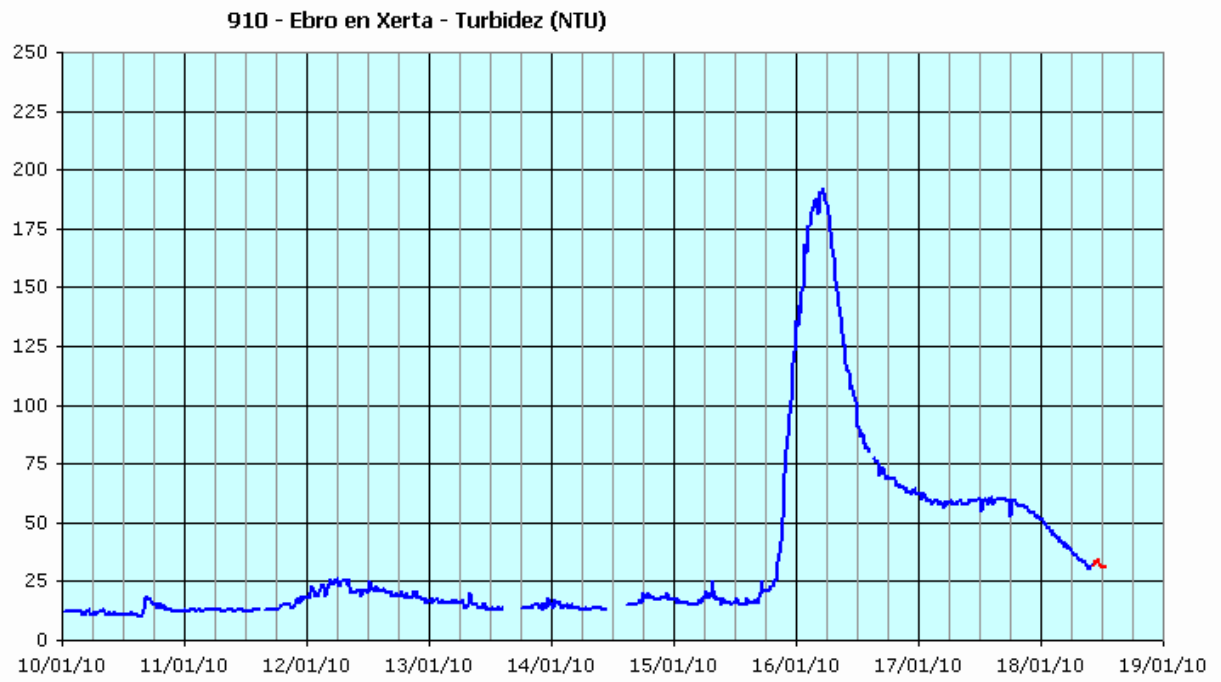
A partir de las 9:00 del viernes 15/ene se empieza a observar un aumento del caudal en Ascó, que alcanza los 1300 m³/s a las 18:00. Estos caudales se mantienen hasta aproximadamente las 18:00 del domingo 17/ene, cuando se bajan a 850 m³/s.

El aumento del caudal ha supuesto un incremento de hasta 3 metros del nivel a la altura de la estación de Xerta.

Tanto en Ascó como en Xerta se han detectado aumentos de la turbidez, en ambos casos por encima de 100 NTU.







7.6 922 - OCA EN OÑA, CON INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 25 DE ENERO DE 2010 (PICO DE AMONIO)

25 de enero de 2010

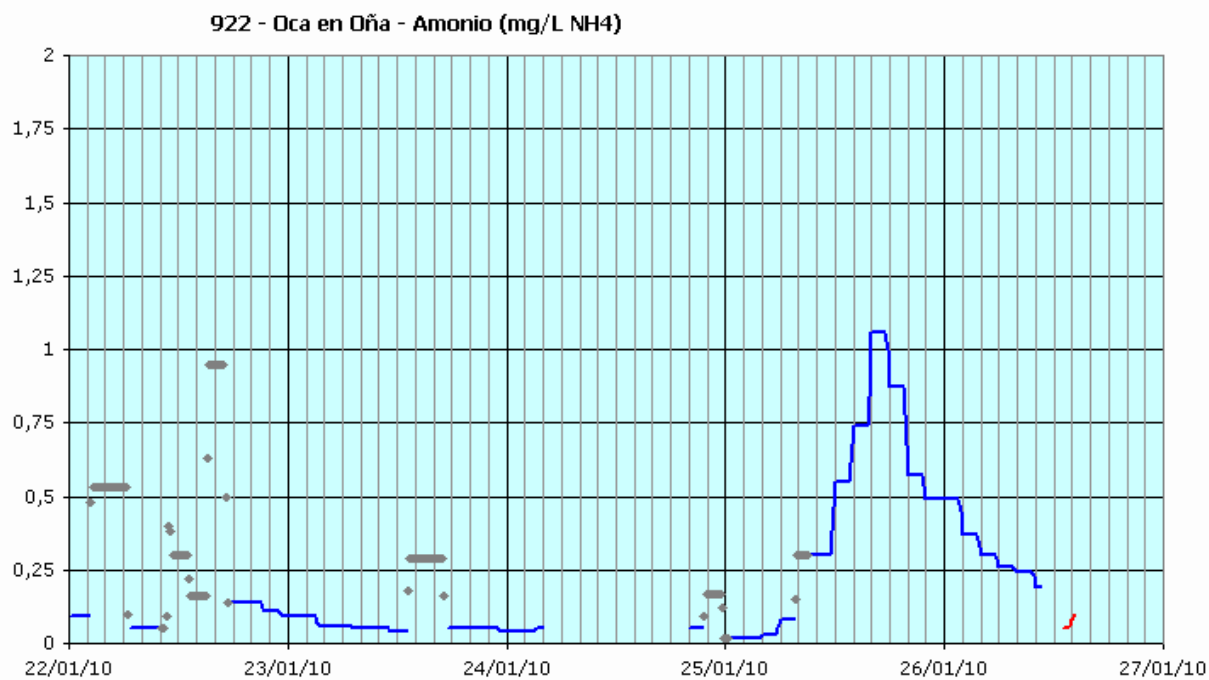
A partir de las 06:00 del lunes 25/ene se empieza a observar una tendencia al aumento de la concentración de amonio.

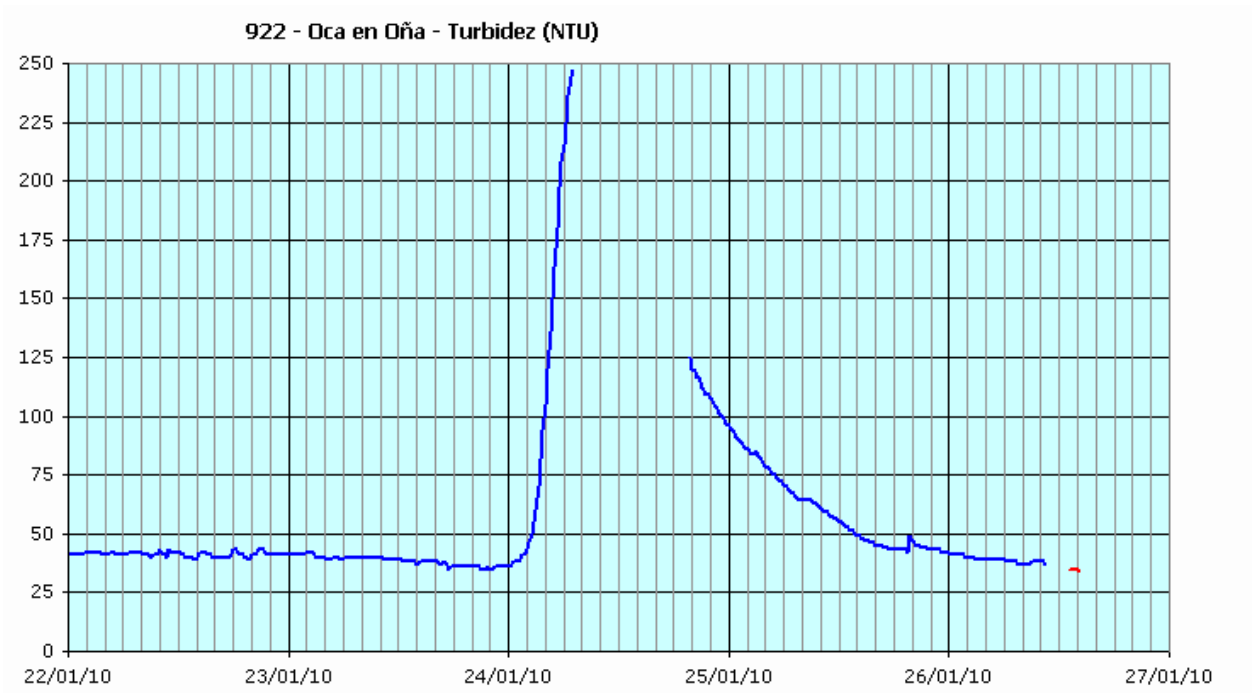
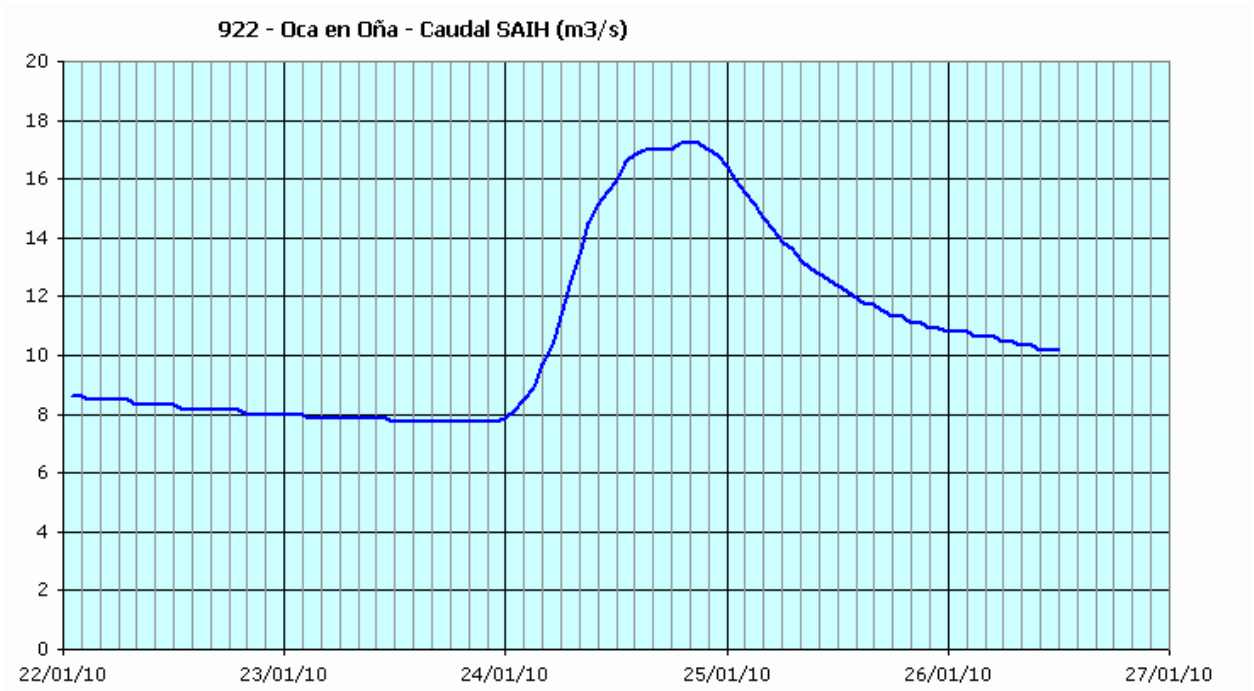
Entre las 16:00 y las 18:00 se alcanza el máximo de la curva, ligeramente por encima de 1 mg/L NH₄. A partir de primeras horas del martes 26/ene la concentración ya se encuentra por debajo de 0,5 mg/L NH₄, y desde las 10:00 es inferior a 0,25 mg/L NH₄.

El pico se ha observado después de un aumento de caudal que alcanzó los 17 m³/s, y de turbidez por encima de los 250 NTU.

El resto de los parámetros de calidad no han presentado alteraciones reseñables. Tanto el ascenso como la recuperación son largos, lo que parece indicar que la fuente de la perturbación no es muy cercana.

En la mañana del martes 26/ene un técnico de mantenimiento se ha desplazado a la estación y ha comprobado el correcto funcionamiento del analizador de amonio. Se ha tomado una muestra para la verificación adicional en el laboratorio de Adasa.





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

Mes: Enero de 2010

Año 2010

Nº datos teóricos	2976
--------------------------	------

Mes 1

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2695	90,6%	6,48	3,7	7,9	1,03
pH	2974	99,9%	2647	88,9%	8,23	8,09	8,32	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2688	90,3%	478,59	333	587	42,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2688	90,3%	9,51	7,9	10,8	0,38
Oxígeno disuelto - Sonda Dr	2974	99,9%	2843	95,5%	11,49	10,8	13,5	0,53
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2842	95,5%	48,25	23	250	34,77
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2696	90,6%	0,02	0	0,22	0,02
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	25,0%	158,96	86	427	58,17
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	102,14	13,34	781,65	126,21

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2687	90,3%	7,58	5	9,2	1,26
pH	2972	99,9%	2687	90,3%	8,19	8,11	8,29	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2687	90,3%	627,69	418	812	88,73
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2686	90,3%	10,58	9,9	11,6	0,55
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2784	93,5%	38,08	7	243	37,29
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2687	90,3%	0,03	0	0,16	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2972	99,9%	2704	90,9%	13,33	9,1	15,7	1,44
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	0,0%				

903 - Arga en Echaury

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2965	99,6%	2482	83,4%	7,54	4,4	9,7	1,47
pH	2965	99,6%	2480	83,3%	8,27	8,1	8,53	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2965	99,6%	2508	84,3%	601,67	324	861	90,32
Oxígeno disuelto (mg/L)	2965	99,6%	2479	83,3%	10,50	9,5	13,5	0,74
Turbidez (NTU)	2965	99,6%	2415	81,1%	19,23	0	230	35,19
Amonio (mg/L NH4)	2965	99,6%	2484	83,5%	0,07	0	0,68	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2965	99,6%	2466	82,9%	8,87	6	11,7	0,96
Cloruros (mg/L Cl)	2965	99,6%	0	0,0%				
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	25,0%	78,70	33	500	72,17
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	78,48	24,54	782	109,67

Año 2010**Nº datos teóricos** 2976**Mes 1****904 - Gállego en Jabarrella**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2869	96,4%	2643	88,8%	5,30	2,2	7,7	1,12
pH	2869	96,4%	2632	88,4%	8,38	7,98	8,74	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2869	96,4%	2650	89,0%	378,93	309	477	31,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	2869	96,4%	2634	88,5%	11,59	10,2	12,6	0,34
Turbidez (NTU)	2869	96,4%	2668	89,7%	22,16	6	205	21,76
Amonio (mg/L NH4)	2869	96,4%	2647	88,9%	0,03	0	0,3	0,02
Nivel SAIH (m.s.n.m.)	744	25,0%	744	25,0%	731,79	730,25	732,4	0,45

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)	2697	90,6%	2262	76,0%	7,57	4,5	10	1,51
pH	2698	90,7%	2253	75,7%	8,12	7,94	8,21	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2697	90,6%	2253	75,7%	734,61	460	917	101,91
Oxígeno disuelto (mg/L)	2698	90,7%	2260	75,9%	10,09	8,6	11,8	0,72
Turbidez (NTU)	2698	90,7%	2477	83,2%	53,28	11	249	43,50
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	0	0,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2698	90,7%	2160	72,6%	0,11	0	0,33	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	0	0,0%	0	0,0%				
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	0,0%				

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2948	99,1%	9,50	8,3	11,7	0,89
pH	2976	100,0%	2822	94,8%	8,18	8,08	8,27	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2947	99,0%	1.028,87	812	1236	123,26
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2815	94,6%	9,83	8,8	12,1	0,72
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2949	99,1%	12,98	7	118	11,04
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2941	98,8%	0,03	0	0,07	0,02
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	25,0%	252,43	166	483	74,51
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	608,60	341,2	1322	230,55

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2759	92,7%	8,99	6,7	10,4	1,10
pH	2976	100,0%	2758	92,7%	8,18	7,99	8,26	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2759	92,7%	518,64	330	660	69,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2759	92,7%	9,73	8,9	11,3	0,44
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2808	94,4%	29,14	4	235	28,93
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2400	80,6%	0,05	0	0,42	0,05
Temperatura interior caseta (	2976	100,0%	2976	100,0%	20,66	15,7	22,9	1,69
Nivel (cm)	2976	100,0%	2974	99,9%	432,52	404	642	36,76

Año 2010**Nº datos teóricos** 2976**Mes 1****908 - Ebro en Mendavia**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2524	84,8%	7,24	4,6	8,6	1,11
pH	2976	100,0%	2521	84,7%	8,26	8,16	8,37	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2520	84,7%	580,13	455	737	62,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2279	76,6%	10,29	8,9	12	0,63
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2558	86,0%	25,22	5	128	22,42
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2309	77,6%	0,03	0	0,26	0,03
Temperatura interior caseta (	2976	100,0%	2976	100,0%	12,80	8,3	15,7	1,50
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	167,73	101	403	54,08
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	239,74	89,33	968,4	159,86

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)	2976	100,0%	2703	90,8%	7,52	4,8	9,5	1,35
pH	2976	100,0%	2704	90,9%	8,13	8,02	8,27	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2701	90,8%	801,11	519	1010	120,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2701	90,8%	10,15	9,4	11,3	0,52
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2767	93,0%	39,02	3	247	37,07
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2438	81,9%	0,03	0	0,13	0,02
Temperatura interior caseta (	2976	100,0%	2976	100,0%	13,43	11,2	15,6	0,86
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	288,85	189	595	93,86
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	497,12	240,05	1554,13	287,58

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2950	99,1%	9,46	8,3	11,7	0,89
pH	2976	100,0%	2950	99,1%	8,17	8,09	8,23	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2945	99,0%	1.036,40	820	1224	111,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2909	97,7%	10,65	9,2	13,4	0,91
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2919	98,1%	21,57	10	192	21,60
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2958	99,4%	0,07	0	0,18	0,03
Temperatura interior caseta (	2976	100,0%	2976	100,0%	14,52	11,5	17,7	1,32
Nivel (cm)	2976	100,0%	2975	100,0%	440,18	340	693	83,72

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2473	83,1%	7,79	4,3	9,7	1,53
pH	2976	100,0%	2495	83,8%	8,19	7,85	8,32	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2487	83,6%	542,42	360	711	56,75
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2464	82,8%	9,06	7,4	10,7	0,65
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2445	82,2%	34,15	23	121	11,21
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2581	86,7%	0,15	0	1,48	0,17
Temperatura interior caseta (	2976	100,0%	2976	100,0%	13,20	6,7	17,8	2,58
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	74,60	47	253	37,13
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	33,34	11,74	240,2	37,26

Año 2010**Nº datos teóricos** 2976**Mes 1****912 - Iregua en Islallana**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2582	86,8%	5,76	2	8,6	1,69
pH	2976	100,0%	2577	86,6%	8,19	8,01	8,34	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2569	86,3%	339,69	185	440	48,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2426	81,5%	10,28	9,3	11,7	0,61
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2586	86,9%	8,34	1	117	9,19
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2575	86,5%	0,03	0,01	0,13	0,03
Temperatura interior caseta (	2976	100,0%	2976	100,0%	18,64	14,6	22	1,82
Nivel (cm)	2976	100,0%	2975	100,0%	111,29	105	137	4,80
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	4,66	1,6	31,04	3,75

913 - Segre en Ponts

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2962	99,5%	7,32	5,6	9,5	0,74
pH	2976	100,0%	2962	99,5%	8,29	7,86	9,08	0,33
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2960	99,5%	357,38	289	431	36,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2950	99,1%	11,95	9,4	17,7	2,02
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2944	98,9%	6,99	4	14	2,05
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2501	84,0%	0,03	0	0,16	0,01
Temperatura interior caseta (	2976	100,0%	2975	100,0%	13,09	6,7	18,2	1,91
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	33,48	19	46	2,09

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)	2976	100,0%	2908	97,7%	7,80	6	10,2	0,79
pH	2975	100,0%	2895	97,3%	8,28	8,11	8,58	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2884	96,9%	546,06	404	693	67,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2453	82,4%	10,86	9	12,8	0,74
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2899	97,4%	11,83	4	79	5,88
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2575	86,5%	0,04	0,01	0,45	0,04
Temperatura interior caseta (	2974	99,9%	2974	99,9%	9,69	6,8	11,9	0,75
Nivel (cm)	2973	99,9%	2972	99,9%	206,83	155	241	17,60

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2959	99,4%	2934	98,6%	7,43	5,7	8,8	0,59
pH	2959	99,4%	2932	98,5%	8,36	8,25	8,53	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2959	99,4%	2929	98,4%	550,47	467	692	56,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	2957	99,4%	2919	98,1%	10,90	10,1	12,3	0,46
Turbidez (NTU)	2959	99,4%	2909	97,7%	27,15	7	162	16,56
Amonio (mg/L NH4)	2959	99,4%	2927	98,4%	0,03	0	0,28	0,03
Temperatura interior caseta (	2959	99,4%	2959	99,4%	8,85	5,7	13,1	0,82
Nivel (cm)	2955	99,3%	2955	99,3%	224,51	181	256	17,37

Año 2010**Nº datos teóricos** 2976**Mes 1****918 - Aragón en Gallipienzo**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2766	92,9%	6,83	5	8,7	0,89
pH	2976	100,0%	2764	92,9%	8,37	8,24	8,46	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2762	92,8%	342,72	319	363	9,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2761	92,8%	11,56	10,6	12,8	0,44
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2760	92,7%	23,00	7	215	16,41
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2656	89,2%	0,04	0	0,16	0,03
Temperatura interior caseta (	2976	100,0%	2976	100,0%	13,16	4,8	19,5	3,64
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	210,60	160	342	21,68

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2899	97,4%	2258	75,9%	5,55	3	8,2	1,13
pH	2899	97,4%	2261	76,0%	8,30	8,19	8,34	0,02
Conductividad 20°C (µS/cm)	2899	97,4%	2259	75,9%	786,23	574	1279	103,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2899	97,4%	2201	74,0%	11,36	8,9	12,5	0,47
Turbidez (NTU)	2898	97,4%	2609	87,7%	52,09	13	229	49,33
Amonio (mg/L NH4)	2899	97,4%	2257	75,8%	0,04	0	0,68	0,05
Temperatura interior caseta (	2898	97,4%	2898	97,4%	12,56	2,9	21,4	3,78
Nivel (cm)	2898	97,4%	2898	97,4%	147,47	133	192	9,04

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%	2872	96,5%	7,15	3,5	9,3	1,60
pH	2976	100,0%	2873	96,5%	8,05	7,71	8,29	0,11
Conductividad 25°C (µS/cm)	2976	100,0%	2871	96,5%	383,10	232	577	61,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2861	96,1%	9,86	7,5	11,6	0,94
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2862	96,2%	19,93	2	175	23,81
Temperatura interior caseta (	2976	100,0%	2976	100,0%	18,41	14,5	20,2	1,04
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	122,56	81	332	46,26

921 - Ega en Andosilla

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,8%	2306	77,5%	8,33	5,3	10,6	1,44
pH	2969	99,8%	2302	77,4%	8,44	8,34	8,52	0,02
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,8%	2244	75,4%	936,09	629	1224	149,26
Oxígeno disuelto (mg/L)	2967	99,7%	2238	75,2%	9,99	8,5	11,5	0,68
Turbidez (NTU)	2970	99,8%	2632	88,4%	49,84	10	239	41,37
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,8%	2053	69,0%	0,09	0	0,33	0,08
Temperatura interior caseta (	2968	99,7%	2937	98,7%	16,27	12,8	18,5	1,33
Nivel (cm)	2970	99,8%	2970	99,8%	129,91	90	340	41,42
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	33,22	11,29	188,95	29,94

Año 2010**Nº datos teóricos** 2976**Mes 1****922 - Oca en Oña**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2243	75,4%	6,47	2,1	9,3	1,90
pH	2976	100,0%	2243	75,4%	8,28	8,21	8,36	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2242	75,3%	1.020,62	797	1129	64,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2239	75,2%	10,48	8,9	12,2	0,75
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2360	79,3%	48,85	20	468	37,50
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1992	66,9%	0,08	0	1,06	0,13
Temperatura interior caseta (	2976	100,0%	2976	100,0%	19,59	13,3	22,7	2,13
Nivel (cm)	2976	100,0%	2975	100,0%	89,51	50	230	32,47
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	11,19	5,14	45,47	6,84

924 - Tirón en Ochánduri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2946	99,0%	6,66	4,1	8,7	1,22
pH	2976	100,0%	2940	98,8%	8,15	8,04	8,28	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2944	98,9%	1.270,58	940	1447	100,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2921	98,2%	9,48	8,8	10,2	0,33
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2310	77,6%	12,84	3	52	4,51
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2190	73,6%	0,04	0,01	0,34	0,06
Temperatura interior caseta (	2976	100,0%	2976	100,0%	16,43	11,7	20,7	2,01
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	143,17	124	183	11,73
Caudal SAIH (m3/s)	614	20,6%	614	20,6%	14,36	5,96	35,5	6,25

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 caseta (	0	0,0%	0	0,0%				
Nivel (cm)	0	0,0%	0	0,0%				
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	39,13	24,17	86,06	11,87

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,8%	2175	73,1%	6,92	2,9	9,7	1,76
pH	2970	99,8%	2177	73,2%	8,42	8,32	8,49	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,8%	2171	73,0%	754,47	526	986	120,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	2967	99,7%	2160	72,6%	11,33	8,8	13,2	0,97
Turbidez (NTU)	2970	99,8%	2159	72,5%	75,06	30	230	33,87
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,8%	1907	64,1%	0,12	0,01	0,39	0,07
Amonio UV (mg/L NH4)	2970	99,8%	1739	58,4%	0,10	0,03	1,89	0,08
Nitratos (mg/L NO3)	2970	99,8%	2174	73,1%	13,60	8	19	3,48
Temperatura interior caseta (	2969	99,8%	2969	99,8%	20,44	13,2	22,5	1,21
Nivel (cm)	2970	99,8%	2900	97,4%	64,18	46	109	14,33
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	20,46	12,74	47,86	7,31

Año 2010**Nº datos teóricos** 2976**Mes 1****927 - Guadalope en Calanda**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2956	99,3%	2938	98,7%	7,62	5,8	9	0,72
pH	2956	99,3%	2939	98,8%	8,33	8,2	8,42	0,04
Conductividad 25°C (µS/cm)	2956	99,3%	2936	98,7%	735,03	693	906	53,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	2956	99,3%	2940	98,8%	10,60	9,5	12,6	0,48
Turbidez (NTU)	2956	99,3%	2935	98,6%	5,36	3	37	2,52
Temperatura interior caseta (	2956	99,3%	2947	99,0%	17,24	10,7	19,6	1,18
Nivel (cm)	2956	99,3%	2955	99,3%	42,70	10	76	17,18

928 - Martín en Alcaine

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2832	95,2%	9,87	6,4	12,7	1,56
pH	2976	100,0%	2832	95,2%	8,28	8,12	8,48	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2823	94,9%	932,79	773	1175	34,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2829	95,1%	9,72	8,2	12,5	0,81
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2881	96,8%	20,50	6	194	24,67
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2290	76,9%	0,03	0,01	0,13	0,02
Temperatura interior caseta (	2976	100,0%	2976	100,0%	16,13	12,7	21,6	1,83
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	36,19	31	63	4,55
Nivel procedente de E.A. (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	25,32	21	59	4,30

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2342	78,7%	6,71	3,2	9,5	1,90
pH	2976	100,0%	2341	78,7%	8,52	8,4	8,64	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2342	78,7%	1.074,70	726	2145	207,81
Conduct. alto rango 20°C (m	2976	100,0%	2342	78,7%	1,06	0,67	2,23	0,23
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2310	77,6%	10,19	9,2	11,9	0,64
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2443	82,1%	40,68	8	205	35,62
Temperatura interior caseta (	2976	100,0%	2976	100,0%	16,66	10,4	21,1	2,45
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	63,50	48,5	233,9	23,96

930 - Ebro en Cabañas

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2964	99,6%	2650	89,0%	7,71	5,1	9,8	1,32
pH	2963	99,6%	2647	88,9%	8,25	8,15	8,35	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99,6%	2644	88,8%	725,60	516	903	98,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99,6%	2309	77,6%	9,75	8,6	11,1	0,45
Turbidez (NTU)	2963	99,6%	2903	97,5%	52,20	7	490	84,33
Amonio (mg/L NH4)	2964	99,6%	2213	74,4%	0,02	0	0,1	0,01
Temperatura interior caseta (	2962	99,5%	2961	99,5%	14,78	12,2	16,9	1,06
Nivel (cm)	2964	99,6%	2964	99,6%	368,39	225	756	130,44

Año 2010**Nº datos teóricos** 2976**Mes 1****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%	2924	98,3%	411,22	260	658	64,16
Nº arranques boya 1	2973	99,9%	2973	99,9%	1,43	0	81	4,43
Nº arranques boya 2	2973	99,9%	2973	99,9%	0,08	0	50	2,05
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%	0,79	0	68	3,28
Nº arranques bomba 2	2973	99,9%	2973	99,9%	0,78	0	69	3,32
Nivel del pozo (cm)	0	0,0%	0	0,0%				
Conductividad B ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2973	99,9%	2925	98,3%	410,01	275	658	64,38

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.