



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual

Enero 2014



Febrero de 2014

ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 7.1 911 - Zadorra en Arce . Incidencia sucedida el día 7 de enero (aumento de la concentración de amonio)
- 7.2 911 - Zadorra en Arce. incidencia sucedida los días 16 y 17 de enero (aumento de la concentración de amonio)
- 7.3 911 - Zadorra en Arce. incidencia sucedida el día 21 de enero (aumento de la concentración de amonio)

8 Resumen estadístico mensual por parámetro

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN

En este informe se recoge una serie de información relacionada con la explotación del sistema SAICA durante un mes. El objeto final es ofrecer una visión conjunta tanto de los trabajos realizados para la explotación (informes de incidencias, visitas de mantenimiento, intervenciones 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
926	Alcanadre en Ballobar	Huesca	Ballobar
927	Guadalupe en Calanda	Teruel	Calanda
928	Martín en Alcaine	Teruel	Alcaine
929	Elorz en Echavacóiz	Navarra	Pamplona/Iruña
930	Ebro en Cabañas	Zaragoza	Cabañas de Ebro
931	Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	Burgos	Miranda de Ebro

No obstante, en algunos de los informes se incluye información relacionada con otras estaciones, gestionadas por organismos distintos, pero cuyos datos son integrados en la base de datos SAICA para mejorar la información disponible. Las estaciones “externas” a que se hace referencia son las siguientes:

Agencia Catalana del Agua

Código	Nombre
940	Segre en Montferrer (Lleida)
941	Segre en Serós (Lleida)
942	Ebro en Flix (Tarragona)

Gobierno de Navarra

Código	Nombre
951	Ega en Arínzano
952	Arga en Funes
953	Ulzama en Latasa
954	Aragón en Marcilla
955	Bco de Zatolarre 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

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han realizado visitas de mantenimiento en 13 estaciones con sistema de registro de partes instalado.

El número de visitas ha sido de 44.

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.

Parada de estaciones

La dirección del proyecto dio indicaciones, en el mes de octubre de 2012, de detener 8 estaciones. La parada se produjo entre los meses de octubre y noviembre. A continuación se detallan las estaciones afectadas y la fecha en que se detuvo cada instalación:

Estación	Fecha parada
908 - Ebro en Mendavia	08/10/12
913 - Segre en Ponts	20/11/12
918 - Aragón en Gallipienzo	16/10/12
921 - Ega en Andosilla	08/10/12
922 - Oca en Oña	23/10/12
927 - Guadalope en Calanda	17/10/12
928 - Martín en Alcaine	17/10/12
929 - Elorz en Echavacóiz	09/10/12

En el mes de marzo de 2013, la dirección del proyecto dio instrucciones para la parada de 6 nuevas estaciones, que se enumeran en la siguiente tabla, indicando las fechas en que se ha detenido cada instalación:

Estación	Fecha parada
919 - Gállego en Villanueva	18/03/13
920 - Arakil en Errotz	19/03/13
930 - Ebro en Cabañas	27/03/13
909 - Ebro en Zaragoza - La Almozara	08/04/13
924 - Tirón en Ochánduri	04/04/13
931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	04/04/13

En las estaciones detenidas se ha dejado conectado el ordenador, para poder realizar el seguimiento de que los sistemas de comunicación se mantienen activos, lo que será indicativo de que las estaciones siguen teniendo suministro eléctrico, y las instalaciones de comunicaciones se encuentran en buen estado.

Trabajos de remodelación

Desde la construcción de las últimas estaciones de alerta en la cuenca del Ebro, dentro de la 2ª fase de SAICA, la empresa constructora y posteriormente encargada del mantenimiento (ADASA), basándose en las experiencias adquiridas con los años de mantenimiento, ha realizado una serie de avances en el diseño de las estaciones, sobre todo relacionados con la captación, tratamiento y distribución de la muestra a los equipos.

Estos avances permiten espaciar las visitas de mantenimiento preventivo, contribuyendo a un menor coste de éste.

La CHE ha decidido contratar la remodelación de algunas de las estaciones según los nuevos diseños.

Tras un periodo de fabricación y acopio de los elementos precisos, a finales del mes de enero se han iniciado los trabajos en campo.

El día 28 de enero se iniciaron los trabajos en la estación 901 - Ebro en Miranda.

1.3 RECOGIDA DE MUESTRAS

Durante el mes se han realizado las tomas de muestras planificadas en Jabarrella y en Ballobar. Como capítulo 3 se incluye la información completa de las muestras tomadas en el mes.

En Ballobar se realiza una toma de muestras mensual, del agua circulante en el momento de la visita.

En Jabarrella se realiza toma de muestras semanal:

- Se forman dos muestras compuestas, con las botellas del tomamuestras (programado para realizar una toma cada 8 horas –programación excepcional para esta estación-)
- Se recoge también una muestra tomada en continuo durante la semana, con ayuda de una bomba dosificadora, desde el decantador de la estación.

Para la recogida de las muestras del tomamuestras se utilizan botellas nuevas, (10 litros) adquiridas por Adasa, mientras que para la muestra en continuo se utilizan garrafas reutilizadas (25 litros) también suministradas por Adasa.

1.4 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

Como capítulo 4 se incluye la información semanal de las verificaciones de amonio, nitratos y fosfatos realizadas en el laboratorio de Adasa-Paseo de la Mina.

Las comprobaciones de los parámetros de campo (pH, temperatura, conductividad y oxígeno disuelto) quedan registradas en los partes de mantenimiento, y no se incluyen en el presente informe.

1.5 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

Durante todos los días laborables se ha emitido el informe diario. Los apartados más importantes de este informe son el registro de las incidencias y la asignación de estado a las estaciones.

Como capítulo 5 se incluye un informe en que se muestran las incidencias que durante el mes se han iniciado, se han cerrado, o han estado activas. Se incluyen los comentarios que se han añadido para cada incidencia desde su apertura.

El resumen del diagnóstico diario, tanto de calidad como de funcionamiento se incluye como capítulo 6.

1.6 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

Las incidencias de calidad que se consideran como de especial relevancia se recogen en unos documentos que se elaboran por estación y año. Estos documentos se publican en la web de la red de alerta.

Estos registros no corresponden tan solo a los llamados episodios de calidad, sino que en ocasiones se trata de comportamientos para los que se ha considerado interesante mantener un registro especial.

Durante el mes de enero se han registrado 3 episodios, todos ellos detectados en la estación 911 - Zadorra en Arce, los días 1, 16-17 y 26.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de estos episodios.

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

Finalmente, como capítulo 8, se incluye el resumen estadístico del mes, en el que se analizan los resultados existentes en la base de datos por estación y parámetro.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Enero de 2014

Número de visitas registradas: 44

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/01/2014	ABENITO, ALETE	12:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/01/2014	ABENITO	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/01/2014	ALETE	16:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NITRATOS DISTORSIONADO/ABRO LLAVE DE PASO NEUMÁTICA QUE ESTABA CERRADA/LIMPIO LA CÁMARA SUCIA/NO COMUNICA POR GPRS/CAMBIO CONFIGURACIÓN/RESET AL PC Y MODEM/SE QUEDA COMUNICANDO/ENTRA JUAN DESDE LA OFICINA PARA CAMBIAR CONFIGURACIÓN DE LOS PARTES/NO PASO A REMOTO
22/01/2014	ABENITO Y SROMERA	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/01/2014	ABENITO Y ALETE	12:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
24/01/2014	ABENITO	11:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DE TIEMPOS DE LA PROGRAMACION. ENCONTRAMOS VARIOS ERRORES
30/01/2014	ABENITO Y ALETE	16:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/01/2014	ABENITO	11:52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MODIFICO LA ENTRADA DE AGUA DE LIMPIEZA DEL PRIMER DECANTADOR.

Estación: 903 - Arga en Echaury					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/01/2014	ALETE	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/01/2014	ALETE	13:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/01/2014	ABENITO.	12:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/01/2014	ALETE	11:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/01/2014	ALETE	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/01/2014	ABENITO	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/01/2014	ALETE	16:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/01/2014	SROMERA	9:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS POR VALORES DE AMONIO ELEVADOS. SE TOMA MUESTRA DE LAS 17.1.14 A LAS 3:13 Y OTRA EN ESTE MOMENTO 9:44

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
-------	---------	------------	------------	------------	--------------------------

20/01/2014	ALETE	17:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/OBTURADO EL TUBO DE SOSA, NO SUBIA SOSA
31/01/2014	ALETE	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
-------	---------	------------	------------	------------	--------------------------

02/01/2014	ABENITO	12:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/01/2014	ABENITO	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/01/2014	ABENITO	11:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/01/2014	ABENITO Y ALETE.	11:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION GRAFICO DE AMONIO. LOS PICOS DEL CALIBRADO ESTAN BIEN, CAMBIAMOS OTRA VEZ EL ELECTROLITO DEL ELECTRODO DE REFERENCIA, CAMBIAMOS LOS REACTIVOS Y LA MEMBRANA. CAMBIAMOS TUBO DE 6 DE ENTRADA DE MUESTRA. OBSERVAMOS QUE NO SE FILTRAN PATRONES EN LA MUESTRA3.6. CAMBIAMOS LA SOSA Y AGUA DESTILADA POR SI ESTA CONTAMINADA. VERIFICAMOS CON PATRÓN 1 DANDO 0,47 Y 0,48 CON AGUA DESTILADA 0,0
21/01/2014	ABENITO.	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/01/2014	ALETE Y SROMERA	10:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 907 - Ebro en Haro

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
-------	---------	------------	------------	------------	--------------------------

02/01/2014	ALETE	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/01/2014	ALETE, ABENITO	16:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DE LA CAJA DE FUSIBLES EN LA ESTACIÓN DE AFOROS DE AL LADO. ESTA A 5 METROS DEL SUELO. HACEMOS FOTOS
20/01/2014	ABENITO.	15:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/01/2014	ABENITO	13:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
-------	---------	------------	------------	------------	--------------------------

16/01/2014	ALETE Y ABENITO.	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TÉRMINO DE LA BOMBA DE RÍO CAIDO/TRAER BOMBA DE RÍO 4M
17/01/2014	ALETE Y ABENITO	12:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIAMOS LA BOMBA DE RÍO 4M, PONEMOS CM42000582/NO COMUNICA WAGO/RESET WAGO/REVISAMOS CONEXIONES DE COMUNICACIÓN, ETC...

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
-------	---------	------------	------------	------------	--------------------------

13/01/2014	ALETE	12:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COLOCO TARJETA SIM DUPLICADA EN MODEM 3G, SE QUEDA COMUNICANDO. Se verifica que un modem AUDITEL que estaba en la estación, no funciona correctamente, se trae a Zaragoza.
------------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

Estación: 912 - Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/01/2014	ALETE	14:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/01/2014	ALETE	15:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/01/2014	ALETE	12:07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE OXIGENO DISTORSIONADA/HAGO MANTENIMIENTO COMPLETO A LA SONDA
30/01/2014	ABENITO Y ALETE.	12:09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIAMOS CAPTACIÓN DE BARRO Y HOJARASCA

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/01/2014	ABENITO	11:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/01/2014	ABENITO	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/01/2014	ALETE	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 916 - Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/01/2014	ALETE	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/01/2014	ALETE	14:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/01/2014	ABENITO	15:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/01/2014	ALETE	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/01/2014	ABENITO	14:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/01/2014	ALETE	14:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN INUNDADA/OBTURADO BRAZOS DEL MULTI/ACHICO AGUA/DESORTURO

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

Enero de 2014

Nº de visitas para recogida de muestras: 5

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
07/01/2014	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	07/01/2014 16:00:00	3

Descripción de las muestras

JB-1. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 31/12/13 11:30 y 07/01/14 12:30. Falta muestra, estación detenida por TURB>250 NTU durante distintos periodos de tiempo correspondientes a los días 2, 3, 4 y 5 de enero.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,32. Conductividad 20°C de la compuesta: 371 µS/cm.

JB-2. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 31/12/13 12:00 y 03/01/14 20:00). Falta la toma del día 2/01/14 a las 04:00 h debido a que la estación estaba detenida por TURB>250 NTU.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,25. Conductividad 20°C de la compuesta: 372 µS/cm.

JB-3. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 04/01/14 04:00 y 07/01/14 12:00). Faltan las tomas del día 4/01/14 a las 12:00 y a las 20:00 h, debido a que la estación estaba detenida por TURB>250 NTU.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,21. Conductividad 20°C de la compuesta: 372 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.
La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.
Las muestras compuestas se recogen en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.
Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 28/10/13

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
14/01/2014	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	14/01/2014 17:30:00	3

Descripción de las muestras

JB-4. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 07/01/14 12:30 y 14/01/14 11:45.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,92. Conductividad 20°C de la compuesta: 314 µS/cm.

JB-5. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 07/01/14 20:02 y 10/01/14 20:03).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,01. Conductividad 20°C de la compuesta: 333 µS/cm.

JB-6. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 11/01/14 04:03 y 14/01/14 04:03).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,97. Conductividad 20°C de la compuesta: 307 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.
La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.
Las muestras compuestas se recogen en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.
Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 28/10/13

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
20/01/2014	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	20/01/2014 16:50:00	3

Descripción de las muestras

JB-7. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 14/01/14 11:45 y 20/01/14 12:00. Falta muestra, estación detenida por TURB>250 NTU entre las 18:00 del 18/01/14 y las 01:00 h del 19/01/14.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,98. Conductividad 20°C de la compuesta: 312 µS/cm.

JB-8. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 14/01/14 12:00 y 17/01/14 04:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,03. Conductividad 20°C de la compuesta: 322 µS/cm.

JB-9. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 17/01/14 04:00 y 20/01/14 12:00). Falta muestra, estación detenida por TURB>250 NTU entre las 18:00 del 18/01/14 y las 01:00 h del 19/01/14. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,99. Conductividad 20°C de la compuesta: 315 µS/cm.

Comentarios

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

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Las muestras compuestas se recogen en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 28/10/13

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
27/01/2014	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	27/01/2014 19:05:00	3

Descripción de las muestras

JB-10. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 20/01/14 12:00 y 27/01/14 11:45.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,36. Conductividad 20°C de la compuesta: 304 µS/cm.

JB-11. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 20/01/14 13:00 y 23/01/14 21:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,37. Conductividad 20°C de la compuesta: 310 µS/cm.

JB-12. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 24/01/14 05:00 y 27/01/14 05:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,35. Conductividad 20°C de la compuesta: 297 µS/cm.

Comentarios

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

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Las muestras compuestas se recogen en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 28/10/13

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
03/01/2014	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	03/01/2014 14:20:00	2

Descripción de las muestras

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

pH de la simple: 8,15. Conductividad 20°C de la simple: 940 µS/cm.

Comentarios

Recogidas en botes REUTILIZADOS suministrados por la CHE.

Volumen de muestra recogida es de 1,5 L, una botella de 1L sin acondicionar y otra de 0,5 L acidulada con ácido sulfúrico.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 13/11/13

4 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN REALIZADOS EN EL LABORATORIO DE ADASA-PASEO DE LA MINA

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **7 y 8 de enero** de **2014**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	30/12/13 -13:33	<0,13 (0,02-0,04)			
902 Pignatelli	No se ha ido esta semana				
903 Echauri	No se ha ido esta semana				
904 Jabarrella	31/12/13 -12:21	<0,13 (0,02-0,04)			
905 P. de Pina	No se ha ido esta semana				
906 Ascó	02/01/14 -13:30	<0,13 (0,03-0,03)	11 (12-12) TURB = 5 NTU 's		
907 Haro	02/01/14 -13:21	<0,13 (0,01-0,04)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	No se ha ido esta semana				
911 Arce	30/12/13 -15:30	<0,13 (0,06-0,05)		(*) 0,2 (0,22-0,23) TURB = 5 NTU 's	
912 Islallana	02/12/13 -15:55	<0,13 (0,03-0,01)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	03/01/14 -13:00	<0,13 (0,02-0,03)			
916 Monzón	No se ha ido esta semana				
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	18/03/13	Detenida temporalmente			
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	03/01/14 -13:15	<0,13 (0,02-0,02)	27 (26-27) TURB = 45 NTU 's		
928 Alcaine	17/10/12	Detenida temporalmente			
930 Cabañas	27/03/13	Detenida temporalmente			

(*) Valor obtenido a partir de la muestra filtrada.

(**) Lectura de un patrón de 50 mg/l de ftalato ácido de potasio, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del conjunto óptico del Aquatest MO 103. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 50 ± 5 (uns. Abs/m).**

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.

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **13 y 14 de enero de 2014**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	09/01/14 -14:20	<0,13 (0,04-0,03)			
902 Pignatelli	07/01/14 -17:00	<0,13 (0,01-0,02)	7 (7-7) TURB = 90 NTU 's		
903 Echauri	07/01/14 -14:20	0,27 (0,02-0,05)	8 (10-10) TURB = 17 NTU 's		(**) 56
904 Jabarrella	07/01/14 -13:50	<0,13 (0,03-0,02)			
905 P. de Pina	08/01/14 -18:15	0,19 (0,16)	7 (7-7) TURB = 85 NTU 's	(*) <0,2 (0,16) TURB = 85 NTU 's	
906 Ascó	08/01/14 -13:45	<0,13 (0,04-0,03)	12 (12-12) TURB = 10 NTU 's		
907 Haro	09/01/14 -16:00	No se tomó muestra			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	No se ha ido esta semana				
911 Arce	No se ha ido esta semana				
912 Islallana	No se ha ido esta semana				
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	No se ha ido esta semana				
916 Monzón	08/01/14 -13:00	<0,13 (0,05-0,04)			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	18/03/13	Detenida temporalmente			
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	No se ha ido esta semana				
928 Alcaine	17/10/12	Detenida temporalmente			
930 Cabañas	27/03/13	Detenida temporalmente			

(*) Valor obtenido a partir de la muestra filtrada.

(**) Lectura de un patrón de 50 mg/l de ftalato ácido de potasio, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del conjunto óptico del Aquatest MO 103. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 50 ± 5 (uns. Abs/m).**

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.

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **20 y 21 de enero de 2014**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	No se ha ido esta semana				
902 Pignatelli	No se ha ido esta semana				
903 Echauri	No se ha ido esta semana				
904 Jabarrella	14/01/14 -12:20	<0,13 (0,07-0,04)			
905 P. de Pina	17/01/14 -09:44	0,26 (0,82)	No se tomó muestra	No se tomó muestra	
906 Ascó	14/01/14 -14:35	<0,13 (0,10-0,11)	12 (12-12) TURB = 10 NTU 's		
907 Haro	No se ha ido esta semana				
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	17/01/14 -15:30	<0,13 (0,11)	12 (11) TURB = 5 NTU 's		(**) 49
911 Arce	13/01/14 -14:30	<0,13 (0,09-0,08)		(*) 0,2 (0,22-0,24) TURB = 5 NTU 's	
911 Arce	21/01/14 -16:30	0,90 (1,05)		No se tomó muestra	
912 Islallana	13/01/14 -16:22	<0,13 (0,03-0,04)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	13/01/14 -13:30	<0,13 (0,04-0,04)			
916 Monzón	14/01/14 -15:31	<0,13 (0,01-0,02)			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	18/03/13	Detenida temporalmente			
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	13/01/14 -16:10	<0,13 (0,02-0,02)	23 (22-24) TURB = 50 NTU 's		
928 Alcaine	17/10/12	Detenida temporalmente			
930 Cabañas	27/03/13	Detenida temporalmente			

(*) Valor obtenido a partir de la muestra filtrada.

(**) Lectura de un patrón de 50 mg/l de ftalato ácido de potasio, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del conjunto óptico del Aquatest MO 103. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 50 ± 5 (uns. Abs/m).**

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.

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **27 y 30 de enero de 2014**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	20/01/14 -14:30	<0,13 (0,04-0,03)			
902 Pignatelli	22/01/14 -16:00	<0,13 (0,03-0,04)	10 (10-10) TURB = 5 NTU 's		
903 Echauri	22/01/14 -15:22	<0,13 (0,02-0,05)	9 (11-9) TURB = 60 NTU 's		(**) 53,27
904 Jabarrella	20/01/14 -12:53	<0,13 (0,02-0,01)			
905 P. de Pina	20/01/14 -18:30	0,26 (0,11)	10 (11-11) TURB = 75 NTU 's	(*) <0,2 (0,13-0,19) TURB = 75 NTU 's	
906 Ascó	21/01/14 -13:15	0,13 (0,07-0,08)	11 (12-12) TURB = 7 NTU 's		
907 Haro	20/01/14 -16:10	<0,13 (0,04-0,02)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	No se ha ido esta semana				
911 Arce	No se ha ido esta semana				
912 Islallana	24/01/14 -13:10	0,13 (0,02-0,05)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	No se ha ido esta semana				
916 Monzón	No se ha ido esta semana				
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	18/03/13	Detenida temporalmente			
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	No se ha ido esta semana				
928 Alcaine	17/10/12	Detenida temporalmente			
930 Cabañas	27/03/13	Detenida temporalmente			

(*) Valor obtenido a partir de la muestra filtrada.

(**) Lectura de un patrón de 50 mg/l de ftalato ácido de potasio, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del conjunto óptico del Aquatest MO 103. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 50 ± 5 (uns. Abs/m).**

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.

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **4 de febrero de 2014**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	Estación detenida por reformas				
902 Pignatelli	30/01/14 -17:15	<0,13 (0,02-0,04)	8 (7-7) TURB = 50 NTU 's		
903 Echauri	No se ha ido esta semana				
904 Jabarrella	27/01/14 -13:00	<0,13 (0,11-0,04)			
905 P. de Pina	31/01/14 -13:15	<0,13 (0,03-0,01)	8 (8-8) TURB = 75 NTU 's	(*) <0,2 (0,18-0,19) TURB = 75 NTU 's	
906 Ascó	28/01/14 -15:15	0,13 (0,07-0,10)	10 (11-11) TURB = 10 NTU 's		
907 Haro	28/01/14 -15:15	<0,13 (0,08)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	Estación detenida por problema hidráulico	Captación inaccesible			
911 Arce	No se ha ido esta semana				
912 Islallana	30/01/14 -13:12	<0,13 (0,05-0,02)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	27/01/14 -13:30	<0,13 (0,01-0,02)			
916 Monzón	22/01/14 -17:10	<0,13 (0,01-0,01)			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	18/03/13	Detenida temporalmente			
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	27/01/14 -16:21	<0,13 (0,02-0,01)	17 (17-18) TURB = 85 NTU 's		
928 Alcaine	17/10/12	Detenida temporalmente			
930 Cabañas	27/03/13	Detenida temporalmente			

(*) Valor obtenido a partir de la muestra filtrada.

(**) Lectura de un patrón de 50 mg/l de ftalato ácido de potasio, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del conjunto óptico del Aquatest MO 103. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 50 ± 5 (uns. Abs/m).**

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.

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^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

Enero de 2014

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 30/12/2013 **Cierre:** 03/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/12/2013 Valores sobre 100 NTU. Señal en aumento desde el 28/dic.

Comentario: 31/12/2013 Valores sobre 110 NTU

Comentario: 02/01/2014 La señal ha descendido a valores ligeramente superiores a 50 NTU.

Inicio: 27/01/2014 **Cierre:** 30/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/01/2014 Pico de 125 NTU sobre las 18:00 del 25/ene con variaciones del resto de parámetros. Actualmente aparece sobre 75 NTU. El caudal superó los 300 m³/s, ya sobre 150 m³/s en bajada.

Comentario: 28/01/2014 La turbidez se mantiene ligeramente por encima de 50 NTU. El caudal oscila entre 125 y 200 m³/s

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 26/12/2013 **Cierre:** 02/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/12/2013 Sobre 50 NTU, tendencia ascendente.

Comentario: 27/12/2013 La señal casi alcanzó los 80 NTU a últimas horas del 26/dic. Descensos de conductividad y nitratos asociados. Actualmente la turbidez se sitúa sobre 70 NTU.

Comentario: 30/12/2013 La señal alcanzó valores sobre 90 NTU la noche del 27/dic. Actualmente oscila entre 50 y 60 NTU.

Comentario: 31/12/2013 Señal sobre 50 NTU.

Inicio: 07/01/2014 **Cierre:** 10/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/01/2014 Valores muy elevados de turbidez entre el 4 y 6/ene. Notable descenso de conductividad asociado. Actualmente se sitúa sobre 100 NTU.

Comentario: 08/01/2014 Sobre 70 NTU.

Comentario: 09/01/2014 Oscila entre 50 y 75 NTU.

Inicio: 13/01/2014 **Cierre:** 16/01/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 13/01/2014 Sobre 700 µS/cm, en ascenso desde el 9/ene. Coincide con la evolución de la señal de nitratos.

Inicio: 20/01/2014 **Cierre:** 31/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 20/01/2014 Cerca de 80 NTU, en claro ascenso.

Comentario: 21/01/2014 Sobre 100 NTU.

Comentario: 22/01/2014 Entre 50 y 75 NTU.

Comentario: 24/01/2014 Últimos valores sobre 120 NTU.

Comentario: 27/01/2014 La estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 13:30 del 25/ene y las 08:45 del 27/ene. Actualmente aparece sobre 180 NTU.

Comentario: 28/01/2014 Valores ligeramente inferiores a 100 NTU, en descenso.

Comentario: 30/01/2014 La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 12:00 y 18:00 del 28/ene, actualmente el valor de turbidez está en 50 NTU, en descenso.

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

Inicio: 02/01/2014 **Cierre:** 03/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/01/2014 Pico sobre 40 NTU sobre las 12:00 del 31/dic. A las 07:45 de hoy 2/ene se ha producido un pico superior a 40 NTU, rápidamente recuperado. Actualmente sobre 10 NTU.

Inicio: 07/01/2014 **Cierre:** 07/01/2014 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 07/01/2014 Incremento del caudal de 30 a casi 60 m³/s entre el 3 y 5/ene que provocó variaciones de todos los parámetros, destacando picos de conductividad (máx. superior a 1200 µS/cm), turbidez (80 NTU), absorbancia 254nm (45 un.Abs/m) y amonio (0,3 mg/L NH4). Ya se han recuperado valores normales.

Inicio: 15/01/2014 **Cierre:** 16/01/2014 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 15/01/2014 Incremento del caudal de unos 30 m³/s entre el 14 y 15/ene que ha provocado variaciones del resto de parámetros, mas acusadas en conductividad, turbidez (ascenso de hasta casi 80 NTU), amonio (pico de casi 0,3 mg/L NH4) y absorbancia 254nm. Evolución en observación.

Inicio: 20/01/2014 **Cierre:** 04/02/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 20/01/2014 La estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 00:45 y las 19:30 del 19/ene. El caudal alcanzó un máximo de 130 m³/s durante la mañana del 19/ene y la señal de absorbancia 254nm superó los 50 un. Abs/m. Actualmente la turbidez ya aparece por debajo de 75 NTU, en descenso.
Comentario: 21/01/2014 La estación estuvo detenida de nuevo por turbidez elevada entre las 02:30 y las 08:30 del 21/ene. Actualmente aparece sobre 175 NTU. Repunte del caudal hasta 120 m³/s, ya en descenso.
Comentario: 22/01/2014 Ha descendido hasta situarse sobre 75 NTU. Coincide con la evolución de la señal de absorbancia 254nm y caudal.
Comentario: 23/01/2014 Estación detenida por turbidez elevada desde las 06:15 del 23/ene. Acusado incremento del caudal, ya supera los 225 m³/s.
Comentario: 24/01/2014 Estación detenida por turbidez elevada desde las 06:15 del 23/ene. El caudal alcanzó los 350 m³/s sobre las 15:00 del 23/ene, ya en bajada.
Comentario: 27/01/2014 Estación detenida por turbidez elevada desde las 06:15 del 23/ene. El caudal alcanzó un máximo de 700 m³/s durante la mañana del 25/ene, ya en bajada.
Comentario: 28/01/2014 La estación sigue detenida por turbidez elevada desde las 06:30 del 23/ene. El caudal se mantiene en casi 200 m³/s desde la madrugada del 27/ene.
Comentario: 30/01/2014 La estación sigue detenida por turbidez elevada desde las 06:30 del 23/ene. El caudal está en 100 m³/s, en descenso.
Comentario: 31/01/2014 La estación sigue detenida por turbidez elevada desde las 06:30 del 23/ene. El caudal es ligeramente superior a 100 m³/s.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 27/12/2013 **Cierre:** 09/01/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/12/2013 Sobre 400 µS/cm.
Comentario: 02/01/2014 Antes de la parada por turbidez la señal se situaba sobre 400 µS/cm.
Comentario: 03/01/2014 Sobre 400 µS/cm.

Inicio: 27/12/2013 **Cierre:** 02/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 27/12/2013 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 02/01/2014 **Cierre:** 03/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 02/01/2014 Estación detenida por turbidez muy elevada. El último dato es de las 03:30 del 2/ene. Brusco aumento de la señal tras un incremento del nivel del embalse de casi 2 m.

Inicio: 03/01/2014 **Cierre:** 08/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/01/2014 Actualmente sobre 50 NTU. Se han dado dos picos sobre 100 y 75 NTU respectivamente tras la parada por turbidez.
Comentario: 07/01/2014 La estación estuvo detenida por turbidez elevada entre el 3 y 5/ene. Ya aparece sobre 10 NTU.

Inicio: 08/01/2014 **Cierre:** 16/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 08/01/2014 Sin variaciones relevantes.

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

Inicio: 16/01/2014	Cierre: 20/01/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/01/2014 Pico de casi 150 NTU sobre las 08:00 del 16/ene, ya en descenso. Oscilaciones del nivel del embalse del orden de 1 m.			
Comentario: 17/01/2014 Máximo de casi 170 NTU alcanzado sobre las 15:00 del 16/ene, ya se han recuperado valores normales. Oscilaciones del nivel del embalse del orden de 1 m que también afectan a la conductividad.			
Inicio: 17/01/2014	Cierre: 23/01/2014	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/01/2014 Máximos de la curva de 400 µS/cm.			
Inicio: 20/01/2014	Cierre: 20/01/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/01/2014 La estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 18:45 del 18/ene y las 00:45 del 19/ene. Poco después se recuperaron valores habituales. Siguen las oscilaciones del nivel del embalse del orden de 1 m.			
Inicio: 21/01/2014	Cierre: 27/01/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 21/01/2014 Sin variaciones relevantes.			
Inicio: 23/01/2014	Cierre: 27/01/2014	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/01/2014 Picos del orden de 0,3 mg/L NH ₄ durante la pasada noche, ya por debajo de 0,2 mg/L NH ₄ . Evolución muy dudosa.			
Comentario: 24/01/2014 Nuevo pico de 0,3 mg/L NH ₄ a primeras horas del 24/ene, actualmente sobre 0,1 mg/L NH ₄ . Evolución muy dudosa, en observación.			
Inicio: 27/01/2014	Cierre: 27/01/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/01/2014 Máximo puntual de casi 225 NTU a primeras horas del 25/ene. Ya se han recuperado valores normales. El nivel del embalse mantiene valores habituales.			
Inicio: 30/01/2014	Cierre: 31/01/2014	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/01/2014 Se mueve entre 300 y 400 uS/cm. Oscilaciones de casi 1 m del nivel del embalse.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 27/12/2013	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/12/2013 Por encima de 60 NTU, en ascenso desde la tarde del 26/dic.			
Comentario: 30/12/2013 Valores sobre 80 NTU.			
Comentario: 31/12/2013 Valores sobre 70 NTU.			
Comentario: 03/01/2014 Por encima de 60 NTU.			
Comentario: 07/01/2014 La estación estuvo detenida por turbidez elevada entre el 5 y 6/ene. Actualmente aparece cerca de 250 NTU.			
Comentario: 08/01/2014 Ha descendido hasta situarse sobre 160 NTU, analizadores de amonio, nitratos, fosfatos y absorbancia 254nm detenidos desde el 5/ene.			
Comentario: 09/01/2014 Tras el mantenimiento del 8/ene se sitúa sobre 80 NTU.			
Comentario: 13/01/2014 Oscila entre 50 y 75 NTU.			
Comentario: 21/01/2014 Sobre 80 NTU.			
Comentario: 22/01/2014 Por encima de 100 NTU.			
Comentario: 24/01/2014 Sobre 100 NTU.			
Comentario: 27/01/2014 Estación detenida por turbidez elevada desde las 09:15 del 25/ene.			
Comentario: 28/01/2014 Se mantiene la estación detenida por turbidez elevada desde las 09:15 del 25/ene.			
Comentario: 30/01/2014 Descenso de la turbidez, desde la madrugada del 29/ene la estación está en marcha, actualmente los valores del parámetro son ligeramente superiores a 125 NTU.			
Comentario: 31/01/2014 En descenso, con valores próximos a 100 NTU.			
Inicio: 13/01/2014	Cierre: 15/01/2014	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 13/01/2014 Sobre 800 µS/cm, en ascenso desde el 8/ene.			

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

Inicio: 20/01/2014 **Cierre:** 20/01/2014 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/01/2014 Pico de 0,4 mg/L PO4 a últimas horas del 18/ene. Actualmente aparece sobre 0,2 mg/L PO4.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 26/08/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 26/08/2013 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 03/12/2013 Sin variaciones relevantes, antes del fallo de la bomba de presión.
Comentario: 04/12/2013 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 28/01/2014 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 30/01/2014 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 31/01/2014 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 04/12/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 04/12/2013 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 18/12/2013 Tras el mantenimiento del 17/dic la señal se sitúa por debajo de 10 NTU.
Comentario: 23/12/2013 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 27/01/2014 Pico de 40 NTU a primeras horas del 26/ene, ya aparece por debajo de 20 NTU. Incremento de caudal por encima de los 1000 m³/s que también ha provocado variaciones de conductividad y absorbancia 254nm.
Comentario: 28/01/2014 La turbidez sigue próxima a 20 NTU, y el caudal se mantiene un poco por encima de 1000 m³/s.
Comentario: 30/01/2014 Sin variaciones r
Comentario: 30/01/2014 Sin variaciones relevantes. El caudal está alrededor de 700 m³/s, tras el descenso observado en la mañana del 28/ene.
Comentario: 31/01/2014 Sin variaciones relevantes. El caudal oscila entre 700 y 800 m³/s.

Inicio: 31/12/2013 **Cierre:** 02/01/2014 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 31/12/2013 La gestión de los embalses hace oscilar el caudal entre 150 y 500 m³/s.

Inicio: 14/01/2014 **Cierre:** 15/01/2014 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 14/01/2014 Descenso del orden de 300 m³/s durante la pasada noche. El resto de parámetros no se han visto afectados de forma relevante. Actualmente se sitúa sobre 200 m³/s, en ascenso.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 30/12/2013 **Cierre:** 08/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/12/2013 Sobre 60 NTU. Señal en aumento desde la noche del 28/dic.
Comentario: 31/12/2013 Sobre 90 NTU. Señal en aumento desde la noche del 28/dic. Nivel estable.
Comentario: 02/01/2014 Sobre 60 NTU, en descenso tras haber alcanzado valores por encima de 90 NTU en la tarde del 31/dic. Nivel estable.
Comentario: 03/01/2014 Señal sobre 40 NTU. Nivel estable.

Inicio: 22/01/2014 **Cierre:** 22/01/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/01/2014 Pico de 0,5 mg/L NH4 a últimas horas del 21/ene que coincide con ligeros descensos de pH y conductividad. Relacionado con la incidencia observada previamente en la estación de Arce. Actualmente ya se han recuperado valores normales.

Inicio: 23/01/2014 **Cierre:** 24/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/01/2014 Ascenso de la señal hasta 60 NTU a primeras horas del 23/ene, ya parece descender. Incremento de nivel.

Inicio: 27/01/2014 **Cierre:** 27/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/01/2014 Pico de casi 200 NTU a mediodía del 25/ene. Ya se sitúa sobre 50 NTU. Ascenso de nivel asociado.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 907 - Ebro en Haro****Inicio:** 28/01/2014 **Cierre:** 30/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 28/01/2014 Estación detenida por turbidez elevada entre las 13:00 y 19:00 del 27/ene, actualmente los valores se mueven alrededor de 50 NTU, en descenso.**Estación: 910 - Ebro en Xerta****Inicio:** 05/08/2013 **Cierre:** 27/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación**Comentario:** 05/08/2013 Sin variaciones relevantes.**Comentario:** 17/09/2013 Pico puntual de 42 NTU sobre las 01:00 del 17/sep. Poco después ha recuperado su evolución habitual.**Comentario:** 19/09/2013 Sin variaciones relevantes.**Comentario:** 18/11/2013 Ascenso de la señal hasta 30 NTU a últimas horas del 17/nov, ya ha recuperado valores habituales. Coincide con la evolución de la señal de absorbancia 254nm.**Comentario:** 19/11/2013 Sin variaciones relevantes.**Comentario:** 20/11/2013 Máximo puntual de casi 90 NTU a últimas horas del 19/nov asociado al citado desembalse de otoño. Ya ha descendido hasta 20 NTU. Coincide con la evolución de la señal de absorbancia 254nm.**Comentario:** 21/11/2013 Sin variaciones relevantes.**Comentario:** 25/11/2013 Pequeño pico de 25 NTU sobre las 07:00 del 23/nov. Actualmente se sitúa en torno a 10 NTU.**Comentario:** 26/11/2013 Sin variaciones relevantes.**Comentario:** 26/12/2013 Sin variaciones relevantes, antes del fallo de comunicaciones.**Comentario:** 30/12/2013 Sin variaciones relevantes.**Comentario:** 14/01/2014 Sin variaciones relevantes, antes del fallo de comunicaciones.**Comentario:** 16/01/2014 Sin variaciones relevantes.**Comentario:** 17/01/2014 Sin variaciones relevantes, antes de la avería de la bomba de río.**Comentario:** 20/01/2014 Pico puntual de casi 40 NTU a mediodía del 18/ene. Antes del fallo de comunicaciones la señal oscilaba entre 5 y 20 NTU.**Comentario:** 21/01/2014 Sin variaciones relevantes.**Estación: 911 - Zadorra en Arce****Inicio:** 08/01/2014 **Cierre:** 08/01/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio**Comentario:** 08/01/2014 Máximo de 1 mg/L NH4 alcanzado sobre las 20:00 del 7/ene, ya aparece por debajo de 0,2 mg/L NH4. Coincide con variaciones del resto de parámetros destacando un pico de fosfatos de casi 0,4 mg/L PO4. No se observan oscilaciones relevantes del caudal.**Inicio:** 16/01/2014 **Cierre:** 17/01/2014 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 16/01/2014 Cerca de 0,5 mg/L PO4, en ascenso desde el 15/ene. Incremento del caudal de unos 5 m³/s.**Inicio:** 17/01/2014 **Cierre:** 17/01/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio**Comentario:** 17/01/2014 Pico de amonio de casi 2 mg/L NH4 alcanzado en la madrugada del 17/ene, asociado a otro de Fosfatos de casi 0,65 mg/L PO4. El resto de parámetros, excepto la turbidez, también han variado ligeramente. El caudal se incrementó durante el 15/ene en unos 5 m³/s, ahora ya aparece en descenso.**Inicio:** 21/01/2014 **Cierre:** 23/01/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio**Comentario:** 21/01/2014 Brusco incremento de la señal de amonio, ya sobre 1 mg/L NH4. El caudal ha subido hasta 34 m³/s provocando variaciones del resto de parámetros, destacando un ascenso de fosfatos hasta 0,4 mg/L PO4. Evolución en observación.**Comentario:** 22/01/2014 La señal de amonio alcanzó 2,25 mg/L NH4 en torno a las 13:00 del 21/ene, asociado a un pico de fosfatos de casi 0,7 mg/L PO4 y con variaciones del resto de parámetros. La turbidez subió unos 25 NTU y el caudal se incrementó en unos 20 m³/s. Ya se van recuperando valores normales en todos los parámetros.**Inicio:** 23/01/2014 **Cierre:** 24/01/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 23/01/2014 Repunte de la señal hasta 0,4 mg/L NH4, alcanzado sobre las 02:30 del 23/ene. El caudal vuelve a subir, ya supera los 40 m³/s.

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

Inicio: 27/01/2014 **Cierre:** 27/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/01/2014 Pico superior a 200 NTU a mediodía del 25/ene que coincide con variaciones del resto de parámetros. El caudal alcanzó los 120 m³/s. Ya se van recuperando valores habituales.

Inicio: 31/01/2014 **Cierre:** 04/02/2014 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/01/2014 En ascenso desde la mañana del 30/ene, ya alcanza 70 m³/s, el resto de parámetros sufren ligeras afecciones.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 31/12/2013 **Cierre:** 02/01/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 31/12/2013 Señal en constante aumento desde la tarde del 28/dic. Coincide con un descenso prolongado de caudal.

Inicio: 02/01/2014 **Cierre:** 03/01/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia descendente
Comentario: 02/01/2014 La señal está descendiendo actualmente unos 120 µS/cm desde las 03:00 del 2/ene. Coincide con un aumento del caudal de unos 5 m³/s.

Inicio: 07/01/2014 **Cierre:** 07/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/01/2014 Pico de 80 NTU sobre las 00:00 del 5/ene asociado a un incremento del caudal. Ya se han recuperado valores normales.

Inicio: 24/01/2014 **Cierre:** 24/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/01/2014 Pico puntual de 225 NTU sobre las 18:00 del 23/ene. Sin variaciones asociadas del resto de parámetros. Ya se han recuperado valores normales.

Inicio: 28/01/2014 **Cierre:** 30/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/01/2014 Pico puntual de turbidez del orden de 50 NTU en torno a las 12:00 del 27/ene.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 13/01/2014 **Cierre:** 14/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/01/2014 Pico puntual de 70 NTU sobre las 16:00 del 12/ene. Actualmente se sitúa sobre 10 NTU. El nivel del canal oscila de forma acusada.

Inicio: 20/01/2014 **Cierre:** 20/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/01/2014 Pico de 100 NTU sobre las 20:00 del 18/ene. Actualmente aparece entre 10 y 20 NTU.

Inicio: 20/01/2014 **Cierre:** 21/01/2014 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 20/01/2014 Brusco descenso del nivel del canal, ha pasado de 2 m a 60 cm provocando un ascenso de conductividad superior a 200 µS/cm.

Inicio: 24/01/2014 **Cierre:** 27/01/2014 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 24/01/2014 Brusco ascenso del nivel del canal durante la pasada noche (incremento del orden de 1 m) que ha provocado un descenso de conductividad de unos 200 µS/cm.

Inicio: 28/01/2014 **Cierre:** 03/02/2014 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/01/2014 Aumento de casi 50 cm del nivel del canal, desde la tarde del 27/ene, el resto de parámetros que se miden en la estación, no sufrieron ningún tipo de afección.
Comentario: 30/01/2014 El nivel del canal se mantiene ligeramente por encima de 2 m desde la mañana del 28/ene.
Comentario: 31/01/2014 El nivel del canal se mantiene ligeramente por encima de 2 m desde la mañana del 28/ene.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 07/01/2014 **Cierre:** 08/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/01/2014 Pico de 70 NTU sobre las 17:00 del 5/ene. Actualmente aparece cerca de 30 NTU. El nivel del río ha subido hasta situarse sobre los 2 m provocando un descenso de conductividad de unos 200 µS/cm.

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

Inicio: 14/01/2014 **Cierre:** 16/01/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 14/01/2014 Pico de 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 13/ene asociado a un descenso de nivel previo. También se observa un descenso de turbidez.

Comentario: 15/01/2014 Brusco ascenso de la señal hasta 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 06:00 del 15/ene, ya en descenso. No se observan variaciones del resto de parámetros. El nivel del río se mantiene entre 160 y 180 cm.

Inicio: 17/01/2014 **Cierre:** 20/01/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 17/01/2014 Notables oscilaciones de la señal asociadas a movimientos del nivel del río.

Inicio: 24/01/2014 **Cierre:** 24/01/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 24/01/2014 Pico de casi 0,3 mg/L NH_4 a últimas horas del 23/ene. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Ya se han recuperado valores normales.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 03/01/2014 **Cierre:** 07/01/2014 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 03/01/2014 La señal, en aumento, se sitúa sobre 25 mg/L NO_3 .

Inicio: 07/01/2014 **Cierre:** 14/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/01/2014 La estación estuvo detenida por turbidez elevada entre el 5 y 6/ene. El caudal alcanzó los 36 m^3/s durante la tarde del 5/ene. Actualmente la turbidez aparece por debajo de 150 NTU, en descenso.

Comentario: 08/01/2014 Ha descendido hasta situarse sobre 100 NTU.

Comentario: 09/01/2014 Se mantiene por encima de 50 NTU.

Inicio: 13/01/2014 **Cierre:** 14/01/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 13/01/2014 Por encima de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso desde el 7/ene. Coincide con la evolución de la señal de nitratos.

Inicio: 20/01/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 20/01/2014 Sobre 125 NTU, en ascenso.

Comentario: 21/01/2014 Por encima de 400 NTU y sigue en ascenso. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde las 08:45 del 21/ene. Caudal sobre 8 m^3/s .

Comentario: 22/01/2014 Máximo de casi 450 NTU sobre las 11:00 del 21/ene que provocó un corte en las señales de amonio y nitratos. Actualmente se sitúa sobre 100 NTU.

Comentario: 23/01/2014 Pico de 150 NTU a primeras horas del 23/ene. Actualmente aparece sobre 100 NTU.

Comentario: 24/01/2014 Sobre 100 NTU.

Comentario: 28/01/2014 En torno a 75 NTU.

Comentario: 30/01/2014 Sigue próxima a 75 NTU.

Comentario: 31/01/2014 Valores cercanos a 100 NTU.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 25/09/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

Comentario: 25/09/2013 Tras el mantenimiento del 24/sep la señal se sitúa sobre 0,1 $\mu\text{g}/\text{L}$. Evolución en observación.

Comentario: 26/09/2013 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 05/11/2013 Valores ligeramente superiores a 0,2 $\mu\text{g}/\text{L}$ Hg durante la tarde del 4/nov. Ya se han recuperado valores habituales. Mantenimiento previsto para hoy 5/nov.

Comentario: 06/11/2013 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 28/01/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 30/01/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 31/01/2014 Sin variaciones relevantes.

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

Inicio: 27/01/2014 **Cierre:** 28/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 27/01/2014 Pico de 50 NTU a primeras horas del 26/ene. Actualmente aparece por debajo de 20 NTU. Se observa un ligero descenso de conductividad que puede estar asociado a un incremento del caudal, como se ha visto en la estación de Ascó.

Inicio: 28/01/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 28/01/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 30/01/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 31/01/2014 Sin variaciones relevantes.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 29/11/2013 **Cierre:** 17/01/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 29/11/2013 Máximos de la curva de 0,4 mg/L N.

Comentario: 02/12/2013 Máximo de casi 0,8 mg/L N durante la tarde del 30/nov. Actualmente oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L N.

Comentario: 03/12/2013 Máximos de la curva cercanos a 0,4 mg/L N.

Comentario: 04/12/2013 Máximo de casi 0,5 mg/L N durante la tarde del 3/dic. Ya por debajo de 0,2 mg/L N.

Comentario: 05/12/2013 Oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L N.

Comentario: 10/12/2013 Máximos de la curva de 0,5 mg/L N.

Comentario: 16/12/2013 Máximo puntual de casi 1 mg/L N a últimas horas del 13/dic. Actualmente oscila entre 0,2 y 0,6 mg/L N.

Comentario: 17/12/2013 Pico de casi 0,9 mg/L N a últimas horas del 16/dic. Actualmente aparece sobre 0,3 mg/L N.

Comentario: 18/12/2013 Oscila entre 0,2 y 0,8 mg/L N.

Comentario: 19/12/2013 Pico superior a 1,2 mg/L N sobre las 06:00 del 19/dic. Dudoso, evolución en observación.

Comentario: 20/12/2013 Pico superior a 1 mg/L N a mediodía del 19/dic. Ya por debajo de 0,2 mg/L N.

Comentario: 23/12/2013 Oscila entre 0,1 y 0,4 mg/L N.

Comentario: 03/01/2014 Oscila entre 0,2 y 0,4 mg/L N.

Comentario: 07/01/2014 Pico superior a 1 mg/L N durante la tarde del 4/ene. Actualmente oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L N.

Comentario: 09/01/2014 Máximos de la curva por encima de 0,4 mg/L N.

Comentario: 10/01/2014 Picos de casi 0,6 mg/L N durante la tarde del 9/ene. Ya por debajo de 0,3 mg/L N.

Comentario: 13/01/2014 Oscila entre 0,2 y 0,6 mg/L N.

Comentario: 14/01/2014 Oscila entre 0,2 y 0,7 mg/L N.

Comentario: 15/01/2014 Pico de 1,3 mg/L N alcanzado sobre las 15:00 del 14/ene. Actualmente se sitúa sobre 0,2 mg/L N.

Comentario: 16/01/2014 Señal en claro ascenso, ya cerca de 1 mg/L N.

Inicio: 20/01/2014 **Cierre:** 21/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 20/01/2014 Picos superiores a 250 NTU a primeras horas del 19/ene. Ascenso de nivel asociado que también provocó variaciones de UV 254 y conductividad. Ya se han recuperado valores habituales.

Inicio: 23/01/2014 **Cierre:** 24/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 23/01/2014 Pico de casi 100 NTU a primeras horas del 23/ene. Ya sobre 75 NTU.

Inicio: 23/01/2014 **Cierre:** 23/01/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 23/01/2014 Pico de casi 0,6 mg/L N a primeras horas del 22/ene. Ya por debajo de 0,2 mg/L N.

Inicio: 27/01/2014 **Cierre:** 27/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/01/2014 Valores muy elevados de turbidez durante el pasado fin de semana. Variaciones acusadas del resto de parámetros. Ya se van recuperando valores normales.

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

Inicio: 02/01/2014 **Cierre:** 08/01/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incendencia:** Observación
Comentario: 02/01/2014 Señales invalidadas desde las 10:40 del 1/ene.

Inicio: 14/01/2014 **Cierre:** 15/01/2014 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/01/2014 Valores cercanos a 0,6 mg/L NH₄.

Inicio: 27/01/2014 **Cierre:** 27/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/01/2014 Valores muy elevados de turbidez durante el pasado fin de semana. Variaciones acusadas del resto de parámetros. Ya se van recuperando valores normales.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 15/01/2014 **Cierre:** 15/01/2014 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 15/01/2014 Pico de 0,5 mg/L N sobre las 16:30 del 14/ene que coincide con variaciones del resto de parámetros. Ya aparece sobre 0,1 mg/L N.

Inicio: 16/01/2014 **Cierre:** 17/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 16/01/2014 Pico puntual de 75 NTU sobre las 06:00 del 16/ene, ya en descenso. Coincide con la evolución de la señal de UV 254.

Inicio: 20/01/2014 **Cierre:** 22/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 20/01/2014 Valores superiores a 100 NTU entre el 18 y 19/ene. Actualmente aparece sobre 15 NTU. Coincide con la evolución de la señal de UV 254.
Comentario: 21/01/2014 Repunte de la señal por encima de 70 NTU durante la tarde del 20/ene. Coincide con la evolución de la señal de UV 254.

Inicio: 23/01/2014 **Cierre:** 24/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/01/2014 Sobre 60 NTU, en ascenso. Coincide con la evolución de la señal de UV 254.

Inicio: 24/01/2014 **Cierre:** 27/01/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incendencia:** Observación
Comentario: 24/01/2014 Señales invalidadas.

Inicio: 27/01/2014 **Cierre:** 30/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/01/2014 Valores muy elevados de turbidez durante el pasado fin de semana. Variaciones acusadas del resto de parámetros. Ya se van recuperando valores normales.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 30/12/2013 **Cierre:** 02/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/12/2013 Máximo sobre 85 NTU sobre las 06:00 del 29/dic. Actualmente sobre 70 NTU.
Comentario: 31/12/2013 La señal ha alcanzado valores próximos a 90 NTU. Actualmente se sitúa sobre 50 NTU.

Inicio: 03/01/2014 **Cierre:** 08/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/01/2014 Valores sobre 50 NTU. Señal en aumento desde primeras horas del 3/ene.
Comentario: 07/01/2014 Valores superiores a 500 NTU durante el 4/ene, ya por debajo de 50 NTU. Coincide con la evolución de la señal de UV 254.

Inicio: 20/01/2014 **Cierre:** 20/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 20/01/2014 Pico superior a 250 NTU a últimas horas del 19/ene. Actualmente se sitúa sobre 100 NTU, en descenso. Coincide con la evolución de la señal de UV 254.

Inicio: 27/01/2014 **Cierre:** 27/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/01/2014 Valores muy elevados de turbidez durante el pasado fin de semana. Variaciones acusadas del resto de parámetros. Ya se van recuperando valores normales.

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

Inicio: 09/01/2014 **Cierre:** 10/01/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incendencia:** Observación
Comentario: 09/01/2014 Todas las señales aparecen invalidadas.

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

Inicio: 20/01/2014 **Cierre:** 22/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/01/2014 Pico de 230 NTU sobre las 10:00 del 19/ene. Ya aparece por debajo de 25 NTU. Coincide con la evolución de la señal de UV 254.
Comentario: 21/01/2014 Repunte de la señal hasta 100 NTU durante la pasada noche, ya en descenso. Coincide con la evolución de la señal de UV 254.

Inicio: 23/01/2014 **Cierre:** 24/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/01/2014 Por encima de 250 NTU. Coincide con la evolución de la señal de UV 254 y nivel.

Inicio: 27/01/2014 **Cierre:** 27/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/01/2014 Valores muy elevados de turbidez durante el pasado fin de semana. Variaciones acusadas del resto de parámetros. Ya se van recuperando valores normales.

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

Inicio: 20/01/2014 **Cierre:** 20/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/01/2014 Pico superior a 100 NTU sobre las 18:00 del 18/ene. Coincide con la evolución de la señal de UV 254. Ya se han recuperado valores habituales.

Inicio: 23/01/2014 **Cierre:** 23/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/01/2014 Pico de 130 NTU a primeras horas del 23/ene, ya en descenso. Coincide con la evolución de la señal de UV 254 y nivel.

Inicio: 27/01/2014 **Cierre:** 27/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/01/2014 Valores muy elevados de turbidez durante el pasado fin de semana. Variaciones acusadas del resto de parámetros. Ya se van recuperando valores normales.

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

Inicio: 31/12/2013	Cierre: 02/01/2014	Equipo: Temperatura del agua	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 31/12/2013 Señal totalmente plana en 7,4°C. DUDOSA. El lunes 30/dic se llevó a cabo mantenimiento de la estación.			
Inicio: 03/01/2014	Cierre: 10/01/2014	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 03/01/2014 Las señales de pH y conductividad presentan puntualmente pequeñas distorsiones. La evolución de ambas se sigue correctamente. Mantenimiento previsto para el 9/ene.			
Comentario: 10/01/2014 Solucionado en el mantenimiento del 9/ene: pendiente cambio de bomba de lavado del multiparámetro, se desactiva temporalmente la limpieza.			
Inicio: 16/01/2014	Cierre: 21/01/2014	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 16/01/2014 Picos puntuales que distorsionan la señal. Evolución en observación.			
Comentario: 17/01/2014 Continuos picos que distorsionan la señal. Mantenimiento previsto para el 20/ene.			
Inicio: 30/01/2014	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 30/01/2014 Estación detenida desde el mediodía del 28/ene, debido al inicio de los trabajos de remodelación de la misma.			
Comentario: 31/01/2014 Estación detenida desde el mediodía del 28/ene, debido al inicio de los trabajos de remodelación de la misma.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 26/12/2013	Cierre: 08/01/2014	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/12/2013 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 7/ene.			
Inicio: 31/12/2013	Cierre: 07/01/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 31/12/2013 La señal presenta continuos dientes de sierra, aunque se puede seguir correctamente la evolución.			
Inicio: 07/01/2014	Cierre: 08/01/2014	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 07/01/2014 La estación no se detiene con valores elevados de turbidez. ADASA informa que será revisado hoy 7/ene.			
Inicio: 07/01/2014	Cierre: 08/01/2014	Equipo: Nitratos	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 07/01/2014 Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para el 7/ene.			
Inicio: 08/01/2014	Cierre: 08/01/2014	Equipo: Nitratos	Incidencia: Observación
Comentario: 08/01/2014 Tras el mantenimiento del 7/ene la señal ha recuperado valores normales, aparece en torno a 7 mg/L NO3.			
Inicio: 23/01/2014	Cierre: 24/01/2014	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 23/01/2014 No enlaza vía GPRS. ADASA informa que será revisado hoy 23/ene.			
Inicio: 24/01/2014	Cierre: 27/01/2014	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 24/01/2014 Datos no disponibles de turbidez y amonio desde las 03:00 del 24/ene. ADASA informa que hoy será revisada la configuración de la aplicación de adquisición de datos.			
Inicio: 27/01/2014	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 27/01/2014 Comportamiento anómalo de la señal de turbidez, con valores por encima de 250 NTU la señal no aparece como "no disponible" sino que se distorsiona. Problema con la configuración de la aplicación de adquisición de datos. Será revisada lo antes posible.			

Estación: 903 - Arga en Echaui

Inicio: 09/01/2014	Cierre: 10/01/2014	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/01/2014 No enlaza vía TETRA.			
Inicio: 30/01/2014	Cierre: 03/02/2014	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/01/2014 No enlaza vía TETRA.			

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

Inicio: 10/01/2014 **Cierre:** 10/01/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 10/01/2014 Intervalos de datos "no disponibles" en todos los parámetros durante la tarde del 9/ene. Alarmas de bomba de río parada asociadas. Se soluciona sin ningún tipo de intervención.

Inicio: 28/01/2014 **Cierre:** 30/01/2014 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 28/01/2014 En el mantenimiento efectuado el 27/ene, el valor de oxígeno pasó de 11,5 a 9 mg/L. En observación

Inicio: 30/01/2014 **Cierre:** 04/02/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/01/2014 Desde el mantenimiento del 27/ene, el valor de turbidez permanece constante e igual a 5 NTU. En observación.
Comentario: 31/01/2014 Desde el mantenimiento del 27/ene, el valor de turbidez permanece constante e igual a 5 NTU. En observación.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 07/01/2014 **Cierre:** 08/01/2014 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/01/2014 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 14/01/2014 **Cierre:** 15/01/2014 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/01/2014 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 15/01/2014 **Cierre:** 21/01/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 15/01/2014 Pico de 0,9 mg/L NH₄ a últimas horas del 14/ene, ya aparece por debajo de 0,5 mg/L NH₄. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros.
Comentario: 16/01/2014 Repunte de la señal hasta alcanzar 1 mg/L NH₄ a primeras horas del 16/ene. Actualmente aparece por debajo de 0,6 mg/L NH₄, en descenso. El resto de parámetros no han variado de forma relevante.
Comentario: 17/01/2014 Máximo de casi 1,8 mg/L NH₄ alcanzado a primeras horas del 17/ene. Tras la intervención de esta mañana, en la que se han recogido varias muestras para su análisis en el laboratorio de ADASA, la señal aparece por debajo de 0,8 mg/L NH₄, en descenso. Los resultados de los análisis confirman que estos picos tan elevados NO son válidos.
Comentario: 20/01/2014 Comportamiento anómalo de la señal, valores muy elevados desde el 14/ene. Mantenimiento previsto para el 20/ene.

Inicio: 20/01/2014 **Cierre:** 21/01/2014 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 20/01/2014 No enlaza vía TETRA. Mantenimiento previsto para el 20/ene.

Inicio: 21/01/2014 **Cierre:** 21/01/2014 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 21/01/2014 Tras el mantenimiento del 20/ene la señal se sitúa sobre 8 un.Abs/m.

Inicio: 30/01/2014 **Cierre:** 06/02/2014 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/01/2014 No enlaza vía TETRA.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 15/01/2014 **Cierre:** 16/01/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 15/01/2014 Señal con dientes de sierra, valores entre 0,1 y 0,2 mg/L NH₄. ADASA informa que será revisado hoy 15/ene.
Comentario: 16/01/2014 Solucionado el 15/ene: mantenimiento del analizador.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 09/01/2014 **Cierre:** 13/01/2014 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 09/01/2014 Señal en acusado descenso, posible ensuciamiento de la sonda. Evolución en observación.

Inicio: 24/01/2014 **Cierre:** 27/01/2014 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/01/2014 Señal ligeramente distorsionada, posible ensuciamiento de la sonda. Evolución en observación.

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

Inicio: 27/01/2014 **Cierre:** 28/01/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incendencia:** Señal distorsionada
Comentario: 27/01/2014 Comportamiento anómalo de todas los parámetros, excepto de amonio y temperatura interior, con valores elevados de turbidez. Evolución en observación.

Inicio: 28/01/2014 **Cierre:** 30/01/2014 **Equipo:** Multiparamétrico **Incendencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/01/2014 La evolución de los distintos parámetros indica que analizador sigue obturado, será revisado lo antes posible.

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Inicio: 09/10/2012 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incendencia:** Sin datos
Comentario: 09/10/2012 Estación detenida desde el 8/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Inicio: 05/07/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incendencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 06/11/2013 No enlaza vía GPRS.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 09/04/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incendencia:** Sin datos
Comentario: 09/04/2013 Estación detenida desde el 08/04/13 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Inicio: 02/01/2014 **Cierre:** 03/01/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incendencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/01/2014 No enlaza por ninguno de los dos canales desde el 1/ene de 2014.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 07/01/2014 **Cierre:** 08/01/2014 **Equipo:** Comunicaciones **Incendencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/01/2014 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 10/01/2014 **Cierre:** 27/01/2014 **Equipo:** pH **Incendencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/01/2014 Pequeños descensos puntuales de la señal que aparecen de forma intermitente. Se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 15/ene.
Comentario: 22/01/2014 Siguen apareciendo pequeños altibajos puntuales en la señal. Se puede seguir la evolución.

Inicio: 13/01/2014 **Cierre:** 16/01/2014 **Equipo:** Comunicaciones **Incendencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/01/2014 No enlaza vía GPRS.
Comentario: 14/01/2014 No enlaza por ningún canal. Mantenimiento previsto para el 15/ene.
Comentario: 15/01/2014 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 15/ene.

Inicio: 17/01/2014 **Cierre:** 20/01/2014 **Equipo:** Bomba de captación **Incendencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 17/01/2014 Avería de la bomba de captación de agua. Datos no disponibles desde las 07:00 del 16/ene. ADASA informa que será reemplazada por una nueva hoy 17/ene.

Inicio: 20/01/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incendencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 20/01/2014 La estación no enlaza por ningún canal. Sin datos desde las 00:00 del 20/ene. Mantenimiento previsto para el 21/ene.
Comentario: 21/01/2014 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 23/01/2014 Intermitencias en el enlace TETRA.
Comentario: 24/01/2014 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 27/01/2014 No enlaza vía GPRS. ADASA informa que será revisado el 27/ene.
Comentario: 28/01/2014 No enlaza por ningún canal desde las 00:48 del 28/ene.
Comentario: 30/01/2014 No enlaza vía GPRS.
Comentario: 31/01/2014 No enlaza por ningún canal.

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

Inicio: 24/01/2014 **Cierre:** 27/01/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/01/2014 Muchos altibajos en la señal aunque se puede seguir la evolución. Será revisado en el próximo mantenimiento.

Inicio: 27/01/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Bomba de captación **Incidencia:** Rotura
Comentario: 27/01/2014 Avería de la bomba de captación de agua. Datos no disponibles de todos los parámetros desde las 03:15 del 26/ene. ADASA informa que no podrá ser reemplazada hasta que no baje el nivel del río.
Comentario: 28/01/2014 Sigue la avería en la bomba de captación de agua, y será reemplazada cuando el nivel del río lo permita. Datos no disponibles de todos los parámetros desde las 03:15 del 26/ene.
Comentario: 30/01/2014 Sigue la avería de la bomba de captación de agua, y será reemplazada cuando el nivel del río lo permita. Datos no disponibles de todos los parámetros desde las 03:15 del 26/ene.
Comentario: 31/01/2014 Sigue la avería de la bomba de captación de agua, y será reemplazada cuando el nivel del río lo permita. Datos no disponibles de todos los parámetros desde las 03:15 del 26/ene.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 20/12/2013 **Cierre:** 14/01/2014 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 20/12/2013 No enlaza vía GPRS. Fallo de la SIM de Vodafone, ya se ha solicitado duplicado.
Comentario: 13/01/2014 No enlaza vía GPRS. Fallo de la SIM de Vodafone, ADASA informa que hoy será reemplazada por un duplicado de la misma.

Inicio: 15/01/2014 **Cierre:** 20/01/2014 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/01/2014 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 27/01/2014 **Cierre:** 04/02/2014 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Problemas de software
Comentario: 27/01/2014 El analizador de fosfatos no se detiene con valores de turbidez superiores a 125 NTU. El pico que se observa en la gráfica, cercano a 1,1 mg/L PO₄, no se da como válido. Pendiente el ajuste del equipo.
Comentario: 28/01/2014 El comportamiento del analizador de fosfatos cuando los valores de turbidez son superiores a 125 NTU, es incorrecto, pendiente de resolución.
Comentario: 30/01/2014 El comportamiento del analizador de fosfatos cuando los valores de turbidez son superiores a 125 NTU, es incorrecto, pendiente de resolución.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 07/01/2014 **Cierre:** 08/01/2014 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/01/2014 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 22/01/2014 **Cierre:** 27/01/2014 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/01/2014 Señal ligeramente distorsionada, posible ensuciamiento de la sonda. Será revisado el 24/ene.

Inicio: 31/01/2014 **Cierre:** 03/02/2014 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Observación
Comentario: 31/01/2014 Tras la visita de mantenimiento del 30/ene, en la que se efectuó una limpieza exhaustiva en la zona de la captación, el nivel ha subido unos 10 cm, permaneciendo el caudal estable. No se han observado alteraciones en el resto de parámetros. Se deja en observación.

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 21/11/2012 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/11/2012 Estación detenida desde el 20/11/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Inicio: 10/12/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/12/2013 No enlaza vía GPRS.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 27/12/2013 **Cierre:** 07/01/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 27/12/2013 Señal "sucia", con muchos dientes de sierra. Será revisado en el próximo mantenimiento.

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

Inicio: 27/12/2013	Cierre: 07/01/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 30/12/2013 Han desaparecido los dientes de sierra de la señal, aunque la evolución actual no se considera correcta (aumenta en forma de escalones).			
Comentario: 31/12/2013 Han desaparecido los dientes de sierra de la señal, aunque la evolución ascendente actual se considera muy dudosa.			
Comentario: 02/01/2014 La señal ha caído bruscamente a valores por debajo de 10 NTU y vuelve a mostrar numerosos dientes de sierra.			

Inicio: 10/01/2014	Cierre: 13/01/2014	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/01/2014 No enlaza vía TETRA.			

Inicio: 27/01/2014	Cierre: 28/01/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 27/01/2014 Señal distorsionada, con muchos dientes de sierra. Mantenimiento previsto para el 27/ene.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 07/01/2014	Cierre: 08/01/2014	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/01/2014 No enlaza vía TETRA.			

Inicio: 28/01/2014	Cierre: 31/01/2014	Equipo: pH	Incidencia: Observación
Comentario: 28/01/2014 Tras el mantenimiento del 27/ene, el mínimo de la curva de pH ha descendido casi 0,5 unid, se deja en observación.			
Comentario: 30/01/2014 El mínimo en el gráfico de pH se mantiene ligeramente por encima de 8 unid, sigue en observación.			

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 17/10/2012	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 17/10/2012 Estación detenida desde el 16/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.			

Inicio: 09/01/2014	Cierre: Abierta	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/01/2014 No enlaza vía GPRS.			

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 19/03/2013	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 19/03/2013 Estación detenida desde el 18/03/2013 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.			

Inicio: 20/12/2013	Cierre: Abierta	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 20/12/2013 No enlaza por ningún canal.			

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 20/03/2013	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 20/03/2013 Estación detenida desde el 19/03/2013 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.			

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 09/10/2012	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 09/10/2012 Estación detenida desde el 8/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.			

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 24/10/2012	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 24/10/2012 Estación detenida desde el 23/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.			

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

Inicio: 05/04/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 05/04/2013 Estación detenida desde el 4/04/2013 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Inicio: 11/10/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 06/11/2013 No enlaza vía GPRS.
Comentario: 18/11/2013 No enlaza por ningún canal.
Comentario: 21/11/2013 No enlaza vía GPRS.
Comentario: 26/12/2013 No enlaza por ningún canal.
Comentario: 27/12/2013 No enlaza vía GPRS.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 23/12/2013 **Cierre:** 07/01/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 23/12/2013 A pesar de que la señal aparece plana se ha verificado en varias ocasiones que el analizador funciona correctamente.

Inicio: 30/12/2013 **Cierre:** 02/01/2014 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Observación
Comentario: 30/12/2013 La señal descendió hasta los 15 mg/L tras la parada de la estación por turbidez. Actualmente sobre 20 mg/L NO3. En observación.
La señal de conductividad también experimentó un descenso notable.
Comentario: 31/12/2013 La señal se ha estabilizado sobre 20 mg/L NO3.

Inicio: 31/12/2013 **Cierre:** 03/01/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 31/12/2013 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 03/01/2014 **Cierre:** 07/01/2014 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 03/01/2014 La señal presenta ligeras distorsiones puntuales que no impiden seguir su evolución.

Inicio: 07/01/2014 **Cierre:** 08/01/2014 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/01/2014 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 09/01/2014 **Cierre:** 10/01/2014 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/01/2014 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 15/01/2014 **Cierre:** 17/01/2014 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/01/2014 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 20/01/2014 **Cierre:** 03/02/2014 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 20/01/2014 No enlaza vía TETRA.

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Inicio: 18/10/2012 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/10/2012 Estación detenida desde el 17/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Inicio: 19/04/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 06/11/2013 No enlaza por ningún canal desde el 18/abr/13. Avería del pc de la estación.

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 18/10/2012 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/10/2012 Estación detenida desde el 17/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. Se mantiene la recepción de la señal de nivel procedente de la estación de aforo SAIH.
Comentario: 17/05/2013 Estación detenida desde el 17/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

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

Inicio: 13/12/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/12/2013 No enlaza vía TETRA.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 10/10/2012 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 10/10/2012 Estación detenida desde el 9/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Inicio: 06/11/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 06/11/2013 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 10/12/2013 No enlaza por ningún canal.

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 01/04/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 01/04/2013 Estación detenida desde el 27/03/2013 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

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

Inicio: 05/04/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 05/04/2013 Estación detenida desde el 4/04/2013 por indicaciones de la dirección del proyecto. Excepto el bombeo del pozo todos los equipos se han desconectado, incluyendo el sistema de comunicación.

Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)

Inicio: 13/06/2011 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 13/06/2011 La estación se encuentra detenida temporalmente.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 07/04/2011 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 07/04/2011 Desde las 08:39 del 5/abr.
Comentario: 08/04/2011 La estación se encuentra detenida debido a ajustes presupuestarios en la ACA.
Comentario: 13/05/2011 La estación se encuentra detenida temporalmente.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 10/01/2014 **Cierre:** 10/01/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 10/01/2014 Hueco de datos entre las 17:31 del 9/ene y las 07:49 del 10/ene. Fallo en el proceso de envío de ficheros debido a la parada del servidor de la CHE. Ya se han reestablecido todos los servicios.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 10/01/2014 **Cierre:** 13/01/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/01/2014 Todas las señales aparecen distorsionadas.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 07/10/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 07/10/2013 Comportamiento anómalo de todas las señales desde el 4/oct probablemente debido a elevados valores de turbidez.
Comentario: 08/10/2013 Sin datos desde últimas horas del 6/oct.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Enero de 2014

0-AMBITO SEGUIMIENTO CHE

Diagnósticos de calidad

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

Diagnósticos de funcionamiento

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

- Sin diagnóstico (no informe)
- Incidencias leves
- Datos insuficientes para diagnosticar
- Sin Incidencias
- Incidencias importantes
- Detenida temporalmente

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

7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

7.1 911 - ZADORRA EN ARCE . INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 7 DE ENERO (AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO)

7 de enero de 2014

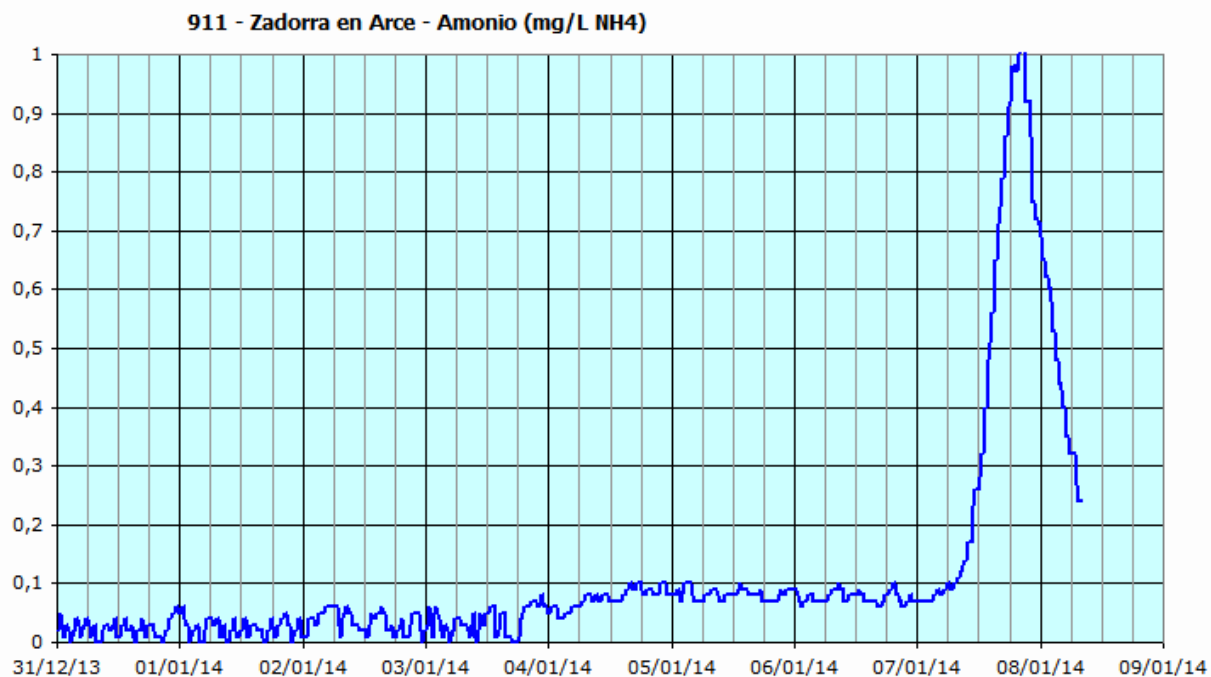
Redactado por José M. Sanz

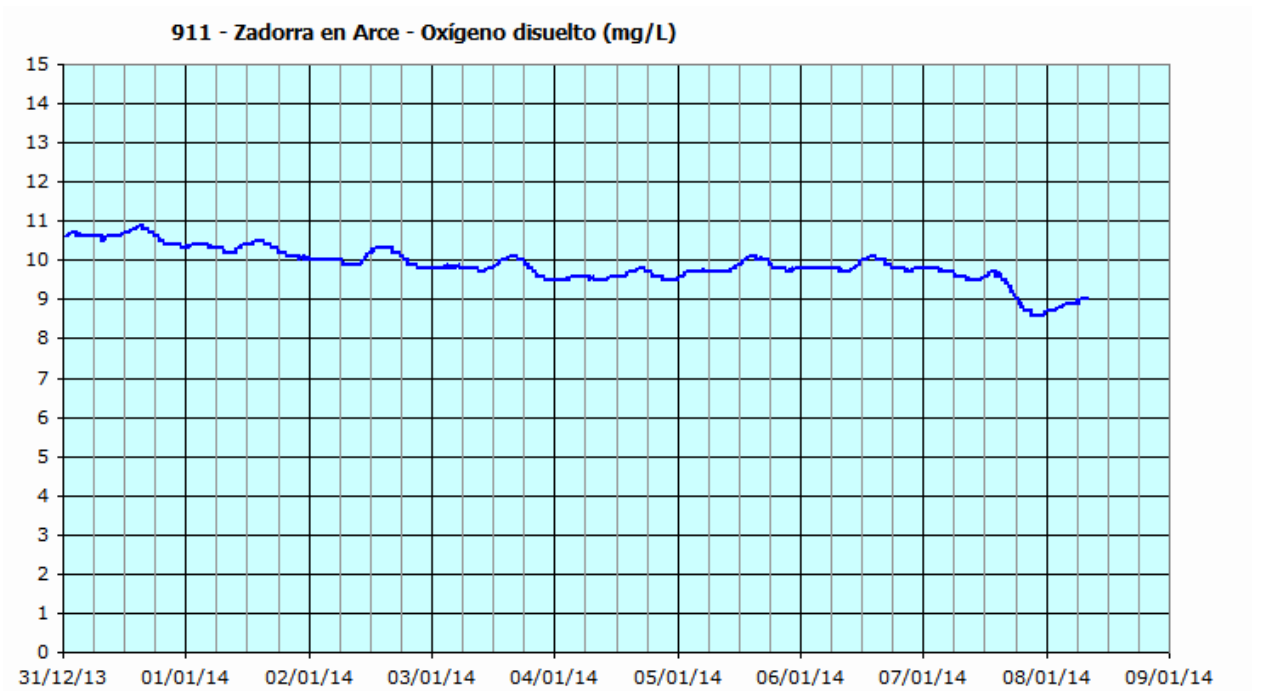
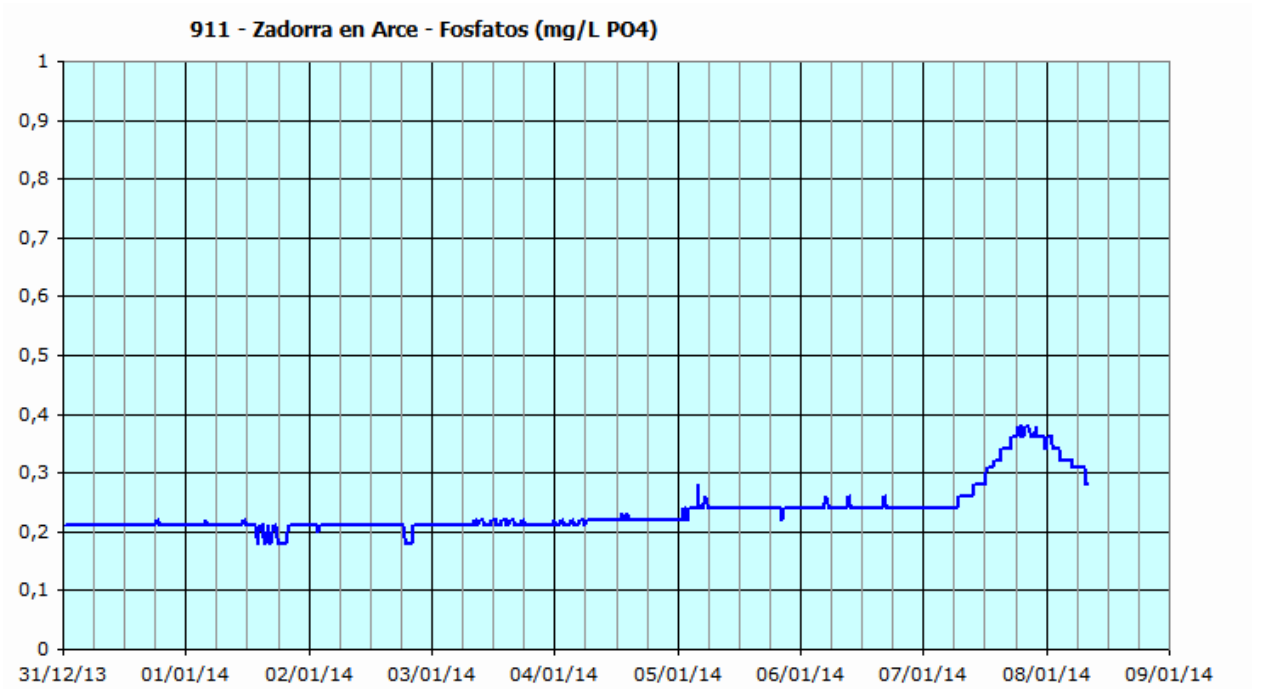
Desde las 08:00 del martes 07/ene se empieza a observar un importante aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

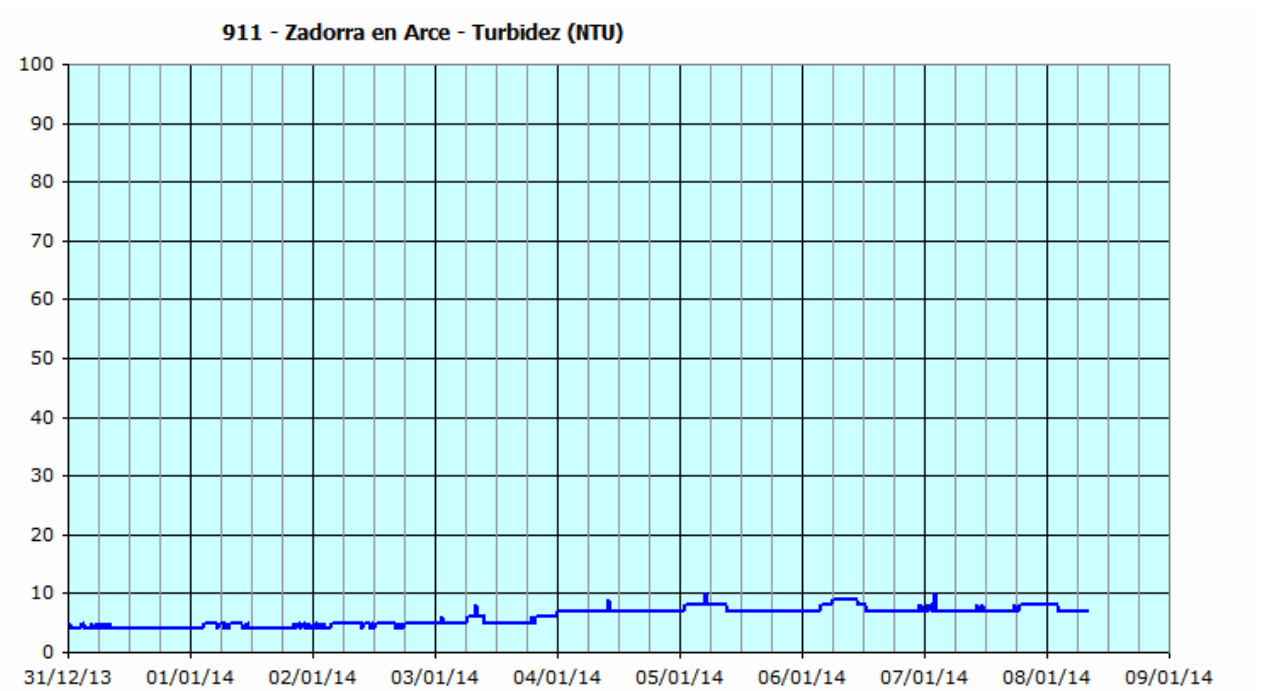
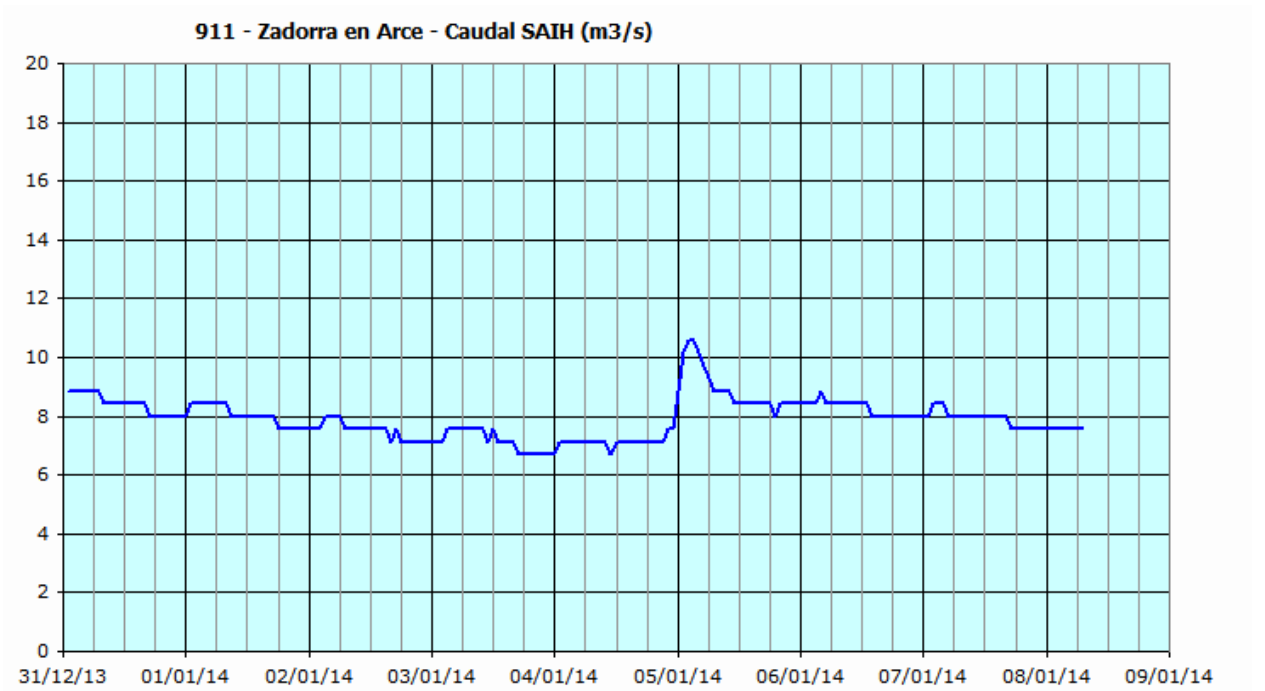
La concentración máxima, de 1 mg/L NH_4 , se da sobre las 20:00. A partir de esa hora inicia una tendencia descendente, con una pendiente similar a la del inicio, midiéndose ya concentraciones inferiores a 0,3 mg/ NH_4 desde de las 06:00 del miércoles 08/ene.

La concentración de fosfatos experimenta un aumento, totalmente paralelo al del amonio, pasando de 0,24 mg/L PO_4 a un máximo de 0,38 mg/L PO_4 .

Las señales de pH y oxígeno disuelto muestran ligeros descensos. No se han observado movimientos reseñables en el caudal ni en la turbidez.







7.2 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA LOS DÍAS 16 Y 17 DE ENERO
(AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO)

16-17 de enero de 2014

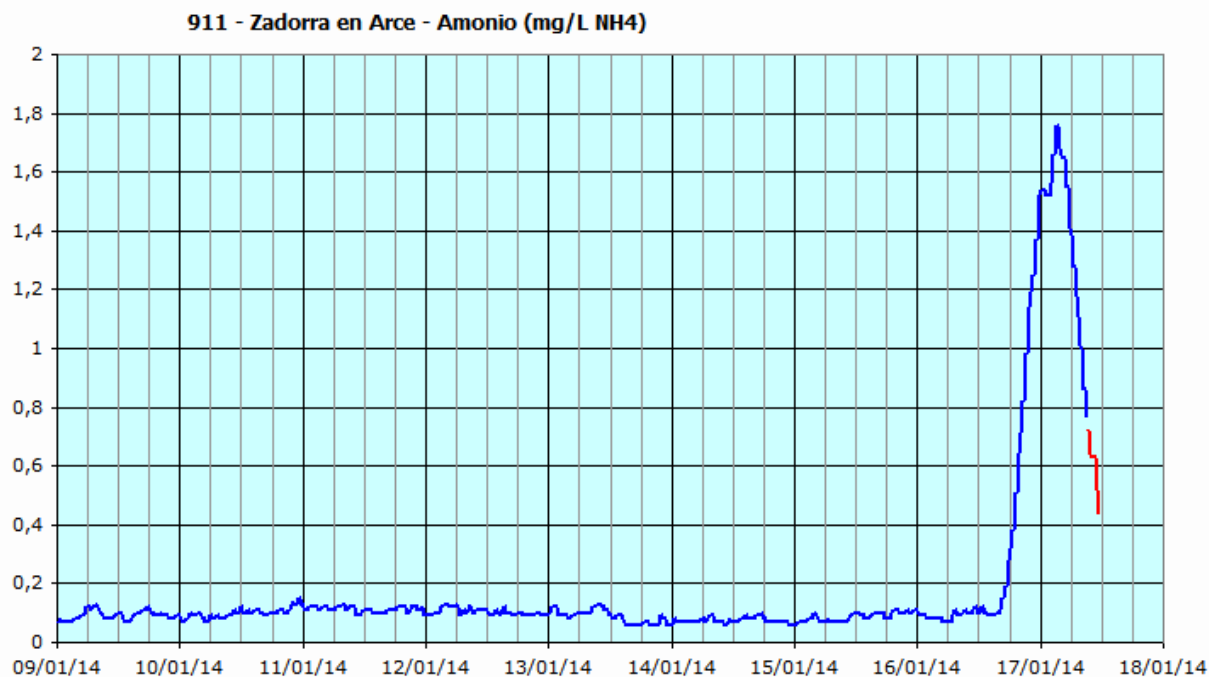
Redactado por José M. Sanz

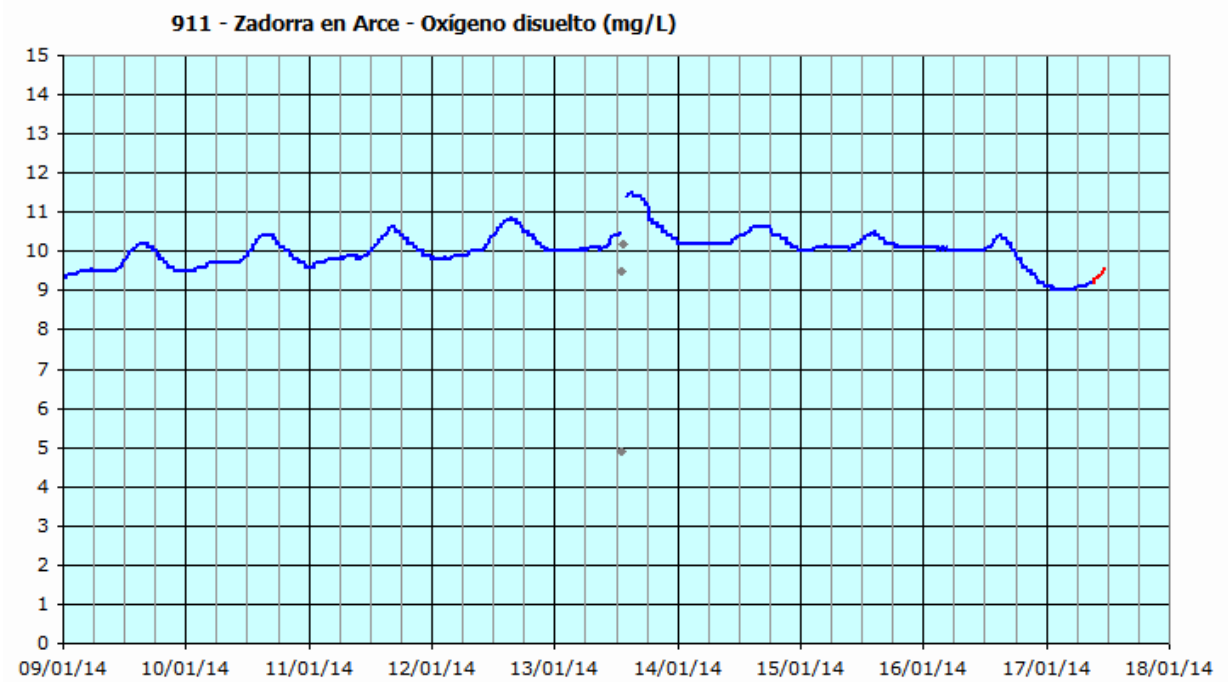
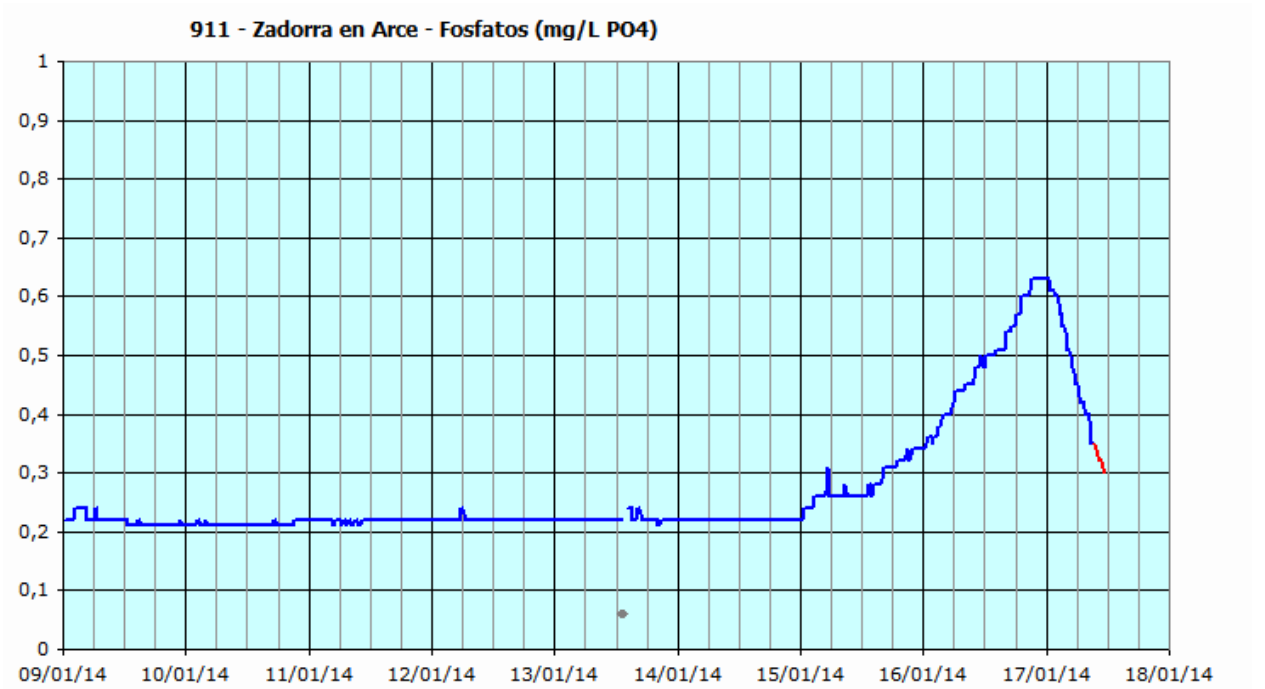
Desde las 15:00 del jueves 16/ene se empieza a observar un importante aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

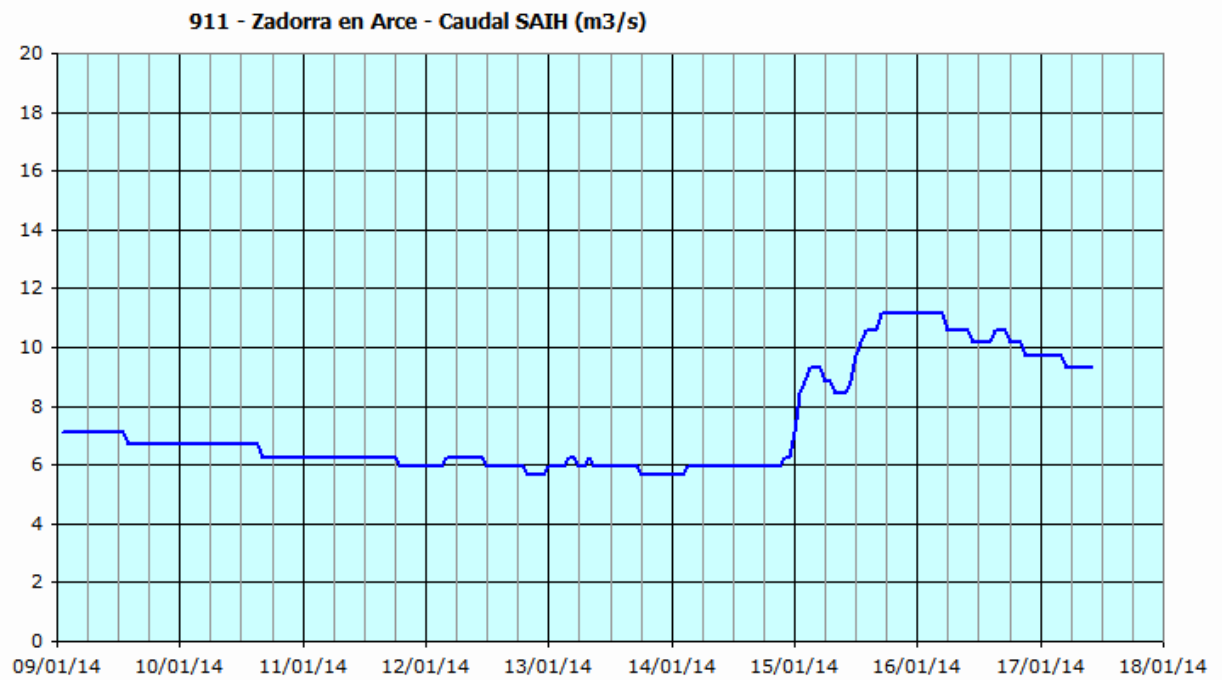
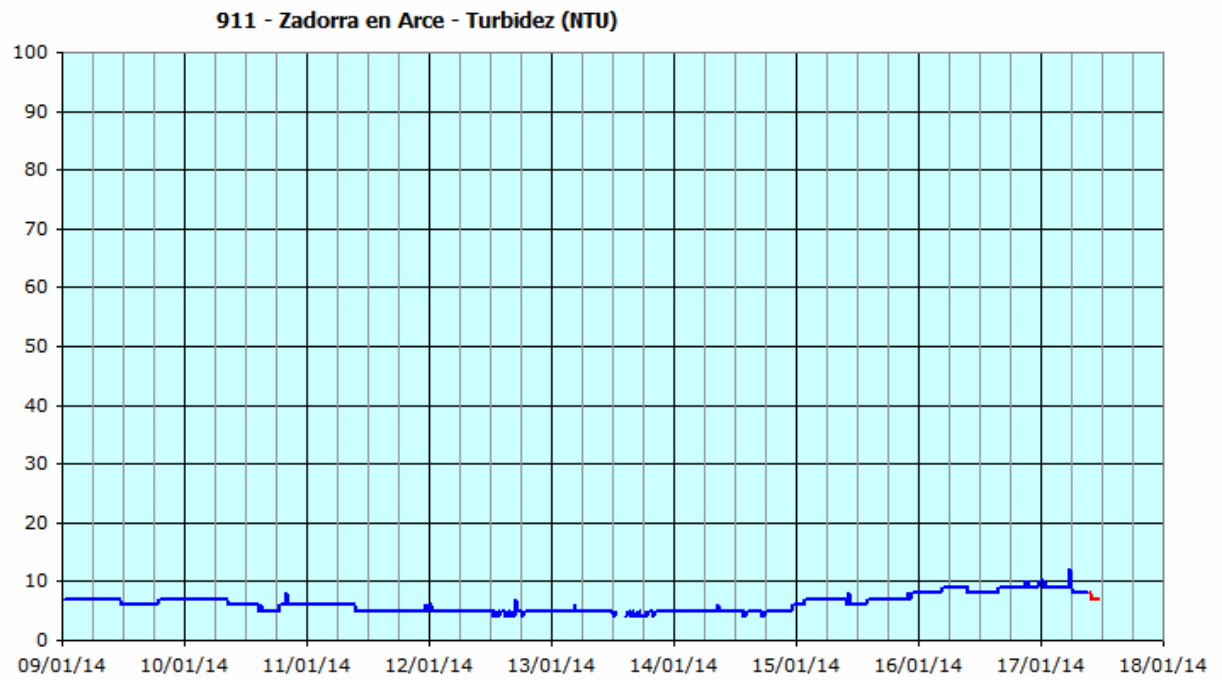
La concentración máxima, ligeramente superior a 1,75 mg/L NH_4 , se da sobre las 03:00 del viernes 17/ene. A partir de esa hora inicia una tendencia descendente, con una pendiente similar a la del inicio, midiéndose ya concentraciones inferiores a 0,5 mg/ NH_4 a partir del las 10:00 del viernes 17/ene.

La concentración de fosfatos experimenta un aumento, paralelo al del amonio (el inicio de la alteración y el máximo ocurren unas 3 horas antes, pasando de 0,26 mg/L PO_4 a un máximo de 0,63 mg/L PO_4).

Las señales de pH y oxígeno disuelto muestran ligeros descensos. No se han observado movimientos reseñables en la turbidez. El caudal ha pasado de 6 a 11 m^3/s durante el miércoles 15/ene, para después empezar un suave descenso.







7.3 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 21 DE ENERO (AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO)

21 de enero de 2014

Redactado por José M. Sanz

A partir de las 10:00 del martes 21/ene se da un importante aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

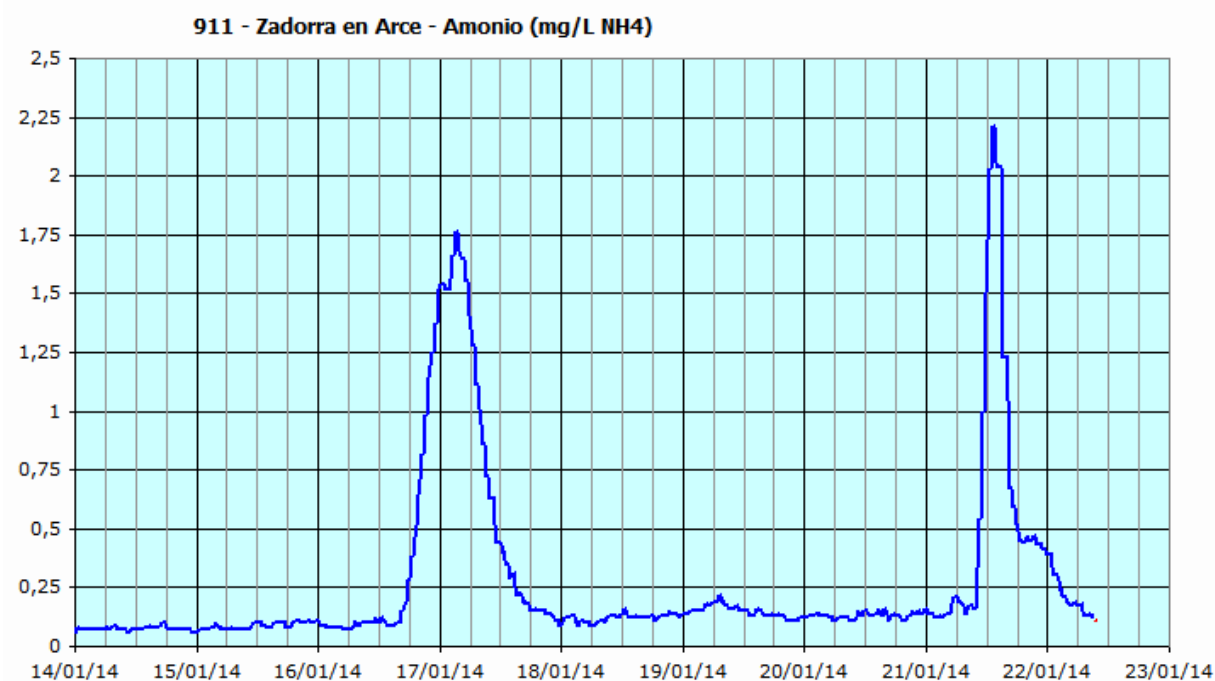
La concentración máxima, de 2,21 mg/L NH₄, se alcanza a las 13:30. A partir de esa hora inicia la tendencia descendente, con una pendiente similar a la del inicio, midiéndose ya concentraciones inferiores a 0,5 mg/L NH₄ a partir de las 18:00.

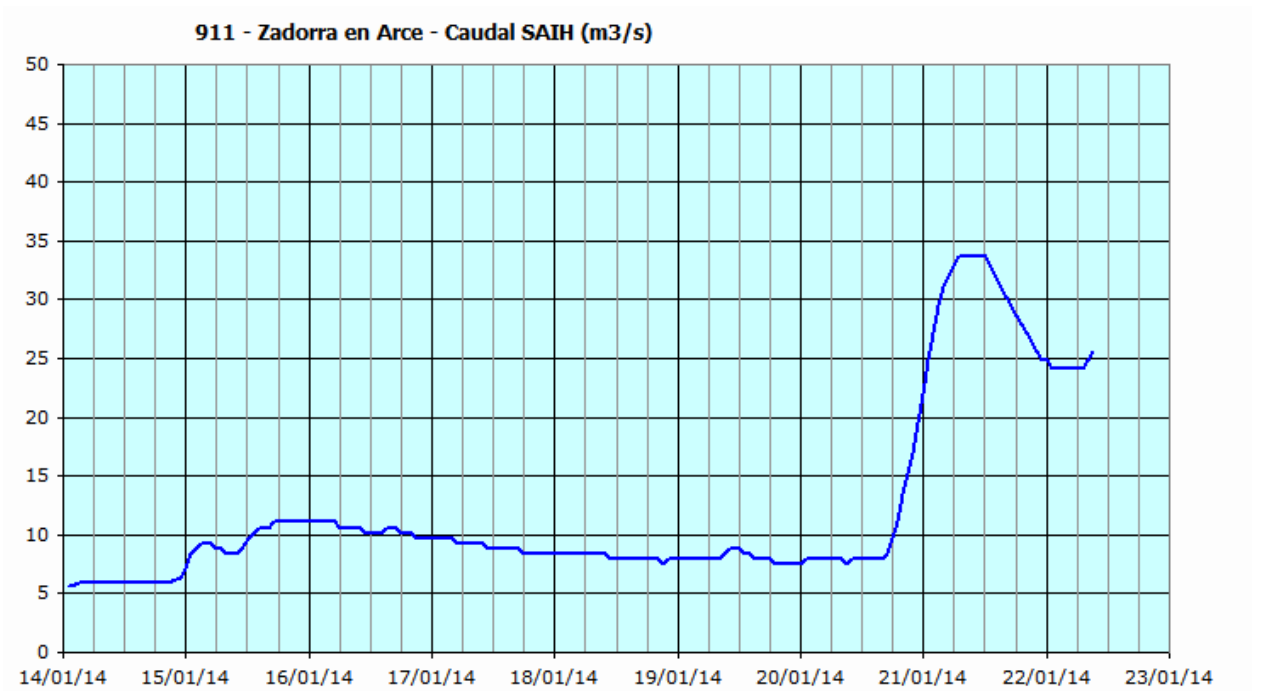
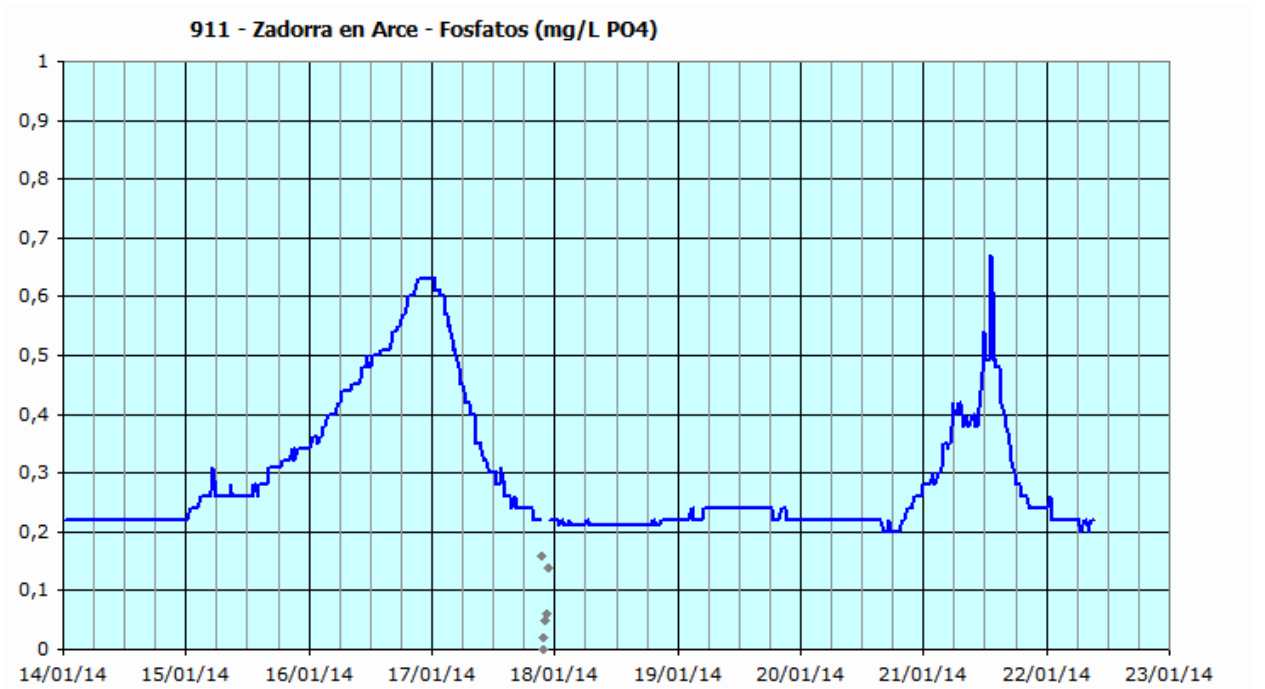
La concentración de fosfatos experimenta un aumento, paralelo al del amonio (el inicio de la alteración ocurre unas 12 horas antes, pasando de 0,20 mg/L PO₄ a un máximo superior a 0,50 mg/L PO₄).

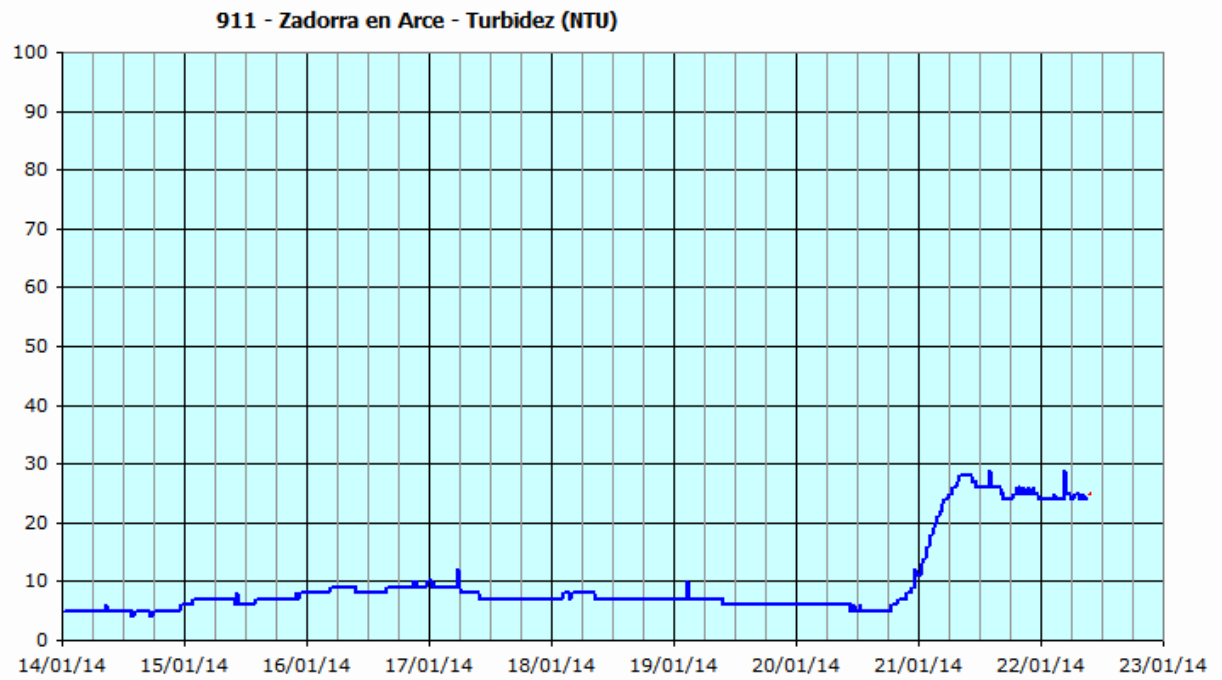
Las señales de pH y oxígeno disuelto muestran ligeros descensos.

El caudal ha empezado a aumentar a partir de las 18:00 del lunes 20/ene, alcanzando el máximo entre 6:00 y 12:00 del 21/ene (pasa de 8 a 33 m³/s), y la turbidez se ha elevado hasta 25 NTU.

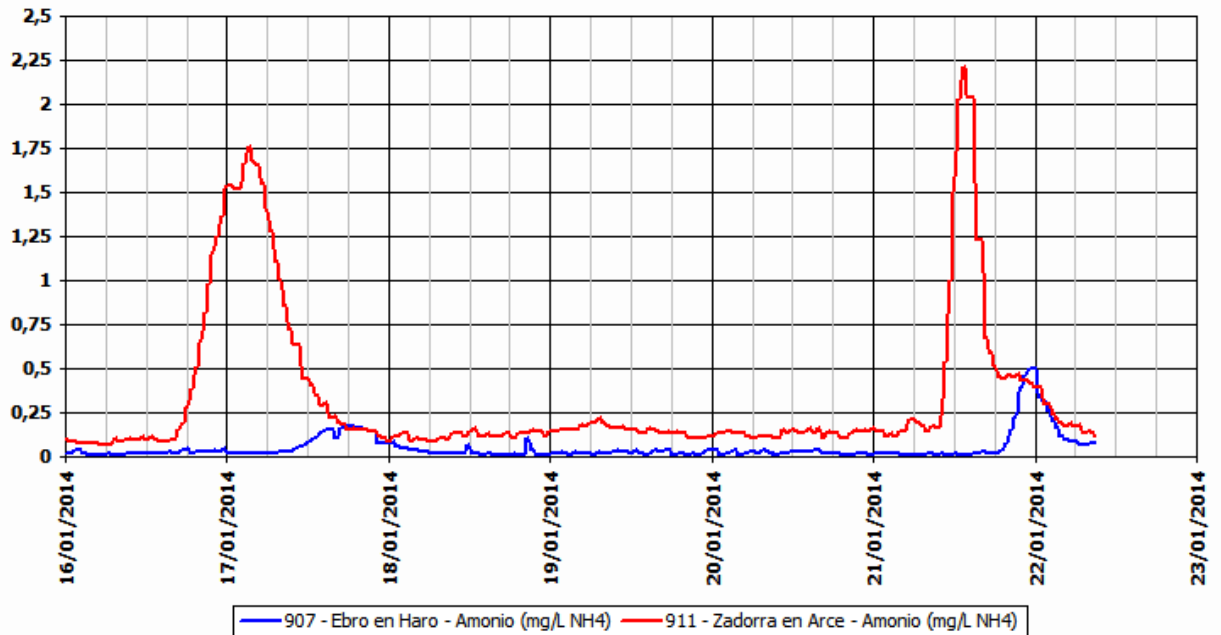
En la estación del río Ebro en Haro, emplazado en el Ebro aguas debajo de la desembocadura del río Zadorra, se observa un aumento de la concentración del amonio, que se inicia sobre las 18:00 del 21/ene, alcanzando el máximo, al final del día, sobre 0,5 mg/L NH₄.







Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



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

Enero de 2014

O-AMBITO SEGUIMIENTO CHE

Enero de 2014

Nº datos teóricos 2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2629	88,3%	2613	87,8%	8,17	7,3	9,2	0,49
pH	2629	88,3%	2596	87,2%	7,93	7,76	8,04	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2630	88,4%	2571	86,4%	471,90	211	574	79,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	2626	88,2%	2479	83,3%	9,23	7,4	11,5	0,85
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2630	88,4%	2630	88,4%	11,22	10,2	13	0,66
Turbidez (NTU)	2630	88,4%	2599	87,3%	35,13	9	124	19,79
Amonio (mg/L NH4)	2630	88,4%	2525	84,8%	0,02	0	0,11	0,02

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)	2976	100,0%	2700	90,7%	8,31	6,7	9,4	0,49
pH	2976	100,0%	2699	90,7%	8,23	8,11	8,39	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2699	90,7%	579,73	377	741	99,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2657	89,3%	10,56	10,2	11,4	0,20
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2421	81,4%	58,21	21	204	31,22
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2491	83,7%	0,02	0	0,12	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2475	83,2%	8,97	6,2	10,9	1,38

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2965	99,6%	2019	67,8%	8,93	7,4	10,7	0,70
pH	2965	99,6%	2018	67,8%	8,48	8,28	8,7	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2965	99,6%	2023	68,0%	549,17	339	1300	76,41
Oxígeno disuelto (mg/L)	2965	99,6%	2019	67,8%	10,83	10	11,6	0,34
Turbidez (NTU)	2965	99,6%	2005	67,4%	35,96	7	462	36,36
Amonio (mg/L NH4)	2965	99,6%	1950	65,5%	0,04	0	0,31	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2964	99,6%	1949	65,5%	9,38	3,1	12,3	0,77
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2965	99,6%	1947	65,4%	16,41	6,3	66,3	9,48

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2964	99,6%	2766	92,9%	6,09	4,5	8,7	0,81
pH	2965	99,6%	2767	93,0%	8,36	8,18	8,5	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2965	99,6%	2767	93,0%	330,69	259	441	40,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2965	99,6%	2292	77,0%	11,33	9,9	12,7	0,63
Turbidez (NTU)	2965	99,6%	2346	78,8%	19,69	5	231	31,11
Amonio (mg/L NH4)	2965	99,6%	2289	76,9%	0,04	0	0,28	0,04
Temperatura ambiente (°C)	2960	99,5%	0	0,0%				

Enero de 2014

N° datos teóricos

2976

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2961	99,5%	2485	83,5%	8,22	6,4	9,2	0,52
pH	2961	99,5%	2484	83,5%	8,24	8,11	8,38	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2961	99,5%	2485	83,5%	706,80	413	902	127,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,5%	2485	83,5%	9,66	8,7	10,6	0,32
Turbidez (NTU)	2961	99,5%	2486	83,5%	93,01	45	249	46,96
Amonio (mg/L NH4)	2961	99,5%	1456	48,9%	0,11	0	0,29	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2961	99,5%	2063	69,3%	10,15	7	11,9	1,10
Fosfatos (mg/L PO4)	2961	99,5%	2055	69,1%	0,19	0,13	0,4	0,02
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2960	99,5%	1102	37,0%	10,21	6,7	14,4	1,54

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2953	99,2%	2883	96,9%	10,39	9	12,3	0,76
pH	2954	99,3%	2884	96,9%	8,28	8,18	8,5	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2954	99,3%	2884	96,9%	965,18	792	1130	91,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2952	99,2%	2882	96,8%	9,58	8,8	11,1	0,47
Turbidez (NTU)	2953	99,2%	2884	96,9%	9,33	4	43	4,98
Amonio (mg/L NH4)	2954	99,3%	2882	96,8%	0,07	0	0,18	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2953	99,2%	2931	98,5%	11,62	10,7	12,2	0,35
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2954	99,3%	2931	98,5%	7,37	5,6	11,3	0,63
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2949	99,1%	2829	95,1%	0,01	0	0,05	0,01
Mercurio disuelto (µg/L) - se	2947	99,0%	0	0,0%				

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2948	99,1%	2653	89,1%	8,85	8	9,7	0,42
pH	2948	99,1%	2640	88,7%	7,87	7,76	7,99	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2948	99,1%	2651	89,1%	455,55	287	531	55,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	2948	99,1%	1303	43,8%	9,51	7,8	10,4	0,44
Turbidez (NTU)	2948	99,1%	2887	97,0%	31,83	7	190	22,63
Amonio (mg/L NH4)	2948	99,1%	2885	96,9%	0,04	0,01	0,5	0,04
Temperatura interior (°C)	2943	98,9%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2948	99,1%	2831	95,1%	418,28	407	506	18,19

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2961	99,5%	2258	75,9%	10,45	9,5	11,8	0,58
pH	2961	99,5%	2201	74,0%	8,46	8,03	8,64	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2961	99,5%	2241	75,3%	1.003,44	872	1130	60,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,5%	2258	75,9%	10,02	8,8	10,6	0,28
Turbidez (NTU)	2961	99,5%	2258	75,9%	4,33	1	38	3,38
Amonio (mg/L NH4)	2961	99,5%	2232	75,0%	0,11	0	0,29	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2961	99,5%	2350	79,0%	11,22	10,2	11,7	0,21
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2961	99,5%	2245	75,4%	15,30	12,1	26,6	2,93
Potencial redox (mV)	2961	99,5%	2257	75,8%	294,47	274	307	4,79

Enero de 2014

N° datos teóricos

2976

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2967	99,7%	2967	99,7%	8,89	7,6	10,2	0,66
pH	2966	99,7%	2963	99,6%	8,18	7,82	8,33	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2967	99,7%	2964	99,6%	478,66	345	559	66,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,7%	2962	99,5%	10,19	8,6	11,5	0,50
Turbidez (NTU)	2967	99,7%	2961	99,5%	17,69	4	213	26,14
Amonio (mg/L NH4)	2967	99,7%	2905	97,6%	0,18	0	2,21	0,24
Fosfatos (mg/L PO4)	2967	99,7%	2846	95,6%	0,24	0,1	0,67	0,08
Temperatura interior (°C)	2963	99,6%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2965	99,6%	2965	99,6%	63,25	34	165	35,32

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2960	99,5%	2945	99,0%	7,02	5,4	8,9	0,78
pH	2960	99,5%	2943	98,9%	8,04	7,83	8,38	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2961	99,5%	2941	98,8%	295,03	145	357	62,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2950	99,1%	2920	98,1%	8,65	6,6	11	0,95
Turbidez (NTU)	2955	99,3%	2878	96,7%	12,74	4	224	12,41
Amonio (mg/L NH4)	2961	99,5%	2948	99,1%	0,04	0,01	0,1	0,02
Temperatura interior (°C)	2943	98,9%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2953	99,2%	2948	99,1%	110,30	104	135	6,64

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2959	99,4%	2945	99,0%	8,17	6,9	9,6	0,45
pH	2959	99,4%	2946	99,0%	8,28	8,08	8,5	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2960	99,5%	2943	98,9%	467,50	381	669	62,10
Oxígeno disuelto (mg/L)	2959	99,4%	2938	98,7%	11,72	9,5	13,4	0,66
Turbidez (NTU)	2960	99,5%	2698	90,7%	10,02	5	106	7,35
Amonio (mg/L NH4)	2960	99,5%	2937	98,7%	0,03	0	0,13	0,02
Temperatura interior (°C)	2956	99,3%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2958	99,4%	2958	99,4%	140,01	57	229	44,70

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2955	99,3%	2951	99,2%	9,00	7,3	11,3	0,82
pH	2955	99,3%	2948	99,1%	8,44	8,04	8,81	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2955	99,3%	2946	99,0%	646,05	485	910	82,13
Oxígeno disuelto (mg/L)	2954	99,3%	2932	98,5%	9,92	8,1	12,5	0,89
Turbidez (NTU)	2954	99,3%	2934	98,6%	11,27	5	71	8,74
Amonio (mg/L NH4)	2955	99,3%	2943	98,9%	0,02	0	0,26	0,02
Temperatura interior (°C)	2951	99,2%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2953	99,2%	2953	99,2%	174,22	149	216	17,86

Enero de 2014

N° datos teóricos

2976

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2958	99,4%	2822	94,8%	7,80	4,7	10,7	1,07
pH	2958	99,4%	2821	94,8%	8,41	8,03	8,59	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2958	99,4%	2818	94,7%	776,95	535	900	79,23
Oxígeno disuelto (mg/L)	2957	99,4%	2809	94,4%	10,81	9,4	12,8	0,59
Turbidez (NTU)	2958	99,4%	2811	94,5%	81,40	34	454	45,03
Amonio (mg/L NH4)	2958	99,4%	2747	92,3%	0,02	0	0,21	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2958	99,4%	2740	92,1%	19,46	11,2	26,6	3,40
Temperatura interior (°C)	2954	99,3%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2958	99,4%	2958	99,4%	44,62	35	110	11,63

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	722	24,3%	714	24,0%	8,11	7,5	8,9	0,34
pH	722	24,3%	715	24,0%	8,19	8,11	8,33	0,06
Conductividad 25°C (µS/cm)	724	24,3%	714	24,0%	998,66	838	1146,98	86,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	730	24,5%	715	24,0%	10,52	9,8	12,02	0,52
Turbidez (NTU)	722	24,3%	714	24,0%	5,84	2,01	51,86	5,18
Carbono orgánico total (mg/L)	722	24,3%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4) - XACQA	722	24,3%	0	0,0%				
UV 254 (abs./m.) - XACQA	722	24,3%	0	0,0%				
Mercurio disuelto (µg/L)	786	26,4%	666	22,4%	0,04	0,01	0,15	0,01
Potencia turbinada (KW) - XA	722	24,3%	722	24,3%	0,00	0	0	0,00
Nivel canal (m)	722	24,3%	0	0,0%				
Nivel río (m)	722	24,3%	0	0,0%				

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4457	149,8%	9,59	8,26	13,66	0,86
pH	4464	150,0%	4457	149,8%	7,85	7,49	7,94	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4457	149,8%	552,48	353,56	704,55	87,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4457	149,8%	10,27	6,57	11,19	0,60
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4457	149,8%	22,91	3,44	531,22	41,23
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4457	149,8%	0,27	0,02	1,29	0,18
Amonio (mg/L NH4)	4464	150,0%	0	0,0%				
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	4457	149,8%	0,03	0	0,76	0,02
Fósforo total (mg/L P)	4464	150,0%	0	0,0%				
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4457	149,8%	8,44	2,85	45,09	4,72
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4457	149,8%	265,21	109,62	333,33	25,88
Nivel (m)	4464	150,0%	4457	149,8%	1,20	0,77	2,63	0,43

Enero de 2014

N° datos teóricos

2976

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4463	150,0%	3556	119,5%	9,38	6,95	15,6	1,23
pH	4463	150,0%	3556	119,5%	7,69	7,22	8,04	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	3556	119,5%	638,32	0	999,15	232,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	3556	119,5%	10,14	7,72	12,1	0,85
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	2404	80,8%	44,48	1,85	997,39	99,84
Amonio (mg/L NH4)	4463	150,0%	3556	119,5%	1,40	0,09	4,9	1,34
Nitratos (mg/L NO3)	4463	150,0%	3556	119,5%	6,86	0	44,47	2,23
Cloruros (mg/L Cl)	4463	150,0%	3556	119,5%	80,79	6,95	969,08	100,99
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	3556	119,5%	7,69	0	53,98	7,17
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	3556	119,5%	268,46	191,92	309,86	13,60
Nivel (m)	4463	150,0%	0	0,0%				

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	3900	131,0%	7,70	5,59	9,77	0,95
pH	4464	150,0%	3900	131,0%	7,54	7,14	7,97	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	3900	131,0%	272,02	33,67	340,87	46,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	3900	131,0%	10,44	8,7	12,15	0,63
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	3900	131,0%	16,85	1,26	269,46	26,09
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	3900	131,0%	0,11	0,1	0,49	0,03
Amonio (mg/L NH4)	4464	150,0%	0	0,0%				
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	0	0,0%				
Fósforo total (mg/L P)	4464	150,0%	0	0,0%				
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	3900	131,0%	17,33	2,99	63,62	8,83
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	3900	131,0%	344,25	272,42	438,12	49,08
Nivel (m)	4464	150,0%	0	0,0%				

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4463	150,0%	4441	149,2%	6,61	3,43	9,69	0,68
pH	4463	150,0%	4441	149,2%	7,87	7,67	8,39	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4441	149,2%	403,30	39,82	485,01	75,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4441	149,2%	12,28	10,86	13,33	0,25
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4441	149,2%	64,34	0,42	859,91	96,75
Amonio (mg/L NH4)	4463	150,0%	4441	149,2%	0,22	0,08	4,99	0,24
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4443	149,3%	7,11	0,37	100	7,77
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4441	149,2%	374,36	335,62	414,32	11,87
Nivel (m)	4463	150,0%	0	0,0%				

Enero de 2014

N° datos teóricos

2976

956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4283	143,9%	4163	139,9%	7,96	0	9,4	0,68
pH	4283	143,9%	4163	139,9%	7,79	2,76	7,99	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4283	143,9%	4163	139,9%	335,37	0	398,22	37,65
Oxígeno disuelto (mg/L)	4283	143,9%	4163	139,9%	11,85	0	12,55	0,37
Turbidez (NTU)	4283	143,9%	4163	139,9%	31,57	0	481,85	55,00
Turbidez 2 (NTU)	4283	143,9%	4163	139,9%	1,03	0,71	2,26	0,33
Amonio (mg/L NH4)	4283	143,9%	0	0,0%				
NH3	4283	143,9%	0	0,0%				
Amonio (mg/L N)	4283	143,9%	4163	139,9%	0,07	0,06	0,26	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4283	143,9%	4163	139,9%	13,22	0	52,8	8,29
Potencial redox (mV)	4283	143,9%	4163	139,9%	297,54	-914,77	337	24,86
Nivel (m)	4283	143,9%	4163	139,9%	0,99	0,69	2,24	0,35

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4410	148,2%	4340	145,8%	9,63	7,04	12,29	0,99
pH	4410	148,2%	4340	145,8%	8,07	7,67	8,5	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4410	148,2%	4340	145,8%	329,89	25,47	440,57	37,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	4410	148,2%	4340	145,8%	11,65	8,85	13,24	0,73
Turbidez (NTU)	4410	148,2%	4340	145,8%	25,54	2,92	320,12	37,64
Amonio (mg/L NH4)	4410	148,2%	0	0,0%				
Amonio (mg/L N)	4410	148,2%	4340	145,8%	0,07	0,04	0,54	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4410	148,2%	4340	145,8%	9,80	0,21	52,54	6,05
Potencial redox (mV)	4410	148,2%	4340	145,8%	335,07	256,75	402,03	22,31
Nivel (m)	4410	148,2%	4340	145,8%	1,21	0,7	3,69	0,59

Las estadísticas (promedio, mínimo, máximo y desviación estándar) 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, ...)