



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual

Diciembre 2014



Enero de 2015

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 2 de diciembre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 7.2 3 de diciembre. Ebro en Haro. Aumento de la concentración de amonio
- 7.3 7 de diciembre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 7.4 28 de diciembre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de fosfatos

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

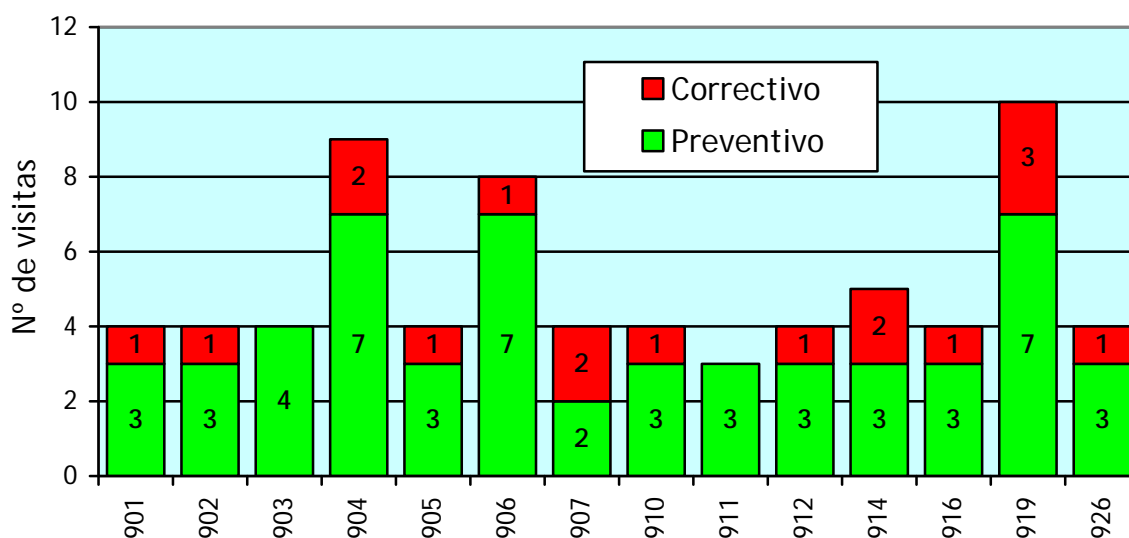
PEUSA

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

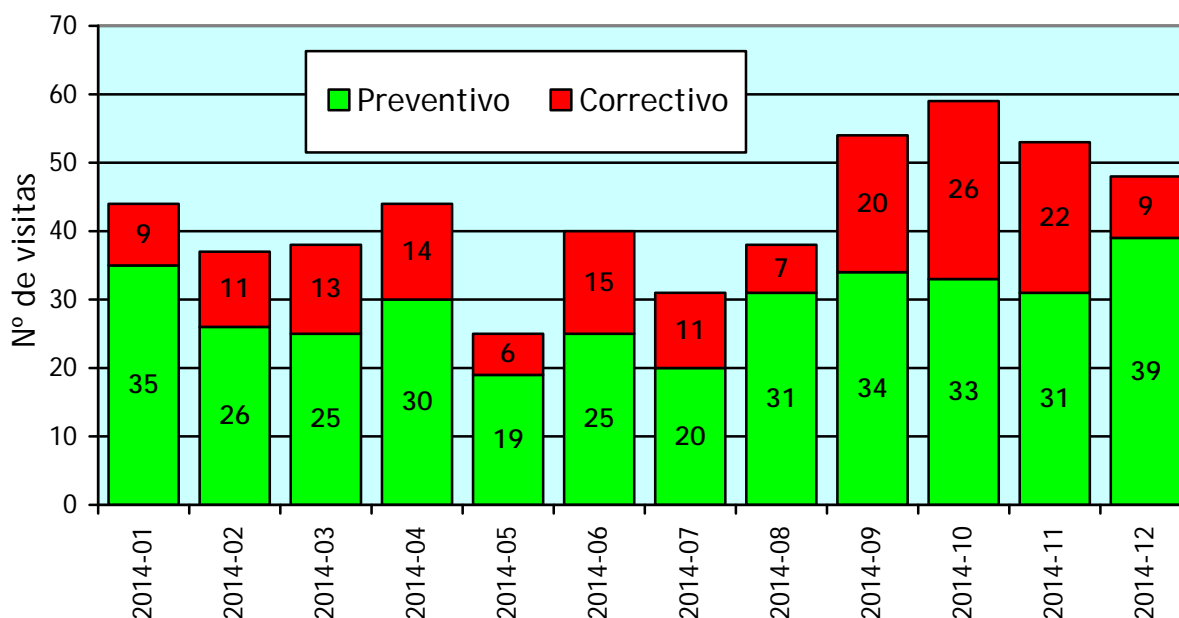
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han llevado a cabo 48 intervenciones de mantenimiento, en 14 estaciones con sistema de registro de partes instalado. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



Distribución de intervenciones de mantenimiento por mes (últimos 12 meses)

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.

En el mes de noviembre de 2014 se recibieron indicaciones, por parte de la dirección del proyecto, de poner en marcha de nuevo la estación **919 – Gállego en Villanueva** (había sido detenida en marzo de 2013), con objeto de contar con una herramienta adicional para el seguimiento de la calidad en el río Gallego. Se encuentra operativa desde principios del mes de diciembre.

Otras incidencias/actuaciones

Estación 904 – Gállego en Jabarrella

El día 5 de diciembre, en reunión semanal con el Director de Proyecto, Adasa expuso las posibilidades de gestión del tomamuestras, tomándose las siguientes decisiones:

- parar el modo cíclico,
- poner el umbral de alarma de la turbidez en 200 NTU
- programar al equipo tomamuestras para que recoja una botella cada hora, mientras la turbidez se encuentra superando el umbral de alarma.
- Las botellas deberán estar siempre limpias. Si el equipo ha tomado durante la semana algunas muestras, y no se solicita su recogida, en la intervención de mantenimiento deberán ser vaciadas y limpiadas.

En intervención del día 9 de diciembre se realizaron en la estación los cambios precisos para dejarla en el modo de funcionamiento explicado con anterioridad. Posteriormente, el día 13 de diciembre se presentó una situación real de turbidez elevada, y en la siguiente visita se verificó que el protocolo había funcionado según lo programado.

Estación 919 – Gállego en Villanueva

La estación se encuentra operativa desde principios de mes.

El día 15, el Director de Proyecto informa que interesa activar en la estación una recogida semanal de muestra para llevar al laboratorio de la CHE.

El día 16 se programa el equipo tomamuestras para que recoja una botella cada 8 horas, cubriendo así una semana entera. En visita semanal de mantenimiento se formará una muestra compuesta con todas las botellas recogidas y se llevará al laboratorio de la CHE.

El día 22 de diciembre se entregó en el laboratorio la primera muestra compuesta de esta estación.

A la vez que se ha iniciado el nuevo modo de operación de toma de muestras, se han renovado todas las botellas del equipo.

1.3 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

En **Jabarrella,** a partir del mes de diciembre de 2014, se recogerá únicamente una muestra semanal, tomada en continuo, con ayuda de una bomba dosificadora, desde el decantador del tomamuestras. Se utilizan garrafas reutilizadas (25 litros) suministradas por Adasa.

El tomamuestras de la estación se ha programado para que no se tomen muestras de modo cíclico, salvo que la turbidez supere los 200 NTU, llenando mientras dure la situación, una botella cada hora. Semanalmente, el técnico de mantenimiento recogerá las muestras que desde la Dirección del Proyecto puedan ser solicitadas, y procederá al vaciado y limpieza de las botellas que se hayan utilizado.

En **Villanueva,** se ha programado el tomamuestras para que llene una botella cada 8 horas. Semanalmente se compone una muestra con todas las botellas recogidas, que es llevada al laboratorio de la CHE.

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

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 diciembre se han registrado 4 episodios:

- 2 de diciembre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 3 de diciembre. Ebro en Haro. Aumento de la concentración de amonio.
- 7 de diciembre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 28 de diciembre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de fosfatos.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de estos episodios.

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Diciembre de 2014

Número de visitas registradas: 48

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/12/2014	ALETE	10:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/12/2014	ALETE	12:49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BOMBA DE RÍO ARRANCANDO Y PARANDO, HAGO UN BORRADO A B.D, REVISO CONEXIONES Y TIEMPOS A LA B.D, RESET AL PLC
15/12/2014	ALETE, ABENITO	15:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/12/2014	ABENITO	11:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/12/2014	ALETE	15:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/12/2014	ABENITO	12:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LA BOMBILLA DEL TURBIDIMETRO ESTA FUNDIDA. COLOCO UNA BOMBILLA NUEVA PERO LE TENGO QUE SOLDAR EL CABLE. OBSERVAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL REPUESTO. VERIFICO OTRAS 2 BOMBILLAS ORIGINALES PERO VIEJAS. 1 FUNCIONA LA OTRA NO.

Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/12/2014	ALETE	12:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/12/2014	ABENITO	12:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/12/2014	ALETE	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/12/2014	ABENITO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/12/2014	ABENITO.	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/12/2014	ABENITO	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/12/2014	ALETE	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/12/2014	ABENITO	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/12/2014	ALETE	12:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/12/2014	ALETE	10:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/12/2014	ABENITO	10:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO COMUNICA POR NINGUN CANAL. RESET AL PC, MODEM Y TETRA. COMUNICA EL GPRS EL TETRA NO.

Estación: 906 - Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/12/2014	ABENITO.	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05/12/2014	SROMERA	15:48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO COMUNICA POR GPRS. PRUEBO RESET AL MODEM, RESET AL PC PERO NO CONECTA. SE QUEDA EN MARCANDO. LLAMO A VODAFONE AL 900878007. CONCLUIMOS PROBLEMA EN EL MODEM PORQUE NO VE INTENTOS DE CONEXIÓN Y A NIVEL DE LÍNEA LO VE BIEN.
10/12/2014	ABENITO Y SROMERA	10:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/12/2014	ALETE	12:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/12/2014	ALETE	12:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/12/2014	ABENITO	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 907 - Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/12/2014	ALETE	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/12/2014	ABENITO, ALETE	12:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/12/2014	ABENITO.	8:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/12/2014	SROMERA	11:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/12/2014	ALETE	16:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/12/2014	ABENITO	12:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 912 - Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/12/2014	ALETE, ABENITO	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/12/2014	ABENITO	14:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/12/2014	ABENITO	10:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DIENTES DE SIERRA EN LOS GRAFICOS. LA BOMBA peristáltica DEL AMONIO ESTA INUNDADA POR la rotura DEL TUBO de neopreno, se sutituyó por uno nuevo, PERO seguían saltando LAS PROTECCIONES GENERALES DEL CUADRO, con lo cual se dejó subido el rango del diferencial hasta que esté todo seco, habrá que cambiarlo a los valores normales la próxima visita

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/12/2014	ALETE	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/12/2014	ALETE, ABENITO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/12/2014	LORENZO YUSTE	14:07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PICOS GRAFICA O2

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
19/12/2014	ALETE	12:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SONDA DE OXÍGENO DISTORSIONADA/HAGO MANTENIMIENTO A LA SONDA

Estación: 916 - Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/12/2014	ABENITO Y SROMERA	11:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICACION SONDA DE NIVEL.
09/12/2014	ALETE	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/12/2014	ALETE	12:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 919 - Gállego en Villanueva					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/12/2014	ABENITO	15:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/12/2014	ABENITO	15:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/12/2014	ABENITO	14:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/12/2014	ALETE	17:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/12/2014	ABENITO	14:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/12/2014	ALETE	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/12/2014	LORENZO YUSTE	15:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/12/2014	ALETE	14:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/12/2014	SROMERA	14:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PICOS EN LAS MEDIDAS. LOS CABLES EN DE COMUNICACIÓN 485 ESTABAN HACIENDO MAL CONTACTO. GPRS PROBLEMA EN LA DESCARGA DE FOTOS. GPRS HAGO PINGS CONTINUO Y NO FALLA.

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Diciembre de 2014

Nº de visitas para recogida de muestras: 8

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
01/12/2014	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	01/12/2014 17:30:00	1

Descripción de las muestras

JB-136. Son 16 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 24/11/14 13:00 y 01/12/14 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,38. Conductividad 20°C de la compuesta: 341 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
09/12/2014	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	09/12/2014 17:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-137. Son 19 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 01/12/14 12:00 y 09/12/14 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,35. Conductividad 20°C de la compuesta: 368 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
16/12/2014	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	16/12/2014 17:05:00	1

Descripción de las muestras

JB-138. Son 17 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 09/12/14 12:00 y 16/12/14 11:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,22. Conductividad 20°C de la compuesta: 277 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
22/12/2014	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	22/12/2014 19:05:00	1

Descripción de las muestras

JB-139. Son 16 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 16/12/14 11:30 y 22/12/14 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,27. Conductividad 20°C de la compuesta: 309 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
29/12/2014	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	29/12/2014 16:55:00	1

Descripción de las muestras

JB-140. Son 17 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 22/12/14 12:00 y 29/12/14 12:15. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,18. Conductividad 20°C de la compuesta: 282 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
22/12/2014	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	22/12/2014 19:05:00	1

Descripción de las muestras

V-1-. Muestra formada por 19 botellas del tomamuestras (tomadas entre 16/12/14 16:25 y 22/12/14 16:25).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,33. Conductividad 20°C de la compuesta: 2870 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.
Las muestras compuestas se recogen en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.
Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 16/12/14

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
29/12/2014	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	29/12/2014 16:55:00	1

Descripción de las muestras

V-2. Muestra formada por 20 botellas del tomamuestras (tomadas entre 23/12/14 00:25 y 29/12/14 08:25).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,34. Conductividad 20°C de la compuesta: 2890 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.
Las muestras compuestas se recogen en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.
Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 16/12/14

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
18/12/2014	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	18/12/2014 17:50:00	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: 8,29. Conductividad 20°C de la simple: 1167 µS/cm.

Comentarios

Recogidas en botes REUTILIZADOS suministrados por la CHE.
Volumen de muestra recogida es de 1,5 L, una botella de 1L sin acondicionar y otra de 0,5 L acidulada con ácido sulfúrico.

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **9** y **10** de **diciembre** 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	03/12/14 -11:17	<0,13 (0,01-0,02)			
902 Pignatelli	05/12/14 -13:00	<0,13 (0,04-0,03)	10 (9-9) TURB = 80 NTU 's		
903 Echauri	04/12/14 -16:17	<0,13 (0,10-0,07)	10 (10-10) TURB = 25 NTU 's		(**) 53,3
904 Jabarrella	01/12/14 -14:00	<0,13 (0,03-0,04)			
905 P. de Pina	05/12/14 -14:00	Analizador detenido por TURB>125 NTU	Analizador detenido por TURB>125 NTU	Analizador detenido por TURB>125 NTU	
906 Ascó	03/12/14 -13:30	0,14 (0,05-0,11)	16 (14-15) TURB = 20 NTU 's		
907 Haro	03/12/14 -15:00	<0,13 (0,05-0,02)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	No se ha ido esta semana				(**) --
911 Arce	02/12/14 -18:00	0,24 (0,17-0,12)		(*) 0,4 (0,5-0,5) TURB = 22 NTU 's	
912 Islallana	02/12/14 -14:21	<0,13 (0,02-0,01)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	01/12/14 -16:00	<0,13 (0,04-0,02)			
916 Monzón	04/12/14 -13:40	<0,13 (0,03-0,02)			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	No hay equipo de amonio en la estación				
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 **15** y **16** de **diciembre** 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	11/12/14 -16:37	<0,13 (0,01-0,02)			
902 Pignatelli	No se ha ido esta semana				
903 Echauri	No se ha ido esta semana				(**) --
904 Jabarrella	09/12/14 -13:00	<0,13 (0,04-0,01)			
905 P. de Pina	No se ha ido esta semana				
906 Ascó	10/12/14 -14:32	<0,13 (0,03-0,04)	14 (13-13) TURB = 7 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	11/12/14 -13:15	<0,13 (0,04-0,02)	13 (14-14) TURB = 9 NTU 's		(**) 48
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	12/12/14 -13:45	<0,13 (0,03-0,06)			
916 Monzón	09/12/14 -13:16	<0,13 (0,01-0,02)			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	No hay equipo de amonio en la estación				
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	09/12/14 -17:00	<0,13 (0,01)	34 (31-31) TURB = 40 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 **22** y **23** de **diciembre** 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	15/12/14 -16:00	<0,13 (0,01-0,02)			
902 Pignatelli	16/12/14 -17:00	<0,13 (0,05-0,05)	11 (11-11) TURB = 70 NTU 's		
903 Echauri	17/12/14 -17:00	<0,13 (0,06-0,03)	7 (7-7) TURB = 45 NTU 's		(**) --
904 Jabarrella	16/12/14 -13:30	<0,13 (0,02-0,02)			
905 P. de Pina	16/12/14 -11:30	0,14 (0,10-0,05)	14 (13-13) TURB = 100 NTU 's	(*) <0,2 (0,2-0,3) TURB = 100 NTU 's	
906 Ascó	17/12/14 -14:30	<0,13 (0,02-0,04)	12 (11-11) TURB = 10 NTU 's		
907 Haro	15/12/14 -13:30	<0,13 (0,01-0,02)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	No se ha ido esta semana				(**)--
911 Arce	18/12/14 -13:30	<0,13 (0,03-0,03)		(*) 0,2 (0,2-0,2) TURB = 15 NTU 's	
912 Islallana	18/12/14 -16:15	<0,13 (0,02-0,05)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	19/12/14 -13:00	No se tomó muestra			
916 Monzón	18/12/14 -13:30	<0,13 (0,01-0,05)			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	No hay equipo de amonio en la estación				
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	18/12/14 -16:00	<0,13 (0,02-0,04)	36 (34-34) TURB = 35 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 **5 y 7 de enero de 2015**

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	02/01/15 -13:00	<0,13 (0,04-0,02)	11 (11-11) TURB = 36 NTU's		
903 Echauri	24/12/14 -13:00	<0,13 (0,07-0,04)	7 (7-7) TURB = 12 NTU's		(**) 48,51
904 Jabarrella	22/12/14 -13:27	<0,13 (0,01-0,02)			
904 Jabarrella	29/12/14 -13:45	No se dispone de esa muestra			
905 P. de Pina	02/01/15 -13:30	0,19 (0,13-0,01)	12 (12-12) TURB = 60 NTU's	(*) <0,2 (0,2-0,2) TURB = 60 NTU's	
906 Ascó	23/12/14 -14:30	<0,13 (0,01-0,05)	12 (11-11) TURB = 8 NTU's		
906 Ascó	30/12/14 -16:30	<0,13 (0,04-0,03)	11 (11-11) TURB = 3 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	22/12/14 -13:00	<0,13 (0,04-0,04)	12 (12-12) TURB = 13 NTU's		(**)--
911 Arce	No se ha ido esta semana				
912 Islallana	31/12/14 -12:00	<0,13 (0,03-0,02)			
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	No hay equipo de amonio en la estación				
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).

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

Diciembre de 2014

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 28/11/2014	Cierre: 01/12/2014	Equipo: Conductividad	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 28/11/2014 Rápido aumento de la señal de más de 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta alcanzar 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. En estos momentos empieza a descender. Asociado a claros descensos en las señales de oxígeno y pH, así como un pequeño pico de amonio inferior a 0,25 mg/L NH_4 .			
Inicio: 01/12/2014	Cierre: 02/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/12/2014 La señal ha alcanzado valores sobre 30 NTU. Asociado a un incremento de caudal de unos 150 m ³ /s desde la mañana del 29/nov. El caudal ha sufrido oscilaciones que han afectado a la conductividad.			
Inicio: 29/12/2014	Cierre: 30/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/12/2014 Máximo próximo a 120 NTU sobre las 21:30 del 28/dic. Actualmente sobre 25 NTU. Asociado a un incremento de caudal de unos 350 m ³ /s. También se han registrado afecciones en la conductividad y el oxígeno.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 28/11/2014	Cierre: 01/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/11/2014 Valores sobre 75 NTU.			
Inicio: 01/12/2014	Cierre: 04/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 01/12/2014 Estación detenida por turbidez muy elevada.			
Inicio: 04/12/2014	Cierre: 10/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/12/2014 Valores sobre 90 NTU, en descenso. Comentario: 05/12/2014 Valores sobre 75 NTU, en descenso.			
Inicio: 10/12/2014	Cierre: 11/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 10/12/2014 Estación detenida por turbidez muy elevada.			
Inicio: 11/12/2014	Cierre: 15/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/12/2014 Valores sobre 100 NTU, en descenso. Comentario: 12/12/2014 Sobre 80 NTU. En la tarde del 11/dic la estación estuvo detenida por turbidez muy elevada 6 horas.			
Inicio: 15/12/2014	Cierre: 17/12/2014	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 15/12/2014 En aumento desde primeras horas del 13/dic. Sobre 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Inicio: 16/12/2014	Cierre: 18/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/12/2014 Valores sobre 75 NTU. Comentario: 17/12/2014 Sobre 60 NTU.			
Inicio: 29/12/2014	Cierre: 30/12/2014	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 29/12/2014 En unas 8 horas ha descendido casi 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Inicio: 29/12/2014	Cierre: 30/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/12/2014 Valores sobre 225 NTU, en aumento.			

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

Inicio: 30/12/2014 **Cierre:** 31/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 30/12/2014 Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos desde las 09:00 del 29/dic.

Inicio: 31/12/2014 **Cierre:** 02/01/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/12/2014 Sobre 75 NTU, en descenso.

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 01/12/2014 **Cierre:** 02/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 01/12/2014 Actualmente valores sobre 115 NTU, en aumento. Durante el fin de semana se han alcanzado valores próximos a 250 NTU, coincidiendo con un importante aumento del caudal.

Inicio: 02/12/2014 **Cierre:** 03/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 02/12/2014 Estación detenida por turbidez muy elevada. Desde las 18:00 del 1/dic el caudal ha aumentado unos 200 m3/s, hasta alcanzar los 300 m3/s. Ya en descenso.

Inicio: 09/12/2014 **Cierre:** 10/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 09/12/2014 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 03:30 del 9/dic. Asociado a un incremento de caudal superior a 250 m3/s.

Inicio: 10/12/2014 **Cierre:** 11/12/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 10/12/2014 Señal sobre 0,18 mg/L NH4, en aumento. En observación.

Inicio: 17/12/2014 **Cierre:** 18/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/12/2014 Valores sobre 65 NTU a las 02:00 del 17/dic. Actualmente sobre 50 NTU. Asociado a un incremento de caudal de unos 80 m3/s, que ha provocado también un descenso en la conductividad de unos 200 µS/cm.

Inicio: 29/12/2014 **Cierre:** 30/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 29/12/2014 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 17:30 y las 23:30 del 28/dic. Actualmente valores sobre 50 NTU. Asociado a un aumento en el caudal de unos 400 m3/s, ya en recuperación, que también ha afectado a la señal de conductividad.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 17/11/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 17/11/2014 Valores superiores a 500 NTU en la tarde del viernes 14/nov. En la mañana del lunes 17/nov los valores están subiendo. Actualmente sobre 70 NTU.

Comentario: 18/11/2014 Pico de 100 NTU, con máximo al mediodía del lunes 17/nov. Valores ya recuperados, por debajo de 20 NTU.

Comentario: 20/11/2014 Pequeño pico, sobre el mediodía del 19. No ha llegado a alcanzar los 50 NTU. Coincide con un descenso en el nivel del embalse.

Comentario: 21/11/2014 Sin alteraciones reseñables.

Comentario: 24/11/2014 Pico sobre 130 NTU, a las 14:15 del domingo 23/nov. Valores ya recuperados, sobre 10 NTU.

Comentario: 25/11/2014 Sin alteraciones reseñables.

Comentario: 26/11/2014 Pico sobre 500 NTU a las 23:30 del 25/nov. Actualmente sobre 25 NTU. Ligero incremento de nivel asociado en el embalse.

Comentario: 27/11/2014 Pico sobre 500 NTU a las 14:00 del 26/nov. Actualmente sobre 15 NTU. Incremento de nivel asociado en el embalse de unos 0,6 m. Sin datos de los analizadores entre las 11:45 y las 18:15 del 26/nov.

Comentario: 28/11/2014 La señal está aumentando junto con el nivel del embalse. Actualmente sobre 70 NTU.

Comentario: 01/12/2014 Pico próximo a 500 NTU a las 11:30 del 28/nov y otro de 500 NTU a las 15:00 del 29/nov. Actualmente sobre 15 NTU. Nivel estable en el embalse durante todo el fin de semana.

Comentario: 02/12/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 09/12/2014 La señal oscila entre 10 y 20 NTU desde el 7/dic. Relacionado con oscilaciones de nivel en el embalse de entre 1 y 1,5 m.

Comentario: 11/12/2014 Se han reducido las oscilaciones en la señal de turbidez, al igual que las de nivel en el embalse, inferiores a 0,5 m.

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

Inicio: 17/11/2014	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 12/12/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 15/12/2014 Pico puntual sobre 300 NTU a las 15:00 del 13/dic, rápidamente recuperado. Otro pico sobre 60 NTU a las 02:30 del 14/dic. Actualmente sobre 15 NTU.			
Comentario: 16/12/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 19/12/2014 Sin variaciones relevantes. Oscilaciones de nivel en el embalse sobre 1,5 m.			
Comentario: 22/12/2014 Pequeño pico sobre 25 NTU a las 21:30 del 21/dic. Actualmente sobre 10 NTU. Oscilaciones de nivel en el embalse entre 1 y 1,5 m.			
Comentario: 23/12/2014 Oscila entre 10 y 15 NTU.			
Comentario: 29/12/2014 Pico ligeramente superior a 30 NTU a las 20:00 del 24/dic. Actualmente valores entre 10 y 15 NTU. Oscilaciones de nivel en el embalse entre 1 y 1,5 m.			
Comentario: 30/12/2014 Oscila entre 10 y 15 NTU. Variaciones de nivel en el embalse entre 1 y 1,5 m.			

Inicio: 28/11/2014	Cierre: 02/12/2014	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/11/2014 Los máximos de las oscilaciones diarias se acercan a 400 µS/cm.			

Inicio: 28/11/2014	Cierre: 01/12/2014	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/11/2014 Máximo sobre 0,25 mg/L NH4 a las 04:00 del 28/nov. Actualmente sobre 0,1 mg/L NH4. Sin afecciones en el resto de parámetros.			

Inicio: 03/12/2014	Cierre: 09/12/2014	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/12/2014 Los máximos de las oscilaciones diarias superan los 400 µS/cm.			

Inicio: 04/12/2014	Cierre: 05/12/2014	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/12/2014 Pico sobre 0,3 mg/L NH4 a las 17:00 del 3/dic. La señal descendió a valores habituales para repuntar hasta 0,15 mg/L NH4 a las 03:00 del 4/dic. Sin afecciones en el resto de parámetros.			

Inicio: 22/12/2014	Cierre: 23/12/2014	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/12/2014 Desde el viernes 19/dic se están produciendo picos por encima de 400 µS/cm entre las 17:00 y las 18:00, que se recuperan rápidamente. En el embalse se dan oscilaciones de nivel entre 1 y 1,5 m.			

Inicio: 23/12/2014	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Observación
Comentario: 23/12/2014 La señal oscila hasta 100 µS/cm a lo largo del día. Las variaciones en el nivel del embalse llegan a ser de 1,5 m.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 28/11/2014	Cierre: 01/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/11/2014 Máximo sobre 210 NTU a las 12:30 del 27/nov. Ha descendido por debajo de 100 NTU para luego repuntar hasta valores próximos a 150 NTU. Actualmente sobre 125 NTU.			

Inicio: 01/12/2014	Cierre: 05/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 01/12/2014 Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos de los analizadores desde las 14:00 del 30/nov.			

Inicio: 05/12/2014	Cierre: 30/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/12/2014 Sobre 140 NTU, en descenso.			
Comentario: 09/12/2014 Valores sobre 120 NTU.			
Comentario: 12/12/2014 Sobre 140 NTU, en descenso.			
Comentario: 15/12/2014 Valores sobre 100 NTU.			
Comentario: 17/12/2014 Valores sobre 90 NTU.			
Comentario: 18/12/2014 Valores sobre 100 NTU.			
Comentario: 23/12/2014 Medidas entre 75 y 100 NTU, con tendencia ligeramente descendente.			

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

Inicio: 11/12/2014 **Cierre:** 12/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 11/12/2014 Estación detenida por turbidez muy elevada.

Inicio: 15/12/2014 **Cierre:** 16/12/2014 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/12/2014 Máximo sobre 0,4 mg/L PO₄ a las 04:00 del 15/dic. Simultáneamente se han registrado un pequeño pico de amonio sobre 0,2 mg/L NH₄ y muy ligeras variaciones en las señales de oxígeno disuelto y pH.

Inicio: 16/12/2014 **Cierre:** 17/12/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 16/12/2014 En aumento desde el 12/dic. Valores sobre 850 µS/cm.

Inicio: 30/12/2014 **Cierre:** 02/01/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 30/12/2014 Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos desde las 06:15 del 30/dic.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 08/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

Comentario: 08/09/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 05/11/2014 Pequeña alteración en la señal, con un máximo de 0,05 µg/L, coincidiendo con el desembalse.

Comentario: 06/11/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 20/11/2014 Algunos valores fuera de la tendencia habitual, al mediodía del 19/nov, que son debidos a intervención de mantenimiento en el equipo.

Comentario: 21/11/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 01/12/2014 Pequeños picos los días 29 y 30/nov cercanos a 0,1 µg/L.

Comentario: 02/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal, con valores actuales sobre 0,04 µg/L.

Comentario: 03/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal a primeras horas del día. Algunos valores alcanzan los 0,05 µg/L.

Comentario: 04/12/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 09/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal entre el 7 y el 8/dic y en la tarde del 8, con valores cercanos a 0,1 µg/L.

Comentario: 10/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal a primeras horas del día. Algunos valores alcanzan los 0,05 µg/L.

Comentario: 11/12/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 18/12/2014 Algunos valores fuera de la tendencia habitual, después del mediodía del 17/dic, que son debidos a intervención de mantenimiento en el equipo.

Comentario: 19/12/2014 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 09/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 09/09/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 18/11/2014 Pequeña elevación de medidas (máximo de 10 NTU), a última hora del lunes 17/nov, coincidiendo con una oscilación de caudal (observada en Ascó), algo mayor de las habituales.

Comentario: 19/11/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 20/11/2014 Pequeña alteración, máximo de 10 NTU, coincidiendo con una oscilación diaria de caudal mayor de las habituales.

Comentario: 21/11/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 25/11/2014 Pequeño pico sobre 20 NTU al final del día 24/nov. Actualmente valores sobre 10 NTU. Ha coincidido con oscilaciones del caudal de unos 300 m³/s, similares a las observadas la semana pasada.

Comentario: 26/11/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 01/12/2014 Pico sobre 40 NTU en la tarde del 29/nov y otros por encima de 30 NTU en la madrugada del 30/nov. Coincidiendo con alteraciones de caudal. Actualmente sobre 10 NTU.

Comentario: 02/12/2014 La señal en estos momentos está aumentando y se sitúa sobre 25 NTU. Aumento desde el mediodía del 1/dic de unos 200 m³/s en el caudal, que se sitúa sobre 700 m³/s.

Comentario: 03/12/2014 Señal estable sobre 30 NTU. Caudal en aumento, sobre 850 m³/s.

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

Inicio: 09/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 04/12/2014 Valores sobre 30 NTU. Caudal estable.

Comentario: 05/12/2014 Sobre 20 NTU. Oscilaciones en el caudal de más de 150 m3/s.

Comentario: 09/12/2014 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 24/11/2014 **Cierre:** 02/12/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 24/11/2014 Sobre 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 27/11/2014 Sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 28/11/2014 Sobre 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Inicio: 27/11/2014 **Cierre:** 01/12/2014 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 27/11/2014 Oscilaciones diarias superiores a 300 m3/s desde el 24/nov.

Comentario: 28/11/2014 Las oscilaciones diarias han descendido de 300 m3/s a unos 150 m3/s.

Inicio: 09/12/2014 **Cierre:** 11/12/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 09/12/2014 Sobre 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 27/11/2014 **Cierre:** 01/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 27/11/2014 Diariamente se observan picos sobre 20-30 NTU entre las 08:00 y las 09:00.

Inicio: 01/12/2014 **Cierre:** 02/12/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 01/12/2014 Máximo sobre 690 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 19:15 del 29/nov. Posteriormente la señal ha sufrido oscilaciones y descendido hasta valores sobre 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Relacionadas con las observadas aguas arriba en Miranda en días anteriores.

Inicio: 01/12/2014 **Cierre:** 02/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 01/12/2014 Máximo sobre 135 NTU a las 22:00 del 29/nov. Actualmente sobre 40 NTU. Coincide con alteraciones en las señales de conductividad y pH.

Inicio: 03/12/2014 **Cierre:** 04/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 03/12/2014 Máximo sobre 50 NTU a las 14:00 del 2/dic. Actualmente sobre 15 NTU.

Inicio: 04/12/2014 **Cierre:** 05/12/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 04/12/2014 Máximo sobre 1,75 mg/L NH_4 a las 11:00 del 3/dic, rápidamente recuperado. DUDOSO. No se han observado alteraciones en las estaciones de Miranda o Arce que puedan relacionarse con este pico.

Inicio: 29/12/2014 **Cierre:** 30/12/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 29/12/2014 Descenso de unos 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la tarde del 28/dic asociado a un aumento de nivel de unos 100 cm, que también ha afectado a la señal de pH.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 09/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 09/09/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 20/11/2014 Las medidas han llegado, a primeras horas del jueves 20/nov, a 15 NTU, relacionado con el ciclo de oscilación de caudal algo mayor de lo habitual observado en Ascó.

Comentario: 21/11/2014 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 25/11/2014 Durante la madrugada del 25/nov se han alcanzado valores sobre 15 NTU. Relacionado con las oscilaciones de caudal observadas en Ascó.

Comentario: 26/11/2014 Máximo sobre 115 NTU a las 04:30 del 26/nov. Ya recuperado, sobre 10 NTU. Relacionado con lluvias en la zona.

Comentario: 27/11/2014 Sin variaciones relevantes.

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

Inicio: 09/09/2014	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 01/12/2014 Pico sobre 140 NTU a las 20:45 del 29/nov. Posteriormente la señal ha sufrido oscilaciones con máximos cercanos a 75 NTU. Actualmente se encuentra sobre 30 NTU. Relacionado con lluvias en la zona.			
Comentario: 02/12/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 03/12/2014 Señal sobre 50 NTU, en aumento desde la mañana del 2/dic.			
Comentario: 04/12/2014 Valores sobre 50 NTU, señal sin alteraciones relevantes.			
Comentario: 05/12/2014 Se han alcanzado los 60 NTU en la tarde del 4/dic. Ahora sobre 35 NTU, en descenso.			
Comentario: 09/12/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 12/12/2014 La señal ha alcanzado los 20 NTU en la madrugada del 12/dic y ahora está en descenso.			
Comentario: 15/12/2014 Sin variaciones relevantes.			

Inicio: 01/12/2014	Cierre: 02/12/2014	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/12/2014 Máximo sobre 0,5 mg/L NH4 a las 15:30 del 28/nov. Sin afecciones en el resto de parámetros.			

Inicio: 04/12/2014	Cierre: 05/12/2014	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 04/12/2014 Desde primeras horas del 3/dic la señal ha aumentado unos 6 mg/L NO3, situándose sobre 17 mg/L NO3.			

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 25/11/2014	Cierre: 03/12/2014	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/11/2014 Oscila entre 0,4 y 0,5 mg/L PO4.			
Comentario: 26/11/2014 Valores sobre 0,55 mg/L PO4, en ascenso. Aumento en el caudal de unos 3 m3/s.			
Comentario: 27/11/2014 Valores sobre 0,6 mg/L PO4.			
Comentario: 01/12/2014 Actualmente la señal se sitúa sobre 0,7 mg/L PO4. Durante el fin de semana ha descendido a valores sobre 0,3 mg/L PO4 coincidiendo con el aumento del caudal.			
Comentario: 02/12/2014 Sobre 0,45 mg/L PO4, tras descender desde 0,7 mg/L PO4. Asociado a un incremento del caudal de más de unos 10 m3/s.			

Inicio: 01/12/2014	Cierre: 02/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/12/2014 Máximo sobre 145 NTU a las 00:00 del 30/nov. Actualmente sobre 20 NTU. Ha coincidido con un aumento del caudal superior a 20 m3/s.			

Inicio: 03/12/2014	Cierre: 04/12/2014	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/12/2014 Máximo sobre 1 mg/L NH4 a las 00:30 del 3/dic. Actualmente sobre 0,1 mg/L NH4. Caudal en descenso desde el mediodía del 2/dic. Sin variaciones significativas en el resto de parámetros.			

Inicio: 09/12/2014	Cierre: 11/12/2014	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/12/2014 Máximo sobre 0,85 mg/L NH4 a las 06:00 del 7/dic, rápidamente recuperado. Simultáneamente la señal de fosfatos ha alcanzado los 0,7 mg/L PO4. Asociado a un incremento de caudal superior a 40 m3/s, que también ha afectado a otros parámetros.			
Comentario: 10/12/2014 Máximo sobre 0,3 mg/L NH4 hacia las 18:30 del 9/dic. Ya recuperado. De forma simultánea la concentración de fosfatos ha alcanzado valores por encima de 0,5 mg/L PO4. También se han dado alteraciones ligeras en el pH y oxígeno. Asociado a un incremento de caudal de unos 20 m3/s.			

Inicio: 15/12/2014	Cierre: 16/12/2014	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/12/2014 Pico puntual sobre 0,8 mg/L PO4 a las 11:45 del 13/dic, rápidamente recuperado. Asociado a una ligera variación de caudal. Sin afecciones en el resto de parámetros.			

Inicio: 16/12/2014	Cierre: 17/12/2014	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/12/2014 Máximo sobre 0,4 mg/L NH4 a las 01:30 del 16/dic. Asociado a variaciones de caudal. De forma simultánea se han detectado alteraciones en el resto de parámetros de calidad.			

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

Inicio: 17/12/2014 **Cierre:** 18/12/2014 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/12/2014 La señal se sitúa por encima de 0,6 mg/L PO4 y parece en aumento. El amonio empieza a subir en estos momentos, con valores cercanos a 0,2 mg/L NH4. Alteraciones asociadas a un aumento de caudal de unos 20 m3/s.

Inicio: 29/12/2014 **Cierre:** 30/12/2014 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/12/2014 Máximo sobre 1,85 mg/L PO4 a las 14:00 del 28/dic. La señal de amonio alcanzó valores sobre 0,45 mg/L NH4 de forma simultánea. También se han registrado alteraciones en el resto de señales. Asociado a un incremento de caudal de unos 140 m3/s, ya en en recuperación.

Inicio: 31/12/2014 **Cierre:** 02/01/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 31/12/2014 Valores sobre 500 µS/cm, en aumento.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 01/12/2014 **Cierre:** 02/12/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 01/12/2014 Sobre 200 µS/cm , coincidiendo con el aumento de caudal. La señal de oxígeno también ha sufrido alteraciones, ya recuperadas.

Inicio: 01/12/2014 **Cierre:** 02/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 01/12/2014 La señal se ha superado los 250 NTU hacia el final del 29/nov, llegando a detenerse la estación 6 horas. Actualmente sobre 35 NTU. Ha coincidido con importantes oscilaciones en el caudal, que ha aumentado unos 60 cm.

Inicio: 16/12/2014 **Cierre:** 18/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/12/2014 Máximo cercano a 35 NTU a las 13:00 del 15/dic. Actualmente por debajo de 20 NTU. Asociado a un incremento de caudal de unos 6 m3/s.
Comentario: 17/12/2014 Máximo sobre 40 NTU a las 01:00 del 16/dic. Actualmente por debajo de 30 NTU, en descenso. Asociado a un incremento de caudal de unos 5 m3/s.

Inicio: 29/12/2014 **Cierre:** 30/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/12/2014 Máximo superior a 80 NTU hacia las 16:30 del 28/dic. Actualmente sobre 15 NTU. Asociado a un ligero aumento de caudal.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 28/11/2014 **Cierre:** 01/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 28/11/2014 Señal sobre 100 NTU, en aumento. Asociado a un incremento de nivel en el canal de unos 40 cm.

Inicio: 01/12/2014 **Cierre:** 02/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 01/12/2014 Un pico sobre 125 NTU al mediodía del 28/nov y dos por encima de 200 NTU durante el 30/nov. Actualmente sobre 50 NTU. Ha coincidido con un aumento de unos 160 cm en el nivel del canal.

Inicio: 03/12/2014 **Cierre:** 04/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/12/2014 Máximo sobre 105 NTU a las 01:45 del 3/dic. Actualmente sobre 80 NTU, en descenso. Nivel estable en el canal.

Inicio: 15/12/2014 **Cierre:** 15/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/12/2014 Máximo sobre 70 NTU a las 08:45 del 14/dic. Actualmente sobre 25 NTU.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 01/12/2014 **Cierre:** 02/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 01/12/2014 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 23:00 del 29/nov y las 06:00 del 1/dic. Actualmente sobre 105 NTU.

Inicio: 02/12/2014 **Cierre:** 03/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 02/12/2014 Valores sobre 75 NTU.

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

Inicio: 03/12/2014 **Cierre:** 04/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/12/2014 Máximo de 90 NTU a las 21:00 del 2/dic. Ligero aumento de nivel asociado. Actualmente sobre 40 NTU.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 03/12/2014 **Cierre:** 04/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/12/2014 Sobre 75 NTU.

Inicio: 11/12/2014 **Cierre:** 16/12/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 11/12/2014 La señal se sitúa sobre 1900 µS/cm, en ascenso. Datos de nivel no disponibles.
Comentario: 12/12/2014 La señal se sitúa sobre 2500 µS/cm, en ascenso. Datos de nivel no disponibles.
Comentario: 15/12/2014 Oscila entre 2500 y 2750 µS/cm.

Inicio: 16/12/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 16/12/2014 Oscila entre 2500 y 2750 µS/cm.
Comentario: 18/12/2014 Valores que se aproximan a 3000 µS/cm.
Comentario: 22/12/2014 Por encima de 2700 µS/cm.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 28/11/2014 **Cierre:** 01/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/11/2014 Valores sobre 200 NTU, en descenso.

Inicio: 01/12/2014 **Cierre:** 03/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 01/12/2014 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 08:45 del 29/nov. Asociado a un importante aumento del caudal, que casi ha alcanzado los 450 m3/s.
Comentario: 02/12/2014 Estación detenida por turbidez muy elevada. El caudal ha descendido unos 300 m3/s desde primeras horas del 1/dic y sigue bajando.

Inicio: 03/12/2014 **Cierre:** 09/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/12/2014 Valores sobre 175 NTU, en descenso. Caudal también en descenso.
Comentario: 04/12/2014 Valores sobre 115 NTU, en descenso.
Comentario: 05/12/2014 Sobre 90 NTU, en descenso.

Inicio: 04/12/2014 **Cierre:** 05/12/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/12/2014 Máximo sobre 0,6 mg/L NH4 a las 12:00 del 3/dic, rápidamente recuperado. Sin alteraciones relevantes en el resto de parámetros.

Inicio: 05/12/2014 **Cierre:** 09/12/2014 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 05/12/2014 Señal en ascenso, sobre 23 mg/L NO3.

Inicio: 09/12/2014 **Cierre:** 09/12/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/12/2014 Máximo sobre 0,35 mg/L NH4 a las 02:00 del 8/dic, rápidamente recuperado. Sin afecciones en el resto de parámetros.

Inicio: 09/12/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/12/2014 Señal sobre 30 mg/L NO3.
Comentario: 11/12/2014 Valores superiores a 30 mg/L NO3.
Comentario: 12/12/2014 Por encima de 32 mg/L NO3.
Comentario: 15/12/2014 La señal se sitúa sobre 35 mg/L NO3.
Comentario: 22/12/2014 Valores sobre 27 mg/L NO3. Señal en descenso desde el 20/dic.
Comentario: 23/12/2014 En torno a 30 mg/L NO3.
Comentario: 29/12/2014 Señal sobre 40 mg/L NO3. Señal en aumento continuo desde el 24/dic.

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

Inicio: 09/12/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/12/2014 Señal sobre 40 mg/L NO3.

Inicio: 22/12/2014 **Cierre:** 23/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/12/2014 Máximo sobre 70 NTU a las 02:00 del 22/dic. Actualmente sobre 60 NTU, en descenso.

Inicio: 24/12/2014 **Cierre:** 29/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/12/2014 Aumento brusco desde primeras horas del día 24. Máximo en torno a 120 NTU, sobre las 04:00, y actualmente en tendencia descendente.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 08/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 08/09/2014 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 28/11/2014 La señal presenta un pico puntual de 0,1 µg/L a las 04:50 del 28/nov, coincidiendo con leves alteraciones en la señal de turbidez.
Comentario: 01/12/2014 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 16/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 16/09/2014 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 06/10/2014 La señal ha aumentado unos 10 NTU, situándose sobre 15 NTU.
Comentario: 07/10/2014 Máximo sobre 30 NTU a las 03:00 del 7/oct. En descenso actualmente sobre 20 NTU.
Comentario: 08/10/2014 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 10/10/2014 La señal presenta algunos altibajos. DUDOSO. En observación.
Comentario: 14/10/2014 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 21/10/2014 Señal sobre 20 NTU, parece en aumento. En observación.
Comentario: 22/10/2014 Valores sobre 20 NTU. En observación.
Comentario: 23/10/2014 La señal oscila entre 20 y 30 NTU. Evolución un tanto dudosa tras la intervención del 21/oct. En observación
Comentario: 24/10/2014 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 18/11/2014 Pequeña elevación de medidas (máximo de 10 NTU), a última hora del lunes 17/nov, coincidiendo con una oscilación de caudal (observada en Ascó), algo mayor de las habituales.
Comentario: 19/11/2014 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 20/11/2014 Las medidas han llegado, en la tarde del 19/nov, a 12 NTU, relacionado con el ciclo de oscilación de caudal algo mayor de lo habitual observado en Ascó.
Comentario: 21/11/2014 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 25/11/2014 Pequeño aumento de la señal hasta unos 15 NTU, ya recuperado. Relacionado con las variaciones de caudal y turbidez observadas en Ascó.
Comentario: 26/11/2014 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 01/12/2014 Se han registrado pequeñas alteraciones en la señal que no han alcanzado los 20 NTU. Actualmente sobre 10 NTU.
Comentario: 02/12/2014 Señal en aumento desde las 18:00 del 1/dic, se sitúa sobre 40 NTU. Relacionado con las variaciones de caudal observadas en Ascó.
Comentario: 03/12/2014 Oscilaciones con máximos sobre 50 NTU durante el día 2/dic. Actualmente sobre 40 NTU, en descenso.
Comentario: 04/12/2014 Señal sobre 60 NTU. Evolución de la señal relacionada con las variaciones de caudal observadas en Ascó.
Comentario: 05/12/2014 Ha descendido a valores sobre 20 NTU. Evolución de la señal relacionada con las variaciones de caudal observadas en Ascó.
Comentario: 09/12/2014 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 12/12/2014 Ligera alteración en la señal, que no ha alcanzado los 20 NTU, después del mediodía del 11/dic.
Comentario: 15/12/2014 Sin variaciones relevantes.

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

Inicio: 28/11/2014	Cierre: 01/12/2014	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 28/11/2014 Máximo sobre 1,85 mg/L N a las 03:00 del 28/nov. Alteraciones en el resto de parámetros, especialmente redox y oxígeno disuelto. Variaciones de nivel asociadas.			
Inicio: 01/12/2014	Cierre: 02/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 01/12/2014 Valores sobre 1000 NTU entre finales del 28/nov y principios del 29/nov. Ha coincidido con un aumento del cauda, que ha provocado algunas alteraciones, especialmente en la conductividad.			
Inicio: 02/12/2014	Cierre: 03/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/12/2014 Valores próximos a 250 NTU a las 00:50 del 2/dic. Actualmente sobre 65 NTU, en descenso.			
Inicio: 17/12/2014	Cierre: 17/12/2014	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/12/2014 Máximo sobre 0,35 mg/L N a las 11:30 del 16/dic. Ya recuperado. Descenso asociado de unos 100 mV en el potencial redox, rápidamente recuperado.			
Inicio: 29/12/2014	Cierre: 30/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/12/2014 Valores sobre 350 NTU a las 16:50 del 28/dic. Actualmente sobre 75 NTU. Asociado a un aumento de nivel de 1,5 m, que también ha afectado a otros parámetros.			

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 01/12/2014	Cierre: 02/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/12/2014 Se han dado varios picos durante el fin de semana, el mayor de ellos superior a 800 NTU a primeras horas del 29/nov. Actualmente sobre 100 NTU.			
Inicio: 02/12/2014	Cierre: 03/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/12/2014 Sobre 100 NTU.			
Inicio: 03/12/2014	Cierre: 05/12/2014	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 03/12/2014 Datos invalidados desde las 08:40 del 2/dic.			
Inicio: 10/12/2014	Cierre: 11/12/2014	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 10/12/2014 La mayoría de las señales tienen bastantes datos invalidados, aunque se puede seguir correctamente su evolución.			

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 28/11/2014	Cierre: 01/12/2014	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/11/2014 Por encima de 400 µS/cm.			
Inicio: 01/12/2014	Cierre: 01/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/12/2014 Se han dado varios picos durante el día 29/nov, algunos superiores a 90 NTU. Actualmente sobre 35 NTU.			
Inicio: 02/12/2014	Cierre: 11/12/2014	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 02/12/2014 La gran mayoría de los datos están invalidados desde primeras horas del 1/dic.			
Comentario: 10/12/2014 La mayoría de las señales tienen bastantes datos invalidados, aunque se puede seguir correctamente su evolución.			
Inicio: 17/12/2014	Cierre: 17/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/12/2014 Máximo sobre 70 NTU a las 13:30 del 16/dic. Actualmente sobre 15 NTU.			
Inicio: 29/12/2014	Cierre: 30/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/12/2014 Máximo sobre 100 NTU a las 11:00 del 28/dic. Actualmente sobre 15 NTU			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)**

Inicio: 28/11/2014	Cierre: 02/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/11/2014 Máximo superior a 900 NTU a las 02:40 del 28/nov. Rápidamente recuperado, actualmente sobre 130 NTU.			
Comentario: 01/12/2014 Varios picos superiores a 300 NTU durante el fin de semana, el mayor de ellos sobre 500 NTU. Actualmente sobre 130 NTU.			
Inicio: 01/12/2014	Cierre: 02/12/2014	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/12/2014 Máximo sobre 0,4 mg/L NH4 a las 03:00 del 30/nov. Sin afecciones en el resto de parámetros.			
Inicio: 11/12/2014	Cierre: 12/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/12/2014 Sobre 60 NTU, en aumento.			
Inicio: 22/12/2014	Cierre: 29/12/2014	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/12/2014 Sobre 600 µS/cm.			
Inicio: 29/12/2014	Cierre: 30/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/12/2014 Señal sobre 220 NTU, en aumento.			
Inicio: 29/12/2014	Cierre: 30/12/2014	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/12/2014 Máximo sobre 2,3 mg/L NH4 a las 09:40 del 24/dic, rápidamente recuperado. Sin afecciones en el resto de parámetros. MUY DUDOSO.			
Inicio: 30/12/2014	Cierre: 31/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/12/2014 Valores sobre 100 NTU, en descenso.			

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

Inicio: 01/12/2014	Cierre: 01/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/12/2014 Máximo sobre 75 NTU a las 07:00 del 30/nov, coincidiendo con un aumento del nivel. Actualmente sobre 55 NTU.			
Inicio: 02/12/2014	Cierre: 03/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/12/2014 Máximo sobre 700 NTU sobre las 23:30 del 1/dic. Actualmente sobre 130 NTU. Ha coincidido con un aumento de nivel de unos 0,5 m y un pequeño pico de amonio de unos 0,35 mg/L N, sin otras variaciones.			
Inicio: 09/12/2014	Cierre: 10/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/12/2014 Máximo sobre 350 NTU a las 02:50 del 9/dic. Actualmente sobre 200 NTU, en descenso. Asociado a un incremento del nivel sobre 80 cm. La señal de amonio ha aumentado ligeramente simultáneamente.			
Inicio: 29/12/2014	Cierre: 30/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/12/2014 Máximo sobre 285 NTU a las 02:10 del 28/dic. La señal ha descendido por debajo de 130 NTU para luego aumentar hasta valores sobre 220 NTU. Actualmente sobre 30 NTU. Asociado a un aumento de nivel de unos 0,8 m.			

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

Inicio: 28/11/2014	Cierre: 01/12/2014	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/11/2014 Máximo sobre 0,35 mg/L NH4 a las 23:30 del 27/nov, con muy ligeras variaciones asociadas en el resto de parámetros.			
Inicio: 01/12/2014	Cierre: 02/12/2014	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/12/2014 Máximo sobre 210 NTU a las 17:30 del 29/nov. Actualmente sobre 60 NTU. Ha coincidido con un aumento del nivel.			
Inicio: 02/12/2014	Cierre: 03/12/2014	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 02/12/2014 La gran mayoría de los datos están invalidados desde últimas horas del 30/nov.			

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

Inicio: 09/12/2014 **Cierre:** 11/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 09/12/2014 La mayoría de los datos están invalidados desde la tarde del 8/dic.

Inicio: 17/12/2014 **Cierre:** 17/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/12/2014 Valores sobre 75 NTU hacia las 15:00 del 16/dic. Asociado a un incremento de nivel. Actualmente sobre 15 NTU.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 01/12/2014 **Cierre:** 01/12/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 01/12/2014 Varios picos durante el fin de semana, el mayor sobre 1760 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 20:00 del 29/nov. Actualmente sobre 550 NTU.

Inicio: 01/12/2014 **Cierre:** 01/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 01/12/2014 Máximo sobre 530 NTU a las 04:10 del 30/nov. Actualmente sobre 45 NTU.

Inicio: 01/12/2014 **Cierre:** 02/12/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 01/12/2014 Máximo superior a 3,2 mg/L N a las 12:10 del 29/nov. Sobre las 23:10 del mismo día se produjo otro pico sobre 1,2 mg/L N. El primero asociado a un pico de fosfatos sobre 0,45 mg/L Po_4 y el otro a un descenso en la señal de oxígeno.

Inicio: 01/12/2014 **Cierre:** 02/12/2014 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 01/12/2014 Entre 25 y 35 mg/L NO_3 . En Echauri no se han detectado alteraciones significativas en la señal de momento. En observación.

Inicio: 09/12/2014 **Cierre:** 15/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 09/12/2014 La mayoría de los datos están invalidados desde la tarde del 8/dic.

Inicio: 15/12/2014 **Cierre:** 16/12/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 15/12/2014 Máximo sobre 0,4 mg/L N a las 21:30 del 14/dic. El día 13 se dio otro pico sobre 0,3 mg/L N a la misma hora. Actualmente sobre 0,1 mg/L N.

Inicio: 17/12/2014 **Cierre:** 19/12/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/12/2014 Máximo sobre 1 mg/L N a las 10:30 del 16/dic. Simultáneamente se han visto alteraciones en otros parámetros de calidad, especialmente en el pH. Actualmente valores de amonio sobre 0,1 mg/L N:

Comentario: 18/12/2014 Máximo sobre 0,35 mg/L N a las 17:00 del 17/dic. Sin alteraciones en el resto de parámetros.

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

Inicio: 25/11/2014 **Cierre:** 05/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/11/2014 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 04/12/2014 **Cierre:** 09/12/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 04/12/2014 La señal presenta dientes de sierra que no parecen reales.

Inicio: 09/12/2014 **Cierre:** 12/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/12/2014 Datos no disponibles desde las 05:30 del 9/dic.

Inicio: 10/12/2014 **Cierre:** 12/12/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/12/2014 Comportamiento anómalo de la señal, con periodos en los que se reciben los datos como no disponibles.

Inicio: 10/12/2014 **Cierre:** 12/12/2014 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/12/2014 Comportamiento anómalo de todas las señales del multiparamétrico, con periodos en los que se reciben los datos como no disponibles.

Inicio: 15/12/2014 **Cierre:** 16/12/2014 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 15/12/2014 La señal presenta dientes de sierra que no parecen reales. Caudal sin alteraciones.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 09/12/2014 **Cierre:** 17/12/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/12/2014 Picos puntuales que distorsionan ligeramente la señal.
Comentario: 15/12/2014 Picos puntuales diarios que distorsionan ligeramente la señal.

Inicio: 12/12/2014 **Cierre:** 15/12/2014 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/12/2014 Comportamiento anómalo de la señal.

Inicio: 18/12/2014 **Cierre:** 22/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/12/2014 Caída brusca de la señal a valores próximos a cero.

Inicio: 31/12/2014 **Cierre:** 02/01/2015 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/12/2014 Comportamiento anómalo de la señal.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 11/11/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/11/2014 Interrupciones importantes en el enlace por los dos canales.
Comentario: 13/11/2014 Cortes importantes en el enlace GPRS.
Comentario: 18/11/2014 Cortes importantes en el enlace GPRS. También se están produciendo intermitencias en el enlace TETRA.
Comentario: 19/11/2014 Cortes importantes en el enlace GPRS.
Comentario: 04/12/2014 Cortes importantes en el enlace GPRS.
Comentario: 09/12/2014 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 16/12/2014 **Cierre:** 19/12/2014 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/12/2014 La señal presenta escalones.
Comentario: 18/12/2014 Señal demasiado plana y con escalones.

Inicio: 19/12/2014 **Cierre:** 29/12/2014 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/12/2014 La señal desciende hasta casi cero.
Comentario: 22/12/2014 Señal en cero.

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

Inicio: 29/12/2014 **Cierre:** 30/12/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 29/12/2014 Datos no disponibles entre las 02:30 del 28/dic y las 00:00 del 29/dic.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 03/12/2014 **Cierre:** 10/12/2014 **Equipo:** Temperatura del aire **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 03/12/2014 La señal no se recibe cuando los valores son negativos.

Inicio: 09/12/2014 **Cierre:** 10/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/12/2014 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 29/12/2014 **Cierre:** 30/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/12/2014 No enlaza vía GPRS.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 02/12/2014 **Cierre:** 03/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/12/2014 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 09/12/2014 **Cierre:** 30/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/12/2014 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 17/12/2014 Intermitencias en el enlace TETRA.
Comentario: 18/12/2014 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 29/12/2014 No enlaza por ninguno de los dos canales. Sin datos desde las 09:00 del 24/dic.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 04/12/2014 **Cierre:** 10/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 04/12/2014 No enlaza vía GPRS.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 10/11/2014 **Cierre:** 15/12/2014 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/11/2014 La señal presenta pequeños picos que la distorsionan ligeramente, aunque no impiden de momento el seguimiento de la tendencia.

Inicio: 15/12/2014 **Cierre:** 16/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/12/2014 No enlaza por ninguno de los dos canales.

Inicio: 29/12/2014 **Cierre:** 08/01/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/12/2014 Señal en cero.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 14/11/2014 **Cierre:** 01/12/2014 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/11/2014 Señal errónea (cero o no disponible).
Comentario: 24/11/2014 Señal en cero.

Inicio: 01/12/2014 **Cierre:** 02/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 01/12/2014 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 02/12/2014 **Cierre:** 03/12/2014 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/12/2014 Señal con demasiados altibajos.

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

Inicio: 11/12/2014 **Cierre:** 02/01/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/12/2014 La señal presenta ligeras distorsiones, aunque se puede seguir correctamente su evolución.

Inicio: 11/12/2014 **Cierre:** 12/12/2014 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/12/2014 Valores en 0.

Inicio: 15/12/2014 **Cierre:** 16/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/12/2014 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 15/12/2014 **Cierre:** 14/01/2015 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 15/12/2014 La señal ha caído a cero.
Comentario: 16/12/2014 No se considera correcta la evolución de la señal.
Comentario: 22/12/2014 Señal en cero.

Inicio: 30/12/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/12/2014 No enlaza vía TETRA.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 08/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Temperatura del aire **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 08/09/2014 Sin datos.

Inicio: 28/11/2014 **Cierre:** 03/12/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/11/2014 Señal distorsionada.

Inicio: 29/12/2014 **Cierre:** 30/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 29/12/2014 Datos no disponibles para todos los parámetros, excepto la turbidez, desde las 23:30 del 28/dic.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 02/12/2014 **Cierre:** 03/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/12/2014 Señal con altibajos, aunque se puede seguir la tendencia.

Inicio: 12/12/2014 **Cierre:** 16/12/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 12/12/2014 Aparecen desde el 11/dic varios picos diarios que distorsionan la señal. En observación.
Comentario: 15/12/2014 Aparecen desde el 11/dic varios picos diarios que distorsionan la señal.

Inicio: 19/12/2014 **Cierre:** 22/12/2014 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 19/12/2014 Tras la intervención de mantenimiento del 18/dic la señal ha aumentado más de 4 mg/L. Se invalidan los datos entre el 8/dic y la intervención.

Inicio: 23/12/2014 **Cierre:** 30/12/2014 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 23/12/2014 La señal se muestra distorsionada. La tendencia resulta algo dudosa.

Inicio: 30/12/2014 **Cierre:** 31/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 30/12/2014 Datos no disponibles, excepto para la turbidez, desde las 13:45 del 29/dic.

Inicio: 31/12/2014 **Cierre:** 02/01/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 31/12/2014 Señal distorsionada en todas las señales, excepto el amonio, que también presenta evolución dudosa.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 26/11/2014 **Cierre:** 02/12/2014 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/11/2014 La señal decae constantemente.

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

Inicio: 04/12/2014 **Cierre:** 09/12/2014 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/12/2014 La señal presenta dientes de sierra, aunque se puede seguir la tendencia.

Inicio: 09/12/2014 **Cierre:** 15/12/2014 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/12/2014 Brusco salto de la señal en la tarde del 6/dic. En las fotografías no se aprecia un cambio significativo en el caudal circulante en el canal.
Comentario: 10/12/2014 La señal ha vuelto a sufrir un salto, aunque de mucha menor entidad que el del pasado día 6/dic. En las fotografías no se aprecia un cambio significativo en el caudal circulante en el canal y tampoco se observan variaciones en la señal de conductividad.
Comentario: 11/12/2014 La señal aumenta en forma de escalones desde el 6/dic. En las fotografías no se aprecia un cambio significativo en el caudal circulante en el canal y tampoco se observan variaciones en la señal de conductividad.

Inicio: 12/12/2014 **Cierre:** 15/12/2014 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/12/2014 La señal decae constantemente.

Inicio: 15/12/2014 **Cierre:** 24/12/2014 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 15/12/2014 Dientes de sierra en la señal tras la intervención del 12/dic.
Comentario: 18/12/2014 La señal sigue presentando dientes de sierra, a pesar de la intervención del 16/dic.
Comentario: 22/12/2014 La señal presenta todavía picos que la distorsionan.

Inicio: 16/12/2014 **Cierre:** 12/01/2015 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/12/2014 No se considera correcta la evolución de la señal. Pendiente de revisión.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 08/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Temperatura del aire **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 08/09/2014 Sin datos.
Comentario: 10/10/2014 La señal llega a cero.

Inicio: 11/11/2014 **Cierre:** 05/12/2014 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Observación
Comentario: 11/11/2014 Pendiente el ajuste correcto de la señal.

Inicio: 28/11/2014 **Cierre:** 01/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/11/2014 Datos no disponibles desde las 05:00 del 28/nov.

Inicio: 09/12/2014 **Cierre:** 10/12/2014 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/12/2014 Señal con muchos altibajos y escalones.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 19/03/2013 **Cierre:** 01/12/2014 **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: 01/12/2014 **Cierre:** 02/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 01/12/2014 Estación en proceso de puesta en marcha.

Inicio: 02/12/2014 **Cierre:** 03/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 02/12/2014 Entre las 23:15 del 1/dic y las 08:00 del 2/dic.

Inicio: 03/12/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/12/2014 Datos no disponibles desde el arranque de la estación el día 28/nov/14.

Inicio: 04/12/2014 **Cierre:** 22/12/2014 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Problemas de software
Comentario: 04/12/2014 Diariamente se reciben algunos datos puntuales como no disponibles.

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

Inicio: 17/12/2014 **Cierre:** 19/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 17/12/2014 Entre las 23:00 del 16/dic y las 09:00 del 17/dic.
Comentario: 18/12/2014 Entre las 23:00 del 16/dic y las 07:15 del 18/dic.

Inicio: 23/12/2014 **Cierre:** 02/01/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 23/12/2014 Algunas intermitencias en la señal. No parecen verse afectados el resto de los parámetros de calidad.

Inicio: 29/12/2014 **Cierre:** 31/12/2014 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 29/12/2014 Máximos de la señal por encima de 15 mg/L. DUDOSO.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 19/12/2014 **Cierre:** 22/12/2014 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/12/2014 Señal en cero.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 29/12/2014 **Cierre:** 02/01/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 29/12/2014 Sin datos desde la mañana del 24/dic.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 29/12/2014 **Cierre:** 30/12/2014 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/12/2014 Las señales presentan bastantes datos invalidados pero se puede seguir la tendencia correctamente.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 29/12/2014 **Cierre:** 02/01/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/12/2014 Las señales presentan bastantes datos invalidados pero se puede seguir la tendencia correctamente.

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

Inicio: 29/12/2014 **Cierre:** 08/01/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/12/2014 Datos invalidados desde el día 28/dic/14.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 29/12/2014 **Cierre:** 02/01/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/12/2014 Datos invalidados desde el día 28/dic.
Comentario: 31/12/2014 Datos invalidados desde el día 28/dic para la mayoría de las señales.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Diciembre de 2014

00-SEGUIMIENTO CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de calidad

Estación	Día del mes																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
901 Ebro en Miran	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
902 Ebro en Pigna	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
903 Arga en Echa	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
904 Gállego en Ja	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
905 Ebro en Presa	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
906 Ebro en Ascó	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
907 Ebro en Haro	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
910 Ebro en Xerta	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
911 Zadorra en Ar	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
912 Iregua en Isla	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
914 Canal de Seró	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
916 Cinca en Mon	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
919 Gállego en Vill	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
926 Alcanadre en	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
942 Ebro en Flix (L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
951 Ega en Arínza	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
952 Arga en Funes	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
953 Ulzama en Lat	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
954 Aragón en Ma	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
956 Arga en Pamp	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
957 Araquil en Als	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
958 Arga en Ororb	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

Diagnósticos de funcionamiento

Estación	Día del mes																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
901 Ebro en Miran	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
902 Ebro en Pigna	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
903 Arga en Echa	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
904 Gállego en Ja	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
905 Ebro en Presa	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
906 Ebro en Ascó	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
907 Ebro en Haro	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
910 Ebro en Xerta	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
911 Zadorra en Ar	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
912 Iregua en Isla	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
914 Canal de Seró	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
916 Cinca en Mon	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
919 Gállego en Vill	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
926 Alcanadre en	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
942 Ebro en Flix (L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
951 Ega en Arínza	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
952 Arga en Funes	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
953 Ulzama en Lat	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
954 Aragón en Ma	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
956 Arga en Pamp	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
957 Araquil en Als	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
958 Arga en Ororb	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

* 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 2 DE DICIEMBRE. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

2 de diciembre de 2014

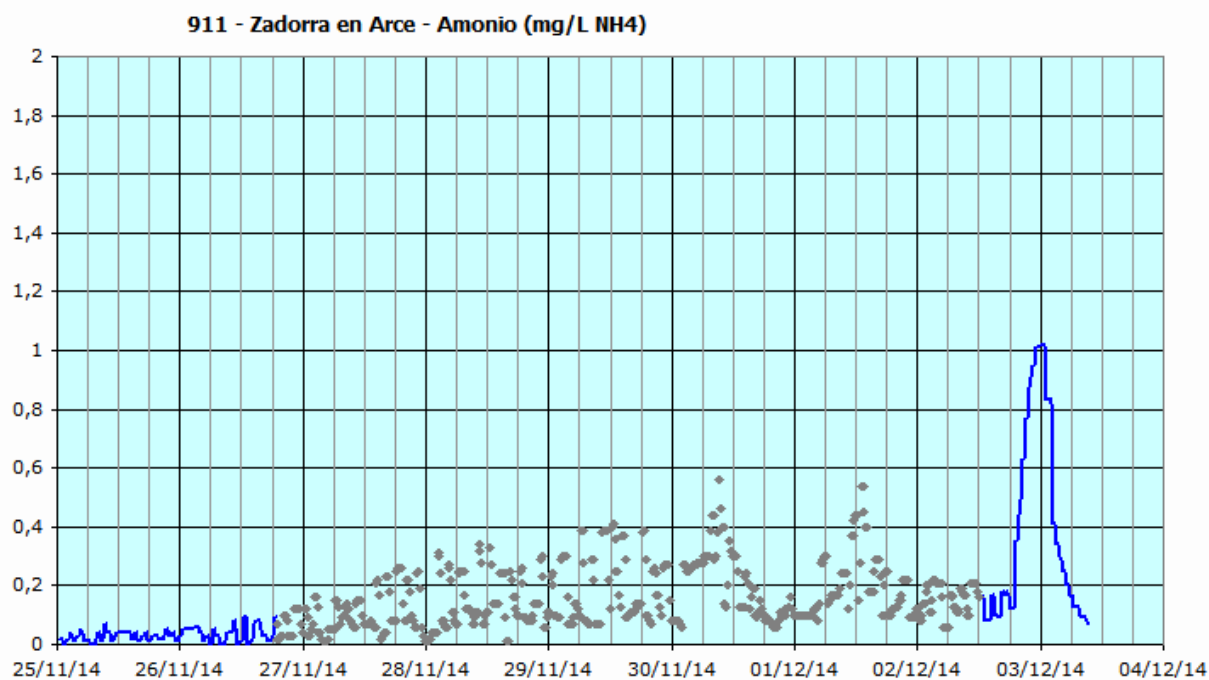
Redactado por José M. Sanz

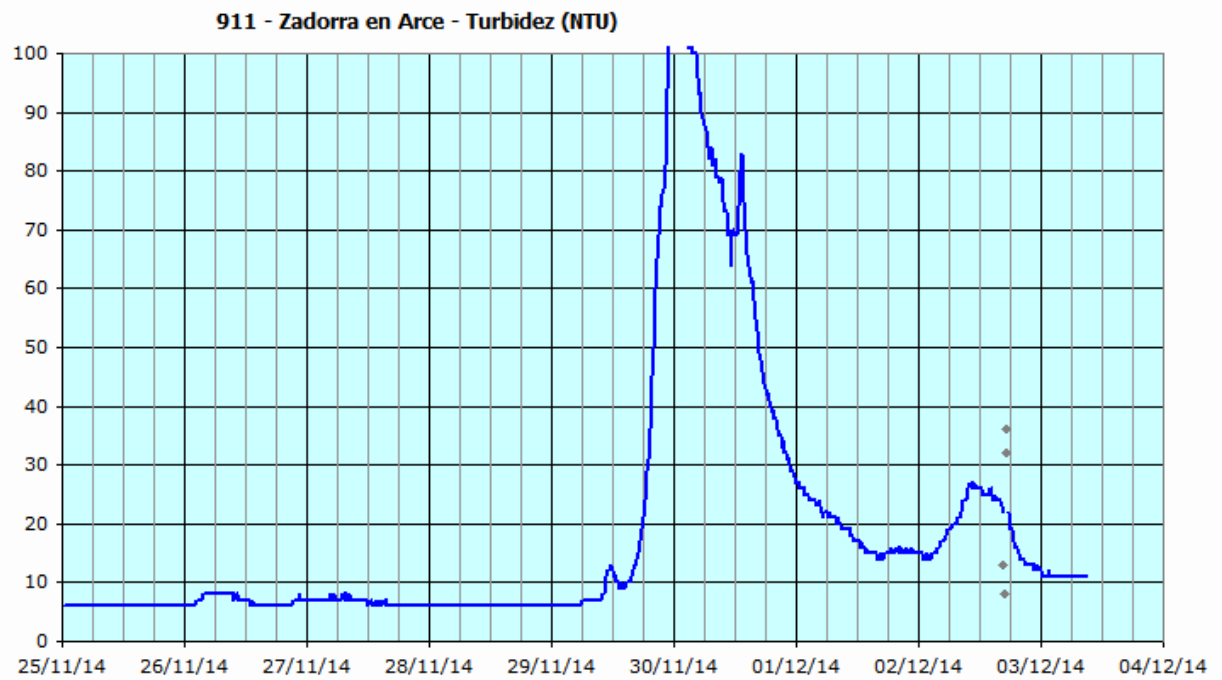
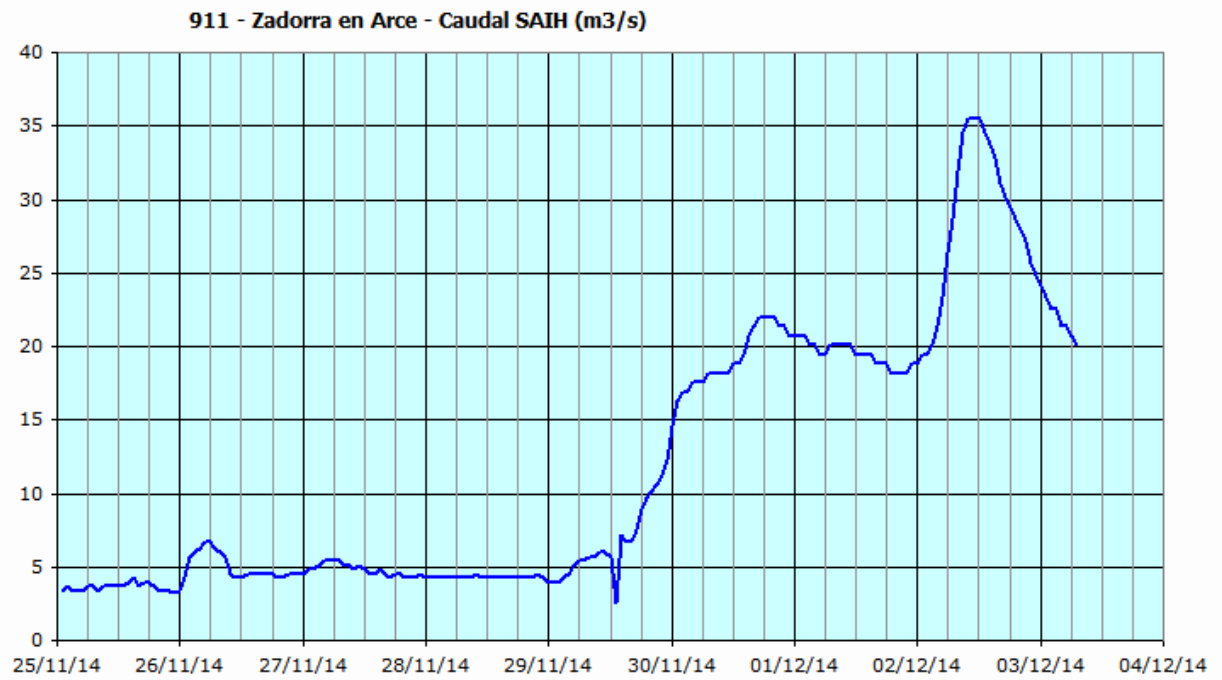
A partir de las 18:00 del martes 2 de diciembre, se inicia un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce.

El máximo se alcanza unas 6 horas después de iniciar la perturbación (sobre la medianoche), superando ligeramente 1,0 mg/L NH₄. La recuperación de la señal es también rápida, midiéndose por debajo de 0,2 mg/L NH₄ a partir de las 6:00 del miércoles 3.

De forma casi coincidente (unas horas antes) se registran unos máximos de caudal y turbidez. No se observan alteraciones destacables en el resto de parámetros de calidad.

Entre los días 27 de noviembre y 2 de diciembre, el analizador de amonio no ha funcionado correctamente, por lo que no se puede descartar que coincidiendo con un pico de turbidez superior a 100 NTU, ocurrido entre los días 29 y 30 de noviembre, pueda haberse producido alguna perturbación en la concentración de amonio.





7.2 3 DE DICIEMBRE. EBRO EN HARO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

3 de diciembre de 2014

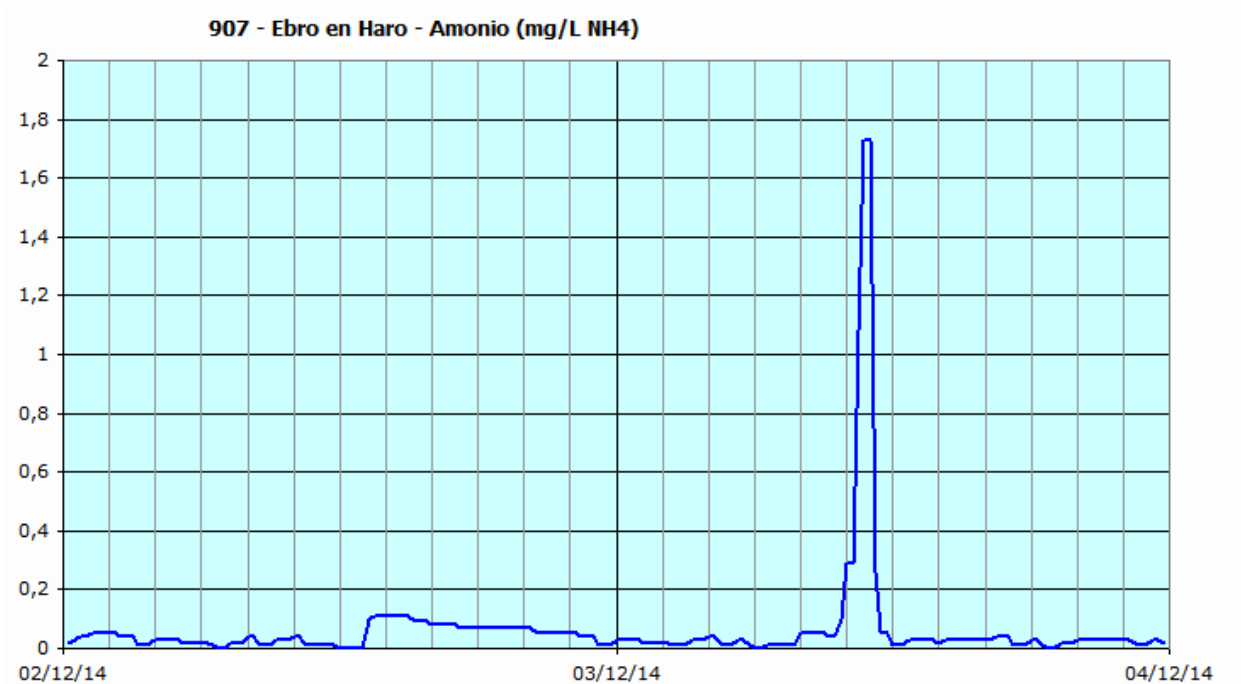
Redactado por José M. Sanz

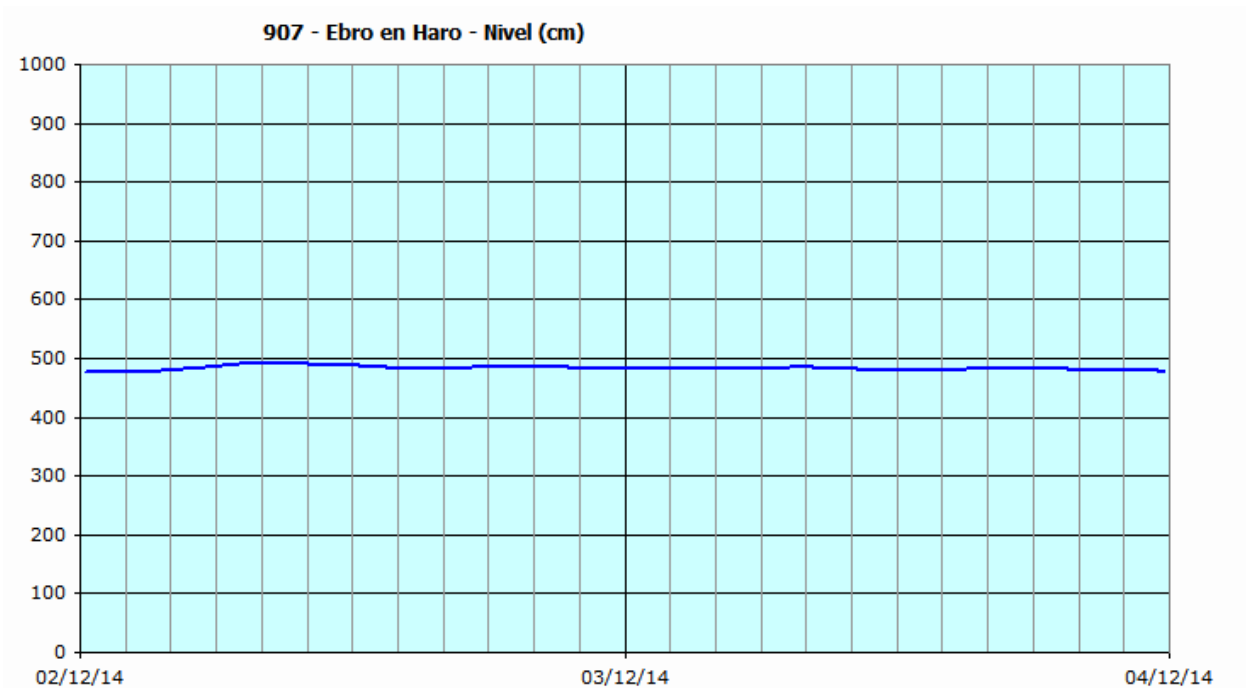
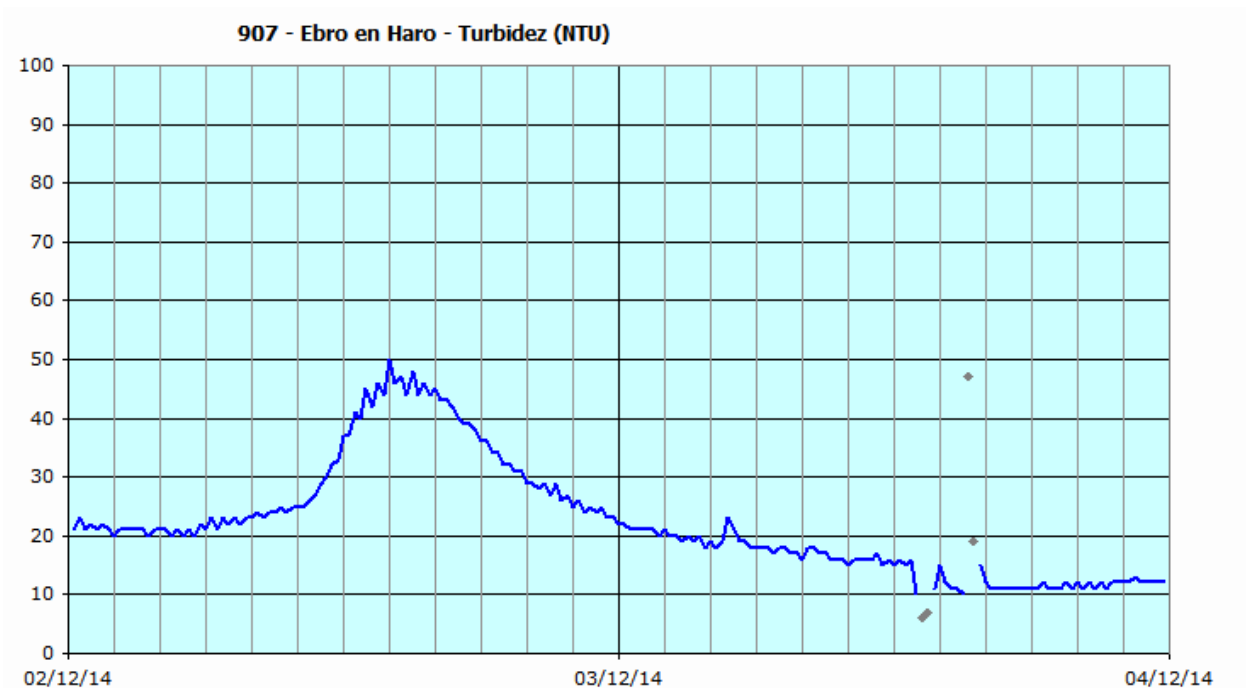
Sobre las 10:00 del miércoles 3 de diciembre, se inicia, en la estación de alerta del río Ebro en Haro, un pico importante de concentración de amonio. Se alcanza un máximo algo superior a 1,7 mg/L NH_4 , y antes de las 12:00 la concentración medida ya vuelve a ser inferior a 0,2 mg/L NH_4 .

La perturbación es muy brusca, y no se relaciona con ninguna evolución observada en las estaciones situadas aguas arriba: Ebro en Miranda y Zadorra en Arce.

Se duda de que se trate de una perturbación real, aunque unas horas después se realiza una intervención de mantenimiento programada con anterioridad, y no se detecta ninguna incidencia en el analizador.

No se han registrado alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad, ni variaciones significativas de nivel en el río ni turbidez.





7.3 7 DE DICIEMBRE. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

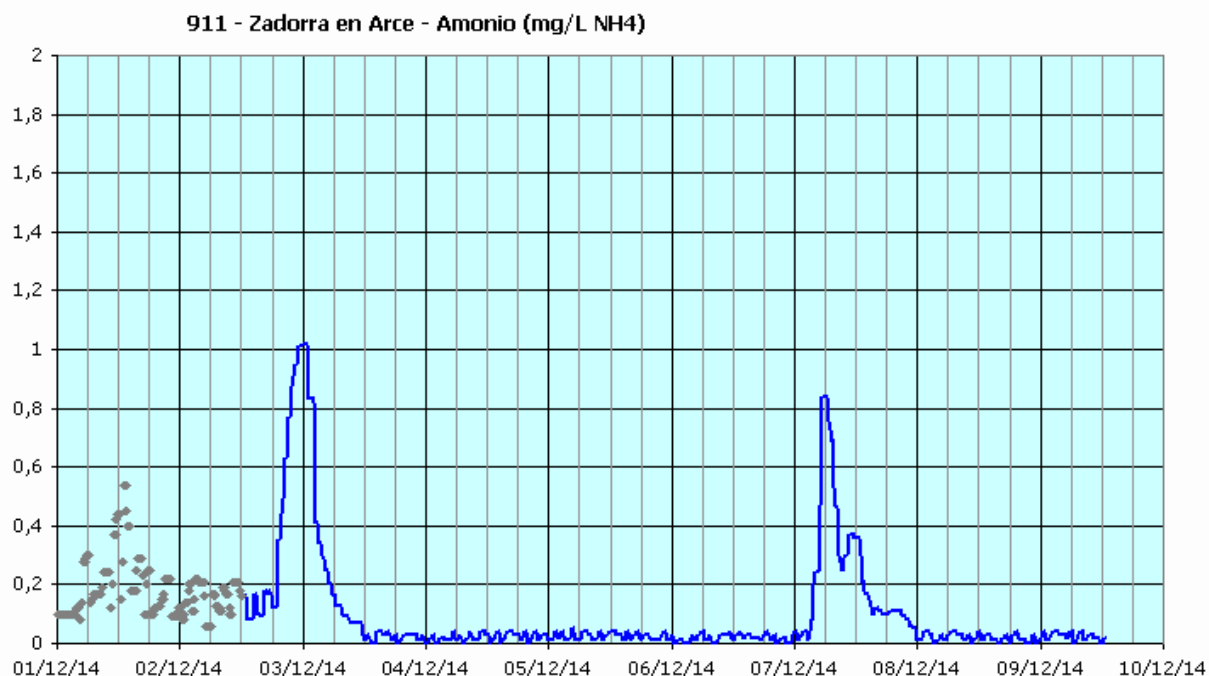
7 de diciembre de 2014

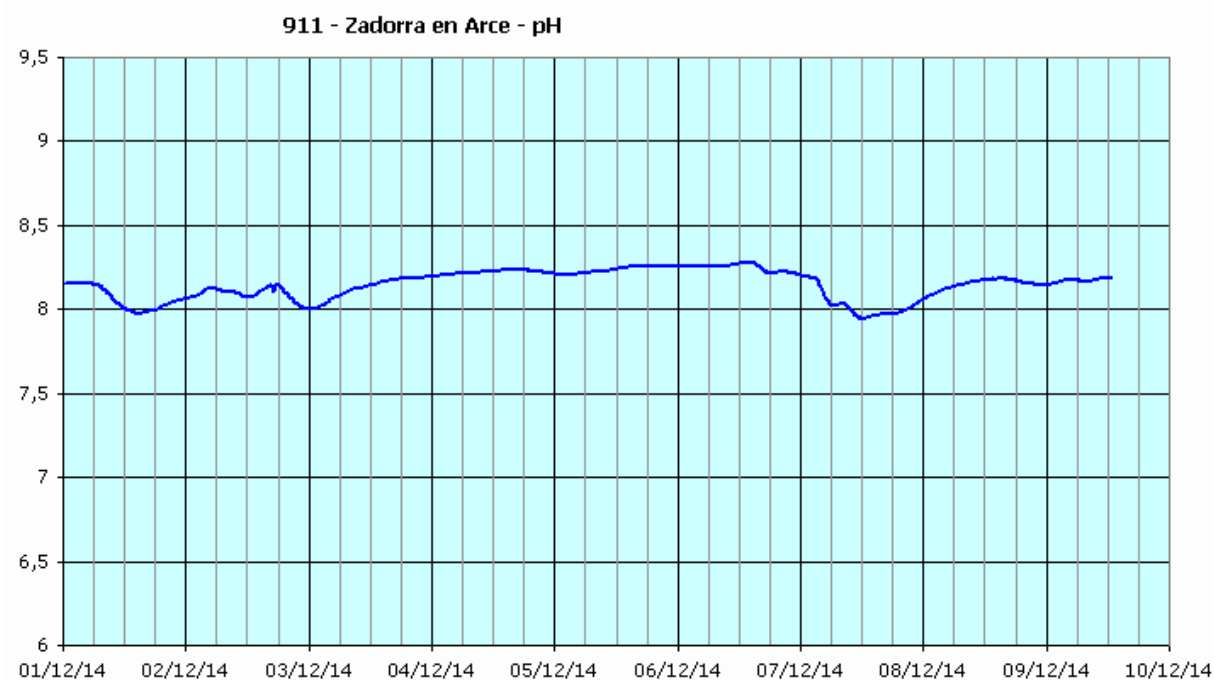
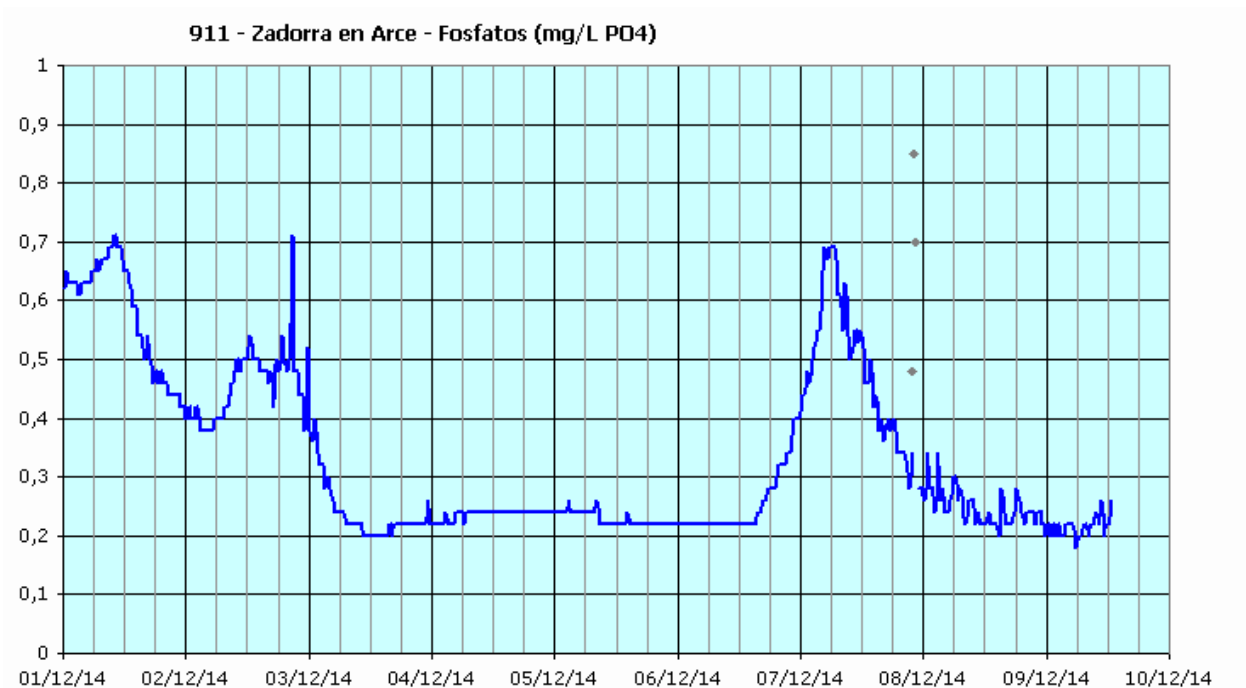
Redactado por Sergio Gimeno

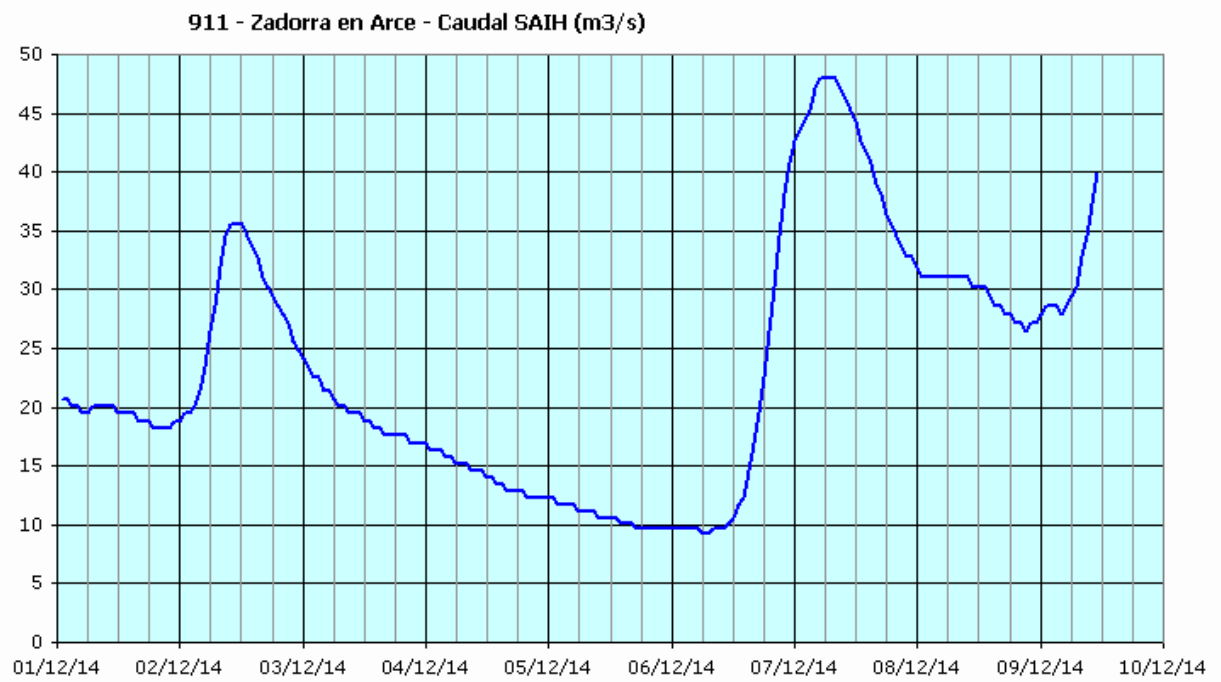
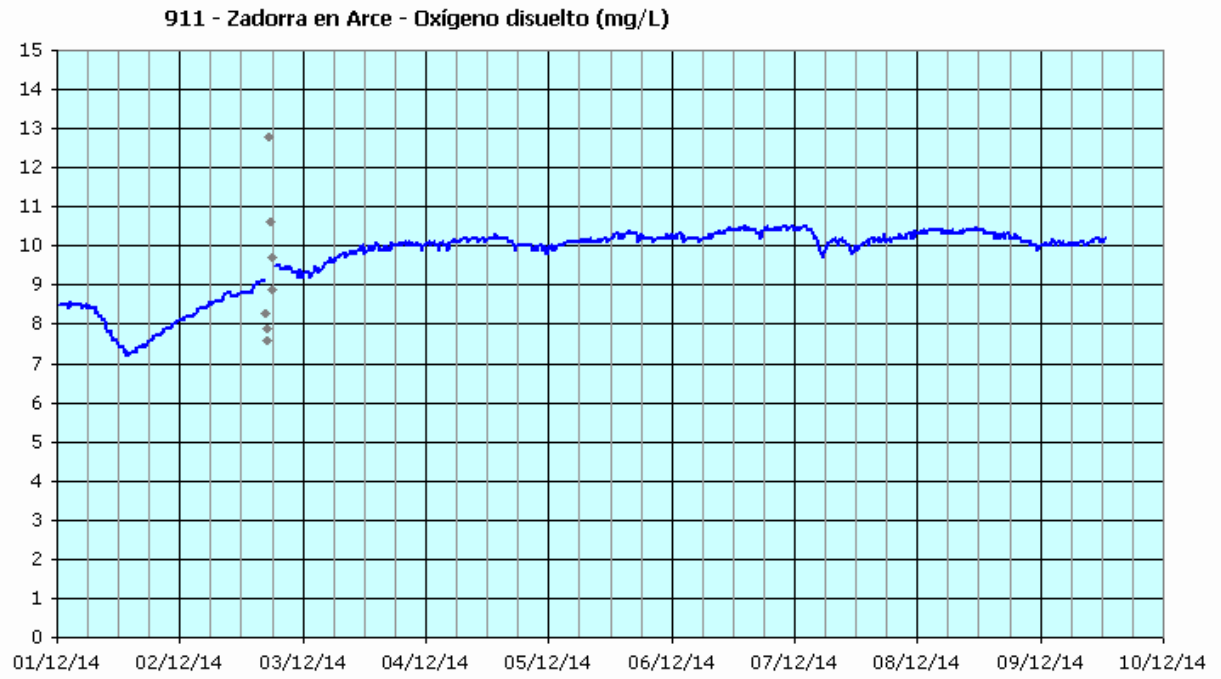
En las primeras horas del domingo 7 de diciembre, se observa un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce, alcanzándose un máximo ligeramente inferior a 0,85 mg/L NH₄ hacia las 06:00. La señal desciende hasta alcanzar valores sobre 0,25 mg/L NH₄ hacia las 09:30 para repuntar ligeramente hasta casi 0,4 mg/L NH₄ unas dos horas después. Desde entonces la señal baja y alcanza valores anteriores a la perturbación hacia las 23:00.

De forma coincidente se observan alteraciones en otros parámetros de calidad, destacando un máximo de la señal de fosfatos sobre 0,7 mg/L PO₄ y un descenso en la señal de pH. La señal de oxígeno apenas se ha alterado.

La incidencia está relacionada con lluvias en la zona, que han provocado un aumento de caudal superior a 35 m³/s. La turbidez también ha aumentado, pero no ha llegado a alcanzar los 40 NTU.







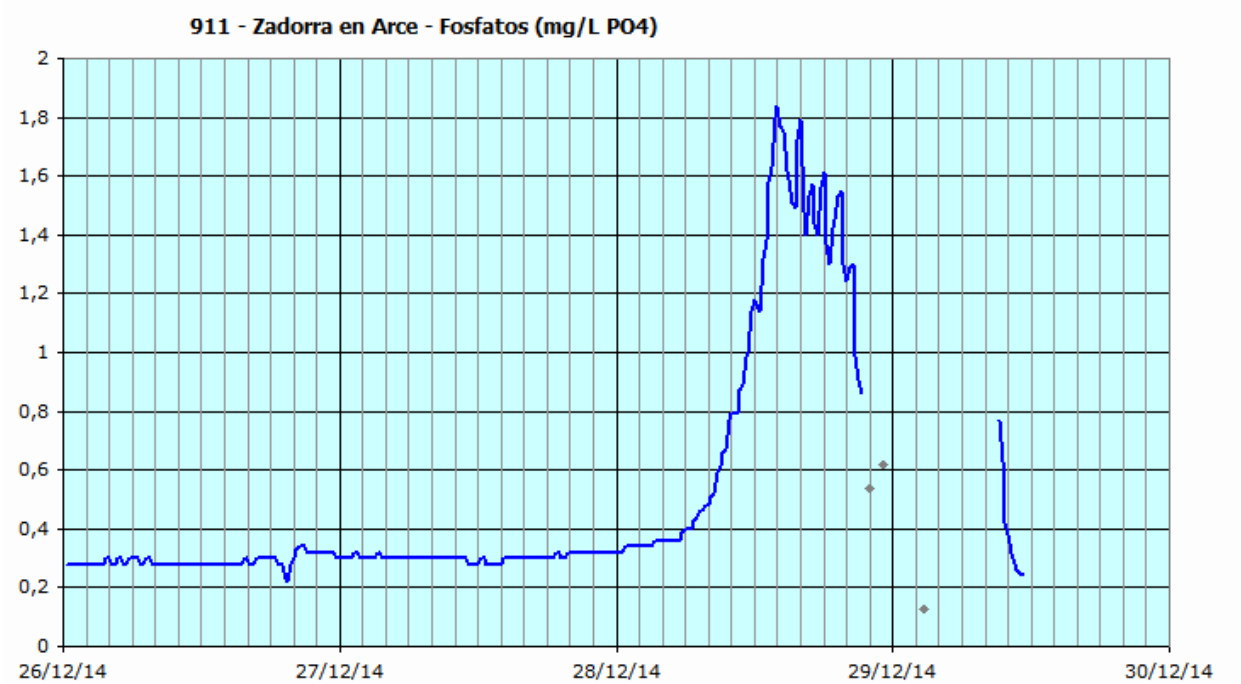
7.4 28 DE DICIEMBRE. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE FOSFATOS

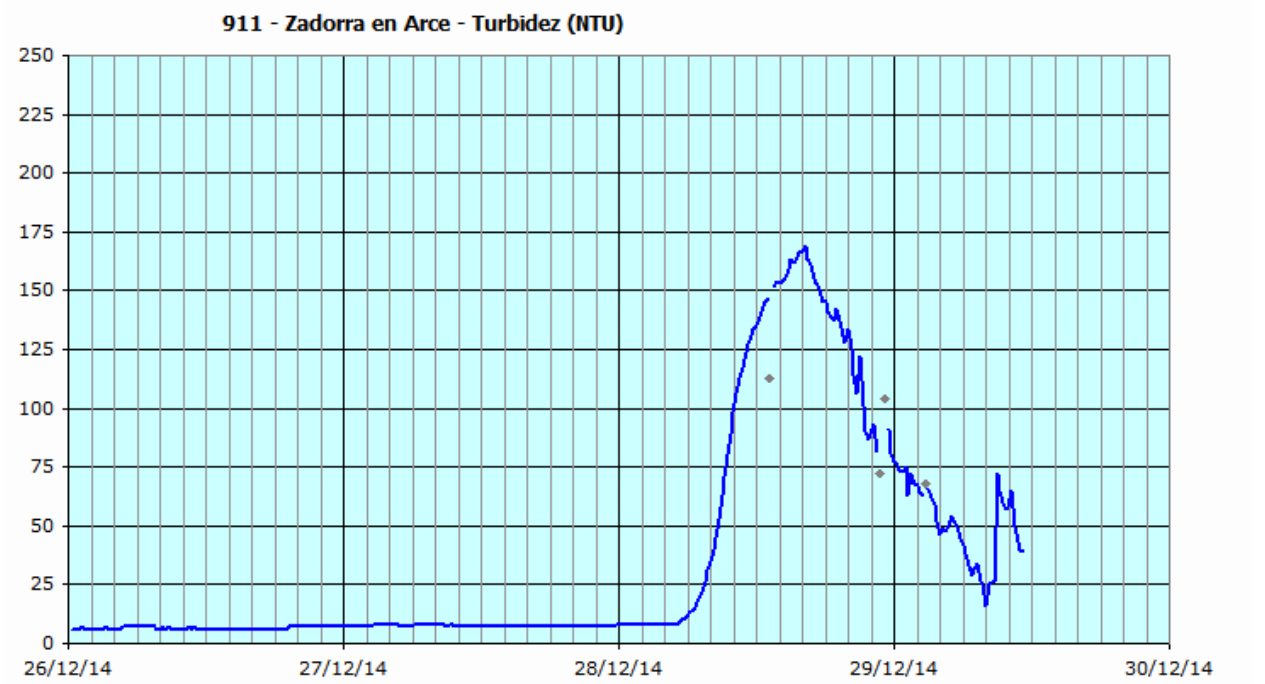
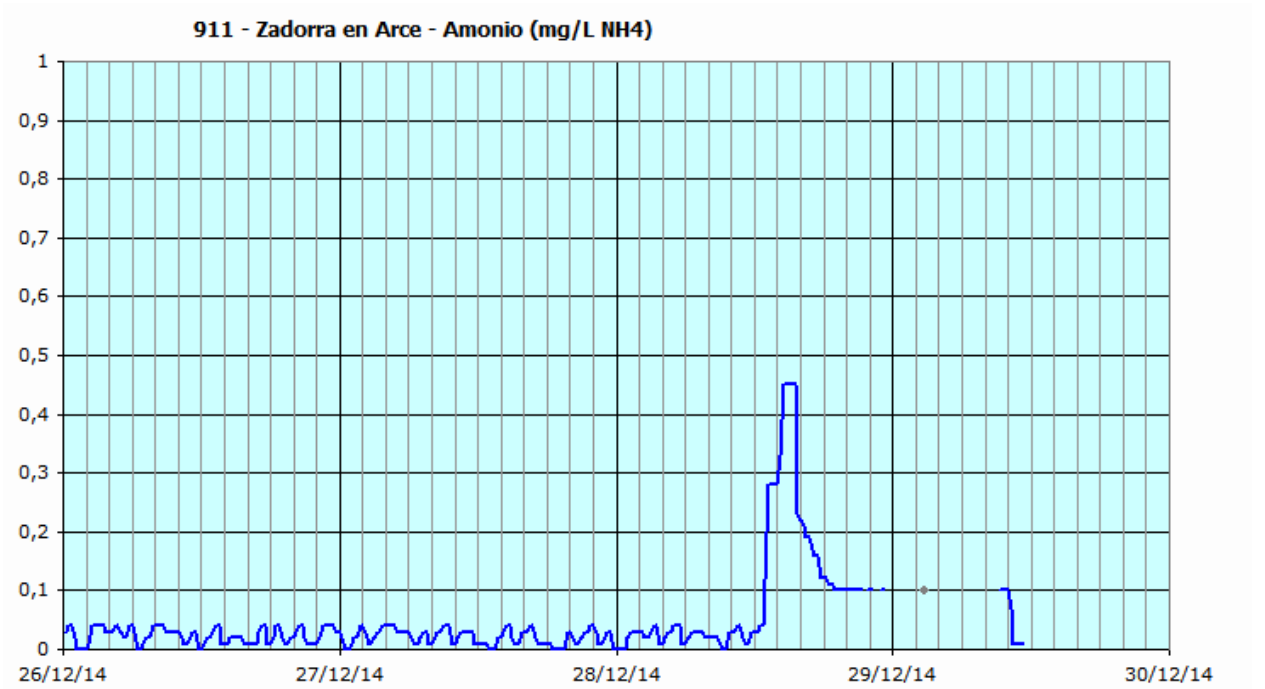
28 de diciembre de 2014

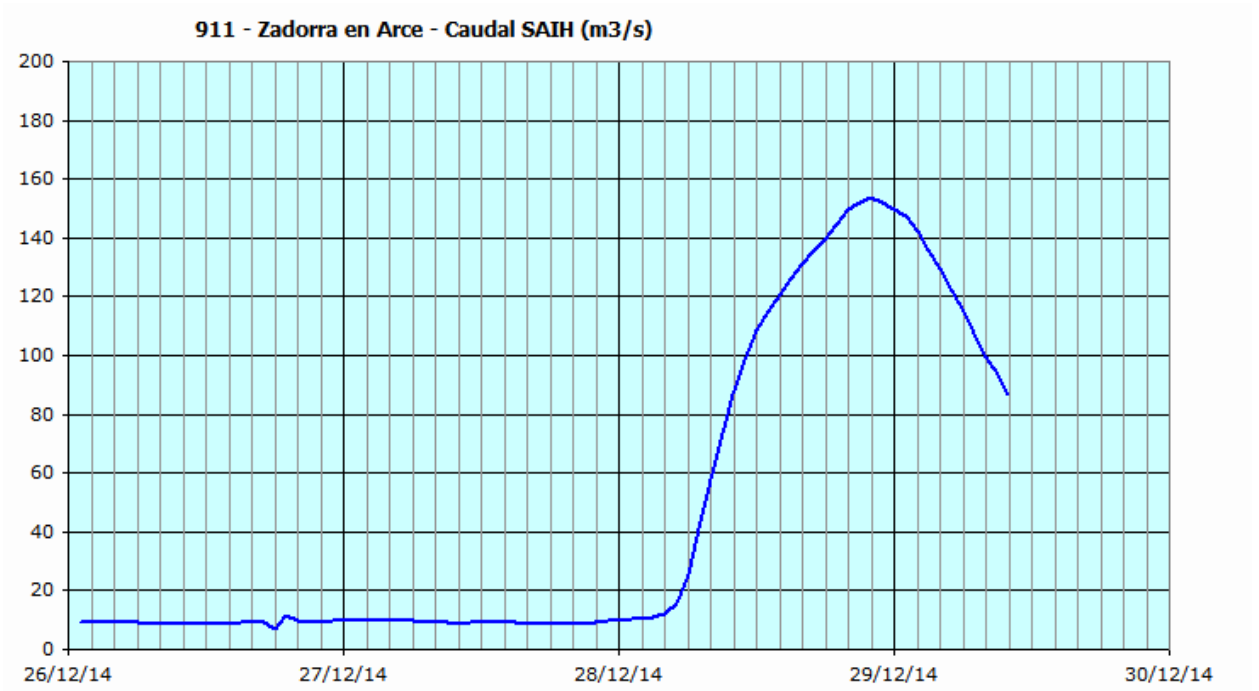
Redactado por José M. Sanz

A partir de las 5:00 del domingo 28/dic se inicia, en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce, un importante aumento de caudal, alcanzando los 150 m³/s a las 22:00.

La turbidez llega a superar los 150 NTU, y el amonio registra un pico de 0,45 mg/L NH₄, aunque la principal incidencia es la elevada concentración de fosfatos, llegando a medir 1,8 mg/L PO₄ sobre las 14:00.







8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

8 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Diciembre de 2014

00-SEGUIMIENTO CHE-ACTIVAS

Diciembre de 2014

N° datos teóricos 2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2743	92,2%	8,61	6,7	10,8	0,96
pH	2974	99,9%	2739	92,0%	8,23	8,09	8,42	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2423	81,4%	389,30	281	530	36,91
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2728	91,7%	9,32	3,2	10,7	0,77
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2974	99,9%	2968	99,7%	11,17	9,4	13	0,64
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2732	91,8%	12,54	7	116	10,84
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2744	92,2%	0,02	0	0,08	0,01

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2453	82,4%	9,46	6,7	10,9	0,72
pH	2974	99,9%	2452	82,4%	8,11	8,03	8,19	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2451	82,4%	664,40	445	900	116,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2451	82,4%	9,85	9,3	10,8	0,28
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2220	74,6%	59,11	24	238	30,13
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2368	79,6%	0,03	0	0,18	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2273	76,4%	11,10	8,8	14	1,29

903 - Arga en Echauri

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2942	98,9%	2800	94,1%	9,44	6,6	12,1	1,13
pH	2942	98,9%	2805	94,3%	8,42	8,22	8,56	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2942	98,9%	2803	94,2%	439,28	249	602	88,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2942	98,9%	2637	88,6%	10,91	10,1	12,2	0,50
Turbidez (NTU)	2942	98,9%	2796	94,0%	37,25	10	262	39,52
Amonio (mg/L NH4)	2942	98,9%	2635	88,5%	0,04	0	0,59	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2939	98,8%	2640	88,7%	7,97	6,3	11,1	1,08
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2942	98,9%	2067	69,5%	32,57	5,2	106,2	22,34

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2949	99,1%	6,63	4,3	9,9	0,99
pH	2975	100,0%	2951	99,2%	8,21	8,02	8,42	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2953	99,2%	302,32	214	467	54,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2930	98,5%	11,14	9,6	12,2	0,38
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2959	99,4%	12,02	4	297	7,91
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2957	99,4%	0,03	0	0,28	0,03
Temperatura ambiente (°C)	2789	93,7%	0	0,0%				

Diciembre 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)	2937	98,7%	2342	78,7%	9,13	6,8	10,2	0,58
pH	2937	98,7%	2336	78,5%	8,24	8,12	8,36	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2937	98,7%	2337	78,5%	824,32	527	1133	154,13
Oxígeno disuelto (mg/L)	2936	98,7%	2339	78,6%	9,65	8,8	10,6	0,32
Turbidez (NTU)	2937	98,7%	2339	78,6%	108,86	73	242	26,52
Amonio (mg/L NH4)	2937	98,7%	1997	67,1%	0,06	0	0,2	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2937	98,7%	1997	67,1%	12,58	9,8	16	1,46
Fosfatos (mg/L PO4)	2938	98,7%	2000	67,2%	0,25	0,16	0,41	0,02
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2937	98,7%	1996	67,1%	11,41	8,3	16,4	1,89

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2938	98,7%	13,64	11,5	16,3	0,77
pH	2976	100,0%	2934	98,6%	8,16	7,99	8,26	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2931	98,5%	1.147,20	877	1259	85,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2902	97,5%	10,75	8,3	13,4	1,03
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2844	95,6%	9,69	1	32	4,16
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2939	98,8%	0,03	0	0,16	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2925	98,3%	11,77	10,2	17,7	1,54
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2921	98,2%	7,21	4,7	20,8	2,82
Mercurio disuelto (µg/L) - se	2976	100,0%	0	0,0%				
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2976	100,0%	2862	96,2%	0,00	0	0,05	0,01

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2761	92,8%	2754	92,5%	10,23	8	12,3	0,90
pH	2761	92,8%	2752	92,5%	8,07	7,84	8,15	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2761	92,8%	2754	92,5%	393,37	306	452	31,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	2761	92,8%	2734	91,9%	9,30	7,7	10,8	0,53
Turbidez (NTU)	2761	92,8%	2053	69,0%	14,53	4	50	7,63
Amonio (mg/L NH4)	2761	92,8%	2756	92,6%	0,03	0	1,73	0,05
Temperatura interior (°C)	2761	92,8%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2761	92,8%	2760	92,7%	478,88	461,5	562,2	18,47

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2952	99,2%	2883	96,9%	14,41	11,8	17,3	1,01
pH	2952	99,2%	2883	96,9%	8,42	8,26	8,55	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2952	99,2%	2883	96,9%	1.144,57	887	1239	72,74
Oxígeno disuelto (mg/L)	2952	99,2%	2883	96,9%	8,06	6,4	9	0,59
Turbidez (NTU)	2952	99,2%	2898	97,4%	15,38	5	62	11,76
Amonio (mg/L NH4)	2952	99,2%	2929	98,4%	0,03	0	0,22	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2952	99,2%	2931	98,5%	12,85	11,1	17,8	1,29
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2952	99,2%	180	6,0%	23,56	15,1	35	5,81
Potencial redox (mV)	2952	99,2%	2358	79,2%	288,23	238	369	33,34

Diciembre 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)	2974	99,9%	2914	97,9%	9,83	6,6	12,7	1,10
pH	2974	99,9%	2911	97,8%	8,17	7,68	8,29	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2906	97,6%	485,42	320	559	45,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2903	97,5%	10,15	7,2	11,9	0,81
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2961	99,5%	15,04	6	169	18,57
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2769	93,0%	0,06	0	1,02	0,11
Fosfatos (mg/L PO4)	2974	99,9%	2865	96,3%	0,29	0,12	1,84	0,18
Nivel (cm)	2974	99,9%	2973	99,9%	71,21	39	197	25,63

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2875	96,6%	7,35	3,3	10,4	1,35
pH	2975	100,0%	2755	92,6%	8,14	7,75	8,3	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2758	92,7%	321,04	165	401	54,68
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	1163	39,1%	9,44	7,1	12,2	1,21
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2823	94,9%	15,02	8	96	8,69
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2865	96,3%	0,03	0,01	0,14	0,02
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2975	100,0%	2974	99,9%	99,98	79	133	5,78

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)	2975	100,0%	2962	99,5%	11,05	7,8	15,1	1,63
pH	2975	100,0%	2958	99,4%	8,29	8,14	8,55	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2954	99,3%	466,73	402	974	50,55
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2037	68,4%	8,21	5,8	10,1	0,57
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2943	98,9%	22,66	12	105	13,68
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2968	99,7%	0,02	0	0,12	0,01
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2975	100,0%	565	19,0%	241,59	205	297	13,45

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2941	98,8%	9,68	7,1	12,1	0,83
pH	2974	99,9%	2930	98,5%	8,41	8,18	8,72	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2934	98,6%	477,06	434	655	37,71
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2534	85,1%	9,71	6,8	11,5	0,77
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2930	98,5%	14,32	1	130	16,84
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2938	98,7%	0,02	0	0,12	0,01
Temperatura interior (°C)	2974	99,9%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2974	99,9%	2638	88,6%	207,43	196	227	8,33

Diciembre de 2014

N° datos teóricos

2976

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2854	95,9%	2778	93,3%	8,02	3,8	10,9	1,33
pH	2853	95,9%	2776	93,3%	8,16	8	8,53	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2854	95,9%	2777	93,3%	2.172,20	723	2885	822,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2854	95,9%	2098	70,5%	11,46	9,9	14,9	0,92
Turbidez (NTU)	2853	95,9%	2540	85,3%	14,38	1	155	24,26
Amonio (mg/L NH4)	2854	95,9%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2854	95,9%	0	0,0%				
Temperatura ambiente (°C)	2854	95,9%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2854	95,9%	0	0,0%				

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2827	95,0%	8,27	3,6	11	1,38
pH	2972	99,9%	2817	94,7%	8,31	8,2	8,47	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2813	94,5%	1.072,02	753	1206	82,26
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2793	93,9%	10,67	9,5	12,4	0,46
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2803	94,2%	52,19	22	342	46,36
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2659	89,3%	0,03	0	0,63	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2972	99,9%	2702	90,8%	31,70	18	40,2	5,21
Temperatura interior (°C)	2972	99,9%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2972	99,9%	2970	99,8%	66,18	37	330	47,69

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)	742	24,9%	729	24,5%	12,28	9,3	15,1	1,16
pH	742	24,9%	729	24,5%	8,04	7,89	8,17	0,05
Conductividad 25°C (µS/cm)	741	24,9%	729	24,5%	1.043,16	811	1137,78	74,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	750	25,2%	729	24,5%	10,71	9,12	11,96	0,54
Turbidez (NTU)	740	24,9%	729	24,5%	13,68	6	60,02	10,89
Carbono orgánico total (mg/L)	740	24,9%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4) - XACQA	740	24,9%	0	0,0%				
UV 254 (abs/m.) - XACQA	740	24,9%	0	0,0%				
Mercurio disuelto (µg/L)	798	26,8%	674	22,6%	0,04	0,01	0,11	0,01
Potencia turbinada (KW) - XA	740	24,9%	740	24,9%	0,00	0	0	0,00
Nivel río (m)	740	24,9%	0	0,0%				
Nivel canal (m)	740	24,9%	0	0,0%				

Diciembre de 2014

N° datos teóricos

2976

951 - Ega en Aríznano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4463	150,0%	4430	148,9%	10,06	3,44	13,25	1,69
pH	4463	150,0%	4430	148,9%	7,91	7,56	8,06	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4430	148,9%	523,55	73,06	668,3	82,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4430	148,9%	10,75	6,47	12,27	0,95
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4430	148,9%	25,49	3,81	404,49	45,75
Amonio (mg/L NH4)	4463	150,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L N)	4463	150,0%	4430	148,9%	0,04	0,02	18,71	0,29
Fosfatos (mg/L P)	4463	150,0%	4430	148,9%	0,08	0	18,71	0,42
Fósforo total (mg/L P)	4463	150,0%	1	0,0%	18,71	18,71	18,71	
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4430	148,9%	10,20	1,95	69,19	9,01
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4430	148,9%	300,92	120,56	374,04	38,72
Nivel (m)	4463	150,0%	4430	148,9%	1,42	0,9	18,71	0,45

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)	4464	150,0%	4049	136,1%	9,35	6,21	12,38	1,06
pH	4464	150,0%	4049	136,1%	7,84	7,64	8,12	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4049	136,1%	675,10	0	1042,29	165,48
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4049	136,1%	10,39	9,19	92	1,38
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4049	136,1%	45,35	0	611,13	80,67
Amonio (mg/L NH4)	4464	150,0%	4049	136,1%	0,11	0,09	92	1,44
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	3046	102,4%	2,61	1,05	92	1,71
Cloruros (mg/L Cl)	4464	150,0%	3046	102,4%	66,42	17,91	120,19	23,53
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4049	136,1%	12,56	1,45	92	7,17
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4049	136,1%	303,93	92	458,03	72,54
Nivel (m)	4464	150,0%	1	0,0%	92,00	92	92	

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%	4081	137,1%	8,19	4,05	11,82	1,64
pH	4464	150,0%	4081	137,1%	7,60	7,19	7,95	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4081	137,1%	252,69	36,57	313,19	36,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4081	137,1%	10,35	6,87	12,29	1,21
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4081	137,1%	15,46	1,32	317,8	27,25
Amonio (mg/L NH4)	4464	150,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4081	137,1%	0,17	0,1	1,66	0,09
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%	4081	137,1%	10,64	0	83,28	13,37
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4081	137,1%	407,77	265,15	514,5	61,75
Nivel (m)	4464	150,0%	0	0,0%				

Diciembre de 2014

N° datos teóricos

2976

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)	4464	150,0%	4453	149,6%	9,27	7,09	14,48	1,27
pH	4464	150,0%	4453	149,6%	7,96	7,79	8,14	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4453	149,6%	507,37	375,24	650,38	68,58
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4453	149,6%	10,75	9,27	12,54	0,55
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4453	149,6%	27,04	1,2	216,14	35,28
Amonio (mg/L NH4)	4464	150,0%	4349	146,1%	0,16	0,04	2,32	0,15
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4453	149,6%	9,48	1,33	38,3	6,55
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4453	149,6%	375,37	233,48	422,74	36,66
Nivel (m)	4464	150,0%	0	0,0%				

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)	4463	150,0%	4443	149,3%	8,52	5,55	12,25	1,32
pH	4463	150,0%	4443	149,3%	7,86	7,66	8,01	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4443	149,3%	293,93	195,76	438,52	46,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4443	149,3%	10,70	9,39	11,79	0,46
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4443	149,3%	28,04	4,82	707,19	56,13
Turbidez 2 (NTU)	4463	150,0%	4443	149,3%	0,92	0,73	1,7	0,17
NH3	4463	150,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L N)	4463	150,0%	4443	149,3%	0,08	0,06	0,36	0,04
Amonio (mg/L NH4)	4463	150,0%	0	0,0%				
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4443	149,3%	13,74	4,47	78,88	12,22
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4443	149,3%	320,87	256,52	420,12	54,81
Nivel (m)	4463	150,0%	4443	149,3%	0,88	0,71	1,65	0,17

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)	4463	150,0%	3673	123,4%	9,62	7,55	12,3	0,84
pH	4463	150,0%	3673	123,4%	7,73	7,27	7,91	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	3673	123,4%	290,16	3,57	333,77	76,73
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	3673	123,4%	9,93	9,05	11,12	0,25
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	3673	123,4%	16,18	0,36	351,05	23,00
Amonio (mg/L NH4)	4463	150,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L N)	4463	150,0%	3673	123,4%	0,08	0,02	1,26	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	3673	123,4%	14,47	1,71	72,53	9,76
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	3673	123,4%	417,23	250,65	465,24	27,36
Nivel (m)	4463	150,0%	3673	123,4%	1,38	0,73	3,65	0,53

Diciembre de 2014

N° datos teóricos

2976

958 - Arga en Ororbía (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4378	147,1%	4131	138,8%	9,21	5,61	13,23	1,39
pH	4378	147,1%	4131	138,8%	7,39	6,81	7,92	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4378	147,1%	4131	138,8%	454,24	0	1392,81	120,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	4378	147,1%	4131	138,8%	10,97	7	13,49	0,74
Turbidez (NTU)	4378	147,1%	4131	138,8%	18,70	4,84	605,87	44,38
Amonio (mg/L N)	4378	147,1%	4131	138,8%	0,20	0,01	7	0,23
Nitratos (mg/L NO ₃)	4378	147,1%	4131	138,8%	13,10	0,68	82,09	16,51
Fosfatos (mg/L P)	4378	147,1%	4131	138,8%	0,10	0	7	0,17
Fósforo total (mg/L P)	4378	147,1%	77	2,6%	0,53	0,23	7	0,77
Cloruros (mg/L Cl)	4378	147,1%	4131	138,8%	36,28	0	1000,48	64,29
UV 254 (unid. Abs./m)	4378	147,1%	4131	138,8%	16,79	2,31	74,47	10,15
Potencial redox (mV)	4378	147,1%	4131	138,8%	379,63	7	420,29	23,30

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, ...)