



Red de alerta de calidad de aguas
Confederación Hidrográfica del Ebro
Proyecto SAICA Ebro
Informe mensual
Octubre 2013



Noviembre de 2013

ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 7.1 903 - Arga en Echauri. incidencia sucedida el día 4 de octubre (aumento de la concentración de amonio)
- 7.2 903 - Arga en Echauri. incidencia sucedida entre los días 18 y 24 de octubre (aumento de la concentración de amonio)
- 7.3 903 - Arga en Echauri. incidencia sucedida el día 26 de octubre (aumento de la concentración de amonio)

8 Resumen estadístico mensual por parámetro

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN

En este informe se recoge una serie de información relacionada con la explotación del sistema SAICA durante un mes. El objeto final no es mostrar los gráficos de evolución, que fácilmente pueden ser consultados en cualquier momento, sino dar una visión conjunta tanto de los trabajos realizados para la explotación (informes de incidencias, visitas de mantenimiento, 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 Jabarella	Huesca	Sabiñánigo
905	Ebro en Presa Pina	Zaragoza	Burgo de Ebro (El)
906	Ebro en Ascó	Tarragona	Vinebre
907	Ebro en Haro	La Rioja	Briñas
908	Ebro en Mendavia	Navarra	Mendavia
909	Ebro en Zaragoza-La Almozara	Zaragoza	Zaragoza
910	Ebro en Xerta	Tarragona	Xerta
911	Zadorra en Arce	Burgos	Miranda de Ebro
912	Iregua en Islallana	La Rioja	Nalda
913	Segre en Ponts	Lleida	Ponts
914	Canal de Serós en Lleida	Lleida	Lleida
916	Cinca en Monzón	Huesca	Monzón
918	Aragón en Gallipienzo	Navarra	Gallipienzo
919	Gállego en Villanueva	Zaragoza	Zaragoza
920	Arakil en Errotz	Navarra	Arakil
921	Ega en Andosilla	Navarra	Andosilla
922	Oca en Oña	Burgos	Oña
924	Tirón en Ochánduri	La Rioja	Ochánduri
926	Alcanadre en Ballobar	Huesca	Ballobar
927	Guadalope en Calanda	Teruel	Calanda
928	Martín en Alcaine	Teruel	Alcaine

Código	Nombre	Provincia	Municipio
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 Ororbia

PEUSA

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

1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

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

El número de visitas ha sido de 52.

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.

Actuaciones no ordinarias

El día 2 de octubre se realizó la puesta en marcha del equipo Aquamonia A-103 en la estación 912 - Iregua en Islallana y se retiró el modelo antiguo (modelo Aquamonia A-102). Dicho analizador fue trasladado unos días antes desde la estación de Ochánduri que se encuentra detenida, por indicaciones de la dirección de proyecto, desde el día 4 de abril.

1.3 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

En Jabarrella se realiza toma de muestras semanal:

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

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

El día 28 de octubre se reemplazaron las botellas del tomamuestras de esta estación por otras transparentes, idénticas a las que ya se colocaron en el resto de estaciones con anterioridad. Dichas botellas permiten apreciar a simple vista el nivel de llenado de las mismas, con lo que se facilitan las tareas de verificación del llenado, realizadas por los técnicos de mantenimiento en todas las visitas.

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 se ha optado por no incluirlas en el presente informe.

1.5 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

1.6 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

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

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

Durante el mes de octubre se han registrado 2 episodios, detectados en la estación 903 - Arga en Echauri, los días 4 y 18.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de este episodio.

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

Octubre de 2013

Número de visitas registradas: 52

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/10/13	ALETE	12:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/10/13	ABENITO	13:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/10/13	ABENITO	08:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/10/13	ABENITO	16:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/10/13	ALETE	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/10/13	ALETE, ABENITO	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/10/13	ALETE	16:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/10/13	ALETE	16:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO LA HORA A LOS EQUIPOS A HORARIO DE INVIERNO

Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/10/13	ALETE	11:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR BOMBA DE PRESIÓN AVERIADA/CAMBIO BOMBA DE PRESIÓN ,QUITO CMR 0,75M BK9 Y COLOCO CMR 0,75M BNX
14/10/13	ABENITO, ALETE	12:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/10/13	ALETE	12:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/10/13	ALETE	12:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE NITRATOS BAJA/FACTOR DE CALIBRACIÓN ERRÓNEO/DEJO EL FACTOR EN 0.56/OBSERVAR QUE NO SE CAMBIA AL CALIBRAR

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/10/13	ALETE	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/10/13	ALETE	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/10/13	ABENITO	12:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/10/13	ALETE	12:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/10/13	ALETE	16:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/10/13	ABENITO	16:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/10/13	ABENITO	11:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO LOS REACTIVOS DEL FOSFATOS. REVISION DEL AMONIO

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
22/10/13	ABENITO	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO HAY AGUA EN LA CAPTACION. ESTAN REALIZANDO TRABAJOS EN LA PRESA. ME COMENTAN QUE LOS TRABAJOS DURARAN HASTA LA SEMANA QUE VIENE.
31/10/13	ABENITO	15:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	YA HAY AGUA EN LA CAPTACION.

Estación: 906 - Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/10/13	ABENITO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/10/13	ALETE	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/10/13	ALETE	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/10/13	ALETE	13:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/CALIBRADO FUERA DE MARCO/NO SUBÍA IMIDAZOL
29/10/13	ALETE	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 907 - Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/10/13	ALETE	14:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/10/13	ABENITO	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/10/13	ABENITO	17:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/10/13	ABENITO	12:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO ESTROPEADO. SUSTITUCION DE UNA CAJA ELECTRONICA.

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/10/13	SROMERA	12:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/10/13	ALETE	09:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO BOMBA DE PRESIÓN DE LOS ASPERSORES DEL DECANTADOR
23/10/13	SROMERA	13:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCAR DRIVERS DE MONITOR. SE INSTALAN Y DEJAN EN LA CARPETA COMPARTIADA
30/10/13	SROMERA	09:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VISITA PARA MIRAR CONEXIONES DE ELEMENTOS.

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
21/10/13	ABENITO	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/10/13	ABENITO	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 912 - Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/10/13	ABENITO Y ALETE	12:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIAMOS AQUAMONIA A-102 POR A-103 QUITADO DE OCHANDURI, CON NÚMERO SERIE A-103- 1115
03/10/13	ABENITO	11:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MAL FUNCIONAMIENTO DEL AMONIO, TERMINO LA PUESTA EN MARCHA DEL APARATO.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
15/10/13	ABENITO.	15:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO FUERA DE MARCO. SIN REACTIVOS.
16/10/13	ABENITO	12:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCO REACTIVOS AL AMONIO.
28/10/13	ABENITO	13:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GRAFICO DEL AMONIO PLANO. AL LLEGAR LA ULTIMA MEDIDA ES DEL DIA 25, PERO NO ESTA PARADO Y EL TIEMPO DE LA PROXIMA MEDIDA AVANZA.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/10/13	SROMERA	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/10/13	SROMERA	09:07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO EN REPOSO. COINCIDE CON UNA ALARMA DE NIVEL BAJO DECANTADOR. PROVOCO CIERRE DE VÁLVULA DE 3 VÍAS, LUEGO LA VUELVO ABRIR Y EL AMONIO SE PONE EN MARCHA. GPRS NO COMUNICA. ERROR 619 NO SE PUDO ESTABLECER CONEXIÓN CON EQUIPO REMOTO. SE QUEDA EN EL PASO DE COMPROBANDO USUARIO Y CONTRASEÑA. RESET AL MODEM. NETCTRL HACE LA RECONEXIÓN CORRECTAMENTE.
30/10/13	ALETE	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/BURBUJAS EN EL CIRCUITO

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/10/13	ALETE	14:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/10/13	ALETE	15:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/10/13	ALETE	11:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/10/13	SROMERA	12:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/10/13	ABENITO, SROMERA	11:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO MANTENIMIENTO COMPLETO Y DESAGÜE MULTIPARÁMETRO CAMBIARLO.
18/10/13	ALETE	12:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE PH DISTORSIONADA/SONDA ALGO SUCIA/CAMBIO SU ASPERSOR DE LIMPIEZA QUE ESTABA OBTURADO/LA Sonda en patrón de 7,02 da 7,06, AÚN ASÍ LA CALIBRO/OBSERVAR SINO CAMBIAR Sonda
25/10/13	ALETE	11:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AQUATEST SIN DATOS/AL LLEGAR A LA ESTACIÓN ESTA BIEN EL AQUATEST
30/10/13	ALETE	14:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE OXÍGENO DISTORSIONADA/CAMBIO Sonda, CALIBRA A 3,2 VOLTIOS

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

Octubre de 2013

Nº de visitas para recogida de muestras: 5

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
07/10/13	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	08/10/13 08:30:00	3

Descripción de las muestras

JB-121. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 30/09/13 12:00 y 07/10/13 12:00. Falta muestra, estación detenida por TURB>250 NTU entre las 13:45 h del 03/10/13 y las 05:30 h del 05/10/13.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,92. Conductividad 20°C de la compuesta: 248 µS/cm.

B-122. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 30/09/13 20:00 y 03/10/13 12:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,94. Conductividad 20°C de la compuesta: 214 µS/cm.

JB-123. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 03/10/13 20:00 y 07/10/13 12:00). Falta muestra, estación detenida por TURB>250 NTU entre las 13:45 h del 03/10/13 y las 05:30 h del 05/10/13.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,90. Conductividad 20°C de la compuesta: 288 µS/cm.

Comentarios

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

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

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

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 29/04/13

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
17/10/13	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	17/10/13 18:05:00	3

Descripción de las muestras

JB-124. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 07/10/13 12:00 y 17/10/13 13:00.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,09. Conductividad 20°C de la compuesta: 267 µS/cm.

B-125. Muestra formada por 12 botellas del tomamuestras (tomadas entre 09/10/13 20:00 y 13/10/13 20:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,05. Conductividad 20°C de la compuesta: 253 µS/cm.

JB-126. Muestra formada por 12 botellas del tomamuestras (tomadas entre 14/10/13 04:00 y 17/10/13 12:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,97. Conductividad 20°C de la compuesta: 272 µS/cm.

Comentarios

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

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

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

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 29/04/13

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
22/10/13	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	22/10/13 17:10:00	3

Descripción de las muestras

JB-127. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 17/10/13 13:00 y 22/10/13 13:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,27. Conductividad 20°C de la compuesta: 297 µS/cm.

B-128. Muestra formada por 7 botellas del tomamuestras (tomadas entre 17/10/13 20:01 y 19/10/13 20:01). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,23. Conductividad 20°C de la compuesta: 299 µS/cm.

JB-129. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 20/10/13 04:00 y 22/10/13 12:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,22. Conductividad 20°C de la compuesta: 292 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.
La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.
Las muestras compuestas se recogen en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.
Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 29/04/13

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
28/10/13	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	29/10/13 08:30:00	3

Descripción de las muestras

JB-130. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 22/10/13 13:00 y 28/10/13 13:00. Falta muestra, estación detenida por TURB >250 NTU, entre las 21:45 h del 25/10/13 y las 04:00 h del 26/10/13. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,07. Conductividad 20°C de la compuesta: 262 µS/cm.

B-131. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 22/10/13 20:00 y 25/10/13 12:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,04. Conductividad 20°C de la compuesta: 261 µS/cm.

JB-132. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 25/10/13 20:00 y 28/10/13 12:00). Falta muestra, estación detenida por TURB >250 NTU, entre las 21:45 h del 25/10/13 y las 04:00 h del 26/10/13. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,96. Conductividad 20°C de la compuesta: 250 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
09/10/13	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	09/10/13 16:15:00	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: 8,11. Conductividad 20°C de la simple: 1057 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 **7 y 8 de octubre de 2013**.

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	03/10/13 -13:39	0,19 (0,02-0,02)			
902 Pignatelli	03/10/13 -17:10	<0,13 (0,02-0,02)	14 (14-14) TURB = 45 NTU 's		
903 Echauri	01/10/13 -14:14	0,21 (0,09)	6 (6) TURB = 12 NTU 's		(**) 51,72
904 Jabarrella	30/09/13 -13:00	<0,13 (0,02-0,01)			
905 P. de Pina	30/09/13 -16:50	0,35 (0,15-0,14)	19 (19-20) TURB = 25 NTU 's	(*) 0,2 (0,12-0,12) TURB = 25 NTU 's	
906 Ascó	01/10/13 -14:10	<0,13 (0,02-0,02)	7 (8-8) TURB = 10 NTU 's		
907 Haro	03/10/13 -15:33	0,13 (0,04-0,06)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	No se ha ido esta semana				(**) --
911 Arce	No se ha ido esta semana				
912 Islallana	03/10/13 -14:30	0,14 (0,05)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	No se ha ido esta semana				
916 Monzón	No se ha ido esta semana				
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	18/03/13	Detenida temporalmente			
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	No se ha ido esta semana	EV3 vías cerrada por TURB>200 NTU			
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 de octubre de 2013**.

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	10/10/13 -16:33	EV3 vías cerrada por TURB>125 NTU			
903 Echauri	No se ha ido esta semana				(**) --
904 Jabarrella	07/10/13 -12:44	<0,13 (0,02-0,05)			
905 P. de Pina	09/10/13 -16:30	Estación detenida por TURB>250 NTU			
906 Ascó	08/10/13 -14:00	<0,13 (0,02-0,05)	9 (9-9) TURB = 10 NTU's		
907 Haro	No se ha ido esta semana				
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	08/10/13 -14:00	No se dispone de esta muestra	No se dispone de esta muestra		(**) 56,4
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	09/10/13 -10:00	No se dispone de esta muestra			
916 Monzón	07/10/13 -15:44	<0,13 (0,05-0,01)			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	18/03/13	Detenida temporalmente			
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	09/10/13 -12:30	EV3 vías cerrada por TURB>200 NTU			
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 **21 y 22 de octubre de 2013**.

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	14/10/13 -17:00	<0,13 (0,03-0,02)	17 (15) TURB = 100 NTU 's		
903 Echauri	14/10/13 -13:30	0,22 (0,03-0,05)	9 (10 -7) TURB = 25 NTU 's		(**) 52,28
903 Echauri	21/10/13 -14:15	1,3 (0,89-0,71)	10 (10 - 6) TURB = 20 NTU 's		(**) 53,35
904 Jabarrella	17/10/13 -13:19	<0,13 (0,07-0,02)			
905 P. de Pina	18/10/13 -13:13	0,64 (0,63-0,71)	22 (20-20) TURB = 120 NTU 's	(*) 0,3 (0,24-0,24) TURB = 120 NTU 's	
906 Ascó	15/10/13 -14:27	<0,13 (0,04-0,02)	9 (10 -10) TURB = 10 NTU 's		
907 Haro	15/10/13 -13:30	0,18 (0,03-0,10)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	16/10/13 -15:33	<0,13 (0,04-0,02)	9 (9 - 9) TURB = 10 NTU 's		(**) No se dispone de ese valor
911 Arce	No se ha ido esta semana				
912 Islallana	16/10/13 -16:30	0,13 (0,06)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	09/10/13 -10:00	<0,13 (0,03)			
916 Monzón	No se ha ido esta semana				
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	18/03/13	Detenida temporalmente			
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	17/10/13 -15:00	<0,13 (0,03-0,02)	41 (40-40) TURB = 125 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 **28 y 29 de octubre de 2013**.

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	21/10/13 -14:25	0,13 (0,03-0,09)			
902 Pignatelli	21/10/13 -17:10	<0,13 (0,04-0,02)	17 (15-15) TURB = 85 NTU 's		
903 Echauri	24/10/13 -14:52	0,64 (0,29-0,20)	10 (5 -11) TURB = 13 NTU 's		(**) --
904 Jabarrella	22/10/13 -14:15	<0,13 (0,02-0,04)			
905 P. de Pina	22/10/13 -10:15	Estación detenida, obras en la zona			
906 Ascó	22/10/13 -16:10	<0,13 (0,04)	10 (10-10) TURB = 9 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	No se ha ido esta semana				
911 Arce	21/10/13 -16:30	0,13 (0,03-0,08)		(*) 0,8 (0,72-0,71) TURB = 9 NTU 's	
912 Islallana	No se ha ido esta semana				
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	No se ha ido esta semana				
916 Monzón	No se ha ido esta semana				
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	18/03/13	Detenida temporalmente			
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	25/10/13 -13:33	<0,13 (0,02-0,01)	40 (39-39) TURB = 130 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 **4 y 5 de noviembre de 2013**.

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	29/10/13 -10:30	0,14 (0,06-0,07)			
902 Pignatelli	31/10/13 -17:20	No se tomó muestra			
903 Echauri	No se ha ido esta semana				(**) --
904 Jabarrella	28/10/13 -14:00	<0,13 (0,05-0,03)			
905 P. de Pina	31/10/13 -16:30	0,44 (0,42)	20 (18) TURB =100 NTU 's	(*) 0,2 (0,43) TURB = 100 NTU 's	
906 Ascó	29/10/13 -14:14	<0,13 (0,03-0,02)	11 (11-11) TURB = 10 NTU 's		
907 Haro	30/10/13 -15:30	0,14 (0,11)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	30/10/13 -12:30	No se tomó muestra			
911 Arce	29/10/13 -13:00	<0,13 (0,02-0,05)		(*) 0,8 (0,77-0,76) TURB = 10 NTU 's	
912 Islallana	28/10/13 -15:30	0,13 (0,07)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	30/10/13 -13:27	<0,13 (0,01)			
916 Monzón	28/10/13 -16:31	<0,13 (0,03-0,05)			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	18/03/13	Detenida temporalmente			
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	30/10/13 -16:40	<0,13 (0,01-0,02)	40 (40-40) TURB = 85 NTU 's		
928 Alcaine	17/10/12	Detenida temporalmente			
930 Cabañas	27/03/13	Detenida temporalmente			

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Octubre de 2013

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 25/10/13 **Cierre:** 28/10/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/10/13 Pico cercano a 650
Comentario: 25/10/13 Pico cercano a 650 µS/cm a las 00:30 del 25/oct. Ya recuperado, sobre 500 µS/cm.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 12/08/13 **Cierre:** 28/10/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/08/13 Cerca de 1300 µS/cm.
Comentario: 13/08/13 En torno a 1300 µS/cm, antes del fallo de comunicaciones.
Comentario: 16/08/13 Sobre 1300 µS/cm.
Comentario: 19/08/13 Máximo de casi 1500 µS/cm alcanzado durante la tarde del 18/ago y que coincide con un ligero ascenso de la temperatura del agua. Ya sobre 1300 µS/cm, en descenso.
Comentario: 20/08/13 Por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 22/08/13 Sobre 1300 µS/cm.
Comentario: 26/08/13 Se mantiene por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 02/09/13 Oscila entre 1200 y 1300 µS/cm.
Comentario: 09/09/13 Oscila entre 1200 y 1400 µS/cm.
Comentario: 11/09/13 Por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 16/09/13 Oscila en torno a 1300 µS/cm.
Comentario: 20/09/13 Señal en ascenso desde la mañana del 19/sep, ya cerca de 1500 µS/cm.
Comentario: 23/09/13 En torno a 1500 µS/cm. Será verificado en el mantenimiento previsto para hoy 23/sep.
Comentario: 24/09/13 Se mantiene en torno a 1500 µS/cm. Verificado en el mantenimiento del 23/sep.
Comentario: 26/09/13 Sobre 1400 µS/cm.
Comentario: 07/10/13 Por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 08/10/13 Sobre 1400 µS/cm.
Comentario: 21/10/13 Sobre 1200 µS/cm.
Comentario: 25/10/13 Ligeramente superior a 1200 µS/cm.

Inicio: 07/10/13 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/10/13 La estación estuvo parada entre el 4 y el 7/oct debido a turbidez muy elevada. Actualmente se sitúa sobre 175 NTU, en descenso.
Comentario: 08/10/13 Ha descendido hasta 130 NTU.
Comentario: 09/10/13 Oscila en torno a 150 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 4/oct.
Comentario: 11/10/13 Valores sobre 135 NTU, en descenso. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 4/oct.
Comentario: 14/10/13 La señal oscila entre 100 y 150 NTU. Cortes en los analizadores de amonio y nitratos.
Comentario: 15/10/13 Tras el mantenimiento del 14/oct se sitúa entre 75 y 100 NTU.
Comentario: 21/10/13 Picos de casi 125 NTU entre el 19 y 20/oct. Actualmente se sitúa sobre 80 NTU.
Comentario: 22/10/13 Tras el mantenimiento del 21/oct se sitúa sobre 75 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 07/10/13	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/10/13	Paradas de la estación por turbidez elevada entre el 26 y 27/oct. Actualmente se sitúa sobre 100 NTU.		
Comentario: 29/10/13	Se sitúa sobre 125 NTU. Cortes en los analizadores de amonio y nitratos.		
Comentario: 30/10/13	Entre 100 y 150 NTU. Cortes en los analizadores de amonio y nitratos.		

Inicio: 21/10/13	Cierre: 21/10/13	Equipo: Nitratos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/10/13	Pico de 19 mg/L NO3 a últimas horas del 19/oct. Poco después la señal recuperó valores habituales (en torno a 15 mg/L NO3).		

Inicio: 30/10/13	Cierre: 08/11/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/10/13	Sobre 1200 µS/cm, en ligero ascenso desde el 28/oct.		
Comentario: 31/10/13	Sobre 1300 µS/cm, en ascenso desde el 28/oct.		

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 07/10/13	Cierre: 08/10/13	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 07/10/13	Durante el 4/oct el caudal pasó de 10 a casi 50 m ³ /s provocando acusadas variaciones del resto de parámetros. Destacan valores de turbidez superiores a 125 NTU entre el 5 y 6/oct así como un ascenso de amonio hasta 1,6 mg/L NH4 alcanzado sobre las 17:00 del 4/oct. Actualmente el caudal ya ha descendido por debajo de 15 m ³ /s y el resto de señales van recuperando valores normales.		

Inicio: 08/10/13	Cierre: 09/10/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/10/13	Oscila entre 75 y 120 NTU. Coincide con la evolución de la absorbancia 254nm.		

Inicio: 18/10/13	Cierre: 25/10/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/10/13	Pico de 0,7 mg/L NH4 sobre las 00:00 del 18/oct. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa sobre 0,5 mg/L NH4.		
Comentario: 21/10/13	Máximos de la curva en continuo ascenso, último de casi 1,6 mg/L NH4 a últimas horas del 20/oct. Actualmente aparece sobre 0,8 mg/L NH4. Dudoso, será verificado en el mantenimiento previsto para hoy 21/oct.		
Comentario: 22/10/13	Actualmente oscila entorno a 0,6 mg/L NH4. En el mantenimiento del 21/oct se comprobó el correcto funcionamiento del analizador y se han contrastado los valores con los resultados de los análisis realizados en el laboratorio de ADASA.		
Comentario: 23/10/13	Nuevo repunte de la señal, máximo de casi 2 mg/L NH4 a últimas horas del 22/oct. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa sobre 1,3 mg/L NH4. Evolución en observación.		
Comentario: 24/10/13	Pico superior a 1,6 mg/L NH4 sobre las 18:00 del 23/oct. Ya ha descendido hasta 0,4 mg/L NH4. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros.		

Inicio: 28/10/13	Cierre: 31/10/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/10/13	La estación estuvo parada por turbidez elevada entre el 26 y 27/oct. Actualmente ha descendido hasta situarse sobre 150 NTU.		
Comentario: 29/10/13	Oscila entre 90 y 125 NTU. Caudal entre 8 y 12 m ³ /s.		
Comentario: 30/10/13	Oscila entre 75 y 100 NTU.		

Inicio: 28/10/13	Cierre: 28/10/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/10/13	Brusco ascenso de la señal hasta casi 1,6 mg/L NH4 durante la mañana del 26/oct. Últimos valores, antes de la parada por turbidez elevada, ya por debajo de 1 mg/L NH4.		

Inicio: 28/10/13	Cierre: 28/10/13	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 28/10/13	A primeras horas del 26/oct el caudal pasó de 10 a casi 26 m ³ /s provocando variaciones acusadas del resto de parámetros, destacando valores elevados de turbidez y amonio. Actualmente ha recuperado valores normales (oscila entre 8 y 14 m ³ /s).		

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

Inicio: 27/09/13	Cierre: 01/10/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/09/13	Pico de 125 NTU a mediodía del 26/sep. Actualmente se sitúa en torno a 25 NTU.		
Comentario: 30/09/13	La estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 00:00 y las 06:15 del 29/sep. Actualmente se sitúa sobre 50 NTU.		
Inicio: 01/10/13	Cierre: 04/10/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 01/10/13	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 03/10/13	Pico de 50 NTU a últimas horas del 2/oct. Actualmente vuelve a situarse en torno a 25 NTU.		
Inicio: 04/10/13	Cierre: 17/10/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/10/13	La estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 13:45 del 3/oct y las 08:45 del 4/oct. Actualmente aparece sobre 80 NTU. Variaciones del nivel del embalse del orden de 1 m.		
Comentario: 07/10/13	La estación estuvo detenida por turbidez elevada entre el 3 y 5/oct. Posteriormente se observan valores entre 100 y 225 NTU entre el 5 y 6/oct. Actualmente aparece en torno a 100 NTU. El nivel del embalse ha descendido hasta situarse sobre 730,5 m.s.n.m.		
Comentario: 08/10/13	Ha descendido hasta situarse sobre 75 NTU.		
Comentario: 09/10/13	Pico de 230 NTU sobre las 18:00 del 8/oct asociado a un ascenso del nivel del embalse de 2 m. Actualmente ha descendido hasta 130 NTU.		
Comentario: 10/10/13	La señal sufre oscilaciones importantes. Actualmente se sitúa sobre 125 NTU. El nivel presenta variaciones en torno a 2 m.		
Comentario: 11/10/13	La señal sufre oscilaciones importantes. Actualmente se sitúa sobre 100 NTU. El nivel del embalse presenta variaciones en torno a 2 m.		
Comentario: 14/10/13	La señal se mueve entre 50 y 125 NTU. Oscilaciones del nivel del embalse de casi 2 m.		
Comentario: 15/10/13	Oscila entre 50 y 100 NTU. Variaciones del nivel del embalse de unos 2 m.		
Comentario: 16/10/13	Valores cercanos a 75 NTU. Variaciones del nivel del embalse de unos 2 m.		
Inicio: 17/10/13	Cierre: 21/10/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 17/10/13	Ha descendido hasta situarse sobre 25 NTU. El nivel del embalse también ha bajado hasta los 730 m.s.n.m.		
Comentario: 18/10/13	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 21/10/13	Cierre: 29/10/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/10/13	Pico de 150 NTU a mediodía del 20/oct. Actualmente ha descendido hasta situarse entre 50 y 75 NTU.		
Comentario: 22/10/13	Oscila entre 20 y 50 NTU.		
Comentario: 23/10/13	Pico de 75 NTU a primeras horas del 23/oct. Ya sobre 25 NTU.		
Comentario: 25/10/13	Máximo por encima de 80 NTU a las 19:30 del 24/oct. Actualmente sobre 50 NTU. Oscilaciones en el embalse sobre 1,5 m.		
Comentario: 28/10/13	La estación estuvo parada por turbidez elevada durante la noche del 25 al 26/oct. Actualmente oscila entre 25 y 80 NTU. Variaciones del nivel del embalse de casi 2 m.		
Inicio: 29/10/13	Cierre: 05/11/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 29/10/13	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 29/10/13	Cierre: 30/10/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/10/13	Pico de 0,4 mg/L NH4 sobre las 06:00 del 29/oct, ya en descenso. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros.		
Inicio: 30/10/13	Cierre: 31/10/13	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 30/10/13	EL nivel del embalse se incrementó en casi 3 m durante la tarde del 29/oct. Actualmente se mantiene en 732,29 m.s.n.m. El resto de parámetros no se han visto afectados.		
Inicio: 31/10/13	Cierre: 04/11/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/10/13	Picos de 0,3 y casi 0,5 mg/L NH4 a mediodía y últimas horas del 30/oct. Actualmente se sitúa sobre 0,1 mg/L NH4. El resto de parámetros sigue su evolución habitual.		

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

Inicio: 07/10/13	Cierre: 22/10/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/10/13	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 15:15 del 5/oct.		
Comentario: 11/10/13	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 15:15 del 5/oct, aunque la estación ha suministrado datos brevemente entre las 21:15 del 10/oct y las 02:00 del 11/oct.		
Comentario: 14/10/13	Oscila entre 175 y 230 NTU.		
Comentario: 16/10/13	Por encima de 150 NTU.		
Comentario: 17/10/13	Se mantiene por encima de 125 NTU.		
Comentario: 18/10/13	Tras la intervención del 17/oct se sitúa entre 100 y 125 NTU.		
Comentario: 21/10/13	La estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 14:30 y las 20:30 del 20/oct. Actualmente ha subido bruscamente hasta 200 NTU.		

Inicio: 21/10/13	Cierre: 22/10/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 21/10/13	Máximos de la curva de 0,8 mg/L NH4 entre el 19 y 20/oct. Actualmente se sitúa sobre 0,4 mg/L NH4.		

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 26/08/13	Cierre: Abierta	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 26/08/13	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 03/10/13	Cierre: 07/10/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 03/10/13	Señal en ascenso desde el 1/oct, ya supera 1000 µS/cm. Ligeros descensos de pH y oxígeno disuelto asociados. Variaciones del caudal de unos 100 m³/s.		
Comentario: 04/10/13	Por encima de 1100 µS/cm, en ascenso. Ligeros descensos de pH y oxígeno disuelto asociados. Variaciones del caudal de unos 100 m³/s.		
Inicio: 09/10/13	Cierre: 10/10/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/10/13	Se han alcanzado valores de 1200 µS/cm a primeras horas del 9/oct, ya en ligero descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Inicio: 29/10/13	Cierre: 04/11/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/10/13	Por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 30/09/13	Cierre: 02/10/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/09/13	Pico de casi 0,4 mg/L NH4 sobre las 18:00 del 29/sep. Ya ha descendido hasta situarse en torno a 0,1 mg/L NH4.		
Comentario: 01/10/13	Se observa otro pico ligeramente superior a 0,4 mg/L NH4 sobre las 19:00 del 30/sep. Actualmente se sitúa sobre 0,1 mg/L NH4. El resto de parámetros sigue su evolución habitual.		
Inicio: 14/10/13	Cierre: 15/10/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/10/13	Pico ligeramente superior a 0,5 mg/L NH4 a primeras horas del 12/oct. Poco después se recuperan valores normales. Actualmente oscila en torno a 0,2 mg/L NH4.		

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 05/08/13	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 05/08/13	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 17/09/13	Pico puntual de 42 NTU sobre las 01:00 del 17/sep. Poco después ha recuperado su evolución habitual.		
Comentario: 19/09/13	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 03/10/13	Cierre: 07/10/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Observación
Comentario: 03/10/13	Ligero ascenso de la señal relacionado con las incidencias observadas en Flix y Ascó.		
Comentario: 04/10/13	Sobre 1000 µS/cm, en ascenso. Descensos de pH y oxígeno disuelto asociados. Relacionado con las incidencias observadas en Flix y Ascó.		

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

Inicio: 04/10/13	Cierre: 08/10/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/10/13	Ascenso de la señal por encima de 0,3 mg/L NH4. El resto de parámetros sigue su evolución habitual.		
Comentario: 07/10/13	Valores de casi 0,4 mg/L NH4 durante la tarde del 4/oct. Actualmente se sitúa sobre 0,1 mg/L NH4.		

Inicio: 30/10/13	Cierre: 06/11/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/10/13	Sobre 600 µS/cm.		

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 09/10/13	Cierre: 09/10/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/10/13	Pico puntual de 40 NTU a mediodía del 8/oct. Ya por debajo de 10 NTU.		

Inicio: 10/10/13	Cierre: 14/10/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 10/10/13	Desde el cambio del equipo se están produciendo oscilaciones hasta 0,2 mg/L NH4. DUDOSAS. Se deberían estudiar.		

Inicio: 28/10/13	Cierre: 28/10/13	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 28/10/13	Ascenso del caudal de unos 3,5 m ³ /s durante la tarde del 25/oct que provocó un descenso de conductividad de unos 100 µS/cm y ligeros picos de turbidez. Ya se han recuperado valores normales.		

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 07/10/13	Cierre: 07/10/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/10/13	Pico de 50 NTU a primeras horas del 5/oct. Ya aparece sobre 20 NTU.		

Inicio: 17/10/13	Cierre: 18/10/13	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 17/10/13	Oscilaciones del nivel del canal en aumento, de más de 1 m de amplitud. El resto de parámetros no se ven afectados de forma relevante.		

Inicio: 21/10/13	Cierre: 21/10/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/10/13	Pico puntual de 60 NTU sobre las 13:00 del 20/oct. Ya por debajo de 20 NTU.		

Inicio: 29/10/13	Cierre: 31/10/13	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 29/10/13	Descenso del nivel del canal por debajo de 50 cm durante la tarde del 28/oct. El resto de parámetros no se han visto afectados de forma relevante. Actualmente se sitúa sobre 1 m.		
Comentario: 30/10/13	Variaciones acusadas del nivel del canal desde el 27/oct, con mínimos del orden de 50 cm. Oscilaciones de conductividad asociadas.		

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 07/10/13	Cierre: 08/10/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/10/13	Máximos superiores a 100 NTU entre el 5 y 6/oct. Ya sobre 60 NTU, en descenso. El nivel ha subido hasta situarse sobre 220 cm.		

Inicio: 28/10/13	Cierre: 29/10/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/10/13	Pico de casi 125 NTU sobre las 16:00 del 26/oct. Ya ha descendido hasta 30 NTU. El nivel del río se incrementó en unos 40 cm entre el 25 y 27/oct.		

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 14/10/13	Cierre: Abierta	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/10/13	Valores sobre 40 mg/L NO3 tras un periodo de elevada turbidez. Pendiente de contrastación.		
Comentario: 21/10/13	Por encima de 40 mg/L NO3. Pendiente de contrastación.		
Comentario: 22/10/13	Por encima de 40 mg/L NO3. Contrastado con los análisis de laboratorio.		
Comentario: 23/10/13	En torno a 40 mg/L NO3.		

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

Inicio: 25/09/13	Cierre: Abierta	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 25/09/13	Tras el mantenimiento del 24/sep la señal se sitúa sobre 0,1 µg/L. Evolución en observación.		
Comentario: 26/09/13	Sin variaciones relevantes.		

Inicio: 02/10/13	Cierre: 07/10/13	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 02/10/13	Valores por debajo de 4 mg/L, señal en descenso. Alteraciones de pH y conductividad asociadas.		
Comentario: 03/10/13	Mínimos por debajo de 3 mg/L durante la tarde del 2/oct. Actualmente se mantiene con valores inferiores a 4 mg/L. Notable ascenso de conductividad (ya supera 1000 µS/cm) y descenso de pH asociados.		
Comentario: 04/10/13	La señal ha descendido hasta situarse sobre 2 mg/L. La conductividad ha subido hasta casi 1100 µS/cm y también ha descendido ligeramente.		

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 30/09/13	Cierre: 01/10/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 30/09/13	Máximo cercano a 1,6 mg/L N a últimas horas del 28/sep que coincide con variaciones acusadas del resto de parámetros (destaca un pico de fosfatos de 0,3 mg/L P). Actualmente ya se han recuperado valores habituales.		

Inicio: 07/10/13	Cierre: 07/10/13	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 07/10/13	Ascenso de nivel durante la tarde del 4/oct que provocó variaciones del resto de parámetros, destacando un descenso de conductividad de unos 300 µS/cm. Ya recuperado.		

Inicio: 17/10/13	Cierre: 18/10/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/10/13	Pico superior a 0,4 mg/L N a últimas horas del 16/oct. Ya por debajo de 0,2 mg/L N, en descenso.		

Inicio: 23/10/13	Cierre: 28/10/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/10/13	La señal casi ha alcanzado 1 mg/L N sobre las 06:00 del 23/oct. Actualmente aparece por debajo de 0,8 mg/L N. Dudoso, el resto de parámetros sigue su evolución habitual.		
Comentario: 24/10/13	Últimos valores sobre 0,5 mg/L N.		
Comentario: 25/10/13	Oscilaciones entre 0,3 y 0,7 mg/L N.		

Inicio: 30/10/13	Cierre: 06/11/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/10/13	Pico de 0,5 mg/L N a primeras horas del 30/oct, ya por debajo de 0,3 mg/L N.		
Comentario: 31/10/13	Pico de 0,4 mg/L N a ultimas horas del 30/oct, ya por debajo de 0,3 mg/L N.		

Inicio: 31/10/13	Cierre: 06/11/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 31/10/13	Valores cercanos a 1300 µS/cm desde el mediodía del 30/oct.		

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 07/10/13	Cierre: 07/10/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/10/13	Pico de casi 2250 µS/cm sobre las 08:00 del 5/oct que coincide con valores superiores a 100 NTU de turbidez y variaciones del resto de parámetros asociadas. Actualmente la conductividad se sitúa sobre 2000 µS/cm.		

Inicio: 28/10/13	Cierre: 28/10/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/10/13	Pico superior a 60 NTU a primeras horas del 27/oct. Actualmente se sitúa entre 30 y 40 NTU. Coincide con la evolución de UV 254nm.		

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 16/10/13	Cierre: 16/10/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/10/13	Pico de casi 0,4 mg/L N a primeras horas del 16/oct que coincide con variaciones del resto de parámetros, destacando un descenso de oxígeno disuelto de unos 2 mg/L. Ya se van recuperando valores normales.		

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

Inicio: 30/10/13 **Cierre:** 31/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/10/13 Pico de casi 0,5 mg/L N a últimas horas del 29/oct. DUDOSO, últimos valores sobre 0,1 mg/L N.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 27/09/13 **Cierre:** 28/10/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/09/13 Sobre 600 µS/cm.
Comentario: 04/10/13 Brusco ascenso de la señal, aparece por encima de 800 µS/cm.
Comentario: 07/10/13 Pico de 850 µS/cm en la mañana del 4/oct. Actualmente se mantiene en torno a 600 µS/cm.
Comentario: 08/10/13 Sobre 600 µS/cm.
Comentario: 10/10/13 Sobre 630 µS/cm.
Comentario: 11/10/13 Sobre 650 µS/cm.

Inicio: 04/10/13 **Cierre:** 16/10/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/10/13 Brusco ascenso de la señal a primeras horas del 4/oct, ya se sitúa cerca de 450 NTU. Variaciones del resto de parámetros asociadas.
Comentario: 07/10/13 Valores superiores a 1000 NTU entre el 4 y 5/oct. Actualmente se sitúa sobre 900 NTU. Variaciones del resto de parámetros asociadas.
Comentario: 08/10/13 Sobre 700 NTU, en descenso.
Comentario: 09/10/13 Sobre 450 NTU, en descenso.
Comentario: 10/10/13 Sobre 300 NTU, en descenso.
Comentario: 11/10/13 Sobre 200 NTU, en descenso.
Comentario: 14/10/13 Sobre 100 NTU, en descenso.

Inicio: 28/10/13 **Cierre:** 04/11/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/10/13 Valores >= 1000 NTU entre el 26 y 27/oct. Actualmente aparece sobre 800 NTU. Variaciones del resto de parámetros asociadas.
Comentario: 29/10/13 Valores de nuevo por encima de 1000 NTU entre el 28 y 29/oct. Variaciones del resto de parámetros asociadas.
Comentario: 30/10/13 Sobre 500 NTU, en claro descenso.

Inicio: 31/10/13 **Cierre:** 06/11/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/10/13 Sobre 650 µS/cm.

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

Inicio: 28/10/13 **Cierre:** 28/10/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/10/13 Pico de 60 NTU a últimas horas del 27/oct, ya en descenso. Coincide con la evolución de la señal de UV 254nm.

Inicio: 28/10/13 **Cierre:** 28/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/10/13 Pico de 0,5 mg/L N durante la mañana del 26/oct. Poco después recuperó valores normales.

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

Inicio: 04/10/13 **Cierre:** 08/10/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/10/13 Acusado ascenso de turbidez a primeras horas del 4/oct, ya por encima de 150 NTU. Variaciones del resto de parámetros coincidentes.
Comentario: 07/10/13 Máximo de 300 NTU sobre las 00:00 del 5/oct que coincide con un pico de UV 254 de 60 unid.Abs/m. Ascenso de nivel previo. Ya se han recuperado valores normales.

Inicio: 15/10/13 **Cierre:** 15/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/10/13 Pico de 1,2 mg/L N sobre las 18:00 del 14/oct. Ligeras variaciones del resto de parámetros coincidentes. Ya se han recuperado valores normales.

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

Inicio: 25/10/13	Cierre: 29/10/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/10/13	Pico sobre 1,2 mg/L N a las 20:50 del 24/oct. Ya recuperado, sobre 0,05 mg/L N. Sin variaciones en el resto de parámetros.		
Comentario: 28/10/13	Pico de 2,4 mg/L N a mediodía del 25/oct. Poco después recuperó valores normales. Variaciones asociadas del resto de parámetros.		

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 30/09/13	Cierre: 02/10/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 30/09/13	Señales invalidadas desde el 27/sep.		
Inicio: 03/10/13	Cierre: 07/10/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/10/13	Pico superior a 1 mg/L N a primeras horas del 3/oct. Ya por debajo de este valor, en descenso.		
Comentario: 04/10/13	Pico de 2,5 mg/L N y otro puntual de casi 4 mg/L N a primeras horas del 4/oct, ya en descenso. Variaciones asociadas del resto de parámetros.		
Inicio: 04/10/13	Cierre: 07/10/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/10/13	Ascenso de la señal hasta casi 1400 µS/cm.		

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

Inicio: 28/10/13 **Cierre:** 30/10/13 **Equipo:** pH **Incidencia:** Observación
Comentario: 28/10/13 Pequeños dientes de sierra en la señal. Se puede seguir correctamente la evolución. Mantenimiento previsto para el 29/oct.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 14/10/13 **Cierre:** 15/10/13 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/10/13 Señal plana en 0 mg/L NO3.
Comentario: 15/10/13 Solucionado en el mantenimiento del 14/oct: obturación del analizador tras un periodo de elevada turbidez.

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 01/10/13 **Cierre:** 02/10/13 **Equipo:** Bomba impulsora interior **Incidencia:** Rotura
Comentario: 01/10/13 Datos no disponibles desde las 14:45 del 30/sep. Avería de la bomba de presión. Será reemplazada por una nueva hoy 1/oct.

Inicio: 02/10/13 **Cierre:** 02/10/13 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 02/10/13 Datos no disponibles entre las 14:45 del 30/sep y las 14:30 del 1/oct debido a la avería de la bomba de presión. Reemplazada por una nueva en la intervención del 1/oct.

Inicio: 17/10/13 **Cierre:** 17/10/13 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 17/10/13 Hueco de datos entre las 06:30 y las 23:00 del 16/oct debido a un fallo en el software de comunicaciones SAICA2005. Solucionado de forma remota.

Inicio: 22/10/13 **Cierre:** 25/10/13 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 24/10/13 Tras el mantenimiento del 21/oct la señal pasó de 11 a 5 mg/L NO3. Actualmente los mínimos de la curva llegan hasta los 3 mg/L NO3, valores demasiado bajos. Pendiente de contrastación.

Inicio: 28/10/13 **Cierre:** 29/10/13 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/10/13 No enlaza vía GPRS.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 24/10/13 **Cierre:** 24/10/13 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 24/10/13 Hueco de datos entre las 09:15 y las 15:30 del 23/oct debido a un problema con la aplicación SAICA2005. Solucionado de forma remota.

Inicio: 24/10/13 **Cierre:** 25/10/13 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/10/13 Todas las señales aparecen planas desde la tarde del 23/oct. No se observan alarmas asociadas. ADASA informa que será revisado hoy 24/oct.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 30/09/13 **Cierre:** 01/10/13 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/09/13 Evolución dudosa de la señal.
Comentario: 01/10/13 Tras el calibrado del equipo realizado en el mantenimiento del 30/sep la señal pasó de 13 a 8 un.Abs/m.

Inicio: 15/10/13 **Cierre:** 18/10/13 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 15/10/13 Pequeños dientes de sierra en la señal, se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 17/oct.

Inicio: 16/10/13 **Cierre:** 16/10/13 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 16/10/13 Hueco de datos entre las 03:00 y las 07:15 del 16/oct debido a un fallo en el software de comunicaciones SAICA2005. Solucionado de forma remota.

Inicio: 18/10/13 **Cierre:** 21/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/10/13 Señal completamente distorsionada tras un periodo de elevada turbidez. Mantenimiento previsto para hoy 18/oct.

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

Inicio: 18/10/13 **Cierre:** 21/10/13 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/10/13 Señal demasiado plana. Mantenimiento previsto para hoy 18/oct.

Inicio: 22/10/13 **Cierre:** 04/11/13 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 22/10/13 Comportamiento anómalo de las señales del multiparámetro y datos no disponibles del resto de parámetros desde el 21/oct. ADASA informa que se están realizando trabajos en la presa y no hay nivel suficiente para que la bomba de captación de agua esté en funcionamiento.
Comentario: 23/10/13 Sin datos válidos de todos los parámetros desde el 21/oct. ADASA informa que se están realizando trabajos en la presa y no hay nivel suficiente para que la bomba de captación de agua esté en funcionamiento.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 21/10/13 **Cierre:** 23/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/10/13 Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para el 22/oct.

Inicio: 23/10/13 **Cierre:** 23/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 23/10/13 Datos válidos desde la tarde del 22/oct, tras solucionar un problema con la solución portadora en el mantenimiento realizado el mismo día.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 15/10/13 **Cierre:** 16/10/13 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/10/13 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 15/oct.

Inicio: 18/10/13 **Cierre:** 21/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/10/13 Picos puntuales que aparecen de forma intermitente. Se puede seguir la evolución de la señal.

Inicio: 28/10/13 **Cierre:** 31/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/10/13 Señal completamente distorsionada desde el 26/oct. Mantenimiento previsto para hoy 28/oct.
Comentario: 29/10/13 En el mantenimiento del 29/oct se dejó detenido el analizador de amonio debido a un problema con la electrónica del equipo. Se intentará solucionar el 30/oct.

Inicio: 28/10/13 **Cierre:** 28/10/13 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 28/10/13 Hueco de datos entre las 12:00 y las 18:00 del 25/oct. Posible corte en el suministro eléctrico.

Inicio: 31/10/13 **Cierre:** 31/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 31/10/13 Datos válidos disponibles tras solucionar un problema electrónico en la intervención del 30/oct.

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Inicio: 09/10/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/10/12 Estación detenida desde el 8/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

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

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 04/10/13 **Cierre:** 07/10/13 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/10/13 Descensos puntuales de la señal. Se puede seguir la evolución.

Inicio: 07/10/13 **Cierre:** 09/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 07/10/13 Picos puntuales que distorsionan la señal. Mantenimiento previsto para el 8/oct.

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

Inicio: 09/10/13 **Cierre:** 09/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 09/10/13 Tras el mantenimiento del 8/oct la señal ha recuperado valores normales, oscila en torno a 0,02 mg/L NH4.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 03/10/13 **Cierre:** 04/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 03/10/13 Comportamiento anómalo de la señal desde el mediodía del 2/oct debido a que se está reemplazando el analizador por uno nuevo. Hoy se esperará finalizar la instalación.
Comentario: 04/10/13 Tras la intervención del 3/oct, una vez finalizada la instalación del nuevo analizador de amonio, la señal ya presenta una evolución correcta.

Inicio: 15/10/13 **Cierre:** 17/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 15/10/13 Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 03:45 del 15/oct. Mantenimiento previsto para el 15/oct.
Comentario: 16/10/13 A pesar del mantenimiento del 15/oct la señal no ha recuperado valores normales debido a un problema con la solución portadora. ADASA informa que será revisado de nuevo hoy 16/oct.
Comentario: 17/10/13 Solucionado en la intervención del 16/oct: se reemplaza la botella de solución portadora.

Inicio: 28/10/13 **Cierre:** 29/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/10/13 Señal plana, valor constante en 0,04 mg/L NH4 desde últimas horas del 25/oct. Mantenimiento previsto para hoy 28/oct.
Comentario: 29/10/13 Solucionado en el mantenimiento del 29/oct: calibrado del analizador.

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 21/11/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/11/12 Estación detenida desde el 20/11/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 30/09/13 **Cierre:** 10/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/09/13 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L NH4 desde el 27/sep.
Comentario: 07/10/13 A pesar de la intervención del 4/oct la señal vuelve a aparecer plana desde primeras horas del 5/oct. Mantenimiento previsto para el 9/oct.

Inicio: 04/10/13 **Cierre:** 07/10/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/10/13 Señal con muchos dientes de sierra aunque se puede seguir la evolución.
Comentario: 07/10/13 Solucionado en la intervención del 4/oct: limpieza y calibración de la sonda de conductividad.

Inicio: 07/10/13 **Cierre:** 10/10/13 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/10/13 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 9/oct.

Inicio: 11/10/13 **Cierre:** 14/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/10/13 La señal está plana desde las 16:00 de ayer 10/oct.

Inicio: 28/10/13 **Cierre:** 31/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/10/13 Pico de 1,6 mg/L NH4 sobre las 06:00 del 28/oct. Ya aparece por debajo de 0,4 mg/L NH4. Brusco descenso del nivel del canal previo (oscilaciones de casi 1 m).
Comentario: 29/10/13 Comportamiento anómalo de la señal desde el 28/sep.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 28/10/13 **Cierre:** 29/10/13 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/10/13 No enlaza vía TETRA.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo**

Inicio: 17/10/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 17/10/12 Estación detenida desde el 16/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 19/03/13 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 19/03/13 Estación detenida desde el 18/03/2013 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 20/03/13 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 20/03/13 Estación detenida desde el 19/03/2013 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 09/10/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/10/12 Estación detenida desde el 8/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 24/10/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 24/10/12 Estación detenida desde el 23/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 05/04/13 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 05/04/13 Estación detenida desde el 4/04/2013 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 03/10/13 **Cierre:** 07/10/13 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 03/10/13 Máximos de la curva ligeramente distorsionados. Se puede seguir correctamente la evolución.

Inicio: 11/10/13 **Cierre:** 18/10/13 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/10/13 Continuos picos que distorsionan la señal.
Comentario: 14/10/13 Señal muy distorsionada. Posible ensuciamiento de la sonda.
Comentario: 17/10/13 La evolución de la señal ha mejorado tras la intervención del 16/oct pero sigue algo distorsionada. Mantenimiento previsto para el 17/oct.

Inicio: 14/10/13 **Cierre:** 15/10/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/10/13 Señal plana, valor constante en 0,02 mg/L NH4 tras un periodo de elevada turbidez.

Inicio: 14/10/13 **Cierre:** 15/10/13 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/10/13 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 18/10/13 **Cierre:** 21/10/13 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/10/13 Comportamiento anómalo de la señal. ADASA informa que será revisado hoy 18/oct.
Comentario: 21/10/13 Solucionado en la intervención del 18/oct: calibrado de la sonda.

Inicio: 23/10/13 **Cierre:** 23/10/13 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 23/10/13 Comportamiento anómalo de las señales del multiparámetro durante la tarde del 22/oct. A últimas horas del mismo día todas ellas recuperaron valores normales sin realizar ningún tipo de intervención. No se observan alarmas asociadas.

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

Inicio: 24/10/13 **Cierre:** 28/10/13 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/10/13 Señales del multiparámetro completamente distorsionadas desde la tarde del 23/oct. Será revisado lo antes posible.
Comentario: 28/10/13 Solucionado en la intervención del 25/oct: obturación del multiparámetro.

Inicio: 28/10/13 **Cierre:** 31/10/13 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/10/13 A pesar de la intervención del 25/oct la señal de oxígeno sigue completamente distorsionada. Posiblemente se deba a un problema con la electrónica. Será revisado el 30/oct.

Inicio: 31/10/13 **Cierre:** 04/11/13 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 31/10/13 En el mantenimiento del 30/oct se reemplazó la sonda de oxígeno. Actualmente aparece sobre 10 mg/L, en ascenso. Evolución en observación.

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Inicio: 18/10/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/10/12 Estación detenida desde el 17/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 18/10/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/10/12 Estación detenida desde el 17/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. Se mantiene la recepción de la señal de nivel procedente de la estación de aforo SAIH.
Comentario: 17/05/13 Estación detenida desde el 17/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 10/10/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 10/10/12 Estación detenida desde el 9/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 01/04/13 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 01/04/13 Estación detenida desde el 27/03/2013 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

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

Inicio: 05/04/13 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 05/04/13 Estación detenida desde el 4/04/2013 por indicaciones de la dirección del proyecto. Excepto el bombeo del pozo todos los equipos se han desconectado, incluyendo el sistema de comunicación.

Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)

Inicio: 13/06/11 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 13/06/11 La estación se encuentra detenida temporalmente.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 07/04/11 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 07/04/11 Desde las 08:39 del 5/abr.
Comentario: 08/04/11 La estación se encuentra detenida debido a ajustes presupuestarios en la ACA.
Comentario: 13/05/11 La estación se encuentra detenida temporalmente.

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

Inicio: 08/10/13	Cierre: 09/10/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 08/10/13 Sin datos desde el 7/oct. Mantenimiento previsto para hoy 8/oct.			
Inicio: 09/10/13	Cierre: 09/10/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 09/10/13 Hueco de datos entre las 14:49 del 7/oct y las 08:29 del 8/oct debido a que había saltado el diferencial general de la estación. Solucionado en el mantenimiento del 8/oct.			
Inicio: 21/10/13	Cierre: 21/10/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 21/10/13 Hueco de datos entre las 09:45 del 18/oct y las 07:45 del 21/oct debido a un problema con el intercambio de los ficheros de la ACA debido al corte en el suministro eléctrico de los servidores de la CHE, programado durante el pasado fin de semana.			
Inicio: 22/10/13	Cierre: 23/10/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 22/10/13 Sin datos desde la tarde del 21/oct. Mantenimiento previsto para hoy 22/oct.			
Inicio: 23/10/13	Cierre: 23/10/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 23/10/13 Hueco de datos entre las 17:00 del 21/oct y las 09:20 del 22/oct debido a que había saltado el diferencial general de la estación. Solucionado en el mantenimiento del 22/oct.			

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 23/10/13	Cierre: 28/10/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 23/10/13 Señales invalidadas desde el 22/oct.			
Comentario: 25/10/13 Desde el 22/oct la gran mayoría de los datos aparecen invalidados.			

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 07/10/13	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 07/10/13 Comportamiento anómalo de todas las señales desde el 4/oct probablemente debido a elevados valores de turbidez.			
Comentario: 08/10/13 Sin datos desde últimas horas del 6/oct.			

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Octubre de 2013

0-AMBITO SEGUIMIENTO CHE

Diagnósticos de calidad

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

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Sin diagnóstico (no informe) | <input type="checkbox"/> Incidencias leves | <input type="checkbox"/> Datos insuficientes para diagnosticar |
| <input type="checkbox"/> Sin Incidencias | <input type="checkbox"/> Incidencias importantes | <input type="checkbox"/> 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

7.1 903 - ARGAS EN ECHAURI. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 4 DE OCTUBRE (AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO)

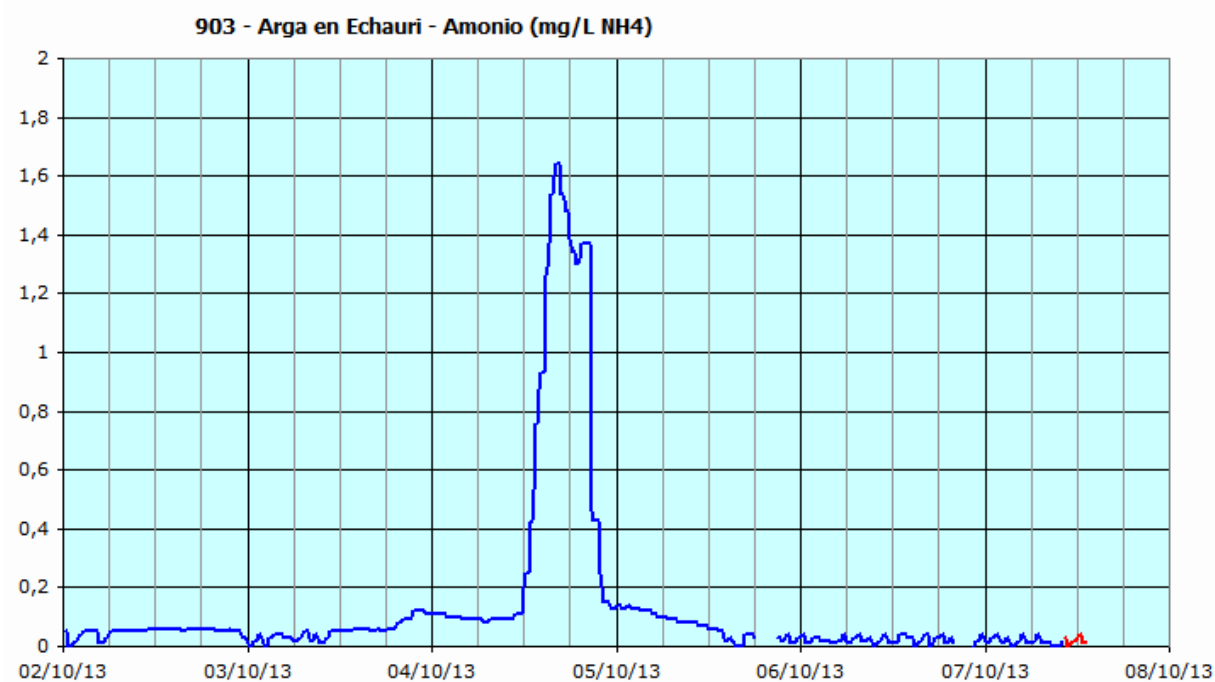
4 de octubre de 2013

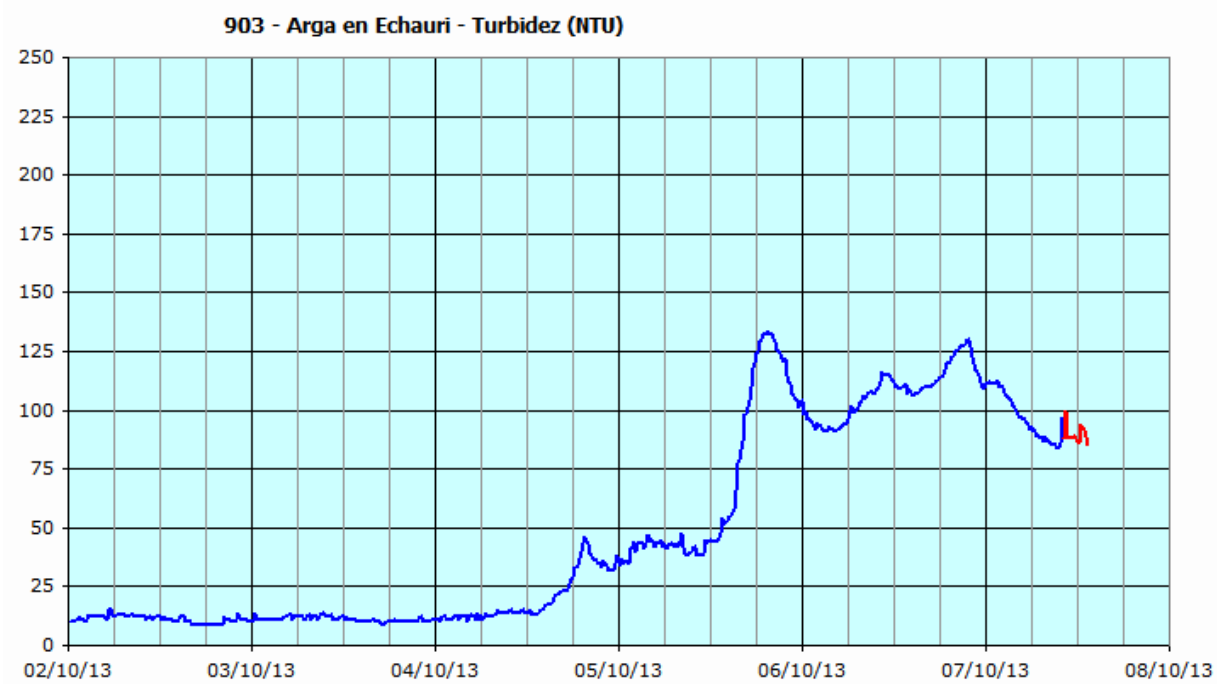
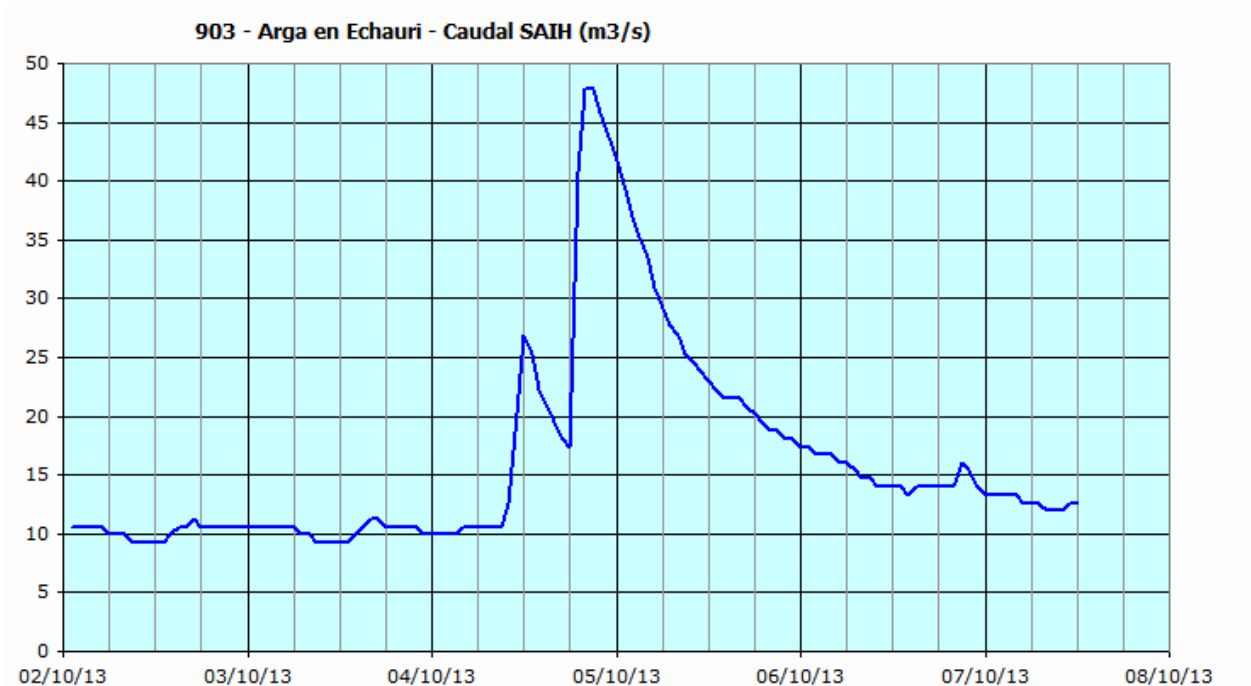
Redactado por José M. Sanz

A partir del mediodía del viernes 4 de octubre, se observa, en la estación de alerta del río Arga en Echauri, un aumento de la concentración de amonio. La concentración máxima fue algo superior a 1,6 mg/L NH_4 , y se midió sobre las 16:00. La recuperación de la señal fue rápida, midiéndose al final del día ya concentraciones inferiores a 0,2 mg/L NH_4 .

El origen de la perturbación parece estar relacionado con las lluvias que se han dado en la zona. El aumento de caudal ha sido de más de 35 m³/s. La señal de turbidez, en un primer momento aumentó hasta los 50 NTU. Ha sido después del mediodía del sábado 5 de octubre cuando las medidas han llegado a superar los 100 NTU.

No se ha podido realizar el seguimiento de la incidencia aguas arriba, en la estación de Ororbia, que no dispone de datos válidos en el periodo. En la de San Jorge, aguas arriba de la EDAR de Arazuri no se ha detectado aumento significativo de la concentración de amonio.





7.2 903 - ARGAS EN ECHAURI. INCIDENCIA SUCEDIDA ENTRE LOS DÍAS 18 Y 24 DE OCTUBRE (AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO)

18 a 24 de octubre de 2013

Redactado por José M. Sanz

Primera redacción: 22 de octubre

A partir del mediodía del jueves 17 de octubre, se observa, en la estación de alerta del río Arga en Echaury, un aumento de la concentración de amonio. Al final del día se alcanza un máximo, que llega hasta 0,7 mg/L NH₄.

En la primera mitad del día siguiente (viernes 18 de octubre) la concentración baja, pero a partir de las 15:00 experimenta un aumento, que la lleva a superar 1 mg/L NH₄ en las últimas horas del día.

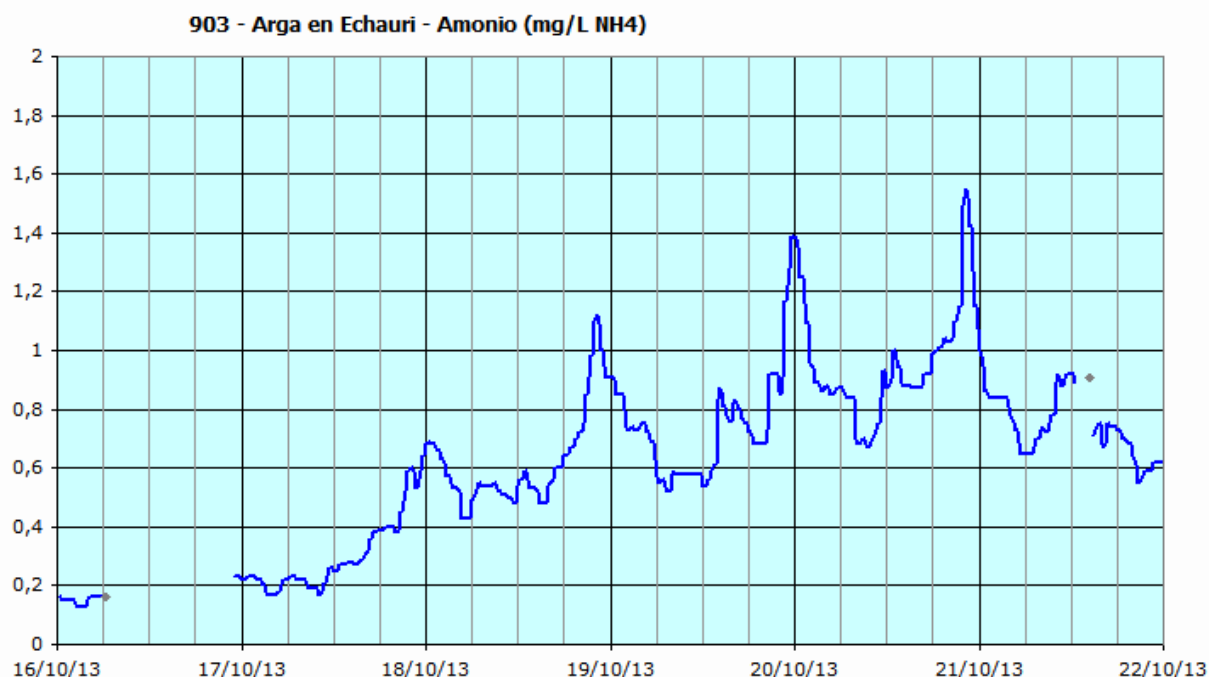
Similar tendencia se observa los 2 días siguientes: sábado 19 y domingo 20, alcanzando cada noche un máximo en concentraciones más elevadas, llegando a superar 1,5 mg/L NH₄.

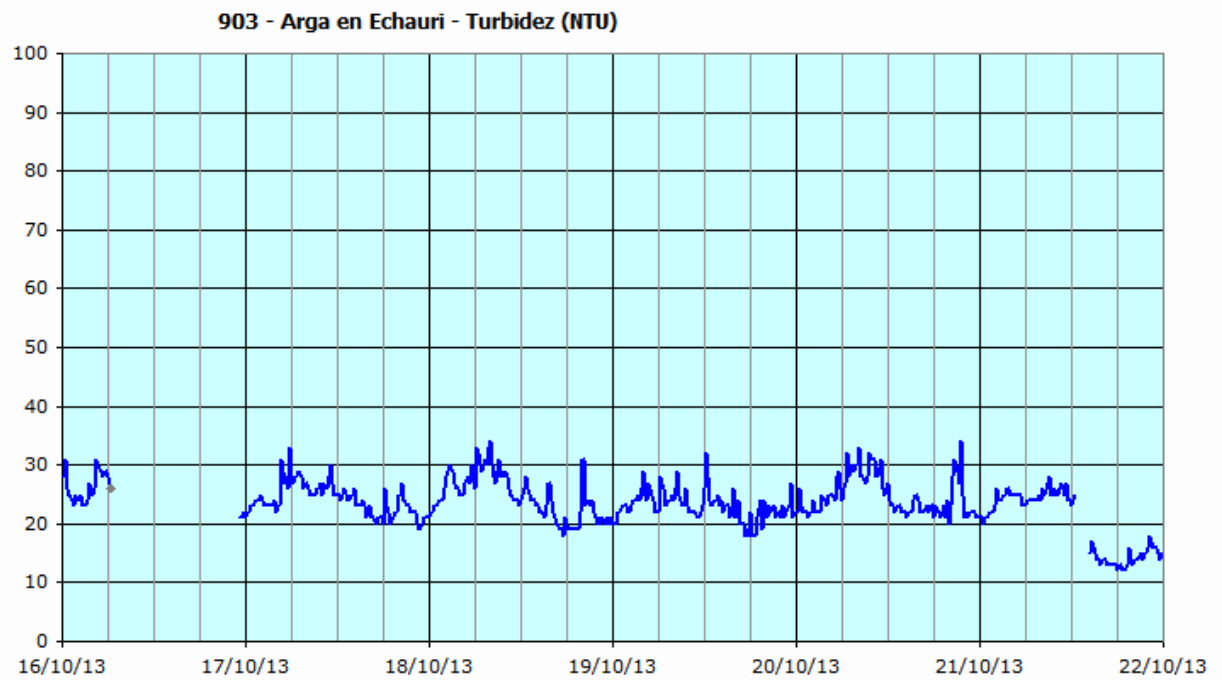
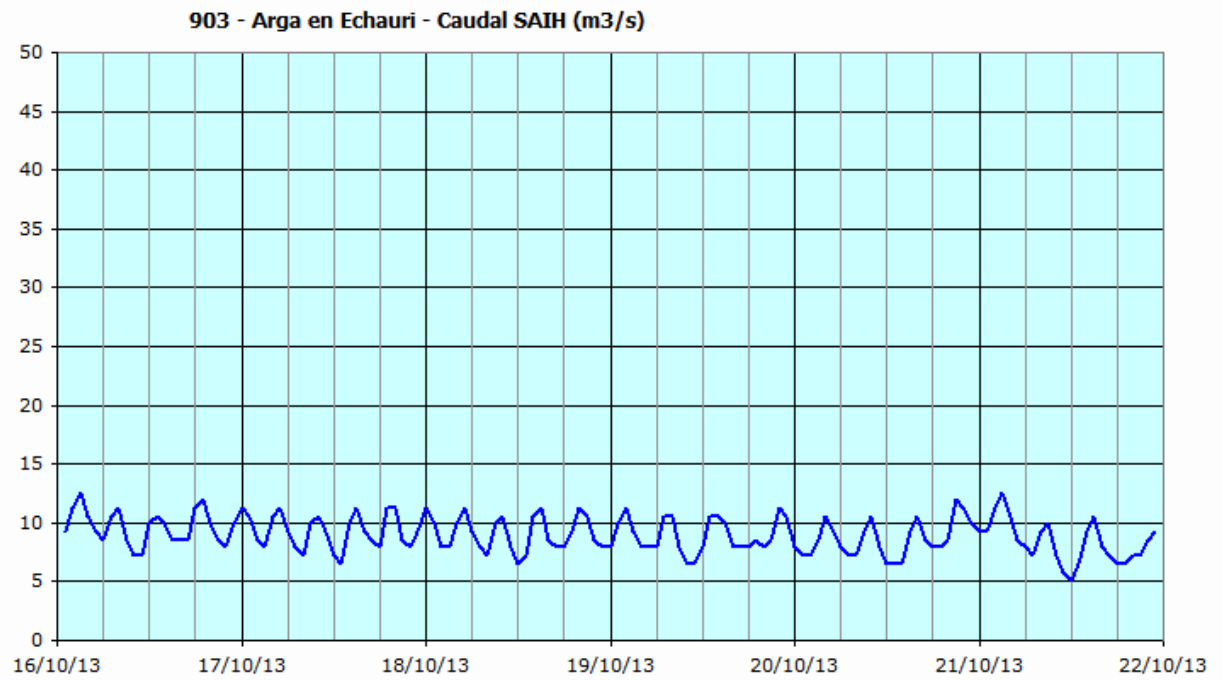
El lunes 21/oct la concentración durante el día se mantiene relativamente elevada, aunque no se observa aumento en la segunda parte del día, ni se supera la concentración de 1 mg/L NH₄.

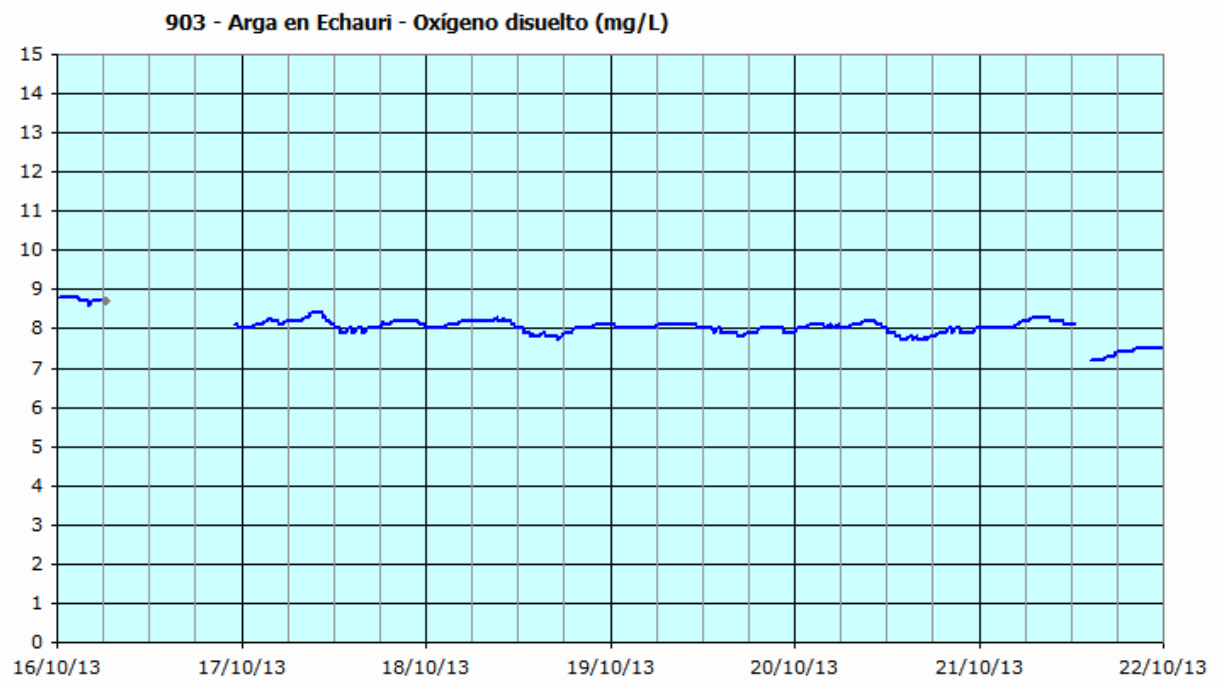
Se ha verificado el correcto funcionamiento del analizador en campo, y se ha realizado una analítica comparativa en laboratorio, confirmando que las elevadas concentraciones eran reales.

No se han visto alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad, no se han registrado lluvias en la zona, y las señales de turbidez y caudal no han experimentado movimientos que puedan justificar un origen asociado a lluvias, crecidas o maniobras en embalses.

No se ha podido realizar el seguimiento de la incidencia aguas arriba, en la estación de Ororbía, que no dispone de datos válidos en el periodo. En la de San Jorge, aguas arriba de la EDAR de Arazuri no se ha detectado aumento significativo de la concentración de amonio.



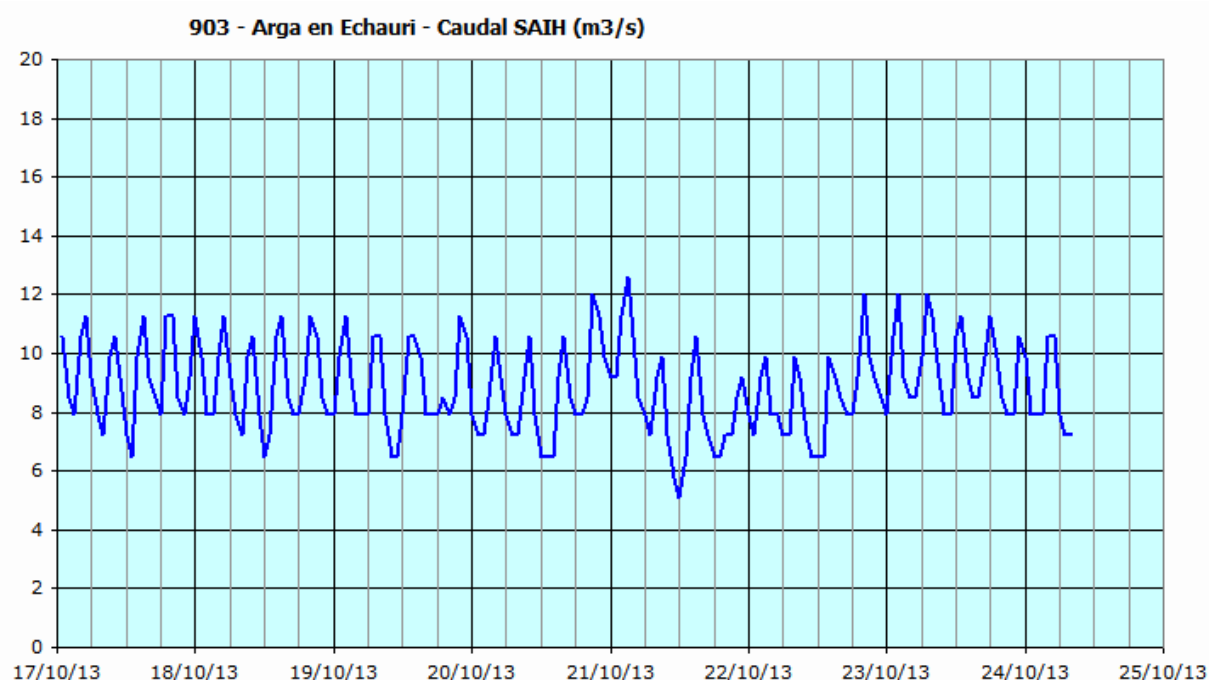
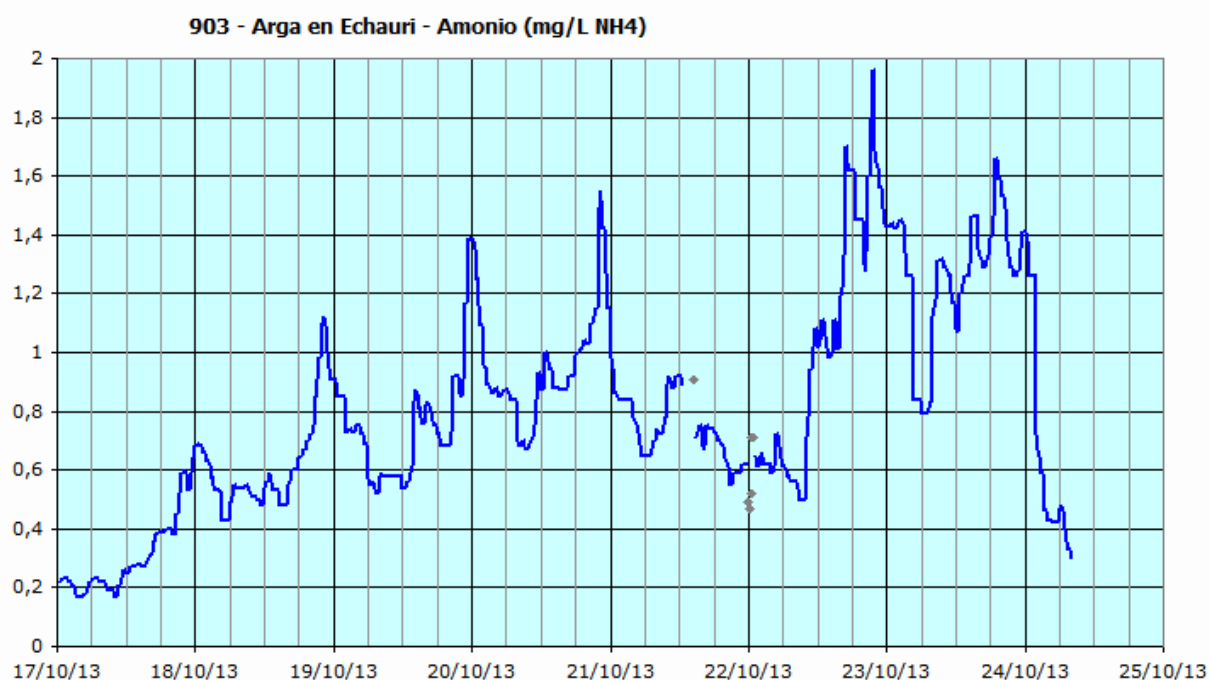




Ampliación de la información: 24 de octubre

A pesar de que durante el día 21, y la mañana del 22 la concentración de amonio fue algo más baja, en las tardes de los días 22 y 23 se han dado importantes aumentos, que han superado los 1,5 mg/L NH_4 . En la mañana del 24/oct la concentración ha bajado de 0,5 mg/L NH_4 , aunque se mantiene el seguimiento de la tendencia.

En esta ocasión tampoco se han registrado alteraciones en el resto de parámetros de calidad, ni en la turbidez o caudal.



**7.3 903 - ARGAS EN ECHAURI. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 26 DE OCTUBRE
(AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO)**

26 de octubre de 2013

Redactado por José M. Sanz

A partir de primeras horas del sábado 26/oct se registra, en la estación de aforos del río Arga en Echauri, un aumento del caudal, que en 6 horas pasa de 11 a 25 m³/s.

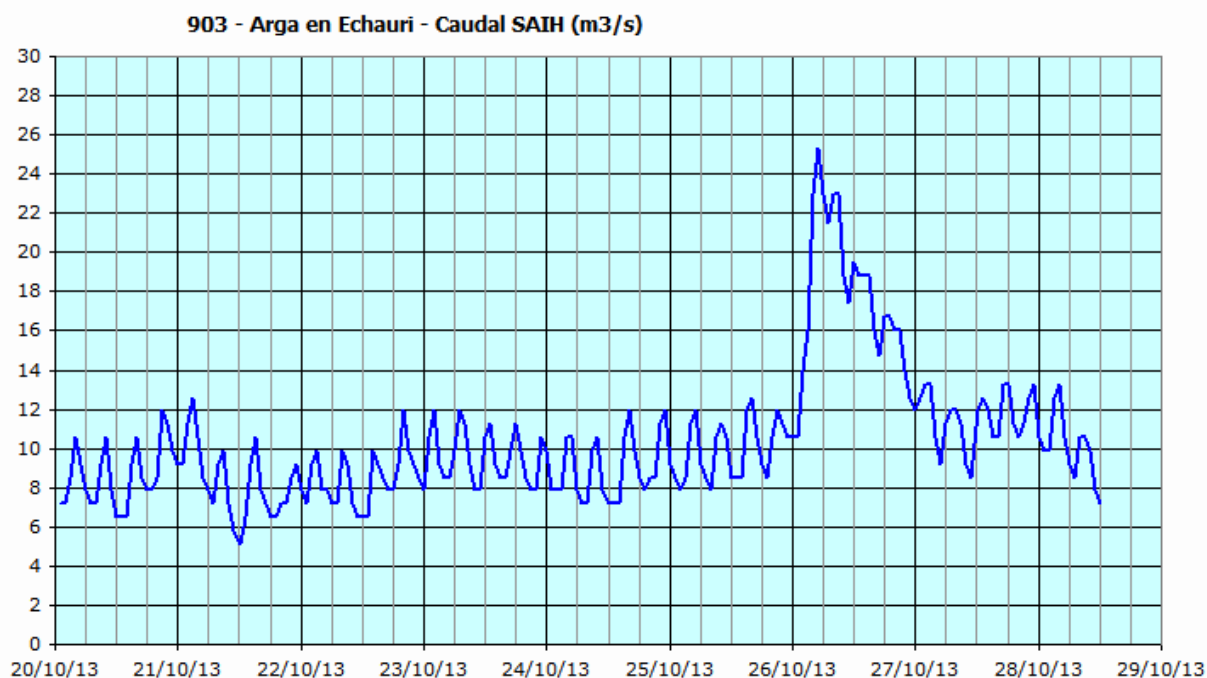
Como consecuencia de ese aumento, en la estación de calidad, la turbidez sube rápidamente, hasta superar los 250 NTU, umbral a partir del cual la estación se detiene con objeto de evitar el atasco de los equipos. Sobre las 18:00 la turbidez baja durante unas 6 horas, antes de volver a aumentar, lo que permite disponer de algunos resultados de calidad en ese intervalo de tiempo.

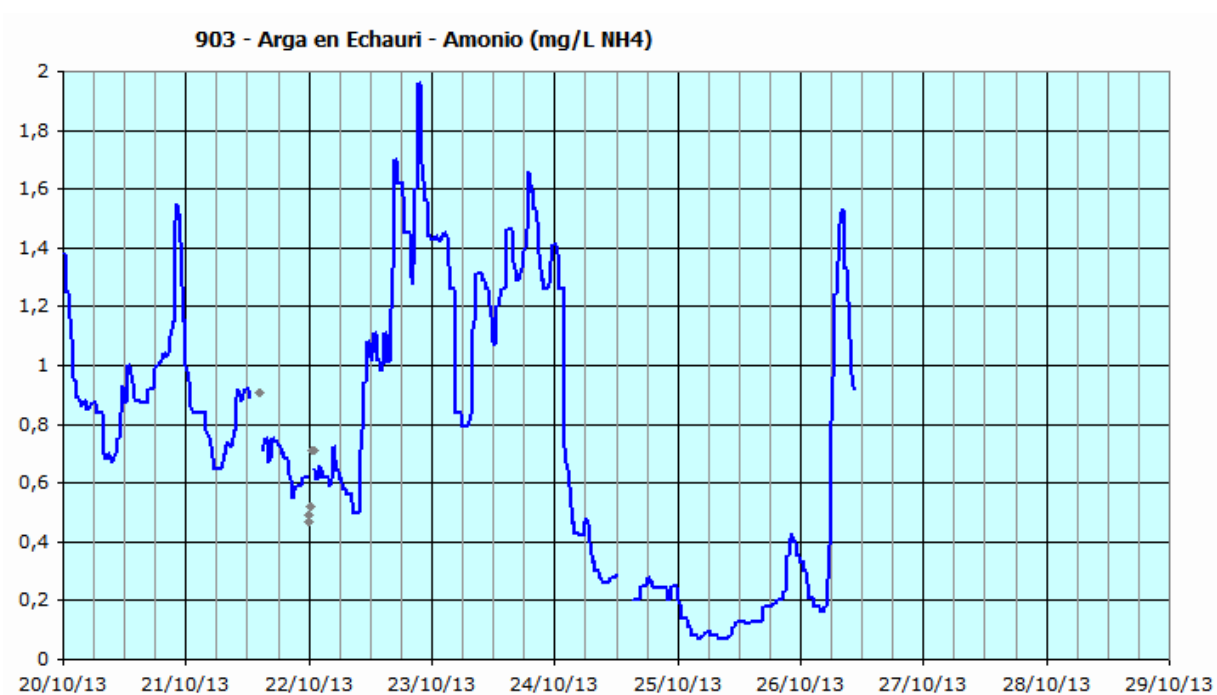
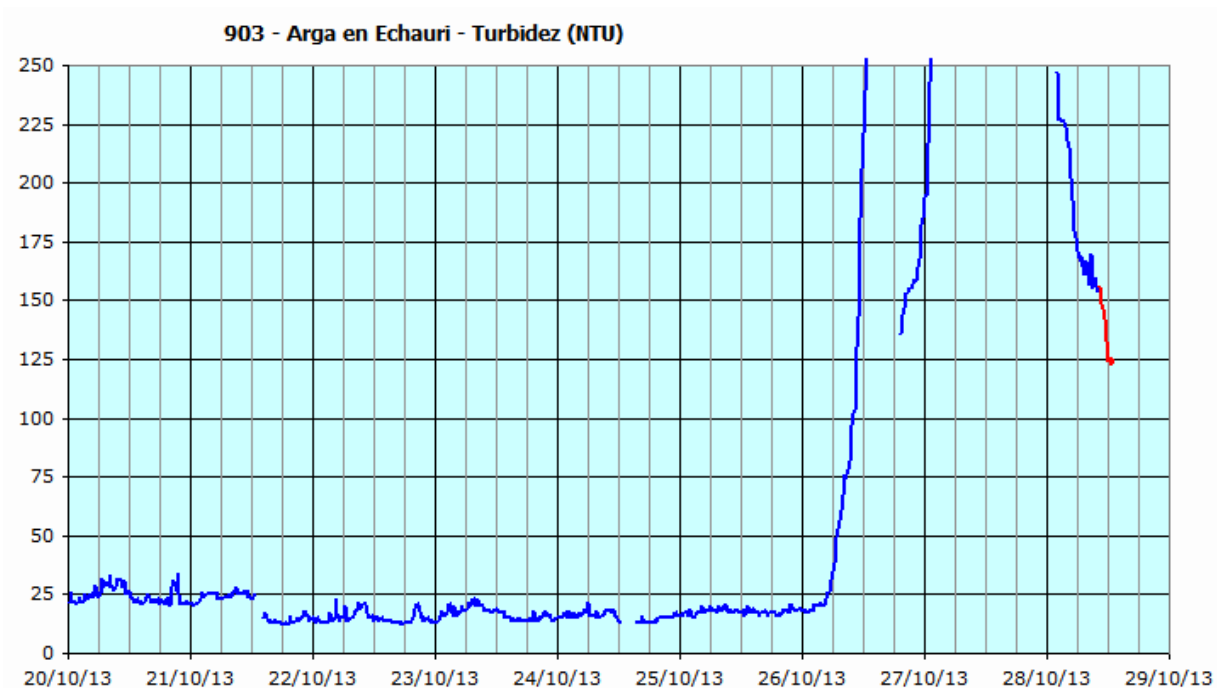
Antes de la primera parada, se observa un aumento de la concentración de amonio, que sobre las 08:00 llega a alcanzar 1,5 mg/L NH₄.

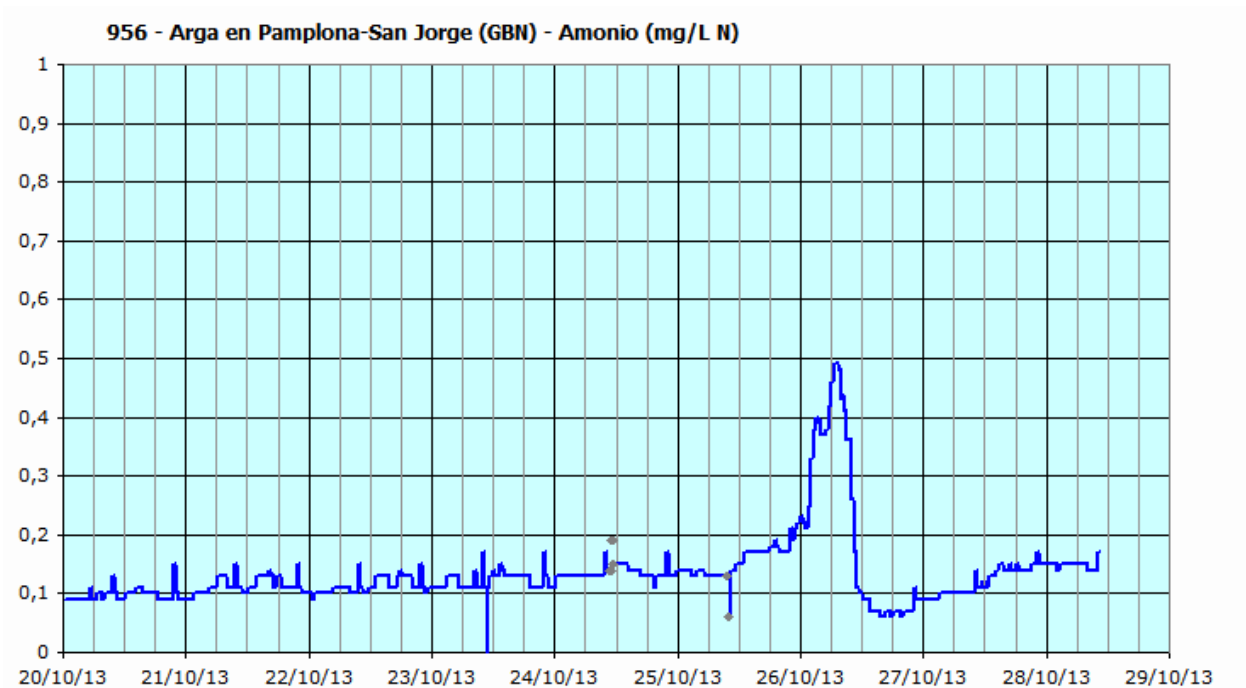
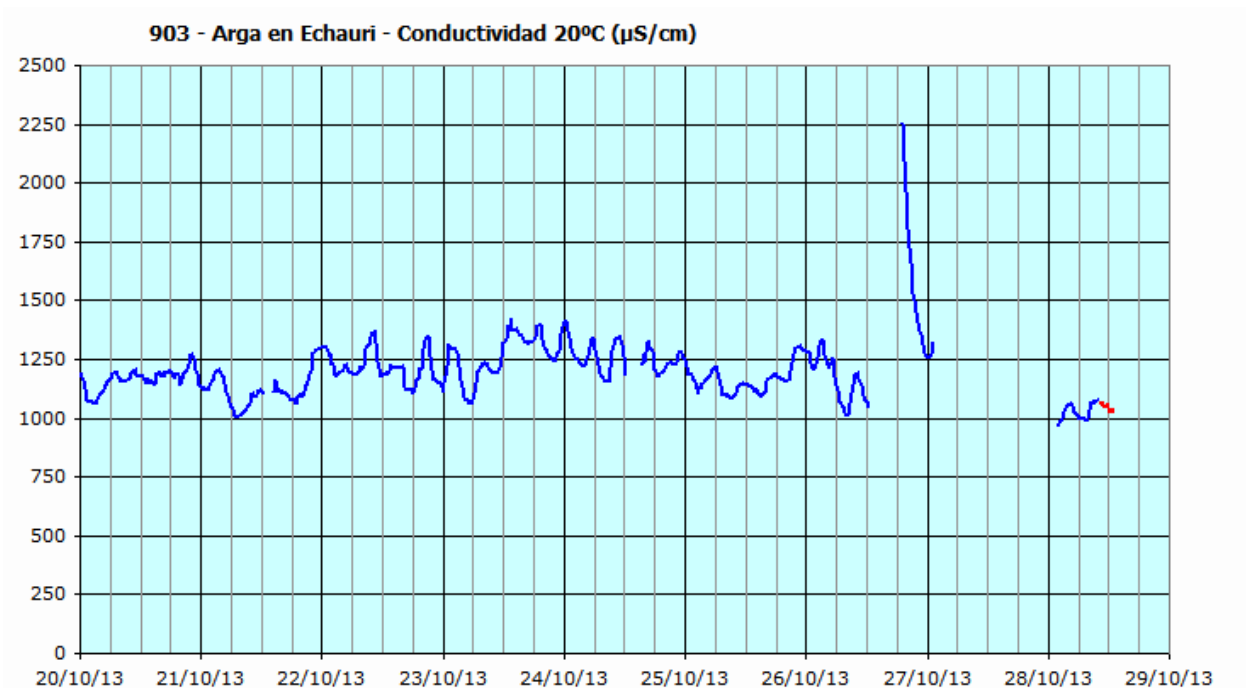
Entre las 18:00 y 23:00 se miden valores altos de conductividad, en descenso, seguramente procedentes de aportes del río Elorz.

El origen de la perturbación parece estar relacionado con las lluvias que se han dado en la zona.

No se ha podido realizar el seguimiento de la incidencia aguas arriba, en la estación de Ororbía, que no dispone de datos válidos en el periodo. En la de San Jorge, aguas arriba de la EDAR de Arazuri se ha detectado un aumento significativo de la concentración de amonio, que en la mañana del 26/oct llegó a medir 0,5 mg/L N, con una turbidez de 25 NTU.







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

Octubre de 2013

0-AMBITO SEGUIMIENTO CHE

Octubre de 2013

Nº datos teóricos 2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2969	99,8%	2946	99,0%	16,69	13,8	19,3	1,42
pH	2968	99,7%	2942	98,9%	7,74	7,55	7,89	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2969	99,8%	2946	99,0%	529,69	462	643	28,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2968	99,7%	2944	98,9%	7,30	5,9	9,4	0,92
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2969	99,8%	2957	99,4%	8,93	7,4	10	0,53
Turbidez (NTU)	2969	99,8%	2937	98,7%	7,63	4	21	1,65
Amonio (mg/L NH4)	2969	99,8%	2945	99,0%	0,04	0	0,18	0,03

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2944	98,9%	2610	87,7%	17,29	13,6	22,5	1,73
pH	2944	98,9%	2609	87,7%	7,96	7,83	8,1	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2944	98,9%	2607	87,6%	1.315,55	1028	1443	97,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	2944	98,9%	2606	87,6%	8,20	5,8	9,5	0,69
Turbidez (NTU)	2944	98,9%	2599	87,3%	101,06	36	407	36,68
Amonio (mg/L NH4)	2944	98,9%	1822	61,2%	0,03	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2944	98,9%	1684	56,6%	14,55	0	18,9	0,78

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2881	96,8%	2675	89,9%	17,04	13,3	22	1,94
pH	2881	96,8%	2675	89,9%	7,89	7,59	8,2	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2881	96,8%	2675	89,9%	1.136,94	711	2253	134,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2881	96,8%	2675	89,9%	8,15	6,7	9,8	0,71
Turbidez (NTU)	2881	96,8%	2667	89,6%	45,02	9	435	39,07
Amonio (mg/L NH4)	2881	96,8%	2560	86,0%	0,29	0	1,96	0,41
Nitratos (mg/L NO3)	2881	96,8%	2289	76,9%	8,80	3,2	14,4	2,18
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	96,8%	2570	86,4%	24,16	16,7	43,5	6,15

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2936	98,7%	2660	89,4%	12,70	9,3	16,3	1,34
pH	2936	98,7%	2659	89,3%	8,17	7,96	8,33	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2936	98,7%	2660	89,4%	284,71	171	412	46,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2935	98,6%	2657	89,3%	9,32	7,7	11,2	0,70
Turbidez (NTU)	2936	98,7%	2660	89,4%	66,13	14	227	42,46
Amonio (mg/L NH4)	2936	98,7%	2378	79,9%	0,05	0	0,48	0,07
Temperatura ambiente (°C)	2936	98,7%	0	0,0%				

Octubre de 2013

Nº datos teóricos

2976

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2928	98,4%	1339	45,0%	18,35	14,2	21,8	2,25
pH	2928	98,4%	1340	45,0%	7,96	7,77	8,06	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2927	98,4%	1340	45,0%	1.833,20	1621	1949	63,87
Oxígeno disuelto (mg/L)	2927	98,4%	1339	45,0%	6,50	3	8,8	1,06
Turbidez (NTU)	2928	98,4%	1339	45,0%	118,64	30	245	66,42
Amonio (mg/L NH4)	2928	98,4%	682	22,9%	0,32	0	0,8	0,20
Nitratos (mg/L NO3)	2927	98,4%	743	25,0%	19,92	17,5	21,1	0,73
Fosfatos (mg/L PO4)	2928	98,4%	734	24,7%	0,19	0,12	0,34	0,06
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2928	98,4%	741	24,9%	9,46	6,7	14,5	2,60

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2946	99,0%	2890	97,1%	23,08	21,3	25,6	0,99
pH	2946	99,0%	2890	97,1%	8,02	7,81	8,25	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2947	99,0%	2891	97,1%	1.139,92	902	1267	81,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	2946	99,0%	2890	97,1%	6,24	4,4	8,3	0,87
Turbidez (NTU)	2946	99,0%	2891	97,1%	9,82	6	16	1,13
Amonio (mg/L NH4)	2946	99,0%	2675	89,9%	0,02	0	0,1	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2946	99,0%	2922	98,2%	10,01	7,9	11,3	0,89
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2946	99,0%	2920	98,1%	5,51	3,3	7,8	0,89
Mercurio disuelto (µg/L) - se	2945	99,0%	0	0,0%				
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2945	99,0%	2851	95,8%	0,01	0	0,05	0,01

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2942	98,9%	2924	98,3%	17,85	14,8	20,6	1,43
pH	2942	98,9%	2921	98,2%	7,63	7,54	7,74	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2942	98,9%	2919	98,1%	516,14	467	556	17,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	2942	98,9%	2911	97,8%	8,33	6,4	9,4	0,57
Turbidez (NTU)	2942	98,9%	2876	96,6%	10,93	5	47	3,52
Amonio (mg/L NH4)	2942	98,9%	2443	82,1%	0,09	0,01	0,54	0,05
Temperatura interior (°C)	2942	98,9%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2942	98,9%	2928	98,4%	406,42	403	414	1,04

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2956	99,3%	2904	97,6%	22,38	19,9	24,9	1,04
pH	2956	99,3%	2903	97,5%	8,31	8,02	8,6	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2956	99,3%	2904	97,6%	1.092,56	864	1218	83,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	2956	99,3%	2903	97,5%	6,70	4,8	9,1	0,73
Turbidez (NTU)	2956	99,3%	2909	97,7%	2,57	1	10	1,32
Amonio (mg/L NH4)	2956	99,3%	2674	89,9%	0,05	0	0,23	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2956	99,3%	2924	98,3%	9,09	7	10,2	0,82
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2956	99,3%	2873	96,5%	12,10	8	19	2,52
Potencial redox (mV)	2956	99,3%	2809	94,4%	285,64	254	295	4,86

Octubre de 2013**Nº datos teóricos****2976****911 - Zadorra en Arce**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2941	98,8%	2940	98,8%	15,88	12,5	19,4	1,63
pH	2941	98,8%	2935	98,6%	8,12	8,03	8,2	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2941	98,8%	2933	98,6%	577,31	525	617	21,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2941	98,8%	2934	98,6%	7,31	6	9,1	0,70
Turbidez (NTU)	2941	98,8%	2922	98,2%	9,65	7	15	1,09
Amonio (mg/L NH4)	2941	98,8%	2941	98,8%	0,09	0	0,38	0,07
Fosfatos (mg/L PO4)	2941	98,8%	2933	98,6%	0,63	0,5	0,91	0,08
Temperatura interior (°C)	2941	98,8%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2939	98,8%	2939	98,8%	19,39	15	33	2,16

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2956	99,3%	2943	98,9%	12,25	8,6	15,4	1,26
pH	2955	99,3%	2940	98,8%	8,17	8,01	8,35	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2957	99,4%	2935	98,6%	344,06	247	382	25,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2941	98,8%	2926	98,3%	9,14	7,7	11,3	0,74
Turbidez (NTU)	2952	99,2%	2896	97,3%	7,36	5	42	3,45
Amonio (mg/L NH4)	2957	99,4%	2456	82,5%	0,08	0,01	6,21	0,13
Temperatura interior (°C)	2952	99,2%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2952	99,2%	2949	99,1%	110,28	108	119	1,22

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2967	99,7%	2957	99,4%	17,31	14,6	20	1,11
pH	2965	99,6%	2957	99,4%	8,11	7,89	8,38	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2967	99,7%	2940	98,8%	411,34	253	553	55,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,7%	2943	98,9%	8,29	7	10,8	0,74
Turbidez (NTU)	2967	99,7%	2945	99,0%	18,44	9	59	4,62
Amonio (mg/L NH4)	2967	99,7%	1927	64,8%	0,05	0	0,29	0,03
Temperatura interior (°C)	2967	99,7%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2966	99,7%	2966	99,7%	164,57	39	209	28,29

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2913	97,9%	2912	97,8%	18,16	15	20,6	1,16
pH	2913	97,9%	2912	97,8%	8,34	8,15	8,63	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2913	97,9%	2861	96,1%	501,69	426	601	33,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2911	97,8%	2840	95,4%	7,43	5,3	9,9	0,85
Turbidez (NTU)	2913	97,9%	2885	96,9%	24,27	10	122	18,84
Amonio (mg/L NH4)	2913	97,9%	2912	97,8%	0,02	0	0,07	0,01
Temperatura interior (°C)	2913	97,9%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2913	97,9%	2913	97,9%	202,38	177	233	13,77

Octubre de 2013

Nº datos teóricos

2976

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2964	99,6%	2193	73,7%	17,01	12,6	21,4	2,00
pH	2964	99,6%	2111	70,9%	8,23	8,1	8,35	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99,6%	2188	73,5%	1.085,97	992	1163	31,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2962	99,5%	943	31,7%	8,91	7,1	10,9	0,86
Turbidez (NTU)	2963	99,6%	2372	79,7%	178,77	68	485	71,06
Amonio (mg/L NH4)	2964	99,6%	1533	51,5%	0,02	0	0,04	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2964	99,6%	1585	53,3%	39,85	19,4	42,1	0,99
Temperatura interior (°C)	2964	99,6%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2964	99,6%	2964	99,6%	43,14	31	202	17,68

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	632	21,2%	602	20,2%	20,39	18,8	22	0,84
pH	636	21,4%	601	20,2%	7,82	7,54	8,04	0,13
Conductividad 25°C (µS/cm)	635	21,3%	599	20,1%	1.094,32	877,99	1210,94	83,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	642	21,6%	600	20,2%	5,39	1,58	7,68	1,45
Turbidez (NTU)	633	21,3%	602	20,2%	3,45	2	6,48	0,82
Carbono orgánico total (mg/L)	626	21,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4) - XACQA	630	21,2%	0	0,0%				
UV 254 (abs./m.) - XACQA	615	20,7%	0	0,0%				
Mercurio disuelto (µg/L)	701	23,6%	545	18,3%	0,04	0	0,07	0,01
Potencia turbinada (KW) - XA	630	21,2%	610	20,5%	0,00	0	0	0,00
Nivel canal (m)	630	21,2%	0	0,0%				
Nivel río (m)	632	21,2%	0	0,0%				

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4291	144,2%	4279	143,8%	14,68	0,53	17,77	1,41
pH	4291	144,2%	4279	143,8%	8,04	2,28	8,16	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4291	144,2%	4279	143,8%	1.095,76	0	1292,14	73,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	4291	144,2%	4279	143,8%	9,13	0	10,73	0,55
Turbidez (NTU)	4291	144,2%	4279	143,8%	5,92	0	23,3	2,11
Amonio (mg/L NH4)	4291	144,2%	1	0,0%	8,10	8,1	8,1	
Amonio (mg/L N)	4291	144,2%	4279	143,8%	0,13	0,01	8,1	0,20
Fosfatos (mg/L P)	4291	144,2%	4279	143,8%	0,07	0	8,1	0,13
Fósforo total (mg/L P)	4291	144,2%	1	0,0%	8,10	8,1	8,1	
UV 254 (unid. Abs./m)	4291	144,2%	4279	143,8%	5,04	0	8,1	0,70
Potencial redox (mV)	4291	144,2%	4279	143,8%	345,71	-900,21	373,08	29,30
Nivel (m)	4291	144,2%	4279	143,8%	0,52	0,44	8,1	0,12

Octubre de 2013

Nº datos teóricos

2976

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4372	146,9%	4355	146,3%	16,57	12,8	21,11	1,51
pH	4372	146,9%	4355	146,3%	7,65	4,35	7,97	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	4372	146,9%	4355	146,3%	1.688,12	1192,15	2203,21	112,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	4372	146,9%	4355	146,3%	7,73	5,26	11,21	1,18
Turbidez (NTU)	4372	146,9%	4355	146,3%	30,85	14,59	109,01	13,95
Amonio (mg/L NH4)	4372	146,9%	4355	146,3%	4,96	0,2	4,99	0,27
Nitratos (mg/L NO3)	4372	146,9%	4355	146,3%	14,64	9,09	23,79	2,75
Cloruros (mg/L Cl)	4372	146,9%	4355	146,3%	276,59	124,46	422,09	58,92
UV 254 (unid. Abs./m)	4372	146,9%	4355	146,3%	5,60	0,32	16,76	2,28
Potencial redox (mV)	4372	146,9%	4355	146,3%	464,40	353,5	490,54	15,88
Nivel (m)	4372	146,9%	0	0,0%				

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4328	145,4%	4131	138,8%	14,53	1,18	19,04	2,05
pH	4328	145,4%	4131	138,8%	7,82	2,35	8,04	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4328	145,4%	4131	138,8%	362,25	0	610,09	27,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	4328	145,4%	4131	138,8%	7,55	0,72	10,17	1,16
Turbidez (NTU)	4328	145,4%	4131	138,8%	4,89	0	85,59	7,51
Amonio (mg/L N)	4328	145,4%	4131	138,8%	0,11	0,09	2,09	0,09
Amonio (mg/L NH4)	4328	145,4%	0	0,0%				
Fosfatos (mg/L P)	4328	145,4%	0	0,0%				
Fósforo total (mg/L P)	4328	145,4%	0	0,0%				
UV 254 (unid. Abs./m)	4328	145,4%	4131	138,8%	7,11	0	45,81	3,10
Potencial redox (mV)	4328	145,4%	4131	138,8%	426,76	-899,81	469,14	26,44
Nivel (m)	4328	145,4%	0	0,0%				

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4463	150,0%	4444	149,3%	14,96	10,98	19,32	1,79
pH	4463	150,0%	4444	149,3%	7,59	7,34	8,06	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4444	149,3%	616,62	488,13	834,62	46,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4444	149,3%	9,58	8,22	10,64	0,49
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4444	149,3%	308,58	9,07	998,29	345,71
Amonio (mg/L NH4)	4463	150,0%	4444	149,3%	4,09	1,45	4,99	1,15
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4444	149,3%	41,28	4,13	99,99	39,07
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4444	149,3%	353,86	288,57	436,95	33,82
Nivel (m)	4463	150,0%	0	0,0%				

Octubre de 2013

Nº datos teóricos

2976

956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4462	149,9%	4453	149,6%	16,19	12,7	20,45	1,88
pH	4462	149,9%	4453	149,6%	7,74	7,51	7,91	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4462	149,9%	4453	149,6%	329,34	278,33	377,72	18,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	4462	149,9%	4453	149,6%	8,37	6,75	10,15	0,77
Turbidez (NTU)	4462	149,9%	4453	149,6%	11,18	5,38	58,14	6,52
Turbidez 2 (NTU)	4462	149,9%	4453	149,6%	0,58	0	0,74	0,02
Amonio (mg/L N)	4462	149,9%	4453	149,6%	0,13	0	0,49	0,04
Amonio (mg/L NH4)	4462	149,9%	0	0,0%				
NH3	4462	149,9%	0	0,0%				
UV 254 (unid. Abs./m)	4462	149,9%	4453	149,6%	8,66	5,67	14,75	1,29
Potencial redox (mV)	4462	149,9%	4453	149,6%	415,10	376,18	447,4	15,56
Nivel (m)	4462	149,9%	4453	149,6%	0,59	0	0,72	0,02

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4463	150,0%	4446	149,4%	15,51	11,77	20,88	2,04
pH	4463	150,0%	4446	149,4%	7,82	7,25	8,23	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4446	149,4%	341,84	198,29	399,78	29,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4446	149,4%	9,25	6,98	11,47	0,80
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4446	149,4%	14,80	3,82	998,02	42,20
Amonio (mg/L NH4)	4463	150,0%	2	0,1%	356,60	343,94	369,26	17,90
Amonio (mg/L N)	4463	150,0%	4447	149,4%	0,27	0	369,26	7,57
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4447	149,4%	10,51	0,91	369,26	9,91
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4446	149,4%	365,80	288,71	402,31	26,76
Nivel (m)	4463	150,0%	4446	149,4%	0,69	0	369,26	7,56

958 - Arga en Ororbia (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	864	29,0%	772	25,9%	20,88	17,27	24,24	1,33
pH	864	29,0%	772	25,9%	7,96	7,33	8,68	0,42
Conductividad 20°C (µS/cm)	864	29,0%	772	25,9%	537,36	19,11	1367,89	441,53
Oxígeno disuelto (mg/L)	864	29,0%	772	25,9%	7,00	3,05	9,24	1,75
Turbidez (NTU)	864	29,0%	772	25,9%	27,60	4,51	548,98	78,05
Amonio (mg/L N)	864	29,0%	772	25,9%	0,65	0,1	3,91	0,63
Nitratos (mg/L NO3)	864	29,0%	772	25,9%	49,30	0	199,35	82,44
Fosfatos (mg/L P)	864	29,0%	772	25,9%	0,68	0,02	2,04	0,72
Fósforo total (mg/L P)	864	29,0%	43	1,4%	0,00	0	0	0,00
Cloruros (mg/L Cl)	864	29,0%	772	25,9%	426,37	55,42	1000,56	419,91
UV 254 (unid. Abs./m)	864	29,0%	772	25,9%	16,14	1,25	68,7	13,00
Potencial redox (mV)	864	29,0%	772	25,9%	386,21	268,83	455,8	36,40

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, ...)