



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual
Enero 2013



Febrero 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

- 7.1 904 - Gállego en Jabarrella. Incidencia sucedida el día 4 de enero (aumento de la concentración de amonio)
- 7.2 904 - Gállego en Jabarrella. Incidencia sucedida el día 9 de enero (aumento de la concentración de amonio)
- 7.3 953 - Ulzama en Latasa. Incidencia sucedida el día 10 de enero (aumento de la concentración de amonio)
- 7.4 911 - Zadorra en Arce. Incidencia sucedida el día 14 de enero (aumento de la concentración de amonio y fosfatos debido a un importante aumento del caudal)

8 Resumen estadístico mensual por parámetro

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN

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

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

Código	Nombre	Provincia	Municipio
901	Ebro en Miranda	Burgos	Miranda de Ebro
902	Ebro en Pignatelli (El Bocal)	Navarra	Fontellas
903	Arga en Echauri	Navarra	Echauri
904	Gállego en Jabarella	Huesca	Sabiñánigo
905	Ebro en Presa Pina	Zaragoza	Burgo de Ebro (El)
906	Ebro en Ascó	Tarragona	Vinebre
907	Ebro en Haro	La Rioja	Briñas
908	Ebro en Mendavia	Navarra	Mendavia
909	Ebro en Zaragoza-La Almozara	Zaragoza	Zaragoza
910	Ebro en Xerta	Tarragona	Xerta
911	Zadorra en Arce	Burgos	Miranda de Ebro
912	Iregua en Islallana	La Rioja	Nalda
913	Segre en Ponts	Lleida	Ponts
914	Canal de Serós en Lleida	Lleida	Lleida
916	Cinca en Monzón	Huesca	Monzón
918	Aragón en Gallipienzo	Navarra	Gallipienzo
919	Gállego en Villanueva	Zaragoza	Zaragoza
920	Arakil en Errotz	Navarra	Arakil
921	Ega en Andosilla	Navarra	Andosilla
922	Oca en Oña	Burgos	Oña
924	Tirón en Ochánduri	La Rioja	Ochánduri
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 para la gestión. Las estaciones “externas” a que se hace referencia son las siguientes:

Agencia Catalana del Agua

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

Gobierno de Navarra

Código	Nombre
951	Ega en Arínzano
952	Arga en Funes
953	Ulzama en Latasa
954	Aragón en Marcilla
955	Bco de Zatolarre en Oskotz
956	Arga en Pamplona-San Jorge
957	Araquil en Alsasua-Urdiaín
958	Arga en Ororbía

PEUSA

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

1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Durante el mes se han realizado visitas de mantenimiento en 18 estaciones con sistema de registro de partes instalado.

El número de visitas ha sido de **81**.

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.

A la estación 931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo), que no dispone de registro de partes, se realizó una visita durante el mes de enero, el día 8.

Existe un problema en el registro de las señales de arranque de boyas y bombas. Se está estudiando su resolución.

En el mes de junio de 2012 se realizaron una serie de pruebas, en el analizador de amonio instalado en la estación de Zaragoza-La Almozara, para estudiar la degradación del reactivo utilizado como portador (imidazol), con objeto de “espaciar” el plazo entre visitas de mantenimiento.

Dado el éxito de dichas pruebas se decidió implantar este sistema en el resto de estaciones que se mantienen operativas.

Para ello, se han dispuesto recipientes de más capacidad para los reactivos, que permiten funcionar al equipo sin intervención durante el plazo mínimo de un mes.

En la siguiente tabla se detallan las fechas de puesta en funcionamiento de este sistema en las estaciones donde ya ha sido implantado:

Estación	Fecha implantación
901 - Ebro en Miranda	30/10/12
903 - Arga en Echauri	09/10/12
905 - Ebro en Presa Pina	26/10/12
907 - Ebro en Haro	15/10/12
909 - Ebro en Zaragoza - La Almozara	09/10/12
910 - Ebro en Xerta	25/10/12
911 - Zadorra en Arce	24/10/12
912 - Iregua en Islallana	16/10/12
914 - Canal de Serós en Lleida	15/11/12
916 - Cinca en Monzón	18/09/12
919 - Gállego en Villanueva	11/10/12
924 - Tirón en Ochánduri	15/10/12
930 - Ebro en Cabañas	17/10/12

Este sistema será instalado próximamente en las estaciones 902 - Ebro en Pignatelli y 926 - Alcanadre en Ballobar.

En las estaciones 904 - Gállego en Jabarrella y 906 - Ebro en Ascó se ha decidido no implantar este sistema ya que, en la primera, se toman muestras compuestas semanalmente según indicaciones del director del proyecto y, en la segunda, se mantiene la visita semanal debido a que es indispensable realizar el mantenimiento del analizador de mercurio instalado en esta estación.

El día 17 de enero se realizó una visita de los medios de televisión autonómicos (Aragón TV) a la estación 909 - Ebro en Zaragoza - La Almozara para la grabación de un programa especial emitido posteriormente. Dicha visita fue guiada por el jefe del área de calidad de aguas de la CHE, con asistencia de parte del personal técnico de ADASA.



Parada de estaciones

Según indicaciones de la dirección del proyecto, entre los meses de octubre y noviembre de 2012, se realizó la parada de 8 estaciones. Son las detalladas a continuación:

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

Se ha dejado conectado el pc en dichas estaciones para poder realizar el seguimiento de que los sistemas de comunicación se mantienen activos, señal de que las estaciones siguen teniendo suministro eléctrico, y las instalaciones de comunicaciones están en buen estado.

En la estación 928 - Martín en Alcaine, además se mantiene en marcha el software de adquisición y datos y comunicación, para poder recibir en el centro de control la señal de nivel procedente de la estación de aforo SAIH ubicada en la cola del embalse de Cueva Foradada.

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.

Desde el mes de julio, la CHE ha decidido que se dejen de tomar las muestras que periódicamente se recogían en las estaciones de Ascó y Xerta.

Para la recogida de las muestras de Jabarrella se utilizan botellas nuevas, adquiridas por Adasa, que no son reutilizadas.

En esta estación se mantienen las botellas opacas hasta agotar el stock existente. En el resto de estaciones dichas botellas fueron reemplazadas en meses anteriores por otras transparentes que permiten apreciar a simple vista el nivel de llenado de las mismas.

En Jabarrella se recoge también una muestra tomada en continuo, usándose en este caso garrafas reutilizadas proporcionadas también por Adasa.

1.4 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

Las comprobaciones de los parámetros de campo (pH, temperatura, conductividad y oxígeno disuelto) quedan registradas en los partes de mantenimiento, y 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 enero se ha registrado 4 episodios detectados en las siguientes estaciones:

- 904 - Gállego en Jabarrella, los días 4 y 9
- 953 - Ulzama en Latasa, el día 10
- 911 - Zadorra en Arce, el día 14.

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

Enero de 2013

Número de visitas registradas: 81

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/01/13	ALETE	16:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/T MUESTRA Y SOSA OBTURADA/DESObTURO
15/01/13	FSANCHEZ	13:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DE SONDA DE OXIGENO
31/01/13	ALETE	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/01/13	FSANCHEZ	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/01/13	FSANCHEZ	16:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/01/13	FSANCHEZ	12:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CORTE DE TENSION A LAS 6:30. CUANDO LLEGO HAY TENSION Y LA ESTACION FUNCIONA CORRECTAMENTE. APROVECHO LA VISITA PARA ACABAR DE INSTALAR LAS ELECTROVALVULAS DEL DECANTADOR. FALTA DE PONER TAPONES DE 1/8 PULGADA
14/01/13	FSANCHEZ	14:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/13	FSANCHEZ	11:18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DE TIEMPOS Y AJUSTO FUNCIONAMIENTO DE LA ESTACION
24/01/13	FSANCHEZ	14:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/01/13	ALETE	17:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/01/13	ALETE	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/01/13	FSANCHEZ	12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/01/13	ALETE	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/01/13	FSANCHEZ	15:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/01/13	ALETE	12:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACIÓN EN MANDO LOCAL/SE COLOCA EN REMOTO/MODEM NO COMUNICA, RESET AL MODEM Y PC, QUITO LA TARJETA Y LA COLOCO Y RECONNECTO EL CONECTOR PARA QUE COMUNIQUE, SE QUEDA COMUNICANDO
Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/01/13	ABENITO	10:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/01/13	FSANCHEZ	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/01/13	ALETE	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/01/13	ALETE	10:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
28/01/13	ABENITO	11:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/01/13	ABENITO.	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/01/13	ABENITO	11:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/01/13	ABENITO	13:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/01/13	ALETE	16:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 906 - Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/01/13	ABENITO Y SROMERA	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/01/13	ABENITO	14:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/01/13	SROMERA	11:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	INSPECCIÓN MERCURIO AL LLEGAR ESTÁ HACIENDO AUTOZERO 0,0000 ABS. DESPUÉS VALOR 0,0. LOS REACTIVOS Y LA MUESTRA SUBEN BIEN. PONGO A LEER PATRÓN DE 0,5 ug/l POR LA MUESTRA, A LOS 12 MIN 0,0012 ABS 0,3 ug/l Y 0,34 ppb. AL SALIR 0,0000 0,0 (0,02) EN EL ARCHIVO RS232 A LEIDO EL PATRÓN A 1,1
10/01/13	SROMERA	11:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	INSPECCIÓN MERCURIO AL LLEGAR 0.0 ug/l 0.0000 ABS 0 ppb 814 CUENTAS. COMPRUEBO QUE TODO SUBE CORRECTAMENTE, Y MUESTRA. HACE UN CERO AUTOMÁTICO. LEO PATRÓN DE 0,5 POR LA MUESTRA DA EN 12 MIN 0,3 ug/l 0,0012 ABS 0,34 ppb. EN EL ARCHIVO RS232 A LEIDO A 1,1. ME LLEVO EL PATRÓN DE 0,5 A FLIX. EN FLIX: AL LELGAR 0,0 -0.0001 ABS. TODO SUBE BIEN. LE DOY UN CERO. EL PATRÓN DE 0,5 POR LA MUESTRA EN 12 MIN 0,3 ug/l 0,0000 ABS 0,28 ppb. VUELVO A ASCÓ: DEJO PATRÓN DE 0,5. ESTA HACIENDO UN CERO EN -0,0002 ABS. HAY UNAS GOTAS EN EL RACOR DEL SNCL2, SECO Y APRIETO, LE DOY UN CALIBRADO. EL CERO DEL CALIBRADO EN 0,0001 ABS. EL PATRÓN DE 1 SUBE HASTA 0,0036 ABS 1,04 ppb NO LO DEJO ACABAR PARA QUE NO GRAVE.
14/01/13	SROMERA	11:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	INSPECCIÓN MERCURIO AL LLEGAR 0.0 ug/l 0.0000 ABS 0,01 ppb. COMPRUEBO QUE TODO SUBE OK Y MUESTRA. QUEDA MUY POCO NH3OHCL Y SNCL2, KMnO4 QUEDA 1,5 L HCL 1 L Y ZERO 1L PATRÓN 350 ML. EN EL ARCHIVO RS232 SE VE QUE TODAS LAS COMPROBACIONES DE PATRÓN LAS HA HECHO 1. PASO POR LA MUESTRA PATRÓN DE 0,5 DA 0,2 ug/l 0,0006 ABS Y 0,18 ppb. LE DOY UN CALIBRADO LEE 1,0 ug/l 0,0036 ABS Y 1,06 ppb. NO LO DEJO ACABAR PARA QUE NO GRAVE. ME LLEVO EL PATRÓN DE 0,5 A FLIX. EN FLIX LA ESTACIÓN PARADA PORQUE HA HABIDO UN FALLO DE TENSIÓN. NO PUEDO ARRANCARLA. EL MERCURIO HAY COMO AIRE ACUMULADO EN LE TUBO SALIDA DEL CALEFACTOR, PERO PASAN LOS LÍQUIDOS. EL AGUA QUE PASA ES LA QUE QUEDA EN LAS TUBERÍAS. LE PONGO EL PATRÓN DE 0,5 DA 0,3 0,0006 ABS. QUEDAN 2L DE NH3OHCL Y 2L KSNCL2.
15/01/13	ABENITO	14:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/01/13	SROMERA	15:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	INSPECCIÓN MERCURIO. EN ASCO AL LLEGAR 0,0 ug/l 0,0000 ABS -0,01 ppb. COMPRUEBO QUE TODO SUBE BIEN Y MUESTRA. PONGO EL PATRÓN DE 0,5 ug/l POR LA MUESTRA LEE EN 12 MIN 0,4 ug/l 0,0011 ABS 0,38 ppb

Estación: 906 - Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
18/01/13	SROMERA	17:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VISITA ESTACIÓN POR CAUDAL ELEVADO. MERCURIO AL LLEGAR -0.1 ug/l -0,0002 ABS. HACE UN 0 EN 0,0 0,000 ABS - 0,01 ppb. SUBE TODO Y ENTRA MUESTRA.
21/01/13	SROMERA, ABENITO	15:59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO COMUNICA LA ESTACION. CABLE DE ALIMENTACION DE LA BOMBA DE RIO ROTO POR LA CRECIDA DEL RIO. SE CAMBIA LA BOMBA. MERCURIO QUEDAN DE TODO REACTIVOS SNCL2 Y NH30HCL 500 ML Y DEL RESTO 1L. AL PONER EN MARCHA EL EQUIPO COMPRUEBO QUE SUBE TODO. EL ULTIMO CALIBRADO QUE VEO EN EL RS232 HA DADO 0.9. LUEGO EN EL ARHIVO VEO QUE SEAN GRABADO INTERFERENCIAS. CREO UNO NUEVO CON FECHA 2112013. LE DAMOS UN CALIBRADO EL CEROM LO HACE -0.0011 ABS Y EL PATRÓN A 0,0025 ABS 0,82 PPB. NO DEJAMOS ACABAR.
22/01/13	FSANCHEZ Y SROMERA	14:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/01/13	ABENITO	11:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LA ESTACION ESTABA EN LOCAL. LA PONGO EN REMOTO.
25/01/13	SROMERA	16:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MERCURIO REVISIÓN EL DÍA DE MANTENIMIENTO EL PATRÓN DE CALIBRACIÓN DIÓ 0,0009 ABS (BAJO. AL LLEGAR MARCA 0,0 ug/l , ENTRA MUESTRA Y TODOS LOS REACTIVOS SUBEN BIEN. VENGO CON OTROS PATRONES NUEVOS PREPARADOS AMBOS EL 24.1.13: PATRÓN DE1 ug/l SOLUCIÓN MADRE INTERMEDIA DEL 24.1.13 DA 0,0029 ABS. PATRÓN DE1 ug/l SOLUCIÓN MADRE INTERMEDIA DEL 10.12.12 DA 0,0036 ABS. DEJO ESTA CALIBRACIÓN. PONGO EL PATRÓN QUE DIÓ 0,0009 ABS Y LEE 0,0009 ABS NO DEJO ACABAR LA CALIBRACIÓN EL MERCURIO HA DADO UN PICO 11:30 0,45ug/l 11:45 1 12.00 0,21. EN EL TOMAMUESTRAS ESTÁ LA BOTELLA A LAS 11:20 LA ANALIZO 0,0
30/01/13	ABENITO.	13:17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 907 - Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/01/13	ALETE	09:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO DISTORSIONADO/NO SUBIA IMIDAZOL
23/01/13	ALETE	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OBTURADO ENTRADA DE MUESTRA EN EL AMONIO A LAS 17:00 H SE HIZO RESET A LA MOTOROLA AL ESTAR LA MICROFILTRACIÓN PARADA.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/01/13	ALETE	15:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/01/13	ABENITO	09:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/01/13	ALETE	10:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/01/13	SROMERA	13:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/01/13	ABENITO	11:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/01/13	FSANCHEZ	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/01/13	ALETE	13:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO DISTORSIONADO/NO SUBIA SOSA, TUBO DENTRO DEL BOTE SUBIDO/FOSFATOS SIN SEÑAL/CAIDO MAGNETOTÉRMICO
10/01/13	ABENITO	11:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/01/13	FSANCHEZ	13:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AJUSTE DE LA SEÑAL TURBIDIMETRO
17/01/13	ALETE	12:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BOMBA DE RÍO OBTURADA/DESObTURO
18/01/13	ABENITO	12:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACION SIN AGUA. LA BOMBA DE RIO ESTA OBSTRUIDA POR HOJAS Y RAMAS
23/01/13	ALETE	13:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIO BOMBA DE RÍO Y COLOCO CESTA DE PROTECCIÓN
31/01/13	FSANCHEZ	11:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/01/13	FSANCHEZ	15:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION TURBIDEZ Y ESTACION
09/01/13	ALETE	13:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN TURBIDEZ/SEÑAL RECTA POR AGUAS LIMPIAS
14/01/13	FSANCHEZ	11:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AQUATEST COLGADO EN LIMPIEZA
31/01/13	FSANCHEZ	15:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/01/13	SROMERA	15:20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GPRS NO COMUNICA. VODAFONE ESTÁ COMO CONECTADO, PERO EL PIN DA HOST INACCESIBLE. NO DEJA DESCONEXIÓN MANUAL DESDE REDES. PARPADEO LED CADA 3 SEG. RESET AL MODEM NO RESPONDE. SHUTDOWN AL PC Y CPMINICA. DOBLE PARPADEO CADA 4 SEG.
09/01/13	ABENITO	11:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/01/13	FSANCHEZ	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/01/13	ABENITO	13:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/01/13	ALETE	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/NO SUBIA SOSA
09/01/13	ABENITO	14:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/01/13	ALETE	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/01/13	ABENITO	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/01/13	FSANCHEZ	15:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/01/13	FSANCHEZ	14:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
14/01/13	ALETE	16:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO CABEZAL DE LA BOMBA DE LIMPIEZA DEL MULTI, TENIA FUGA DE AGUA
25/01/13	ABENITO	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/01/13	ALETE	15:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/01/13	FSANCHEZ	12:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/01/13	ALETE	11:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACIÓN DEL OXIGENO/ESTA ALTO/CALIBRO
15/01/13	FSANCHEZ	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/01/13	ALETE	14:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/01/13	ALETE	13:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/01/13	ALETE	11:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/01/13	ALETE	13:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/01/13	ABENITO.	13:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/01/13	ABENITO	14:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/01/13	ALETE	13:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO TIEMPOS AL AMONIO
24/01/13	ALETE	15:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/01/13	ABENITO	15:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Enero de 2013

Nº de visitas para recogida de muestras: 6

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
02/01/13	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	02/01/13 16:54:00	3

Descripción de las muestras

JB-1. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 27/12/12 12:00 y 02/01/13 11:00.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,22. Conductividad 20°C de la compuesta: 302 µS/cm.

JB-2. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 27/12/12 12:30 y 30/12/12 04:30).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,23. Conductividad 20°C de la compuesta: 304 µS/cm.

JB-3. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 30/12/12 12:30 y 02/01/13 04:30).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,21. Conductividad 20°C de la compuesta: 297 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.
La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.
Las muestras compuestas se recogen en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.
Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 29/10/12

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
08/01/13	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas semanales	09/01/13 08:15:00	3

Descripción de las muestras

JB-4. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 02/01/13 11:00 y 08/01/13 12:00.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,27. Conductividad 20°C de la compuesta: 296 µS/cm.

JB-5. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 02/01/13 12:30 y 05/01/13 20:30).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,33. Conductividad 20°C de la compuesta: 285 µS/cm.

JB-6. Muestra formada por 7 botellas del tomamuestras (tomadas entre 06/01/13 04:30 y 08/01/13 04:31).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,29. Conductividad 20°C de la compuesta: 287 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: 29/10/12

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
14/01/13	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	14/01/13 18:08:00	3

Descripción de las muestras

JB-7. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 08/01/13 12:00 y 14/01/13 12:00.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,22. Conductividad 20°C de la compuesta: 374 µS/cm.

JB-8. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 08/01/13 12:31 y 11/01/13 04:31).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,19. Conductividad 20°C de la compuesta: 360 µS/cm.

JB-9. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 11/01/13 12:31 y 14/01/13 04:31).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,27. Conductividad 20°C de la compuesta: 382 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: 29/10/12

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
22/01/13	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	22/01/13 16:05:00	3

Descripción de las muestras

JB-10. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 14/01/13 12:00 y 22/01/13 12:00. Falta muestra, estación detenida por TURB>250 NTU, entre las 21:45 h del 18/01/13 y las 12:00 h del 20/01/13.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,19. Conductividad 20°C de la compuesta: 429 µS/cm.

JB-11. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 14/01/13 12:00 y 17/01/13 12:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,16. Conductividad 20°C de la compuesta: 421 µS/cm.

JB-12. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 17/01/13 20:00 y 22/01/13 04:00). Falta muestra, estación detenida por TURB>250 NTU, entre las 21:45 h del 18/01/13 y las 12:00 h del 20/01/13.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,18. Conductividad 20°C de la compuesta: 423 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: 29/10/12

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
28/01/13	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	28/01/13 18:30:00	3

Descripción de las muestras

JB-13. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 22/01/13 12:00 y 28/01/13 12:00. Falta muestra, estación detenida por TURB>250 NTU, entre las 15:15 y las 21:15 h del 26/01/13 y entre las 22:45 h del 27/01/13 y las 04:45 h del 28/01/13.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,35. Conductividad 20°C de la compuesta: 439 µS/cm.

JB-14. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 22/01/13 12:00 y 24/01/13 20:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,37. Conductividad 20°C de la compuesta: 448 µS/cm.

JB-15. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 25/01/13 04:00 y 27/01/13 20:00). Falta muestra, estación detenida por TURB>250 NTU, entre las 15:15 y las 21:15 h del 26/01/13 y entre las 22:45 h del 27/01/13 y las 04:45 h del 28/01/13.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,43. Conductividad 20°C de la compuesta: 442 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: 29/10/12

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
02/01/13	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	02/01/13 17:25:00	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: 8,57. Conductividad 20°C de la simple: 935 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 el día **8** y **9** de **enero** 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	04/01/13-14:00	<0,13 (0,02-0,03)	13 (13-13) TURB = 20 NTU 's		
903 Echauri	03/01/13-14:00	<0,13 (0,08-0,09)	7 (8-7) TURB = 20 NTU 's		(**) 47,1
904 Jabarrella	02/01/13-12:40	<0,13 (0,01-0,02)			
905 P. de Pina	04/01/13-12:45	0,27 (0,15-0,21)	16 (15-16) TURB = 30 NTU 's	(*) 0,3 (0,15-0,17) TURB = 30 NTU 's	
906 Ascó	02/01/13-16:00	<0,13 (0,01-0,04)	13 (13-13) TURB = 10 NTU 's		
907 Haro	No se ha ido esta semana				
908 Mendavia	09/10/12	Detenida por decisión administrativa			
909 Zaragoza	No se ha ido esta semana				
910 Xerta	No se ha ido esta semana				
911 Arce	02/01/13-14:00	0,14 (0,14-0,12)		(*) 0,5 (0,49) TURB = 5 NTU 's	
912 Islallana	02/01/13-16:00	<0,13 (0,03-0,03)			
913 Pons	20/11/12	Detenida por decisión administrativa			
914 Lleida	04/01/13-16:00	No se dispone de esa muestra			
916 Monzón	03/01/13-14:00	<0,13 (0,04-0,03)			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida por decisión administrativa			
919 Villanueva	03/01/13-17:00	<0,13 (0,02-0,03)			
921 Andosilla	09/10/12	Detenida por decisión administrativa			
922 Oña	23/10/12	Detenida por decisión administrativa			
924 Ochánduri	No se ha ido esta semana				
926 Ballobar	02/01/13-15:45	<0,13 (0,01-0,04)	21 (22-22) TURB = 40 NTU 's		
928 Alcaine	17/10/12	Detenida por decisión administrativa			
930 Cabañas	02/01/13-15:45	<0,13 (0,05-0,04)			

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **14** y **15** de **enero** 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	08/01/13-18:00	<0,13 (0,08)			
902 Pignatelli	10/01/13-16:00	<0,13 (0,02-0,03)	14 (14-14) TURB = 20 NTU 's		
903 Echauri	09/01/13-15:00	<0,13 (0,01-0,01)	9 (8-8) TURB = 5 NTU 's		(**) --
904 Jabarrella	08/01/13-13:30	<0,13 (0,04-0,02)			
905 P. de Pina	11/01/13-12:50	0,27 (0,45-0,32)	16 (15-15) TURB = 25 NTU 's	(*) <0,2 (0,07-0,07) TURB = 25 NTU 's	
906 Ascó	08/01/13-16:10	<0,13 (0,08-0,03)	11 (12-12) TURB = 10 NTU 's		
907 Haro	09/01/13-10:49	<0,13 (0,04)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida por decisión administrativa			
909 Zaragoza	10/01/13-17:00	<0,13 (0,01-0,03)			
910 Xerta	09/01/13-17:00	<0,13 (0,03-0,03)	13 (12-12) TURB = 5 NTU 's		(**) --
911 Arce	08/01/13-16:00	<0,13 (0,08)		(*) 0,4 (0,36-0,36) TURB = 2 NTU 's	
912 Islallana	09/01/13-13:52	0,15 (0,02-0,02)			
913 Pons	20/11/12	Detenida por decisión administrativa			
914 Lleida	09/01/13-13:30	<0,13 (0,02-0,01)			
916 Monzón	09/01/13-15:35	<0,13 (0,03-0,02)			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida por decisión administrativa			
919 Villanueva	08/01/13-17:00	<0,13 (0,01-0,01)			
921 Andosilla	09/10/12	Detenida por decisión administrativa			
922 Oña	23/10/12	Detenida por decisión administrativa			
924 Ochánduri	09/01/13-12:01	<0,13 (0,02-0,05)			
926 Ballobar	10/01/13-12:57	<0,13 (0,02-0,03)	28 (28-28) TURB = 34 NTU 's		
928 Alcaine	17/10/12	Detenida por decisión administrativa			
930 Cabañas	11/01/13-13:40	<0,13 (0,02-0,04)			

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **21** y **22** de **enero** 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	15/01/13-13:30	<0,13 (0,03-0,02)			
902 Pignatelli	17/01/13-17:00	<0,13 (0,04-0,01)	9 (9) TURB = 11 NTU 's		
903 Echauri	15/01/13-13:00	Estación detenida por TURB>250 NTU			
904 Jabarrella	14/01/13-12:40	<0,13 (0,02-0,04)			
905 P. de Pina	17/01/13-14:00	Estación detenida por TURB>250 NTU			
906 Ascó	15/01/13-18:30	<0,13 (0,03-0,02)	12 (12-12) TURB = 15 NTU 's		
907 Haro	No se ha ido esta semana				
908 Mendavia	09/10/12	Detenida por decisión administrativa			
909 Zaragoza	17/01/13-13:00	Estación detenida por TURB>250 NTU			
910 Xerta	16/01/13-13:00	<0,13 (0,02-0,01)	13 (13-13) TURB = 50 NTU 's		(**) 49
911 Arce	15/01/13-14:00	Estación detenida por TURB>250 NTU			
912 Islallana	14/01/13-12:30	0,15 (0,03-0,02)			
913 Pons	20/11/12	Detenida por decisión administrativa			
914 Lleida	16/01/13-16:00	<0,13 (0,02-0,02)			
916 Monzón	16/01/13-13:02	<0,13 (0,04-0,02)			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida por decisión administrativa			
919 Villanueva	14/01/13-17:31	<0,13 (0,04-0,05)			
921 Andosilla	09/10/12	Detenida por decisión administrativa			
922 Oña	23/10/12	Detenida por decisión administrativa			
924 Ochánduri	15/01/13-12:30	<0,13 (0,02-0,01)			
926 Ballobar	16/01/13-15:32	<0,13 (0,04-0,03)	28 (29-27) TURB = 35 NTU 's		
928 Alcaine	17/10/12	Detenida por decisión administrativa			
930 Cabañas	No se ha ido esta semana				

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **28** y **30** de **enero** 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	24/01/13-16:30	<0,13 (0,01-0,01)	12 (10) TURB = 100 NTU 's		
903 Echauri	No se ha ido esta semana				
904 Jabarrella	22/01/13-12:31	<0,13 (0,05-0,04)			
905 P. de Pina	22/01/13-17:30	Estación detenida por TURB>250 NTU			
906 Ascó	22/01/13-17:00	<0,13 (0,07-0,08)	13 (12-12) TURB = 42 NTU 's		
907 Haro	23/01/13-13:15	0,19 (0,03-0,04)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida por decisión administrativa			
909 Zaragoza	24/01/13-13:00	<0,13 (0,02-0,01)			
910 Xerta	No se ha ido esta semana				
911 Arce	23/01/13-16:10	<0,13 (0,04-0,02)		(*) <0,2 (0,22-0,23) TURB = 60 NTU 's	
912 Islallana	No se ha ido esta semana				
913 Pons	20/11/12	Detenida por decisión administrativa			
914 Lleida	24/01/13-14:45	<0,13 (0,02-0,01)			
916 Monzón	24/01/13-12:30	<0,13 (0,04-0,04)			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida por decisión administrativa			
919 Villanueva	25/01/13-13:10	<0,13 (0,03-0,02)			
921 Andosilla	09/10/12	Detenida por decisión administrativa			
922 Oña	23/10/12	Detenida por decisión administrativa			
924 Ochánduri	No se ha ido esta semana				
926 Ballobar	23/01/13-15:00	<0,13 (0,02-0,02)	9 (9-9) TURB = 120 NTU 's		
928 Alcaine	17/10/12	Detenida por decisión administrativa			
930 Cabañas	24/01/13-17:00	<0,13 (0,01-0,05)			

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **4** y **5** de **febrero** 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	31/01/13-14:00	0,13 (0,05)			
902 Pignatelli	30/01/13-17:37	< 0,13 (0,02-0,04)	12 (10-10) TURB = 75 NTU 's		
903 Echauri	28/01/13-15:45	< 0,13 (0,01-0,02)	7 (6-6) TURB = 50 NTU 's		(**) --
904 Jabarrella	28/01/13-13:15	< 0,13 (0,02-0,04)			
905 P. de Pina	No se ha ido esta semana				
906 Ascó	30/01/13-15:30	0,24 (0,02-0,18)	11 (10-10) TURB = 38 NTU 's		
907 Haro	No se ha ido esta semana				
908 Mendavia	09/10/12	Detenida por decisión administrativa			
909 Zaragoza	No se ha ido esta semana				
910 Xerta	No se ha ido esta semana				
911 Arce	31/01/13-14:00	0,46 (0,27-0,46)		(*) 0,3 (0,17-0,18) TURB = 15 NTU 's	
912 Islallana	01/02/13-12:00	< 0,13 (0,02-0,03)			
913 Pons	20/11/12	Detenida por decisión administrativa			
914 Lleida	No se ha ido esta semana				
916 Monzón	01/02/13-13:00	< 0,13 (0,04)			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida por decisión administrativa			
919 Villanueva	No se ha ido esta semana				
921 Andosilla	09/10/12	Detenida por decisión administrativa			
922 Oña	23/10/12	Detenida por decisión administrativa			
924 Ochánduri	31/01/13-15:57	< 0,13 (0,01-0,02)			
926 Ballobar	No se ha ido esta semana				
928 Alcaine	17/10/12	Detenida por decisión administrativa			
930 Cabañas	28/01/13-16:30	EV3 vías cerrada por TURB>125 NTU			

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Enero de 2013

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 03/01/13	Cierre: 04/01/13	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 03/01/13	Aumento de unos 30 m3/s desde la mañana del 2/ene. Actualmente ligeramente por encima de 40 m3/s. No se han registrado variaciones importantes en el resto de parámetros.		
Inicio: 15/01/13	Cierre: 18/01/13	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 15/01/13	Incremento de caudal de unos 100 m3/s entre el 14 y 15/ene que ha provocado variaciones del resto de parámetros, mas acusadas en la conductividad.		
Comentario: 16/01/13	El caudal alcanzó un máximo de casi 200 m3/s durante la tarde del 15/ene. Variaciones del resto de parámetros asociadas destacando un pico de turbidez de 60 NTU. Actualmente el caudal aparece sobre 140 m3/s.		
Comentario: 17/01/13	Caudal de nuevo en ascenso, ya sobre 250 m3/s. Turbidez por encima de 100 NTU y conductividad en descenso.		
Inicio: 18/01/13	Cierre: 22/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/01/13	Pico de 180 NTU a mediodía del 17/ene, ya ha descendido hasta situarse sobre 75 NTU. El caudal alcanzó un máximo del orden de 350 m3/s durante la tarde del 17/ene, ya sobre 250 m3/s, en descenso.		
Comentario: 21/01/13	Pico de 500 NTU, en la mañana del sábado 19/ene. El caudal ha llegado a un máximo de 574 m3/s, sobre las 18:00 del domingo 20/ene. Actualmente la turbidez se mantiene por encima de 150 NTU.		
Inicio: 25/01/13	Cierre: 30/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/01/13	Pico de 250 NTU sobre las 15:00 del 24/ene, ya por debajo de 50 NTU. El caudal ha subido hasta los 350 m3/s.		
Comentario: 28/01/13	Repunte de turbidez hasta 100 NTU durante la tarde del 25/ene. Actualmente se sitúa por encima de 50 NTU, en ascenso.		
Inicio: 28/01/13	Cierre: 01/02/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/01/13	La señal se sitúa en torno a 0,3 mg/L NH4. Dudoso, evolución en observación.		
Comentario: 30/01/13	Oscila entre 0,2 y 0,3 mg/L NH4.		

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 16/01/13	Cierre: 21/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/01/13	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 01:00 del 16/ene. Notables descensos de conductividad y nitratos previos.		
Inicio: 25/01/13	Cierre: 31/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/01/13	Cerca de 200 NTU, en claro ascenso.		
Comentario: 25/01/13	Por encima de 200 NTU.		
Comentario: 28/01/13	La estación estuvo parada por turbidez muy elevada entre las 13:00 del 25/ene y las 01:30 del 26/ene. Tras descender hasta casi 100 NTU se observa un repunte de la señal hasta 230 NTU durante la tarde del 27/ene. Actualmente se sitúa por debajo de 125 NTU, en descenso.		
Comentario: 30/01/13	La estación estuvo parada de nuevo por turbidez muy elevada entre las 05:00 y las 17:30 del 29/ene. Ya ha descendido hasta casi 75 NTU, en bajada.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 903 - Argá en Echaúri**

Inicio: 02/01/13	Cierre: 03/01/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/01/13 Máximo sobre 830 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 05:30 del 1/ene. Ha coincidido con un aumento del caudal de unos 20 m^3/s . Actualmente por debajo de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Inicio: 02/01/13	Cierre: 03/01/13	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 02/01/13 Aumento de la señal desde la tarde del viernes 28/dic. Actualmente sobre 36 un.Abs/m.			
Inicio: 03/01/13	Cierre: 04/01/13	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 03/01/13 Aumento de caudal desde primeras horas del 2/ene, hasta superar los 80 m^3/s sobre las 20:00 del mismo día. Actualmente sobre 65 m^3/s . Ha provocado aumentos en las señales de turbidez y absorbancia. La conductividad ha descendido unos 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta valores sobre 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Inicio: 15/01/13	Cierre: 16/01/13	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 15/01/13 El caudal ha pasado de 25 a 275 m^3/s entre el 14 y 15/ene y sigue en ascenso. Variaciones muy acusadas del resto de parámetros destacando valores de turbidez de casi 225 NTU y un descenso de conductividad de casi 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 14/ene. Relacionado con la incidencia observada en Ororbia. Evolución en observación.			
Inicio: 16/01/13	Cierre: 30/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/01/13 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 12:00 del 15/ene. El caudal alcanzó un máximo de 1000 m^3/s a últimas horas del 15/ene, ya en descenso.			
Comentario: 17/01/13 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 12:00 del 15/ene. El caudal se sitúa cerca de 750 m^3/s .			
Comentario: 18/01/13 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 12:00 del 15/ene. Tras un ligero repunte de caudal durante la mañana del 17/ene, actualmente ya ha descendido por debajo de 300 m^3/s .			
Comentario: 21/01/13 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 12:00 del 15/ene.			
Comentario: 25/01/13 Tras intervención remota la estación arrancó con turbidez de 136 NTU. Sobre las 19:00 del 24/ene se observa un pico de 190 NTU coincidiendo con un ascenso de caudal hasta casi 600 m^3/s . Ya ha descendido por debajo de 75 NTU.			
Comentario: 28/01/13 Pico de 180 NTU durante la tarde del 26/ene. A primeras horas del 28/ene se observa un pico hasta casi 100 NTU, ya en descenso. Máximos de caudal de casi 600 m^3/s entre el 24 y 26/ene.			
Inicio: 28/01/13	Cierre: 30/01/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/01/13 Pico de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 28/ene, ya en descenso. Relacionado con la incidencia observada en Ororbia horas antes.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 18/12/12	Cierre: 04/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 18/12/12 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 26/12/12 Ligeras oscilaciones de la señal, entre 10 y 20 NTU. Variaciones del nivel del embalse del orden de 1,5 m.			
Comentario: 02/01/13 Ligeras oscilaciones de la señal, entre 10 y 20 NTU. Variaciones del nivel del embalse entre 1 y 1,5 m.			
Inicio: 28/12/12	Cierre: 02/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/12/12 Pico puntual de casi 0,3 mg/L NH_4 sobre las 19:30 del 27/dic. Ya se han recuperado valores habituales, sobre 0,01 mg/L NH_4 .			
Inicio: 03/01/13	Cierre: 04/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/01/13 Pico sobre 0,25 mg/L NH_4 a las 19:30 del 2/ene. Más tarde se produjo otro de unos 0,20 mg/L NH_4 sobre las 03:00 del 3/ene. No se han detectado otras alteraciones en el resto de parámetros.			
Inicio: 04/01/13	Cierre: 08/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/01/13 Máximo sobre 50 NTU a las 14:45 del 3/ene. Actualmente sobre 10 NTU. Coincide con oscilaciones de nivel en el embalse entre 1 y 1,5 m.			

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 08/01/13	Cierre: 09/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 08/01/13 Pequeño pico puntual sobre 25 NTU hoy 8/ene a las 05:45. Valores por debajo de 20 NTU actualmente. Oscilaciones de nivel en el embalse entre 1 y 1,5 m.			
Inicio: 08/01/13	Cierre: 10/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 08/01/13 Máximo sobre 0,8 mg/L NH4 a las 23:45 del 4/ene. Actualmente se sitúa sobre 0,02 mg/L. Ha coincidido con un máximo en las oscilaciones de nivel y una muy ligera subida de la turbidez.			
Comentario: 09/01/13 Máximo sobre 0,65 mg/L NH4 a las 02:00 del 9/ene. Actualmente en 0,14 mg/L, en descenso. Ha coincidido con un descenso en el nivel del embalse.			
Inicio: 09/01/13	Cierre: 10/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/01/13 Máximo sobre 65 NTU a las 19:30 del 8/ene, coincidiendo con oscilaciones del nivel en el embalse.			
Inicio: 10/01/13	Cierre: 14/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 10/01/13 Sin variaciones relevantes.			
Inicio: 10/01/13	Cierre: 10/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/01/13 Pico de casi 0,3 mg/L NH4 a últimas horas del 9/ene que coincide con un ascenso de conductividad hasta 400 µS/cm. Ya se han recuperado valores habituales.			
Inicio: 11/01/13	Cierre: 21/01/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/01/13 Máximos de la curva del orden de 400 µS/cm.			
Comentario: 15/01/13 Sobre 400 µS/cm.			
Inicio: 14/01/13	Cierre: 14/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/01/13 Valores por encima de 150 NTU entre las 18:45 y las 20:30 del 11/ene que provocaron un corte en el resto de parámetros. Coincide con un descenso del nivel del embalse de casi 1 m. Ya se han recuperado valores habituales.			
Inicio: 15/01/13	Cierre: 17/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 15/01/13 Sin variaciones relevantes.			
Inicio: 15/01/13	Cierre: 18/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/01/13 Pico de 0,25 mg/L NH4 a últimas horas del 14/ene. Ya se han recuperado valores habituales.			
Comentario: 16/01/13 A primeras horas del 16/ene se observa un nuevo pico de casi 0,3 mg/L NH4. Ya sobre valores normales.			
Comentario: 17/01/13 Pico de 0,2 mg/L NH4 sobre las 06:00 del 17/ene. Ya por debajo de 0,1 mg/L NH4, en descenso.			
Inicio: 17/01/13	Cierre: 18/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/01/13 Pico de 80 NTU a primeras horas del 17/ene, ya en descenso. Ascenso del nivel del embalse de unos 0,5 m.			
Inicio: 18/01/13	Cierre: 21/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 18/01/13 Ya ha descendido hasta valores habituales (sobre 10 NTU).			
Inicio: 21/01/13	Cierre: 21/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/01/13 La turbidez subió a últimas horas del viernes 18/ene por encima de 250 NTU. No ha descendido de esos valores hasta el mediodía del domingo 20/ene. Ya se encuentra sobre 25 NTU.			
Inicio: 22/01/13	Cierre: 22/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/01/13 Pico de casi 125 NTU a mediodía del 21/ene. Ya sobre 10 NTU.			
Inicio: 22/01/13	Cierre: 22/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 22/01/13 Máximo ligeramente superior a 0,9 mg/L NH4 sobre las 00:00 del 22/ene. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Ya ha recuperado valores habituales.			

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

Inicio: 23/01/13	Cierre: 06/02/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/01/13 La señal oscila en torno a 400 μ S/cm.			
Inicio: 23/01/13	Cierre: 23/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 23/01/13 Pico de casi 0,2 mg/L NH ₄ a primeras horas del 23/ene. Ya se han recuperado valores habituales.			
Inicio: 24/01/13	Cierre: 28/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 24/01/13 Ligeros ascensos de la señal hasta 25 NTU a últimas horas del 23/ene. Ya sobre 10 NTU.			
Inicio: 28/01/13	Cierre: 31/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/01/13 Paradas de la estación por turbidez muy elevada entre el 26 y 28/ene. Coinciden con ascensos del nivel del embalse hasta casi 732,5 m.s.n.m. Ya por debajo de 50 NTU, en descenso.			
Comentario: 30/01/13 Repunte de turbidez hasta 100 NTU durante la tarde del 28/ene. Ya ha descendido hasta valores habituales, en torno a 10 NTU.			
Inicio: 28/01/13	Cierre: 30/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/01/13 Pico de casi 0,4 mg/L NH ₄ a últimas horas del 25/ene sin variaciones del resto de parámetros. Ya se han recuperado valores habituales.			
Inicio: 31/01/13	Cierre: 04/02/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 31/01/13 Sin variaciones relevantes.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 19/12/12	Cierre: 03/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/12/12 Ha descendido hasta situarse sobre 150 NTU.			
Comentario: 20/12/12 Sobre 140 NTU.			
Comentario: 21/12/12 Sobre 125 NTU.			
Comentario: 24/12/12 Oscila entre 75 y 100 NTU.			
Comentario: 28/12/12 En torno a 75 NTU.			
Inicio: 27/12/12	Cierre: 02/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 27/12/12 Pico de casi 0,4 mg/L NH ₄ a últimas horas del 26/dic. Ya por debajo de 0,2 mg/L NH ₄ , en descenso.			
Comentario: 28/12/12 Oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L NH ₄ .			
Inicio: 02/01/13	Cierre: 08/01/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 02/01/13 Sobre 1100 μ S/cm. En ascenso desde el sábado 29/dic.			
Comentario: 04/01/13 Valores sobre 1150 μ S/cm. En ascenso desde el sábado 29/dic.			
Inicio: 08/01/13	Cierre: 17/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 08/01/13 Oscila entre 0,1 y 0,5 mg/L NH ₄ .			
Comentario: 09/01/13 Oscila entre 0,2 y 0,6 mg/L NH ₄ .			
Comentario: 10/01/13 Oscila entre 0,2 y 0,7 mg/L NH ₄ .			
Comentario: 14/01/13 Máximo ligeramente superior a 0,8 mg/L NH ₄ sobre las 06:00 del 13/ene. Actualmente oscila entre 0,3 y 0,5 mg/L NH ₄ .			
Comentario: 15/01/13 Oscila entre 0,2 y 0,7 mg/L NH ₄ .			
Inicio: 11/01/13	Cierre: 11/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/01/13 Pico de casi 80 NTU a mediodía del 10/ene que coincide con ligeras variaciones de UV 254nm. Ya han recuperado su evolución habitual.			
Inicio: 17/01/13	Cierre: 18/01/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 17/01/13 Entre el 16 y 17/ene la señal cayó de 1300 a 700 μ S/cm.			

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

Inicio: 17/01/13	Cierre: 12/02/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/01/13	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 06:15 del 17/ene.		
Comentario: 24/01/13	Ha descendido hasta situarse en torno a 225 NTU desde primeras horas del 24/ene.		
Comentario: 25/01/13	Entre 150 y 175 NTU.		
Comentario: 28/01/13	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 01:30 y las 07:45 del 27/ene. Actualmente se sitúa entre 150 y 175 NTU.		
Comentario: 30/01/13	Estación detenida de nuevo por turbidez muy elevada desde las 06:15 del 30/ene.		
Comentario: 31/01/13	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 06:15 del 30/ene y las 01:00 del 31/ene. Actualmente se sitúa sobre 150, en descenso.		

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 12/11/12	Cierre: Abierta	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 12/11/12	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 14/12/12	Cierre: 08/01/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/12/12	Cerca de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso. Caudal en acusado descenso desde primeras horas de 14/dic (ha pasado de 225 a 165 m ³ /s).		
Comentario: 17/12/12	Sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 20/12/12	Sobre 1350 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 24/12/12	Valores en torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, antes del fallo de la bomba de río. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 26/12/12	Cerca de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ . El caudal ha descendido unos 150 m ³ /s a primeras horas del 26/dic.		
Comentario: 27/12/12	Valores del orden de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 03/01/13	Señal en descenso, valores del orden de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 04/01/13	Valores del orden de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .		
Inicio: 26/12/12	Cierre: 16/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 26/12/12	Tras solucionar la obturación de la bomba en la intervención del 24/dic, la turbidez ha descendido hasta 25 NTU.		
Comentario: 27/12/12	Por debajo de 20 NTU, en descenso.		
Comentario: 28/12/12	Sobre 20 NTU. El caudal oscila entre 250 y 400 m ³ /s.		
Comentario: 02/01/13	Sobre 20 NTU. Las oscilaciones de caudal llegan a 200 m ³ /s.		
Comentario: 03/01/13	Entre 10 y 20 NTU. Las oscilaciones de caudal llegan a 100 m ³ /s.		
Comentario: 04/01/13	Sobre 10 NTU. Las oscilaciones diarias de caudal superan los 100 m ³ /s.		
Comentario: 08/01/13	Desde la tarde del 5/ene la señal presenta valor constante de 7 NTU. El caudal desde entonces se mantiene sobre 155 m ³ /s, sin apenas variaciones.		
Comentario: 09/01/13	Se mantiene por debajo de 10 NTU. Caudal sobre 155 m ³ /s, sin apenas variaciones.		
Comentario: 10/01/13	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 16/01/13	Cierre: 18/01/13	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 16/01/13	El caudal ha pasado de 150 m ³ /s a superar los 500 m ³ /s entre el 15 y 16/ene provocando ascensos de turbidez (pico de 35 NTU) y absorbancia (hasta 10 unid.Abs/m). Ambas señales ya parecen descender.		
Comentario: 17/01/13	El caudal ha ascendido hasta casi alcanzar los 600 m ³ /s. La turbidez oscila en torno a 30 NTU y la absorbancia aparece sobre 10 unid.Abs/m.		
Inicio: 18/01/13	Cierre: 21/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/01/13	Pico de casi 100 NTU a últimas horas del 17/ene, ya ha descendido hasta 50 NTU. Coincide con la evolución de la absorbancia 254 nm. El caudal se ha incrementado hasta situarse sobre 1100 m ³ /s.		

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

Inicio: 21/01/13 **Cierre:** 22/01/13 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/01/13 Durante el fin de semana el caudal se ha elevado hasta más de 1300 m³/s. El nivel de activación de alarma para toma de muestras está fijado en 1500 m³/s.

Inicio: 22/01/13 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 22/01/13 Entre 30 y 40 NTU. Caudal sobre 1000 m³/s, ya en descenso.
Comentario: 23/01/13 Sobre 40 NTU, antes del fallo en el envío de datos.
Comentario: 24/01/13 Ya por debajo de 20 NTU, en descenso.
Comentario: 25/01/13 Ascenso de la señal por encima de 40 NTU durante la tarde del 24/ene. Asociado a un ascenso de caudal de casi 600 m³/s. Ya ha descendido hasta situarse sobre 23 NTU.
Comentario: 28/01/13 Superior a 40 NTU, en ascenso. La señal de absorbancia 254nm se sitúa por encima de 18 un.Abs/m.
Comentario: 30/01/13 Valores de casi 50 NTU durante la tarde del 28/ene. Actualmente se sitúa sobre 40 NTU. La señal de absorbancia 254nm se mantiene en torno a 18 un.Abs/m.
Comentario: 31/01/13 Valores entre 30 y 40 NTU.

Inicio: 28/01/13 **Cierre:** 31/01/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia descendente
Comentario: 28/01/13 Señal en descenso desde la tarde del 26/ene, ya por debajo de 800 µS/cm.
Comentario: 30/01/13 Señal en descenso desde la tarde del 26/ene, ya cerca de 600 µS/cm.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 15/01/13 **Cierre:** 17/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 15/01/13 Máximo de 200 NTU alcanzado sobre las 06:00 del 15/ene, ya sobre 175 NTU. Ascenso de nivel asociado de unos 70 cm que también ha afectado al resto de parámetros.
Comentario: 16/01/13 Repunte de la turbidez, pico de casi 200 NTU a primeras horas del 16/ene. Ya por debajo de 150 NTU. El nivel del río ya supera los 480 cm, ascenso que también ha provocado un notable descenso de conductividad.

Inicio: 17/01/13 **Cierre:** 18/01/13 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 17/01/13 Nivel cerca de los 5 m. La turbidez ya ha descendido hasta situarse sobre 50 NTU y el resto de parámetros no presentan variaciones relevantes.

Inicio: 25/01/13 **Cierre:** 25/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/01/13 Pico de casi 220 NTU sobre las 19:30 del 24/ene coincidiendo con un descenso de nivel de unos 50 cm. Ya por debajo de 60 NTU.

Inicio: 28/01/13 **Cierre:** 30/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/01/13 Sobre 75 NTU.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 27/12/12 **Cierre:** 02/01/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 27/12/12 Cerca de 1000 µS/cm, antes del fallo de la bomba de río. Caudal en descenso.

Inicio: 16/01/13 **Cierre:** 18/01/13 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 16/01/13 Caudal en ascenso desde la tarde del 15/ene, ya supera los 250 m³/s lo que ha provocado que la turbidez suba (actualmente sobre 60 NTU) y que la conductividad caiga. Evolución en observación.
Comentario: 17/01/13 Caudal en acusado ascenso desde la tarde del 15/ene, ya supera los 700 m³/s.

Inicio: 17/01/13 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/01/13 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 01:45 del 17/ene. El caudal ya se sitúa sobre los 1200 m³/s y sigue en ascenso.
Comentario: 21/01/13 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 01:45 del 17/ene. El caudal está superando los 1500 m³/s. La turbidez descendió el domingo 20/ene unas horas por debajo del umbral de parada, pero ha vuelto a aumentar.

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

Inicio: 17/01/13	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/01/13	Estación detenida de nuevo por turbidez muy elevada desde las 03:30 del 21/ene. El caudal ya se sitúa sobre 1800 m ³ /s.		
Comentario: 23/01/13	Estación detenida de nuevo por turbidez muy elevada desde las 03:30 del 21/ene. El caudal se sitúa sobre 1870 m ³ /s, parece que ya ha alcanzado el máximo previsto.		
Comentario: 24/01/13	Ya por debajo de 150 NTU, en descenso al igual que el caudal (inferior a 1500 m ³ /s).		
Comentario: 25/01/13	Por debajo de 100 NTU, sigue en descenso al igual que el caudal.		
Comentario: 28/01/13	Ascenso de la señal hasta 225 NTU durante la tarde del 26/ene. Actualmente se sitúa cerca de 150 NTU, en subida. El caudal parece estabilizarse en torno a 1200 m ³ /s.		
Comentario: 30/01/13	Valores de 180 NTU durante la tarde del 28/ene. Actualmente la señal se sitúa por encima de 200 NTU. El caudal se sitúa sobre 1300 m ³ /s.		
Comentario: 31/01/13	Ya ha descendido por debajo de 100 NTU. Caudal sobre 1150 m ³ /s, en bajada.		

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 26/12/12	Cierre: 04/01/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/12/12	Sobre 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 27/12/12	Cerca de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 03/01/13	Señal en descenso, sobre 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .		

Inicio: 27/12/12	Cierre: 08/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 27/12/12	Sin variaciones relevantes.		

Inicio: 10/01/13	Cierre: 16/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 10/01/13	Sin variaciones relevantes.		

Inicio: 16/01/13	Cierre: 22/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/01/13	Ascenso de la turbidez hasta 40 NTU. Coincide con la evolución de la señal de absorbancia 254nm.		
Comentario: 17/01/13	Pico de 60 NTU sobre las 20:00 del 16/ene. Actualmente aparece en torno a 50 NTU. Coincide con la evolución de la señal de absorbancia 254nm (entre 25 y 30 un.Abs/m).		
Comentario: 18/01/13	Pico ligeramente superior a 100 NTU sobre las 08:45 del 18/ene, ya en descenso. Ascenso de la absorbancia 254nm por encima de 40 un.Abs/m.		
Comentario: 21/01/13	Se mantiene por encima de 50 NTU, habiendo llegado incluso a superar los 100 NTU al mediodía del domingo 20/ene.		

Inicio: 22/01/13	Cierre: 04/02/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 22/01/13	Ya por debajo de 50 NTU, en descenso. Coincide con la evolución de la absorbancia 254nm.		
Comentario: 23/01/13	Se mantiene entre 25 y 50 NTU.		
Comentario: 24/01/13	Por debajo de 25 NTU, en descenso.		
Comentario: 25/01/13	Pico de 50 NTU a primeras horas del 25/ene, ya en descenso. Coincide con la evolución de la absorbancia.		
Comentario: 28/01/13	Se mantiene sobre 50 NTU.		
Comentario: 30/01/13	Oscila entre 40 y 60 NTU. La señal de absorbancia 254nm se sitúa entre 35 y 40 un.Abs/m.		
Comentario: 31/01/13	Por encima de 40 NTU.		

Inicio: 30/01/13	Cierre: 31/01/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 30/01/13	Señal en descenso desde el 27/ene, ya sobre 700 µS/cm.		

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 03/01/13	Cierre: 04/01/13	Equipo: Caudal	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 03/01/13	Aumento de unos 8 m ³ /s desde primeras horas del 2/ene, hasta los 13 m ³ /s actuales. No se han registrado alteraciones en el resto de parámetros.		

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

Inicio: 03/01/13	Cierre: 08/01/13	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/01/13 Sobre 0,5 mg/L PO4.			
Inicio: 11/01/13	Cierre: 17/01/13	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/01/13 Sobre 0,4 mg/L PO4.			
Comentario: 14/01/13 Entre 0,3 y 0,5 mg/L PO4.			
Comentario: 15/01/13 Últimos valores de 1 mg/L PO4, antes de la parada de la estación por turbidez elevada.			
Inicio: 14/01/13	Cierre: 16/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 14/01/13 Señal en ascenso desde últimas horas del 13/ene, ya cerca de 0,3 mg/L NH4. Dudoso, evolución en observación.			
Comentario: 15/01/13 Máximo ligeramente superior a 0,8 mg/L NH4 sobre las 18:00 del 14/ene. Antes de la parada de la estación por turbidez elevada ya había descendido por debajo de 0,7 mg/L NH4. La señal de fosfatos también alcanzó valores de 1 mg/L PO4 a últimas horas del 14/ene. Asociado a un acusado incremento del caudal (ha pasado de 5 a 120 m3/s y sigue en ascenso).			
Inicio: 15/01/13	Cierre: 18/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/01/13 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 22:30 del 14/ene. El caudal ha alcanzado un máximo de casi 170 m3/s a primeras horas del 16/ene.			
Comentario: 17/01/13 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 22:30 del 14/ene y las 21:00 del 16/ene.			
Inicio: 24/01/13	Cierre: 28/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/01/13 Ascenso de turbidez hasta 90 NTU. Caudal sobre 100 m3/s.			
Comentario: 25/01/13 Máximo de casi 200 NTU a últimas horas del 24/ene asociado a un incremento del caudal hasta 170 m3/s. Ya por debajo de 25 NTU.			
Inicio: 31/01/13	Cierre: 04/02/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 31/01/13 Máximo de casi 0,4 mg/L NH4 sobre las 00:00 del 31/ene. Actualmente sobre 0,2 mg/L NH4.			

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 16/01/13	Cierre: 18/01/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/01/13 Valores cercanos a 400 µS/cm.			
Inicio: 17/01/13	Cierre: 22/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/01/13 Por encima de 50 NTU, en claro ascenso. El caudal se ha incrementado hasta los 5 m3/s.			
Comentario: 18/01/13 La turbidez alcanzó valores de 140 NTU durante la tarde del 17/ene, ya sobre 30 NTU. El caudal subió hasta los 6 m3/s, actualmente aparece ligeramente por debajo de este valor.			
Comentario: 21/01/13 Subida importante de turbidez desde las 06:00 del sábado 19/ene. Estación parada desde el mediodía. El caudal ha llegado hasta los 45 m3/s. No obstante, por las alarmas recibidas se piensa que la causa de la parada no es ya ésta, sino algún problema añadido.			
Inicio: 25/01/13	Cierre: 30/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/01/13 Pico ligeramente superior a 50 NTU a mediodía del 24/ene. Ya sobre 15 NTU.			
Comentario: 28/01/13 Pico superior a 100 NTU sobre las 06:00 del 28/ene. Asociado a un incremento de caudal de unos 7 m3/s y descenso de conductividad. Actualmente sobre 75 NTU, en ascenso.			
Inicio: 30/01/13	Cierre: 30/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 30/01/13 La estación estuvo parada por turbidez muy elevada entre las 10:00 y las 16:00 del 28/ene. Asociado a un incremento de caudal de unos 7 m3/s. Ya ha descendido hasta situarse sobre 15 NTU.			

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 14/01/13	Cierre: 15/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/01/13 Pico de casi 50 NTU sobre las 18:00 del 13/ene. Ya por debajo de 20 NTU. Notables oscilaciones del nivel del canal asociadas.			

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

Inicio: 14/01/13 **Cierre:** 14/01/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/01/13 Pico de 0,3 mg/L NH₄ sobre las 14:00 del 13/ene. Ya se han recuperado valores habituales.

Inicio: 28/01/13 **Cierre:** 30/01/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/01/13 Pico de 0,5 mg/L NH₄ a últimas horas del 25/ene. Previamente se observa un descenso del nivel del canal por debajo de 75 cm y un incremento de oxígeno hasta 14 mg/L. Poco después se recuperan valores normales.

Inicio: 30/01/13 **Cierre:** 05/02/13 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 30/01/13 Variaciones del nivel del canal de más de 75 cm. El resto de parámetros no se ven afectados de forma relevante.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 21/01/13 **Cierre:** 21/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/01/13 La turbidez ha subido por encima de 500 NTU a primeras horas del domingo 20/ene, provocando la parada del bombeo. Se ha reanudado a partir de las 04:00 del lunes 21/ene. El nivel ha llegado a subir 120 cm.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 19/12/12 **Cierre:** 02/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/12/12 Sobre 175 NTU.
Comentario: 20/12/12 Ha descendido hasta 125 NTU. Nivel sobre 135 cm.
Comentario: 21/12/12 Por encima de 100 NTU.
Comentario: 24/12/12 Pico puntual de 90 NTU sobre las 18:00 del 23/dic. Actualmente se sitúa sobre 75 NTU.
Comentario: 26/12/12 Oscila en torno a 75 NTU.
Comentario: 27/12/12 Entre 50 y 75 NTU.

Inicio: 10/01/13 **Cierre:** 11/01/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/01/13 Pico de 1300 µS/cm sobre las 08:15 del 10/ene, ya en descenso. Ligeras variaciones de nivel y turbidez asociadas.

Inicio: 14/01/13 **Cierre:** 15/01/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 14/01/13 Ascenso de casi 600 µS/cm entre el 13 y 14/ene, ya se sitúa cerca de 1600 µS/cm. Mínima variación de nivel asociada.

Inicio: 18/01/13 **Cierre:** 21/01/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 18/01/13 Descenso de más de 400 µS/cm entre el 17 y 18/ene. Ligero ascenso de nivel y turbidez asociados.

Inicio: 21/01/13 **Cierre:** 01/02/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/01/13 Subida por encima de 250 NTU a primeras horas del domingo 20/ene. La estación se mantiene detenida por esta causa.
Comentario: 22/01/13 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 03:45 del 20/ene. El nivel del río superó los 2 m en la tarde del 20/ene.
Comentario: 23/01/13 Ya ha descendido hasta 150 NTU. Nivel en torno a 1,5 m.
Comentario: 24/01/13 Sobre 100 NTU, en claro descenso.
Comentario: 25/01/13 Cerca de 75 NTU, con algún repunte superior a 100 NTU.
Comentario: 28/01/13 Pico superior a 150 NTU a últimas horas del 25/ene. Actualmente se sitúa en torno a 75 NTU.
Comentario: 30/01/13 Pico de 150 NTU a mediodía del 29/ene. Actualmente se sitúa cerca de 100 NTU, en descenso.
Comentario: 31/01/13 Sobre 75 NTU, sigue en descenso.

Inicio: 28/01/13 **Cierre:** 28/01/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/01/13 Pico de casi 0,3 mg/L NH₄ sobre las 09:00 del 26/ene. Poco después recupera valores habituales.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 920 - Arakil en Errotz**

Inicio: 02/01/13 **Cierre:** 03/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 02/01/13 Actualmente sobre 40 NTU. En aumento. Coincide con un aumento del nivel.

Inicio: 03/01/13 **Cierre:** 04/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/01/13 Máximo sobre 60 NTU a las 23:45 del 2/ene. Actualmente en descenso, sobre 35 NTU. Ha coincidido con un aumento de nivel.

Inicio: 14/01/13 **Cierre:** 21/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/01/13 En ascenso desde primeras horas del 14/ene, ya sobre 125 NTU. Ascenso del nivel de casi 50 cm.
Comentario: 15/01/13 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 08:45 del 15/ene. Ascenso del nivel del orden de 1 m.
Comentario: 16/01/13 La estación estuvo parada por turbidez muy elevada entre las 08:45 del 15/ene y las 09:00 del 16/ene. Ya ha descendido hasta 180 NTU. El nivel superó los 2,5 m sobre las 15:00 del 15/ene, ya de bajada. No se pudo acceder a la estación para realizar el mantenimiento previsto para ese día.
Comentario: 17/01/13 Repunte de la señal hasta casi 200 NTU entre el 16 y 17/ene. Ya sobre 175 NTU, en descenso. Nivel sobre los 2 m.
Comentario: 18/01/13 Tras descender hasta 75 NTU actualmente aparece de nuevo en ascenso, ya cerca de 100 NTU. Coincide con la evolución del nivel.

Inicio: 24/01/13 **Cierre:** 30/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/01/13 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 10:30 y las 16:30 del 23/ene. Actualmente se sitúa cerca de 200 NTU, en claro ascenso al igual que el nivel (sobre 160 cm).
Comentario: 25/01/13 Repunte de turbidez hasta 175 NTU a primeras horas del 25/ene, ya por debajo de 50 NTU. Ascenso de nivel de unos 70 cm asociado.
Comentario: 28/01/13 Oscila entre 20 y 75 NTU. Variaciones de nivel del orden de 50 cm.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 21/01/13 **Cierre:** 22/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/01/13 La turbidez ha subido desde primeras horas del sábado 19/ene, hasta superar los 250 NTU. A partir del mediodía del domingo 20/ene ya se encuentra por debajo de esos valores. Actualmente en 75 NTU y tendencia descendente. El caudal ha llegado a dar un pico superior a 50 m³/s (hasta el 18/ene era inferior a 5 m³/s).

Inicio: 22/01/13 **Cierre:** 30/01/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 28/01/13 Por encima 1200 µS/cm, en ascenso desde el 21/ene.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 08/01/13 **Cierre:** 21/01/13 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/01/13 Sobre 27 mg/L NO₃. La señal sube poco a poco.
Comentario: 10/01/13 Se mantiene en torno a 28 mg/L NO₃.
Comentario: 17/01/13 Por encima de 25 mg/L NO₃.

Inicio: 11/01/13 **Cierre:** 14/01/13 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 11/01/13 Ascenso de unos 2 °C durante la tarde del 10/ene. Actualmente se mantiene en torno a 6,5 °C.

Inicio: 21/01/13 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/01/13 A partir del mediodía del domingo 20/ene se han superado los 500 NTU. Desde las 06:00 del lunes 21/ene se baja de esos valores, pero todavía se miden por encima de 250 NTU. El caudal ha llegado a superar los 100 m³/s.
Comentario: 22/01/13 Ya ha descendido hasta 125 NTU. Caudal por debajo de 20 m³/s.
Comentario: 23/01/13 Ya por debajo de 100 NTU.
Comentario: 24/01/13 En torno a 100 NTU.
Comentario: 30/01/13 Pico de 130 NTU sobre las 10:00 del 29/ene. Ya sobre 100 NTU.

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

Inicio: 21/01/13 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/01/13 Entre 75 y 100 NTU.

Inicio: 22/01/13 **Cierre:** 23/01/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 22/01/13 Pico del orden de 0,6 mg/L NH₄ a primeras horas del 22/ene. Sin variaciones del resto de parámetros. Ya se sitúa por debajo de 0,3 mg/L NH₄, en descenso.

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 02/01/13 **Cierre:** 03/01/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 02/01/13 Sobre 1100 µS/cm. En aumento desde el viernes 28/dic.

Inicio: 16/01/13 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 16/01/13 En ascenso desde la tarde del 15/ene, ya por encima de 100 NTU. El nivel del río ya supera los 3,5 m y sigue subiendo lo que ha provocado un acusado descenso de conductividad.
Comentario: 17/01/13 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 17:00 del 16/ene. El nivel ya supera los 6 m.
Comentario: 18/01/13 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 17:00 del 16/ene. El nivel ya supera los 7 m.
Comentario: 21/01/13 La turbidez ha bajado algo de los 250 NTU durante unas 20 horas, a partir de las 18:00 del sábado 19/ene, pero ha vuelto a aumentar. El nivel sigue aumentando, aunque lentamente, y ya ha alcanzado los 7,6 m.
Comentario: 22/01/13 Estación detenida de nuevo por turbidez muy elevada desde las 13:45 del 20/ene. Nivel cercano a los 8 m.
Comentario: 23/01/13 Ya por debajo de 200 NTU, en claro descenso. El nivel del río (actualmente sobre 7,5 m) parece que comienza a bajar.
Comentario: 24/01/13 Sobre 125 NTU, tendencia descendente al igual que el nivel.
Comentario: 25/01/13 En ascenso desde primeras horas del 25/ene, ya sobre 135 NTU. Nivel sobre los 6 m.
Comentario: 28/01/13 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 02:30 y las 14:30 del 26/ene. Actualmente se sitúa por encima de 200 NTU. Nivel sobre 7 m.
Comentario: 30/01/13 La estación estuvo parada por turbidez muy elevada entre las 20:00 del 29/ene y las 02:00 del 30/ene. Actualmente se sitúa por debajo de 150 NTU, en descenso. El nivel se mantiene sobre 7 m.
Comentario: 31/01/13 Ya por debajo de 75 NTU.

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

Inicio: 09/01/13 **Cierre:** 10/01/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/01/13 Pico brusco sobre 660 µS/cm a las 7:15 del 9/ene. Actualmente sobre 620 µS/cm. DUDOSO.

Inicio: 15/01/13 **Cierre:** 15/01/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/01/13 Pico de 750 µS/cm sobre las 18:00 del 14/ene. Ya ha descendido hasta situarse en torno a 500 µS/cm.

Estación: 934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce

Inicio: 15/01/13 **Cierre:** 22/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 15/01/13 Pico de 270 NTU sobre las 07:00 del 15/ene que coincide con notables descensos de pH y conductividad. Actualmente aparece sobre 200 NTU, en bajada. Coincide con la incidencia observada en la estación de Arce.
Comentario: 16/01/13 Máximo ligeramente superior a 300 NTU a últimas horas del 15/ene. Actualmente se sitúa entre 150 y 200 NTU. El resto de parámetros va recuperando su evolución habitual.
Comentario: 17/01/13 Señal de nuevo en ascenso, ya por encima de 100 NTU.
Comentario: 18/01/13 Repunte de la turbidez hasta 135 NTU durante la tarde del 17/ene. Ya ha descendido hasta 50 NTU.
Comentario: 21/01/13 Durante el sábado 19/ene ha llegado a superar los 900 NTU. Ya se encuentra por debajo de 100 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce**

Inicio: 25/01/13	Cierre: 01/02/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/01/13	Pico 200 NTU a últimas horas del 24/ene. Ya por debajo de 100 NTU, en descenso. Coincide con los valores observados en la estación de Arce.		
Comentario: 28/01/13	A primeras horas del 28/ene la señal ha alcanzado valores de 130 NTU. Ya por debajo de 100 NTU, en descenso.		
Comentario: 30/01/13	Entre 75 y 100 NTU.		

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 12/11/12	Cierre: Abierta	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 12/11/12	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 14/12/12	El pico de casi 0,6 µg/L que se observa en la gráfica a mediodía del 13/dic no es real, se corresponde con la intervención realizada el mismo día para verificar el correcto funcionamiento del analizador.		
Comentario: 17/12/12	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 26/12/12	Cierre: 04/01/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/12/12	Por encima de 1400 µS/cm.		
Comentario: 02/01/13	Sobre 1400 µS/cm.		
Comentario: 03/01/13	Señal en descenso. Valores sobre 1300 µS/cm.		

Inicio: 02/01/13	Cierre: 08/01/13	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 02/01/13	La señal de nivel en el río presenta oscilaciones superiores a 1 m. La turbidez no sufre alteraciones significativas.		

Inicio: 18/01/13	Cierre: 21/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/01/13	Pico de casi 175 NTU sobre las 18:00 del 17/ene, ya sobre 50 NTU. El nivel del río ha subido hasta situarse sobre los 6,5 m.		

Inicio: 21/01/13	Cierre: 22/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 21/01/13	La turbidez ha descendido. Se mantiene en torno a los 50 NTU.		

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 10/01/13	Cierre: 14/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 10/01/13	Máximo superior a 0,4 mg/L N a últimas horas del 9/ene.		
Comentario: 11/01/13	Oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L N.		

Inicio: 14/01/13	Cierre: 17/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/01/13	Señal en acusado ascenso desde primeras horas del 14/ene, ya sobre 125 NTU. Nivel también en subida.		
Comentario: 15/01/13	Máximo superior a 900 NTU a primeras horas del 15/ene. Asociado a un acusado ascenso de nivel que también ha afectado al resto de parámetros. Ya por debajo de 400 NTU.		
Comentario: 16/01/13	Valores muy elevados de turbidez (máximos >= 1000 NTU) desde el 14/ene. Variaciones acusadas del resto de parámetros.		

Inicio: 14/01/13	Cierre: 17/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/01/13	Máximo superior a 1 mg/L N sobre las 05:00 del 13/ene. Se observa otro pico de unos 0,7 mg/L N a primeras horas de hoy 14/ene. Ascenso de nivel y variaciones del resto de parámetros asociadas.		
Comentario: 15/01/13	Nuevo pico superior a 1 mg/L N sobre las 19:00 del 14/ene. Actualmente se sitúa sobre 0,4 mg/L N.		
Comentario: 16/01/13	Pico de 1,5 mg/L N sobre las 17:00 del 15/ene. Ya por debajo de 0,4 mg/L N.		

Inicio: 17/01/13	Cierre: 18/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 17/01/13	Sin datos desde el 16/ene.		

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

Inicio: 21/01/13	Cierre: 21/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/01/13	El sábado 19/ene la turbidez llegó a superar los 400 NTU. Ya ha descendido y se encuentra por debajo de 50 NTU.		
Inicio: 25/01/13	Cierre: 25/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/01/13	Máximo del orden de 400 NTU durante la tarde del 24/ene. Ya por debajo de 100 NTU.		
Inicio: 28/01/13	Cierre: 30/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/01/13	Máximo de 500 NTU a primeras horas del 28/ene. Actualmente se sitúa entre 200 y 300 NTU. Coincide con la evolución de la señal de UV 254.		

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 04/01/13	Cierre: 08/01/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 04/01/13	Tras aumentar unos 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la señal ha descendido desde 1100 a 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde las 08:00 del 3/ene. Sigue en descenso actualmente. La señal de cloruros ha mostrado un comportamiento muy parecido.		
Inicio: 15/01/13	Cierre: 16/01/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/01/13	Pico de casi 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 15/ene que coincide con otro de cloruros de 230 mg/L Cl. Ambas señales aparecen en acusado descenso.		
Inicio: 15/01/13	Cierre: 18/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/01/13	Valores del orden de 100 NTU, en ascenso. Variaciones del resto de parámetros asociadas.		
Comentario: 16/01/13	Valores muy elevados de turbidez (máximos ≥ 1000 NTU) desde el 15/ene. Variaciones acusadas del resto de parámetros.		
Inicio: 16/01/13	Cierre: 18/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/01/13	Máximo del orden de 1 mg/L NH_4 sobre las 06:00 del 16/ene. Ya parece descender.		
Comentario: 17/01/13	Últimos valores por debajo de 0,8 mg/L NH_4 .		
Inicio: 18/01/13	Cierre: 21/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 18/01/13	Todas las señales aparecen invalidadas desde el 17/ene.		

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 02/01/13	Cierre: 03/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/01/13	Rápido aumento desde la tarde del 1/ene hasta alcanzar un máximo de 90 NTU a las 02:30 del 2/ene. De forma simultánea se observan alteraciones en otros parámetros.		
Inicio: 10/01/13	Cierre: 11/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 10/01/13	Máximo superior a 1,8 mg/L N a primeras horas del 10/ene, ya en descenso. Coincide con ascensos de turbidez y UV 254.		
Inicio: 14/01/13	Cierre: 15/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/01/13	Pico superior a 100 NTU sobre las 06:00 del 14/ene que coincide con variaciones acusadas del resto de parámetros. Ya en descenso.		
Inicio: 17/01/13	Cierre: 21/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 17/01/13	Todas las señales aparecen invalidadas desde el 15/ene.		

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 02/01/13	Cierre: 03/01/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/01/13	Valores por encima de 550 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 11/01/13	Cierre: 16/01/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/01/13	Sobre 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

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

Inicio: 16/01/13	Cierre: 21/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/01/13	Valores muy elevados de turbidez (máximos \geq 1000 NTU) desde el 16/ene. Variaciones acusadas del resto de parámetros.		
Comentario: 17/01/13	Ha descendido hasta situarse sobre 200 NTU. Coincide con la evolución de UV 254nm.		
Comentario: 18/01/13	Pico superior a 300 NTU sobre las 18:00 del 17/ene. Ya sobre 200 NTU. Coincide con la evolución de UV 254nm.		
Inicio: 17/01/13	Cierre: 21/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/01/13	Tras el pico de casi 0,9 mg/L NH ₄ alcanzado sobre las 06:00 del 16/ene actualmente la señal se sitúa en torno a 0,4 mg/L NH ₄ .		
Comentario: 18/01/13	Pico de 0,5 mg/L NH ₄ a mediodía del 17/ene. Ya por debajo de 0,2 mg/L NH ₄ , en descenso.		
Inicio: 21/01/13	Cierre: 23/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/01/13	El domingo 20/ene llegó a superar los 700 NTU. Ya se encuentra por debajo de los 200 NTU.		
Comentario: 22/01/13	Últimos valores cercanos a 100 NTU.		
Inicio: 25/01/13	Cierre: 31/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/01/13	Por encima de 500 NTU, en ascenso al igual que las señales de amonio y UV 254.		
Comentario: 28/01/13	Repunte de turbidez hasta 400 NTU durante la mañana del 27/ene. Actualmente sobre 100 NTU. Coincide con la evolución de la señal de UV 254nm.		
Comentario: 30/01/13	Repunte de turbidez hasta 250 NTU durante la tarde del 28/ene. Ya sobre 50 NTU.		

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

Inicio: 03/01/13	Cierre: 04/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/01/13	Máximo sobre 40 NTU al mediodía del 2/ene. Actualmente sobre 20 NTU, en descenso. Ha coincidido con un aumento del nivel. La señal de absorbancia también ha aumentado.		
Inicio: 15/01/13	Cierre: 17/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/01/13	Pico de casi 175 NTU sobre las 18:00 del 14/ene que coincide con otro de UV 254nm de 47 unid.Abs./m. Ya en descenso. Nivel en subida.		
Comentario: 16/01/13	Valores muy elevados de turbidez (máximos \geq 1000 NTU) durante la tarde del 15/ene, ya por debajo de 200 NTU. Variaciones acusadas del resto de parámetros.		
Inicio: 17/01/13	Cierre: 21/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 17/01/13	Todas las señales aparecen invalidadas desde el 16/ene.		
Inicio: 25/01/13	Cierre: 30/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/01/13	Pico de 250 NTU sobre las 18:00 del 24/ene. Ya por debajo de 50 NTU. Coincide con la evolución de UV 254 y nivel.		
Comentario: 28/01/13	Máximo de 400 NTU a mediodía del 26/ene. Actualmente, tras un ascenso hasta casi 150 NTU, se sitúa cerca de 50 NTU.		

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

Inicio: 02/01/13	Cierre: 03/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 02/01/13	Señal superior a 30 NTU. En aumento. La señal de absorbancia también aumenta.		
Inicio: 10/01/13	Cierre: 10/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/01/13	Pico puntual superior a 0,4 mg/L N a últimas horas del 9/ene. Ya recuperado.		
Inicio: 14/01/13	Cierre: 17/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/01/13	Máximo de casi 225 NTU sobre las 08:00 del 14/ene, ya en descenso. Coincide con un acusado ascenso de nivel y UV 254nm.		
Comentario: 15/01/13	Últimos valores entre 125 y 150 NTU. El nivel ya se sitúa cerca de los 3 m.		
Comentario: 16/01/13	Valores muy elevados de turbidez (máximos \geq 1000 NTU) desde el 15/ene. Variaciones acusadas del resto de parámetros.		

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

Inicio: 14/01/13 **Cierre:** 15/01/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/01/13 Pico de casi 0,4 mg/L N a últimas horas del 13/ene. Ya por debajo de 0,3 mg/L N.

Inicio: 17/01/13 **Cierre:** 21/01/13 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 17/01/13 Todas las señales aparecen invalidadas desde el 16/ene.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 26/12/12 **Cierre:** 03/01/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 26/12/12 Oscila entre 0,1 y 0,5 mg/L N.
Comentario: 27/12/12 Máximos de 0,9 mg/L N durante la tarde-noche del 26/dic. Ya por debajo de 0,3 mg/L N, en descenso. El resto de parámetros sigue su evolución habitual.
Comentario: 28/12/12 Oscila entre 0,1 y 0,5 mg/L N.
Comentario: 02/01/13 Máximo sobre 0,6 mg/L en la madrugada del 2/ene. Actualmente sobre 0,2 mg/L.

Inicio: 02/01/13 **Cierre:** 04/01/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 02/01/13 Descenso de más de 100 µS/cm desde la tarde del 1/ene. Los nitratos y cloruros también han descendido simultáneamente.
Comentario: 03/01/13 Descenso de más de unos 200 µS/cm desde la tarde del 1/ene. Los nitratos y cloruros también han descendido simultáneamente.

Inicio: 03/01/13 **Cierre:** 04/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 03/01/13 Ascenso entre las 12:00 y las 18:00 del 2/ene hasta alcanzar los 30 NTU. La señal de absorbancia también ha aumentado. Relacionado con la incidencia observada en Pamplona, aguas arriba, unas horas antes.

Inicio: 14/01/13 **Cierre:** 16/01/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/01/13 Pico de casi 1,6 mg/L N sobre las 06:00 del 14/ene, ya por debajo de 0,8 mg/L N, en descenso. Coincide con ascensos turbidez y UV 254nm.
Comentario: 15/01/13 Valores superiores a 1 mg/L N durante el 14/ene. Actualmente se sitúa sobre 0,6 mg/L N.

Inicio: 15/01/13 **Cierre:** 16/01/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 15/01/13 Máximo de 1200 µS/cm sobre las 06:00 del 15/ene que coincide con otro de cloruros de casi 400 mg/L Cl. Ya en descenso.

Inicio: 15/01/13 **Cierre:** 17/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 15/01/13 Máximo de casi 300 NTU sobre las 18:00 del 14/ene que coincide con variaciones muy acusadas de conductividad, cloruros y amonio. Actualmente se sitúa sobre 200 NTU.
Comentario: 16/01/13 Valores muy elevados de turbidez (máximos de casi 1000 NTU) durante la tarde del 15/ene. Variaciones acusadas del resto de parámetros.

Inicio: 17/01/13 **Cierre:** 21/01/13 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 17/01/13 Todas las señales aparecen invalidadas desde últimas horas del 15/ene.

Inicio: 28/01/13 **Cierre:** 28/01/13 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/01/13 Pico superior a 1000 µS/cm a últimas horas del 27/ene que coincide con otro de cloruros de 300 mg/L Cl. Ya se han recuperado valores habituales.

Inicio: 28/01/13 **Cierre:** 30/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/01/13 Pico superior a 200 NTU a primeras horas del 28/ene, ya en descenso.

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

Inicio: 08/01/13 **Cierre:** 09/01/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 08/01/13 La señal ha ido aumentando constantemente desde el 5/ene y finalmente se ha distorsionado. Hoy se realizará visita de mantenimiento.

Inicio: 21/01/13 **Cierre:** 22/01/13 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Problemas de software
Comentario: 21/01/13 La turbidez ha llegado hasta 500 NTU, y la señal de los equipos no se ha interrumpido, ni se ha detenido el bombeo. Se trata de un problema que debe solucionarse.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 21/12/12 **Cierre:** 11/01/13 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/12/12 Tras el mantenimiento del 20/dic ya no aparecen quinceminutales "no disponibles" pero se han acentuado los descensos puntuales en las señales de pH y conductividad.
Comentario: 24/12/12 Continuos altibajos en las señales del multiparámetro, mas acusados en las de pH y conductividad. Se pueden seguir las tendencias.
Comentario: 04/01/13 Continuos altibajos en las señales del multiparámetro, mas acusados en las de pH y conductividad. Se pueden seguir las tendencias. Hoy 4/ene está prevista de mantenimiento.
Comentario: 08/01/13 Continuos altibajos en las señales del multiparámetro, mas acusados en las de pH y conductividad. Se pueden seguir las tendencias. Mantenimiento previsto para el 10/ene.
Comentario: 09/01/13 Continuos altibajos en las señales del multiparámetro, mas acusados en las de pH y conductividad. Se pueden seguir las tendencias. Hoy 10/ene se realizará visita de mantenimiento.
Comentario: 11/01/13 Solucionado en el mantenimiento del 10/ene: se quita el paro de la bomba peristáltica del multiparámetro durante la fase de lavado.

Inicio: 26/12/12 **Cierre:** 08/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 26/12/12 Señal demasiado plana, valor constante en 12 NTU desde últimas horas del 23/dic.
Comentario: 28/12/12 Señal demasiado plana, mínima variación a mediodía del 27/dic. Evolución en observación.
Comentario: 03/01/13 Señal demasiado plana. Valor constante en 11 NTU desde el 27/dic.

Inicio: 11/01/13 **Cierre:** 14/01/13 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/01/13 No enlaza por ninguno de los dos canales desde las 6:30 del 11/ene. ADASA informa que será revisado hoy 11/ene.

Inicio: 14/01/13 **Cierre:** 15/01/13 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/01/13 A pesar de que la conexión con la remota es correcta no se reciben datos desde las 06:45 del 11/ene. Mantenimiento previsto para hoy 14/ene.
Comentario: 15/01/13 Solucionado de forma remota el 14/ene: problema con el software de adquisición de datos.

Inicio: 15/01/13 **Cierre:** 21/01/13 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 15/01/13 Siguen apareciendo quinceminutales "no disponibles" de forma intermitente. Se puede seguir la evolución de la señal. Pendiente de solución.

Inicio: 18/01/13 **Cierre:** 21/01/13 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 18/01/13 Los analizadores se han detenido con turbidez de 125 NTU. Pendiente de ajustar la configuración del cierre de la válvula de 3 vías en la estación.

Inicio: 21/01/13 **Cierre:** 24/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 21/01/13 Señal plana desde la tarde del viernes 18/ene. Mantenimiento previsto para el 23/ene.

Inicio: 21/01/13 **Cierre:** 24/01/13 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/01/13 Todas las señales del Aquatest llegan como no disponibles. Mantenimiento previsto para el 23/ene.

Inicio: 21/01/13 **Cierre:** 24/01/13 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 21/01/13 La señal ha empezado a dar valores superiores a 30 mg/L NO3 a partir de la tarde del viernes 18/ene. Se considera errónea. Mantenimiento previsto para el 23/ene.

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

Inicio: 24/01/13	Cierre: 25/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Problemas de software
Comentario: 24/01/13	Debido a un problema con el software de adquisición de datos las señales de turbidez, amonio y nitratos son erróneas. En la intervención del 23/ene se comprobó que la estación estaba detenida por turbidez muy elevada por lo que dichas señales deberían aparecer como "no disponibles" al igual que las del Aquatest. Se está investigando la causa.		
Comentario: 25/01/13	Solucionado en la intervención del 24/ene: se ajustó la configuración del software de adquisición de datos.		
Inicio: 25/01/13	Cierre: 31/01/13	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 25/01/13	Desde la tarde del 24/ene aparece, cada 3 horas aproximadamente, uno o dos quinceminutales "no disponibles" que parecen estar asociados a la fase de lavado del analizador. Pendiente de ajustar.		
Comentario: 31/01/13	Solucionado en el mantenimiento del 30/ene: ajuste de la configuración del software de adquisición de datos.		
Inicio: 31/01/13	Cierre: 06/02/13	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 31/01/13	No enlaza vía TETRA.		

Estación: 903 - Argá en Echaurren

Inicio: 08/01/13	Cierre: 10/01/13	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 08/01/13	La señal ha caído a cero.		
Comentario: 09/01/13	La señal ha caído a cero. Hoy 9/ene se realizará visita de mantenimiento.		
Comentario: 10/01/13	Solucionado en el mantenimiento del 9/ene: cambio de una de las válvulas del circuito del analizador.		
Inicio: 28/01/13	Cierre: 31/01/13	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 28/01/13	Señal errónea desde el 25/ene. Mantenimiento previsto para el 28/ene.		
Comentario: 30/01/13	Señal errónea desde el 25/ene. Volverá a ser revisado hoy 30/ene.		
Comentario: 31/01/13	Solucionado en la intervención del 30/ene: se había descalibrado el equipo.		
Inicio: 30/01/13	Cierre: 31/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 30/01/13	Datos no disponibles desde las 15:15 del 28/ene. Alarma de estación en mando local. Será revisado hoy 30/ene.		
Comentario: 31/01/13	Solucionado en la intervención del 30/ene: hueco de datos entre las 15:15 del 28/ene y las 13:00 del 30/ene debido a que la estación estaba en mando local.		

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 28/12/12	Cierre: 02/01/13	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 28/12/12	Salto de 9 a 13 mg/L tras el mantenimiento del 27/dic (calibración de la sonda). Actualmente se mantiene en torno a 13 mg/L, valor demasiado elevado. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 28/dic.		
Inicio: 21/01/13	Cierre: 23/01/13	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 21/01/13	Señales del Aquatest distorsionadas desde el arranque tras el descenso de turbidez, en el mediodía del domingo 20/ene. Mantenimiento previsto para el 22/ene.		
Comentario: 23/01/13	Solucionado en el mantenimiento del 22/ene: obturación del analizador multiparamétrico.		

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 04/01/13	Cierre: 08/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 04/01/13	Intermitencias en el enlace TETRA.		
Inicio: 08/01/13	Cierre: 09/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 08/01/13	Señal distorsionada. Hoy se realizará visita de mantenimiento.		

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

Inicio: 21/01/13	Cierre: 22/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 21/01/13	La estación no comunica por ninguno de los 2 canales: no hay datos desde última hora del domingo 20/ene. Está previsto realizar intervención en la mañana de hoy, lunes 21/ene.		
Inicio: 22/01/13	Cierre: 22/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 22/01/13	Datos no disponibles entre las 00:15 y las 17:00 del 21/ene debido a la avería de la bomba de río. Reemplazada por una nueva en la intervención del 21/ene.		
Inicio: 23/01/13	Cierre: 24/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 23/01/13	Alarma de estación en mando local. Datos no disponibles desde las 15:00 del 22/ene. Será revisado hoy 23/ene.		
Comentario: 24/01/13	Solucionado en la intervención del 23/ene: datos no disponibles entre las 15:00 del 22/ene y las 11:45 del 23/ene debido a que la estación estaba en mando local.		
Inicio: 28/01/13	Cierre: 30/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 28/01/13	Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para el 30/ene.		
Inicio: 31/01/13	Cierre: 05/02/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 31/01/13	Tras el mantenimiento del 30/ene la señal subió hasta 0,2 mg/L NH4. Actualmente se sitúa sobre 0,1 mg/L NH4, evolución en observación.		

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 08/01/13	Cierre: 10/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 08/01/13	Altibajos continuos en la señal.		
Comentario: 09/01/13	Altibajos continuos en la señal. Hoy 9/ene se realizará visita de mantenimiento.		
Comentario: 10/01/13	Solucionado en el mantenimiento del 9/ene: problema con uno de los tubos de la solución portadora.		
Inicio: 21/01/13	Cierre: 23/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 21/01/13	Las señales del Aquatest están distorsionadas, así como la del amonio. Se piensa que puede existir algún problema hidráulico y los equipos o su alimentación puedan tener problemas.		
Comentario: 23/01/13	Desde la tarde del 22/ene parece que todas las señales han recuperado su evolución habitual, excepto la de amonio. No se realizó ningún tipo de intervención.		
Inicio: 23/01/13	Cierre: 24/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 23/01/13	La señal de amonio aparece completamente distorsionada desde el 19/ene. Mantenimiento previsto para el 23/ene.		
Comentario: 24/01/13	Solucionado en mantenimiento del 23/ene: obturación del analizador.		

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.		
Inicio: 05/12/12	Cierre: 14/01/13	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Observación
Comentario: 05/12/12	La conexión con la remota es correcta.		
Inicio: 14/01/13	Cierre: 15/01/13	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/01/13	No enlaza vía TETRA.		
Inicio: 15/01/13	Cierre: Abierta	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Observación
Comentario: 15/01/13	La conexión con la remota es correcta.		

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

Inicio: 27/12/12	Cierre: 02/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 27/12/12	Alarma de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 04:45 del 27/dic. ADASA informa que será revisado el 28/dic.		

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 27/12/12	Cierre: 02/01/13	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 27/12/12	Dientes de sierra en la señal. Se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 27/dic.		
Comentario: 28/12/12	Siguen apareciendo pequeños dientes de sierra en la señal a pesar del mantenimiento del 27/dic. Se puede seguir la evolución.		

Inicio: 03/01/13	Cierre: 04/01/13	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 03/01/13	Señal algo distorsionada. Se puede seguir la evolución de la señal.		

Inicio: 04/01/13	Cierre: 09/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 04/01/13	Tendencia plana en todas las señales desde las 22:30, aproximadamente, del 3/ene.		
Comentario: 08/01/13	Desde el 4/ene se han observado tres periodos de unas 18 horas en los que todas las señales han presentado un aspecto totalmente plano.		

Inicio: 14/01/13	Cierre: 16/01/13	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 14/01/13	Descensos puntuales en la señal de pH. Se puede seguir correctamente la evolución.		

Inicio: 14/01/13	Cierre: 15/01/13	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/01/13	No enlaza vía TETRA.		

Inicio: 15/01/13	Cierre: 17/01/13	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 15/01/13	Señal con dientes de sierra, se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 16/ene.		

Inicio: 17/01/13	Cierre: 18/01/13	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/01/13	No enlaza vía TETRA.		

Inicio: 24/01/13	Cierre: 25/01/13	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 24/01/13	No enlaza vía TETRA.		

Inicio: 28/01/13	Cierre: 30/01/13	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/01/13	No enlaza vía TETRA.		

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 02/01/13	Cierre: 03/01/13	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 02/01/13	Caída de la señal a cero desde el mediodía del lunes 31/dic.		

Inicio: 08/01/13	Cierre: 09/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 08/01/13	Datos no disponibles desde las 20:15 del 5/ene. Anteriormente la señal dio un pico superior a 2 mg/L que no se considera correcto. Hoy se realizará visita de mantenimiento.		

Inicio: 08/01/13	Cierre: 11/01/13	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 08/01/13	Señal en cero desde el 5/ene. Hoy se realizará visita de mantenimiento.		
Comentario: 09/01/13	Aunque tras el mantenimiento del 8/ene la señal se recuperó, ha vuelto a caer a cero. Volverá a ser revisado hoy 10/ene.		
Comentario: 11/01/13	Solucionado en el mantenimiento del 10/ene: problemas eléctricos.		

Inicio: 11/01/13	Cierre: 14/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 11/01/13	Señal no disponible o plana en 0 NTU desde el mediodía del 10/ene. Pendiente de revisar.		

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

Inicio: 17/01/13	Cierre: 24/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 17/01/13	Comportamiento anómalo de todos los parámetros. Posible obturación debido a la crecida del río. Mantenimiento previsto para hoy 17/ene.		
Comentario: 18/01/13	A pesar del mantenimiento del 17/ene las señales siguen completamente distorsionadas debido a la obturación de la bomba de captación de agua. Volverá a ser revisado hoy 18/ene.		
Comentario: 21/01/13	Hay problemas con todas las señales. Se reciben alarmas de paradas por turbidez >250 NTU, aunque también se ven otras alarmas de funcionamiento que hacen pensar en que existe algún problema pendiente de resolución.		
Comentario: 23/01/13	Posible problema hidráulico que afecta a todas las señales. Mantenimiento previsto para el 23/ene.		
Comentario: 24/01/13	Solucionado en mantenimiento del 23/ene: limpieza de bomba de río y colocación de la cesta de protección tras la crecida del río.		

Inicio: 24/01/13	Cierre: 28/01/13	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 24/01/13	Oscila entre 0,2 y 0,4 mg/L NH4 desde primeras horas del 24/ene. Evolución en observación.		
Comentario: 25/01/13	Evolución de la señal en observación tras un periodo de elevada turbidez.		

Inicio: 24/01/13	Cierre: 24/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 24/01/13	Sin datos válidos entre el 17 y 23/ene debido a la obturación del circuito hidráulico por la última crecida del río. Solucionado en mantenimiento del 23/ene.		

Inicio: 24/01/13	Cierre: 30/01/13	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 24/01/13	Valores entre 0,2 y 0,4 mg/L PO4. Evolución en observación.		
Comentario: 25/01/13	Comportamiento anómalo de la señal.		

Inicio: 30/01/13	Cierre: 01/02/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Sin datos
Comentario: 30/01/13	Datos no disponibles de turbidez desde el 29/ene. No se observan alarmas asociadas. Mantenimiento previsto para el 31/ene.		

Inicio: 31/01/13	Cierre: 01/02/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 31/01/13	Señal plana desde últimas horas del 30/ene. Mantenimiento previsto para el 31/ene.		

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 26/12/12	Cierre: 10/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 26/12/12	Señal demasiado plana.		
Comentario: 09/01/13	Señal demasiado plana. Hoy 9/ene se realizará visita de mantenimiento.		

Inicio: 14/01/13	Cierre: 15/01/13	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Sin datos
Comentario: 14/01/13	Alarma de equipo no operativo y en limpieza. Datos no disponibles del multiparámetro desde las 19:45 del 12/ene. Mantenimiento previsto para hoy 14/ene.		
Comentario: 15/01/13	Solucionado de en el mantenimiento del 14/ene: hueco de datos del multiparámetro debido un problema con la fase de lavado del analizador.		

Inicio: 21/01/13	Cierre: 22/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 21/01/13	Los datos de calidad están como no disponibles, y las alarmas recibidas no se corresponden con un estado de estación parada por turbidez > 250 NTU. Se piensa que puede existir algún problema de tipo hidráulico.		
Comentario: 22/01/13	Solucionado tras intervención remota el 21/ene: se rearrancó la estación tras un periodo de elevada turbidez (el analizador de amonio no se ha detenido, pendiente de ajustar la configuración de la estación).		

Inicio: 23/01/13	Cierre: 24/01/13	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 23/01/13	No enlaza vía GPRS.		

Tipo de incidencia: Funcionamiento**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.

Inicio: 03/12/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Observación
Comentario: 03/12/12 No enlaza vía GPRS.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 03/01/13 **Cierre:** 08/01/13 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/01/13 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 08/01/13 **Cierre:** 10/01/13 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 08/01/13 La señal cayó rápidamente 2 unidades a primeras horas del 7/ene y actualmente está plana.
Comentario: 09/01/13 La señal cayó rápidamente 2 unidades a primeras horas del 7/ene y actualmente está plana. Hoy 9/ene se realizará visita de mantenimiento.
Comentario: 10/01/13 Solucionado en el mantenimiento del 9/ene: cambio de la sonda de pH.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 02/01/13 **Cierre:** 03/01/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 02/01/13 La señal se sitúa sobre 0,2 mg/L. En observación.

Inicio: 03/01/13 **Cierre:** 09/01/13 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/01/13 Señal demasiado plana, sobre 10 NTU, tras el mantenimiento del 2/ene.
Comentario: 09/01/13 Señal demasiado plana, sobre 10 NTU, tras el mantenimiento del 2/ene. Hoy 9/ene se realizará visita de mantenimiento.

Inicio: 03/01/13 **Cierre:** 04/01/13 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/01/13 Datos no disponibles entre las 13:45 del 1/ene y las 12:30 del 2/ene por un problema con el analizador. Resuelto en el mantenimiento del 2/ene.

Inicio: 23/01/13 **Cierre:** 25/01/13 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 23/01/13 Señales distorsionadas de conductividad y oxígeno disuelto desde últimas horas del 22/ene. Mantenimiento previsto para el 24/ene.
Comentario: 25/01/13 Solucionado en mantenimiento del 23/ene: problema con la válvula de vaciado del multiparámetro.

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.

Inicio: 19/12/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Observación
Comentario: 19/12/12 La conexión con la remota es correcta.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 14/01/13 **Cierre:** 14/01/13 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 14/01/13 Comportamiento anómalo de todos los parámetros, excepto de pH y nivel, entre las 17:00 y las 20:15 del 12/ene. Todas las señales recuperaron su evolución habitual sin ningún tipo de intervención.

Inicio: 21/01/13 **Cierre:** 21/01/13 **Equipo:** Temperatura interior **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/01/13 Se mantiene el problema de que cuando se detiene el Aquatest por un aumento de turbidez, se interrumpe la señal de temperatura exterior. Pendiente de resolver.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**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.

Inicio: 10/10/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Observación
Comentario: 10/10/12 La conexión con la remota es correcta. No se ha recibido ninguna alarma reseñable relacionada con la seguridad.
Comentario: 17/10/12 La conexión con la remota es correcta.

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.

Inicio: 11/12/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Observación
Comentario: 11/12/12 La conexión con la remota es correcta.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 03/01/13 **Cierre:** 10/01/13 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 03/01/13 La señal aumenta progresivamente. En observación.
Comentario: 09/01/13 La señal aumenta progresivamente. Hoy 9/ene se realizará visita de mantenimiento.

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.

Inicio: 18/10/12 **Cierre:** 14/01/13 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/10/12 La conexión con la remota es correcta.

Inicio: 14/01/13 **Cierre:** 16/01/13 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/01/13 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 16/01/13 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Observación
Comentario: 16/01/13 La conexión con la remota es correcta.

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.

Inicio: 26/12/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Observación
Comentario: 26/12/12 La conexión con la remota es correcta.
Comentario: 24/01/13 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 25/01/13 La conexión con la remota es correcta.

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.

Inicio: 10/10/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Observación
Comentario: 10/10/12 La conexión con la remota es correcta. No se ha recibido ninguna alarma reseñable relacionada con la seguridad.
Comentario: 16/10/12 No enlaza vía GPRS. No se ha recibido ninguna alarma reseñable relacionada con la seguridad.

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

Inicio: 10/10/12	Cierre: Abierta	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Observación
Comentario: 17/10/12	No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 18/oct.		
Comentario: 19/10/12	La conexión con la remota es correcta.		
Comentario: 21/01/13	La estación no comunica por ninguno de los dos canales. En la visita del 28/ene se comprobó que la estación no tenía suministro eléctrico.		

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

Inicio: 11/12/12	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Problemas de software
Comentario: 11/12/12	El número de arranques registrado ha vuelto a aumentar desde la mañana del 9/dic, funcionamiento incorrecto. Pendiente de solución.		
Comentario: 20/12/12	Tras la intervención del 19/dic ha disminuido el número de arranques registrado. Funcionamiento incorrecto. Pendiente de solución.		
Comentario: 24/12/12	El número de arranques registrado ha vuelto a aumentar desde el 23/dic, funcionamiento incorrecto. Pendiente de solución.		
Comentario: 02/01/13	El número de arranques de boyas y bombas no se registra de modo correcto. Pendiente de solución.		

Inicio: 23/01/13	Cierre: 24/01/13	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 23/01/13	Señal distorsionada desde primeras horas del 23/ene. Evolución en observación.		

Estación: 934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce

Inicio: 24/12/12	Cierre: 03/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 24/12/12	Sobre 30 NTU, señal en ascenso. Posible ensuciamiento de la sonda. Pendiente de revisión.		
Comentario: 02/01/13	Sobre 40 NTU, señal en ascenso. Posible ensuciamiento de la sonda. Pendiente de revisión.		

Inicio: 03/01/13	Cierre: 04/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 03/01/13	Tras el mantenimiento del 2/ene la turbidez oscila entre 10 y 15 NTU, más acorde con los valores medidos en la caseta. Anteriormente la señal se situaba sobre 40 NTU.		

Inicio: 10/01/13	Cierre: 11/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 10/01/13	La señal sube de nuevo, posible ensuciamiento de la sonda. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 10/ene.		
Comentario: 11/01/13	Solucionado en el mantenimiento del 10/ene: se limpia la sonda, se queda con valores bajos pero válidos.		

Inicio: 14/01/13	Cierre: 15/01/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 14/01/13	Valores muy bajos (entre 0 y 10 NTU) tras la intervención del 10/ene. Dudoso, pendiente de ser revisado.		

Inicio: 31/01/13	Cierre: 01/02/13	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 31/01/13	Señal con dientes de sierra. Mantenimiento previsto para el 31/ene.		

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: 08/01/13	Cierre: 09/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 08/01/13	Sin datos de los analizadores desde últimas horas del 4/ene. Hoy se realizará visita de mantenimiento.		
Inicio: 17/01/13	Cierre: 18/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 17/01/13	Sin datos desde mediodía del 16/ene.		
Comentario: 18/01/13	Solucionado en la intervención del 17/ene: problema relacionado con el SAI.		
Inicio: 23/01/13	Cierre: 23/01/13	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 23/01/13	No se ha dispuesto de datos de la estación desde las 18:00 del 22/ene hasta las 10:00 del 23/ene debido a una incidencia en el sistema de la ACA. Se ha resuelto correctamente y se han recuperado los datos del periodo citado.		

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Enero de 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 Isla	M	X	J	V	S	D	L	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 Andosí	M	X	J	V	S	D	L	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 Martin 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
934 AQUASONDA	M	X	J	V	S	D	L	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 Isla	M	X	J	V	S	D	L	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
934 AQUASONDA	M	X	J	V	S	D	L	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

 Sin diagnóstico (no informe)	 Incidencias leves	 Datos insuficientes para diagnosticar
 Sin Incidencias	 Incidencias importantes	 Detenida por decisión administrativa

* 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

**7.1 904 - GÁLLEGO EN JABARRELLA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 4 DE ENERO
(AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO)**

4 de enero de 2013

Redactado por José M. Sanz

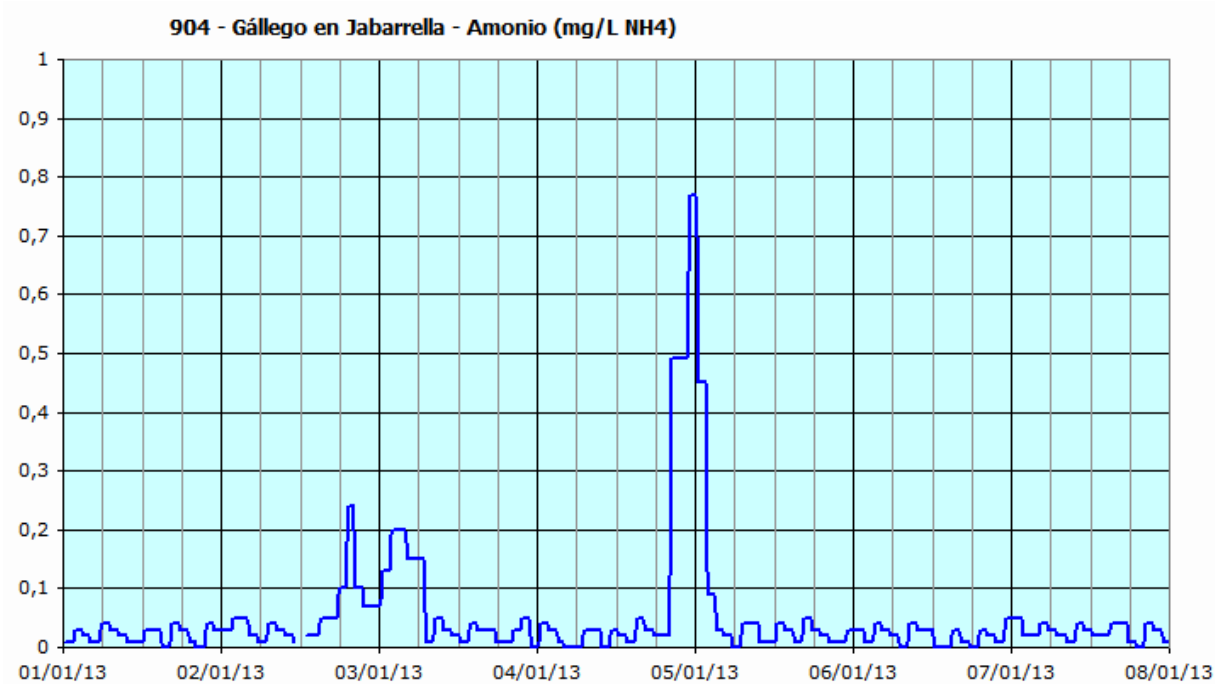
A partir de las 20:15 del viernes 04/ene se empieza a observar un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta ubicada en el río Gállego, en la presa de Jabarrella.

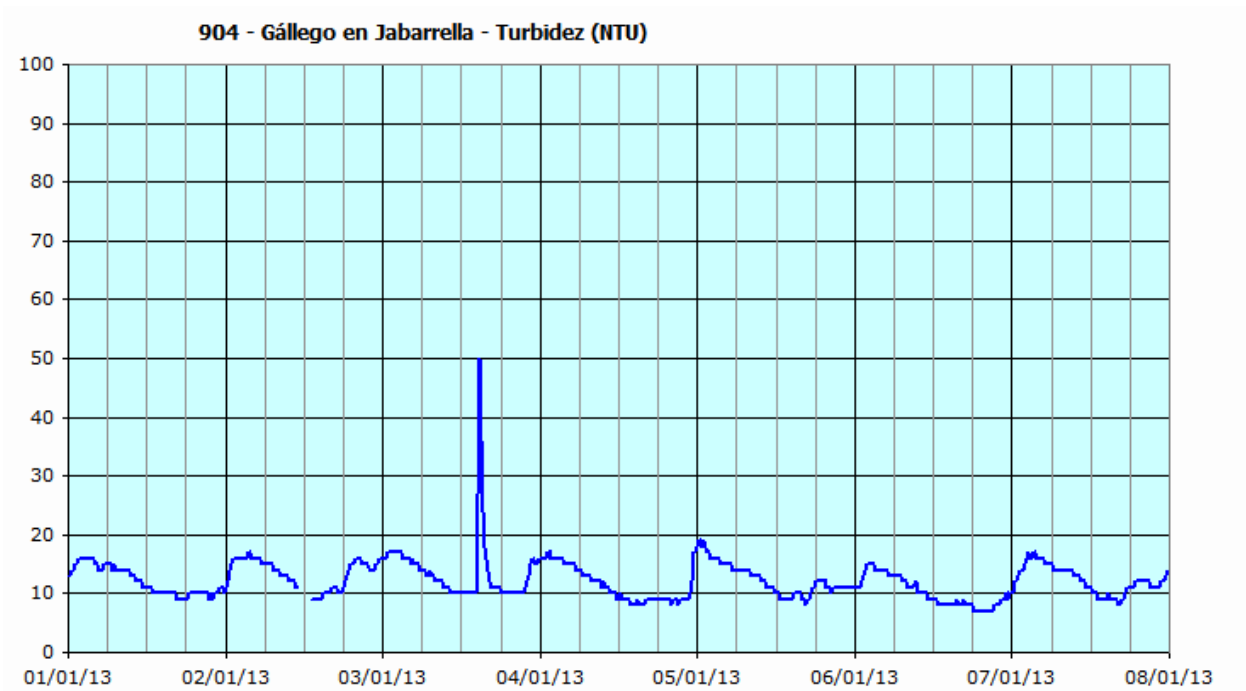
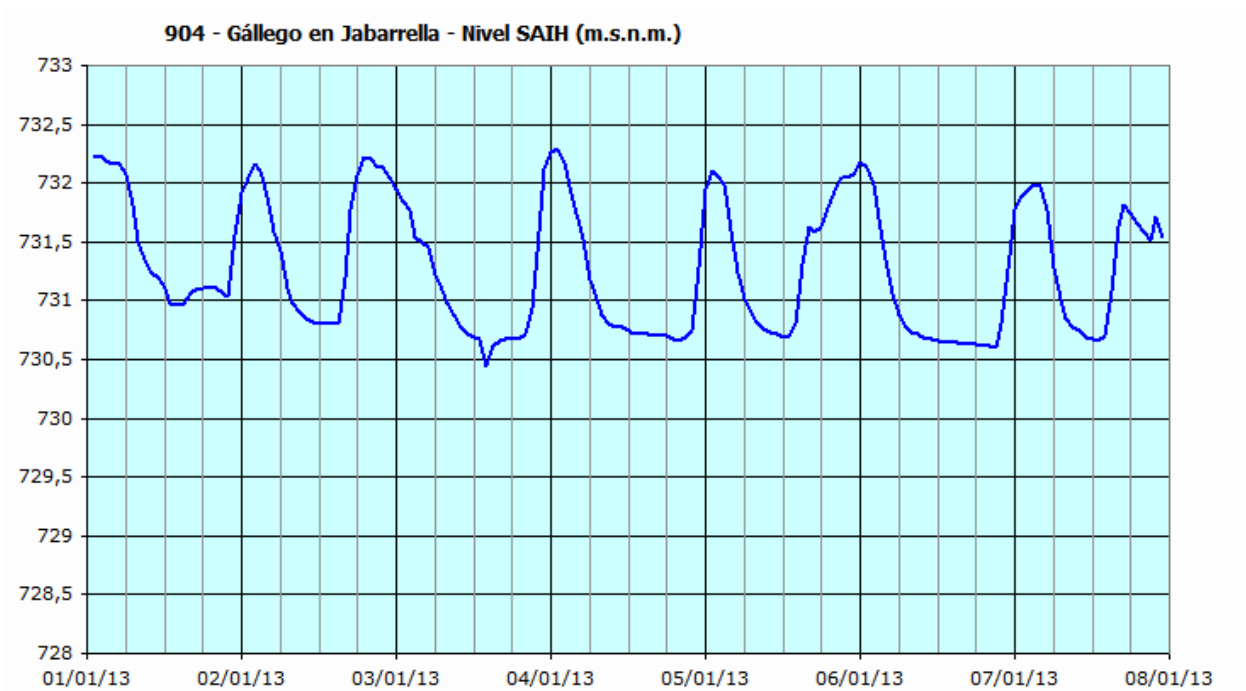
El máximo (0,77 mg/L NH₄) se mide entre las 23:15 y 00:00. A partir de primera hora del sábado 05/ene se inicia el descenso, que es igual de brusco que la subida, midiéndose ya menos de 0,1 mg/L NH₄ a partir de las 02:00.

No se han observado alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad, ni en la turbidez.

El nivel del embalse sufre variaciones diarias superiores a 1,5 metros. La incidencia ha coincidido con una fase de máximo nivel diario.

No se han registrado lluvias en la zona.





**7.2 904 - GÁLLEGO EN JABARRELLA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 9 DE ENERO
(AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO)**

9 de enero de 2013

Redactado por José M. Sanz

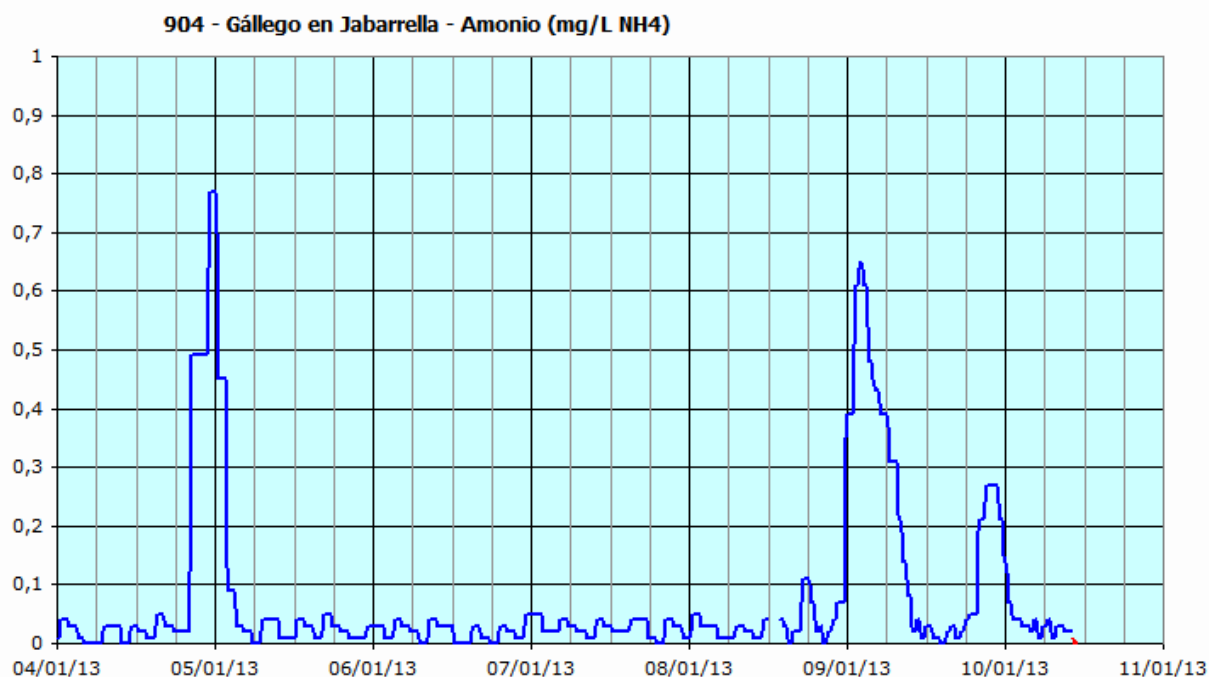
A partir de última hora del martes 08/ene se empieza a observar un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta ubicada en el río Gállego, en la presa de Jabarrella.

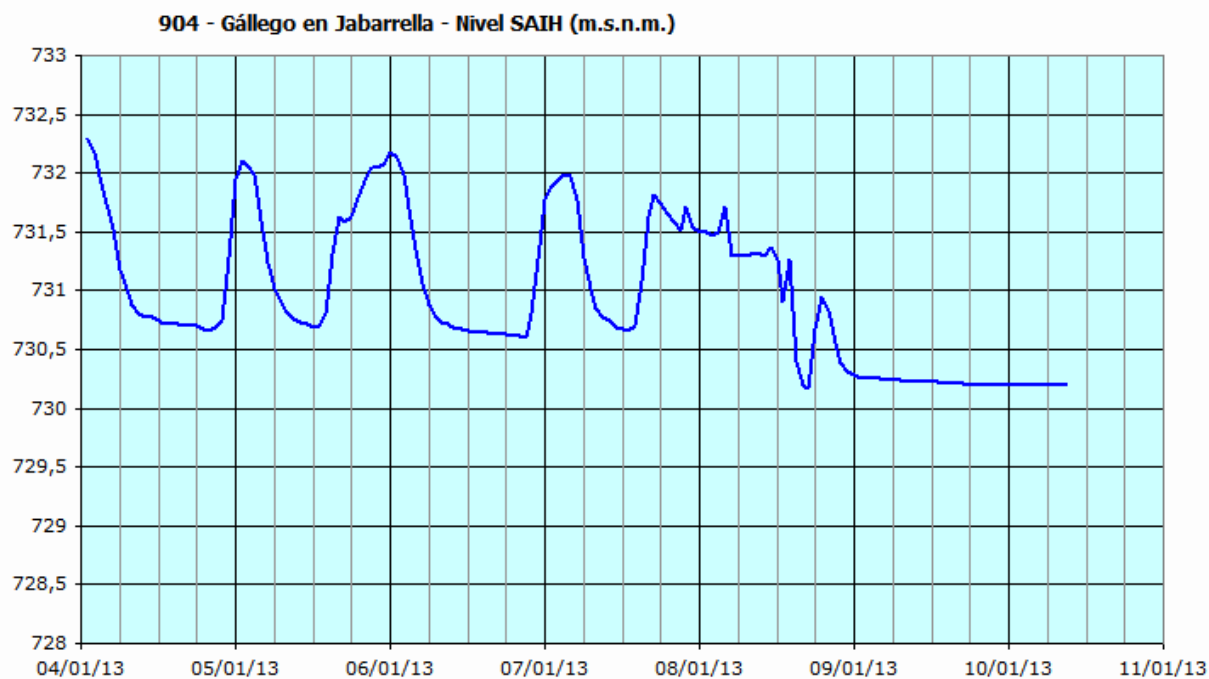
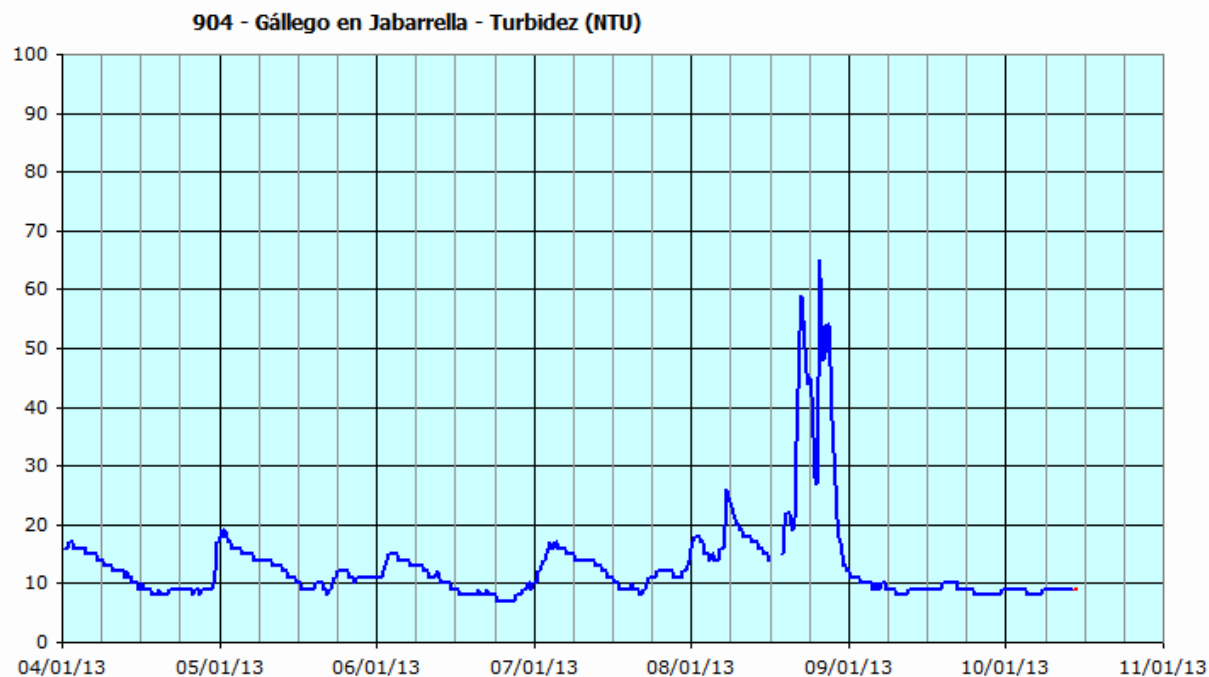
El aumento de la concentración es muy rápido. El máximo (0,65 mg/L NH₄) se alcanza a las 02:00 del miércoles 09/ene. El descenso posterior es algo más suave: a partir de las 09:00 se miden ya concentraciones por debajo de 0,1 mg/L NH₄.

A final del día 09/ene se ha vuelto a registrar un nuevo aumento de la concentración de amonio, pero su máximo no ha llegado a 0,3 mg/L NH₄.

En esta ocasión, a partir del mediodía de 08/ene la turbidez ha registrado un aumento, que aún sin ser de gran importancia, ha llegado a superar los 50 NTU. A partir de esas horas, han cesado las oscilaciones del nivel en el embalse, pasando a mantenerse estable en niveles inferiores a los que se medían en días anteriores.

No se han producido lluvias en la zona.





7.3 953 - ULZAMA EN LATASA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 10 DE ENERO (AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO)

10 de enero de 2013

Redactado por José M. Sanz

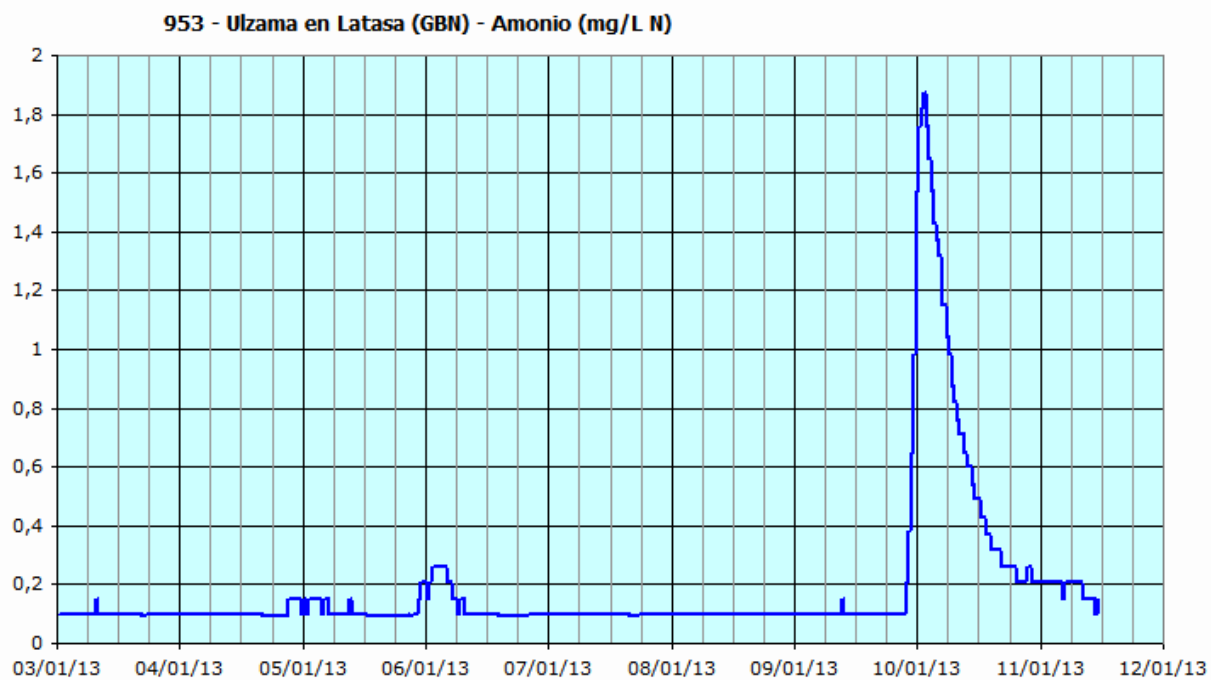
A partir de las últimas horas del miércoles 09/ene, se produce un importante aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta ubicada en el río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra.

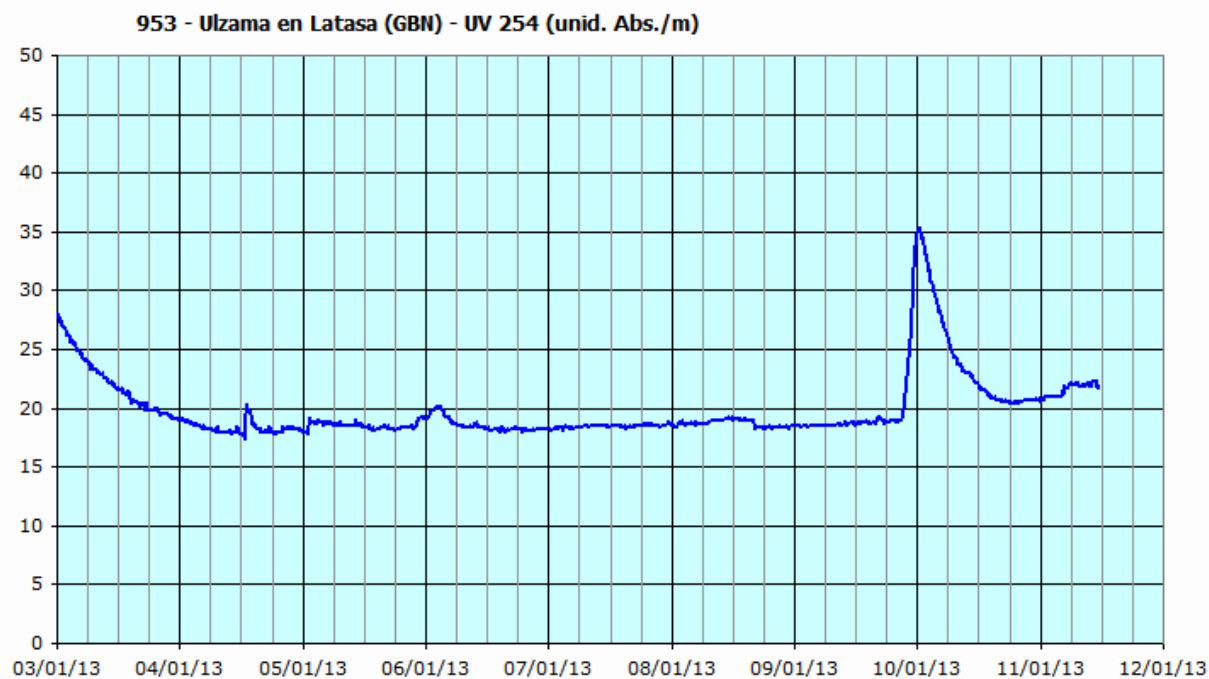
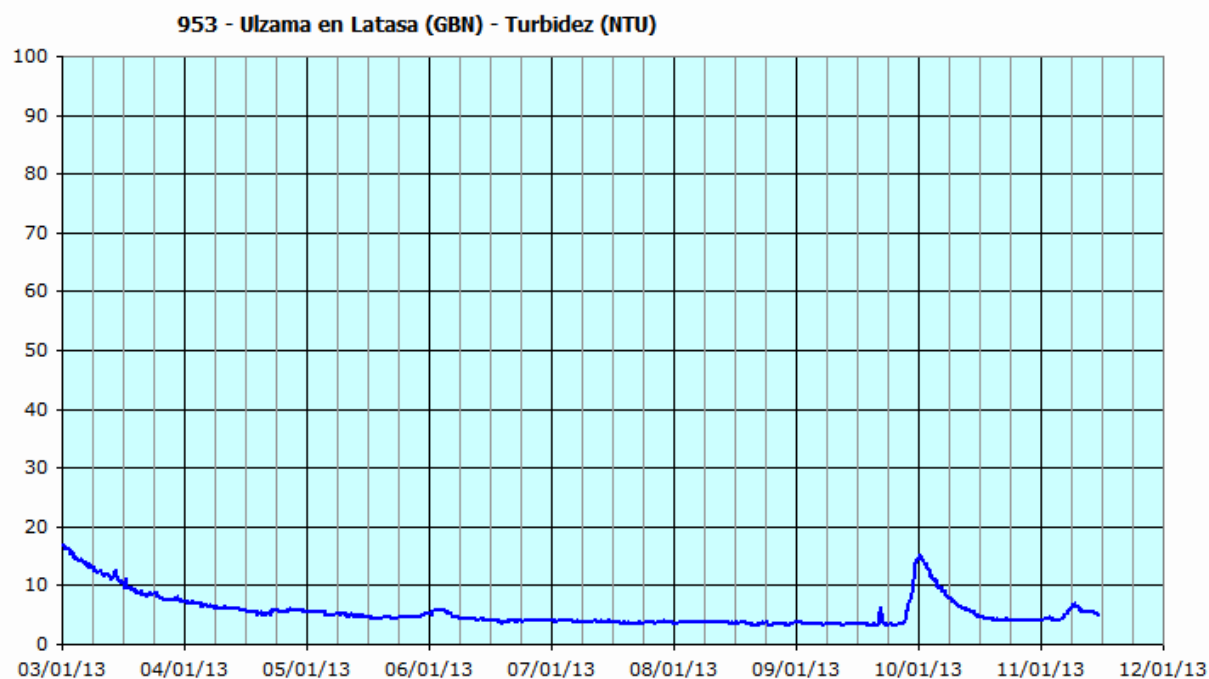
El máximo, de 1,87 mg/L N se produce a las 01:30 del jueves 10/ene. El descenso de la concentración es algo más suave, midiéndose ya por debajo de 0,25 mg/L N desde las 17:00 del mismo día.

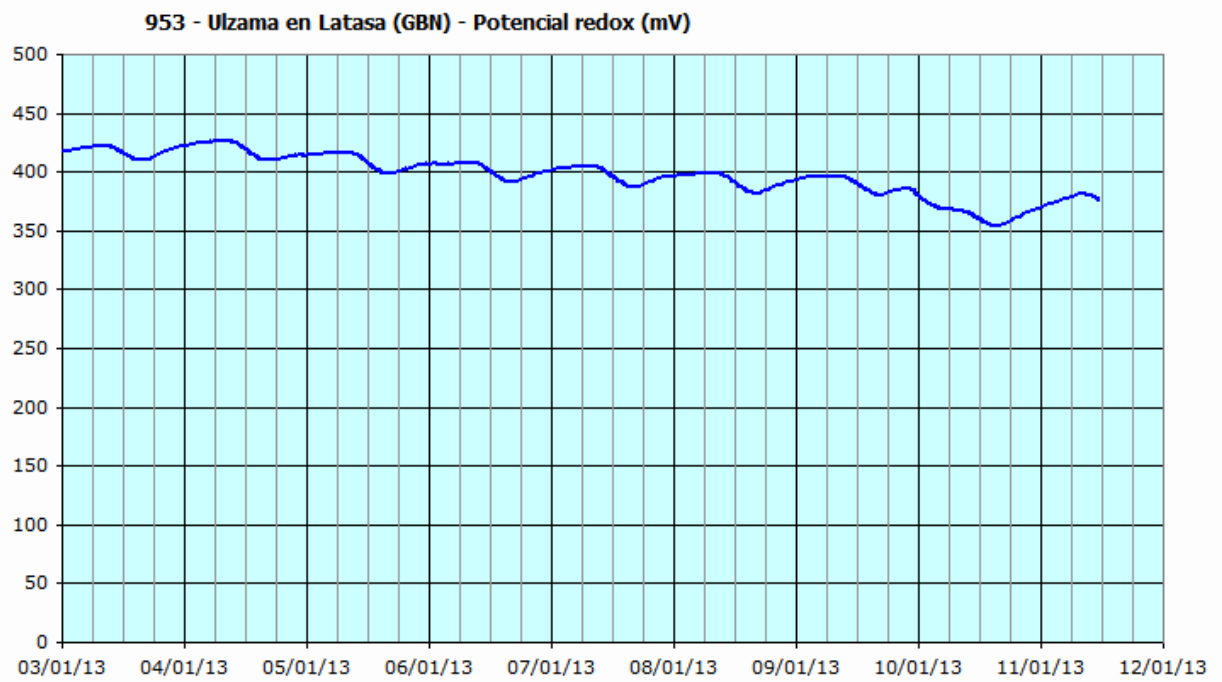
Se han observado alteraciones en otros parámetros de calidad, aunque no han sido de mucha entidad: subida de turbidez, que no ha superado los 20 NTU, aumento de la absorbancia 254 nm, y un ligero descenso del potencial redox.

La estación de aforo SAIH ubicada en Olave (5-6 Km aguas abajo de Latasa) no ha registrado ningún movimiento de caudal en esos días (se mantiene en torno a los 3 m³/s).

Se han registrado lluvias, pero han sido inferiores a 1 l/m² por día.







7.4 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 14 DE ENERO (AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO Y FOSFATOS DEBIDO A UN IMPORTANTE AUMENTO DEL CAUDAL)

14 de enero de 2013

Redactado por José M. Sanz

A partir de primeras horas del lunes 14/ene se empieza a observar un aumento en la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce. La concentración sigue aumentando durante todo el día, hasta que el analizador se detiene, sobre las 20:00, debido a la elevada turbidez medida en el río. Antes de la parada se han llegado a superar los 0,8 mg/L NH₄.

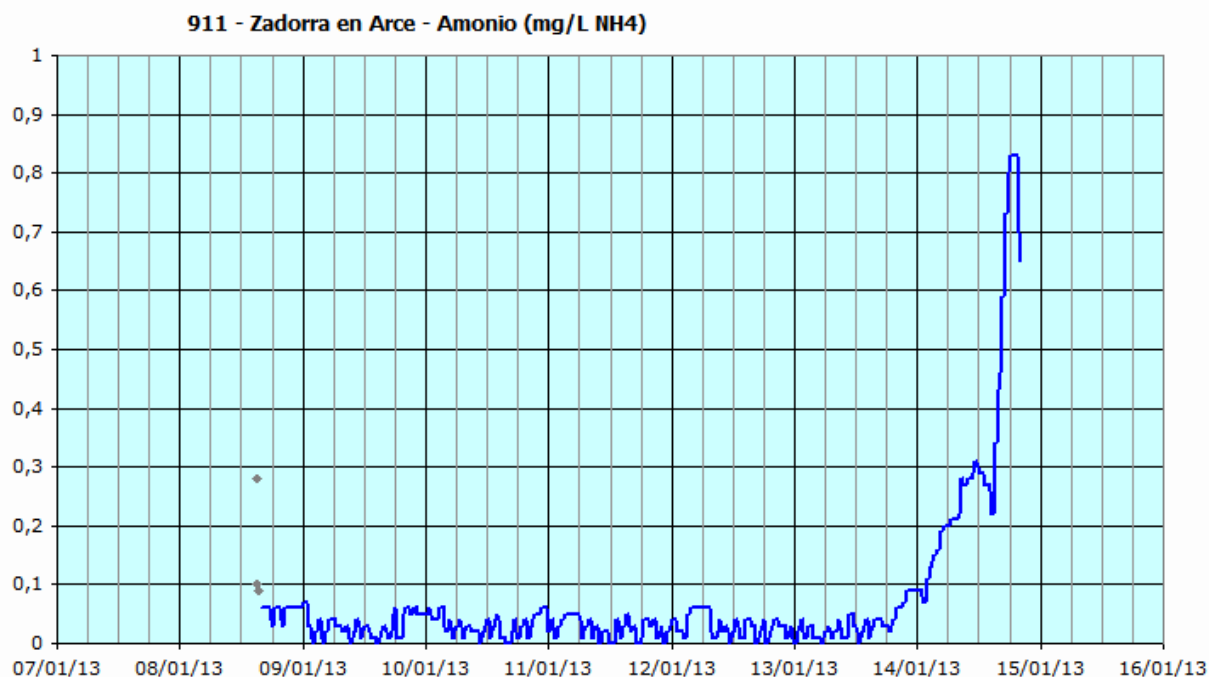
A partir del mediodía también se da un importante aumento de la concentración de fosfatos, que llega a alcanzar 1 mg/L PO₄ en el momento en que se detiene el equipo, aunque la tendencia era todavía ascendente.

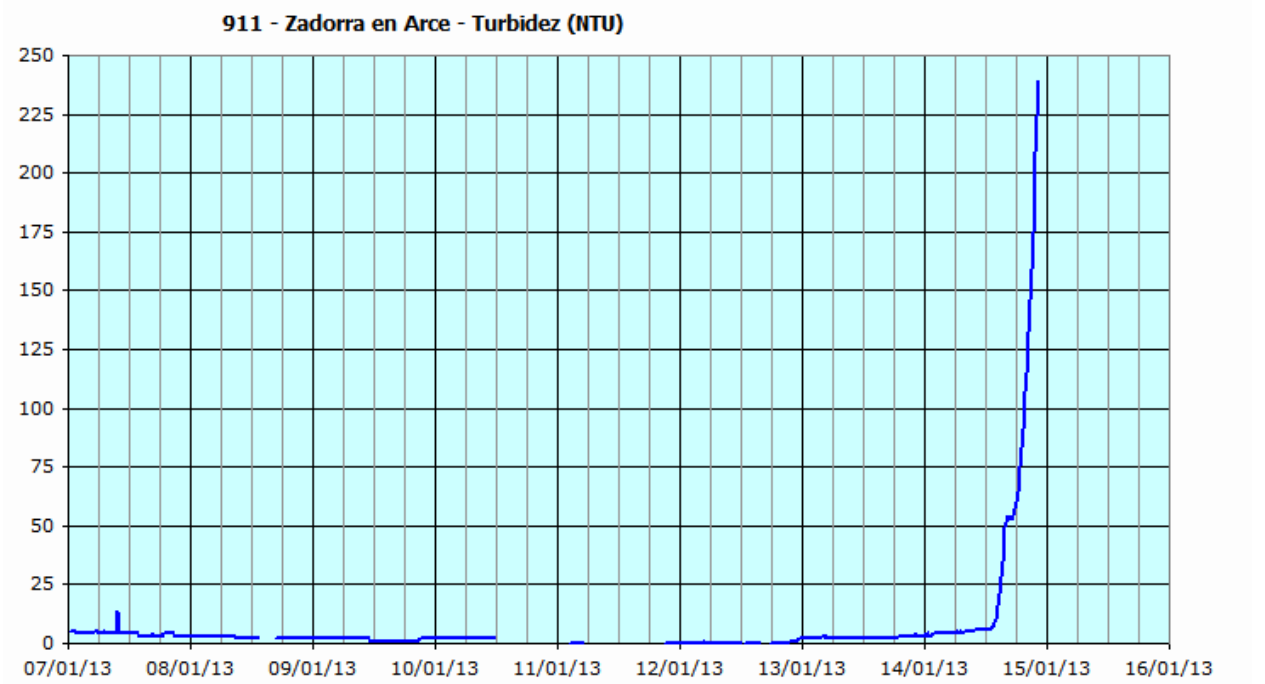
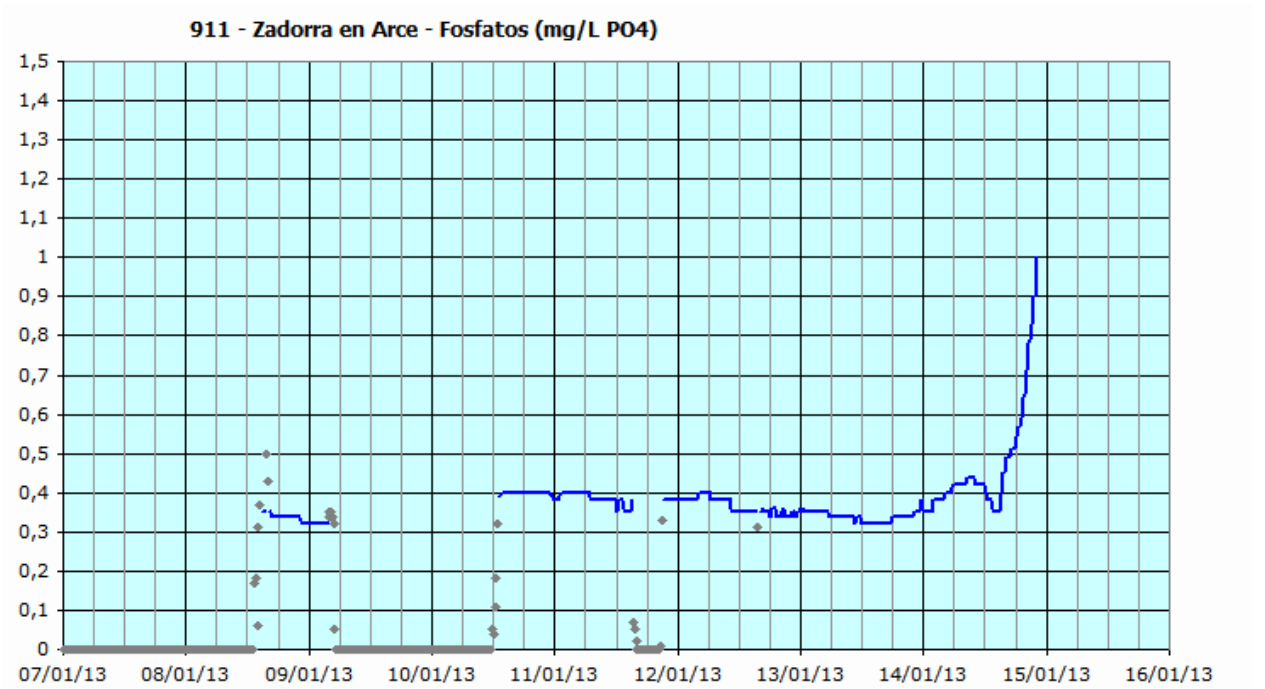
La turbidez en la estación ha empezado a aumentar a partir del mediodía, superando los 250 NTU, y provocando por ello la parada de la estación a últimas horas del día.

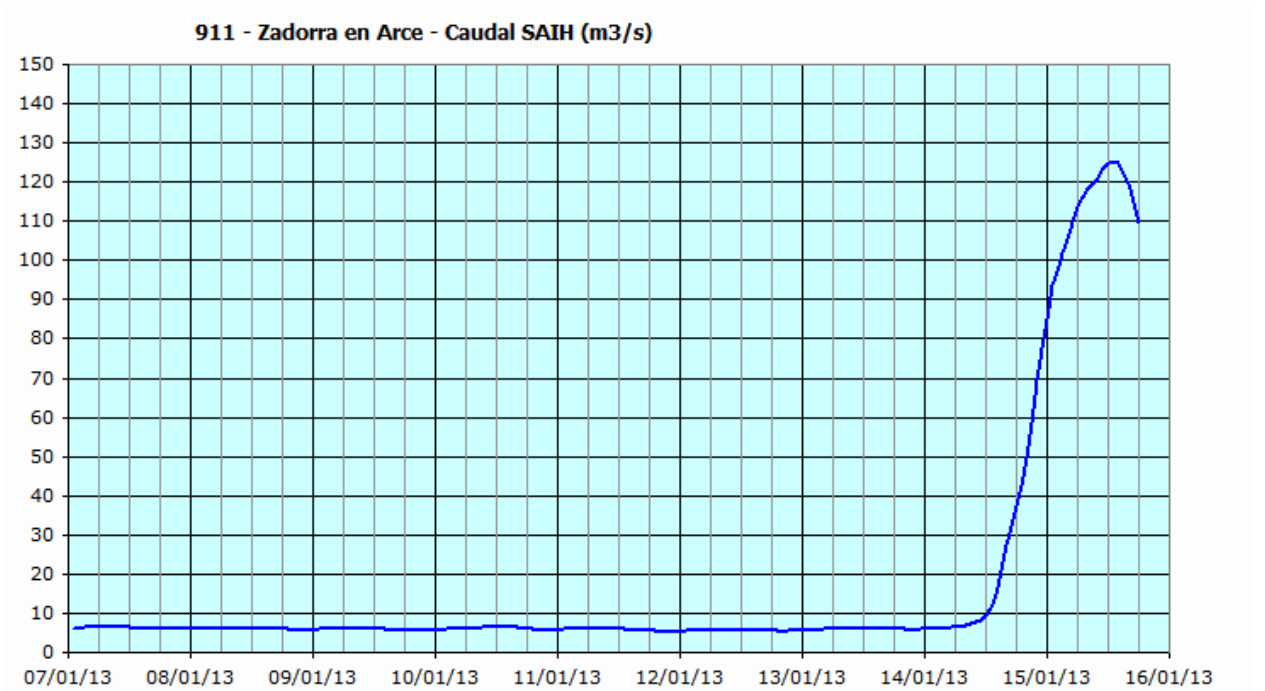
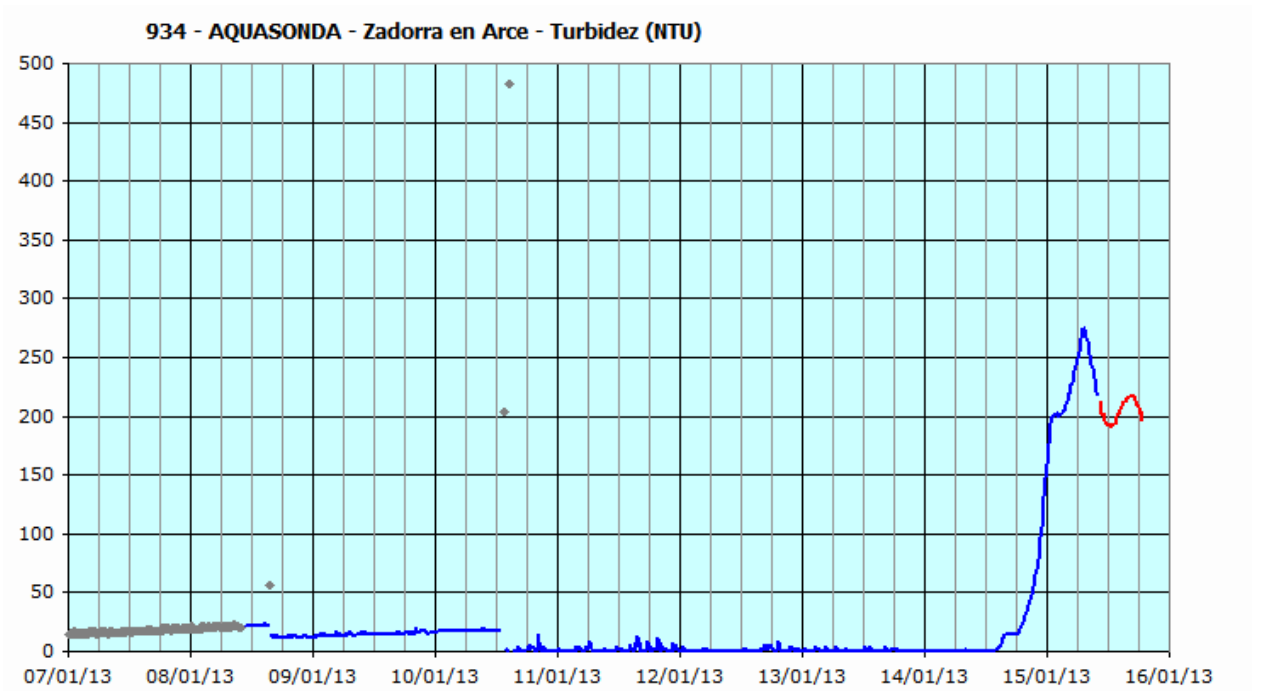
El equipo Aquasonda instalado al lado de la estación ha registrado también el aumento de turbidez, aunque las medidas obtenidas son algo menores. Según la sonda, el máximo se alcanza sobre las 06:00 del martes 15/ene, aunque después se sigue manteniendo en valores altos.

El caudal del río, que hasta el mediodía del 14/ene estaba por debajo de 10 m³/s, ha llegado a alcanzar un máximo de 125 m³/s al mediodía del 15/ene, iniciando después el descenso.

La incidencia está relacionada con un episodio de lluvias en toda la zona norte de la cuenca.







8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

8 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Enero de 2013

0-AMBITO SEGUIMIENTO CHE

Enero 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)	2962	99,5%	2945	99,0%	7,29	6	8,9	0,63
pH	2960	99,5%	2943	98,9%	7,92	7,68	8,09	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2962	99,5%	2945	99,0%	436,74	252	632	74,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,5%	2904	97,6%	10,20	8,5	11,9	0,97
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2962	99,5%	2962	99,5%	11,59	8,4	13,1	1,08
Turbidez (NTU)	2962	99,5%	2944	98,9%	44,16	5	497	58,21
Amonio (mg/L NH4)	2961	99,5%	2054	69,0%	0,06	0	3,41	0,09

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)	2948	99,1%	1957	65,8%	8,26	6,7	9,4	0,51
pH	2948	99,1%	1880	63,2%	8,38	8,24	8,55	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2948	99,1%	1880	63,2%	747,34	391	958	172,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2948	99,1%	1769	59,4%	10,71	10,1	11,6	0,27
Turbidez (NTU)	2948	99,1%	1657	55,7%	58,90	6	283	59,75
Amonio (mg/L NH4)	2948	99,1%	1728	58,1%	0,02	0	0,12	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2948	99,1%	1780	59,8%	12,88	8,2	14,7	1,65

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2951	99,2%	1867	62,7%	9,32	7,1	12,2	0,79
pH	2950	99,1%	1883	63,3%	8,38	7,94	8,79	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2951	99,2%	1899	63,8%	552,50	296	830	110,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2951	99,2%	1873	62,9%	11,20	9,7	12,2	0,44
Turbidez (NTU)	2951	99,2%	1899	63,8%	33,92	3	219	49,64
Amonio (mg/L NH4)	2951	99,2%	1697	57,0%	0,03	0	0,36	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2950	99,1%	1707	57,4%	8,02	4,9	11	1,37
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2950	99,1%	854	28,7%	22,42	0	120	18,59

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2958	99,4%	2519	84,6%	5,39	3,6	8	0,72
pH	2959	99,4%	2684	90,2%	8,36	8,17	8,52	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2959	99,4%	2682	90,1%	367,45	227	480	64,10
Oxígeno disuelto (mg/L)	2958	99,4%	2521	84,7%	11,58	10	12,4	0,44
Turbidez (NTU)	2959	99,4%	2705	90,9%	17,05	4	228	21,49
Amonio (mg/L NH4)	2959	99,4%	2624	88,2%	0,05	0	0,77	0,08
Temperatura ambiente (°C)	2953	99,2%	2953	99,2%	2,25	-20	18,1	4,69

Enero 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)	2960	99,5%	2137	71,8%	7,84	5,6	8,8	0,52
pH	2960	99,5%	2135	71,7%	8,16	8,02	8,48	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2960	99,5%	2136	71,8%	980,21	447	1291	240,38
Oxígeno disuelto (mg/L)	2958	99,4%	2135	71,7%	10,72	8,9	11,8	0,53
Turbidez (NTU)	2960	99,5%	2137	71,8%	84,12	22	249	65,99
Amonio (mg/L NH4)	2960	99,5%	1550	52,1%	0,37	0	0,84	0,16
Nitratos (mg/L NO3)	2959	99,4%	1548	52,0%	15,23	8,9	16,7	1,03
Fosfatos (mg/L PO4)	2960	99,5%	1511	50,8%	0,13	0,07	0,31	0,04
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2959	99,4%	1548	52,0%	8,05	5,6	26,8	2,32

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2930	98,5%	2753	92,5%	10,17	8,3	13,3	1,36
pH	2930	98,5%	2753	92,5%	8,26	8,16	8,39	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2930	98,5%	2753	92,5%	991,84	597	1315	161,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2930	98,5%	2743	92,2%	11,87	9,9	13,8	0,93
Turbidez (NTU)	2930	98,5%	2754	92,5%	24,40	7	98	17,77
Amonio (mg/L NH4)	2930	98,5%	2389	80,3%	0,05	0	0,31	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2930	98,5%	2911	97,8%	12,14	0	13,7	0,85
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2930	98,5%	2851	95,8%	9,93	0	19,2	4,36
Mercurio disuelto (µg/L) - se	2927	98,4%	2927	98,4%	0,02	-0,5	1,16	0,11
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2930	98,5%	2792	93,8%	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)	2963	99,6%	2638	88,6%	8,21	7,2	10,9	0,54
pH	2963	99,6%	2638	88,6%	7,95	7,5	8,14	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2963	99,6%	2637	88,6%	410,77	256	519	60,80
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,5%	2596	87,2%	11,16	9,7	13	0,57
Turbidez (NTU)	2963	99,6%	2945	99,0%	33,34	3	217	38,22
Amonio (mg/L NH4)	2963	99,6%	2081	69,9%	0,03	0,01	0,14	0,02
Temperatura interior (°C)	2958	99,4%	2958	99,4%	15,08	13	17	0,68
Nivel (cm)	2963	99,6%	2795	93,9%	446,44	393	635	57,04

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2958	99,4%	2370	79,6%	8,00	6,7	9,4	0,65
pH	2958	99,4%	2368	79,6%	7,76	7,32	8,15	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	2959	99,4%	2372	79,7%	908,43	423	1249	306,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	2958	99,4%	2371	79,7%	10,70	9,8	11,5	0,33
Turbidez (NTU)	2959	99,4%	2363	79,4%	68,13	10	247	64,84
Amonio (mg/L NH4)	2959	99,4%	1798	60,4%	0,02	0	0,14	0,02
Temperatura interior (°C)	2955	99,3%	2955	99,3%	11,78	8,5	16,4	1,87
Nivel (cm)	2958	99,4%	2958	99,4%	336,92	119	645	206,95

Enero de 2013

Nº datos teóricos

2976

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2963	99,6%	2672	89,8%	12,05	10,7	14,8	1,01
pH	2963	99,6%	2653	89,1%	8,42	8,14	8,56	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2963	99,6%	2672	89,8%	1.020,14	654	1379	164,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99,6%	2645	88,9%	8,65	6,6	10,7	0,81
Turbidez (NTU)	2963	99,6%	2669	89,7%	30,65	2	118	26,20
Amonio (mg/L NH4)	2963	99,6%	2671	89,8%	0,06	0	0,18	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2963	99,6%	2668	89,7%	12,17	10	13,6	0,71
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2963	99,6%	2657	89,3%	25,32	13	48,6	9,38
Potencial redox (mV)	2963	99,6%	2478	83,3%	213,46	159	238	13,81

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2966	99,7%	2157	72,5%	7,62	6,3	10	0,68
pH	2966	99,7%	2166	72,8%	8,28	7,97	8,45	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99,7%	2157	72,5%	485,79	340	606	74,55
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,7%	2117	71,1%	10,47	8,2	11,9	0,68
Turbidez (NTU)	2966	99,7%	1914	64,3%	13,55	0	239	30,16
Amonio (mg/L NH4)	2966	99,7%	1773	59,6%	0,14	0	0,98	0,15
Fosfatos (mg/L PO4)	2966	99,7%	1384	46,5%	0,33	0,02	1	0,16
Temperatura interior (°C)	2963	99,6%	2963	99,6%	7,09	3,5	12,7	1,66
Nivel (cm)	2965	99,6%	2964	99,6%	109,79	34	308	73,87

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2961	99,5%	2574	86,5%	6,33	3,7	9,2	1,00
pH	2962	99,5%	2568	86,3%	8,20	7,97	8,34	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2962	99,5%	2566	86,2%	357,04	180	400	25,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2958	99,4%	2555	85,9%	10,05	7,5	12,1	1,15
Turbidez (NTU)	2961	99,5%	2729	91,7%	14,33	4	192	22,79
Amonio (mg/L NH4)	2962	99,5%	2672	89,8%	0,03	0,01	0,14	0,01
Temperatura interior (°C)	2952	99,2%	2951	99,2%	15,73	14	18,7	0,62
Nivel (cm)	2959	99,4%	2958	99,4%	111,85	105	156	8,10

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)	2964	99,6%	2947	99,0%	7,72	6,6	8,8	0,38
pH	2964	99,6%	2713	91,2%	8,58	8,29	8,91	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99,6%	2944	98,9%	476,90	375	582	33,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99,6%	2943	98,9%	11,04	9,4	13,9	0,70
Turbidez (NTU)	2964	99,6%	2924	98,3%	11,15	5	48	4,78
Amonio (mg/L NH4)	2964	99,6%	2961	99,5%	0,03	0	0,5	0,03
Temperatura interior (°C)	2960	99,5%	2960	99,5%	8,32	5	15,9	1,72
Nivel (cm)	2963	99,6%	2963	99,6%	129,80	63	179	20,92

Enero de 2013

Nº datos teóricos

2976

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2959	99,4%	2861	96,1%	7,37	6	8,5	0,50
pH	2959	99,4%	2861	96,1%	8,40	8,2	8,8	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2959	99,4%	2701	90,8%	552,00	473	681	48,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2954	99,3%	2676	89,9%	11,95	10,1	15	1,09
Turbidez (NTU)	2959	99,4%	2834	95,2%	15,44	6	441	18,74
Amonio (mg/L NH4)	2959	99,4%	2755	92,6%	0,03	0	0,22	0,03
Temperatura interior (°C)	2955	99,3%	2955	99,3%	11,31	9,5	12,8	0,52
Nivel (cm)	2959	99,4%	2959	99,4%	186,29	138	271	20,56

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2964	99,6%	2702	90,8%	6,28	4,9	7,7	0,57
pH	2964	99,6%	2711	91,1%	8,52	8,35	8,78	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99,6%	2702	90,8%	916,76	591	1545	241,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2962	99,5%	2687	90,3%	11,16	9,2	14,1	1,05
Turbidez (NTU)	2964	99,6%	2680	90,1%	46,64	6	216	44,94
Amonio (mg/L NH4)	2964	99,6%	2471	83,0%	0,03	0	0,27	0,03
Temperatura ambiente (°C)	2960	99,5%	2691	90,4%	8,24	-0,6	21,4	4,25
Temperatura interior (°C)	2960	99,5%	2950	99,1%	11,24	9,5	15,4	0,95
Nivel (cm)	2963	99,6%	2963	99,6%	136,38	117	217	16,61

920 - Arakil en Errotz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2951	99,2%	2829	95,1%	8,11	5,8	9,9	0,73
pH	2951	99,2%	2822	94,8%	8,22	8,01	8,53	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2951	99,2%	2823	94,9%	282,06	192	352	45,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	2949	99,1%	2817	94,7%	10,23	9,1	11,7	0,53
Turbidez (NTU)	2951	99,2%	2816	94,6%	44,76	3	238	54,80
Temperatura interior (°C)	2947	99,0%	2947	99,0%	13,26	11,2	15,5	0,66
Nivel (cm)	2950	99,1%	2950	99,1%	126,99	82	260	39,11

924 - Tirón en Ochánduri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2963	99,6%	2885	96,9%	6,74	5,4	8,8	0,63
pH	2963	99,6%	2886	97,0%	8,56	8,42	9,01	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2963	99,6%	2879	96,7%	1.028,85	726	1288	118,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99,6%	2875	96,6%	10,40	9	12,8	0,66
Turbidez (NTU)	2962	99,5%	2872	96,5%	32,31	13	235	22,03
Amonio (mg/L NH4)	2963	99,6%	2865	96,3%	0,03	0,01	0,06	0,01
Temperatura interior (°C)	2958	99,4%	2958	99,4%	14,57	13,1	17,4	0,61
Nivel (cm)	2963	99,6%	2963	99,6%	101,54	81	181	19,00

Enero 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)	2955	99,3%	2868	96,4%	6,58	4,1	9	1,11
pH	2955	99,3%	2863	96,2%	8,33	8,15	8,69	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2955	99,3%	2859	96,1%	906,24	488	1194	198,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2953	99,2%	2845	95,6%	11,12	8,6	15	1,29
Turbidez (NTU)	2955	99,3%	2848	95,7%	62,77	24	428	44,95
Amonio (mg/L NH4)	2955	99,3%	2711	91,1%	0,02	0,01	0,2	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2955	99,3%	2810	94,4%	20,77	8,2	29,8	7,90
Temperatura interior (°C)	2950	99,1%	2950	99,1%	10,63	5	16,5	3,28
Nivel (cm)	2955	99,3%	2955	99,3%	47,21	31	178	21,53

928 - Martín en Alcaine

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,8%	0	0,0%				
pH	2970	99,8%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,8%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,8%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2970	99,8%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,8%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2970	99,8%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2969	99,8%	2813	94,5%	0,12	0	1	0,33
Nivel procedente de E.A. (cm)	2974	99,9%	2974	99,9%	16,89	15,32	20,97	1,43

930 - Ebro en Cabañas

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2962	99,5%	2347	78,9%	7,98	6,9	9,2	0,43
pH	2961	99,5%	2345	78,8%	8,39	8,29	8,57	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2962	99,5%	2346	78,8%	824,02	428	1126	250,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,5%	2341	78,7%	10,62	9,4	11,3	0,40
Turbidez (NTU)	2962	99,5%	2333	78,4%	70,43	14	247	66,65
Amonio (mg/L NH4)	2962	99,5%	1770	59,5%	0,03	0	0,22	0,02
Temperatura interior (°C)	2958	99,4%	2958	99,4%	11,82	10,3	15,3	0,89
Nivel (cm)	2961	99,5%	2961	99,5%	415,39	121	783	272,76

931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Conductividad 25°C canal 6	2976	100,0%	2911	97,8%	400,19	206	750	90,84
Nº arranques boyas 1	2972	99,9%	2972	99,9%	11,02	0	30	6,60
Nº arranques boyas 2	2972	99,9%	2972	99,9%	0,00	0	0	0,00
Nº arranques bomba 1	2972	99,9%	2972	99,9%	5,51	0	16	3,33
Nº arranques bomba 2	2972	99,9%	2972	99,9%	5,51	0	16	3,35
Conductividad 25°C canal 3	2976	100,0%	2912	97,8%	404,62	208	762	91,90

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, ...)