



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual

Febrero 2015



Marzo de 2015

ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 7.1 4 de febrero. Gállego en Jabarella. Aumento de la concentración de amonio
- 7.2 16 de febrero. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de fosfatos

8 Resumen estadístico mensual por parámetro

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN

En este informe se recoge una serie de información relacionada con la explotación del sistema SAICA durante un mes. El objeto final es ofrecer una visión conjunta tanto de los trabajos realizados para la explotación (informes de incidencias, visitas de mantenimiento, intervenciones especiales, tomas de muestra, análisis de verificación, ...) como del resultado de esos trabajos (diagnósticos emitidos, estadísticas por estación y parámetro, episodios registrados, ...)

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

Código	Nombre	Provincia	Municipio
901	Ebro en Miranda	Burgos	Miranda de Ebro
902	Ebro en Pignatelli (El Bocal)	Navarra	Fontellas
903	Arga en Echauri	Navarra	Echauri
904	Gállego en Jabarrella	Huesca	Sabiñánigo
905	Ebro en Presa Pina	Zaragoza	Burgo de Ebro (El)
906	Ebro en Ascó	Tarragona	Vinebre
907	Ebro en Haro	La Rioja	Briñas
908	Ebro en Mendavia	Navarra	Mendavia
909	Ebro en Zaragoza-La Almozara	Zaragoza	Zaragoza
910	Ebro en Xerta	Tarragona	Xerta
911	Zadorra en Arce	Burgos	Miranda de Ebro
912	Iregua en Islallana	La Rioja	Nalda
913	Segre en Ponts	Lleida	Ponts
914	Canal de Serós en Lleida	Lleida	Lleida
916	Cinca en Monzón	Huesca	Monzón
918	Aragón en Gallipienzo	Navarra	Gallipienzo
919	Gállego en Villanueva	Zaragoza	Zaragoza
920	Arakil en Errotz	Navarra	Arakil
921	Ega en Andosilla	Navarra	Andosilla
922	Oca en Oña	Burgos	Oña
924	Tirón en Ochánduri	La Rioja	Ochánduri
926	Alcanadre en Ballobar	Huesca	Ballobar
927	Guadalupe en Calanda	Teruel	Calanda
928	Martín en Alcaine	Teruel	Alcaine
929	Elorz en Echavacóiz	Navarra	Pamplona/Iruña
930	Ebro en Cabañas	Zaragoza	Cabañas de Ebro
931	Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	Burgos	Miranda de Ebro

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

Agencia Catalana del Agua

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

Gobierno de Navarra

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

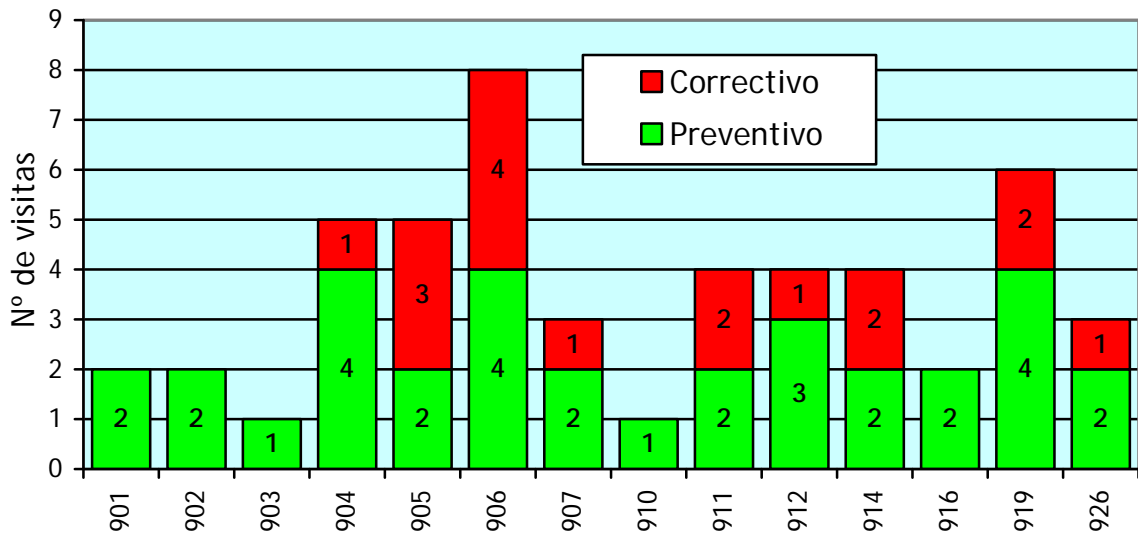
PEUSA

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

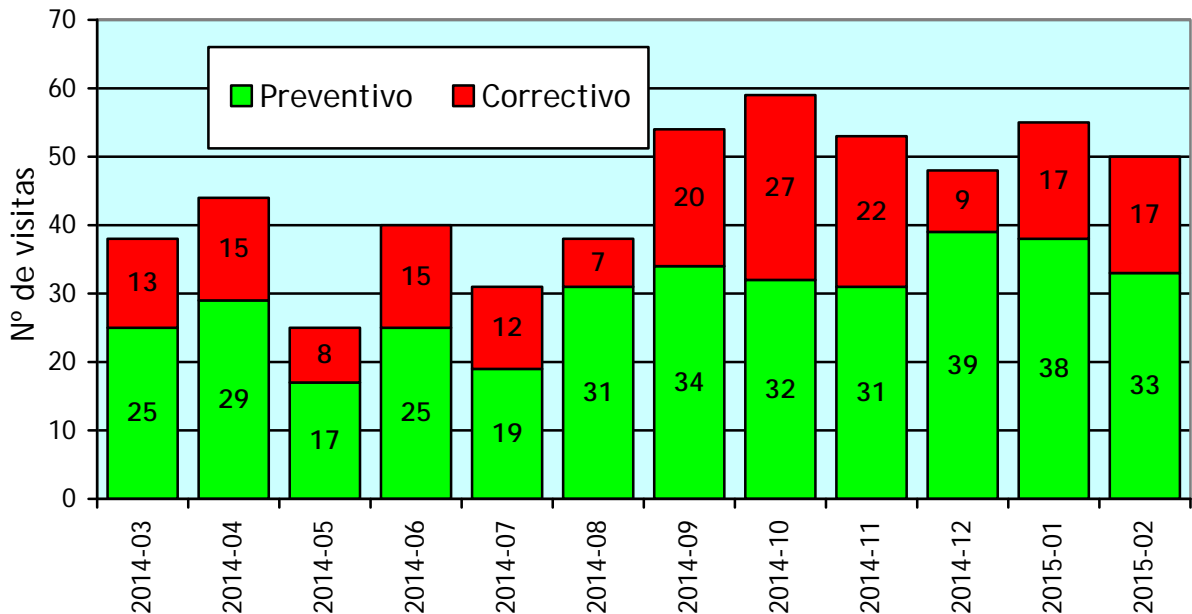
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han llevado a cabo 50 intervenciones de mantenimiento, en 14 estaciones con sistema de registro de partes instalado. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

Como capítulo 2 se incluye la información básica de los partes registrados. En la base de datos se dispone de la información detallada de cada uno de ellos.

Parada de estaciones

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

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

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

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

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

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

Otras incidencias/actuaciones

Este mes no se destaca ninguna incidencia o actuación especial en este apartado.

1.3 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

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

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

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

Durante el día 30 de enero (viernes), la turbidez en la estación de **Jabarrella** se mantuvo por encima de 200 NTU unas 10 horas.

El equipo tomamuestras funcionó correctamente, y recogió botellas cada hora mientras duró la incidencia.

El director de proyecto encargó la recogida de las botellas, y su remisión al laboratorio de la CHE para el análisis.

Debido a un temporal de nieve, que impidió el acceso a la estación durante varios días, la recogida de muestras y su envío al laboratorio no se pudo realizar hasta el día 5 de febrero.

Desde Mequinenza y Ribarroja, a partir del día 29 de enero se empezó a aumentar el caudal en el bajo Ebro, con objeto de poder laminar la crecida que se estaba produciendo en la parte alta de la cuenca.

A partir del día 25 de febrero, el caudal empezó a superar los 1500 m³/s. De acuerdo con el protocolo de vigilancia y alerta del río Ebro, firmado entre ACA, CAT, CHE y Acuamed, el día 26 se recogieron 3 botellas del tomamuestras de Ascó, y otras tres del de Flix, que fueron llevadas al laboratorio de Acuamed en Flix, para la determinación del mercurio.

1.4 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

1.5 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

1.6 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

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

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

Durante el mes de febrero se han registrado 2 episodios:

- 4 de febrero. Gállego en Jabarrella. Aumento de la concentración de amonio.
- 16 de febrero. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de fosfatos.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de estos episodios.

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Febrero de 2015

Número de visitas registradas: 50

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/02/2015	ALETE	17:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/02/2015	ABENITO	15:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/02/2015	ABENITO, ALETE.	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/02/2015	ALETE	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
12/02/2015	ALETE	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/02/2015	ABENITO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/02/2015	ABENITO	11:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/02/2015	ABENITO	12:20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCO UN CABLE APANTALLADO EN LA COMUNICACION DEL AMONIO. SUELTO LAS CONEXIONES DE LAS TIERRAS Y LAS MALLAS DE LOS CABLES DE COMUNICACIONES. CAMBIO UNA ALARGADERA DE LATON DE LA BOMBA DEL MULTI QUE AYER SE RAJO.
16/02/2015	ALETE, ABENITO	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR BOMBA DE RÍO AVERIADA/COLOCAMOS BEST 4M CS4101D09, QUITAMOS BEST 4M CS4101D0B
24/02/2015	ALETE	12:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación: 905 - Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/02/2015	ALETE, ABENITO	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR BOMBAS AVERIADAS, CAMBIAMOS BOMBA DE RÍO Nº CLY2000766, QUITADA DEL BOCAL. Y SE QUITA LA CPX2000183, CAMBIAMOS BOMBA DE PRESIÓN
13/02/2015	ALETE	12:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/PICOS BAJOS EN EL CALIBRADO, CAMBIO ELECTRODO QUITO 787 Y COLOCO EL 843
20/02/2015	ABENITO	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/02/2015	ALETE, ABENITO	10:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR BOMBA DE RÍO AVERIADA
27/02/2015	ALETE, ABENITO	11:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR BOMBA DE RÍO SI FUNCIONAR, LLEGA POCA TENSIÓN A LA ESTACIÓN 180 V., LLAMAR A ELÉCTRICAS PARA SOLUCIONAR LA INCIDENCIA

Estación: 906 - Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/02/2015	ALETE	12:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/02/2015	ABENITO	11:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/02/2015	ALETE, ABENITO Y SROMERA	10:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/02/2015	SROMERA	9:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO. SIGUE CON PICOS EN LIMPIEZAS. CAMBIO LA T DE REPARTO AL DEPÓSITO DE LIMPIEZA Y CUBETA. AUMENTO LAVADOSA 480 MIN.
20/02/2015	SROMERA	17:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXIGENO. PONGO SONDA DE VILLANUEVA Y CALIBRO.
23/02/2015	SROMERA	11:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO. PICOS DESPUÉS DE LAS LIMPIEZAS.
24/02/2015	ABENITO Y SROMERA	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/02/2015	ABENITO, ALETE Y SROMERA	10:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE TOMAN MUESTRA PÒR ACCTIVACIÓN DE PROTOCOLO AL SUPERAR LOS 1500 M3/S DE CAUDAL Y SE ENTREGAN JUNTO CON LAS DE FLIX EN EL LABORATORIO DE ACUAMED PRUEBA DE BOMBA YUNK PARA SUMINISTRA MÁS CAUDAL AL MULTIPARAM

Estación: 907 - Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/02/2015	ALETE	9:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/02/2015	ALETE	12:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/02/2015	ALETE	16:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACIÓN INUNDADA POR CODO SALIDO EN LA ENTRADA DE LA VÁLVULA TRES VIAS, ENCOLO EL CODO.

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
19/02/2015	LORENZO YUSTE	12:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/02/2015	ALETE	13:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/02/2015	ALETE	10:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE CONDUCTIVIDAD CON PIQUITOS/VACIO LA GARRAFA DE BIOCIDA POR SI LLEVA MUCHO HCL, LLENO DE AGUA Y UN POCO DE HCL
17/02/2015	ABENITO	12:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO COMUNICA LA ESTACION. PROTECCIONES CAIDAS, ESTACION PARADA.
19/02/2015	ABENITO, ALETE	12:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NIVEL BAJO DECANTADOR/AUMENTAMOS CAUDAL EN LA LLAVE DE PASO/OBTURADO FOSFATOS EN TUBO DE MUESTRA

Estación: 912 - Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/02/2015	ALETE	12:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/02/2015	ALETE	15:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/02/2015	ALETE, ABENITO	15:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PH CON PIQUITOS/VPH CON PIQUITOS/VACIAMOS GARRAFA DE LIMPIEZA Y AÑADIMOS SÓLO AGUA
25/02/2015	ALETE	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/02/2015	SROMERA	14:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO DISUELTO HA CAÍDO. SE HABÍA ACABADO LA DISOL. DE LIMPIEZA DEL EQUIPO. RELLENO Y LIMPIO SONDAS.
10/02/2015	LORENZO YUSTE	11:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/02/2015	SROMERA	10:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA DE OXIGENO. RELLENOS DISOL. DE LIMPIEZA A PH 1,9.
24/02/2015	LORENZO YUSTE	14:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 916 - Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/02/2015	LORENZO YUSTE	9:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/02/2015	LORENZO YUSTE	9:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 919 - Gállego en Villanueva					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/02/2015	ALETE	14:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05/02/2015	ABENITO	16:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AL LLEGAR LA ESTACION YA ESTA EN MARCHA. REVISO LA PROGRAMACION DEL TURBIDIMETRO Y ESTA BIEN.
11/02/2015	ABENITO.	16:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/02/2015	ABENITO, ALETE	17:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/02/2015	ABENITO.	11:21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE SONDA DE OXIGENO.
24/02/2015	ALETE	16:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/02/2015	ABENITO Y ALETE.	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/02/2015	LORENZO YUSTE	16:50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACIÓN NO COMUNICA. FACTOR DE CORRECCIÓN AMONIO SUPERIOR A 1
24/02/2015	LORENZO YUSTE	16:48	<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

Febrero de 2015

Nº de visitas para recogida de muestras: 12

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
05/02/2015	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	05/02/2015 17:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-5. Son 22,5 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 26/01/15 12:45 y 05/02/15 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,24. Conductividad 20°C de la compuesta: 352 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
05/02/2015	Alberto Benito	Muestras encargadas por la CHE	05/02/2015 17:00:00	10

Descripción de las muestras

Botellas recogidas del tomamuestras de la estación, son muestras distintas correspondientes a una misma fecha, pero tomadas por el equipo a horas distintas, y son coincidentes con valores de turbiedad en la estación iguales o superiores a 200 NTU. Sin acondicionar. Se ha generándo un documento con toda esta información sobre las horas de las tomas que se entregó en el LCHE.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada hora, cuando la turbiedad es igual o superior a 200 NTU. Recogidas en botellas NUEVAS suministradas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
11/02/2015	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	11/02/2015 18:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-6. Son 14 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 05/02/15 12:30 y 11/02/15 11:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,27. Conductividad 20°C de la compuesta: 388 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
16/02/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	17/02/2015 8:40:00	1

Descripción de las muestras

JB-7. Son 10,5 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 11/02/15 11:30 y 16/02/15 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,31. Conductividad 20°C de la compuesta: 407 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
24/02/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	24/02/2015 18:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-8. Son 21 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 16/02/15 12:00 y 24/02/15 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,34. Conductividad 20°C de la compuesta: 417 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
26/02/2015	Salvador Romera	Muestras encargadas por la CHE		3

Descripción de las muestras

Son tres muestras recogidas del tomamuestras de la estación el 26/02/15 a las 10:30 h, y corresponden a las botellas tomadas el 25/02/15 a las 18:38 y a las tomadas el 26/02/15 a las 00:38 y a las 06:38 h. Las muestras se entregaron en el laboratorio de Acuamed el mismo día a las 11:30 h. Solicitud CHE tomas para determinar mercurio, circulando por el río un caudal cercano a los 1600 m3/s.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Sin añadir ningún acondicionante.
Botes NUEVOS suministrados por ADASA.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
02/02/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	02/02/2015 17:00:00	1

Descripción de las muestras

V-7. Muestra formada por 20 botellas del tomamuestras (tomadas entre 27/01/15 00:25 y 02/02/15 08:26).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,14. Conductividad 20°C de la compuesta: 2112 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
11/02/2015	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	11/02/2015 18:00:00	1

Descripción de las muestras

V-8. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 03/02/15 00:26 y 11/02/15 16:26).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,44. Conductividad 20°C de la compuesta: 2460 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
16/02/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	17/02/2015 8:40:00	1

Descripción de las muestras

V-9. Muestra formada por 16 botellas del tomamuestras (tomadas entre 12/02/15 00:26 y 16/02/15 16:26).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,37. Conductividad 20°C de la compuesta: 2410 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
24/02/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	24/02/2015 18:00:00	1

Descripción de las muestras

V-10. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 17/02/15 00:26 y 24/02/15 16:27).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,29. Conductividad 20°C de la compuesta: 1976 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
06/02/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	06/02/2015 15:30:00	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: 8,62. Conductividad 20°C de la simple: 1297 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.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
26/02/2015	Salvador Romera	Muestras encargadas por la CHE		3

Descripción de las muestras

Son tres muestras recogidas del tomamuestras de la estación el 26/02/15 a las 11:00 h, y corresponden a las botellas tomadas el 25/02/15 a las 16:26 y a las 22:26 h, y la tercera fue tomada el 26/02/15 a las 00:38. Las muestras se entregaron en el laboratorio de Acuamed el mismo día a las 11:30 h. Solicitud CHE tomas para determinar mercurio, circulando por el río un caudal cercano a los 1600 m3/s.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Sin añadir ningún acondicionante.
Botes NUEVOS suministrados por ADASA.

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **9 y 10 de febrero de 2015**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	No se ha ido esta semana				
902 Pignatelli	04/02/15 -16:41	<0,13 (0,05-0,05)	14 (13-13) TURB = 65 NTU		
903 Echauri	No se ha ido esta semana				(**) --
904 Jabarrella	05/02/15 -14:00	<0,13 (0,04-0,02)			
905 P. de Pina	No se ha ido esta semana				
906 Ascó	03/02/15 -14:15	<0,13 (0,02-0,04)	12 (12-11) TURB = 9 NTU		
907 Haro	No se ha ido esta semana				
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	No se ha ido esta semana				(**) --
911 Arce	No se ha ido esta semana				
912 Islallana	No se ha ido esta semana				
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	06/02/15 -15:30	No se tomó muestra			
916 Monzón	No se ha ido esta semana				
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	No hay equipo de amonio en la estación				
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	27/01/15 -16:30	<0,13 (0,06-0,05)	34 (32-32) TURB = 20 NTU		
928 Alcaine	17/10/12	Detenida temporalmente			
930 Cabañas	27/03/13	Detenida temporalmente			

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **16** y **17** de **febrero** de **2015**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	10/02/15 -18:30	<0,13 (0,07-0,02)			
902 Pignatelli	No se ha ido esta semana				
903 Echauri	12/02/15 -16:37	0,56 (0,38-0,25)	10 (10-10) TURB = 35 NTU		(**) 54,2
904 Jabarrella	11/02/15 -14:10	<0,13 (0,02-0,01)			
905 P. de Pina	09/02/15 -17:00	0,24 (0,04)		(*) <0,2 (0,30) TURB = 35 NTU	
906 Ascó	10/02/15 -14:00	<0,13 (0,06-0,03)	15 (14-14) TURB = 5 NTU		
907 Haro	11/02/15 -11:27	<0,13 (0,06-0,02)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	No se ha ido esta semana				(**) --
911 Arce	10/02/15 -16:30	1,22 (0,41-0,92)		(*) 0,3 (0,22-0,24) TURB = 4 NTU	
912 Islallana	11/02/15 -14:19	<0,13 (0,01-0,05)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	10/02/15 -14:30	No se dispone de esa muestra			
916 Monzón	11/02/15 -11:30	No se dispone de esa muestra			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	No hay equipo de amonio en la estación				
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	10/02/15 -18:00	No se dispone de esa muestra			
928 Alcaine	17/10/12	Detenida temporalmente			
930 Cabañas	27/03/13	Detenida temporalmente			

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **23 y 24 de febrero** de **2015**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	17/02/15 -16:30	<0,13 (0,01-0,02)			
902 Pignatelli	18/02/15 -14:00	<0,13 (0,01-0,05)	15 (9-9) TURB = 15 NTU		
903 Echauri	No se ha ido esta semana				(**) --
904 Jabarrella	16/02/15 -15:30	<0,13 (0,03)			
905 P. de Pina	20/02/15 -12:30	Analizador detenido por TURB>125 NTU	Analizador detenido por TURB>125 NTU	Analizador detenido por TURB>125 NTU	
906 Ascó	18/02/15 -14:00	0,15 (0,05-0,01)	13 (12-12) TURB = 20 NTU		
907 Haro	17/02/15 -13:40	<0,13 (0,04-0,02)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	19/02/15 -15:00	No se dispone de esa muestra	No se dispone de esa muestra		(**) --
911 Arce	19/02/15 -14:45	0,35 (0,02-0,02)		(*) <0,2 (0,17) TURB = 20 NTU	
912 Islallana	17/02/15 -16:31	<0,13 (0,02-0,01)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	10/02/15 -14:30	<0,13 (0,02-0,02)			
916 Monzón	11/02/15 -11:30	<0,13 (0,01-0,03)			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	No hay equipo de amonio en la estación				
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	10/02/15 -17:35	<0,13 (0,01-0,07)	35 (33-33) TURB = 20 NTU		
928 Alcaine	17/10/12	Detenida temporalmente			
930 Cabañas	27/03/13	Detenida temporalmente			

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **2 y 3 de marzo de 2015**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	No se ha ido esta semana				
902 Pignatelli	No se ha ido esta semana				
903 Echauri	23/02/15 -16:00	<0,13 (0,04)	6 (8) TURB = 50 NTU		(**) --
904 Jabarrella	24/02/15 -13:45	<0,13 (0,02-0,01)			
905 P. de Pina	27/02/15 -12:30	Bomba del río averiada			
906 Ascó	24/02/15 -14:00	0,13 (0,06-0,05)	13 (12-12) TURB = 30 NTU		
907 Haro	25/02/15 -16:30	Analizador detenido por TURB>125 NTU			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	19/02/15 -15:00	0,17 (0,05-0,09)	13 (14-14) TURB = 35 NTU		(**) --
911 Arce	No se ha ido esta semana				
912 Islallana	25/02/15 -14:14	<0,13 (0,07-0,01)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	24/02/15 -15:30	No se dispone de esa muestra			
916 Monzón	25/02/15 -12:30	No se dispone de esa muestra			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	No hay equipo de amonio en la estación				
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	24/02/15 -17:00	No se dispone de esa muestra	No se dispone de esa muestra		
928 Alcaine	17/10/12	Detenida temporalmente			
930 Cabañas	27/03/13	Detenida temporalmente			

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Febrero de 2015

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 02/02/2015	Cierre: 03/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/02/2015 Actualmente sobre 75 NTU, en descenso. La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 01:45 del 31/ene y las 09:30 del 1/feb. Alteración asociada a un importante incremento de caudal de unos 1200 m3/s, ya recuperado.			
Inicio: 04/02/2015	Cierre: 10/02/2015	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 04/02/2015 En ascenso desde el 1/feb, aunque no se alcanza el umbral de aviso (650 µS/cm).			
Inicio: 16/02/2015	Cierre: 17/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 16/02/2015 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 01:00 y las 13:00 del 15/feb. Actualmente valores sobre 90 NTU. Asociado a un importante aumento del caudal, todavía en curso.			
Inicio: 17/02/2015	Cierre: 19/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/02/2015 Oscila entre 75 y 100 NT. El caudal ha alcanzado un máximo de 760 m3/s en la tarde del 16/feb. Actualmente en descenso, sobre 685 m3/s.			
Comentario: 18/02/2015 Valores sobre 50 NTU, en descenso. El caudal también está descendiendo.			
Inicio: 24/02/2015	Cierre: 26/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/02/2015 Valores sobre 110 NTU a las 00:00 del 24/feb. Actualmente sobre 35 NTU, en descenso.			
Comentario: 25/02/2015 Máximo sobre 70 NTU a las 06:30 del 25/feb. Actualmente sobre 65 NTU. Asociado a oscilaciones de caudal de unos 50 m3/s.			
Inicio: 27/02/2015	Cierre: 02/03/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/02/2015 Máximo sobre 60 NTU a las 19:15 del 26/feb. Coincidente con un incremento de caudal. Cuando se han dejado de recibir datos la señal se situaba por debajo de 25 NTU.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 30/01/2015	Cierre: 02/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/01/2015 Por encima de 50 NTU. En la tarde del 29/ene se llegaron a alcanzar valores puntuales sobre 70 NTU.			
Inicio: 02/02/2015	Cierre: 04/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/02/2015 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 08:00 del 31/ene.			
Inicio: 04/02/2015	Cierre: 09/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/02/2015 Valores sobre 110 NTU. Señal en descenso.			
Comentario: 05/02/2015 Valores sobre 75 NTU.			
Comentario: 06/02/2015 Por encima de 50 NTU, en descenso.			
Inicio: 10/02/2015	Cierre: 12/02/2015	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 10/02/2015 Señal en ascenso desde el 6/feb, aunque por debajo del umbral de aviso (1200 µS/cm).			
Inicio: 16/02/2015	Cierre: 16/02/2015	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/02/2015 Pico puntual sobre 1040 µS/cm a las 13:15 del 15/feb, rápidamente recuperado. Actualmente sobre 640 µS/cm.			

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

Inicio: 16/02/2015	Cierre: 23/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/02/2015 Valores sobre 150 NTU, en aumento. Sin datos de amonio y nitratos desde las 04:00 del 16/feb.			
Comentario: 17/02/2015 La señal se sitúa sobre 150 NTU, tras haber alcanzado los 175 NTU hacia las 22:45 del 16/feb.			
Comentario: 18/02/2015 Oscila entre 150 y 175 NTU.			
Comentario: 19/02/2015 Valores sobre 150 NTU.			
Comentario: 20/02/2015 Señal en descenso, sobre 85 NTU.			

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 28/01/2015	Cierre: 02/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/01/2015 Máximo sobre 50 NTU a las 02:00 del 28/ene. Asociado a un aumento de caudal superior a 60 m ³ /s.			
Comentario: 30/01/2015 Máximo por encima de 50 NTU a las 11:30 del 28/ene. Asociado a un aumento de caudal. No se dispone de más información sobre la evolución de la señal desde las 21:30 del 29/ene.			
Inicio: 02/02/2015	Cierre: 03/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/02/2015 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 13:00 del 30/ene y las 14:30 del 31/ene. Asociado a un incremento del caudal de unos 900 m ³ /s. Actualmente valores sobre 50 NTU.			
Inicio: 02/02/2015	Cierre: 02/02/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/02/2015 Máximo sobre 0,9 mg/L NH ₄ a las 05:00 del 30/ene. Sin otras alteraciones.			
Inicio: 03/02/2015	Cierre: 04/02/2015	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/02/2015 Máximo sobre 680 µS/cm a las 07:45 del 3/feb, tras aumentar unos 250 µS/cm. Actualmente en descenso, sobre 600 µS/cm.			
Inicio: 03/02/2015	Cierre: 04/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/02/2015 Valores sobre 90 NTU, en aumento. Ligero incremento del caudal.			
Inicio: 04/02/2015	Cierre: 05/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/02/2015 Máximo sobre 90 NTU a las 10:00 del 3/feb. Actualmente sobre 40 NTU. Asociado a un aumento de caudal de unos 50 m ³ /s.			
Inicio: 06/02/2015	Cierre: 09/02/2015	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 06/02/2015 En ascenso desde el 4/feb, aunque bastante por debajo del umbral de aviso (1000 µS/cm). Caudal en descenso.			
Inicio: 10/02/2015	Cierre: 13/02/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 10/02/2015 Señal oscilando entre 0,1 y 0,4 mg/L NH ₄ .			
Comentario: 11/02/2015 Señal oscilando entre 0,1 y 0,5 mg/L NH ₄ .			
Comentario: 12/02/2015 Señal oscilando entre 0,2 y 0,5 mg/L NH ₄ .			
Inicio: 13/02/2015	Cierre: 16/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 13/02/2015 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 02:00 y las 08:00 del 13/feb. Relacionado con la incidencia observada aguas arriba, en Ororbía. Actualmente valores sobre 80 NTU.			
Inicio: 16/02/2015	Cierre: 17/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/02/2015 Pico sobre 175 NTU a las 04:15 del 15/feb. Actualmente sobre 65 NTU. Asociado a un rápido aumento de unos 300 m ³ /s, ya en descenso.			
Inicio: 17/02/2015	Cierre: 20/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/02/2015 Valores sobre 65 NTU, en ascenso. Asociado a un aumento del caudal superior a 100 m ³ /s y aún en curso.			
Comentario: 18/02/2015 Valores sobre 100 NTU. Oscilaciones de caudal superiores a 100 m ³ /s.			
Comentario: 19/02/2015 Valores sobre 50 NTU.			

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

Inicio: 23/02/2015	Cierre: 25/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/02/2015 Los analizadores se detuvieron por turbidez elevada hacia las 14:30 del 21/feb. Desde entonces se reciben los datos erróneos del multi.			
Comentario: 24/02/2015 Valores sobre 90 NTU, en aumento. Asociado a un incremento del caudal.			
Inicio: 25/02/2015	Cierre: 27/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 25/02/2015 La estación ha estado detenida entre las 20:00 del 24/feb y las 02:00 del 25/feb. Actualmente valores sobre 175 NTU. Incidencia asociada a un aumento del caudal de unos 250 m3/s desde primeras horas de la tarde del 24/feb.			
Comentario: 26/02/2015 La estación ha estado detenida entre las 13:00 del 25/feb y las 01:30 del 26/feb. Actualmente valores sobre 130 NTU. Incidencia asociada a un aumento del caudal de unos 400 m3/s desde la mañana del 25/feb, ya en recuperación.			
Inicio: 27/02/2015	Cierre: 02/03/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/02/2015 Valores sobre 95 NTU. Caudal en descenso, sobre 650 m3/s.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 30/01/2015	Cierre: 02/02/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/01/2015 Máximo sobre 0,4 mg/L NH4 a las 19:45 del 28/ene. Sin alteraciones relevantes en el resto de parámetros.			
Inicio: 02/02/2015	Cierre: 03/03/2015	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/02/2015 Los máximos de las oscilaciones diarias superan los 400 µS/cm. Se ha observado una reducción de las variaciones del nivel del embalse durante el fin de semana.			
Comentario: 03/02/2015 Los máximos de las oscilaciones diarias superan los 400 µS/cm.			
Comentario: 04/02/2015 Los máximos de las oscilaciones diarias superan los 400 µS/cm. Oscilaciones de nivel en el embalse sobre 1 m.			
Comentario: 09/02/2015 Los máximos de las oscilaciones diarias superan los 400 µS/cm.			
Comentario: 17/02/2015 Los máximos de las oscilaciones diarias superan los 450 µS/cm.			
Comentario: 18/02/2015 Los máximos de las oscilaciones diarias alcanzan los 500 µS/cm.			
Comentario: 23/02/2015 Los máximos de las oscilaciones diarias alcanzan los 450 µS/cm.			
Comentario: 25/02/2015 Valores por encima de 400 µS/cm.			
Inicio: 04/02/2015	Cierre: 05/02/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/02/2015 La señal ha alcanzado valores sobre 0,9 mg/L NH4 a las 02:30 del 4/feb. Actualmente sobre 0,1 mg/L. Alteraciones coincidentes en la señal de conductividad.			
Inicio: 09/02/2015	Cierre: 11/02/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/02/2015 Máximo sobre 0,5 mg/L NH4 a las 06:00 del 7/feb. Sin variaciones significativas en el resto de parámetros.			
Comentario: 10/02/2015 Máximo sobre 0,4 mg/L NH4 a las 01:30 del 10/feb. Sin variaciones significativas en el resto de parámetros.			
Inicio: 11/02/2015	Cierre: 12/02/2015	Equipo: pH	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/02/2015 La señal ha aumentado unas 0,6 unidades desde el mediodía del 10/feb para alcanzar valores por encima de 8,6 hacia las 00:45 del 11/feb. Actualmente valores sobre 8,15.			
Inicio: 19/02/2015	Cierre: 20/02/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/02/2015 Máximo de 0,15 mg/L NH4 a las 19:00 del 18/feb. Sin alteraciones en el resto de parámetros.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 26/01/2015	Cierre: 02/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/01/2015 Señal sobre 80 NTU, tras comenzar a ascender desde el mediodía del 24/ene.			
Comentario: 27/01/2015 Valores sobre 60 NTU.			
Comentario: 30/01/2015 Valores sobre 100 NTU. Señal en claro aumento.			

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

Inicio: 02/02/2015	Cierre: 06/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/02/2015 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 05:30 del 31/ene.			
Inicio: 06/02/2015	Cierre: 09/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/02/2015 Valores sobre 200 NTU. Se reciben datos del multiparamétrico desde las 03:00 del 6/feb.			
Inicio: 16/02/2015	Cierre: 17/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/02/2015 Valores sobre 70 NTU, en aumento.			
Inicio: 17/02/2015	Cierre: 23/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 17/02/2015 Señal sobre 225 NTU, en aumento.			
Comentario: 18/02/2015 Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos de los analizadores desde las 14:15 del 17/feb.			
Inicio: 23/02/2015	Cierre: 26/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/02/2015 Valores sobre 90 NTU.			
Comentario: 24/02/2015 Valores sobre 225 NTU. Analizadores de amonio, nitratos y fosfatos detenidos desde las 15:15 del 23/feb (modo de funcionamiento programado).			
Comentario: 25/02/2015 Valores sobre 165 NTU, en descenso. Analizadores de amonio, nitratos y fosfatos detenidos desde las 15:15 del 23/feb (modo de funcionamiento programado).			

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 08/09/2014	Cierre: Abierta	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 08/09/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 05/11/2014 Pequeña alteración en la señal, con un máximo de 0,05 µg/L, coincidiendo con el desembalse.			
Comentario: 06/11/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 20/11/2014 Algunos valores fuera de la tendencia habitual, al mediodía del 19/nov, que son debidos a intervención de mantenimiento en el equipo.			
Comentario: 21/11/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 01/12/2014 Pequeños picos los días 29 y 30/nov cercanos a 0,1 µg/L.			
Comentario: 02/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal, con valores actuales sobre 0,04 µg/L.			
Comentario: 03/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal a primeras horas del día. Algunos valores alcanzan los 0,05 µg/L.			
Comentario: 04/12/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 09/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal entre el 7 y el 8/dic y en la tarde del 8, con valores cercanos a 0,1 µg/L.			
Comentario: 10/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal a primeras horas del día. Algunos valores alcanzan los 0,05 µg/L.			
Comentario: 11/12/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 18/12/2014 Algunos valores fuera de la tendencia habitual, después del mediodía del 17/dic, que son debidos a intervención de mantenimiento en el equipo.			
Comentario: 19/12/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 07/01/2015 Ligeras alteración en la señal hacia las 13:00 del día 6/ene. Se han alcanzado valores sobre 0,05 µg/L. No se ha observado en la estación de Flix ningún movimiento similar.			
Comentario: 08/01/2015 Sin variaciones relevantes.			
Inicio: 09/09/2014	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 09/09/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 18/11/2014 Pequeña elevación de medidas (máximo de 10 NTU), a última hora del lunes 17/nov, coincidiendo con una oscilación de caudal (observada en Ascó), algo mayor de las habituales.			
Comentario: 19/11/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 20/11/2014 Pequeña alteración, máximo de 10 NTU, coincidiendo con una oscilación diaria de caudal mayor de las habituales.			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 906 - Ebro en Ascó****Inicio:** 09/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

- Comentario:** 21/11/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 25/11/2014 Pequeño pico sobre 20 NTU al final del día 24/nov. Actualmente valores sobre 10 NTU. Ha coincidido con oscilaciones del caudal de unos 300 m3/s, similares a las observadas la semana pasada.
- Comentario:** 26/11/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 01/12/2014 Pico sobre 40 NTU en la tarde del 29/nov y otros por encima de 30 NTU en la madrugada del 30/nov. Coincidiendo con alteraciones de caudal. Actualmente sobre 10 NTU.
- Comentario:** 02/12/2014 La señal en estos momentos está aumentando y se sitúa sobre 25 NTU. Aumento desde el mediodía del 1/dic de unos 200 m3/s en el caudal, que se sitúa sobre 700 m3/s.
- Comentario:** 03/12/2014 Señal estable sobre 30 NTU. Caudal en aumento, sobre 850 m3/s.
- Comentario:** 04/12/2014 Valores sobre 30 NTU. Caudal estable.
- Comentario:** 05/12/2014 Sobre 20 NTU. Oscilaciones en el caudal de más de 150 m3/s.
- Comentario:** 09/12/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 30/01/2015 Pequeña alteración, máximo de 10 NTU, coincidiendo con un importante aumento de caudal de unos 400 m3/s.
- Comentario:** 02/02/2015 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 05/02/2015 Sin variaciones relevantes. Caudal constante en unos 800 m3/s desde el 1/feb.
- Comentario:** 16/02/2015 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 17/02/2015 La señal ha subido ligeramente desde la tarde del 16/feb, coincidiendo con un aumento de caudal de unos 300 m3/s debido a un desembalse desde Mequinzena. Valores actuales ligeramente por encima de 1000 m3/s.
- Comentario:** 18/02/2015 Señal sobre 20 NTU, tras un ligero aumento. Caudal estable, sobre 1000 m3/s.
- Comentario:** 19/02/2015 Señal estable sobre 20 NTU. Caudal sobre 1000 m3/s, sin variaciones.
- Comentario:** 20/02/2015 La señal ha llegado a 30 NTU en la madrugada del 20/feb. Ahora desciende lentamente. Asociado a un aumento de unos 200 m3/s en el caudal, que se sitúa sobre 1200 m3/s.
- Comentario:** 23/02/2015 Señal en 20 NTU, en lento descenso.
- Comentario:** 24/02/2015 Valores sobre 30 NTU. La señal ha aumentado coincidiendo con un incremento del caudal de unos 200 m3/s, que alcanza los 1400 m3/s actualmente.
- Comentario:** 25/02/2015 Valores sobre 30 NTU. Caudal ligeramente por encima de 1400 m3/s.
- Comentario:** 26/02/2015 Valores sobre 40 NTU a las 22:00 del 25/feb, coincidiendo con un aumento del caudal que ha alcanzado valores superiores a 1500 m3/s. Actualmente turbidez sobre 30 NTU y caudal sobre 1550 m3/s. Se ha activado el protocolo del Bajo Ebro para la toma de muestras.
- Comentario:** 27/02/2015 Sobre 35 NTU, sin variaciones relevantes. Caudal estable sobre 1570 m3/s.

Estación: 907 - Ebro en Haro**Inicio:** 30/01/2015 **Cierre:** 02/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 30/01/2015 Máximo sobre 60 NTU a las 10:00 del 28/ene.**Inicio:** 02/02/2015 **Cierre:** 03/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 02/02/2015 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las del 03:45 del 30/ene y las 17:00 del 31/ene. Actualmente sobre 85 NTU, en descenso. Asociado a un importante aumento de nivel ya recuperado.**Inicio:** 03/02/2015 **Cierre:** 05/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 03/02/2015 Valores sobre 60 NTU. Nivel estable.**Comentario:** 04/02/2015 Valores sobre 50 NTU.**Inicio:** 09/02/2015 **Cierre:** 12/02/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente**Comentario:** 09/02/2015 Señal en aumento, aunque está por debajo del umbral de aviso (650 µS/cm).

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

Inicio: 16/02/2015	Cierre: 17/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 16/02/2015 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 05:45 y las 18:00 del 15/feb. Actualmente valores sobre 125 NTU, en descenso. Asociado a un importante aumento del nivel, todavía en curso.			
Inicio: 17/02/2015	Cierre: 19/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/02/2015 Valores sobre 100 NTU, en descenso.			
Comentario: 18/02/2015 Valores sobre 75 NTU, en descenso. El nivel está bajando.			
Inicio: 23/02/2015	Cierre: 24/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/02/2015 Tras alcanzar valores sobre 75 NTU a primeras horas del 22/feb, la señal se sitúa sobre 50 NTU. Asociado a un aumento de nivel de unos 50 cm.			
Inicio: 24/02/2015	Cierre: 25/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/02/2015 Valores sobre 160 NTU a las 03:30 del 24/feb. Actualmente sobre 95 NTU, en descenso.			
Inicio: 25/02/2015	Cierre: 26/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 25/02/2015 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 03:45 del 25/feb.			
Inicio: 26/02/2015	Cierre: 27/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/02/2015 Valores sobre 100 NTU. El nivel en el río ha aumentado casi 200 cm desde primeras horas del 25/feb y sigue en aumento.			

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 09/09/2014	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 09/09/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 20/11/2014 Las medidas han llegado, a primeras horas del jueves 20/nov, a 15 NTU, relacionado con el ciclo de oscilación de caudal algo mayor de lo habitual observado en Ascó.			
Comentario: 21/11/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 25/11/2014 Durante la madrugada del 25/nov se han alcanzado valores sobre 15 NTU. Relacionado con las oscilaciones de caudal observadas en Ascó.			
Comentario: 26/11/2014 Máximo sobre 115 NTU a las 04:30 del 26/nov. Ya recuperado, sobre 10 NTU. Relacionado con lluvias en la zona.			
Comentario: 27/11/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 01/12/2014 Pico sobre 140 NTU a las 20:45 del 29/nov. Posteriormente la señal ha sufrido oscilaciones con máximos cercanos a 75 NTU. Actualmente se encuentra sobre 30 NTU. Relacionado con lluvias en la zona.			
Comentario: 02/12/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 03/12/2014 Señal sobre 50 NTU, en aumento desde la mañana del 2/dic.			
Comentario: 04/12/2014 Valores sobre 50 NTU, señal sin alteraciones relevantes.			
Comentario: 05/12/2014 Se han alcanzado los 60 NTU en la tarde del 4/dic. Ahora sobre 35 NTU, en descenso.			
Comentario: 09/12/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 12/12/2014 La señal ha alcanzado los 20 NTU en la madrugada del 12/dic y ahora está en descenso.			
Comentario: 15/12/2014 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 30/01/2015 La señal se encuentra en aumento actualmente. Valores cercanos a 20 NTU. En observación.			
Comentario: 02/02/2015 Se ha alcanzado valores ligeramente superiores a 20 NTU hacia las 14:00 del 30/ene. Actualmente señal sobre 15 NTU y sin variaciones significativas.			
Comentario: 03/02/2015 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 13/02/2015 Señal en lento aumento desde la mañana del 12/feb. Actualmente sobre 15 NTU.			
Comentario: 16/02/2015 La señal alcanza los 20 NTU.			
Comentario: 17/02/2015 La señal ha alcanzado los 35 NTU y ahora empieza a descender. Relacionado con el aumento de caudal observado aguas arriba en Ascó.			

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

Inicio: 09/09/2014	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 18/02/2015	Valores sobre 30 NTU, señal sin variaciones importantes.		
Comentario: 19/02/2015	Se sitúa por encima de 35 NTU. Señal estable desde la tarde del 18/feb.		
Comentario: 20/02/2015	Señal sobre 55 NTU, en claro aumento. Relacionado con el incremento de caudal observado aguas arriba, en Ascó.		
Comentario: 23/02/2015	Se alcanzaron valores sobre 60 NTU a las 15:30 del 20/feb. La señal está descendiendo lentamente desde entonces y se sitúa actualmente sobre 40 NTU.		
Comentario: 24/02/2015	Valores sobre 65 NTU, en aumento. Relacionado con el incremento de caudal observado aguas arriba, en Ascó.		
Comentario: 25/02/2015	Se alcanzaron valores sobre 70 NTU a las 10:00 del 24/feb. Desde entonces la señal desciende poco a poco y se sitúa sobre 55 NTU.		
Comentario: 26/02/2015	Valores actuales próximos a 75 NTU. Señal en aumento desde primeras horas del 26/feb.		
Comentario: 27/02/2015	Hacia las 11:00 del 26/feb se superaron los 70 NTU. Actualmente sobre 65 NTU, tras un ligero descenso a 60 NTU.		

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 02/02/2015	Cierre: 03/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/02/2015	Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 00:45 del 31/ene y las 11:00 del 1/feb. Actualmente sobre 50 NTU, en descenso.		
Inicio: 11/02/2015	Cierre: 17/02/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/02/2015	Máximo ligeramente inferior a 1 mg/L hacia las 18:00 del 10/feb. Ya en descenso, sobre 0,2 mg/L NH4. Ligeras alteraciones asociadas en las señales de oxígeno y en la de fosfatos.		
Comentario: 12/02/2015	Máximo sobre 0,45 mg/L NH4 a las 23:00 del 11/feb. Ligeras variaciones en las señales de fosfatos, pH y oxígeno asociadas. Valores actuales sobre 0,2 mg/L NH4.		
Comentario: 13/02/2015	Máximo sobre 0,4 mg/L NH4 a las 18:00 del 12/feb. Sin alteraciones reseñables en el resto de parámetros. Valores actuales sobre 0,1 mg/L NH4. Desde el 10/feb se observan picos de amonio diarios que se producen a partir de las 18:00.		
Comentario: 16/02/2015	Un pico sobre 0,5 mg/L NH4 a las 15:30 del 13/feb y otros sobre 0,55 mg/L a las 07:30 del 14/feb. Actualmente sobre 0,05 mg/L NH4. Sin alteraciones reseñables en el resto de parámetros.		
Inicio: 16/02/2015	Cierre: 17/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/02/2015	Se han alcanzado valores sobre 125 NTU durante el día 15/feb. Actualmente la señal se sitúa sobre 75 NTU, en descenso. Asociado a un incremento del caudal superior a 200 m3/s.		
Inicio: 16/02/2015	Cierre: 17/02/2015	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/02/2015	Máximo sobre 1,2 mg/L PO4 a las 03:45 del 16/feb. Señal ya recuperada aunque algo distorsionada.		
Inicio: 24/02/2015	Cierre: 27/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/02/2015	Máximo sobre 125 NTU a las 23:00 del 23/feb. Actualmente sobre 30 NTU, en descenso. Simultáneamente se ha producido un pico de fosfatos superior a 0,75 mg/L PO4. Incidencias asociadas a un aumento del caudal de unos 40 m3/s.		
Comentario: 25/02/2015	Máximo sobre 100 NTU a las 07:00 del 25/feb. Actualmente sobre 85 NTU, en descenso. Asociado a un aumento del caudal de unos 50 m3/s.		
Comentario: 26/02/2015	Máximo sobre 160 NTU a las 18:00 del 25/feb. Asociado a un aumento del caudal de unos 150 m3/s.		
Inicio: 24/02/2015	Cierre: 25/02/2015	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/02/2015	Un pico superior a 0,75 mg/L PO4 a las 23:30 del 23/feb y otro sobre 0,65 mg/L PO4 a las 05:30 del 24/feb. Actualmente sobre 0,4 mg/L.		

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 05/01/2015	Cierre: 16/02/2015	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/01/2015	Valores sobre 400 µS/cm.		
Comentario: 04/02/2015	Valores superiores a 400 µS/cm.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

Inicio: 05/01/2015	Cierre: 16/02/2015	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/02/2015 Valores sobre 450 µS/cm.			
Inicio: 30/01/2015	Cierre: 02/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 30/01/2015 Valores sobre 25 NTU, en aumento. Asociado a un aumento de caudal todavía en curso.			
Inicio: 02/02/2015	Cierre: 03/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/02/2015 Máximo sobre 170 NTU a las 03:45 del 31/ene. Actualmente sobre 25 NTU. Asociado a un aumento de caudal superior a 15 m3/s, ya en descenso.			
Inicio: 16/02/2015	Cierre: 17/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 16/02/2015 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 23:30del 15/feb. Asociado a un incremento de caudal superior a 20 m3/s.			
Inicio: 17/02/2015	Cierre: 18/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/02/2015 Sobre 50 NTU, en descenso. Nivel estable.			
Inicio: 24/02/2015	Cierre: 25/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/02/2015 Máximo sobre 220 NTU a las 01:45 del 24/feb. Actualmente sobre 70 NTU, en descenso. Asociado a un aumento de caudal superior a 15 m3/s.			
Inicio: 26/02/2015	Cierre: 27/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/02/2015 Valores sobre 165 NTU a las 05:15 del 26/feb. Actualmente sobre 100 NTU, en descenso. Asociado a un aumento del caudal de unos 15 m3/s.			
Inicio: 27/02/2015	Cierre: 02/03/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 27/02/2015 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 03:15 del 27/feb. El caudal ha aumentado unos 25 m3/s desde el mediodía del 25/feb.			

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 04/02/2015	Cierre: 05/02/2015	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/02/2015 Se han alcanzado valores próximos a 600 µS/cm a las 21:30 del 3/feb. La señal presenta continuas variaciones debido a oscilaciones del nivel del canal, que han llegado a ser superiores a 1 m.			
Inicio: 09/02/2015	Cierre: 10/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/02/2015 Máximo próximo a 50 NTU a las 05:30 del 9/feb. Ya en descenso, sobre 20 NTU. Asociado a variaciones de nivel.			
Inicio: 26/02/2015	Cierre: 27/02/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/02/2015 Máximo sobre 0,2 mg/L NH4 a las 03:45 del 26/feb. Coincide con oscilaciones de nivel en el canal. Sin variaciones significativas en el resto de parámetros.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 30/01/2015	Cierre: 02/02/2015	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/01/2015 Máximo sobre 1100 µS/cm a las 21:00 del 29/ene. Actualmente sobre 920 µS/cm, en descenso. Nivel estable.			
Inicio: 02/02/2015	Cierre: 03/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/02/2015 Pico puntual sobre 80 NTU a las 21:30 del 1/feb. Actualmente sobre 5 NTU.			
Inicio: 02/02/2015	Cierre: 03/02/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/02/2015 Máximo sobre 0,25 mg/L NH4 a las 01:15 del 31/ene. Ligero aumento del nivel asociado.			
Inicio: 04/02/2015	Cierre: 05/02/2015	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/02/2015 Incremento de unos 200 µS/cm, hasta valores actuales sobre 800 µS/cm. Incidencia todavía en curso. Asociado a un descenso de nivel.			

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

Inicio: 17/02/2015 **Cierre:** 18/02/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/02/2015 Máximo sobre 1015 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 00:00 del 17/feb. Actualmente sobre 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. Ligeras variaciones en el nivel.

Inicio: 19/02/2015 **Cierre:** 20/02/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 19/02/2015 La señal ha descendido unos 225 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la madrugada del 19/feb. Asociado a un aumento del nivel de unos 10 cm.

Inicio: 27/02/2015 **Cierre:** 02/03/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 27/02/2015 Máximo sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las del 26/feb. Actualmente sobre 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Asociado a un descenso de nivel superior a 20 cm, ya recuperado.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 26/01/2015 **Cierre:** 20/02/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/01/2015 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Aumento superior a 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la tarde del 23/ene.

Comentario: 27/01/2015 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 04/02/2015 La señal ha alcanzado valores sobre 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente está en descenso, por debajo de 2600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 06/02/2015 Sobre 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 16/02/2015 Sobre 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 17/02/2015 La señal ha descendido unos 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde primeras horas del 17/feb y se sitúa sobre 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 18/02/2015 Tras alcanzar valores sobre 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hacia las 18:00 del 17/feb, la señal se sitúa sobre 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 19/02/2015 Sobre 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 03/02/2015 **Cierre:** 12/02/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 03/02/2015 Oscila entre 9 y 15 mg/L.

Comentario: 06/02/2015 Oscila entre 10 y 17 mg/L.

Comentario: 10/02/2015 Oscila entre 10 y 18 mg/L.

Inicio: 16/02/2015 **Cierre:** 23/02/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 16/02/2015 Oscila entre 7 y 14 mg/L.

Inicio: 27/02/2015 **Cierre:** 02/03/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia descendente

Comentario: 27/02/2015 La señal ha descendido unos 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el mediodía del 24/feb. Actualmente sobre 950 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Oscilaciones de nivel de unos 15 cm.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 09/12/2014 **Cierre:** 26/02/2015 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 09/12/2014 Señal sobre 30 mg/L NO₃.

Comentario: 11/12/2014 Valores superiores a 30 mg/L NO₃.

Comentario: 12/12/2014 Por encima de 32 mg/L NO₃.

Comentario: 15/12/2014 La señal se sitúa sobre 35 mg/L NO₃.

Comentario: 22/12/2014 Valores sobre 27 mg/L NO₃. Señal en descenso desde el 20/dic.

Comentario: 23/12/2014 En torno a 30 mg/L NO₃.

Comentario: 29/12/2014 Señal sobre 40 mg/L NO₃. Señal en aumento continuo desde el 24/dic.

Comentario: 30/12/2014 Señal sobre 40 mg/L NO₃.

Comentario: 13/01/2015 Señal por encima de 35 mg/L NO₃.

Comentario: 15/01/2015 Señal próxima a 40 mg/L NO₃.

Comentario: 19/01/2015 Señal por encima de 35 mg/L NO₃.

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

Inicio: 09/12/2014 **Cierre:** 26/02/2015 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

- Comentario:** 23/01/2015 La señal se sitúa por debajo de 35 mg/L NO₃, en descenso.
- Comentario:** 26/01/2015 Señal sobre 35 mg/L NO₃.
- Comentario:** 27/01/2015 Señal por encima de 35 mg/L NO₃.
- Comentario:** 02/02/2015 Señal por encima de 35 mg/L NO₃. Se llegan a alcanzar en algunos momentos los 40 mg/L NO₃.
- Comentario:** 03/02/2015 La señal ha descendido. Se sitúa por encima de 30 mg/L NO₃.
- Comentario:** 09/02/2015 Se sitúa por encima de 30 mg/L NO₃.
- Comentario:** 11/02/2015 La señal se sitúa sobre 35 mg/L NO₃.
- Comentario:** 18/02/2015 Descenso de la señal a valores sobre 30 mg/L NO₃. Nivel estable.
- Comentario:** 19/02/2015 Señal por encima de 25 mg/L NO₃. Caudal sin alteraciones importantes.
- Comentario:** 25/02/2015 Señal por encima de 25 mg/L NO₃.

Inicio: 30/01/2015 **Cierre:** 02/02/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

- Comentario:** 30/01/2015 Máximo sobre 0,45 mg/L NH₄ a las 00:30 del 29/ene. Sin alteraciones en el resto de parámetros. Actualmente valores sobre 0,05 mg/L NH₄.

Inicio: 02/02/2015 **Cierre:** 03/02/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

- Comentario:** 02/02/2015 La señal ha alcanzado valores sobre 1300 µS/cm hacia las 01:30 del 1/feb. Actualmente sobre 1200 µS/cm, en descenso.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

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

- Comentario:** 08/09/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 28/11/2014 La señal presenta un pico puntual de 0,1 µg/L a las 04:50 del 28/nov, coincidiendo con leves alteraciones en la señal de turbidez.
- Comentario:** 01/12/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 11/02/2015 Se están recibiendo exclusivamente valores de cero desde la tarde del 10/feb.
- Comentario:** 12/02/2015 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 24/02/2015 Algunos valores puntuales han alcanzado los 0,05 µg/L.
- Comentario:** 26/02/2015 Algunos valores puntuales han alcanzado los 0,08 µg/L.
- Comentario:** 27/02/2015 Se han dado algunos valores más altos de lo habitual, alcanzándose concentraciones de 0,7-0,8 µg/L.

Inicio: 16/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

- Comentario:** 16/09/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 06/10/2014 La señal ha aumentado unos 10 NTU, situándose sobre 15 NTU.
- Comentario:** 07/10/2014 Máximo sobre 30 NTU a las 03:00 del 7/oct. En descenso actualmente sobre 20 NTU.
- Comentario:** 08/10/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 10/10/2014 La señal presenta algunos altibajos. DUDOSO. En observación.
- Comentario:** 14/10/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 21/10/2014 Señal sobre 20 NTU, parece en aumento. En observación.
- Comentario:** 22/10/2014 Valores sobre 20 NTU. En observación.
- Comentario:** 23/10/2014 La señal oscila entre 20 y 30 NTU. Evolución un tanto dudosa tras la intervención del 21/oct. En observación
- Comentario:** 24/10/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 18/11/2014 Pequeña elevación de medidas (máximo de 10 NTU), a última hora del lunes 17/nov, coincidiendo con una oscilación de caudal (observada en Ascó), algo mayor de las habituales.
- Comentario:** 19/11/2014 Sin variaciones relevantes.

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

Inicio: 16/09/2014	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 20/11/2014	Las medidas han llegado, en la tarde del 19/nov, a 12 NTU, relacionado con el ciclo de oscilación de caudal algo mayor de lo habitual observado en Ascó.		
Comentario: 21/11/2014	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 25/11/2014	Pequeño aumento de la señal hasta unos 15 NTU, ya recuperado. Relacionado con las variaciones de caudal y turbidez observadas en Ascó.		
Comentario: 26/11/2014	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 01/12/2014	Se han registrado pequeñas alteraciones en la señal que no han alcanzado los 20 NTU. Actualmente sobre 10 NTU.		
Comentario: 02/12/2014	Señal en aumento desde las 18:00 del 1/dic, se sitúa sobre 40 NTU.Relacionado con las variaciones de caudal observadas en Ascó.		
Comentario: 03/12/2014	Oscilaciones con máximos sobre 50 NTU durante el día 2/dic. Actualmente sobre 40 NTU, en descenso.		
Comentario: 04/12/2014	Señal sobre 60 NTU. Evolución de la señal relacionada con las variaciones de caudal observadas en Ascó.		
Comentario: 05/12/2014	Ha descendido a valores sobre 20 NTU. Evolución de la señal relacionada con las variaciones de caudal observadas en Ascó.		
Comentario: 09/12/2014	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 12/12/2014	Ligera alteración en la señal, que no ha alcanzado los 20 NTU, después del mediodía del 11/dic.		
Comentario: 15/12/2014	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 13/02/2015	La señal ha aumentado desde la noche del 11/feb y se sitúa sobre 15 NTU.		
Comentario: 17/02/2015	Señal sobre 25 NTU, en suave aumento.		
Comentario: 18/02/2015	Señal sobre 35 NTU, en aumento.		
Comentario: 19/02/2015	La señal ha descendido y se mantiene sobre 25 NTU.		
Comentario: 20/02/2015	La señal ha alcanzado valores sobre los 45 NTU en la noche del 19/feb. Actualmente desciende y se sitúa sobre 35 NTU.		
Comentario: 23/02/2015	Señal sobre 25 NTU, en descenso durante todo el fin de semana.		
Comentario: 24/02/2015	La señal alcanzó los 40 NTU en la tarde del 23/feb. Actualmente sobre 35 NTU, desciende lentamente.		
Comentario: 25/02/2015	La señal se mantiene sobre 35 NTU desde la tarde del 24/feb, con alguna ligera oscilación.		
Comentario: 26/02/2015	En la tarde del 25/feb se superaron los 40 NTU. Actualmente sobre 35 NTU, en descenso. Se ha activado el protocolo del Bajo Ebro para la toma de muestras.		
Comentario: 27/02/2015	Desde la tarde del 26/feb la señal ha aumentado ligeramente hasta valores cercanos a 40 NTU.		

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 02/02/2015	Cierre: 03/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/02/2015	Se han alcanzado valores sobre 1000 NTU en la madrugada del 31/ene. Asociado a un incremento del nivel.		
Inicio: 02/02/2015	Cierre: 03/02/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/02/2015	Máximo sobre 1 mg/L N hacia las 00:30 del 31/ene. Asociado a aumentos de nivel y turbidez.		
Inicio: 16/02/2015	Cierre: 17/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/02/2015	Máximo sobre 300 NTU a las 10:10 del 15/feb. Actualmente sobre 200 NTU. Asociado a un incremento de nivel cercano a 2 m.		
Inicio: 17/02/2015	Cierre: 18/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/02/2015	Sobre 75 NTU, en descenso. Nivel también en descenso.		
Inicio: 23/02/2015	Cierre: 24/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/02/2015	Máximo sobre 380 NTU a las 23:20 del 21/feb. Actualmente sobre 50 NTU. Asociado a un incremento de nivel superior a 1 m.		

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

Inicio: 25/02/2015 **Cierre:** 27/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 25/02/2015 Máximo sobre 460 NTU a las 03:00 del 25/feb. Actualmente sobre 335 NTU, en aumento tras haber descendido hasta 200 NTU. Asociado a un aumento importante del nivel.
Comentario: 26/02/2015 Varios picos por encima de 450 NTU durante el día 25/feb. Actualmente sobre 240 NTU, en descenso. Asociado a un aumento del nivel superior a 1 m.

Inicio: 27/02/2015 **Cierre:** 03/03/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/02/2015 Valores sobre 115 NTU, en descenso. Nivel también en descenso.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 09/02/2015 **Cierre:** 10/02/2015 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 09/02/2015 Señal en aumento desde el 5/feb, aunque por debajo del umbral de aviso (1900 µS/cm).

Inicio: 16/02/2015 **Cierre:** 17/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 16/02/2015 Pico sobre 70 NTU a las 13:10 del 14/feb. Antes de dejar de recibirse datos la señal estaba aumentando, con valores sobre 80 NTU.

Inicio: 25/02/2015 **Cierre:** 26/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/02/2015 Actualmente sobre 250 NTU, en aumento.

Inicio: 26/02/2015 **Cierre:** 27/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 26/02/2015 Actualmente sobre 950 NTU, en aumento.
Comentario: 27/02/2015 Se alcanzaron valores sobre 1000 µS/cm hacia las 08:30 del 26/feb. El último dato válido es de las 22:30 del 26/feb, sobre 370 NTU.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 30/01/2015 **Cierre:** 03/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 30/01/2015 Máximo sobre 150 NTU a las 04:40 del 30/ene. Actualmente sobre 90 NTU, en descenso.
Comentario: 02/02/2015 Máximo sobre 210 NTU a las 15:30 del 30/ene. Ya recuperado.

Inicio: 13/02/2015 **Cierre:** 16/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 13/02/2015 Máximo sobre 55 NTU a las 19:10 del 12/feb. Actualmente sobre 15 NTU, en descenso.

Inicio: 23/02/2015 **Cierre:** 24/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 23/02/2015 Máximo sobre 100 NTU a las 13:10 del 21/feb. Actualmente sobre 10 NTU.

Inicio: 26/02/2015 **Cierre:** 27/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 26/02/2015 Se han alcanzado valores sobre 360 NTU a las 17:30 del 25/feb. Actualmente sobre 40 NTU.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 02/02/2015 **Cierre:** 03/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 02/02/2015 Valores sobre 1200 NTU a las 13:10 del 31/ene. Actualmente sobre 100 NTU.

Inicio: 03/02/2015 **Cierre:** 12/02/2015 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/02/2015 Señal por encima de 600 µS/cm.
Comentario: 09/02/2015 Señal sobre 600 µS/cm.

Inicio: 04/02/2015 **Cierre:** 05/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/02/2015 Valores sobre 60 NTU.

Inicio: 16/02/2015 **Cierre:** 17/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 16/02/2015 Máximo sobre 530 NTU a las 18:20 del 15/feb. Actualmente sobre 180 NTU, en descenso.

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

Inicio: 18/02/2015 **Cierre:** 20/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/02/2015 Valores sobre 80 NTU, en aumento.

Inicio: 23/02/2015 **Cierre:** 24/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/02/2015 Valores sobre 385 NTU a las 12:20 del 22/feb. Actualmente sobre 60 NTU.

Inicio: 24/02/2015 **Cierre:** 02/03/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/02/2015 Valores sobre 160 NTU, en aumento.
Comentario: 25/02/2015 La señal ha alcanzado valores superiores a 650 NTU sobre las 05:00 del 25/feb. Actualmente sobre 390 NTU, en descenso.
Comentario: 26/02/2015 La señal ha alcanzado valores superiores a 950 NTU sobre las 01:30 del 26/feb. Actualmente sobre 700 NTU, en descenso.
Comentario: 27/02/2015 Valores sobre 200 NTU, en descenso.

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

Inicio: 30/01/2015 **Cierre:** 03/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/01/2015 Valores sobre 225 NTU, en aumento. Asociado a un aumento de nivel superior a 0,5 m. La señal de amonio está empezando a subir también.
Comentario: 02/02/2015 Máximo sobre 950 NTU a las 15:00 del 30/ene. Actualmente sobre 25 NTU. Asociado a un aumento de nivel de unos 2 m.

Inicio: 02/02/2015 **Cierre:** 03/02/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/02/2015 Máximo cercano a 0,5 mg/L N a las 16:30 del 30/ene. Actualmente sobre 0,15 mg/L. Relacionado con un aumento de nivel y turbidez.

Inicio: 06/02/2015 **Cierre:** 09/02/2015 **Equipo:** pH **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 06/02/2015 La señal ha aumentado unas 0,6 unidades, alcanzando un máximo sobre 8,35 a las 03:00 del 6/feb. Actualmente en descenso, por debajo de 8. Alteraciones simultáneas en la señal redox y en la de turbidez.

Inicio: 13/02/2015 **Cierre:** 17/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/02/2015 Máximo sobre 85 NTU a las 00:10 del 13/feb. Actualmente sobre 30 NTU, en descenso.
Comentario: 16/02/2015 Máximo sobre 240 NTU a las 23:30 del 14/feb. Actualmente sobre 30 NTU, en descenso. Asociado a un aumento de nivel sobre 0,5 m.

Inicio: 17/02/2015 **Cierre:** 18/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/02/2015 Señal sobre 125 NTU, en aumento. Asociado a un incremento en el nivel.

Inicio: 23/02/2015 **Cierre:** 24/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/02/2015 Valores superiores a 365 NTU a las 13:40 del 21/feb. Asociado a un incremento de nivel cercano a 1 m. Actualmente por debajo de 25 NTU. De forma simultánea la señal de amonio ha alcanzado valores sobre 0,25 mg/L N, ya recuperados. Sin alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 25/02/2015 **Cierre:** 27/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/02/2015 Máximo sobre 230 NTU a las 18:30 del 24/feb. Posteriormente la señal ha sufrido oscilaciones y actualmente se sitúa sobre 115 NTU, en aumento. Asociado a un aumento de nivel de unos 0,5 m.
Comentario: 26/02/2015 Máximo sobre 700 NTU a las 15:10 del 25/feb. Actualmente sobre 290 NTU, en descenso. Asociado a un aumento de nivel de unos 1,5 m.

Inicio: 26/02/2015 **Cierre:** 27/02/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/02/2015 Máximo sobre 0,35 mg/L N a las 11:00 del 25/feb, rápidamente recuperado. Coincide con los aumentos del nivel y turbidez.

Inicio: 27/02/2015 **Cierre:** 02/03/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/02/2015 Valores sobre 135 NTU.

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

Inicio: 28/01/2015 **Cierre:** 03/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 28/01/2015 Valores sobre 100 NTU a las 18:00 del 27/ene. Actualmente sobre 40 NTU, en descenso. Asociado a un incremento de nivel que también ha causado ligeras variaciones en otros parámetros.
Comentario: 30/01/2015 Valores sobre 80 NTU, en aumento. Asociado a un aumento de nivel superior a 1 m.
Comentario: 02/02/2015 Se han alcanzado valores sobre 300 NTU a las 18:40 del 30/ene.

Inicio: 23/02/2015 **Cierre:** 24/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 23/02/2015 Valores sobre 130 NTU a las 15:30 del 21/feb. Actualmente sobre 35 NTU.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 30/01/2015 **Cierre:** 03/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 30/01/2015 Máximo superior a 200 NTU sobre las 07:00 del 30/ene. La señal presenta distorsiones.
Comentario: 02/02/2015 Se han alcanzado valores sobre 1000 NTU hacia las 18:30 del 30/ene.

Inicio: 30/01/2015 **Cierre:** 02/02/2015 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 30/01/2015 Máximo sobre 3,9 mg/L N a las 01:10 del 30/ene. Actualmente sobre 0,7 mg/L N. Alteraciones asociadas en el resto de parámetros, aunque no de gran entidad.

Inicio: 06/02/2015 **Cierre:** 09/02/2015 **Equipo:** pH **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 06/02/2015 La señal se sitúa sobre 7,75 tras aumentar unas 0,4 unidades desde aproximadamente las 03:00 del 6/feb. Incidencia en curso, seguramente relacionada con la observada aguas arriba en San Jorge.

Inicio: 06/02/2015 **Cierre:** 09/02/2015 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 06/02/2015 La señal se sitúa sobre 900 µS/cm, tras aumentar unos 300 µS/cm desde el 4/feb.

Inicio: 06/02/2015 **Cierre:** 11/02/2015 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 06/02/2015 Oscila entre 0,5 y 1 mg/L NH4.
Comentario: 09/02/2015 Oscila entre 1 y 1,5 mg/L NH4.

Inicio: 10/02/2015 **Cierre:** 11/02/2015 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 10/02/2015 Máximo sobre 945 µS/cm a las 01:50 del 10/feb, tras aumentar unos 200 µS/cm. Actualmente sobre 720 µS/cm, ya recuperado.

Inicio: 13/02/2015 **Cierre:** 17/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 13/02/2015 Máximo sobre 285 NTU a las 23:50 del 12/feb. Ya en descenso, sobre 70 NTU.
Comentario: 16/02/2015 Máximo sobre 220 NTU a las 04:20 del 15/feb. Actualmente valores sobre 50 NTU.

Inicio: 13/02/2015 **Cierre:** 16/02/2015 **Equipo:** Nitratos **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 13/02/2015 Desde la madrugada del 12/feb la señal ha aumentado rápidamente hasta alcanzar valores superiores a 30 mg/L NO3. Actualmente oscila entre 20 y 25 mg/L.

Inicio: 16/02/2015 **Cierre:** 17/02/2015 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 16/02/2015 Valores 1,65 mg/L N a las 20:40 del 14/feb, ya recuperado. Ligeros descensos asociados en las señales de oxígeno y pH.

Inicio: 24/02/2015 **Cierre:** 27/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 24/02/2015 Máximo sobre 65 NTU a las 04:20 del 24/feb. Ya en descenso, sobre 40 NTU.
Comentario: 25/02/2015 Máximo sobre 275 NTU a las 03:40 del 25/feb. La señal ha descendido hasta 190 NTU y ahora se encuentra de nuevo en aumento, sobre 235 NTU.
Comentario: 26/02/2015 Máximo sobre 700 NTU a las 12:30 del 25/feb. La señal ha descendido hasta 155 NTU actualmente.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 02/02/2015	Cierre: 06/02/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 02/02/2015 No se considera correcta la evolución de la señal.			
Comentario: 05/02/2015 Pico sobre 0,25 mg/L NH4 a las 00:30 del 5/feb. Se enmarca en una tendencia de la señal que no se considera correcta.			
Comentario: 06/02/2015 No se considera correcta la evolución de la señal.			
Inicio: 06/02/2015	Cierre: 11/02/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 06/02/2015 Señal algo alta y con mucho ruido.			
Inicio: 17/02/2015	Cierre: 20/02/2015	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 17/02/2015 Dientes de sierra muy marcados en la señal.			
Inicio: 20/02/2015	Cierre: 23/02/2015	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 20/02/2015 Ligera distorsión en la señal.			
Inicio: 23/02/2015	Cierre: 02/03/2015	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 23/02/2015 Dientes de sierra en la señal.			
Comentario: 27/02/2015 Comportamiento anómalo de la señal.			
Inicio: 27/02/2015	Cierre: 03/03/2015	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 27/02/2015 Datos no disponibles desde las 06:00 del 27/feb. Aparecen alarmas relacionadas con la bomba peristáltica.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 19/02/2015	Cierre: 23/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 19/02/2015 Distorsiones en la señal que no impiden su seguimiento.			
Inicio: 23/02/2015	Cierre: 26/02/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 23/02/2015 Señal plana. Señales erróneas también para la turbidez y los nitratos, que han caído a cero.			
Inicio: 23/02/2015	Cierre: 02/03/2015	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Sin datos
Comentario: 23/02/2015 Datos no disponibles desde las 13:30 del 20/feb.			
Inicio: 26/02/2015	Cierre: 02/03/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 26/02/2015 Datos no disponibles desde las 15:45 del 25/feb, al igual que para los nitratos y la turbidez.			

Estación: 903 - Arga en Echaui

Inicio: 30/01/2015	Cierre: 02/02/2015	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/01/2015 No enlaza por ninguno de los dos canales desde la noche del 29/ene.			
Inicio: 13/02/2015	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/02/2015 Intermitencias importantes en el enlace GPRS.			
Comentario: 16/02/2015 No enlaza vía GPRS.			
Inicio: 17/02/2015	Cierre: 18/02/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 17/02/2015 Señal con altibajos marcados.			
Inicio: 19/02/2015	Cierre: 20/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 19/02/2015 La señal presenta algunos saltos bruscos muy dudosos.			
Inicio: 23/02/2015	Cierre: 24/02/2015	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 23/02/2015 Comportamiento anómalo de todas las señales del multiparamétrico.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 13/01/2015 **Cierre:** 12/02/2015 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 13/01/2015 Numerosos altibajos en la señal.

Comentario: 15/01/2015 Numerosos altibajos en la señal, aunque se sigue correctamente su evolución.

Comentario: 22/01/2015 Algunos altibajos en la señal, aunque se sigue correctamente su evolución.

Inicio: 26/01/2015 **Cierre:** 12/02/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 26/01/2015 La señal presenta distorsiones que no impiden su seguimiento.

Inicio: 27/01/2015 **Cierre:** 13/02/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 27/01/2015 Señal con distorsiones que no impiden su seguimiento.

Comentario: 04/02/2015 La señal presenta bastantes altibajos.

Comentario: 12/02/2015 Señal muy distorsionada.

Inicio: 04/02/2015 **Cierre:** 05/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 04/02/2015 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 12/02/2015 **Cierre:** 16/02/2015 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 12/02/2015 Todas las señales del multi, excepto la temperatura, presentan distorsiones que en general no impiden el seguimiento de las tendencias.

Comentario: 13/02/2015 Se han reducido notablemente las distorsiones en las señales de oxígeno y conductividad, aunque persisten sobre todo las de pH.

Inicio: 16/02/2015 **Cierre:** 17/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 16/02/2015 No enlaza por ninguno de los dos canales.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 03/02/2015 **Cierre:** 10/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 03/02/2015 No enlaza vía TETRA.

Comentario: 05/02/2015 Intermitencias en el enlace TETRA.

Comentario: 06/02/2015 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 09/02/2015 **Cierre:** 10/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 09/02/2015 Datos no disponibles desde las 07:45 del 7/feb. A esa hora hay una alarma de parada por turbidez muy alta. Posteriormente no se han recibido alarmas de ningún tipo hasta las 06:18 del 9/feb.

Inicio: 11/02/2015 **Cierre:** 16/02/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 11/02/2015 Señal distorsionada.

Inicio: 13/02/2015 **Cierre:** 19/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 13/02/2015 Intermitencias importantes en el enlace TETRA.

Comentario: 16/02/2015 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 25/02/2015 **Cierre:** 02/03/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 25/02/2015 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 26/02/2015 **Cierre:** 27/02/2015 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 26/02/2015 Comportamiento erróneo en todas la señales. Ha coincidido con el momento en que se han empezado a recibir datos no disponibles en la turbidez. No aparecen alarmas relacionadas con la turbidez y sí de nivel bajo de decantador y bomba de presión de parada.

Inicio: 27/02/2015 **Cierre:** 09/03/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 27/02/2015 Datos no disponibles desde las 02:45 del 26/feb. La bomba está averiada. Pendiente de sustitución.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 03/02/2015 **Cierre:** 04/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/02/2015 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 06/02/2015 **Cierre:** 19/02/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 06/02/2015 La señal presenta dientes de sierra.
Comentario: 13/02/2015 La señal presenta dientes de sierra y comienza a decaer.
Comentario: 16/02/2015 La señal presenta dientes de sierra.

Inicio: 20/02/2015 **Cierre:** 27/02/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 20/02/2015 Señal con bastantes altibajos.
Comentario: 23/02/2015 Señal totalmente distorsionada.
Comentario: 24/02/2015 Altibajos en la señal.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 17/02/2015 **Cierre:** 20/02/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/02/2015 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 23/02/2015 **Cierre:** 25/02/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/02/2015 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 27/02/2015 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/02/2015 Datos no disponibles desde las 13:45 del 26/feb. Aparece alarma de bomba de río parada. Se sustituirá por una nueva en cuanto baje el nivel del río y se pueda acceder a la captación.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 27/01/2015 **Cierre:** 03/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/01/2015 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 04/02/2015 **Cierre:** 10/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 04/02/2015 Intermitencias en el enlace TETRA.
Comentario: 05/02/2015 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 05/02/2015 **Cierre:** 20/02/2015 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 05/02/2015 La señal presenta bastantes altibajos aunque se puede seguir su evolución.
Comentario: 13/02/2015 La señal presenta numerosos altibajos.

Inicio: 12/02/2015 **Cierre:** 13/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 12/02/2015 Intermitencias importantes en el enlace TETRA.

Inicio: 16/02/2015 **Cierre:** 17/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/02/2015 Intermitencias importantes en el enlace TETRA.

Inicio: 18/02/2015 **Cierre:** 19/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/02/2015 Intermitencias en el enlace TETRA.
Comentario: 24/02/2015 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 27/02/2015 **Cierre:** 03/03/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/02/2015 No enlaza vía TETRA.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 08/09/2014	Cierre: 03/02/2015	Equipo: Temperatura del aire	Incidencia: Sin datos
Comentario: 08/09/2014 Sin datos.			
Inicio: 26/01/2015	Cierre: 09/02/2015	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 26/01/2015 La señal presenta muchos escalones.			
Inicio: 02/02/2015	Cierre: 03/02/2015	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 02/02/2015 Tras la parada por turbidez la señal no presenta buen aspecto.			
Inicio: 05/02/2015	Cierre: 09/02/2015	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 05/02/2015 La señal presenta bastantes dientes de sierra.			
Inicio: 09/02/2015	Cierre: 10/02/2015	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 09/02/2015 Señales totalmente planas desde la mañana del 6/feb. También afecta a la turbidez.			
Inicio: 10/02/2015	Cierre: 11/02/2015	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 10/02/2015 Datos no disponibles desde las 20:45 del 9/feb, excepto para la turbidez que está totalmente plana.			
Inicio: 17/02/2015	Cierre: 18/02/2015	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/02/2015 No enlaza por ninguno de los dos canales. El último dato es de las 15:15 del 16/feb.			
Inicio: 18/02/2015	Cierre: 19/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 18/02/2015 Brusca caída de la señal desde valores superiores a 80 NTU. En observación.			
Inicio: 18/02/2015	Cierre: 20/02/2015	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 18/02/2015 Señal plana.			
Comentario: 19/02/2015 Se reciben muchos datos como no disponibles,			
Inicio: 18/02/2015	Cierre: 20/02/2015	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 18/02/2015 Distorsiones en las señales de oxígeno y conductividad, aunque se puede seguir la tendencia.			
Comentario: 19/02/2015 Se reciben muchos datos como no disponibles en todas las señales del multi.			
Inicio: 18/02/2015	Cierre: 20/02/2015	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 18/02/2015 Señal en cero.			
Comentario: 19/02/2015 Se reciben los datos a cero y el resto como no disponibles.			
Inicio: 19/02/2015	Cierre: 20/02/2015	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 19/02/2015 Señal distorsionada.			
Inicio: 25/02/2015	Cierre: 27/02/2015	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 25/02/2015 Demasiados altibajos en la señal.			
Inicio: 26/02/2015	Cierre: 27/02/2015	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 26/02/2015 La señal decae constantemente.			
Inicio: 26/02/2015	Cierre: 03/03/2015	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 26/02/2015 Datos no disponibles desde las 05:45 del 26/feb. Aparece alarma de bomba de río parada.			

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 12/02/2015	Cierre: 13/02/2015	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 12/02/2015 Salto de la señal de casi 4 mg/L tras el mantenimiento del 11/feb.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

Inicio: 17/02/2015 **Cierre:** 20/02/2015 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/02/2015 Marcados dientes de sierra en la señal.

Inicio: 17/02/2015 **Cierre:** 18/02/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/02/2015 Señal distorsionada.

Inicio: 20/02/2015 **Cierre:** 26/02/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/02/2015 Dientes de sierra en la señal.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 30/01/2015 **Cierre:** 02/02/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/01/2015 Señal en continuo descenso.

Inicio: 04/02/2015 **Cierre:** 05/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 04/02/2015 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 09/02/2015 **Cierre:** 10/02/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 09/02/2015 Tras el mantenimiento del 6/feb, la señal aumentó unos 4 mg/L.

Inicio: 11/02/2015 **Cierre:** 12/02/2015 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/02/2015 Comportamiento anómalo de la señal.

Inicio: 19/02/2015 **Cierre:** 23/02/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/02/2015 La señal decae constantemente.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

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

Inicio: 12/02/2015 **Cierre:** 13/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 12/02/2015 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 16/02/2015 **Cierre:** 09/03/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/02/2015 No enlaza vía TETRA.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 26/01/2015 **Cierre:** 03/02/2015 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/01/2015 Se reciben datos desde las 12:00 del 23/ene, aunque son erróneos. Pendiente de ajustar.

Inicio: 02/02/2015 **Cierre:** 03/02/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 02/02/2015 Señal demasiado plana.

Inicio: 03/02/2015 **Cierre:** 25/02/2015 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/02/2015 Datos no disponibles desde las 14:15 del 2/feb.

Inicio: 05/02/2015 **Cierre:** 06/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 05/02/2015 Datos no disponibles desde las 09:45 del 4/feb.

Inicio: 09/02/2015 **Cierre:** 11/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/02/2015 No enlaza vía TETRA.

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

Inicio: 12/02/2015 **Cierre:** 13/02/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/02/2015 La señal decae rápidamente.

Inicio: 16/02/2015 **Cierre:** 17/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/02/2015 No enlaza vía GPRS.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 15/01/2015 **Cierre:** 06/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/01/2015 Problemas en el enlace GPRS que afectan a la descarga de las fotografías.

Inicio: 06/02/2015 **Cierre:** 09/02/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 06/02/2015 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 09/02/2015 **Cierre:** 13/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/02/2015 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 10/02/2015 No enlaza vía TETRA. El enlace GPRS presenta problemas que afectan a la normal descarga de las fotografías de la estación.
Comentario: 11/02/2015 El enlace GPRS presenta problemas que afectan a la normal descarga de las fotografías de la estación.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 30/01/2015 **Cierre:** 06/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 30/01/2015 Desde las 17:50 del 29/ene.
Comentario: 02/02/2015 Desde las 04:50 del 1/feb.
Comentario: 04/02/2015 Desde las 04:50 del 1/feb. Bomba de río averiada. Se va a sustituir hoy 4/feb por una nueva.
Comentario: 05/02/2015 Desde las 04:50 del 1/feb. Bomba de río averiada. Pendiente de sustituir por una nueva.

Inicio: 11/02/2015 **Cierre:** 12/02/2015 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/02/2015 Se están recibiendo exclusivamente valores de cero desde el mediodía del 10/feb.

Inicio: 25/02/2015 **Cierre:** 26/02/2015 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/02/2015 Datos erróneos. Funcionamiento incorrecto del equipo.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 02/02/2015 **Cierre:** 04/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 02/02/2015 Sin datos desde las 02:20 del 1/feb.
Comentario: 03/02/2015 Sin datos desde las 14:50 del 2/feb.

Inicio: 18/02/2015 **Cierre:** 23/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/02/2015 Sin datos desde las 09:30 del 17/feb.

Inicio: 24/02/2015 **Cierre:** 25/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 24/02/2015 El último dato es de las 18:30 del 23/feb.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 02/02/2015 **Cierre:** 06/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 02/02/2015 Datos invalidados desde las 00:50 del 31/ene.

Inicio: 16/02/2015 **Cierre:** 25/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 16/02/2015 El último dato es de las 12:30 del 15/feb.
Comentario: 17/02/2015 Datos invalidados desde las 10:10 del 16/feb.

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

Inicio: 27/02/2015 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 27/02/2015 Datos invalidados desde las 22:40 del 26/feb.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 02/02/2015 **Cierre:** 03/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 02/02/2015 El último dato es de las 04:30 del 1/feb.

Inicio: 16/02/2015 **Cierre:** 20/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 16/02/2015 Mayoría de datos invalidados desde el día 15/feb.

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

Inicio: 02/02/2015 **Cierre:** 03/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 02/02/2015 El último dato es de las 23:50 del 30/ene.

Inicio: 13/02/2015 **Cierre:** 20/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 13/02/2015 Los últimos datos son de las 02:30 del 13/feb.
Comentario: 16/02/2015 Numerosos valores invalidados desde el 15/feb.

Inicio: 25/02/2015 **Cierre:** 09/03/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 25/02/2015 Datos invalidados desde las 06:00 del 24/feb.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 02/02/2015 **Cierre:** 04/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 02/02/2015 Datos invalidados desde las 12:40 del 31/ene.

Inicio: 17/02/2015 **Cierre:** 25/02/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 17/02/2015 Valores invalidados desde las 04:30 del 16/feb.

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

Febrero de 2015

00-SEGUIMIENTO CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de calidad

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

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	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
902 Ebro en Pigna	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
903 Arga en Echa	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
904 Gállego en Ja	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
905 Ebro en Presa	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
906 Ebro en Ascó	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
907 Ebro en Haro	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
910 Ebro en Xerta	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
911 Zadorra en Ar	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
912 Iregua en Isla	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
914 Canal de Seró	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
916 Cinca en Mon	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
919 Gállego en Vill	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
926 Alcanadre en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
942 Ebro en Flix (D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
951 Ega en Arínza	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
952 Arga en Funes	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
953 Ulzama en Lat	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
954 Aragón en Ma	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
956 Arga en Pamp	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
957 Araquil en Als	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
958 Arga en Ororb	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

7.1 4 DE FEBRERO. GÁLLEGO EN JABARRELLA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

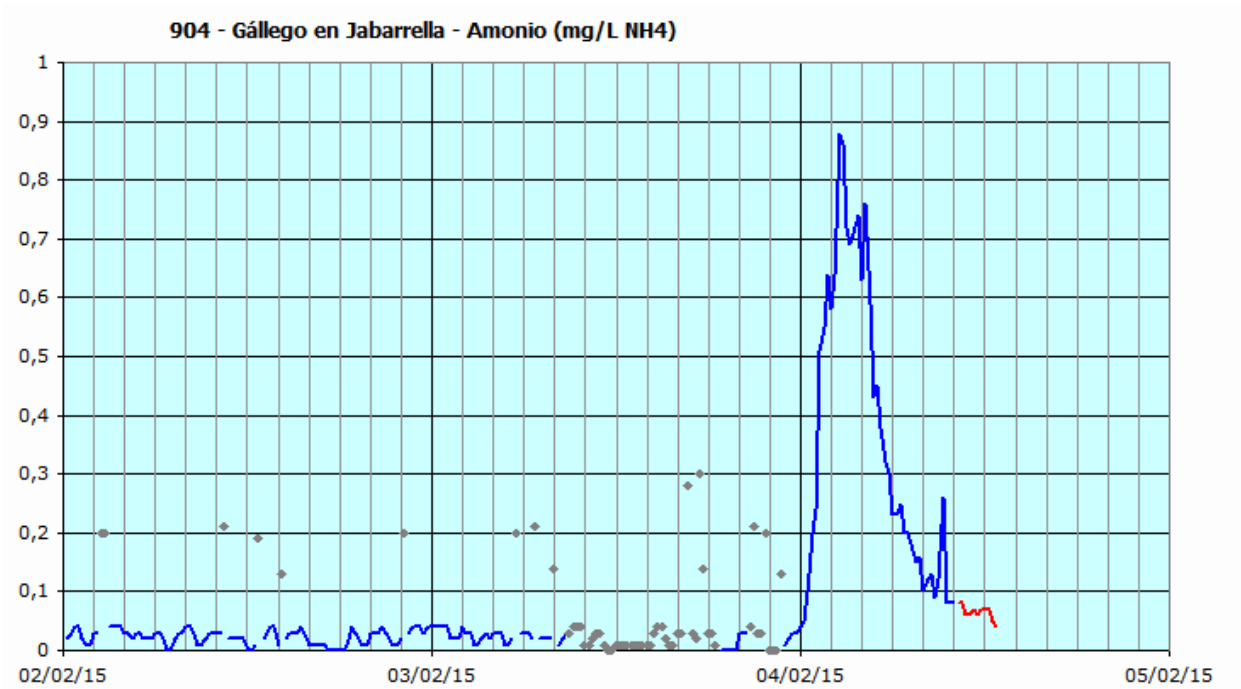
4 de febrero de 2015

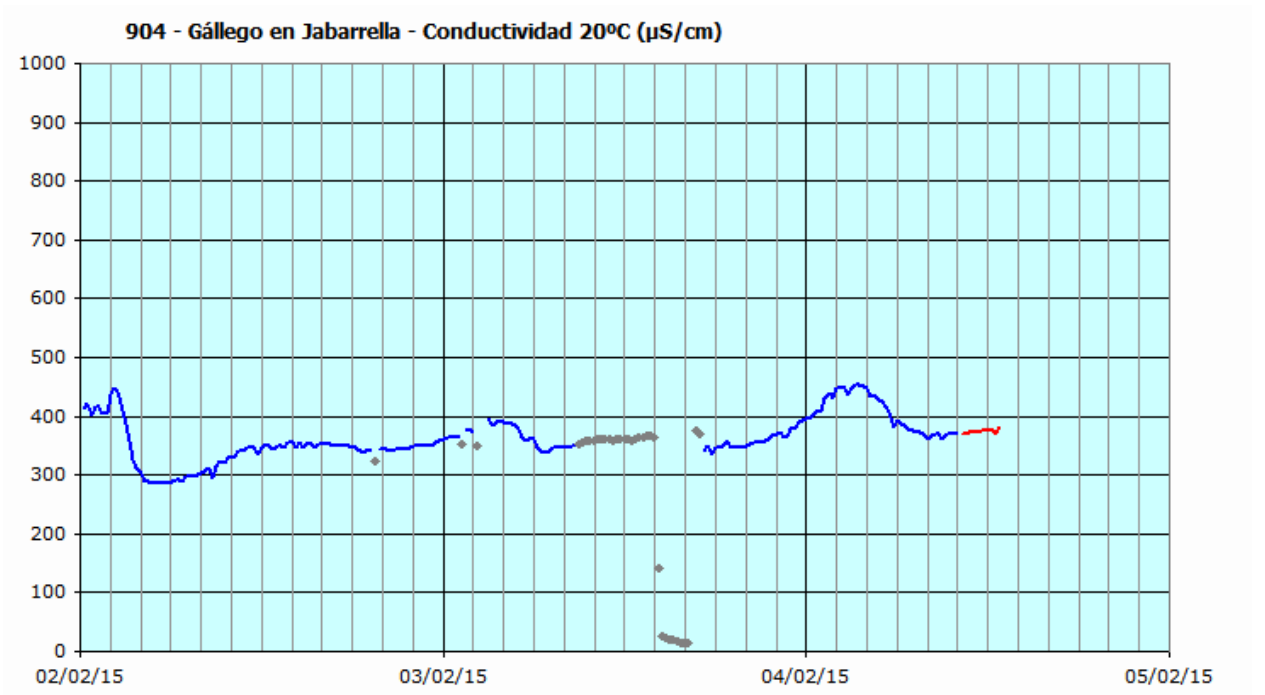
Redactado por José M. Sanz

A partir de primera hora del miércoles 4 de febrero se produce un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta ubicada en el río Gállego, en la presa de Jabarrella.

Se alcanza el máximo sobre las 2:30, en torno a 0,85 mg/L NH₄. Se mantiene hasta las 4:00 en torno a 0,7 mg/L NH₄. Después se inicia un rápido descenso, siendo la concentración ya inferior a 0,15 mg/L NH₄ a partir de las 8:00.

En el mismo intervalo de tiempo, el único parámetro que registra una incidencia es la conductividad, que sube unos 70 µS/cm.





7.2 16 DE FEBRERO. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE FOSFATOS

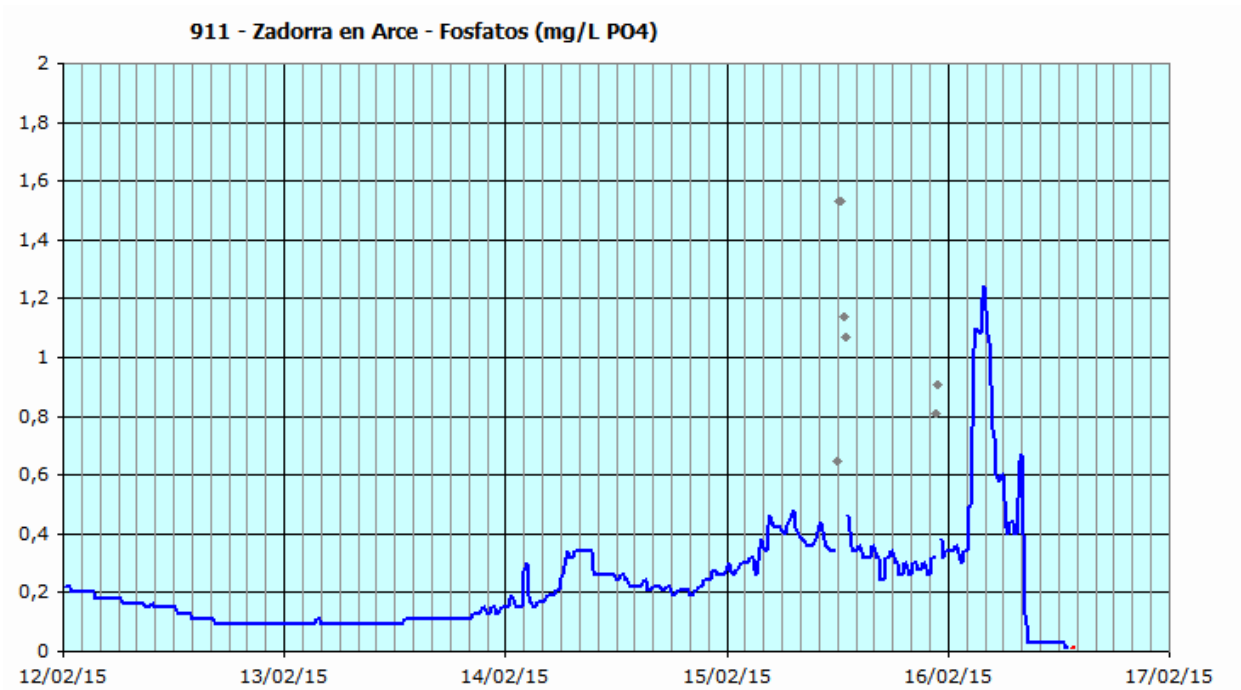
16 de febrero de 2015

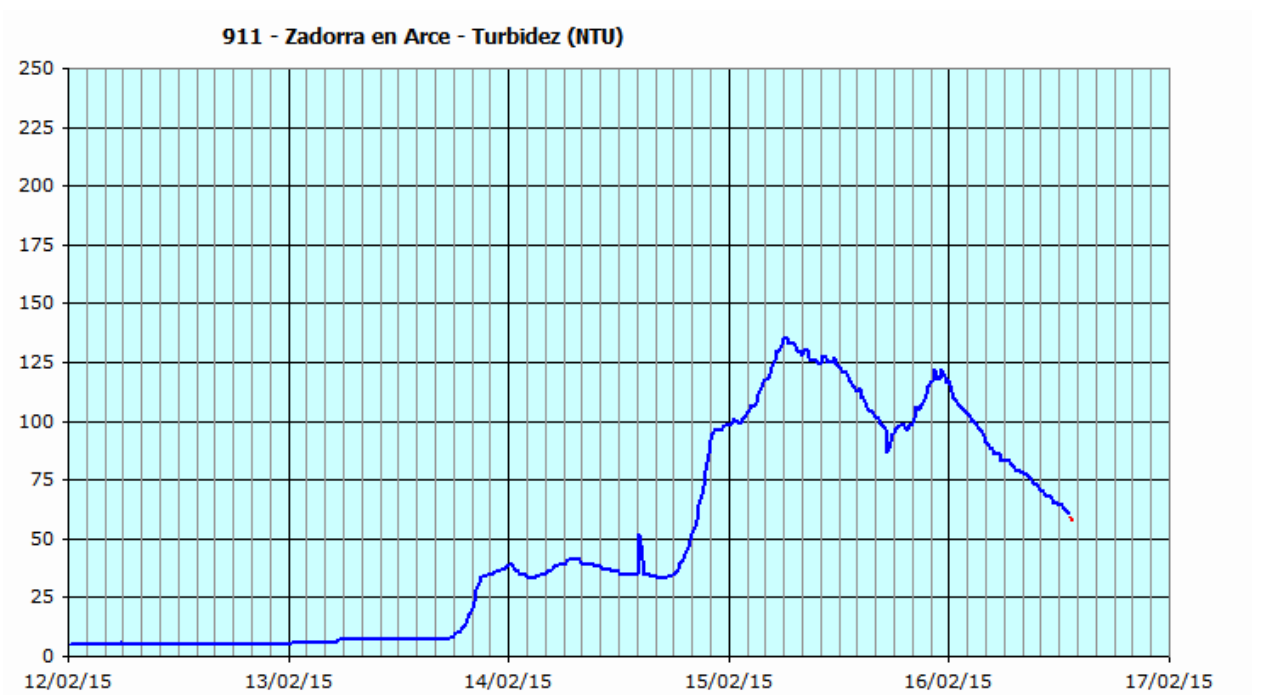
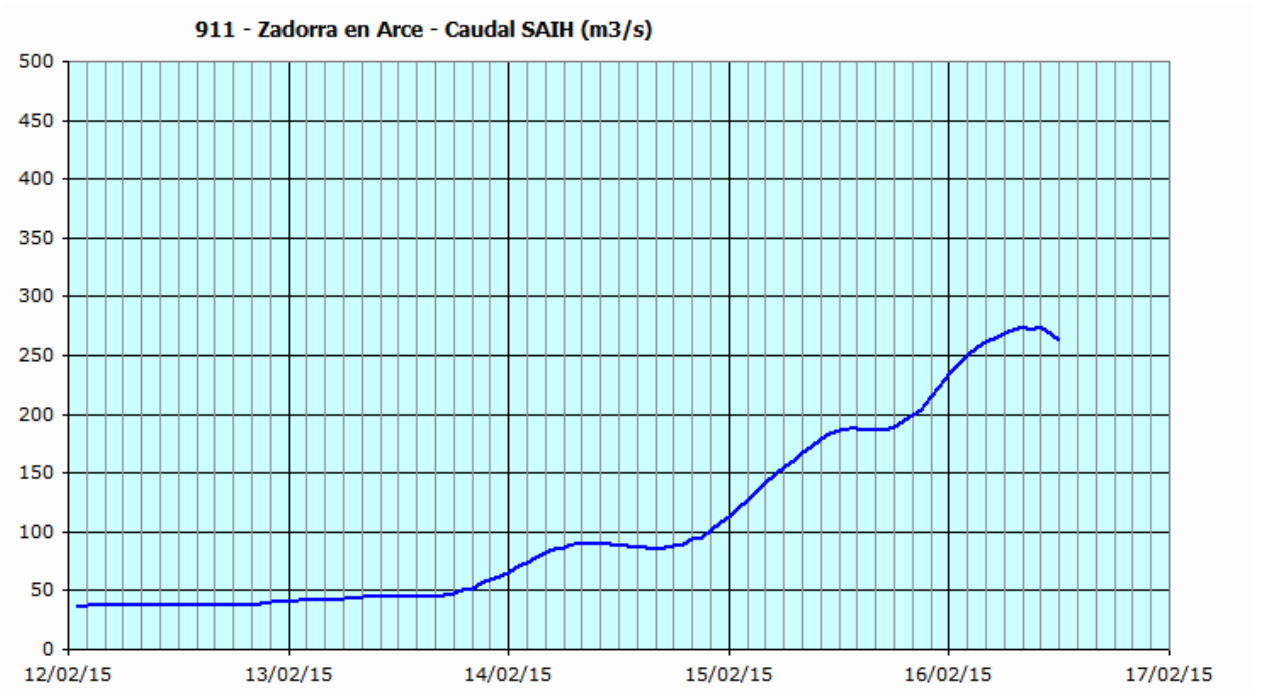
Redactado por José M. Sanz

A partir de las 2:00 del lunes 16/feb se inicia, en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce, un importante aumento de la concentración de fosfatos.

Sobre las 4:00 se alcanza un máximo, superior a 1 mg/L PO₄. El descenso es también muy rápido, bajando la concentración de 0,5 mg/L PO₄ a partir de las 8:00.

La situación ha coincidido con un importante aumento del caudal en el río, y medidas de turbidez superiores a 100 NTU.





8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

8 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Febrero de 2015

00-SEGUIMIENTO CHE-ACTIVAS

Febrero de 2015

Nº datos teóricos 2688

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2686	99,9%	2384	88,7%	5,99	4,6	7,7	0,76
pH	2686	99,9%	2385	88,7%	8,34	8,12	8,43	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2686	99,9%	2382	88,6%	461,00	261	606	95,19
Oxígeno disuelto (mg/L)	2686	99,9%	1598	59,4%	10,43	9,5	11,5	0,42
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2686	99,9%	2376	88,4%	13,16	12,2	14,2	0,38
Turbidez (NTU)	2686	99,9%	2377	88,4%	39,86	10	234	28,66
Amonio (mg/L NH4)	2686	99,9%	2129	79,2%	0,05	0	0,26	0,05

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)	2687	100,0%	1592	59,2%	6,70	5,2	8,2	0,95
pH	2687	100,0%	1592	59,2%	8,20	8,13	8,24	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2687	100,0%	1591	59,2%	711,69	472	1039	137,68
Oxígeno disuelto (mg/L)	2687	100,0%	1591	59,2%	9,50	7,8	11,6	1,37
Turbidez (NTU)	2687	100,0%	1536	57,1%	67,61	20	179	50,27
Amonio (mg/L NH4)	2687	100,0%	1198	44,6%	0,04	0	0,1	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2687	100,0%	1148	42,7%	15,30	12,5	17,8	1,22

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2648	98,5%	2332	86,8%	8,01	5,9	10,8	1,11
pH	2649	98,5%	2336	86,9%	8,43	8,04	8,59	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2649	98,5%	2340	87,1%	455,47	215	724	147,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	2649	98,5%	2336	86,9%	11,52	10,2	12,6	0,57
Turbidez (NTU)	2649	98,5%	2277	84,7%	55,74	18	261	40,61
Amonio (mg/L NH4)	2649	98,5%	2098	78,1%	0,12	0	0,5	0,12
Nitratos (mg/L NO3)	2648	98,5%	2177	81,0%	7,78	4	11,2	2,02
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2648	98,5%	2177	81,0%	25,75	12,2	68,3	13,02

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2598	96,7%	2446	91,0%	4,87	2	8,9	1,36
pH	2598	96,7%	2261	84,1%	8,30	8,11	8,62	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2598	96,7%	2392	89,0%	403,16	275	505	41,65
Oxígeno disuelto (mg/L)	2598	96,7%	2222	82,7%	10,97	4,3	12,7	0,61
Turbidez (NTU)	2598	96,7%	2531	94,2%	34,90	3	500	59,66
Amonio (mg/L NH4)	2598	96,7%	2279	84,8%	0,04	0	0,88	0,07
Temperatura ambiente (°C)	2598	96,7%	0	0,0%				

Febrero de 2015

N° datos teóricos

2688

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2558	95,2%	1394	51,9%	7,08	4,5	8,5	1,13
pH	2558	95,2%	1393	51,8%	8,26	8,15	8,38	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2558	95,2%	1394	51,9%	748,63	467	986	181,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	2558	95,2%	1392	51,8%	10,66	9	11,3	0,42
Turbidez (NTU)	2558	95,2%	1392	51,8%	105,07	36	250	64,95
Amonio (mg/L NH4)	2558	95,2%	557	20,7%	0,04	0	0,2	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2558	95,2%	851	31,7%	14,45	9	16,3	2,17
Fosfatos (mg/L PO4)	2558	95,2%	850	31,6%	0,19	0,15	0,32	0,02
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2558	95,2%	849	31,6%	10,92	4,6	25,8	4,83

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2688	100,0%	2657	98,8%	8,24	7,3	9,4	0,44
pH	2688	100,0%	2659	98,9%	8,40	8,33	8,48	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2648	98,5%	737,99	603	885	81,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	1947	72,4%	10,72	9,8	12,4	0,51
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2637	98,1%	15,88	2	38	10,23
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2670	99,3%	0,03	0	0,1	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2688	100,0%	2641	98,3%	12,61	11,2	14,3	0,81
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	2642	98,3%	10,31	7,1	99,9	3,58
Mercurio disuelto (µg/L) - se	2688	100,0%	0	0,0%				
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2688	100,0%	2620	97,5%	0,01	0	0,05	0,01

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2605	96,9%	2271	84,5%	7,68	6,4	9,3	0,75
pH	2605	96,9%	2270	84,4%	8,08	7,92	8,18	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2605	96,9%	2271	84,5%	433,88	290	568	84,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2605	96,9%	1899	70,6%	8,67	7,3	10,8	1,06
Turbidez (NTU)	2605	96,9%	2262	84,2%	50,85	10	236	36,69
Amonio (mg/L NH4)	2605	96,9%	2155	80,2%	0,03	0	0,22	0,02
Temperatura interior (°C)	2605	96,9%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2605	96,9%	2604	96,9%	573,01	449,6	959	104,68

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2672	99,4%	2662	99,0%	8,68	7,7	9,7	0,46
pH	2672	99,4%	2662	99,0%	8,40	8,34	8,47	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2672	99,4%	2662	99,0%	748,05	622	885	75,48
Oxígeno disuelto (mg/L)	2672	99,4%	2662	99,0%	11,49	10,6	12,2	0,40
Turbidez (NTU)	2672	99,4%	2660	99,0%	26,74	5	74	21,55
Amonio (mg/L NH4)	2672	99,4%	2665	99,1%	0,04	0	0,14	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2672	99,4%	2662	99,0%	13,90	12	15,3	0,75
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2672	99,4%	2597	96,6%	13,36	7,4	22,1	4,79
Potencial redox (mV)	2672	99,4%	2662	99,0%	300,77	259	359	28,99

Febrero de 2015

N° datos teóricos

2688

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2603	96,8%	1735	64,5%	6,75	4,9	8,2	0,78
pH	2603	96,8%	1737	64,6%	7,99	7,71	8,13	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2603	96,8%	1731	64,4%	400,11	282	559	72,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	2603	96,8%	1077	40,1%	10,74	8,6	12,3	0,38
Turbidez (NTU)	2603	96,8%	1761	65,5%	42,66	5	186	37,94
Amonio (mg/L NH4)	2603	96,8%	1981	73,7%	0,10	0	0,7	0,11
Fosfatos (mg/L PO4)	2603	96,8%	1704	63,4%	0,20	0,09	1,24	0,10
Temperatura interior (°C)	2603	96,8%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2603	96,8%	2602	96,8%	180,11	81	475	77,61

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2688	100,0%	2595	96,5%	5,65	3,5	8	0,95
pH	2688	100,0%	2514	93,5%	8,26	8,03	8,38	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2578	95,9%	366,25	242	482	71,53
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	1540	57,3%	9,49	7,7	11	0,87
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2587	96,2%	31,47	7	241	31,60
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2439	90,7%	0,04	0,01	0,13	0,02
Temperatura interior (°C)	2688	100,0%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2688	100,0%	2688	100,0%	113,45	99	150	9,68

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2688	100,0%	2672	99,4%	7,63	5,9	10,3	0,85
pH	2688	100,0%	2589	96,3%	8,44	8,24	8,63	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2673	99,4%	474,58	400	612	41,96
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	1590	59,2%	11,44	7,9	16,3	0,84
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2679	99,7%	8,15	3	47	3,32
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2683	99,8%	0,02	0	0,19	0,02
Temperatura interior (°C)	2688	100,0%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2688	100,0%	2688	100,0%	158,86	43	224	39,93

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2688	100,0%	2687	100,0%	7,35	4,8	10,7	1,19
pH	2688	100,0%	2679	99,7%	8,45	8,14	8,8	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2671	99,4%	761,61	584	1097	85,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2660	99,0%	8,97	6,3	11,8	1,15
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2688	100,0%	6,96	3	80	2,87
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2687	100,0%	0,03	0	0,17	0,02
Temperatura interior (°C)	2688	100,0%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2688	100,0%	2688	100,0%	172,89	157	186	6,18

Febrero de 2015

N° datos teóricos

2688

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2676	99,6%	2574	95,8%	6,71	2,5	10,4	1,85
pH	2676	99,6%	2575	95,8%	8,25	7,88	8,77	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	2676	99,6%	2572	95,7%	2.002,16	809	2682	449,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	2676	99,6%	2476	92,1%	10,21	6,6	18,4	2,74
Turbidez (NTU)	2676	99,6%	2403	89,4%	8,26	4	45	6,15
Amonio (mg/L NH4)	2676	99,6%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2676	99,6%	0	0,0%				
Temperatura ambiente (°C)	2675	99,5%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2676	99,6%	411	15,3%	164,60	147	180	7,43

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2687	100,0%	2686	99,9%	7,00	3,3	11,4	2,11
pH	2687	100,0%	2675	99,5%	8,28	8,09	8,58	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2687	100,0%	2668	99,3%	1.063,19	804	1299	105,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2687	100,0%	2644	98,4%	9,92	7,2	14,6	1,66
Turbidez (NTU)	2687	100,0%	2684	99,9%	22,53	18	43	3,27
Amonio (mg/L NH4)	2671	99,4%	2577	95,9%	0,02	0	0,09	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2687	100,0%	2599	96,7%	30,68	19,7	40,3	4,52
Temperatura interior (°C)	2687	100,0%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2687	100,0%	2687	100,0%	38,40	32	49	4,01

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	585	21,8%	555	20,6%	6,79	6,2	8,3	0,43
pH	585	21,8%	555	20,6%	8,20	8,14	8,27	0,03
Conductividad 25°C (µS/cm)	586	21,8%	551	20,5%	707,38	593,02	843,75	77,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	594	22,1%	555	20,6%	12,51	11,76	13,39	0,34
Turbidez (NTU)	586	21,8%	555	20,6%	21,59	3,12	49,66	13,81
Carbono orgánico total (mg/L)	585	21,8%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4) - XACQA	586	21,8%	0	0,0%				
UV 254 (abs/m.) - XACQA	586	21,8%	0	0,0%				
Mercurio disuelto (µg/L)	657	24,4%	486	18,1%	0,03	0	0,09	0,02
Potencia turbinada (KW) - XA	586	21,8%	564	21,0%	0,00	0	0	0,00
Nivel río (m)	586	21,8%	0	0,0%				
Nivel canal (m)	586	21,8%	0	0,0%				

Febrero de 2015

N° datos teóricos

2688

951 - Ega en Aríznano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	3360	125,0%	3323	123,6%	8,14	4,54	9,76	0,66
pH	3360	125,0%	3323	123,6%	7,88	7,62	8,03	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	3360	125,0%	3323	123,6%	486,36	6,94	607,66	98,19
Oxígeno disuelto (mg/L)	3360	125,0%	3323	123,6%	12,92	11,77	508	8,60
Turbidez (NTU)	3360	125,0%	3323	123,6%	83,57	6,69	542,71	102,03
Amonio (mg/L NH4)	3360	125,0%	1	0,0%	508,00	508	508	
Amonio (mg/L N)	3360	125,0%	2924	108,8%	0,30	0,02	508	9,39
Fosfatos (mg/L P)	3360	125,0%	2524	93,9%	0,26	0	508	10,11
Fósforo total (mg/L P)	3360	125,0%	1	0,0%	508,00	508	508	
UV 254 (unid. Abs./m)	3360	125,0%	3323	123,6%	14,70	2,22	508	13,31
Potencial redox (mV)	3360	125,0%	3323	123,6%	247,63	53,95	508	56,57
Nivel (m)	3360	125,0%	3154	117,3%	2,30	1,26	508	9,04

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	3903	145,2%	1778	66,1%	6,63	5,19	8,77	0,97
pH	3903	145,2%	1778	66,1%	7,97	7,8	8,11	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	3903	145,2%	1778	66,1%	916,44	307,42	1192,38	263,26
Oxígeno disuelto (mg/L)	3903	145,2%	1778	66,1%	11,97	11,48	12,7	0,23
Turbidez (NTU)	3903	145,2%	1779	66,2%	92,01	0,7	994,95	203,78
Amonio (mg/L NH4)	3903	145,2%	1778	66,1%	1,04	0,36	2,08	0,27
Nitratos (mg/L NO3)	3903	145,2%	1779	66,2%	12,02	0,7	15,92	3,42
Cloruros (mg/L Cl)	3903	145,2%	1779	66,2%	139,44	0,7	262,36	84,50
UV 254 (unid. Abs./m)	3903	145,2%	1779	66,2%	9,98	0,7	63,68	11,85
Potencial redox (mV)	3903	145,2%	1778	66,1%	244,11	213,32	290,43	7,03
Nivel (m)	3903	145,2%	2	0,1%	3,85	0,7	7	4,46

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	3950	146,9%	3701	137,7%	6,33	2,99	8,22	0,90
pH	3950	146,9%	3701	137,7%	7,37	6,93	7,84	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	3950	146,9%	3701	137,7%	275,69	23,51	366,31	54,98
Oxígeno disuelto (mg/L)	3950	146,9%	3701	137,7%	9,93	8,41	12,93	0,90
Turbidez (NTU)	3950	146,9%	3701	137,7%	20,07	1,77	385,3	36,62
Amonio (mg/L NH4)	3950	146,9%	0	0,0%				
Amonio (mg/L N)	3950	146,9%	3701	137,7%	0,16	0,1	1,88	0,08
Fosfatos (mg/L P)	3950	146,9%	0	0,0%				
Fósforo total (mg/L P)	3950	146,9%	0	0,0%				
UV 254 (unid. Abs./m)	3950	146,9%	3701	137,7%	18,57	0	37,47	16,25
Potencial redox (mV)	3950	146,9%	3701	137,7%	476,37	393,75	504,4	23,69
Nivel (m)	3950	146,9%	0	0,0%				

Febrero de 2015

N° datos teóricos

2688

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4031	150,0%	4027	149,8%	6,82	4,08	9,19	1,29
pH	4031	150,0%	4027	149,8%	7,99	7,74	8,2	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4031	150,0%	4027	149,8%	501,97	150,32	653,24	80,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	4031	150,0%	4027	149,8%	11,49	10,15	12,66	0,47
Turbidez (NTU)	4031	150,0%	4027	149,8%	108,52	3,85	1066,79	152,70
Amonio (mg/L NH4)	4031	150,0%	4027	149,8%	1,15	0,27	4,35	0,94
UV 254 (unid. Abs./m)	4031	150,0%	4027	149,8%	16,88	5,29	78,76	14,37
Potencial redox (mV)	4031	150,0%	4027	149,8%	412,66	386,94	435,57	10,99
Nivel (m)	4031	150,0%	0	0,0%				

956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	3941	146,6%	3939	146,5%	6,33	4,4	8,29	1,01
pH	3941	146,6%	3939	146,5%	7,58	7,29	8,34	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	3941	146,6%	3939	146,5%	310,58	179,75	479,27	58,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	3941	146,6%	3939	146,5%	11,53	10,99	12,09	0,24
Turbidez (NTU)	3941	146,6%	3939	146,5%	61,50	6,58	687,47	99,82
Turbidez 2 (NTU)	3941	146,6%	3939	146,5%	1,37	0,83	3,6	0,48
NH3	3941	146,6%	0	0,0%				
Amonio (mg/L N)	3941	146,6%	3939	146,5%	0,10	0,06	0,36	0,05
Amonio (mg/L NH4)	3941	146,6%	0	0,0%				
UV 254 (unid. Abs./m)	3941	146,6%	3939	146,5%	13,06	1,1	66,82	9,96
Potencial redox (mV)	3941	146,6%	3939	146,5%	331,16	299,8	366,17	12,47
Nivel (m)	3941	146,6%	3939	146,5%	1,32	0,79	3,54	0,48

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	3689	137,2%	2790	103,8%	7,45	5,26	15,48	1,20
pH	3689	137,2%	2790	103,8%	7,72	6,97	8,12	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	3689	137,2%	2790	103,8%	284,07	-4,44	437,48	97,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	3689	137,2%	2790	103,8%	10,71	9,35	11,66	0,37
Turbidez (NTU)	3689	137,2%	2790	103,8%	28,08	0,24	212,6	26,90
Amonio (mg/L NH4)	3689	137,2%	0	0,0%				
Amonio (mg/L N)	3689	137,2%	2790	103,8%	0,05	0,02	1,33	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	3689	137,2%	2790	103,8%	11,82	3,35	35,02	5,51
Potencial redox (mV)	3689	137,2%	2790	103,8%	367,97	286,21	392,7	13,76
Nivel (m)	3689	137,2%	2790	103,8%	1,82	1,06	3,85	0,75

Febrero de 2015

N° datos teóricos

2688

958 - Arga en Ororbía (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4027	149,8%	2596	96,6%	6,84	0	11,69	1,61
pH	4027	149,8%	2596	96,6%	7,43	-0,03	8,15	0,29
Conductividad 20°C (µS/cm)	4027	149,8%	2596	96,6%	590,12	0	943,17	201,13
Oxígeno disuelto (mg/L)	4027	149,8%	2596	96,6%	11,11	3,34	12,52	1,31
Turbidez (NTU)	4027	149,8%	2596	96,6%	65,52	4,99	755,09	99,05
Amonio (mg/L N)	4027	149,8%	2596	96,6%	0,62	0,02	1,71	0,33
Nitratos (mg/L NO3)	4027	149,8%	2595	96,5%	7,96	0	36,26	6,81
Fosfatos (mg/L P)	4027	149,8%	2596	96,6%	0,05	0	3	0,13
Fósforo total (mg/L P)	4027	149,8%	224	8,3%	0,26	0,06	3	0,24
Cloruros (mg/L Cl)	4027	149,8%	2596	96,6%	36,57	0	140,83	25,75
UV 254 (unid. Abs./m)	4027	149,8%	2596	96,6%	20,01	0	96,39	15,73
Potencial redox (mV)	4027	149,8%	2596	96,6%	369,48	-1506,54	448,39	63,62

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, ...)