



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual
Marzo 2010



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO



Abril de 2010

ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 7.1 903 – Arga en Echauri, con incidencia sucedida entre los días 11 y 12 de marzo de 2010 (oscilaciones de amonio)
- 7.2 903 – Arga en Echauri, con incidencia sucedida entre los días 25 y 26 de marzo de 2010 (oscilaciones de amonio)
- 7.3 903 – Arga en Echauri, con incidencia sucedida el día 30 de marzo de 2010 (pico de amonio)

8 Resumen estadístico mensual por parámetro

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN

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

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

Código	Nombre	Provincia	Municipio
901	Ebro en Miranda	Burgos	Miranda de Ebro
902	Ebro en Pignatelli (El Bocal)	Navarra	Fontellas
903	Arga en Echauri	Navarra	Echauri
904	Gállego en Jabarella	Huesca	Sabiñánigo
905	Ebro en Presa Pina	Zaragoza	Burgo de Ebro (El)
906	Ebro en Ascó	Tarragona	Vinebre
907	Ebro en Haro	La Rioja	Briñas
908	Ebro en Mendavia	Navarra	Mendavia
909	Ebro en Zaragoza-La Almozara	Zaragoza	Zaragoza
910	Ebro en Xerta	Tarragona	Xerta
911	Zadorra en Arce	Burgos	Miranda de Ebro
912	Iregua en Islallana	La Rioja	Nalda
913	Segre en Ponts	Lleida	Ponts
914	Canal de Serós en Lleida	Lleida	Lleida
916	Cinca en Monzón	Huesca	Monzón
918	Aragón en Gallipienzo	Navarra	Gallipienzo
919	Gállego en Villanueva	Zaragoza	Zaragoza
920	Arakil en Errotz	Navarra	Arakil
921	Ega en Andosilla	Navarra	Andosilla
922	Oca en Oña	Burgos	Oña
924	Tirón en Ochánduri	La Rioja	Ochánduri
925	Najerilla en S. Asensio	La Rioja	San Asensio
926	Alcanadre en Ballobar	Huesca	Ballobar
927	Guadalupe en Calanda	Teruel	Calanda

Código	Nombre	Provincia	Municipio
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 a otras estaciones, gestionadas por organismos distintos, pero cuyos datos son integrados en la base de datos SAICA para mejorar la información disponible para la gestión. Las estaciones “externas” a que se hace referencia son las siguientes:

Agencia Catalana del Agua

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

Gobierno de Navarra

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

PEUSA

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

1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Durante el mes se han realizado visitas de mantenimiento en 26 estaciones con sistema de registro de partes instalado.

El número de visitas ha sido de 157.

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.

La estación 925 – Najerilla en S. Asensio se encuentra detenida por falta de suministro eléctrico. Durante el mes se ha realizado una visita, el día 25 de marzo. Se ha realizado una limpieza de la estación y se ha comprobado el estado general de la misma.

A la estación 931 – Ebro en Presa de Cabriana (bombeo), que no dispone de registro de partes, se han realizado 4 visitas, los días 2, 11, 17 y 30 de marzo. Sin incidencias reseñables.

Se han reemplazado los equipos de aire acondicionado durante el mes de marzo en las siguientes estaciones:

- 922- Oca en Oña el día 3
- 901- Ebro en Miranda el día 4
- 920- Araquil en Errotz el día 9
- 903- Arga en Echauri el día 10
- 929- Elorz en Echavacoiz el día 16
- 919- Gállego en Villanueva el día 24
- 928- Martín en Alcaine el día 25
- 904- Gállego en Jabarrella el día 29

Sigue el proceso de actualización de los ordenadores a la última versión del software SAICA2005, liberada durante el mes de febrero.

La última semana de marzo se han recibido dos nuevos analizadores de amonio (Aquamonia) que se instalarán a principios de abril en las estaciones 922- Oca en Oña y 924- Tirón en Ochánduri.

1.3 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

No se ha tomado ninguna muestra adicional a solicitud de la CHE.

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

No se han renovado botellas del tomamuestras en ninguna estación porque no se ha detectado la aparición de mercurio. Se siguen utilizando botellas nuevas, proporcionadas por ADASA para la recogida de las muestras en el bajo Ebro y Jabarrella.

1.4 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

1.5 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

1.6 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

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

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

Durante el mes se han registrado 3 episodios, cabe destacar que todos se detectaron en la misma estación 903- Arga en Echaury.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de cada uno 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

Marzo de 2010

Número de visitas registradas: 157

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/03/201	JADELRIO Y MACASTRO	09:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/03/201	MACASTRO	12:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/03/201	MACASTRO	11:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TECNICO DE IBERDROLA CAMBIA LA RED ELECTRICA DE BIFASICA A MONOFASICA DE 220V
23/03/201	MACASTRO	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/03/201	MACASTRO	11:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/03/201	FJBAYO	13:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/03/201	FSANCHEZ	10:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACION SIN DATOS PORQUE HABIA CAIDO EL MAGNETOTERMICO GENERAL COINCIDIENDO CON UN FALLO DE LA ESTACION TRANSFORMADORA ELECTRICA. LO REARMO Y DEJO LOS APARATOS COMUNICANDO.
11/03/201	FJBAYO	10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/03/201	FSANCHEZ	11:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DEL DATO DE NITRATOS. MEDICIONES PUNTUALES POR DEBAJO DE LO ESPERADO.
18/03/201	FJBAYO	10:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/03/201	ALETE	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PASO LEJIA POR EL C.H
22/03/201	FJBAYO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/03/201	FJBAYO	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/03/201	FJBAYO	11:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/03/201	FJBAYO Y FSANCHEZ.	11:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/03/201	FJBAYO	10:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/03/201	FJBAYO	11:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/03/201	FJBAYO	13:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/03/201	ALETE	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/03/201	ALETE	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/03/201	ALETE	10:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/03/201	ALETE	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
25/03/201	ALETE Y FJBAYO	10:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PASAMOS CABLE DESDE EL ARMARIO ELECTRICO PARA PONER EL AIRE ACONDICIONADO
29/03/201	ALETE	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE INSTALA AIRE ACONDICIONADO NUEVO

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/03/201	ALETE	16:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/03/201	ALETE	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/03/201	ALETE	18:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LINEA RECTA EN MAXIMOS DE 12 PPM EN OXIGENO Y PICOS PUNTUALES EN PH Y CONDUCTIVIDAD/CAMBIO EN CONFIGURACION DE CANALES EL MAXIMO DE 12 QUE ESTABA A 20 Y LE HAGO UN RESET AL AQUATEST PARA VER SI SE VAN LOS PICOS DE PH Y CONDUCTIVIDAD
18/03/201	ALETE	10:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/03/201	ALETE	16:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/03/201	ALETE	13:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE OXIGENO EN CAIDA, CAMBIO ASPERSOR DE LIMPIEZA QUE ESTABA OBTURADO
31/03/201	ALETE Y FJBAYO	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REPINTADO DEL SUELO DE LA ESTACIÓN.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/03/201	ABENITO	14:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/03/201	FSANCHEZ	10:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/03/201	ABENITO	14:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/03/201	ABENITO	15:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/03/201	JADELRIO	12:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ERROR EN LA COMUNICACION GPRS, MODEM GPRS AVERIADO, LO SUSTITUYO POR UNO REVISADO PROCEDENTE DE LERIDA, FUNCIONA CORRECTAMENTE
30/03/201	ABENITO.	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 907 - Ebro en Haro

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/03/201	MACASTRO	13:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO MAL SE HACE MANTENIMIENTO
05/03/201	MACASTRO	10:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACIÓN CORRECTIVO DE VARIAS COSAS
09/03/201	MACASTRO	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/03/201	MACASTRO	13:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO COMUNICA ESTACION. SALTADO DIFERENCIAL GENERAL, MAGNETOTERMICO BOMBA DE PRESION Y DE AMONIO. SE REARMAN Y SE COMPRUEBA QUE TODO ESTE CORRECTO.
17/03/201	MACASTRO	14:21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO. LINIA BASE ALTA Y TUBO DE PATRON DE 0.5 Mg/L PINZADO POR ELECTROVALVULA.
18/03/201	MACASTRO	09:26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR AMONIO. AL CAMBIAR EL ELECTRODO NECESITABA ESTABILIZARSE, DANDO PICOS NORMALES AYER Y HOY DANDO BUENOS PICOS DE CALIBRACION. EL PROBLEMA ERA EN LA CALIBRACION DE EQUIPO PUES TODAS LAS MUESTRAS RONDAN SOBRE LOS 27 mV.
24/03/201	MACASTRO	13:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 908 - Ebro en Mendavia					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/03/201	ABENITO	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BOYA NIVEL RIO. ALARMA DE FALTA DE NIVEL DE RIO SIN SER CIERTA. LIMPIEZA DE LA SONDA.
08/03/201	FJBAYO	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO COMUNICA POR GPRS. RESET AL MODEN GPRS Y AL ORDENADOR.
16/03/201	ABENITO	10:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/03/201	ABENITO.	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/03/201	ABENITO	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/03/201	JADELRIO	16:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MODIFICACION HIDRAULICA PARA LA NUEVA VERSION DE SOTWARE
04/03/201	FJBAYO	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/03/201	ABENITO.	15:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AQUATEST. ALARMA INTERMITENTE DE FALLO DE AUTOLIMPIEZA. LA BOYA PARECE ESTAR TORCIDA Y DA SEÑALES FALSAS.
15/03/201	FSANCHEZ	13:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DATOS INTERMITENTES DE LA SEÑAL DEL AQUATEST
18/03/201	ALETE	12:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/03/201	ABENITO.	13:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/03/201	ABENITO	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/03/201	ABENITO	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/03/201	FSANCHEZ	12:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/03/201	ABENITO	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/03/201	ABENITO.	12:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/03/201	ABENITO.	13:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TURBIDIMETRO. EL GRAFICO ES UNA LINEA RECTA. VERIFICO CON PATRON DE 100 NTU Y EL APARATO MIDE 105. SE CONFIRMA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL APARATO.

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/03/201	MACASTRO	14:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/03/201	MACASTRO	10:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/03/201	MACASTRO	12:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AQUATEST INACTIVO. SE RESETEA, QUEDA BIEN Y SE COMPRUEBA FUNCIONAMIENTO. PENDIENTE DE COLOCAR PLACA ELECTRONICA
15/03/201	MACASTRO	13:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MAGNETOTÉRMICO DE PC SALTADO. SE REARMA Y SE COMPRUEBA.
22/03/201	MACASTRO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/03/201	MACASTRO	08:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 912 - Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/03/201	MACASTRO	12:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN PÉRDIDA DE DATOS EQUIPOS OBTURADOS CON RAMITAS.
12/03/201	MACASTRO	13:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/03/201	MACASTRO	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/03/201	MACASTRO	09:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SALTADO MAGNETOTERMICO SAI, MULTIPARAMETRICO Y CIRCUITO HIDRAULICO.
29/03/201	MACASTRO	11:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 913 - Segre en Ponts					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/03/201	ALETE	12:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/03/201	ALETE Y JADELRIO	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION EN PARO POR FALLO ELECTRICO, MAGNETOTERMIO DEL COMPRESOR SALTADO, SE BAJA LA PRESION DE ÉSTE DE 7.5 A 6 BARES.
17/03/201	ALETE	14:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/03/201	ALETE	14:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/03/201	ALETE	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AQUAMONIA, SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA, RUIDO EN LA LINEA BASE
04/03/201	ABENITO.	11:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO. PROBLEMAS DE RUIDO Y ALARMA FALTA DE REACTIVOS. CAMBIO LA CONEXION DEL ELECTRODO Y SUELDO LAS CONEXIONES DEL CABLE Y LAS DEL ELECTRODO DE REFERENCIA, CAMBIO PLACA AMPLIFICADORA. COLOCO DESAGÜE PLANO PERO EL RUIDO EN LA MUESTRA CONTINUA. LA ALARMA DE FALTA DE REACTIVOS ERA UN MAL CONTACTO DE LAS ENTRADAS DIGITALES. CAMBIO LA BOYA DE NIVEL DE RIO, EL TORNILLO ESTA OXIDADO. OK.
10/03/201	JADELRIO Y ALETE	15:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/03/201	FSANCHEZ	10:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MODIFICACION DEL CIRCUITO HIDRAULICO PARA QUE SIGA FUNCIONANDO AQUATEST CON MAS DE 125 DE TURBIDEZ. FALTA DE MODIFICAR EL PROGRAMA DE LA MOTOROLA
17/03/201	ALETE	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/03/201	ALETE	11:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/03/201	ALETE	11:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE OXIGENO DISTORSIONADA/SE CAMBIA LA SONDA
31/03/201	ALETE	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 916 - Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/03/201	ALETE	12:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/03/201	ALETE	14:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/03/201	ALETE	14:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/CALIBRADO FUERA DE MARCO/OBTURACION EN LA T DE MUESTRA MAS SOSA, SE DESOBTURA
22/03/201	ALETE	15:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 916 - Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

29/03/201	JOSE ANGEL	13:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-----------	------------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

01/03/201	FJBAYO	12:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION PARADA POR TURBIDEZ, EL TURBIDIMETRO ESTABA SUCIO Y MARCABA DATOS ALTOS, LO LIMPIO.
09/03/201	FJBAYO	11:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EL SABADO SE COLOCO EL AIRE ACONDICIONADO CON EL N/S: E003441.
15/03/201	FJBAYO	12:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/03/201	FJBAYO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/03/201	FJBAYO	10:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 919 - Gállego en Villanueva					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

01/03/201	JADELRIO	11:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MODIFICACION HIDRAULICA PARA LA NUEVA VERSION DE SOTWARE
02/03/201	ALETE	15:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/03/201	ALETE	15:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/03/201	ALETE	13:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE PH EN CAIDA, SE HACE MANTENIMIENTO COMPLETO, SI PERSISTE EL PROBLEMA CAMBIAR LA Sonda O LA PLACA AMPLIFICADORA
12/03/201	ALETE	11:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE PH CON VALORES MUY BAJOS/CAMBIO Sonda
16/03/201	ALETE	15:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/03/201	FSANCHEZ Y JADELRIO	09:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACION DE AIRE ACONDICIONADO NUEVO. NUMERO DE SERIE E003662 Y E003563
26/03/201	FJBAYO	10:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/03/201	ALETE	17:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 920 - Arakil en Errotz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

02/03/201	FJBAYO	12:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/03/201	JADELRIO	11:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	INSTALACION DE A.A. POR LA EMPRESA AZCOFRIO Nº SERIE 002787 Y MODIFICACION HIDRAULICA PARA LA NUEVA VERSION DE SOTWARE
10/03/201	FJBAYO Y FSANCHEZ	12:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/03/201	FJBAYO	12:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/03/201	FJBAYO	13:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 921 - Ega en Andosilla					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

03/03/201	FJBAYO	10:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/03/201	ABENITO	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
16/03/201	ABENITO.	13:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/03/201	ABENITO.	13:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/03/201	ABENITO	11:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO. EL GRAFICO DESPUES DE UNA PARADA TURBIDEZ ES MALO. AL LLEGAR LOS CALIBRADOS SON BUENOS Y LA MUESTRA TAMBIEN EN 0.1.
29/03/201	ABENITO Y MACASTRO.	14:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SALTO DIFERENCIAL BOMBA DE RIO. LIMPIEZA DE BOMBA. QUEDA OK.
30/03/201	MACASTRO	13:26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR AMONIO, INTERFERENCIAS EN LOS GRAFICOS. SE REINICIA EQUIPO POR NO PODERSE CONECTAR A VODAFONE.

Estación: 922 - Oca en Oña

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/03/201	MACASTRO	11:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03/03/201	JOSE ANGEL	14:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SUSTITUCION DEL A.ACONDICIONADO POR AZCOFRIO, FUJITSU ASY14FSPCW NºSERIE 003444
10/03/201	MACASTRO	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/03/201	MACASTRO	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/03/201	MACASTRO	10:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/03/201	MACASTRO	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BOMBA DE RÍO ROTA SE CAMBIA
08/03/201	MACASTRO	14:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HUECO DE DATOS. POCA PRESION DE AGUA. SE REGULAN LLAVES DE PASO.
18/03/201	MACASTRO	10:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/03/201	MACASTRO	11:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/03/201	MACASTRO	10:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXIGENO. GRAFICA INESTABLE.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/03/201	ALETE	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/03/201	ALETE	12:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/03/201	ALETE	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/03/201	ALETE	12:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE OXIGENO CAYENDO/ALGO DE CASCARILLA EN LA SONDA/ECHO BASYTANTE HCL Y UN POCO DE BIOCIDIA A LA GARRAFA DE LIMPIEZA
29/03/201	JOSE ANGEL	12:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FALLO EN LAS COMUNICACIONES GPRS, MODEM NO RESPONDE, REINICIO MODEN Y FUNCIONA OK.
30/03/201	ALETE	10:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO EL MODEM PARA QUE COMUNIQUE

Estación: 927 - Guadalupe en Calanda

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/03/201	ABENITO	13:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/03/201	ABENITO.	13:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/03/201	ABENITO	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/03/201	ABENITO	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/03/201	ABENITO	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/03/201	ABENITO	10:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/03/201	ABENITO.	15:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/03/201	ABENITO	10:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/03/201	ABENITO	10:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/03/201	JOSE ANGEL	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/03/201	FJBAYO	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/03/201	FJBAYO	14:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/03/201	FJBAYO	14:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/03/201	FJBAYO	11:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO E INTALACION DEL AIRE ACONDICIONADO CON Nº/S:E003331.
24/03/201	FJBAYO	10:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/03/201	FJBAYO	10:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/03/201	FJBAYO	15:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DEL OXIGENO DISTORSIONADA.CAMBIO LA MEMBRANA, ELECTROLITO Y CALIBRO.
11/03/201	FJBAYO	13:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DEL OXIGENO DISTORSIONADA, SE CAMBIA SONDA.
12/03/201	JADELRIO Y FJBAYO	11:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MODIFICACION HIDRAULICA PARA LA NUEVA VERSION DE SOFTWARE
18/03/201	FJBAYO	12:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/03/201	FJBAYO	10:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PICOS EN LA SEÑAL DEL AMONIO, REVISO EL EQUIPO Y LO PASO POR LEJIA.
22/03/201	FJBAYO	14:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/03/201	FJBAYO	14:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO CON PICOS BAJOS, CAMBIO EL ELECTRODO.
29/03/201	FJBAYO	16:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/03/201	JADELRIO	15:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SIN DATO DE AMONIO, APARATO DESPROGRAMADO Y EN PARO, SE QUEDA FUNCIONANDO OK
31/03/201	FJBAYO	10:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE PANTALLA Y TECLADO DEL AQUAMONIA.

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

Marzo de 2010

Nº de visitas para recogida de muestras: 10

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
02/03/201	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	03/03/2010 08:00:00	3

Descripción de las muestras

JB-70. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 23/02/10 12:30 y 02/03/10 11:30. Faltan un par de botes de muestra, al haber estado parada la estación por TURB>250 NTU´s. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,31. Conductividad 20°C de la compuesta: 361 µS/cm.

JB-71. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 23/02/10 20:16 y 26/02/10 20:16). Falta 1 bote de muestra, debido a que la estación estuvo parada por TURB > 250 NTU´s, entre el 23 y 24/02/10. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,18. Conductividad 20°C de la compuesta: 352 µS/cm.

JB-72. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 27/02/10 04:16 y 02/03/10 04:16). Falta la toma correspondiente al 28/02/10 a las 12:15 horas, debido a que la estación estuvo parada por TURB > 250 NTU´s. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,14. Conductividad 20°C de la compuesta: 358 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas. Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA. Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 09/02/10

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
09/03/201	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	10/03/2010 08:00:00	3

Descripción de las muestras

JB-73. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 02/03/10 11:30 y 09/03/10 11:21. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,11. Conductividad 20°C de la compuesta: 386 µS/cm.

JB-74. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 02/03/10 12:16 y 05/03/10 20:16). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,18. Conductividad 20°C de la compuesta: 365 µS/cm.

JB-75. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 06/03/10 04:16 y 09/03/10 04:16). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,16. Conductividad 20°C de la compuesta: 355 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas. Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA. Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 09/02/10

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
16/03/201	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	17/03/2010 08:00:00	3

Descripción de las muestras

JB-76. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 09/03/10 11:21 y 16/03/10 11:11.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,30. Conductividad 20°C de la compuesta: 350 µS/cm.

JB-77. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 09/03/10 12:16 y 12/03/10 20:16).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,34. Conductividad 20°C de la compuesta: 346 µS/cm.

JB-78. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 13/03/10 04:16 y 16/03/10 04:16).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,37. Conductividad 20°C de la compuesta: 351 µS/cm.

Comentarios

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

Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 09/02/10

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
23/03/201	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	24/03/2010 08:00:00	3

Descripción de las muestras

JB-79. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 16/03/10 11:11 y 23/03/10 11:44.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,07. Conductividad 20°C de la compuesta: 333 µS/cm.

JB-80. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 16/03/10 12:00 y 19/03/10 20:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,11. Conductividad 20°C de la compuesta: 348 µS/cm.

JB-81. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 20/03/10 04:00 y 23/03/10 04:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,09. Conductividad 20°C de la compuesta: 311 µS/cm.

Comentarios

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

Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 09/02/10

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
29/03/201	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	30/03/2010 09:00:00	3

Descripción de las muestras

JB-82. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 23/03/10 11:44 y 29/03/10 11:30. Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU's.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,02. Conductividad 20°C de la compuesta: 296 µS/cm.

JB-83. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 23/03/10 12:00 y 26/03/10 20:00). Faltan botellas debido al paro de la estación por TURB>250 NTU's entre las 05:15 y 19:45 horas del 25/03/10 y entre las 00:45 y las 13:15 horas del 26/03/10.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,07. Conductividad 20°C de la compuesta: 317 µS/cm.

JB-84. Muestra formada por 7 botellas del tomamuestras (tomadas entre 27/03/10 04:00 y 29/03/10 04:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,08. Conductividad 20°C de la compuesta: 306 µS/cm.

Comentarios

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

Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 09/02/10

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
09/03/201	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas periódicas	10/03/2010 08:00:00	1

Descripción de las muestras

A-47. Muestra formada por las 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 07/03/10 11:03 y 09/03/10 09:03).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,24. Conductividad 20°C de la compuesta: 730 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.
El 23/02/10 se sustituyen las botellas del tomamuestras por unas nuevas.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
22/03/201	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	23/03/2010 08:15:00	1

Descripción de las muestras

A-48. Muestra formada por las 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 20/03/10 17:04 y 22/03/10 15:04).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,32. Conductividad 20°C de la compuesta: 749 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.
El 23/02/10 se sustituyen las botellas del tomamuestras por unas nuevas.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
09/03/201	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas periódicas	10/03/2010 08:00:00	1

Descripción de las muestras

CH-47. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 07/03/10 14:38 y 09/03/10 12:39).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,18. Conductividad 20°C de la compuesta: 733 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por la ADASA.
El 09/02/10 se sustituyeron las botellas del tomamuestras por unas nuevas.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
22/03/201	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	23/03/2010 08:15:00	1

Descripción de las muestras

CH-48. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 20/03/10 14:41 y 23/03/10 12:41).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,22. Conductividad 20°C de la compuesta: 775 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por la ADASA.
El 09/02/10 se sustituyeron las botellas del tomamuestras por unas nuevas.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
03/03/201	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	04/03/2010 08:00:00	1

Descripción de las muestras

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

Comentarios

Recogida en garrafa REUTILIZADA suministrada por la CHE.
Volumen de muestra recogida es de unos 10 L.

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

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de la medida de amonio y nitratos

Los análisis se efectuaron los días **08/03/10** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg NH ₄ ⁺ /L)	Valor de Nitratos (mg NO ₃ ⁻ /L)
Miranda - 901	04/03/10-12:00	< 0,10 (0,05-0,03)	
Pignatelli - 902	03/03/10-14:15	< 0,10 (0,04-0,02)	7 (9-9) TURB = 25 NTU 's
Echauri - 903	02/03/10-14:40	< 0,10 (0,03-0,04)	5 (7-6) TURB = 5 NTU 's
Jabarrella - 904	02/03/10-12:21	< 0,10 (0,04-0,03)	
P. de Pina - 905	04/03/10-17:55	0,11 (0,06-0,08)	
Ascó - 906	02/03/10-16:00	0,10 (0,03-0,05)	
Haro - 907	03/03/10-11:30	< 0,10 (0,04-0,03)	
Mendavia - 908	01/03/10-14:15	< 0,10 (0,01)	
Zaragoza - 909	04/03/10-14:00	< 0,10 (0,02-0,01)	
Cherta - 910	02/03/10-13:00	< 0,10 (0,04-0,08)	
Arce - 911	04/03/10-13:10	< 0,10 (0,01-0,04)	
Islallana - 912	01/03/10-14:00	< 0,10 (0,11-0,03)	
Pons - 913	04/03/10-14:01	< 0,10 (0,02-0,03)	
Lérida - 914	04/03/10-15:55	< 0,10 (0,02-0,04)	
Monzón - 916	03/03/10-14:49	< 0,10 (0,04-0,02)	
Gallipienzo - 918	01/03/10-14:00	< 0,10 (0,01-0,02)	
Villanueva - 919	02/03/10-16:30	< 0,10 (0,03-0,01)	
Andosilla - 921	03/03/10-12:00	< 0,10 (0,02-0,03)	
Oña - 922	02/03/10-14:00	< 0,10 (0,28-0,01)	
Ochánduri - 924	03/03/10-13:00	< 0,10 (0,02-0,01)	
Ballobar - 926	03/03/10-12:11	0,10 (0,03-0,05)	10 (10-10) TURB = 80 NTU 's
Alcaine - 928	03/03/10-12:25	< 0,10 (0,04-0,05)	
Cabañas - 930	04/03/10-12:10	< 0,10 (0,01-0,02)	

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoniaco 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.

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

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de la medida de amonio y nitratos

Los análisis se efectuaron los días **15/03/10** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg NH ₄ ⁺ /L)	Valor de Nitratos (mg NO ₃ ⁻ /L)
Miranda - 901	11/03/10-12:21	< 0,10 (0,02-0,05)	
Pignatelli - 902	11/03/10-12:20	< 0,10 (0,02-0,01)	13 (12-12) TURB = 10 NTU 's
Echauri - 903	10/03/10-13:30	0,16 (0,17-0,17)	6 (7-7) TURB = 5 NTU 's
Jabarrella - 904	09/03/10-12:29	< 0,10 (0,02-0,05)	
P. de Pina - 905	11/03/10-12:21	< 0,10 (0,02-0,05)	
Ascó - 906	09/03/10-13:00	< 0,10 (0,02-0,05)	
Haro - 907	09/03/10-14:00	< 0,10 (0,02-0,05)	
Mendavia - 908	08/03/10-14:00	< 0,10 (0,02-0,03)	
Zaragoza - 909	11/03/10-17:30	< 0,10 (0,02-0,05)	
Cherta - 910	09/03/10-14:00	< 0,10 (0,02-0,03)	
Arce - 911	09/03/10-13:10	< 0,10 (0,02-0,04)	
Islallana - 912	12/03/10-14:10	< 0,10 (0,01-0,07)	
Pons - 913	10/03/10-13:39	< 0,10 (0,02-0,05)	
Lérida - 914	10/03/10-16:00	< 0,10 (0,07-0,08)	
Monzón - 916	08/03/10-16:04	< 0,10 (0,03-0,01)	
Gallipienzo - 918	09/03/10-13:10	< 0,10 (0,04-0,02)	
Villanueva - 919	09/03/10-17:10	< 0,10 (0,04-0,01)	
Andosilla - 921	11/03/10-13:25	< 0,10 (0,02-0,01)	
Oña - 922	10/03/10-14:00	< 0,10 (0,02-0,05)	
Ochánduri - 924	08/03/10-15:35	< 0,10 (0,02-0,01)	
Ballobar - 926	08/03/10-13:31	< 0,10 (0,03-0,02)	10 (12-12) TURB = 35 NTU 's
Alcaine - 928	10/03/10-12:10	< 0,10 (0,05-0,03)	
Cabañas - 930	08/03/10-17:00	< 0,10 (0,03-0,01)	

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de la medida de amonio y nitratos

Los análisis se efectuaron los días **22/03/10** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg NH ₄ ⁺ /L)	Valor de Nitratos (mg NO ₃ ⁻ /L)
Miranda - 901	16/03/10-12:30	< 0,10 (0,09-0,07)	
Pignatelli - 902	18/03/10-12:00	< 0,10 (0,03-0,02)	11 (12-12) TURB = 10 NTU 's
Echauri - 903	17/03/10-12:15	0,13 (0,10-0,16)	5 (6-6) TURB = 5 NTU 's
Jabarrella - 904	16/03/10-12:12	< 0,10 (0,01-0,02)	
P. de Pina - 905	18/03/10-11:44	0,15 (0,08-0,05)	
Ascó - 906	17/03/10-16:35	< 0,10 (0,03-0,04)	
Haro - 907	16/03/10-15:00	< 0,10 (0,02-0,01)	
Mendavia - 908	16/03/10-12:45	< 0,10 (0,01-0,02)	
Zaragoza - 909	18/03/10-14:57	< 0,10 (0,02-0,03)	
Cherta - 910	17/03/10-13:50	< 0,10 (0,01-0,03)	
Arce - 911	15/03/10-14:00	< 0,10 (0,09-0,02)	
Islallana - 912	18/03/10-12:35	< 0,10 (0,02-0,03)	
Pons - 913	17/03/10-17:19	< 0,10 (0,02-0,01)	
Lérida - 914	17/03/10-12:45	< 0,10 (0,02-0,01)	
Monzón - 916	15/03/10-16:18	< 0,10 (0,03-0,05)	
Gallipienzo - 918	15/03/10-12:45	< 0,10 (0,01-0,02)	
Villanueva - 919	16/03/10-17:19	< 0,10 (0,03-0,05)	
Andosilla - 921	16/03/10-15:50	< 0,10 (0,02-0,01)	
Oña - 922	17/03/10-12:00	< 0,10 (0,02-0,01)	
Ochánduri - 924	18/03/10-10:20	< 0,10 (0,02-0,03)	
Ballobar - 926	15/03/10-14:09	< 0,10 (0,02-0,01)	14 (16-16) TURB = 30 NTU 's
Alcaine - 928	15/03/10-16:00	< 0,10 (0,05-0,01)	
Cabañas - 930	18/03/10-14:30	< 0,10 (0,01-0,02)	

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de la medida de amonio y nitratos

Los análisis se efectuaron los días **29/03/10** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg NH ₄ ⁺ /L)	Valor de Nitratos (mg NO ₃ ⁻ /L)
Miranda - 901	23/03/10-12:30	<0,10 (0,06-0,02)	
Pignatelli - 902	22/03/10-13:40	<0,10 (0,02-0,03)	13 (13-12) TURB = 10 NTU 's
Echauri - 903	24/03/10-13:15	<0,10 (0,09-0,05)	6 (7-7) TURB = 5 NTU 's
Jabarrella - 904	23/03/10-12:42	<0,10 (0,01-0,04)	
P. de Pina - 905	23/03/10-18:04	0,15 (0,01-0,04)	
Ascó - 906	22/03/10-16:40	<0,10 (0,03-0,03)	
Haro - 907	24/03/10-14:40	<0,10 (0,02-0,03)	
Mendavia - 908	23/03/10-12:35	<0,10 (0,04-0,03)	
Zaragoza - 909	24/03/10-15:25	<0,10 (0,03-0,02)	
Cherta - 910	22/03/10-14:30	<0,10 (0,03)	
Arce - 911	22/03/10-12:45	<0,10 (0,02-0,02)	
Islallana - 912	22/03/10-11:00	<0,10 (0,02-0,01)	
Pons - 913	24/03/10-16:00	<0,10 (0,03-0,01)	
Lérida - 914	24/03/10-13:06	<0,10 (0,03-0,02)	
Monzón - 916	22/03/10-16:29	<0,10 (0,02-0,04)	
Gallipienzo - 918	23/03/10-12:50	<0,10 (0,04-0,02)	
Andosilla - 921	23/03/10-15:00	<0,10 (0,02-0,01)	
Oña - 922	24/03/10-12:30	<0,10 (0,02-0,05)	
Ochánduri - 924	25/03/10-12:30	<0,10 (0,01-0,01)	
Ballobar - 926	22/03/10-13:47	<0,10 (0,02-0,01)	15 (16-16) TURB = 30 NTU 's
Alcaine - 928	25/03/10-12:30	<0,10 (0,01)	
Cabañas - 930	22/03/10-16:30	<0,10 (0,04-0,04)	

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de la medida de amonio y nitratos

Los análisis se efectuaron los días **06/04/10** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg NH ₄ ⁺ /L)	Valor de Nitratos (mg NO ₃ ⁻ /L)
Miranda - 901	30/03/10-12:00	<0,10 (0,04-0,02)	
Pignatelli - 902	29/03/10-12:40	<0,10 (0,03-0,02)	8 (10-10) TURB = 18 NTU 's
Echauri - 903	30/03/10-15:00	0,52 (0,60-0,53)	4 (6-6) TURB = 8 NTU 's
Jabarrella - 904	29/03/10-12:57	<0,10 (0,04-0,01)	
P. de Pina - 905	30/03/10-15:11	0,11 (0,05-0,09)	
Ascó - 906	30/03/10-12:35	<0,10 (0,02-0,01)	
Mendavia - 908	29/03/10-13:45	<0,10 (0,02-0,02)	
Zaragoza - 909	31/03/10-13:30	<0,10 (0,04-0,01)	
Cherta - 910	30/03/10-15:00	<0,10 (0,01-0,02)	
Arce - 911	31/03/10-09:30	<0,10 (0,02-0,01)	
Lérida - 914	31/03/10-12:15	<0,10 (0,02-0,03)	
Monzón - 916	29/03/10-16:30	<0,10 (0,03-0,04)	
Gallipienzo - 918	30/03/10-12:15	<0,10 (0,06-0,06)	
Villanueva - 919	29/03/10-18:17	<0,10 (0,05-0,01)	
Andosilla - 921	29/03/10-16:00	<0,10 (0,02-0,03)	
Ballobar - 926	30/03/10-12:31	<0,10 (0,05-0,06)	7 (10-10) TURB = 85 NTU 's
Alcaine - 928	30/03/10-12:30	<0,10 (0,02-0,02)	
Cabañas - 930	29/03/10-13:00	<0,10 (0,04-0,01)	

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

Marzo de 2010

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 03/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 01/03/2010 Ascenso de la señal hasta casi 80 NTU.

Comentario: 02/03/2010 Por encima de 80 NTU. Nivel en descenso, según dato SAIH.

Inicio: 03/03/2010 **Cierre:** 04/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia descendente

Comentario: 03/03/2010 Ha descendido hasta casi 50 NTU. Caudal también en descenso (sobre 60 m³/s).

Inicio: 04/03/2010 **Cierre:** 08/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 04/03/2010 Por encima de 100 NTU, en ascenso desde la mañana del 3/mar. No se observan variaciones relevantes de nivel, según dato SAIH.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 03/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 01/03/2010 Ascenso de la señal durante el fin de semana hasta 50 NTU. Actualmente varía entre 40 y 50 NTU.

Comentario: 02/03/2010 Se mantiene en torno a 45 NTU.

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 08/03/2010 **Equipo:** Nitratos UV **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 08/03/2010 Durante la tarde del 4/mar pasó de 11 a 7 mg/L y poco después se recupera. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se mantiene en torno a 11 mg/L, evolución en observación.

Inicio: 23/03/2010 **Cierre:** 24/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 23/03/2010 Descenso del orden de 200 µS/cm, actualmente se sitúa casi en 600 µS/cm. Coincide con la evolución de nitratos.

Inicio: 26/03/2010 **Cierre:** 29/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 26/03/2010 Sobre 750 µS/cm, en ascenso desde el 24/mar. Nitratos también en ligero ascenso.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 29/03/2010 Máximo sobre 180 NTU a las 14:15 del 27/mar. Actualmente sobre 25 NTU. Provocó la parada de analizadores entre las 11:30 y las 17:15 de ese día.

Estación: 903 - Arga en Echaurren

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 01/03/2010 Pico de 0,25 mg/L a las 14:00 del 28/feb. Variaciones de caudal asociadas que también se ven reflejadas en la señal de conductividad. Actualmente se sitúa en torno a 0,05 mg/L.

Inicio: 11/03/2010 **Cierre:** 16/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 11/03/2010 Pico de 0,45 mg/L sobre las 05:30 del 11/mar. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa en 0,35 mg/L, en descenso.

Comentario: 12/03/2010 Pico de casi 1,4 mg/L sobre las 02:30 del 12/mar. No se observan variaciones del resto de parámetros asociadas. Actualmente ha descendido hasta 0,4 mg/L.

Comentario: 15/03/2010 Pico de casi 0,4 mg/L durante la mañana del 13/mar. Relacionado con la incidencia observada en Orrobia. Actualmente se sitúa por debajo de 0,2 mg/L.

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

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 19/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 15/03/2010 Oscilaciones de casi 6 mg/L de amplitud. Coincide con la evolución de pH.

Comentario: 16/03/2010 Oscila entre 8 y 13 mg/L.

Comentario: 18/03/2010 Tras el mantenimiento del 17/mar oscila entre 9 y 15 mg/L.

Inicio: 24/03/2010 **Cierre:** 26/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 24/03/2010 Aumenta la amplitud de las oscilaciones, actualmente de casi 6 mg/L.

Comentario: 25/03/2010 Descenso hasta casi 5 mg/L durante la pasada tarde-noche. Actualmente se sitúa en 7 mg/L, en ascenso.

Inicio: 25/03/2010 **Cierre:** 29/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio

Comentario: 25/03/2010 Máximo de casi 2 mg/L sobre las 05:00 del 25/mar. Coincide con un incremento de caudal que también ha provocado notables variaciones del resto de parámetros. Actualmente ha descendido hasta casi 0,8 mg/L. Ya se observó en Ororbía durante la tarde-noche del 24/mar.

Comentario: 26/03/2010 Tras descender hasta 0,1 mg/L durante la tarde del 25/mar la señal vuelve a ascender alcanzando un máximo de casi 1,3 mg/L sobre las 02:30 del 26/mar. Incremento de caudal hasta 33 m³/s así como variaciones del resto de parámetros asociadas. Relacionado con la incidencia observada en Ororbía. Actualmente se sitúa por debajo de 0,6 mg/L, en descenso.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 29/03/2010 Máximo sobre 235 NTU a las 17:45 del 26/mar, que provocó la parada de analizadores entre las 15:15 y las 23:45. Coincide con un aumento de caudal. Actualmente se sitúa sobre 10 NTU.

Inicio: 30/03/2010 **Cierre:** 05/04/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio

Comentario: 30/03/2010 Valores de amonio sobre 0,8 mg/L, en ascenso. El oxígeno está en descenso, sobre 7 mg/L. Ha coincidido con un aumento del caudal de unos 5 m³/s, situándose ahora sobre 25 m³/s. En Ororbía la concentración de amonio es de unos 3 mg/L.

Comentario: 31/03/2010 Máximo sobre 1,1 mg/L a las 12:00 de ayer 30/mar, acompañado por una ligera bajada de oxígeno y una aumento del caudal desde unas horas antes. En Ororbía se registró un notable incremento del amonio varias horas antes.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 19/02/2010 **Cierre:** 22/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 19/02/2010 Pico de casi 450 µS/cm sobre las 16:00 del 18/feb que coincide con un pequeño pico de turbidez de 50 NTU. Actualmente se sitúa en torno a 350 µS/cm.

Comentario: 22/02/2010 Pico de 420 µS/cm sobre las 12:00 del 20/feb. Actualmente oscila entre 300 y 400 µS/cm.

Comentario: 23/02/2010 Oscila entre 300 y 400 µS/cm.

Comentario: 04/03/2010 Actualmente se sitúa ligeramente por encima de 400 µS/cm.

Comentario: 08/03/2010 Pico de 500 µS/cm a las 08:00 del 5/mar. Descenso de nivel asociado, según dato SAIH. Actualmente oscila entre 300 y 400 µS/cm.

Comentario: 09/03/2010 Oscila entre 300 y 400 µS/cm.

Comentario: 17/03/2010 Valores próximos a 375 µS/cm.

Inicio: 24/02/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 24/02/2010 Picos de casi 65 NTU durante la madrugada del 24/feb. Actualmente se sitúa sobre 50 NTU.

Comentario: 25/02/2010 Máximo de casi 190 NTU sobre las 14:30 del 24/feb que provocó la parada del resto de analizadores. Tras descender se observa un nuevo pico de 125 NTU a las 04:00 del 25/feb. Actualmente ha descendido hasta casi 60 NTU.

Comentario: 26/02/2010 Pico de casi 175 NTU a las 01:00 del viernes 26/feb que provocó la parada del resto de analizadores. Actualmente ha descendido hasta 30 NTU.

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 01/03/2010 La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 12:00 y las 18:15. También se observan dos picos notables, uno de 175 NTU sobre las 18:00 del 27/feb y otro de 130 NTU a primeras horas del 1/mar. Ambos provocaron la parada temporal del resto de analizadores. Actualmente se sitúa por debajo de 25 NTU.

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

Inicio: 02/03/2010 **Cierre:** 04/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 02/03/2010 Sin variaciones relevantes tras los picos de los últimos días.

Comentario: 03/03/2010 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 04/03/2010 **Cierre:** 08/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 04/03/2010 Pico de 40 NTU sobre las 13:00 del 3/mar. Ligero descenso de nivel previo. Actualmente se sitúa en torno a 10 NTU.

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 10/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 08/03/2010 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 10/03/2010 **Cierre:** 11/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 10/03/2010 Ascenso de la señal hasta casi 20 NTU. Nivel en descenso, según dato SAIH.

Inicio: 11/03/2010 **Cierre:** 11/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 11/03/2010 Picos del orden de 20 NTU durante la mañana del 10/mar. Actualmente se sitúa en torno a 5 NTU.

Inicio: 12/03/2010 **Cierre:** 22/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 12/03/2010 No se observan variaciones relevantes.

Inicio: 22/03/2010 **Cierre:** 23/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 22/03/2010 Pico de 50 NTU sobre las 04:00 del 22/mar. Actualmente ha descendido hasta casi 20 NTU. El nivel se ha incrementado durante el fin de semana, aumento del orden de 1 m.s.n.m según dato SAIH.

Inicio: 23/03/2010 **Cierre:** 25/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 23/03/2010 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 25/03/2010 **Cierre:** 29/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 25/03/2010 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:15 del 25/mar.

Comentario: 26/03/2010 La estación vuelve a estar detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:45 del 26/mar.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 29/03/2010 La turbidez vuelve a valores bajos tras los picos registrados entre los días 25 y 27/mar.

Inicio: 30/03/2010 **Cierre:** 31/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 30/03/2010 Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos desde las 07:00 del 30/mar.

Inicio: 31/03/2010 **Cierre:** 05/04/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 31/03/2010 Valores sobre 15 NTU.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 09/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 08/03/2010 Ascenso de la señal hasta casi 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 24/03/2010 **Cierre:** 26/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia descendente

Comentario: 24/03/2010 Actualmente sobre 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso desde la mañana del 23/mar.

Comentario: 25/03/2010 Sigue descendiendo, actualmente se sitúa sobre 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 29/03/2010 Pico sobre 60 NTU a las 01:30 del 29/mar. Actualmente sobre 45 NTU, en descenso.

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

Inicio: 17/03/2010 **Cierre:** 18/03/2010 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 17/03/2010 Descenso de unos 150 m³/s entre las 00:00 y las 08:00 de hoy 17/mar. Actualmente sobre 357 m³/s. El resto de señales no se han visto afectadas por el descenso.

Inicio: 18/03/2010 **Cierre:** 19/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia descendente
Comentario: 18/03/2010 La señal ha descendido hasta situarse sobre 10 mg/L. Puede estar relacionado con el descenso de caudal observado el 17/mar.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 01/03/2010 Ascenso de turbidez hasta casi 50 NTU, ya en descenso. Ligeramente incremento de nivel previo.

Inicio: 02/03/2010 **Cierre:** 03/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/03/2010 Picos de casi 0,4 mg/L a últimas horas del 1/mar. Tras descender hasta 0,01 mg/L actualmente se sitúa en 0,3 mg/L, tendencia claramente ascendente. Mantenimiento previsto para el 3/mar.

Inicio: 25/03/2010 **Cierre:** 29/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/03/2010 Varía entre 600 y 700 µS/cm.
Comentario: 26/03/2010 Ligeramente por debajo de 700 µS/cm.

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Inicio: 26/02/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 26/02/2010 Incremento de caudal hasta casi 250 m³/s que provoca un descenso de conductividad y un incremento de turbidez.

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 01/03/2010 Pico de casi 125 NTU a últimas horas del 26/feb que coincide con un acusado incremento de caudal (pasó de 200 a 370 m³/s aprox.).

Inicio: 18/03/2010 **Cierre:** 19/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/03/2010 Pico de casi 800 µS/cm sobre las 12:00 del 17/mar. Coincide con un ligero ascenso de nivel. Actualmente se sitúa ligeramente por debajo de 700 µS/cm.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 10/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 08/03/2010 La señal se ha incrementado en más de 200 µS/cm desde el 3/mar. Actualmente se sitúa casi en 800 µS/cm, nivel en descenso.
Comentario: 09/03/2010 Sobre 800 µS/cm, en ascenso desde el 3/mar. Caudal en descenso (ya por debajo de 350 m³/s).

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 16/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 15/03/2010 Por encima de 900 µS/cm. Nivel en descenso.

Inicio: 24/03/2010 **Cierre:** 25/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 24/03/2010 Brusco descenso de la señal de más de 200 µS/cm, actualmente se sitúa por debajo de 800 µS/cm. El caudal se ha incrementado en más de 100 m³/s.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/03/2010 Pico sobre 100 NTU a las 19:30 del 28/mar, provocado por un aumento de caudal desde los 250 hasta los 400 m³/s entre los días 27 y 28/mar. Actualmente sobre 50 NTU.

Inicio: 31/03/2010 **Cierre:** 05/04/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 31/03/2010 Valores sobre 860 µS/cm, en aumento. Caudal en descenso desde las primeras horas del lunes 29/mar.

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

Inicio: 19/01/2010 **Cierre:** 31/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

- Comentario:** 19/01/2010 Ya aparece por debajo de 25 NTU, sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 20/01/2010 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 02/02/2010 Ligero ascenso de la señal hasta casi 20 NTU. Coincide con un incremento de nivel de 1 m.
- Comentario:** 03/02/2010 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 25/02/2010 Sin variaciones relevantes. Señal demasiado plana, en observación.
- Comentario:** 26/02/2010 Sin variaciones relevantes. Valor constante en 15 NTU desde el 24/dic.
- Comentario:** 01/03/2010 Sin variaciones relevantes. Desde las 14:00 del 27/feb la señal ya no aparece constante, se sitúa en torno a 10 NTU.
- Comentario:** 02/03/2010 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 03/03/2010 Sin variaciones relevantes. Valor constante en 11 NTU desde el 1/mar, en el mantenimiento del 2/mar se verificó el correcto funcionamiento del turbidímetro. El nivel se ha incrementado en torno a 1 m.
- Comentario:** 08/03/2010 Sin variaciones relevantes. Valor constante en 11 NTU desde el 1/mar, en el mantenimiento del 2/mar se verificó el correcto funcionamiento del turbidímetro. Volverá a ser revisado en el mantenimiento previsto para el 9/mar.
- Comentario:** 10/03/2010 Sin variaciones relevantes. En el mantenimiento del 9/mar se comprobó el correcto funcionamiento del turbidímetro.
- Comentario:** 12/03/2010 Sin variaciones relevantes, valor constante en 9 NTU. En el mantenimiento del 9/mar se comprobó el correcto funcionamiento del turbidímetro.
- Comentario:** 15/03/2010 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 18/03/2010 Sin variaciones relevantes, valor constante en 9 NTU. En el mantenimiento del 17/mar se comprobó el correcto funcionamiento del turbidímetro.
- Comentario:** 22/03/2010 Sin variaciones relevantes, valor constante en 9 NTU. Mantenimiento previsto para el 22/mar.
- Comentario:** 23/03/2010 Sin variaciones relevantes, valor constante en 9 NTU. En el mantenimiento del 22/mar se comprobó el correcto funcionamiento del turbidímetro.
- Comentario:** 30/03/2010 Sin variaciones relevantes, valor constante en 9 NTU. Evolución dudosa.

Inicio: 19/03/2010 **Cierre:** 22/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

- Comentario:** 19/03/2010 Pico de casi 0,3 mg/L a últimas horas del 18/mar. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa en torno a 0,01 mg/L, ya recuperado.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 02/03/2010 **Cierre:** 03/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

- Comentario:** 02/03/2010 Pico de 0,4 mg/L a primeras horas del 2/mar. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa por debajo de 0,3 mg/L, en descenso.

Inicio: 10/03/2010 **Cierre:** 12/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

- Comentario:** 10/03/2010 En torno a 600 µS/cm.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 05/04/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

- Comentario:** 29/03/2010 Valores por encima de 600 µS/cm.
- Comentario:** 30/03/2010 Valores sobre 600 µS/cm.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 26/02/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

- Comentario:** 26/02/2010 Pico de 115 NTU a las 21:30 del 25/feb provocado por un incremento de caudal (máximo de 32 m³/s a últimas horas del mismo día, ya en descenso). Actualmente se sitúa en torno a 20 NTU.

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

- Comentario:** 01/03/2010 Pico del orden de 80 NTU sobre las 21:00 del 27/feb que coincide con un pico de pH y un acusado incremento de caudal (de 12 a 26 m³/s) previo. Actualmente se sitúa sobre 10 NTU.

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

Inicio: 04/03/2010 **Cierre:** 08/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 04/03/2010 Casi en 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en descenso.

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 16/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 15/03/2010 Ligeramente por debajo de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 17/03/2010 **Cierre:** 18/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/03/2010 Pico sobre 50 NTU a las 10:45 del 16/mar. Actualmente sobre 5 NTU. Ha coincidido con un ligero aumento del caudal.

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 04/03/2010 **Equipo:** pH **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 01/03/2010 La señal vuelve a oscilar entre 7,8 y 9. Coincide con la evolución de oxígeno.

Inicio: 11/03/2010 **Cierre:** 24/03/2010 **Equipo:** pH **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 11/03/2010 Oscila entre 7,9 y 8,8. Coincide con la evolución de oxígeno.
Comentario: 12/03/2010 Oscila entre 7,9 y 9. Coincide con la evolución de oxígeno.
Comentario: 15/03/2010 Oscila entre 7,9 y 9. Coincide con la evolución de oxígeno (varía entre 10 y 18 mg/L).
Comentario: 16/03/2010 Oscila entre 7,9 y 9. Coincide con la evolución de oxígeno (varía entre 9 y 18 mg/L).
Comentario: 17/03/2010 Oscila entre 7,9 y 9. Coincide con la evolución de oxígeno (varía entre 10 y 17 mg/L).
Comentario: 18/03/2010 Oscila entre 7,8 y 9. Coincide con la evolución de oxígeno (varía entre 9 y 18 mg/L).
Comentario: 22/03/2010 Oscila entre 7,8 y 9. Coincide con la evolución de oxígeno (varía entre 9 y 17 mg/L).
Comentario: 23/03/2010 Oscila entre 7,8 y 9. Coincide con la evolución de oxígeno (varía entre 9 y 16 mg/L).

Inicio: 24/03/2010 **Cierre:** 24/03/2010 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 24/03/2010 Durante la tarde del 23/mar el nivel pasó de 42 a casi 60 cm. Ha disminuido la amplitud de las oscilaciones de pH y oxígeno. Actualmente se mantiene en torno a 55 cm.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 26/02/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/02/2010 Pico de casi 0,3 mg/L a las 15:00 del 25/feb. Actualmente se sitúa sobre 0,1 mg/L.

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 11/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/03/2010 Pico de casi 0,3 mg/L a últimas horas del 7/mar que coincide con un descenso de nivel. También se observan ligeras variaciones de conductividad, oxígeno y turbidez. Actualmente se sitúa en 0,25 mg/L, en ascenso.
Comentario: 09/03/2010 La señal oscila entre 0,1 y 0,2 mg/L.
Comentario: 10/03/2010 Pico de 0,25 mg/L a primeras horas del 10/mar. Ligeras variaciones de nivel asociadas. Actualmente se sitúa por debajo de 0,1 mg/L.

Inicio: 23/03/2010 **Cierre:** 24/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/03/2010 Pico de casi 0,4 mg/L sobre las 18:00 del 22/mar. Asociado a incrementos previos de nivel y turbidez. Actualmente se sitúa en torno a 0,02 mg/L, ya recuperado.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 17/03/2010 **Cierre:** 18/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/03/2010 Pico sobre 55 NTU a las 18:45 del 16/mar. Actualmente sobre 15 NTU. Ha coincidido con el inicio de un aumento de nivel de unos 25 cm, hasta llegar a a los 230 cm actuales.

Inicio: 24/03/2010 **Cierre:** 24/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/03/2010 Pico de casi 70 NTU a últimas horas del 23/mar que coincide con un incremento de nivel y ligeros descensos de conductividad y oxígeno. Actualmente ya aparece por debajo de 40 NTU, de bajada.

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

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 29/03/2010 Valores por encima de 250 NTU que provocaron la parada de la estación entre las 23:00 del 26/mar y las 17:30 del 27/mar. Coincidió con un aumento del nivel hasta un máximo de 325 cm a las 06:00 del 27/mar. Actualmente la turbidez se sitúa sobre 20 NTU.

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 26/03/2010 **Cierre:** 29/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 26/03/2010 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 22:45 del 25/mar. Incremento de nivel asociado.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 01/03/2010 Pico de casi 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 27/feb. Actualmente se mantiene sobre 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 03/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 01/03/2010 Picos de casi 70 NTU durante la mañana del 27/ y 28/feb. Actualmente ha descendido hasta 40 NTU.

Comentario: 02/03/2010 Se mantiene en torno a 40 NTU.

Inicio: 09/03/2010 **Cierre:** 10/03/2010 **Equipo:** pH **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 09/03/2010 La señal ha caído hasta 7,8. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Mantenimiento previsto para el 9/mar.

Inicio: 11/03/2010 **Cierre:** 12/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 11/03/2010 Pico de 70 NTU sobre las 15:00 del 10/mar que coincide con variaciones de pH, conductividad y oxígeno. También se observa un pequeño pico de amonio posterior. Actualmente se sitúa sobre 10 NTU.

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 16/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 15/03/2010 Ligero ascenso de la señal a primeras horas del 13/mar que coincide con un pequeño pico de amonio del orden de 0,1 mg/L. Actualmente aparece en ascenso, casi en 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 16/03/2010 **Cierre:** 16/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 16/03/2010 Brusco descenso del orden de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 15/mar. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa en torno a 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 18/03/2010 **Cierre:** 19/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 18/03/2010 Amplitud de las oscilaciones en aumento, actualmente de casi 6 mg/L. La señal de conductividad se mueve entre 850 y 950 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en ligero descenso.

Inicio: 22/03/2010 **Cierre:** 25/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 22/03/2010 Oscila entre 9 y 15 mg/L.

Comentario: 23/03/2010 Oscila entre 8 y 15 mg/L.

Comentario: 24/03/2010 Oscila entre 9 y 14 mg/L.

Inicio: 24/03/2010 **Cierre:** 25/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 24/03/2010 Descenso de casi 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la madrugada del 23/mar. Actualmente se sitúa sobre 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 29/03/2010 Descenso de unos 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta unos 580 $\mu\text{S}/\text{cm}$, coincidiendo con un aumento de nivel. Actualmente se sitúa sobre 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 29/03/2010 Pico sobre 150 NTU a las 16:45 del 26/mar. Provocó la parada de analizadores entre las 15:00 y las 19:00 del mismo día. Coincidió con un ligero aumento del nivel, ya en descenso. La turbidez se sitúa sobre 50 NTU, bajando.

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

Inicio: 11/03/2010 **Cierre:** 12/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 11/03/2010 Pico de casi 520 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 11/mar que coincide con un ligero descenso de pH. Actualmente se sitúa sobre 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 16/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 15/03/2010 Valores del orden de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante gran parte del 13/mar. Actualmente ha descendido hasta casi 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 02/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 01/03/2010 Pico de 62 NTU sobre las 08:00 del 28/feb. Actualmente se sitúa en 30 NTU, en descenso.

Inicio: 03/03/2010 **Cierre:** 08/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 03/03/2010 Por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal en descenso (por debajo de 20 m^3/s).
Comentario: 04/03/2010 Casi en 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal por debajo de 20 m^3/s .

Inicio: 16/03/2010 **Cierre:** 19/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incendencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 16/03/2010 Aumenta la amplitud de las oscilaciones, actualmente varía entre 9 y 15 mg/L.
Comentario: 18/03/2010 Oscila entre 9 y 14 mg/L.

Inicio: 24/03/2010 **Cierre:** 25/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incendencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 24/03/2010 Tras el mantenimiento del 23/mar oscila entre 8 y 13 mg/L.

Inicio: 25/03/2010 **Cierre:** 29/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 25/03/2010 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:30 del 25/mar. Ligero incremento de caudal asociado.
Comentario: 26/03/2010 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 00:30 y las 18:45 del 25/mar que provocaron la parada de la estación. Actualmente ha descendido por debajo de 50 NTU.

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 26/02/2010 **Cierre:** 02/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 26/02/2010 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 21:00 del 25/feb y las 09:30 del 26/feb. Incremento de caudal hasta 19 m^3/s asociado. Actualmente ha descendido hasta 200 NTU.
Comentario: 01/03/2010 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 16:45 del 27/feb y las 11:00 del 28/feb. Incremento de caudal de 11 a 26 m^3/s asociado. Actualmente ha descendido hasta 50 NTU.

Inicio: 22/03/2010 **Cierre:** 22/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 22/03/2010 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 05:45 y las 18:00 del 21/mar. Incremento de caudal hasta casi 25 m^3/s asociado. Actualmente ha descendido hasta 60 NTU.

Inicio: 26/03/2010 **Cierre:** 31/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/03/2010 Por encima de 150 NTU. Nivel en ascenso. Analizadores detenidos desde las 08:15 del 25/mar.
Comentario: 29/03/2010 Varios picos sobre 125 NTU durante los días 27 y 28/mar. Actualmente sobre 50 NTU.
Comentario: 30/03/2010 Sobre 50 NTU, en aumento.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 26/02/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Caudal **Incendencia:** Rápido ascenso
Comentario: 26/02/2010 Incremento de caudal hasta casi 25 m^3/s que ha provocado un descenso de conductividad (de casi 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$) y un incremento de turbidez.

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 02/03/2010 **Equipo:** Caudal **Incendencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 01/03/2010 Ascenso de caudal hasta 25 m^3/s durante el fin de semana que provocó un notable descenso de conductividad y un incremento de turbidez. Actualmente aparece sobre 22 m^3/s .

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

Inicio: 22/03/2010 **Cierre:** 23/03/2010 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 22/03/2010 Incremento de caudal durante el fin de semana de 6 a 17 m³/s. Ha provocado variaciones del resto de parámetros, en especial, un brusco descenso de conductividad del orden de 300 µS/cm así como un incremento de turbidez. Actualmente parece estabilizarse sobre 15 m³/s.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 22/02/2010 **Cierre:** 08/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 22/02/2010 Tras la elevada turbidez que provocó la parada de la estación entre el 18 y 20/feb actualmente ha descendido hasta situarse entre 50 y 75 NTU. Coincide con la evolución de nivel.

Comentario: 24/02/2010 Varía entre 50 y 75 NTU.

Comentario: 25/02/2010 Sobre 70 NTU.

Comentario: 26/02/2010 Pico de 105 NTU a las 07:45 del 26/feb. Actualmente se sitúa en 85 NTU, en descenso.

Comentario: 01/03/2010 Oscila entre 50 y 100 NTU desde el 26/feb.

Comentario: 03/03/2010 Pico de casi 120 NTU a las 07:30 del 3/mar. Actualmente se sitúa por debajo de 100 NTU. Caudal en descenso.

Comentario: 04/03/2010 Oscila entre 50 y 75 NTU.

Inicio: 10/03/2010 **Cierre:** 19/03/2010 **Equipo:** Nitratos UV **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 16/03/2010 Señal en ascenso desde el 9/mar, actualmente se sitúa en 17 mg/L. Coincide con la evolución de conductividad.

Comentario: 17/03/2010 Señal en ascenso desde el 9/mar, actualmente se sitúa en 17 mg/L.

Comentario: 18/03/2010 Señal en ascenso desde el 9/mar, actualmente se sitúa en 18 mg/L. Conductividad también en ascenso. El caudal sigue en ligero descenso.

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 16/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 15/03/2010 Casi en 800 µS/cm. Nivel en descenso y nitratos en ascenso.

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 22/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 15/03/2010 Aumenta la amplitud de las oscilaciones, actualmente del orden de 6 mg/L.

Comentario: 16/03/2010 Oscila entre 9 y 17 mg/L.

Comentario: 17/03/2010 Oscila entre 9 y 16 mg/L.

Comentario: 19/03/2010 Oscila entre 9 y 15 mg/L.

Inicio: 23/03/2010 **Cierre:** 24/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 23/03/2010 Descenso de 100 µS/cm durante la tarde del 22/mar. Coincide con la evolución de nitratos.

Inicio: 26/03/2010 **Cierre:** 12/04/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/03/2010 Ascenso de la señal hasta casi 175 NTU. Incremento de nivel asociado (ha pasado de 50 a 85 cm).

Comentario: 29/03/2010 Valores muy elevados durante el fin de semana, que provocaron la parada de la estación. Sin datos entre las 12:30 del 26/mar y las 20:45 del 28/mar. Valores provocados por un aumento de caudal que llegó a un máximo de 50 m³/s a las 03:00 del 27/mar. La turbidez se sitúa sobre 125 NTU actualmente.

Comentario: 30/03/2010 Valores sobre 115 NTU. Caudal sobre 22 m³/s, en lento descenso.

Comentario: 31/03/2010 Valores sobre 140 NTU. Caudal sobre 20 m³/s, en lento descenso. Sin datos entre las 16:30 y las 22:30 del 30/mar, ya que la estación estuvo detenida por turbidez muy elevada.

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

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 04/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 01/03/2010 Se observan dos picos de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 18:00 del 27 y 28/feb. No se observan variaciones relevantes de nivel. Actualmente se sitúa sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 02/03/2010 Nuevo pico de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 17:00 del 1/mar. Nivel en ligero descenso. Actualmente se sitúa por debajo de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 03/03/2010 Nuevo pico del orden de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 16:30 del 2/mar (estos máximos se repiten desde el 20/feb). Actualmente se sitúa por debajo de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 08/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 08/03/2010 Máximo de casi 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 18:00 del 7/mar. Actualmente se sitúa sobre 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 10/03/2010 **Cierre:** 11/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 10/03/2010 Pico de casi 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 11:00 del 9/mar. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa en torno a 1750 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 17/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 15/03/2010 Máximo de casi 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 15:00 del 14/mar. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa sobre 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 16/03/2010 Pico de casi 2750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 15/mar. Tras descender se observa un nuevo pico de 1750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 16/mar. Actualmente se sitúa por debajo de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Mantenimiento previsto para el 16/mar.

Inicio: 18/03/2010 **Cierre:** 19/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 18/03/2010 Pico de 1750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 18/mar. Actualmente se sitúa sobre 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 22/03/2010 **Cierre:** 24/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 22/03/2010 Máximo de 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 22/mar. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa sobre 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 23/03/2010 Máximo de 2600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 16:00 del 22/mar. Tras descender se aprecia un nuevo pico de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 23/mar. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa en 1850 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.

Inicio: 25/03/2010 **Cierre:** 29/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 25/03/2010 Máximo de casi 175 NTU a últimas horas del 24/mar que provocó la parada del resto de analizadores. Coincide con un incremento nivel de casi 25 cm y un acusado incremento de conductividad (valores de casi 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Actualmente se sitúa sobre 125 NTU.

Comentario: 26/03/2010 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 19:30 del 25/mar. Incremento de nivel hasta casi 80 cm, ya en descenso.

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 23/03/2010 **Cierre:** 25/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 23/03/2010 Descenso de casi 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, actualmente se sitúa sobre 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en ascenso.

Comentario: 24/03/2010 Descenso de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 23/mar. Ligero incremento de nivel asociado. Actualmente parece estabilizarse sobre 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en ascenso.

Inicio: 26/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 26/03/2010 Por encima de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso desde la mañana del 25/mar. Nivel en ligero descenso.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 29/03/2010 Máximo sobre 85 NTU a las 08:00 del 28/mar, coincidiendo con un aumento de nivel superior a 300 cm.

Inicio: 31/03/2010 **Cierre:** 05/04/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 31/03/2010 Valores sobre 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en descenso desde la tarde del 28/mar.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)**

Inicio: 02/03/2010 **Cierre:** 04/03/2010 **Equipo:** pH **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 02/03/2010 Oscila entre 7,8 y 9.

Comentario: 03/03/2010 Oscila entre 7,8 y 9,1.

Inicio: 04/03/2010 **Cierre:** 08/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 04/03/2010 Pico de casi 60 NTU a primeras horas del 4/mar. Ya en descenso.

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 12/03/2010 **Equipo:** pH **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 08/03/2010 Oscila entre 7,8 y 9,1.

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 22/03/2010 **Equipo:** pH **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 15/03/2010 Oscila entre 7,8 y 9,2.

Comentario: 19/03/2010 Oscila entre 7,8 y 9,3.

Inicio: 23/03/2010 **Cierre:** 24/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 23/03/2010 Pico de 60 NTU a últimas horas del 22/mar. Actualmente se sitúa sobre 50 NTU.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 29/03/2010 Valores invalidados desde el 26/mar a las 01:09.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 15/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 15/03/2010 Pico de casi 0,25 mg/L sobre las 15:00 del 13/mar.

Inicio: 25/03/2010 **Cierre:** 26/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 25/03/2010 Pico del orden de 0,25 mg/L a primeras horas del 25/mar que coincide con variaciones del resto de parámetros.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 04/03/2010 **Cierre:** 09/03/2010 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 04/03/2010 Desde la tarde del 3/mar se mantiene en torno a 0,1 mg/L.

Comentario: 08/03/2010 Pico de 0,25 mg/L a primeras horas del 5/mar. Actualmente ya se sitúa por debajo de 0,1 mg/L.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 02/03/2010 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 01/03/2010 Brusco descenso de la señal de redox durante la mañana del 27/feb (pasó de 250 a casi 100 mV). Coincide con un pico de turbidez de 50 NTU. Ya recuperado.

Inicio: 25/03/2010 **Cierre:** 26/03/2010 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 25/03/2010 Descenso del orden de 100 mV entre el 23 y 24/mar. Coincide con la evolución de oxígeno. Ligeramente ascenso de turbidez.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 29/03/2010 Sin datos de calidad desde las 23:00 del 26/mar.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 11/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 08/03/2010 Varía entre 11 y 16 mg/L.

Comentario: 10/03/2010 Varía entre 11 y 17 mg/L.

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

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 18/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 15/03/2010 Oscila entre 11 y 18 mg/L.
Comentario: 17/03/2010 Oscila entre 11 y 17 mg/L.

Inicio: 26/03/2010 **Cierre:** 29/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 26/03/2010 Ascenso de la señal hasta 50 NTU. Incremento de conductividad asociado.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/03/2010 Sin datos de calidad desde las 23:00 del 26/mar.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 02/03/2010 **Cierre:** 04/03/2010 **Equipo:** pH **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 02/03/2010 Oscila entre 7,5 y 8,6. Coincide con la evolución de oxígeno y redox.

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 26/03/2010 **Equipo:** pH **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 08/03/2010 Oscila entre 7,5 y 8,8. Coincide con la evolución de oxígeno y redox.
Comentario: 11/03/2010 Oscila entre 7,5 y 8,5. Coincide con la evolución de oxígeno y redox.
Comentario: 12/03/2010 Oscila entre 7,5 y 8,7. Coincide con la evolución de oxígeno y redox.
Comentario: 15/03/2010 Oscila entre 7,5 y 9. Coincide con la evolución de oxígeno y redox.
Comentario: 17/03/2010 Oscila entre 7,5 y 9, aproximadamente. Coincide con la evolución de oxígeno y redox.
Comentario: 22/03/2010 Oscila entre 7,5 y 8,7. Coincide con la evolución de oxígeno y redox.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/03/2010 Sin datos de calidad desde las 23:00 del 26/mar.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/03/2010 Sin datos de calidad desde las 00:30 del 27/mar.

Estación: 955 - Bco de Zatarre en Oskotz (GBN)

Inicio: 11/03/2010 **Cierre:** 15/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/03/2010 Máximos del orden de 0,3 mg/L a últimas horas del 10/mar. Ya en descenso.
Comentario: 12/03/2010 Pico de casi 0,3 mg/L sobre las 18:00 del 11/mar. Coincide con la evolución de UV. Ya recuperado.

Inicio: 16/03/2010 **Cierre:** 16/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/03/2010 Pico de casi 0,3 mg/L a primeras horas del 16/mar. Mínima variación de turbidez asociada. Ya en descenso.

Inicio: 18/03/2010 **Cierre:** 23/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/03/2010 Brusco ascenso de la señal a últimas horas del 17/mar, máximo de casi 1,8 mg/L. Se han observado variaciones del resto de parámetros, en especial en los de oxígeno y UV.
Comentario: 19/03/2010 Picos del orden de 0,8 mg/L durante la tarde del 18/mar. Ya en descenso.
Comentario: 22/03/2010 Pico de casi 0,6 mg/L a primeras horas del 21/mar.

Inicio: 24/03/2010 **Cierre:** 26/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 24/03/2010 Oscila entre 9 y 15 mg/L.
Comentario: 25/03/2010 Oscila entre 8 y 15 mg/L.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/03/2010 Sin datos de calidad desde las 19:00 del 26/mar.

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

Inicio: 25/03/2010	Cierre: 25/03/2010	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 25/03/2010 Pico de 50 NTU sobre las 20:00 del 24/mar. Coincide con un ligero incremento de UV. Ya en descenso.			
Inicio: 26/03/2010	Cierre: 26/03/2010	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/03/2010 Pico de 60 NTU sobre las 16:30 del 25/mar. Ya en descenso.			
Inicio: 29/03/2010	Cierre: 30/03/2010	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 29/03/2010 Sin datos de calidad desde las 21:00 del 26/mar.			

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

Inicio: 09/03/2010	Cierre: 10/03/2010	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 09/03/2010 Ascenso del orden de 100 μ S/cm durante la tarde del 8/mar. Coincide con la evolución de oxígeno. Ya en descenso.			
Inicio: 11/03/2010	Cierre: 12/03/2010	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 11/03/2010 Ascenso de la señal por encima de 500 μ S/cm.			
Inicio: 25/03/2010	Cierre: 26/03/2010	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/03/2010 Máximo del orden de 200 NTU a últimas horas del 24/mar. Ligera variación de conductividad asociada. Últimos valores de 100 NTU.			
Inicio: 29/03/2010	Cierre: 30/03/2010	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 29/03/2010 Sin datos de calidad desde las 23:00 del 26/mar.			

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 01/03/2010	Cierre: 01/03/2010	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 01/03/2010 Máximo de amonio del orden de 1 mg/L sobre las 13:00 del 27/feb que coincide con variaciones del resto de parámetros, en especial de fósforo y fosfatos.			
Inicio: 03/03/2010	Cierre: 04/03/2010	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 03/03/2010 Oscila entre 11 y 17 mg/L.			
Inicio: 08/03/2010	Cierre: 10/03/2010	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/03/2010 Máximos de la curva de 0,6 mg/L.			
Inicio: 10/03/2010	Cierre: 11/03/2010	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/03/2010 Pico de casi 900 μ S/cm sobre las 18:00 del 9/mar. Detectado previamente en Etxavacoiz y posteriormente en Echauri.			
Inicio: 12/03/2010	Cierre: 16/03/2010	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/03/2010 Máximo de 0,7 mg/L durante la mañana del 11/mar. Actualmente sobre 0,1 mg/L.			
Comentario: 15/03/2010 Máximo de 1,1 mg/L sobre las 00:00 del 13/mar. Actualmente oscila entre 0,1 y 0,8 mg/L. Variaciones de conductividad y oxígeno asociadas.			
Inicio: 16/03/2010	Cierre: 17/03/2010	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 16/03/2010 Ascenso de la señal hasta superar 800 μ S/cm durante la noche del 15/mar.			
Inicio: 17/03/2010	Cierre: 22/03/2010	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 17/03/2010 Oscila entre 10 y 18 mg/L, coincidiendo con oscilaciones en la señal de amonio, que varía entre 0,3 y 1,2 mg/L. El pH también sufre oscilaciones entre 7,6 y 8,3.			
Comentario: 18/03/2010 Varía entre 0,5 y 1,1 mg/L. También se observan oscilaciones acusadas de pH, conductividad y oxígeno (entre 10 y 18 mg/L).			
Comentario: 19/03/2010 Varía entre 0,5 y 1 mg/L. También se observan oscilaciones acusadas de conductividad y oxígeno (entre 10 y 18 mg/L).			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)**

Inicio: 23/03/2010 **Cierre:** 24/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/03/2010 Pico de 0,5 mg/L sobre las 22:00 del 22/mar. Asociado a variaciones del resto de parámetros.

Inicio: 25/03/2010 **Cierre:** 29/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio
Comentario: 25/03/2010 Máximo de 4 mg/L a últimas horas del 24/mar que coincide con variaciones acusadas del resto de parámetros (en especial se observa un pico de turbidez de casi 125 NTU). Asociado a lluvias en la zona.
Comentario: 26/03/2010 Pico de 2,5 mg/L sobre las 00:00 del 26/mar. Coincide con variaciones muy acusadas del resto de parámetros. Ya en descenso.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio
Comentario: 29/03/2010 Pico de amonio sobre 2,5 mg/L a las 00:30 del 26/mar. El oxígeno descendió hasta 2 mg/L. También se han registrado valores de turbidez sobre 900 NTU y un pico de conductividad por encima de 4000 µS/cm.
Comentario: 30/03/2010

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/03/2010 Sin datos de calidad desde las 23:00 del 26/mar.

Inicio: 30/03/2010 **Cierre:** 05/04/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio
Comentario: 30/03/2010 Valores sobre 3 mg/L a las 00:00 de hoy 30/mar. En Echauri también se está observando un incremento de la concentración de amonio.
Comentario: 31/03/2010 Máximo sobre 6 mg/L a las 02:40 del 30/mar, acompañado de un descenso de unos 3 mg/L de oxígeno y un pico de fósforo total sobre 0,5 mg/L. Actualmente el amonio se sitúa en 1 mg/L. En Echauri también se apreció un aumento de la señal de amonio unas horas más tarde.

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

Inicio: 11/03/2010 **Cierre:** 12/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/03/2010 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 11/mar.

Inicio: 19/03/2010 **Cierre:** 19/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 19/03/2010 Datos no disponibles entre las 07:45 y las 22:00 del 18/mar. Sólo se observan alarmas de turbidez elevada y de válvula de tres vías cerrada asociadas a dicho intervalo. Se recupera sin ningún tipo de intervención.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 26/02/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 26/02/2010 Aparecen quinceminutales "no disponibles" de forma intermitente. ADASA informa que será revisado el viernes 26/feb.

Inicio: 26/02/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 26/02/2010 Pequeñas líneas verticales en las señales del multiparámetro. Se puede seguir correctamente la evolución de las tendencias. ADASA informa que será revisado el viernes 26/feb.

Inicio: 02/03/2010 **Cierre:** 04/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/03/2010 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 10/03/2010 **Cierre:** 11/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/03/2010 No comunica por ningún canal desde las 14:33 del 9/mar. Posiblemente asociado a un problema eléctrico. Mantenimiento previsto para el 10/mar.

Inicio: 11/03/2010 **Cierre:** 11/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 11/03/2010 Hueco de datos entre las 14:30 del 9/mar y las 10:45 del 10/mar debido a que había saltado el diferencial general de la estación por un fallo previo del transformador exterior. Solucionado en el mantenimiento del 10/mar.

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

Inicio: 11/03/2010 **Cierre:** 12/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/03/2010 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 16/03/2010 **Equipo:** Nitratos UV **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 15/03/2010 Altibajos de la señal desde últimas horas del 13/mar. ADASA informa que será revisado el 15/mar.

Inicio: 22/03/2010 **Cierre:** 23/03/2010 **Equipo:** Nitratos UV **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 22/03/2010 Brusco descenso a primeras horas del 22/mar, ha pasado de 13 a 7 mg/L. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa por encima de 10 mg/L, parece que recupera su evolución habitual. Mantenimiento previsto para el 22/mar.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Nitratos UV **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/03/2010 Caída anómala de la señal entre las 01:30 y las 05:45 de hoy 29/mar, que luego se ha recuperado.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 26/02/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/02/2010 Intermitencias en el enlace TETRA.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 08/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 08/03/2010 Todas las señales, excepto la de amonio, aparecen planas entre las 15:00 del 6/mar y las 09:15 del 7/mar. No se observan alarmas asociadas a dicho intervalo. Recuperan su evolución habitual sin ningún tipo de intervención.

Inicio: 11/03/2010 **Cierre:** 12/03/2010 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Observación
Comentario: 11/03/2010 Aparecen pequeñas líneas verticales en las señales de pH y conductividad. Mantenimiento previsto para el 11/mar.

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 17/03/2010 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Observación
Comentario: 15/03/2010 Siguen apareciendo líneas verticales, de forma puntual, en las señales de pH y conductividad. En el mantenimiento del 12/mar no se observó ninguna anomalía en el funcionamiento. Se puede seguir correctamente la evolución de ambas tendencias.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/03/2010 La señal empieza a decaer.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 02/03/2010 **Cierre:** 03/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/03/2010 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 04/03/2010 **Cierre:** 08/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 04/03/2010 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 10/03/2010 **Cierre:** 11/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/03/2010 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 17/03/2010 **Cierre:** 26/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/03/2010 No enlaza vía GPRS desde las 09:45 del 16/mar. Mantenimiento previsto para el 22/mar.
Comentario: 23/03/2010 No enlaza vía GPRS desde las 09:45 del 16/mar. Parece que se debe a un fallo del modem de comunicaciones, será reemplazado lo antes posible.
Comentario: 25/03/2010 No enlaza vía GPRS desde las 09:45 del 16/mar. Parece que se debe a un fallo del modem de comunicaciones, será reemplazado el 25/mar.

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

Inicio: 26/03/2010 **Cierre:** 29/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/03/2010 Intermitencias en las conexiones TETRA y GPRS.

Inicio: 26/03/2010 **Cierre:** 26/03/2010 **Equipo:** Cámara fotográfica **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 26/03/2010 Se han perdido las fotos de la tarde del 25/mar debido a un problema con la aplicación de registro fotográfico. Se ha solucionado de forma remota.

Inicio: 30/03/2010 **Cierre:** 31/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/03/2010 La señal comienza a decaer.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 03/03/2010 **Cierre:** 04/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 03/03/2010 Señal completamente distorsionada desde el 2/mar. ADASA informa que será revisado el 3/mar.

Inicio: 16/03/2010 **Cierre:** 17/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/03/2010 No comunica por ningún canal desde las 16:09 del 15/mar. Mantenimiento previsto para el 16/mar.

Inicio: 17/03/2010 **Cierre:** 19/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/03/2010 La señal comienza a distorsionarse. En observación.
Comentario: 18/03/2010 A pesar de la intervención del 17/mar la señal continúa distorsionada. ADASA informa que volverá a ser revisado el 18/mar.

Inicio: 17/03/2010 **Cierre:** 18/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 17/03/2010 Entre las 18:15 del 15/mar y las 13:15 del 16/mar por problemas eléctricos.

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 02/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 01/03/2010 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura de la caseta, desde las 06:15 del 28/feb. Alarma de bomba de río parada y de nivel bajo del río. Mantenimiento previsto para el 1/mar.

Inicio: 02/03/2010 **Cierre:** 02/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 02/03/2010 Datos no disponibles entre las 06:15 del 28/feb y las 14:15 del 1/mar debido a un problema con la boya de detección de nivel de la bomba de río. Solucionado en el mantenimiento del 1/mar.

Inicio: 02/03/2010 **Cierre:** 03/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/03/2010 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 11/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 08/03/2010 Intermitencias en el enlace TETRA. Sin comunicación vía GPRS desde las 13:15 del 6/mar. Mantenimiento previsto para el 8/mar.
Comentario: 09/03/2010 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 16/03/2010 **Cierre:** 26/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/03/2010 Intermitencias en el enlace TETRA. Mantenimiento previsto para el 16/mar.
Comentario: 17/03/2010 No enlaza vía TETRA desde las 06:30 del 17/mar.
Comentario: 18/03/2010 Intermitencias en el enlace TETRA. Mantenimiento previsto para el 23/mar.
Comentario: 24/03/2010 Intermitencias prolongadas en el enlace TETRA.

Inicio: 30/03/2010 **Cierre:** 12/04/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/03/2010 Intermitencias importantes en el enlace TETRA.
Comentario: 31/03/2010 Intermitencias en el enlace TETRA.

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

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 16/03/2010 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 15/03/2010 Datos no disponibles entre las 20:00 del 12/mar y las 12:00 del 14/mar. Tras este momento aparecen quinceminutales no disponibles a intervalos mas cortos. Alarma de fallo de autolimpieza asociada. ADASA informa que será revisado el 15/mar.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 29/03/2010 Señal demasiado plana.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 16/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/03/2010 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 22/03/2010 **Cierre:** 23/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/03/2010 Comportamiento anómalo de la señal desde la tarde del 21/mar. Mantenimiento previsto para el 22/mar.

Inicio: 31/03/2010 **Cierre:** 06/04/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/03/2010 Comportamiento anómalo de la señal, totalmente plana. Mantenimiento previsto para el 5/abr.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 12/03/2010 **Cierre:** 15/03/2010 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 12/03/2010 Datos no disponibles del multiparámetro desde las 14:30 del 11/mar. Alarma de equipo no operativo. ADASA informa que será revisado el 12/mar.

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 16/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/03/2010 No comunica por ningun canal desde las 11:03 del 13/mar. Mantenimiento previsto para el 15/mar.

Inicio: 16/03/2010 **Cierre:** 16/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 16/03/2010 Hueco de datos entre las 11:15 del 13/mar y las 13:00 del 15/mar debido a que había saltado el magnetotérmico del pc de la estación. Solucionado en el mantenimiento del 15/mar. Posteriormente, entre las 14:00 del 15/mar y las 08:15 del 16/mar, todas las señales aparecen completamente planas debido a un problema con el software de comunicaciones. Ya ha sido solucionado de forma remota.

Inicio: 17/03/2010 **Cierre:** 18/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 17/03/2010 Señal demasiado plana.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/03/2010 La señal aumenta de forma anómala.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 26/02/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 26/02/2010 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura de la caseta, entre las 01:15 y las 06:45 del 26/feb.

Inicio: 26/02/2010 **Cierre:** 01/03/2010 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/02/2010 Señales del multiparámetro completamente distorsionadas desde la tarde del 25/feb coincidiendo con un incremento de turbidez y caudal. ADASA informa que será revisado el viernes 26/feb.

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 02/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 01/03/2010 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura de la caseta, entre las 02:45 y las 06:30 del 28/feb. Se soluciona sin ningún tipo de intervención. Mantenimiento previsto para el 1/mar.

Inicio: 17/03/2010 **Cierre:** 18/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/03/2010 Intermitencias importantes en el enlace TETRA.

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

Inicio: 19/03/2010 **Cierre:** 22/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 19/03/2010 Señal ligeramente distorsionada tras el mantenimiento del 18/mar. Evolución en observación.

Inicio: 22/03/2010 **Cierre:** 23/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 22/03/2010 No comunica por ningún canal desde las 03:00 del 21/mar. Mantenimiento previsto para el 22/mar.

Inicio: 23/03/2010 **Cierre:** 24/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 23/03/2010 Señal demasiado plana, constante en 5 NTU tras el mantenimiento del 22/mar. En observación.

Inicio: 23/03/2010 **Cierre:** 24/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 23/03/2010 Hueco de datos entre las 03:00 del 21/mar y las 10:00 del 23/mar debido a que había saltado el magnetotérmico del SAI. Solucionado en el mantenimiento del 22/mar.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/03/2010 Señal distorsionada entre los días 26 y 28/mar, aunque se puede seguir bien su evolución. Actualmente no se observa distorsión.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/03/2010 La señal empieza a distorsionarse.

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 09/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 08/03/2010 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 09/03/2010 **Equipo:** Bomba de captación **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 08/03/2010 Alarma de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio. Datos no disponibles desde las 09:15 del 8/mar. Será revisado en cuanto la meteorología lo permita.

Inicio: 09/03/2010 **Cierre:** 10/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 09/03/2010 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde el 4/mar.

Inicio: 09/03/2010 **Cierre:** 09/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 09/03/2010 Datos no disponibles entre las 09:15 y las 12:45 del 8/mar con alarmas de bomba de río parada asociadas a dicho intervalo. Se soluciona sin intervención.

Inicio: 10/03/2010 **Cierre:** 11/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 10/03/2010 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura de la caseta, desde las 10:45 del 9/mar. Alarma de bomba de río parada. Mantenimiento previsto para el 10/mar.

Inicio: 10/03/2010 **Cierre:** 12/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/03/2010 No enlaza vía TETRA. Mantenimiento previsto para el 10/mar.
Comentario: 11/03/2010 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 11/03/2010 **Cierre:** 11/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 11/03/2010 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, entre las 10:45 del 9/mar y las 14:15 del 10/mar debido a que había saltado el magnetotérmico del compresor. Solucionado en la intervención del 10/mar.

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 18/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 15/03/2010 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L. Mantenimiento previsto para el 17/mar.

Inicio: 19/03/2010 **Cierre:** 22/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 19/03/2010 La señal vuelve a aparecer demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde las 04:30 del 18/mar. En observación.

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

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 03/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 01/03/2010 Señal completamente distorsionada desde la tarde del 28/feb. Mantenimiento previsto para el 1/mar.
Comentario: 02/03/2010 A pesar del mantenimiento del 1/mar la señal continúa completamente distorsionada. Problema con la electrónica del analizador. ADASA informa que volverá a ser revisado el 3/mar.

Inicio: 03/03/2010 **Cierre:** 08/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/03/2010 Datos no disponibles de amonio desde las 02:00 del 3/mar. Alarma de falta de reactivos. ADASA informa que será revisado el 4/mar.

Inicio: 26/03/2010 **Cierre:** 29/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 26/03/2010 Señal distorsionada desde la tarde del 25/mar. ADASA informa que será revisado el 26/mar.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/03/2010 Señal errónea desde la mañana del 25/mar Se ha recuperado sobre las 23:15 del 27/mar tras un salto brusco de 5 mg/L. Actualmente la señal presenta un aspecto normal.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 09/03/2010 **Cierre:** 10/03/2010 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 09/03/2010 Tras el mantenimiento del 8/mar la señal aparece plana, valor constante en 12 NTU. Evolución en observación.

Inicio: 15/03/2010 **Cierre:** 16/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 15/03/2010 Datos no disponibles de amonio desde las 23:45 del 14/mar. Alarma de calibración fuera de marco. Mantenimiento previsto para el 15/mar.

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 02/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 01/03/2010 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura de la caseta, desde las 06:00 del 1/mar. Alarma de bomba de río parada y de nivel bajo del río. Mantenimiento previsto para el 1/mar.

Inicio: 02/03/2010 **Cierre:** 02/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 02/03/2010 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura de la caseta, entre las 06:00 y las 14:15 del 1/mar debido a un problema con el turbidímetro. Solucionado en el mantenimiento del mismo día.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 09/03/2010 **Cierre:** 10/03/2010 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 09/03/2010 Descenso dudoso de la señal. Mantenimiento previsto para el 9/mar.

Inicio: 10/03/2010 **Cierre:** 10/03/2010 **Equipo:** pH **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 10/03/2010 Tras el mantenimiento del 9/mar, en el que se calibró la sonda, la señal ha recuperado su evolución habitual (varía entre 8,2 y 8,6).

Inicio: 12/03/2010 **Cierre:** 15/03/2010 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/03/2010 Comportamiento anómalo de la señal desde la mañana del 11/mar. ADASA informa que será revisado el 12/mar.

Inicio: 25/03/2010 **Cierre:** 25/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 25/03/2010 Datos no disponibles, excepto de nivel, entre las 20:15 y las 23:15 del 24/mar. Alarma de AFM/ APE o fuera de servicio asociada a dicho intervalo. Se soluciona sin ningún tipo de intervención.

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 19/03/2010 **Cierre:** 22/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 19/03/2010 Señal en descenso desde el 17/mar, posible ensuciamiento de la sonda.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 921 - Ega en Andosilla**

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 12/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 08/03/2010 Señal con muchos dientes de sierra.

Comentario: 10/03/2010 Señal con muchos dientes de sierra. Mantenimiento previsto para el 11/mar.

Comentario: 11/03/2010 Señal con dientes de sierra. Mantenimiento previsto para el 11/mar.

Inicio: 12/03/2010 **Cierre:** 12/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia

Comentario: 12/03/2010 Tras el mantenimiento del 11/mar la señal oscila entre 11 y 14 mg/L.

Inicio: 16/03/2010 **Cierre:** 22/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 16/03/2010 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde el 14/mar. Mantenimiento previsto para el 16/mar.

Comentario: 17/03/2010 Señal demasiado plana, a pesar del mantenimiento del 16/mar.

Comentario: 19/03/2010 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde el 14/mar.

Inicio: 17/03/2010 **Cierre:** 19/03/2010 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 17/03/2010 Caída de la señal de unas 0,6 unidades tras el mantenimiento de ayer 16/mar.

Comentario: 18/03/2010 Tras el cambio de sonda en el mantenimiento del 16/mar la señal oscila entre 8,2 y 8,6. Evolución en observación.

Inicio: 19/03/2010 **Cierre:** 22/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 19/03/2010 Señal en descenso desde el 17/mar, posible ensuciamiento de la sonda.

Inicio: 26/03/2010 **Cierre:** 29/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 26/03/2010 Comportamiento anómalo de la señal desde la tarde del 25/mar. ADASA informa que será revisado el 26/mar.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 29/03/2010 Sin datos de los analizadores desde las 10:45 del 28/mar. Sí que se reciben datos de nivel. Aparecen alarmas de nivel bajo decantador, bomba de presión parada y válvula de tres vías cerrada.

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 12/03/2010 **Cierre:** 15/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 12/03/2010 La señal vuelve a caer a pesar del mantenimiento del 10/mar.

Inicio: 19/03/2010 **Cierre:** 22/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 19/03/2010 Señal en descenso desde el 17/mar, posible ensuciamiento de la sonda.

Inicio: 25/03/2010 **Cierre:** 26/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia

Comentario: 25/03/2010 Salto de 3 mg/L tras el mantenimiento del 24/mar. Actualmente se sitúa sobre 9,5 mg/L. Evolución en observación.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 03/03/2010 **Cierre:** 04/03/2010 **Equipo:** Bomba de captación **Incidencia:** Aparición de incidencia

Comentario: 03/03/2010 Alarma de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura de la caseta, desde las 16:30 del 2/mar. ADASA informa que será revisado el 3/mar.

Inicio: 04/03/2010 **Cierre:** 04/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos

Comentario: 04/03/2010 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura de la caseta, entre las 16:30 del 2/mar y las 13:15 del 3/mar debido a la avería de la bomba de captación de agua. Reemplazada por una nueva en la intervención del 3/mar.

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 09/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos

Comentario: 08/03/2010 Aparecen quincemintuales "no disponibles" de forma intermitente. No se observan alarmas relevantes. Mantenimiento previsto para el 8/mar.

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

Inicio: 30/03/2010 **Cierre:** 05/04/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 30/03/2010 Señal totalmente distorsionada.

Comentario: 31/03/2010 Señal distorsionada. ADASA informa que se revisará en el mantenimiento de hoy 31/mar.

Estación: 925 - Najerilla en S. Asensio

Inicio: 31/01/2008 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Tensión eléctrica **Incidencia:** Aparición de incidencia

Comentario: 31/01/2008 No comunica por ningún canal desde las 12:21 del miércoles 30/01/08 debido al corte en el suministro eléctrico a la estación. Se está gestionando la resolución del problema.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 17/03/2010 **Cierre:** 22/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 17/03/2010 Señal demasiado plana.

Comentario: 18/03/2010 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde el 15/mar.

Inicio: 18/03/2010 **Cierre:** 19/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 18/03/2010 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 22/03/2010 **Cierre:** 29/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 22/03/2010 Máximos de la curva en descenso desde el 17/mar. Posible ensuciamiento de la sonda. Mantenimiento previsto para el 22/mar.

Comentario: 25/03/2010 Máximos de la curva en descenso desde el 17/mar. Posible ensuciamiento de la sonda.

Inicio: 25/03/2010 **Cierre:** 26/03/2010 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Observación

Comentario: 25/03/2010 Líneas verticales que aparecen de forma puntual en las señales de pH y conductividad. Se puede seguir correctamente la evolución de ambas.

Inicio: 26/03/2010 **Cierre:** 29/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 26/03/2010 Intermitencias en el enlace GPRS.

Inicio: 26/03/2010 **Cierre:** 29/03/2010 **Equipo:** Nitratos UV **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 26/03/2010 Brusco descenso de la señal durante la tarde del 25/mar (pasó de 14 a 7 mg/L). No se observa variaciones coincidentes del resto de parámetros y se recupera sin ningún tipo de intervención. Evolución en observación.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 05/04/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 29/03/2010 Cortes importantes y coincidentes en el tiempo tanto en el enlace TETRA como en el enlace GPRS. No se han observado huecos en los datos.

Comentario: 31/03/2010 Intermitencias en el enlace GPRS.

Inicio: 30/03/2010 **Cierre:** 09/04/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 30/03/2010 Dientes de sierra en la señal, que no impiden el correcto seguimiento de la evolución de la misma. Mantenimiento previsto para el 8/abr.

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 09/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 08/03/2010 Aparecen picos puntuales que no parecen válidos. Será revisado lo antes posible.

Inicio: 25/03/2010 **Cierre:** 26/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 25/03/2010 Señal copletamente distorsionada desde las 02:00 del 25/mar. A partir de las 06:15 los quincemintales aparecen como "no disponibles". Mantenimiento previsto para el 25/mar.

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

Inicio: 26/02/2010 **Cierre:** 03/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/02/2010 No enlaza vía TETRA. Mantenimiento previsto para el 1/mar.
Comentario: 02/03/2010 No enlaza vía TETRA.

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 09/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 08/03/2010 Tras el mantenimiento del 4/mar pasó de 8 a 10 mg/L. Actualmente se mantiene en torno a 11 mg/L.

Inicio: 08/03/2010 **Cierre:** 09/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 08/03/2010 Aparecen algunos picos puntuales en la señal que no parecen válidos. Mantenimiento previsto para el 8/mar.

Inicio: 16/03/2010 **Cierre:** 17/03/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/03/2010 Intermitencias en el enlace GPRS.

Inicio: 17/03/2010 **Cierre:** 19/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/03/2010 La señal se ha distorsionado desde la tarde de ayer.
Comentario: 18/03/2010 Señal distorsionada desde la tarde del 16/mar. Mantenimiento previsto para el 18/mar.

Inicio: 19/03/2010 **Cierre:** 22/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 19/03/2010 Tras el mantenimiento del 18/mar oscila entre 10 y 11,5 mg/L. ADASA informa que volverá a ser verificado el 19/mar.

Inicio: 22/03/2010 **Cierre:** 24/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/03/2010 Mantenimiento previsto para el 22/mar.
Comentario: 23/03/2010 A pesar del mantenimiento del 22/mar siguen apareciendo picos puntuales. ADASA informa que será revisado el 23/mar.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 31/03/2010 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/03/2010 Caída anómala de la señal, de unos 4 mg/L.
Comentario: 30/03/2010 A pesar del mantenimiento de ayer 29/mar parece que la señal vuelve a caer.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 31/03/2010 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/03/2010 La señal empieza a distorsionarse.
Comentario: 30/03/2010 A pesar del mantenimiento de ayer 29/mar, la señal sigue presentando una ligera distorsión.

Inicio: 29/03/2010 **Cierre:** 09/04/2010 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/03/2010 No enlaza vía TETRA.

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

Inicio: 01/03/2010 **Cierre:** 03/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 01/03/2010 A pesar del nivel que se observa en Miranda el bombeo no ha dejado de funcionar. Posible problema con el sistema de control. Será revisado lo antes posible.
Comentario: 02/03/2010 A pesar del caudal que se observa en Miranda el bombeo no ha dejado de funcionar. Posible problema con el sistema de control. ADASA informa que será revisado el 2/mar.

Inicio: 03/03/2010 **Cierre:** 08/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 03/03/2010 No se observan ni movimientos de boyas ni arranques de bombas desde la tarde del 2/mar debido a que las compuertas de la presa están abiertas (se comprobó en el mantenimiento del mismo día, en el que se solucionó un problema con el sistema de control del bombeo).

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)**

Inicio: 11/03/2010 **Cierre:** 15/03/2010 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 11/03/2010 Altibajos acusados de la señal. Mantenimiento previsto para el 11/mar.

Comentario: 12/03/2010 Siguen apareciendo altibajos acusados en la señal. En el mantenimiento del 11/mar se comprobó que todo funcionaba correctamente.

Inicio: 16/03/2010 **Cierre:** 18/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 16/03/2010 Se ha incrementado el numero de activaciones de las bombas del pozo.

Inicio: 26/03/2010 **Cierre:** 30/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 26/03/2010 Se han incrementado las activaciones de boyas y bombas. Mantenimiento previsto para el 29/mar. Pendiente el ajuste de hora al horario de verano.

Inicio: 30/03/2010 **Cierre:** 07/04/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 30/03/2010 A pesar de que las compuertas de la presa están abiertas, el equipo sigue enviando señales que indican arranques de las bombas. Pendiente de actuación.

Comentario: 31/03/2010 La presa está soltando agua por la parte más lejana al bombeo y no llega a activar la boya que lo detiene, por lo que las señales que indican que el sistema sigue en marcha son correctas.

Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)

Inicio: 09/03/2010 **Cierre:** 11/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 09/03/2010 Señales invalidadas desde el 8/mar.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 22/03/2010 **Cierre:** 23/03/2010 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 22/03/2010 Sin datos desde el 19/mar.

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

Marzo de 2010

Diagnósticos de calidad

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

Diagnósticos de funcionamiento

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

- Sin diagnóstico
- Incidencias leves
- Sin Incidencias
- Incidencias importantes

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

7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

7.1 903 – ARGUMENTOS EN ECHAURI, CON INCIDENCIA SUCEDIDA ENTRE LOS DÍAS 11 Y 12 DE MARZO DE 2010 (OSCILACIONES DE AMONIO)

11 y 12 de marzo de 2010

A partir de las 16:00 del jueves 11/mar se observa un aumento de la concentración de amonio. Los valores máximos, superiores a 1 mg/L NH₄, se alcanzaron entre las 22:00 del jueves 11/mar y las 04:00 del viernes 12/mar. A las 12:00 del viernes 12/mar la concentración ya era inferior a 0,2 mg/L NH₄.

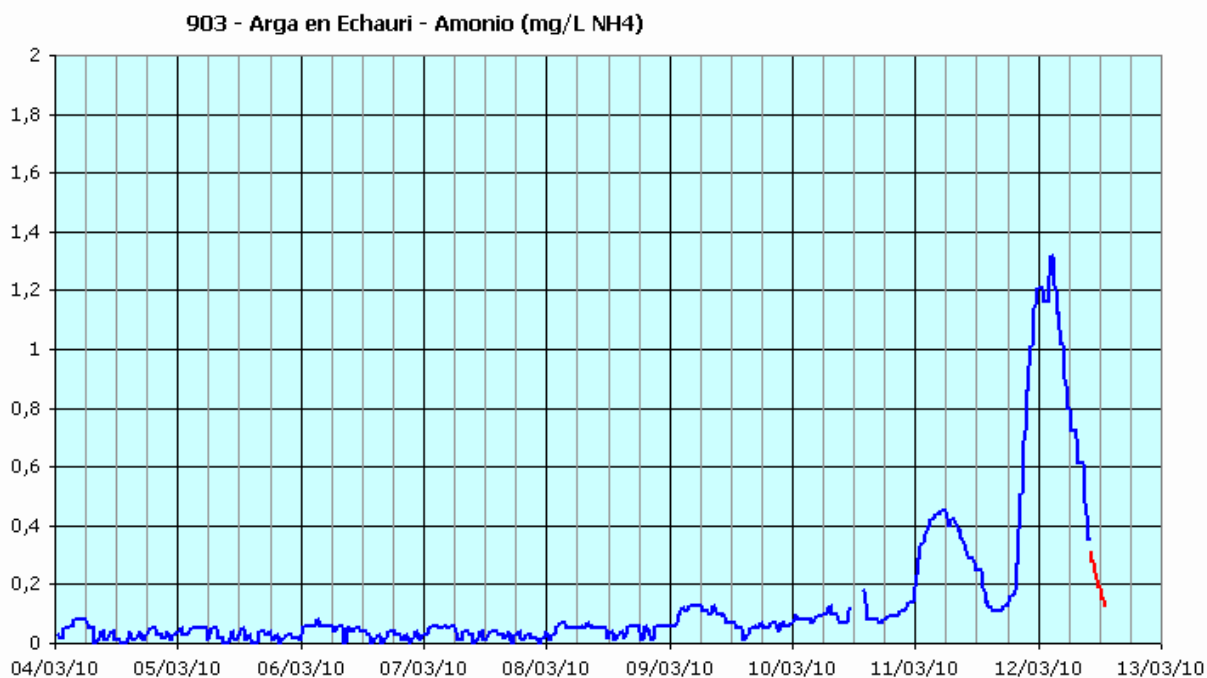
En la mañana del jueves 11/mar se observó un pequeño aumento de concentración, que no llegó a alcanzar los 0,5 mg/L NH₄.

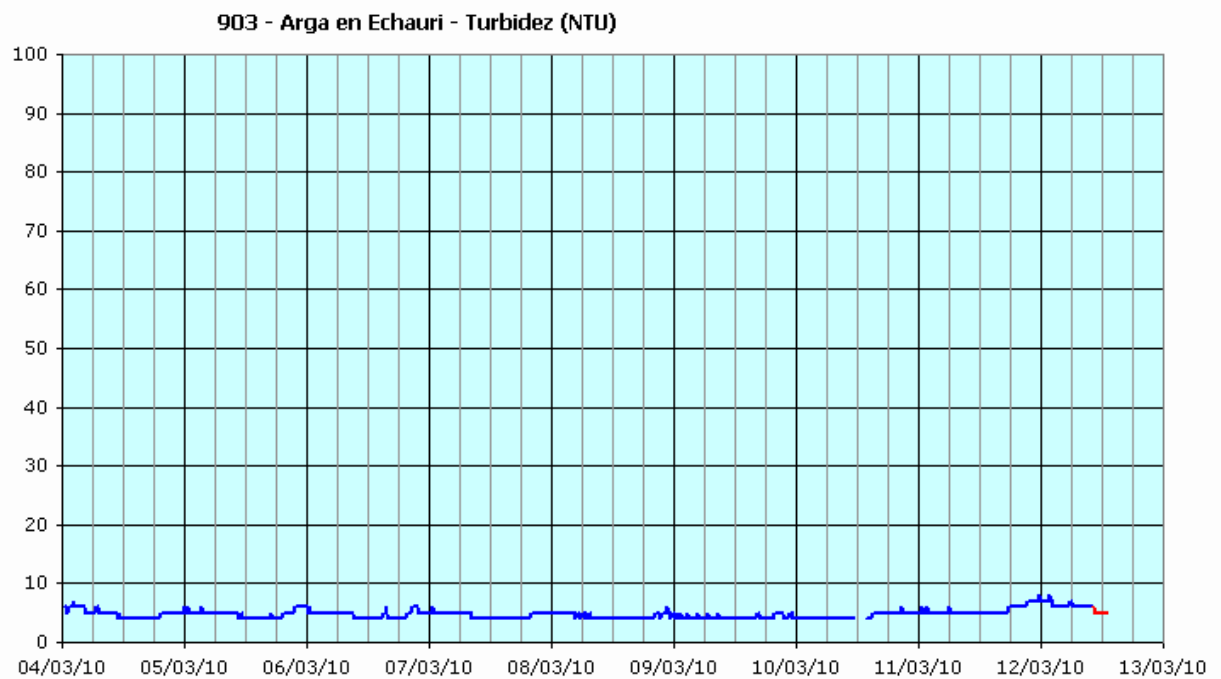
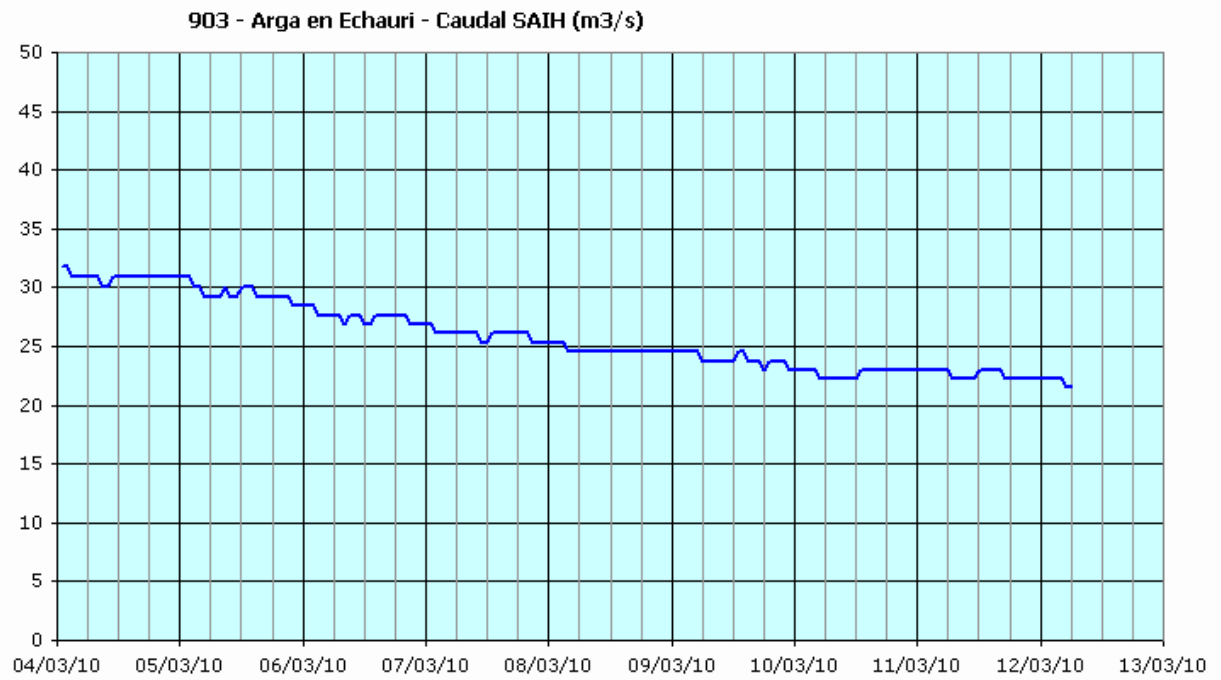
No se observa ninguna alteración en el resto de los parámetros de calidad, y tampoco en la turbidez ni el caudal.

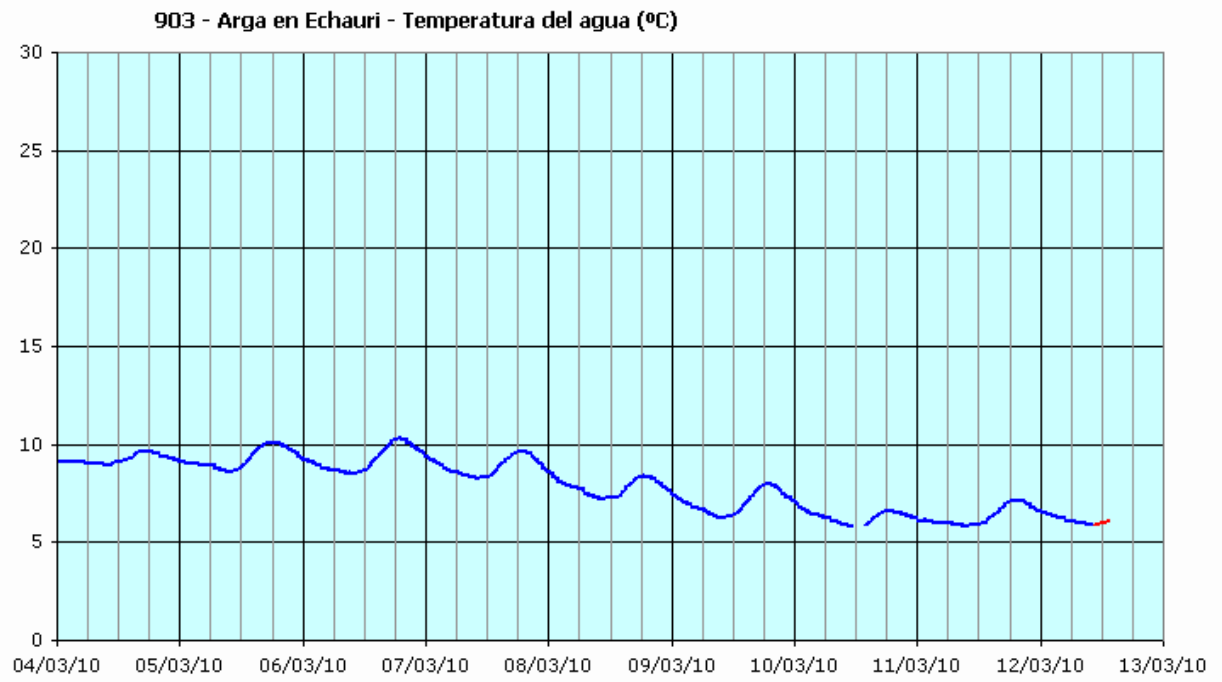
Cabe destacar únicamente la temperatura del agua, por debajo de 7°C, lo que puede influir en una paralización de la actividad de las bacterias nitrificantes.

No se dispone de información concluyente de la estación del Gobierno de Navarra ubicada en Ororbía (aguas abajo de la EDAR de Arazuri y aguas arriba del río Araquil).

Se piensa que la incidencia estará seguramente relacionada con problemas en la EDAR de Arazuri.







7.2 903 – ARGUMENTOS EN ECHAURI, CON INCIDENCIA SUCEDIDA ENTRE LOS DÍAS 25 Y 26 DE MARZO DE 2010 (OSCILACIONES DE AMONIO)

25 y 26 de marzo de 2010

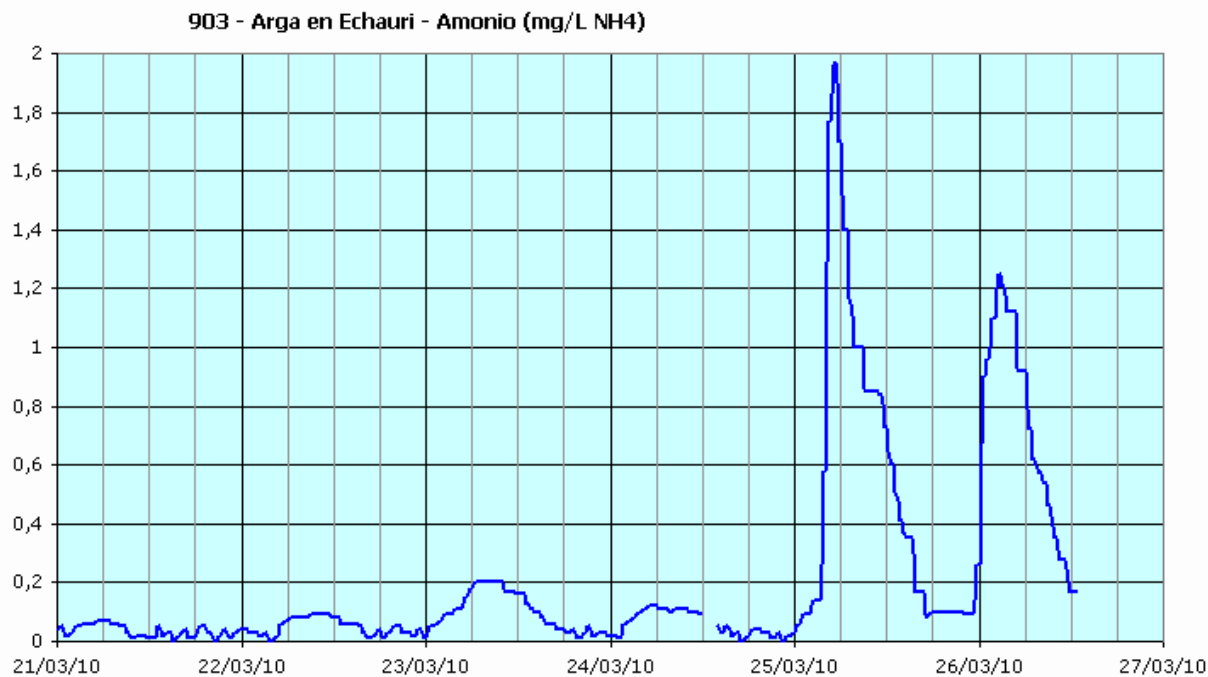
A partir de primeras horas del jueves 25 de marzo se observa un brusco aumento de la concentración de amonio. Algo antes de las 6:00 alcanza el máximo, muy cercano a los 2 mg/L NH₄. A partir del mediodía la concentración ya está por debajo de 0,5 mg/L NH₄. Posteriormente, desde las 23:00 del jueves 25 de marzo, la concentración vuelve a aumentar, alcanzando el máximo, ligeramente superior a 1,2 mg/L NH₄ en torno a las 03:00 del viernes 26 de marzo.

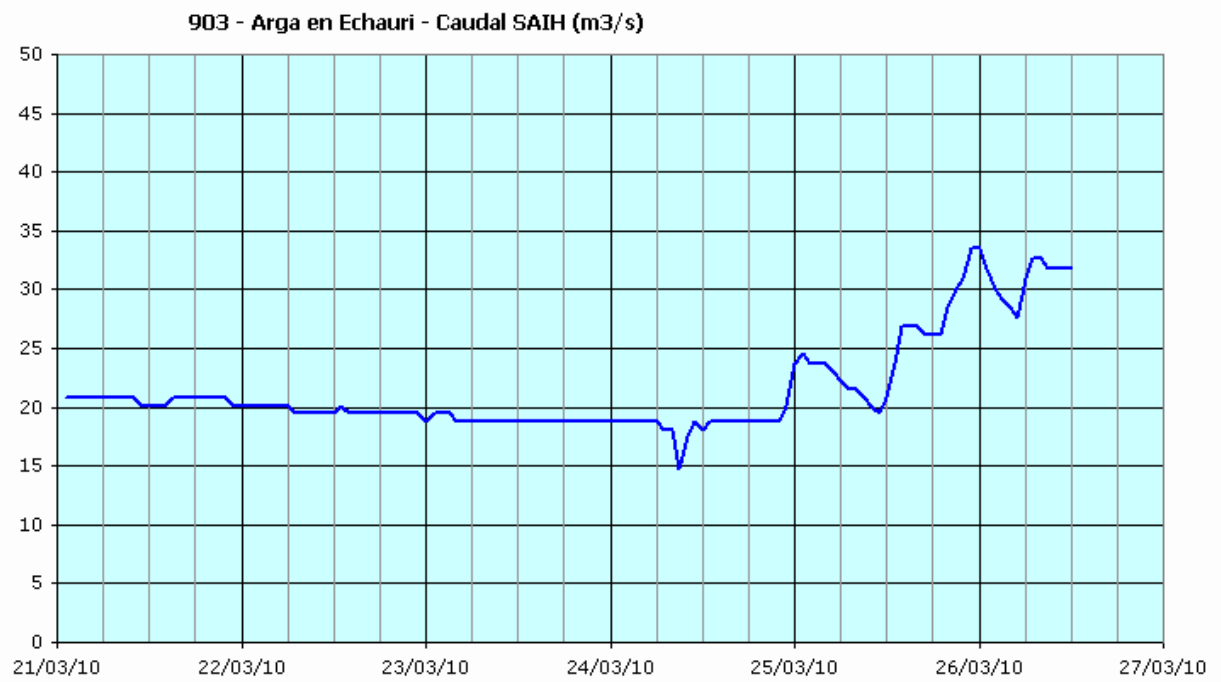
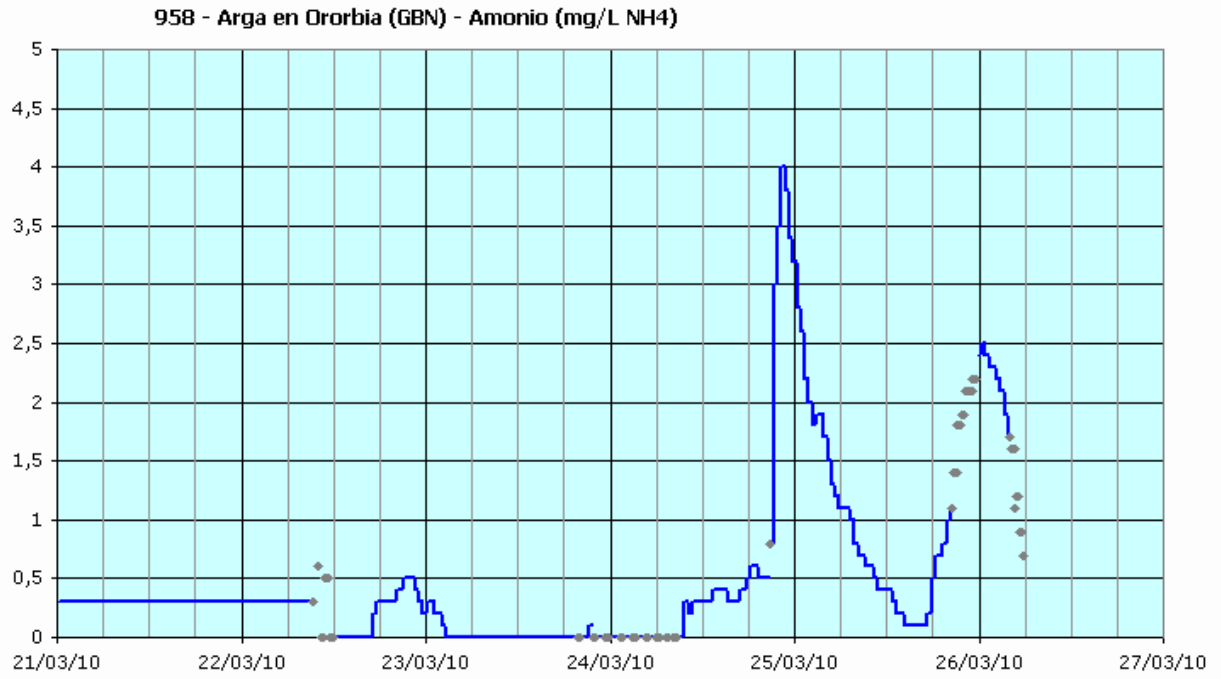
Ambos picos se observan también en la estación móvil del Gobierno de Navarra, ubicada aguas arriba, en Ororbía. Ahí los máximos se alcanzan unas 3 o 4 horas antes, y se miden concentraciones superiores en un 100% a las medidas en Echaury.

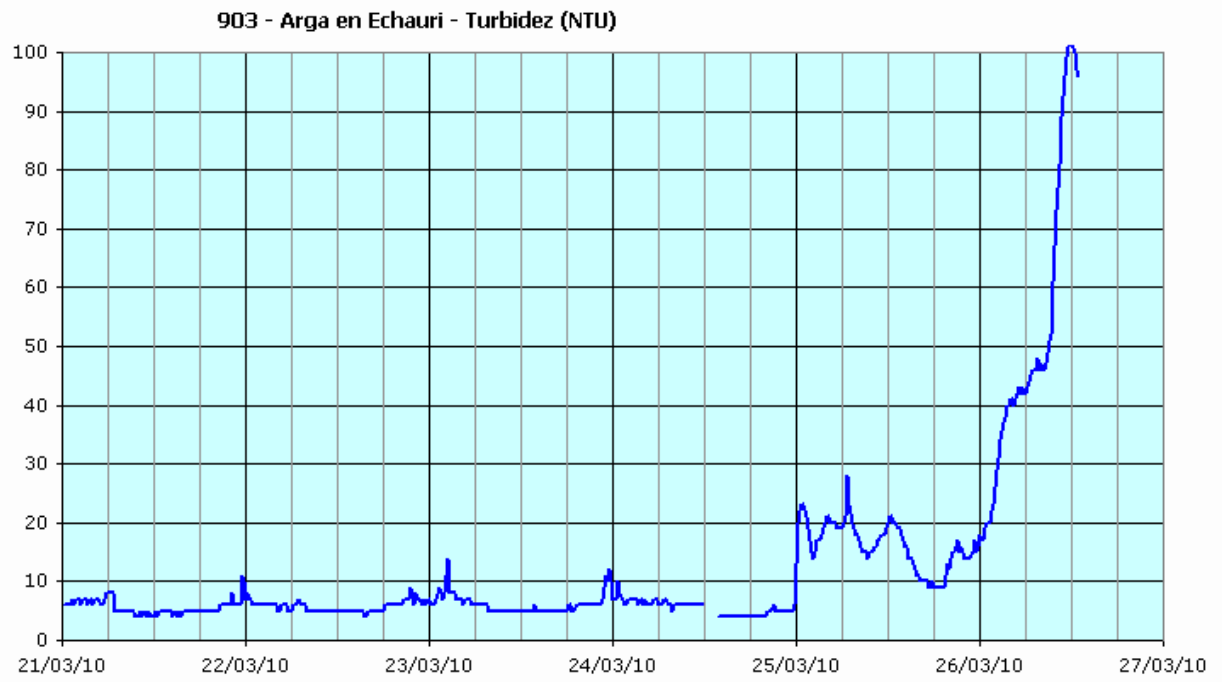
Se observa también aumento de turbidez, mayor en el segundo pico, y de caudal.

El pH y oxígeno disuelto presentan ligeros descensos, sobre todo coincidiendo con el primero de los picos.

El episodio está relacionado, como los últimos observados, con lluvias en la zona, y problemas causados por ellas en la EDAR de Arazuri.







7.3 903 – ARGUMENTOS EN ECHAURI, CON INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 30 DE MARZO DE 2010 (PICO DE AMONIO)

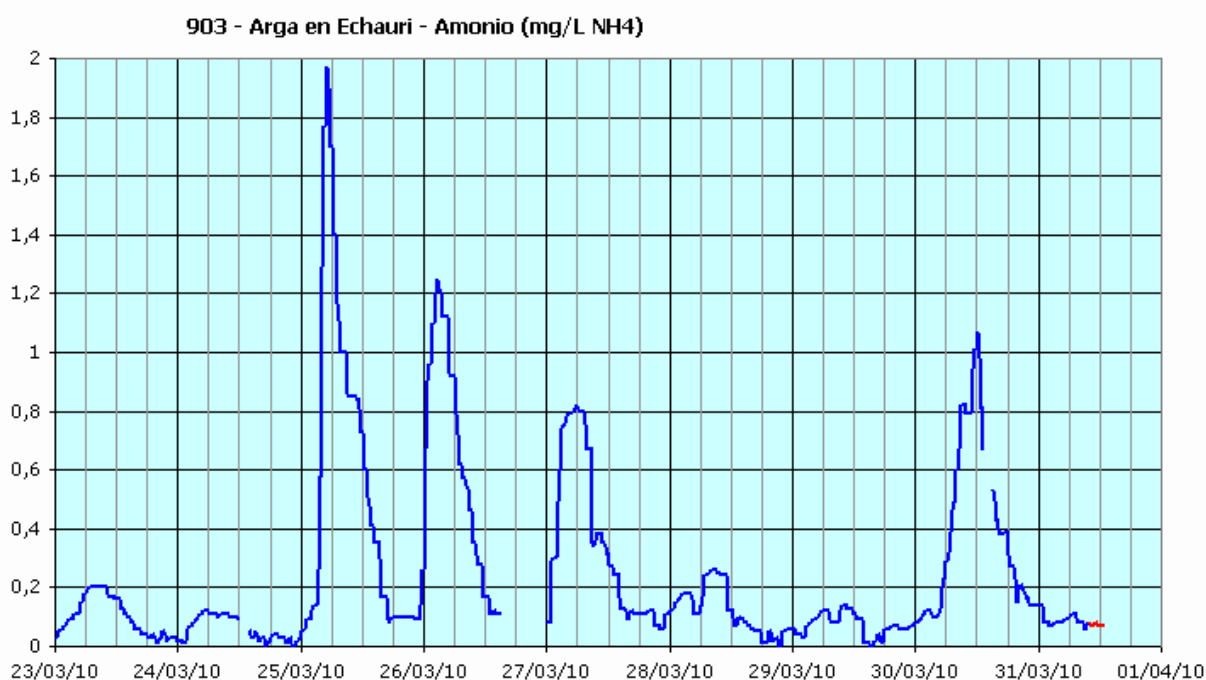
30 de marzo de 2010

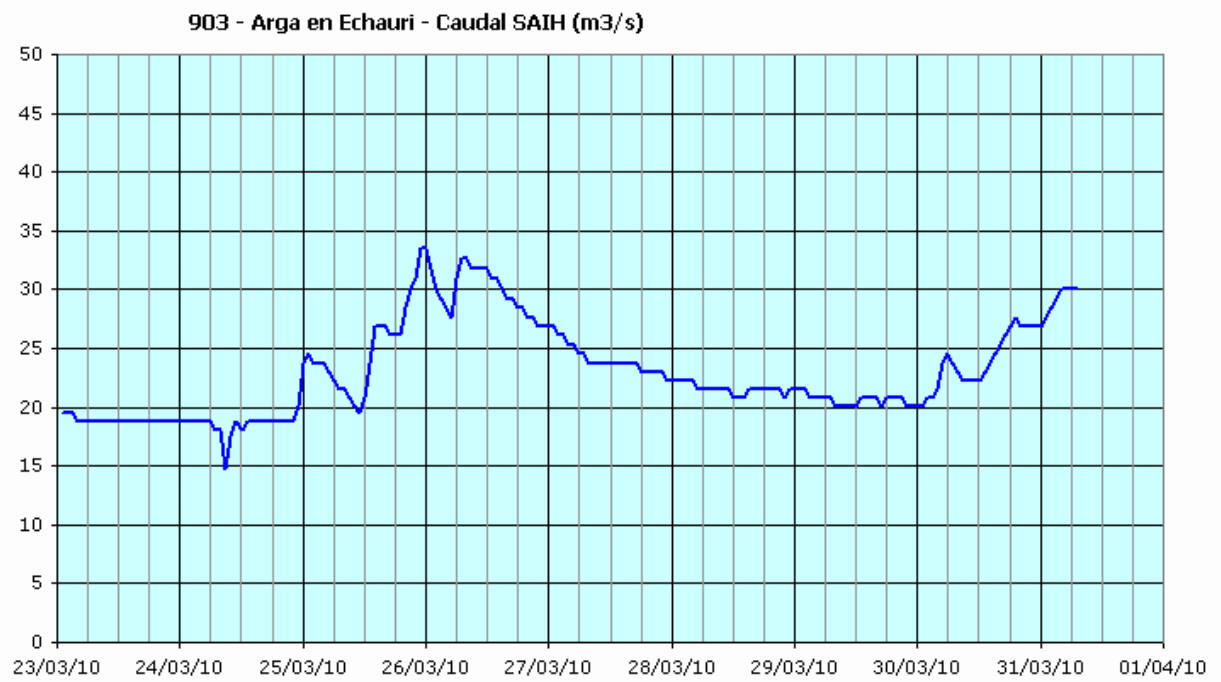
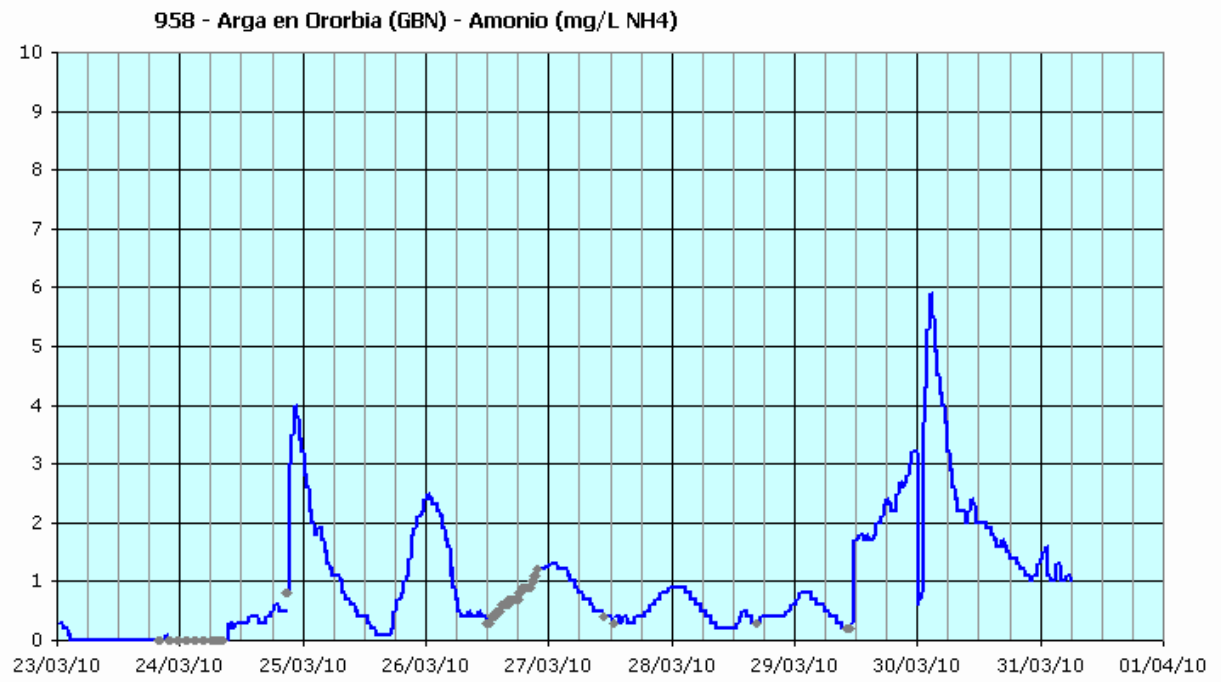
A partir de primeras horas del martes 30 de marzo se observa un aumento de la concentración de amonio. Al mediodía alcanza el máximo, ligeramente superior a 1 mg/L NH₄. El aumento ha sido algo menos brusco que los registrados a finales de la semana pasada (entre los días 25 y 27 de marzo).

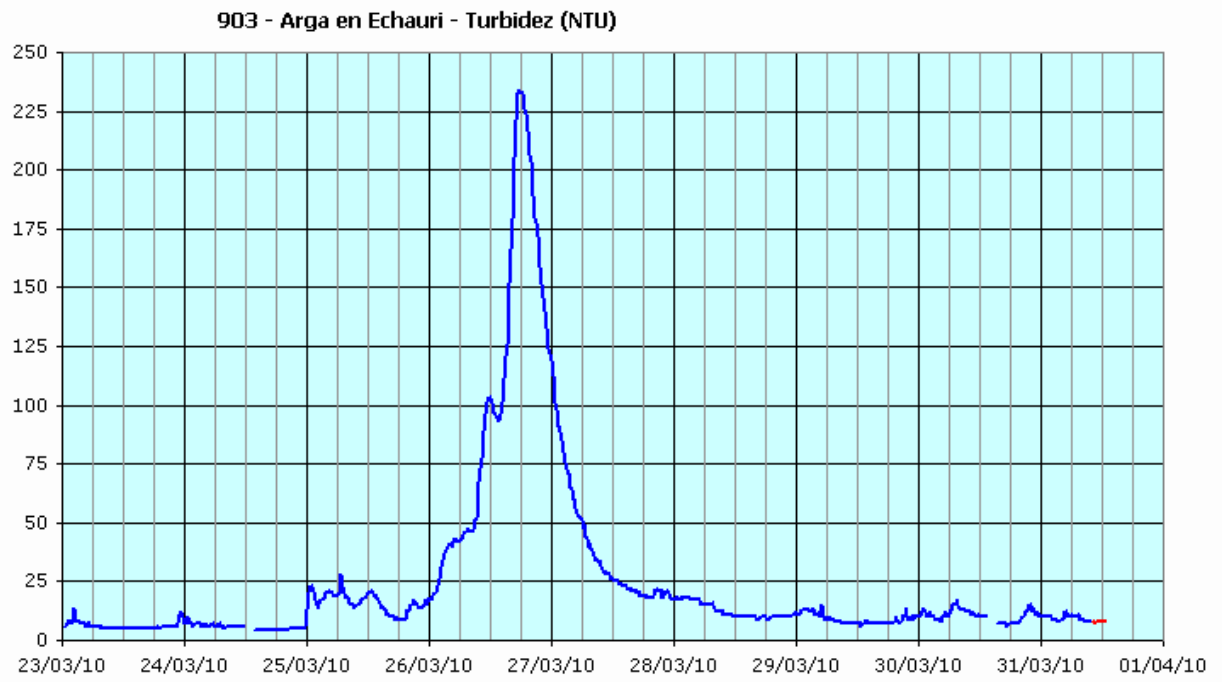
Unas 12 horas antes se ha observado un pico similar, que superó los 5 mg/L NH₄, en la estación que el Gobierno de Navarra tiene instalada aguas arriba, en Ororbía.

En esta ocasión no se ha observado aumento de la turbidez, aunque sí ha crecido el caudal.

En cuanto al resto de los parámetros de calidad, únicamente se ha observado un ligero descenso del oxígeno disuelto.







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

Marzo de 2010

Marzo de 2010

Nº datos teóricos

2972

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2964	99.7%	2909	97.9%	8.55	5.9	12.8	1.99
pH	2964	99.7%	2907	97.8%	8.18	8.07	8.28	0.04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99.7%	2900	97.6%	502.01	353	628	50.49
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2964	99.7%	2944	99.1%	11.02	10.1	12.3	0.45
Oxígeno disuelto (mg/L)	2964	99.7%	2908	97.8%	8.98	8	10.5	0.36
Turbidez (NTU)	2964	99.7%	2859	96.2%	25.87	10	108	21.55
Amonio (mg/L NH4)	2964	99.7%	2909	97.9%	0.04	0	0.1	0.03
Nivel SAIH (cm)	743	25.0%	743	25.0%	119.47	75	199	20.91
Caudal SAIH (m3/s)	38	1.3%	38	1.3%	71.45	56.21	90.9	6.72

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)	2882	97.0%	2788	93.8%	10.06	6.9	13.1	1.68
pH	2882	97.0%	2785	93.7%	8.26	8.1	8.45	0.09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2882	97.0%	2789	93.8%	692.17	466	855	95.46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2882	97.0%	2788	93.8%	10.36	8.6	12	0.84
Turbidez (NTU)	2882	97.0%	2818	94.8%	20.13	8	179	19.31
Amonio (mg/L NH4)	2882	97.0%	2788	93.8%	0.02	0	0.05	0.01
Nitratos (mg/L NO3)	2882	97.0%	2749	92.5%	11.20	6.8	14.3	1.22
Cloruros (mg/L Cl)	0	0.0%	0	0.0%				

903 - Arga en Echaury

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	100.0%	2894	97.4%	9.72	5.8	13.9	2.04
pH	2973	100.0%	2894	97.4%	8.32	7.76	8.8	0.22
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	100.0%	2901	97.6%	750.40	594	1667	68.29
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	100.0%	2894	97.4%	10.08	5.4	14.5	1.73
Turbidez (NTU)	2973	100.0%	2931	98.6%	10.78	4	234	22.52
Amonio (mg/L NH4)	2973	100.0%	2895	97.4%	0.14	0	1.97	0.23
Nitratos (mg/L NO3)	2973	100.0%	2895	97.4%	6.81	5.2	9.8	0.56
Cloruros (mg/L Cl)	0	0.0%	0	0.0%				
Nivel SAIH (cm)	743	25.0%	743	25.0%	32.92	19	55	6.56
Caudal SAIH (m3/s)	743	25.0%	743	25.0%	24.66	14.68	43.78	5.25

Marzo de 2010

Nº datos teóricos

2972

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2963	99.7%	2770	93.2%	6.50	2.8	10.6	1.61
pH	2963	99.7%	2770	93.2%	8.33	8.1	8.59	0.12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2963	99.7%	2770	93.2%	351.97	301	497	29.12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99.7%	2770	93.2%	11.75	9.6	14	0.77
Turbidez (NTU)	2963	99.7%	2784	93.7%	14.74	6	213	16.01
Amonio (mg/L NH4)	2963	99.7%	2772	93.3%	0.02	0	0.08	0.01
Nivel SAIH (m.s.n.m.)	735	24.7%	735	24.7%	731.83	730.68	732.31	0.47

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2963	99.7%	2845	95.7%	10.56	6.6	13.9	2.10
pH	2963	99.7%	2830	95.2%	8.20	7.96	8.51	0.09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2963	99.7%	2830	95.2%	832.84	539	1044	133.06
Oxígeno disuelto (mg/L)	2962	99.7%	2617	88.1%	10.14	6.5	13.4	1.64
Turbidez (NTU)	2963	99.7%	2847	95.8%	16.04	3	61	10.89
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	0	0.0%	0	0.0%				
Amonio (mg/L NH4)	2963	99.7%	2919	98.2%	0.06	0	0.18	0.04
Nitratos (mg/L NO3)	0	0.0%	0	0.0%				
Cloruros (mg/L Cl)	0	0.0%	0	0.0%				

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	100.0%	2918	98.2%	11.35	9.1	14.6	1.72
pH	2973	100.0%	2917	98.1%	8.23	7.99	8.38	0.06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	100.0%	2920	98.3%	699.80	618	731	21.47
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	100.0%	2918	98.2%	10.72	8.6	12.1	0.85
Turbidez (NTU)	2973	100.0%	2929	98.6%	7.56	4	12	1.67
Amonio (mg/L NH4)	2973	100.0%	2924	98.4%	0.03	0	0.12	0.02
Nivel SAIH (cm)	743	25.0%	743	25.0%	205.50	115	322	63.33
Caudal SAIH (m3/s)	743	25.0%	743	25.0%	520.98	254.18	864.43	186.71

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2898	97.5%	2859	96.2%	11.18	8.7	14.5	1.71
pH	2898	97.5%	2859	96.2%	8.25	8.1	8.37	0.04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2898	97.5%	2859	96.2%	557.90	406	687	52.87
Oxígeno disuelto (mg/L)	2898	97.5%	2858	96.2%	9.17	6.8	10.8	0.82
Turbidez (NTU)	2898	97.5%	2859	96.2%	14.51	4	50	11.96
Amonio (mg/L NH4)	2898	97.5%	2566	86.3%	0.02	0	0.06	0.01
Temperatura interior (°C)	2898	97.5%	2890	97.2%	19.53	9.3	24.4	3.06
Nivel (cm)	2898	97.5%	2890	97.2%	412.34	408	440	3.80

Marzo de 2010**Nº datos teóricos****2972****908 - Ebro en Mendavia**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	100.0%	2906	97.8%	10.23	7.4	13.4	1.71
pH	2973	100.0%	2902	97.6%	8.36	8.06	8.65	0.12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	100.0%	2906	97.8%	591.14	402	770	76.88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	100.0%	2902	97.6%	10.55	8.6	13.8	0.99
Turbidez (NTU)	2973	100.0%	2887	97.1%	11.25	3	42	8.68
Amonio (mg/L NH4)	2973	100.0%	2908	97.8%	0.03	0	0.09	0.02
Temperatura interior (°C)	2973	100.0%	2973	100.0%	16.44	11.5	21.9	2.65
Nivel (cm)	2973	100.0%	2973	100.0%	122.87	79	214	21.91
Caudal SAIH (m3/s)	743	25.0%	743	25.0%	129.18	48.93	374.43	49.09

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	100.0%	2711	91.2%	10.67	6.8	13.7	1.97
pH	2970	99.9%	2710	91.2%	8.12	7.91	8.47	0.09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	100.0%	2708	91.1%	817.79	531	1053	136.42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	100.0%	2704	91.0%	10.85	9.4	14.6	1.06
Turbidez (NTU)	2970	99.9%	2905	97.7%	20.58	4	99	14.64
Amonio (mg/L NH4)	2971	100.0%	2968	99.9%	0.02	0	0.08	0.01
Temperatura interior (°C)	2969	99.9%	2969	99.9%	18.71	11	26.2	3.16
Nivel (cm)	2966	99.8%	2965	99.8%	223.99	162	356	47.75
Caudal SAIH (m3/s)	742	25.0%	742	25.0%	328.46	188.89	654.22	116.31

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2952	99.3%	2940	98.9%	11.40	9	14.7	1.79
pH	2952	99.3%	2940	98.9%	8.30	8.12	8.46	0.05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2952	99.3%	2934	98.7%	723.10	650	783	20.64
Oxígeno disuelto (mg/L)	2952	99.3%	2922	98.3%	10.18	8.7	11.3	0.39
Turbidez (NTU)	2952	99.3%	1386	46.6%	10.17	8	12	1.00
Amonio (mg/L NH4)	2952	99.3%	2893	97.3%	0.04	0	0.28	0.03
Temperatura interior (°C)	2952	99.3%	2952	99.3%	14.58	10.8	18.4	1.53
Nivel (cm)	2952	99.3%	2950	99.3%	403.38	293	538	73.64

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2775	93.4%	2579	86.8%	10.24	6.7	13.2	1.71
pH	2775	93.4%	2579	86.8%	8.25	8.06	8.42	0.07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2775	93.4%	2579	86.8%	581.72	552	607	11.91
Oxígeno disuelto (mg/L)	2775	93.4%	2579	86.8%	9.19	7.9	11.3	0.72
Turbidez (NTU)	2775	93.4%	2667	89.7%	2.95	2	6	0.92
Amonio (mg/L NH4)	2775	93.4%	2667	89.7%	0.04	0	0.41	0.05
Temperatura interior (°C)	2775	93.4%	2775	93.4%	14.95	8.4	21.4	3.15
Nivel (cm)	2775	93.4%	2695	90.7%	38.39	17	48	3.95
Caudal SAIH (m3/s)	743	25.0%	743	25.0%	8.30	4.54	12.31	1.48

Marzo de 2010**Nº datos teóricos****2972****912 - Iregua en Islallana**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2849	95.9%	2823	95.0%	7.31	4	10.9	1.57
pH	2849	95.9%	2821	94.9%	8.24	7.93	8.6	0.17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2849	95.9%	2823	95.0%	283.60	176	381	61.65
Oxígeno disuelto (mg/L)	2849	95.9%	2802	94.3%	10.59	9.2	12.7	0.62
Turbidez (NTU)	2849	95.9%	2819	94.9%	6.02	1	49	3.00
Amonio (mg/L NH4)	2849	95.9%	2825	95.1%	0.02	0	0.27	0.03
Temperatura interior (°C)	2849	95.9%	2849	95.9%	17.41	11.5	24.6	3.54
Nivel (cm)	2849	95.9%	2849	95.9%	113.56	106	129	4.83
Caudal SAIH (m3/s)	743	25.0%	743	25.0%	5.42	2.38	16.63	2.73

913 - Segre en Ponts

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2967	99.8%	2822	95.0%	7.15	5.3	9.4	0.80
pH	2967	99.8%	2822	95.0%	8.25	7.83	9.04	0.35
Conductividad 20°C (µS/cm)	2967	99.8%	2820	94.9%	320.38	295	351	14.24
Oxígeno disuelto (mg/L)	2967	99.8%	2819	94.9%	11.80	8.8	17.7	2.22
Turbidez (NTU)	2967	99.8%	2798	94.1%	3.53	1	8	1.14
Amonio (mg/L NH4)	2967	99.8%	2831	95.3%	0.03	0	0.12	0.01
Temperatura interior (°C)	2967	99.8%	2960	99.6%	16.17	5.6	22.6	3.26
Nivel (cm)	2967	99.8%	2962	99.7%	43.13	27	59	7.32

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2956	99.5%	2908	97.8%	9.07	6.5	12	1.31
pH	2956	99.5%	2905	97.7%	8.38	8.18	8.65	0.10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2956	99.5%	2892	97.3%	495.25	385	568	32.61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2955	99.4%	2718	91.5%	11.59	9.7	13.7	0.89
Turbidez (NTU)	2956	99.5%	2864	96.4%	11.88	7	38	3.44
Amonio (mg/L NH4)	2956	99.5%	2652	89.2%	0.04	0.01	0.38	0.04
Temperatura interior (°C)	2954	99.4%	2954	99.4%	12.74	5.8	17	2.72
Nivel (cm)	2954	99.4%	2950	99.3%	203.29	167	234	9.42

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2948	99.2%	2844	95.7%	8.46	6.1	11.1	1.11
pH	2948	99.2%	2846	95.8%	8.36	8.2	8.6	0.10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2948	99.2%	2843	95.7%	471.53	378	604	45.17
Oxígeno disuelto (mg/L)	2946	99.1%	2812	94.6%	11.44	10.1	13.5	0.80
Turbidez (NTU)	2947	99.2%	2824	95.0%	18.49	9	130	7.76
Amonio (mg/L NH4)	2948	99.2%	2784	93.7%	0.02	0	0.05	0.01
Temperatura interior (°C)	2947	99.2%	2947	99.2%	13.41	10.8	16.8	0.97
Nivel (cm)	2946	99.1%	2946	99.1%	233.28	201	324	18.95

Marzo de 2010

Nº datos teóricos

2972

918 - Aragón en Gallipienzo

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	100.0%	2842	95.6%	7.88	5.6	10.2	1.20
pH	2973	100.0%	2842	95.6%	8.43	8.28	8.54	0.05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	100.0%	2842	95.6%	324.56	296	345	9.43
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	100.0%	2836	95.4%	11.68	10.3	13.1	0.59
Turbidez (NTU)	2973	100.0%	2829	95.2%	13.33	6	210	11.65
Amonio (mg/L NH4)	2973	100.0%	2842	95.6%	0.03	0	0.16	0.02
Temperatura interior (°C)	2973	100.0%	2971	100.0%	14.72	10.6	18.8	1.58
Nivel (cm)	2973	100.0%	2971	100.0%	202.19	159	242	15.63

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2964	99.7%	2894	97.4%	8.43	4.7	12.1	1.77
pH	2964	99.7%	2688	90.4%	8.39	7.99	8.82	0.15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99.7%	2891	97.3%	753.59	552	974	111.87
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99.7%	2879	96.9%	11.30	8.7	15.4	1.60
Turbidez (NTU)	2964	99.7%	2873	96.7%	22.10	5	147	21.28
Amonio (mg/L NH4)	2964	99.7%	2925	98.4%	0.03	0	0.13	0.02
Temperatura interior (°C)	2964	99.7%	2951	99.3%	11.74	7.8	16.8	1.96
Nivel (cm)	2963	99.7%	2963	99.7%	140.68	127	156	8.32

920 - Arakil en Errotz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2950	99.3%	2928	98.5%	8.71	4.5	12.3	2.06
pH	2950	99.3%	2928	98.5%	8.27	7.92	8.75	0.17
Conductividad 25°C (µS/cm)	2950	99.3%	2928	98.5%	373.22	308	516	40.56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2950	99.3%	2925	98.4%	11.42	9.1	15.5	1.39
Turbidez (NTU)	2950	99.3%	2917	98.1%	4.58	2	20	3.13
Temperatura interior (°C)	2950	99.3%	2950	99.3%	19.82	12.5	22.5	1.70
Nivel (cm)	2950	99.3%	2950	99.3%	82.86	70	107	6.58

921 - Ega en Andosilla

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2966	99.8%	2750	92.5%	10.39	7.3	13.9	1.69
pH	2966	99.8%	2750	92.5%	8.52	8.2	8.91	0.17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99.8%	2746	92.4%	1,255.81	867	1630	137.35
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99.8%	2258	76.0%	10.35	7.4	14.8	1.55
Turbidez (NTU)	2966	99.8%	2728	91.8%	17.50	6	114	11.73
Amonio (mg/L NH4)	2966	99.8%	2733	92.0%	0.02	0	0.23	0.02
Temperatura interior (°C)	2966	99.8%	2917	98.1%	18.80	14.3	22	1.80
Nivel (cm)	2966	99.8%	2964	99.7%	90.17	73	119	9.30
Caudal SAIH (m3/s)	743	25.0%	743	25.0%	12.63	6.83	26.98	3.47

Marzo de 2010

Nº datos teóricos

2972

922 - Oca en Oña

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2951	99.3%	2828	95.2%	8.25	5.2	11.8	1.62
pH	2951	99.3%	2828	95.2%	8.27	8.15	8.34	0.04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2951	99.3%	2828	95.2%	938.94	728	1047	73.79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2951	99.3%	2827	95.1%	8.97	6.4	11.5	1.03
Turbidez (NTU)	2951	99.3%	2859	96.2%	31.69	9	215	27.03
Amonio (mg/L NH4)	2951	99.3%	2799	94.2%	0.03	0	0.34	0.02
Temperatura interior (°C)	2951	99.3%	2951	99.3%	19.87	13.5	24.3	2.09
Nivel (cm)	2951	99.3%	2951	99.3%	77.42	57	149	14.43
Caudal SAIH (m3/s)	743	25.0%	743	25.0%	8.70	5.85	23.17	2.36

924 - Tirón en Ochánduri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100.0%	2847	95.8%	7.91	5.5	11.2	1.45
pH	2972	100.0%	2843	95.7%	8.28	8.02	8.85	0.19
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100.0%	2839	95.5%	1,077.55	827	1316	146.60
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100.0%	2837	95.5%	10.48	7.3	15.1	1.16
Turbidez (NTU)	2972	100.0%	2855	96.1%	22.62	10	53	10.01
Amonio (mg/L NH4)	2972	100.0%	2842	95.6%	0.03	0	0.13	0.02
Temperatura interior (°C)	2972	100.0%	2971	100.0%	12.72	7.7	18.7	2.66
Nivel (cm)	2972	100.0%	2972	100.0%	131.69	119	157	8.13
Caudal SAIH (m3/s)	743	25.0%	743	25.0%	11.12	6.54	22.6	3.38

925 - Najerilla en S. Asensio

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	0	0.0%	0	0.0%				
pH	0	0.0%	0	0.0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	0	0.0%	0	0.0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	0	0.0%	0	0.0%				
Turbidez (NTU)	0	0.0%	0	0.0%				
Temperatura interior (°C)	0	0.0%	0	0.0%				
Nivel (cm)	0	0.0%	0	0.0%				
Caudal SAIH (m3/s)	743	25.0%	743	25.0%	35.52	20.33	93.1	12.31

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2957	99.5%	2685	90.3%	10.02	5.2	15.6	2.46
pH	2956	99.5%	2684	90.3%	8.50	8.19	8.93	0.17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2957	99.5%	2676	90.0%	713.07	533	861	84.06
Oxígeno disuelto (mg/L)	2954	99.4%	2670	89.8%	10.34	7	16.4	2.02
Turbidez (NTU)	2957	99.5%	2653	89.3%	49.39	28	239	25.87
Amonio UV (mg/L NH4)	0	0.0%	0	0.0%				
Amonio (mg/L NH4)	2957	99.5%	2685	90.3%	0.02	0	0.12	0.01
Nitratos (mg/L NO3)	2957	99.5%	2650	89.2%	13.33	7.5	18.5	2.93
Temperatura interior (°C)	2956	99.5%	2943	99.0%	17.99	13.8	23.1	1.77
Nivel (cm)	2957	99.5%	2957	99.5%	58.92	43	115	14.30
Caudal SAIH (m3/s)	743	25.0%	743	25.0%	17.82	10.88	51.44	7.24

Marzo de 2010**Nº datos teóricos****2972****927 - Guadalope en Calanda**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100.0%	2955	99.4%	7.69	7	8.9	0.40
pH	2972	100.0%	2953	99.4%	8.41	8.3	8.51	0.04
Conductividad 25°C (µS/cm)	2972	100.0%	2952	99.3%	686.75	659	718	12.85
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100.0%	2949	99.2%	10.75	9.2	12.1	0.51
Turbidez (NTU)	2972	100.0%	2941	99.0%	5.29	2	10	1.38
Temperatura interior (°C)	2972	100.0%	2972	100.0%	21.33	16.6	24.2	1.50
Nivel (cm)	2972	100.0%	2972	100.0%	43.87	35	49	3.53

928 - Martín en Alcaine

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100.0%	2954	99.4%	11.62	6.6	16.7	2.35
pH	2972	100.0%	2953	99.4%	8.31	7.96	8.76	0.21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100.0%	2950	99.3%	870.46	772	946	25.17
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100.0%	2949	99.2%	9.14	6.4	13	1.59
Turbidez (NTU)	2972	100.0%	2926	98.5%	7.79	4	25	2.18
Amonio (mg/L NH4)	2972	100.0%	2907	97.8%	0.04	0	0.13	0.02
Temperatura interior (°C)	2972	100.0%	2972	100.0%	20.26	15.2	24.7	1.62
Nivel procedente de E.A. (cm)	2972	100.0%	2972	100.0%	30.62	25	35	2.63
Nivel (cm)	2972	100.0%	2972	100.0%	39.94	36	43	1.25

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2961	99.6%	2757	92.8%	8.62	3.6	13.3	2.45
pH	2961	99.6%	2757	92.8%	8.62	8.3	8.83	0.08
Conduct. alto rango 20°C (m)	2961	99.6%	2755	92.7%	1.38	0.88	3.89	0.34
Conductividad 20°C (µS/cm)	2961	99.6%	2757	92.8%	1,408.94	908	3707	318.68
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99.6%	2752	92.6%	10.62	8.3	13.9	1.18
Turbidez (NTU)	2961	99.6%	2802	94.3%	15.91	3	193	23.79
Temperatura interior (°C)	2961	99.6%	2961	99.6%	19.76	12.8	24	2.98
Nivel (cm)	2961	99.6%	2961	99.6%	44.73	36.2	76.7	6.00

930 - Ebro en Cabañas

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2964	99.7%	2941	99.0%	10.37	6.7	13.6	1.96
pH	2964	99.7%	2943	99.0%	8.34	8.16	8.58	0.10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99.7%	2940	98.9%	793.78	540	986	111.67
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99.7%	2428	81.7%	9.50	7.6	11.9	0.99
Turbidez (NTU)	2964	99.7%	2891	97.3%	12.30	5	85	9.77
Amonio (mg/L NH4)	2964	99.7%	2728	91.8%	0.03	0	0.16	0.01
Temperatura interior (°C)	2963	99.7%	2962	99.7%	16.57	13.3	19.4	1.46
Nivel (cm)	2962	99.7%	2962	99.7%	271.85	179	474	67.60

Marzo de 2010**N° datos teóricos****2972****931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Conductividad A ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2969	99.9%	2891	97.3%	441.66	285	581	54.98
N° arranques boya 1	2969	99.9%	2969	99.9%	1.94	0	22	1.98
N° arranques boya 2	2969	99.9%	2969	99.9%	0.00	0	1	0.03
N° arranques boya 3	2969	99.9%	2969	99.9%	0.00	0	0	0.00
N° arranques bomba 1	2969	99.9%	2969	99.9%	0.97	0	11	1.06
N° arranques bomba 2	2969	99.9%	2969	99.9%	0.97	0	11	1.04
Nivel del pozo (cm)	0	0.0%	0	0.0%				
Conductividad B ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2969	99.9%	2900	97.6%	438.44	267	579	54.47

Tanto las estadísticas (promedio, mínimo, máximo y desviación estándar) como el histograma 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, ...)

El máximo teórico de los datos procedentes del SAIH es el 25%, puesto que los resultados recibidos son los horarios en lugar de los quinceminutales.