



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual
Agosto 2010



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO



Septiembre 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

- No se ha registrado ningún episodio durante el mes de agosto.

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 **128**.

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 26 de agosto. 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 2 visitas, los días 5 y 23 de agosto. Las dos para mantenimiento preventivo, sin registrarse ninguna incidencia relevante.

Reemplazo de sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)

En el mes de agosto se ha reemplazado el SAI por uno nuevo en la estación:

- 930 - Ebro en Cabañas (4 de agosto)

Anteriormente, en el mes de julio se renovó en las siguientes estaciones:

- 924 - Tirón en Ochánduri (8 de julio)
- 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara (13 de julio)
- 921 - Ega en Andosilla (15 de julio)
- 903 - Arga en Echauri. (21 de julio)

Proceso de actualización de software SAICA2005 a la versión 3.4.15

Durante el mes de agosto no se ha realizado la instalación en ninguna nueva estación.

Ya se encuentra actualizado a la última versión en las estaciones:

- 906 - Ebro en Ascó
- 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara
- 910 - Ebro en Xerta
- 914 - Canal de Serós en Lleida
- 928 - Martín en Alcaine

Modificaciones en el funcionamiento del circuito hidráulico de las estaciones

Se están realizando las modificaciones en el funcionamiento de las estaciones respecto a los rangos de turbidez. Seguirá habiendo dos límites, pero el funcionamiento de los equipos será el siguiente:

Límites de turbidez	Equipos en funcionamiento			
	Tomamuestras	Multiparámetro	Amonio	Nitratos
Turb < LIM 1	Sí	Sí	Sí	Sí
LIM 1 < Turb < LIM 2	Sí	Sí	No	No
Turb > LIM 2	No	No	No	No

Con anterioridad a este mes las modificaciones fueron realizadas en las siguientes estaciones:

- 914 - Canal de Serós en Lleida (19 de mayo)
- 916 - Cinca en Monzón (21 de julio).

Durante el mes de agosto esta modificación se ha llevado a cabo en las siguientes estaciones:

- 910 - Ebro en Xerta (3 de agosto)
- 919 - Gállego en Villanueva (3 de agosto)
- 921 - Ega en Andosilla (4 de agosto)
- 911 - Zadorra en Arce (5 de agosto)
- 924 - Tirón en Ochánduri (9 de agosto)

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 ha detectado la aparición de mercurio en ninguna de las muestras tomadas para su análisis en el laboratorio de la CHE (en Jabarrella y las estaciones del bajo Ebro).

Para la recogida de las muestras de Jabarrella y las estaciones del bajo Ebro se siguen utilizando botellas nuevas, adquiridas por Adasa, que no son reutilizadas.

El día 24 de agosto se renovaron las botellas del tomamuestras en las estaciones 904 - Gállego en Jabarrella, 906 - Ebro en Ascó y 910 - Ebro en Xerta.

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 de agosto no se ha registrado ningún episodio.

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Agosto de 2010

Número de visitas registradas: 128

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/08/10	MACASTRO	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/10	ALETE	13:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/10	ALETE	14:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/10	MACASTRO	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/08/10	JADELRIO / FSANCHEZ	13:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/08/10	JADELRIO	13:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/10	JADELRIO	10:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALOR DE NITRATOS MUY ELEVADO 50, FALLO DE CONEXION EN PLACA AMPLIFICADORA, SOLUCIONADO.
19/08/10	JADELRIO	13:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/08/10	FSANCHEZ	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/08/10	JADELRIO	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/10	JADELRIO	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/10	JOSE ANGEL	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/08/10	JADELRIO	11:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PICO DE AMONIO, ESTADO DE EQUIPO OK, MUESTRA ERRONEA, POSIBLE CAUSA SUCIEDAD EN FILTRO DE ENTRADA.
25/08/10	JOSE ANGEL	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/08/10	JOSE ANGEL	15:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/08/10	FJBAYO	10:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/10	ABENITO, FJBAYO	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RETIRADA DEL AQUATEST VIEJO Y EL EMBALAJE DEL NUEVO.
17/08/10	FJBAYO	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/10	ALETE	10:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/08/10	ABENITO	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/08/10	ABENITO, ALETE	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/08/10	JADELRIO, FSANCHEZ	09:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/08/10	FSANCHEZ	11:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TRABAJO DE CONSTRUCCION DE CARROS AQUAMOSTRA
17/08/10	FSANCHEZ	13:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/08/10	FSANCHEZ	11:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DE OXIGENO Y CONSTRUCCION DE CARROS AQUAMOSTRA
26/08/10	FSANCHEZ	14:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/08/10	FSANCHEZ	12:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TRABAJOS DE CARROS DEL AQUAMOSTRA. MONTADO EL PRIMER CARRO

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/08/10	FSANCHEZ	13:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/10	FSANCHEZ	13:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/10	FSANCHEZ	14:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/10	FSANCHEZ	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/10	FSANCHEZ	14:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 907 - Ebro en Haro

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/08/10	MACASTRO	09:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/08/10	ABENITO	13:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/08/10	ABENITO	11:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MODIFICACION DEL CIRCUITO HIDRAULICO.
23/08/10	MACASTRO	10:49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBAR BOMBA DE RIO. SALTADO DIFERENCIAL, SE REARMA Y FUNCIONA CORRECTAMENTE. COMPRESOS AVERIADO LA PARTE DEL FILTRO.
24/08/10	MACASTRO Y JADELRIO	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE CAMBIA BOMBA DE RIO 4M POR OTRA 4M.
31/08/10	MACASTRO	12:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/08/10	FSANCHEZ	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/08/10	FJBAYO	10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/08/10	JADELRIO	16:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/08/10	JADELRIO Y FSANCHEZ	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO DE BOMBA DE RIO
23/08/10	FSANCHEZ	14:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/08/10	FSANCHEZ	15:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LA BOMBA DE PRESION ESTABA PARADA PORQUE LA BOLLA DEL DECANTADOR ESTABA ABAJO, SE HABIA QUEDADO ENGANCHADA. SE SOLUCIONA, OBSERVAR

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
31/08/10	JADELRIO	16:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALARMAS SUCESIVAS DE NIVEL BAJO DE DECANTADOR, BOYA DEFECTUOSA, SE PUENTEA ELECTRICAMENTE, PENDIENTE DE SUSTITUCION.

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/08/10	FSANCHEZ	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SAICA 10 CARGADA REMOTAMENTE
10/08/10	FSANCHEZ	11:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/10	FSANCHEZ	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/10	FSANCHEZ	13:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/10	FSANCHEZ	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/08/10	MACASTRO	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05/08/10	MACASTRO	10:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE PASA A REVISAR SONDA DE NIVEL, HAY DIFERENCIA DE UNOS 8 CM APROX. SE DEJA SIN CALIBRAR POR CAUDAL MUY INESTABLE.
09/08/10	ALETE	17:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/10	ALETE	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE CONDUCTIVIDAD DISTORSIONADA/SONDA CON UNA LARVA DE GUSANO EN LA RANURA/LIMPIO BIEN LA SONDA Y ECHO BASTANTE BIOCIDA AL DEPÓSITO DE LIMPIEZA
20/08/10	ABENITO Y ALETE	12:26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/OBTURACIÓN EN LLAVE DE PASO DE LA MUESTRA
25/08/10	MACASTRO	12:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 912 - Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/08/10	MACASTRO	14:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/08/10	ALETE	14:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/08/10	MACASTRO	10:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 913 - Segre en Ponts					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/08/10	ABENITO	12:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/08/10	ALETE Y ABENITO	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MODIFICACIÓN DEL CIRCUITO HIDRÁULICO
23/08/10	ALETE	15:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/10	ABENITO.	11:40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/08/10	ABENITO	16:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/08/10	FJBAYO	12:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COMPROBACION DE DATOS DEL AQUATEST, ENTRA POCO CAUDAL A LA CUBETA, DESMONTA LA ENTRADA DE MUESTRA Y LA LIMPIO. ESTABA CASI OBTURADO JUSTO ANTES DE LA LLAVE DE ENTRADA DE MUESTRA.
11/08/10	SROMERA	12:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PRUEBAS SAICA10 Y SAICA 9. AL FINAL DEJO PUESTO SAICA 9 PERO TAMPOCO ES DEFINITIVA
23/08/10	ALETE	12:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/10	SROMERA	09:14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MULTIPARÁMETRO FALLO AUTOLIMPIEZA DEP. LIMP VACÍO OBTURADO EN LA ENTRADA AL DEP, TODO EL CODO PREVÍO. LO LIMPIO.
31/08/10	ABENITO.	14:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 916 - Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/08/10	FJBAYO	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/08/10	FJBAYO	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/10	FJBAYO	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/10	ALETE	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/08/10	JADELRIO	12:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/08/10	JADELRIO	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/08/10	JOSE ANGEL	13:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/10	JOSE ANGEL	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 919 - Gállego en Villanueva					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/08/10	FJBAYO	13:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE CARGA REMOTAMENTE EL SAICA10.
04/08/10	ABENITO	11:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
05/08/10	FSANCHEZ	13:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FALLO DE COMUNICACION DE LA SEÑAL DEL AMONIO
11/08/10	FJBAYO	15:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/08/10	FJBAYO	16:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/10	ALETE	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/08/10	ABENITO	15:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 920 - Arakil en Errotz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/08/10	JADELRIO	15:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/10	JADELRIO	13:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/10	JADELRIO	13:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

30/08/10	JADELRIO	13:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
----------	----------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

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

02/08/10	FSANCHEZ	14:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
----------	----------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

04/08/10	JADELRIO / FSANCHEZ	11:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SALTADO DIFERENCIAL DE LA BOMBA DE RIO, BOMBA AVERIADA, SE SUSTITUYE. DE MANERA REMOTA SE CARGA EL SAICA10.
----------	---------------------	-------	--------------------------	-------------------------------------	---

11/08/10	ALETE	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
----------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

23/08/10	FSANCHEZ	12:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
----------	----------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

30/08/10	FSANCHEZ	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
----------	----------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

Estación: 922 - Oca en Oña					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

02/08/10	MACASTRO	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ENTRADA DE MUESTRA DEL MULTIPARAMETRICO OBTURADA. SE CAMBIA TIEMPO DE PURGA DE DECANTADOR DE 5s. A 2s.
----------	----------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

04/08/10	MACASTRO	11:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO DESCALIBRADO.
----------	----------	-------	--------------------------	-------------------------------------	----------------------

10/08/10	ALETE	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
----------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

23/08/10	MACASTRO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE CAMBIA DETECTOR DE NIVEL DE RIO.
----------	----------	-------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------

24/08/10	MACASTRO	14:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AQUAMONIA CALIBRACION FUERA DE RANGO.
----------	----------	-------	--------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

30/08/10	MACASTRO	12:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
----------	----------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

03/08/10	MACASTRO	12:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
----------	----------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

09/08/10	ALETE	13:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/CALIBRACIÓN FUERA DE MARCO/T DEL CAZABURBUJAS CON PROBLEMAS EN JUNTA TÓRICA Y RACORD
----------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

10/08/10	ALETE	09:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/TUBO DE P1 PIZCADO EN LA VÁLVULA DE PINZAMIENTO
----------	-------	-------	--------------------------	-------------------------------------	---

17/08/10	ALETE	13:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO CON CALIBRACIÓN FUERA DE MARCO/OXIGENO DANDO 0 PPM/TUBO DE SOSA SALIDO POR OBTURACIÓN EN LA T/CAMBIO PLACA AMPLIFICADORA Y SONDA DE OXÍENO
----------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	---

26/08/10	MACASTRO	12:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
----------	----------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

27/08/10	MACASTRO	13:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RESETEAR MODEM Y VERIFICAR ESTADO.
----------	----------	-------	--------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

30/08/10	MACASTRO	10:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AQUAMONIA EN MAL ESTADO. JUNTA TORICA DE LA PIEZA DE METRAQUILATO SOBRENTE DE MEZCLA CON FUGA.
----------	----------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

31/08/10	MACASTRO	10:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OBTURADO EN PIEZA DE METRAQUILATO.
----------	----------	-------	--------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

04/08/10	FJBAYO	13:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
----------	--------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/08/10	FJBAYO	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE CARGA REMOTAMENTE EN LA MOTOROLA EL PROGRAMA SAICA 2010.
18/08/10	FJBAYO	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/10	ALETE	12:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/08/10	FSANCHEZ	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SUBE POCA CANTIDAD DE AGUA, POR LO QUE AL HACER LA PURGA DEL DECANTADOR EL NIVEL BAJA TANTO QUE CIERRA LA VALVULA DE 3 VIAS
19/08/10	FSANCHEZ	13:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/10	FSANCHEZ	13:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/08/10	FSANCHEZ	10:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06/08/10	FSANCHEZ	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FALLO DE COMUNICACIONES ENTRE MOTOROLA Y PC. CABLE OK REVISO LAS CONEXIONES DE DENTRO DEL PC Y LAS APRIETO. SE QUEDA OK
19/08/10	FSANCHEZ	10:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/08/10	JADELRIO	13:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION PARADA POR FALTA DE NIVEL, PURGA DEL DECANTADOR ENCLABADA MECANICAMENTE, SE DESMONTA Y SE LIMPIA, FUNCIONA OK.
30/08/10	JOSE ANGEL	12:38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION CON NIVEL DE RIO INSUFICIENTE.

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/08/10	ABENITO	10:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACIÓN DEL S.A.I. DE LA ESTACIÓN.
06/08/10	JADELRIO	10:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/08/10	JADELRIO	11:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/08/10	JADELRIO	15:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION DE AMONIO, CALIBRACION Y MUESTRA CORRECTA, SE CAMBIA VALVULA PERIESTATICA
13/08/10	ALETE, ABENITO, JADELRIO	11:07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RETIRAMOS EL SAI VIEJO
17/08/10	JADELRIO	15:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/08/10	JADELRIO	16:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/10	JADELRIO	16:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO CON INTERMITENCIA DE DATOS ALTOS, APARATO FUNCIONA OK, EN PROXIMOS DIAS SE SUSTITUIRAN OTROS ELEMENTOS.
27/08/10	JADELRIO	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PICOS EN GRAFICO DE AMONIO, SE SUSTITUYEN VARIAS ELEMENTOS, APARENTEMENTE FUNCION OK.

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

Agosto 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
03/08/10	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	04/08/10 08:15:00	3

Descripción de las muestras

JB-136. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 27/07/10 12:50 y 03/08/10 11:00. Falta muestra, sin especificar la cantidad, correspondiente al día 02/08/10, debido a que la estación estuvo parada por turbiedad muy alta.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,86 Conductividad 20°C de la compuesta: 196 µS/cm.

JB-137. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 27/07/10 16:04 y 30/07/10 16:04).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,89. Conductividad 20°C de la compuesta: 193 µS/cm.

JB-138. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 31/07/10 00:04 y 03/08/10 08:04). Falta una botella de muestra, perteneciente al día 02/08/10, debido a que la estación estuvo parada por turbiedad muy alta.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,74. Conductividad 20°C de la compuesta: 193,7 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
10/08/10	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	11/08/10 08:15:00	3

Descripción de las muestras

JB-139. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 03/08/10 11:00 y 10/08/10 11:50.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,5 Conductividad 20°C de la compuesta: 193 µS/cm.

JB-140. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 03/08/10 16:04 y 06/08/10 16:04).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,44. Conductividad 20°C de la compuesta: 196,5 µS/cm.

JB-141. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 07/08/10 00:04 y 10/08/10 08:04).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,46. Conductividad 20°C de la compuesta: 190,5 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
17/08/10	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	18/08/10 08:15:00	3

Descripción de las muestras

JB-142. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 10/08/10 11:50 y 17/08/10 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,54 Conductividad 20°C de la compuesta: 201 µS/cm.

JB-143. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 10/08/10 16:04 y 13/08/10 16:05). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,66. Conductividad 20°C de la compuesta: 190 µS/cm.

JB-144. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 14/08/10 00:05 y 17/08/10 08:05). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,62. Conductividad 20°C de la compuesta: 199 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
24/08/10	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	25/08/10 08:00:00	3

Descripción de las muestras

JB-145. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 17/08/10 12:00 y 24/08/10 12:00. Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU´s, entre las 23:30 horas del 19/08/10 y las 18:15 horas del 20/08/10. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,24 Conductividad 20°C de la compuesta: 237 µS/cm.

JB-146. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 17/08/10 16:05 y 21/08/10 08:05). Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU´s, entre las 23:30 horas del 19/08/10 y las 18:15 horas del 20/08/10. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,16. Conductividad 20°C de la compuesta: 222 µS/cm.

JB-147. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 21/08/10 16:05 y 24/08/10 08:05). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,19. Conductividad 20°C de la compuesta: 235 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: 24/08/10

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
30/08/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	31/08/10 08:20:00	3

Descripción de las muestras

JB-148. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 24/08/10 12:00 y 30/08/10 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: -- Conductividad 20°C de la compuesta: -- µS/cm.

JB-149. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 24/08/10 12:00 y 27/08/10 04:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,00. Conductividad 20°C de la compuesta: 277 µS/cm.

JB-150. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 27/08/10 12:00 y 30/08/10 12:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,03. Conductividad 20°C de la compuesta: 265 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: 24/08/10

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
10/08/10	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas periódicas	11/08/10 08:15:00	1

Descripción de las muestras

A-57. Muestra formada por las 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 08/08/10 15:04 y 10/08/10 13:04).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 7,93. Conductividad 20°C de la compuesta: 996 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
24/08/10	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas periódicas	25/08/10 08:15:00	1

Descripción de las muestras

A-58. Muestra formada por las 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 22/08/10 13:07 y 24/08/10 11:07).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,13. Conductividad 20°C de la compuesta: 951 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.
El 24/08/10 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
10/08/10	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas periódicas	11/08/10 08:15:00	1

Descripción de las muestras

CH-57. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 08/08/10 13:19 y 10/08/10 11:19).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 7,99. Conductividad 20°C de la compuesta: 1024 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por 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
24/08/10	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas periódicas	25/08/10 08:15:00	1

Descripción de las muestras

CH-58. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 22/08/10 15:21 y 24/08/10 13:22).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,1. Conductividad 20°C de la compuesta: 965 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.
El 24/08/10 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
04/08/10	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas periódicas	05/08/10 08:15:00	2

Descripción de las muestras

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

Comentarios

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

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

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

Los análisis se efectuaron el día **24/08/10** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg NH₄⁺/L)	Valor de Nitratos (mg NO₃⁻/L)
Miranda - 901	17/08/10-14:47	<0,10 (0,01-0,03)	
Pignatelli (El Bocal) - 902	19/08/10-15:40	<0,10 (0,03-0,02)	9 (10-10) TURB = 60 NTU 's
Echauri - 903	18/08/10-12:50	0,23 (0,03-0,02)	8 (9-8) TURB = 22 NTU 's
Monzón - 916	18/08/10-12:50	<0,10 (0,02-0,03)	
Ballobar - 926	18/08/10-15:00	<0,10 (0,02)	22 (22) TURB = 115 NTU 's

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 el día **30/08/10** 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)
Pignatelli (El Bocal) - 902	26/08/10-13:15	<0,10 (0,01-0,03)	8 (8-8) TURB = 100 NTU 's
Echauri - 903	25/08/10-12:30	0,15 (0,09-0,11)	10 (12-12) TURB = 18 NTU 's
Jabarrella - 904	24/08/10-12:21	0,11 (0,04-0,05)	
Presa de Pina - 905	26/08/10-16:00	0,25 (0,14-0,05)	
Ascó - 906	24/08/10-12:00	<0,10 (0,14-0,03)	
Haro - 907	24/08/10-12:43	<0,13 (0,05-0,02)	
Zaragoza - La Almozara - 909	23/08/10-17:00	0,12 (0,14-0,03)	
Xerta - 910	24/08/10-15:00	0,11 (0,02-0,03)	
Islallana - 912	26/08/10-11:20	<0,10 (0,04-0,02)	
Ponts - 913	23/08/10-16:30	<0,10 (0,01-0,02)	
Lleida - 914	23/08/10-13:35	0,11 (0,04-0,03)	
Monzón - 916	25/08/10-12:12	0,11 (0,03-0,05)	
Villanueva - 919	24/08/10-18:00	0,13 (0,04-0,05)	
Andosilla - 921	23/08/10-12:57	<0,10 (0,01-0,03)	
Oña - 922	24/08/10-15:35	<0,10 (0,05-0,04)	
Ochánduri - 924	27/08/10-13:15	0,11 (0,04-0,05)	
Ballobar - 926	25/08/10-14:20	0,10 (0,03-0,04)	20 (20-20) TURB = 175 NTU 's
Alcaine - 928	25/08/10-11:30	0,11 (0,03-0,02)	
Cabañas - 930	23/08/10-17:50	0,11 (0,03-0,02)	

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 el día **06/09/10** 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	02/09/10-13:30	0,17 (0,01-0,11)	
Pignatelli (El Bocal) - 902	01/09/10-15:20	<0,10 (0,01-0,03)	10 (11-10) TURB = 40 NTU's
Echauri - 903	30/08/10-16:00	0,13 (0,01-0,04)	6 (4-4) TURB = 20 NTU's
Jabarrella - 904	30/08/10-13:30	<0,10 (0,02-0,01)	
Presa de Pina - 905	02/09/10-14:30	0,58 (0,21-0,39)	
Ascó - 906	31/08/10-15:30	<0,10 (0,01-0,03)	
Haro - 907	31/08/10-13:50	0,13 (0,07-0,08)	
Zaragoza - La Almozara - 909	30/08/10-17:15	<0,10 (0,03)	
Xerta - 910	31/08/10-13:30	<0,10 (0,02-0,03)	
Arce - 911	01/09/10-12:00	<0,10 (0,02-0,03)	
Islallana - 912	01/09/10-16:30	<0,10 (0,04-0,02)	
Ponts - 913	31/08/10-13:00	<0,10 (0,01-0,04)	
Lleida - 914	31/08/10-15:37	<0,10 (0,02-0,01)	
Monzón - 916	01/09/10-15:10	<0,10 (0,01-0,03)	
Gallipienzo - 918	31/08/10-13:15	<0,10 (0,02-0,03)	
Villanueva - 919	30/08/10-16:30	<0,10 (0,02-0,01)	
Andosilla - 921	30/08/10-13:00	<0,10 (0,01-0,03)	
Oña - 922	30/08/10-13:40	<0,10 (0,01-0,04)	
Ochánduri - 924	30/08/10-11:40	<0,10 (0,04-0,05)	
Ballobar - 926	01/09/10-12:20	<0,10 (0,02)	26 (22,2) TURB = 150 NTU's
Alcaine - 928	01/09/10-12:49	<0,10 (0,03-0,02)	
Cabañas - 930	01/09/10-11:50	<0,10 (0,03-0,02)	

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

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

Agosto de 2010

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 24/08/10 **Cierre:** 24/08/10 **Equipo:** pH **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/08/10 Pico de 8,5 a las 17:00 del 23/ago. Coincide con otro de oxígeno de 9 mg/L. Ya han recuperado su evolución habitual.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 17/08/10 **Cierre:** 24/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/08/10 Pico de casi 60 NTU sobre las 09:00 del 15/ago que coincide con ligeras variaciones de pH, conductividad y oxígeno. Actualmente se sitúa casi en 60 NTU de nuevo.
Comentario: 18/08/10 Ascenso por encima de 60 NTU.
Comentario: 19/08/10 Por encima de 70 NTU.
Comentario: 20/08/10 Tras el mantenimiento del 19/ago bajó hasta 45 NTU. Actualmente se sitúa por encima de 60 NTU, en ascenso.
Comentario: 23/08/10 Ascenso de la señal hasta casi 100 NTU.

Inicio: 23/08/10 **Cierre:** 24/08/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 23/08/10 La señal oscila entre 7 y 13 mg/L. Coincide con la evolución de pH.

Inicio: 24/08/10 **Cierre:** 27/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 24/08/10 Máximos por encima de 250 NTU entre las 00:15 y las 06:30 del 24/ago que provocaron la parada de la estación. Actualmente se sitúa sobre 160 NTU, en claro ascenso.
Comentario: 25/08/10 Máximos por encima de 250 NTU entre las 11:15 y las 17:30 del 24/ago que provocaron la parada de la estación. Tras descender hasta 90 NTU se observa un nuevo pico de casi 190 NTU sobre las 05:30 del 25/ago. Actualmente se sitúa sobre 160 NTU, analizadores detenidos desde las 23:45 del 24/ago.
Comentario: 26/08/10 Intervalos de turbidez superior a 250 NTU desde el 23/ago que provocan paradas de la estación. Actualmente se sitúa ligeramente por encima de 100 NTU.

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

Inicio: 23/07/10	Cierre: 06/08/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/07/10	Oscila entre 800 y 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 26/07/10	Pico ligeramente superior a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 11:15 del 22/jul. Actualmente oscila entre 800 y 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 27/07/10	Oscila entre 800 y 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nitratos entre 5 y 12 mg/L. El caudal sigue oscilando entre 2 y 10 m^3/s .		
Comentario: 28/07/10	Oscila entre 800 y 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nitratos entre 5 y 12 mg/L. El caudal sigue oscilando entre 2 y 10 m^3/s .		
Comentario: 29/07/10	Oscila entre 1000 y 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nitratos entre 4 y 12 mg/L. El caudal sigue oscilando entre 2 y 10 m^3/s .		
Comentario: 30/07/10	Oscila entre 750 y 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nitratos entre 4 y 10 mg/L. El caudal sigue oscilando entre 2 y 10 m^3/s .		
Comentario: 02/08/10	Máximo de casi 1750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 10:00 del 31/jul que coincide con un pico de nitratos de 12 mg/L. Oscilaciones de caudal del orden de 10 m^3/s .		
Comentario: 03/08/10	Oscila entre 750 y 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nitratos por encima de 10 mg/L. Variaciones de caudal del orden de 10 m^3/s .		
Comentario: 04/08/10	Oscila entre 900 y 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Coincide con la evolución de nitratos. Variaciones de caudal entre 2 y 11 m^3/s .		
Comentario: 05/08/10	Oscila entre 900 y 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Coincide con la evolución de nitratos. Variaciones de caudal entre 2 y 10 m^3/s .		
Comentario: 06/08/10	Oscila entre 900 y 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nitratos entre 5 y 10 mg/L. Variaciones de caudal entre 2 y 10 m^3/s .		

Inicio: 28/07/10	Cierre: 03/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/07/10	Pico de casi 125 NTU sobre las 12:00 del 27/jul. Actualmente oscila en torno a 50 NTU.		
Comentario: 29/07/10	Pico de casi 100 NTU sobre las 10:00 del 28/jul. Actualmente se sitúa sobre 50 NTU.		
Comentario: 30/07/10	Picos diarios de casi 100 NTU.		
Comentario: 02/08/10	Varía entre 25 y 100 NTU.		

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 26/07/10	Cierre: 02/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 26/07/10	Tras los elevados niveles de turbidez observados durante la pasada semana, actualmente ha descendido hasta situarse en torno a 15 NTU.		
Comentario: 27/07/10	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 30/07/10	Sobre 25 NTU, en ligero ascenso.		
Inicio: 02/08/10	Cierre: 02/08/10	Equipo: pH	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/08/10	Durante la tarde del 30/jul pasó de 8,1 a 9. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Poco después recupera valores habituales.		
Inicio: 02/08/10	Cierre: 04/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/08/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 06:45 del 2/ago.		
Comentario: 03/08/10	Máximos por encima de 250 NTU entre las 06:45 y las 13:45 del 2/ago que provocaron la parada de la estación. Ya ha descendido hasta situarse sobre 30 NTU. Variaciones de nivel de 1 m.s.n.m.		
Inicio: 04/08/10	Cierre: 05/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 04/08/10	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 05/08/10	Cierre: 06/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/08/10	Pico puntual de 75 NTU a las 15:30 del 4/ago. Actualmente vuelve a situarse en torno a 20 NTU.		
Inicio: 06/08/10	Cierre: 12/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 06/08/10	Pequeño pico de 40 NTU sobre las 00:00 del 6/ago. Actualmente sobre 20 NTU.		
Comentario: 09/08/10	Sin variaciones relevantes.		

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

Inicio: 12/08/10	Cierre: 12/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/08/10	Pico puntual de 45 NTU sobre las 14:45 del 11/ago. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Ya aparece por debajo de 10 NTU.		
Inicio: 13/08/10	Cierre: 20/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 13/08/10	Pequeño pico de casi 20 NTU sobre las 12:00 del 12/ago. Actualmente se sitúa sobre 10 NTU.		
Comentario: 17/08/10	Pico de 30 NTU a las 16:00 del 15/ago. Actualmente se sitúa sobre 20 NTU. El nivel ha descendido hasta 730,5 m.s.n.m a primeras horas del 17/ago.		
Comentario: 18/08/10	Oscila entre 10 y 20 NTU. Variaciones de nivel del orden de 2 m.s.n.m.		
Inicio: 20/08/10	Cierre: 25/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/08/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 23:45 del 19/ago. Siguen las oscilaciones de nivel del orden de 2 m.s.n.m.		
Comentario: 23/08/10	Máximos por encima de 250 NTU entre las 23:45 del 19/ago y las 18:00 del 20/ago que provocaron la parada de la estación. Se observan dos picos posteriores de 75 NTU, a las 23:45 del 20/ago y a las 15:00 del 21/ago, y otro de 45 NTU sobre las 12:00 del 22/ago. Actualmente se sitúa por debajo de 20 NTU. Siguen las oscilaciones de nivel del orden de 2 m.s.n.m.		
Comentario: 24/08/10	Pico de 45 NTU sobre las 12:30 del 23/ago. Actualmente se sitúa sobre 20 NTU. Siguen las oscilaciones de nivel del orden de 2 m.s.n.m.		
Inicio: 25/08/10	Cierre: 30/08/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 25/08/10	La señal varía entre 200 y 350 μ S/cm. Siguen las oscilaciones de caudal de más de 2 m.s.n.m.		
Comentario: 26/08/10	Máximos de la curva cercanos a 400 μ S/cm. Siguen las oscilaciones de caudal de más de 2 m.s.n.m.		
Comentario: 27/08/10	La señal varía entre 200 y 350 μ S/cm.		
Inicio: 25/08/10	Cierre: 26/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 25/08/10	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 26/08/10	Cierre: 27/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/08/10	Pico de casi 50 NTU a las 13:00 del 25/ago. Actualmente se sitúa entre 10 y 20 NTU.		
Inicio: 27/08/10	Cierre: 30/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/08/10	Pico de 35 NTU sobre las 13:00 del 26/ago.		
Inicio: 27/08/10	Cierre: 30/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/08/10	Pico de 0,25 mg/L a las 01:00 del 27/ago. Ya por debajo de 0,1 mg/L.		
Inicio: 27/08/10	Cierre: 31/08/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 27/08/10	Oscilaciones de caudal de más de 2 m.s.n.m. Los mínimos de la curva (por debajo de 730 m.s.n.m) llegan a provocar paradas de la estación desde primeras horas del 27/ago.		
Comentario: 30/08/10	Oscilaciones de caudal de más de 2 m.s.n.m. Los mínimos de la curva (por debajo de 730 m.s.n.m) llegan a provocar paradas de la estación.		
Inicio: 30/08/10	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 30/08/10	En torno a 10 NTU.		
Comentario: 31/08/10	Pico de casi 30 NTU sobre las 16:00 del 30/ago. Actualmente se sitúa por debajo de 10 NTU.		

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 02/08/10	Cierre: 03/08/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 02/08/10	Por encima de 1800 μ S/cm.		
Inicio: 03/08/10	Cierre: 04/08/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 03/08/10	Mínimos de la curva de casi 3 mg/L.		

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

Inicio: 17/08/10 **Cierre:** 18/08/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/08/10 Valores del orden de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 15/ago. Actualmente se mantiene ligeramente por debajo de este valor.

Inicio: 20/08/10 **Cierre:** 23/08/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 20/08/10 Descenso de la señal por debajo de 3 mg/L. ADASA informa que será verificado hoy 20/ago.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 18/06/10 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/06/10 Sin variaciones relevantes. Si que se siguen observando oscilaciones acusadas de caudal.
Comentario: 21/06/10 La señal oscila entre 10 y 20 NTU. Se observa un acusado descenso de caudal del orden de 300 m^3/s durante la tarde-noche del 20/jun.
Comentario: 22/06/10 Sin variaciones relevantes. Si que se siguen observando oscilaciones acusadas de caudal.
Comentario: 23/06/10 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 30/06/10 Sin variaciones relevantes. Si que se siguen observando oscilaciones acusadas de caudal.
Comentario: 05/07/10 Sin variaciones relevantes, aunque se han observado oscilaciones de caudal de unos 200 m^3/s .
Comentario: 06/07/10 Sin variaciones relevantes, aunque se observan oscilaciones diarias de caudal de unos 200 m^3/s .
Comentario: 08/07/10 Sin variaciones relevantes, aunque se observan oscilaciones diarias de caudal de unos 120 m^3/s .
Comentario: 09/07/10 Sin variaciones relevantes, aunque se observan oscilaciones diarias de caudal de unos 200 m^3/s .
Comentario: 12/07/10 Sin variaciones relevantes. Caudal estable.
Comentario: 13/07/10 Sin variaciones relevantes. Se ha producido un aumento de caudal de unos 200 m^3/s , ya recuperado, que no ha afectado a la señal de turbidez.
Comentario: 14/07/10 Sin variaciones relevantes. Caudal en ligero descenso.
Comentario: 15/07/10 Sin variaciones relevantes antes de los problemas de comunicación.
Comentario: 16/07/10 Sin variaciones relevantes antes de los problemas con la bomba.
Comentario: 19/07/10 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 03/08/10 **Cierre:** 03/08/10 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 03/08/10 Incremento de casi 100 m^3/s durante la tarde del 2/ago que provocó variaciones de temperatura del agua, pH y conductividad.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 05/08/10 **Cierre:** 09/08/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 05/08/10 Ascenso de la señal hasta 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. No se observan variaciones del resto de parámetros.
Comentario: 06/08/10 Oscilaciones del orden de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. No se observan variaciones del resto de parámetros asociadas.

Inicio: 10/08/10 **Cierre:** 10/08/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 10/08/10 Ascenso del orden de 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la pasada noche. Nivel estable en torno a 400 cm. Actualmente aparece ligeramente por encima de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 12/08/10 **Cierre:** 18/08/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 12/08/10 Variaciones de más de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel estable en 405 cm.
Comentario: 13/08/10 La señal oscila entre 400 y 550 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel estable en 405 cm.
Comentario: 17/08/10 Siguen apareciendo ascensos y descensos del orden de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel estable en 405 cm.

Inicio: 26/08/10 **Cierre:** 30/08/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 26/08/10 Oscila entre 450 y 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 27/08/10 Oscilaciones de más de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Sin variaciones del resto de parámetros.

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

Inicio: 30/08/10 **Cierre:** 30/08/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/08/10 Ascenso de la señal hasta 660 $\mu\text{S}/\text{cm}$ alcanzado a últimas horas del 28/ago. Actualmente se mantiene en torno a 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Inicio: 29/07/10 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 29/07/10 Cortes puntuales en las señales debido a descensos de caudal por debajo de 50 m^3/s , que provocan que no entre agua al pozo de captación.

Comentario: 06/08/10 Caudal por debajo de 50 m^3/s , estación detenida desde las 07:15 del 5/ago.

Comentario: 09/08/10 Caudal por debajo de 50 m^3/s , estación detenida desde las 04:00 del 8/ago.

Comentario: 10/08/10 Cortes temporales en las señales debido a descensos de caudal por debajo de 50 m^3/s , que provocan que no entre agua al pozo de captación.

Comentario: 12/08/10 Caudal por debajo de 50 m^3/s , estación detenida desde las 04:00 del 8/ago.

Comentario: 17/08/10 Ascenso de caudal hasta 60 m^3/s sobre las 21:00 del 16/ago que provocó la puesta en marcha temporal de la estación. Actualmente se sitúa sobre 40 m^3/s , estación detenida de nuevo desde las 21:30 del 16/ago.

Comentario: 18/08/10 Cortes temporales en las señales debido a descensos de caudal por debajo de 50 m^3/s , que provocan que no entre agua al pozo de captación.

Comentario: 19/08/10 Caudal por debajo de 50 m^3/s , estación detenida desde las 05:15 del 18/ago.

Comentario: 20/08/10 Cortes temporales en las señales debido a descensos de caudal por debajo de 50 m^3/s , que provocan que no entre agua al pozo de captación.

Comentario: 23/08/10 Caudal por debajo de 50 m^3/s , estación detenida desde las 07:00 del 20/ago.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 16/06/10 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 16/06/10 Sin variaciones relevantes. Si que se observan oscilaciones de nivel.

Comentario: 18/06/10 Ligero ascenso de turbidez hasta casi 30 NTU durante la tarde del 17/jun. Variaciones de nivel asociadas. Actualmente se sitúa sobre 20 NTU.

Comentario: 22/06/10 Sin variaciones relevantes. Si que se observan oscilaciones de nivel.

Comentario: 23/06/10 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 30/06/10 Sin variaciones relevantes. Si que se observan oscilaciones de nivel.

Comentario: 01/07/10 Ligero ascenso de la señal hasta 20 NTU a primeras horas del 1/jul. Oscilaciones de nivel asociadas. Ya por debajo de 10 NTU.

Comentario: 02/07/10 Pequeños picos de 20 NTU desde el 1/jul. Si que se observan oscilaciones de nivel.

Comentario: 05/07/10 Se observan pequeños picos, acompañados por ligeras oscilaciones en el nivel.

Comentario: 06/07/10 Sin variaciones relevantes, aunque se observan oscilaciones diarias de nivel de unos 50 cm.

Comentario: 08/07/10 Sin variaciones relevantes. Se han reducido ligeramente las oscilaciones de nivel de los días pasados.

Comentario: 09/07/10 Sin variaciones relevantes, aunque se observan oscilaciones diarias de nivel de unos 50 cm.

Comentario: 12/07/10 Actualmente sobre 10 NTU. Se ha producido un pico puntual de unos 60 NTU a las 17:15 del 10/jul. Nivel estable durante todo el fin de semana, sobre 275 cm.

Comentario: 13/07/10 Actualmente sobre 10 NTU. Se ha producido un pequeño pico sobre 20 NTU, a las 05:45 de hoy 13/jul, coincidiendo con un aumento en el nivel, ya en descenso, de unos 70 cm.

Comentario: 15/07/10 Sin variaciones relevantes. Nivel estable.

Comentario: 19/07/10 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 23/07/10 Pico puntual de casi 60 NTU sobre las 13:00 del 22/jul. Actualmente oscila entre 10 y 20 NTU. Se observan oscilaciones de nivel.

Comentario: 27/07/10 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 03/08/10 Sin variaciones relevantes, antes del fallo de comunicaciones.

Comentario: 04/08/10 Sin variaciones relevantes.

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

Inicio: 04/08/10 **Cierre:** 05/08/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 04/08/10 Señal en ligero ascenso desde la mañana del 3/ago, actualmente se sitúa sobre 950 µS/cm. Ligeramente ascenso de nivel previo asociado.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 09/08/10 **Cierre:** 10/08/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 09/08/10 Aumento de las oscilaciones de oxígeno coincidiendo con un descenso de nivel previo. También se ha incrementado el pH (máximo de la curva de casi 8,7).

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 02/08/10 **Cierre:** 02/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/08/10 Pico de 50 NTU a últimas horas del 30/jul coincidiendo con un incremento de caudal de 5 a 11 m³/s. Actualmente se sitúa en torno a 15 NTU.

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 03/08/10 **Cierre:** 03/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 03/08/10 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 01:45 y las 07:45 del 3/ago. Ligeramente incremento de nivel asociado. Ya se sitúa por debajo de 25 NTU.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 02/08/10 **Cierre:** 02/08/10 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 02/08/10 Durante la tarde-noche del 31/jul la señal pasó de 90 a casi 200 cm provocando un descenso de conductividad de casi 300 µS/cm. El resto de parámetros ya han recuperado su evolución habitual, tras distorsionarse con el bajo nivel del canal observado la semana pasada.

Inicio: 03/08/10 **Cierre:** 04/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/08/10 Pico puntual de 110 NTU sobre las 21:30 del 2/ago. Se observa uno posterior de 75 NTU a las 06:00 del 3/ago. Incremento de nivel hasta 230 cm que también se ve reflejado en la conductividad. Actualmente la turbidez ha descendido por debajo de 50 NTU.

Inicio: 20/08/10 **Cierre:** 20/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/08/10 Pico de 40 NTU a primeras horas del 20/ago. Coincide con un ligero incremento de nivel que también se ve reflejado en la señal de conductividad. Actualmente se sitúa sobre 15 NTU.

Inicio: 23/08/10 **Cierre:** 23/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/08/10 Pico de 55 NTU a las 14:30 del 22/ago. Ya por debajo de 20 NTU.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 28/07/10 **Cierre:** 09/08/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 28/07/10 Oscilaciones entre 750 y 1000 µS/cm. Nivel entre 140 y 160 cm.
Comentario: 30/07/10 Oscilaciones entre 700 y 1000 µS/cm. Nivel entre 140 y 160 cm.
Comentario: 02/08/10 Oscilaciones entre 700 y 1000 µS/cm. Nivel en torno a 150 cm.
Comentario: 03/08/10 Oscilaciones entre 750 y 1000 µS/cm. Nivel sobre 160 cm, en ascenso.
Comentario: 04/08/10 Oscilaciones entre 750 y 950 µS/cm. Variaciones de nivel asociadas.
Comentario: 05/08/10 Oscilaciones entre 700 y 1000 µS/cm. Variaciones de nivel asociadas.

Inicio: 10/08/10 **Cierre:** 17/08/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 10/08/10 La señal vuelve a oscilar entre 700 y 1000 µS/cm. Variaciones de nivel asociadas.
Comentario: 11/08/10 La señal oscila entre 700 y 1000 µS/cm. Nivel en torno a 150 cm.
Comentario: 13/08/10 La señal oscila entre 700 y 950 µS/cm. Variaciones de turbidez entre 20 y 40 NTU. Nivel sobre 160 cm, en ascenso.

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

Inicio: 18/08/10	Cierre: 23/08/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 18/08/10	Oscila entre 700 y 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 19/08/10	Oscila entre 700 y 950 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en torno a 150 cm.		
Comentario: 20/08/10	Oscila entre 700 y 950 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel sobre 160 cm.		

Inicio: 23/08/10	Cierre: 23/08/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/08/10	Pico de casi 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 14:30 del 20/ago. Coincide con un incremento de nivel hasta 170 cm que también provocó un ascenso posterior de turbidez hasta 75 NTU. Actualmente oscila entre 900 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 24/08/10	Cierre: 30/08/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 24/08/10	Oscila entre 800 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 26/08/10	Oscilaciones de más de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ que se asocian a variaciones de nivel.		
Comentario: 27/08/10	Varía entre 750 y 950 $\mu\text{S}/\text{cm}$, se asocia a variaciones de nivel.		

Inicio: 31/08/10	Cierre: 03/09/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 31/08/10	Oscila entre 800 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel de casi 20 cm asociadas.		

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 02/08/10	Cierre: 03/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 02/08/10	Picos por encima de 60 NTU durante la mañana del 31/jun. Actualmente oscila entre 20 y 50 NTU. El nivel oscila entre 150 y 200 cm.		

Inicio: 19/08/10	Cierre: 23/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 19/08/10	Máximos de la curva de casi 40 NTU. Oscilaciones de nivel asociadas.		

Inicio: 23/08/10	Cierre: 23/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/08/10	Pico puntual de 90 NTU a las 12:00 del 22/ago. Descenso de nivel previo asociado. Actualmente oscila entre 20 y 30 NTU.		

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 05/08/10	Cierre: 06/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/08/10	Pico de casi 60 NTU poco después del mantenimiento del 4/ago. Ya se sitúa en torno a 30 NTU. Nivel estable.		

Inicio: 09/08/10	Cierre: 09/08/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/08/10	Pico de casi 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 7/ago. Ligera variación de nivel asociada. Actualmente se sitúa sobre 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 20/08/10	Cierre: 23/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/08/10	Pico de casi 60 NTU sobre las 21:15 del 19/ago. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa sobre 40 NTU.		

Inicio: 31/08/10	Cierre: 31/08/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/08/10	Pico de casi 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 06:00 del 31/ago. Asociado a un ligero descenso de nivel que se produjo durante la tarde-noche del 30/ago. Actualmente se sitúa en 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.		

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 23/08/10	Cierre: 24/08/10	Equipo: pH	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/08/10	Pico de 9,1 durante la tarde-noche del 22/ago. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa sobre 8,6.		

Inicio: 25/08/10	Cierre: 26/08/10	Equipo: pH	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 25/08/10	Descenso de pH hasta 8,3 durante la pasada madrugada. El oxígeno también ha bajado hasta 5 mg/L. El resto de parámetros no presentan variaciones relevantes.		

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

Inicio: 26/08/10 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/08/10 Valores del orden de 450 µS/cm.

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 05/07/10 **Cierre:** 03/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 05/07/10 Durante el fin de semana se han dado valores superiores a 150 NTU, que ha provocado la parada de los analizadores. Actualmente se sitúa sobre 125 NTU.

Comentario: 06/07/10 Valores sobre 100 NTU.

Comentario: 07/07/10 Oscila entre 100 y 125 NTU.

Comentario: 08/07/10 Oscila entre 85 y 110 NTU.

Comentario: 09/07/10 Oscila entre 75 y 100 NTU.

Comentario: 13/07/10 Oscila entre 75 y 100 NTU. Caudal sobre 2,5 m³/s, sin variaciones relevantes.

Comentario: 14/07/10 Oscila entre 75 y 100 NTU. Caudal sobre 2 m³/s, sin variaciones relevantes.

Comentario: 15/07/10 Oscila entre 75 y 100 NTU. Caudal sobre 2,5 m³/s, sin variaciones relevantes.

Comentario: 16/07/10 Valores sobre 75 NTU. Caudal sobre 2,5 m³/s, sin variaciones relevantes.

Comentario: 19/07/10 Oscila entre 70 y 100 NTU. Caudal sobre 2,5 m³/s, sin variaciones relevantes.

Comentario: 22/07/10 Pico de 130 NTU sobre las 11:30 del 21/jul. Tras el mantenimiento del mismo día, oscila en torno a 75 NTU.

Comentario: 23/07/10 Oscila en torno a 100 NTU.

Comentario: 28/07/10 Entre 75 y 100 NTU.

Comentario: 02/08/10 Varía entre 50 y 100 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio:	Cierre:	Abierta	Equipo:	Conductividad	Incendencia:	Niveles elevados
Comentario:	06/07/10			Valores sobre 2350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ actualmente. Máximo sobre 2650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 00:00 de hoy 6/jul.		
Comentario:	07/07/10			Sobre 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario:	09/07/10			Sobre 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento.		
Comentario:	12/07/10			Sobre 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento.		
Comentario:	13/07/10			Sobre 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento.		
Comentario:	14/07/10			Oscilaciones entre 2600 y 2950 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente sobre 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario:	15/07/10			Actualmente sobre 3250 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento.		
Comentario:	16/07/10			Actualmente sobre 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.		
Comentario:	19/07/10			Oscila entre 3000 y 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario:	21/07/10			Oscila entre 2900 y 3250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario:	22/07/10			Brusco descenso de la señal hasta casi 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 21/jul. Asociado a un incremento de caudal previo de casi 4 m^3/s . Actualmente se sitúa sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario:	23/07/10			Oscila entre 2300 y 3250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario:	26/07/10			Oscila entre 2750 y 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario:	27/07/10			Pico de casi 3700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 27/jul. Actualmente se sitúa en 3300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. Caudal sobre 2 m^3/s , sin variaciones relevantes.		
Comentario:	28/07/10			Sobre 3250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal se mantiene en torno a 2 m^3/s .		
Comentario:	29/07/10			Oscila entre 3250 y 3750 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal se mantiene en torno a 2 m^3/s .		
Comentario:	30/07/10			Sobre 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal se ligeramente por debajo de 2 m^3/s .		
Comentario:	02/08/10			Sobre 3750 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ligeramente incremento de caudal durante la madrugada del 2/ago, actualmente sobre 2 m^3/s .		
Comentario:	03/08/10			Ascenso de la señal hasta casi 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Oscilaciones de caudal de 1 m^3/s .		
Comentario:	04/08/10			Valores por encima de 4200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ antes del problema con la bomba de río.		
Comentario:	05/08/10			En torno a 3300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario:	06/08/10			Sobre 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario:	09/08/10			Ascenso de la señal hasta 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal sobre 1,7 m^3/s .		
Comentario:	10/08/10			Ascenso de la señal hasta casi 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Incremento de caudal por encima de 2 m^3/s .		
Comentario:	11/08/10			Pico de 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 15:30 del 10/ago. Actualmente ha descendido hasta 3600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal sobre 2 m^3/s .		
Comentario:	12/08/10			Oscila entre 3500 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal varía entre 1 y 2 m^3/s .		
Comentario:	13/08/10			Sobre 3600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal varía entre 1 y 2 m^3/s .		
Comentario:	17/08/10			Pico de casi 4600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 12:00 del 16/ago. Actualmente ha descendido hasta 3900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal ligeramente por encima de 2 m^3/s .		
Comentario:	18/08/10			Sobre 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Descenso de caudal hasta 1,5 m^3/s .		
Comentario:	19/08/10			Por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal sobre 2 m^3/s .		
Comentario:	20/08/10			Sobre 3600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal oscila en torno a 2 m^3/s .		
Comentario:	23/08/10			Ascenso de la señal hasta 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, alcanzado a últimas horas del 21/ago. Actualmente se sitúa sobre 4100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario:	24/08/10			Por debajo de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal sobre 2 m^3/s .		
Comentario:	25/08/10			Oscila entre 3600 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal varía entre 1 y 2 m^3/s .		
Comentario:	26/08/10			Ascenso de la señal hasta casi 5100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, alcanzado sobre las 06:00 del 26/ago. Actualmente se sitúa sobre 4800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal varía entre 1 y 2 m^3/s .		
Comentario:	27/08/10			Ligeramente por encima de 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal varía entre 1 y 2 m^3/s .		
Comentario:	30/08/10			Oscila entre 4200 y 4800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal varía entre 1 y 2 m^3/s .		
Comentario:	31/08/10			Sobre 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal por debajo de 2 m^3/s .		

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

Inicio: 10/08/10 **Cierre:** 13/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/08/10 Varía entre 50 y 70 NTU.
Comentario: 11/08/10 Varía entre 50 y 75 NTU.

Inicio: 18/08/10 **Cierre:** 31/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/08/10 Pico de 75 NTU sobre las 02:00 del 18/ago. Actualmente se sitúa por debajo de 50 NTU, en descenso.
Comentario: 19/08/10 Picos de 75 NTU a primeras horas del 19/ago. Actualmente se sitúa sobre 60 NTU.
Comentario: 20/08/10 Pico de 80 NTU a últimas horas del 19/ago. Actualmente se sitúa en 65 NTU, en ascenso.
Comentario: 23/08/10 Oscila entre 50 y 80 NTU.
Comentario: 24/08/10 Oscila entre 40 y 60 NTU, tras el mantenimiento del 23/ago.
Comentario: 25/08/10 Oscila entre 40 y 60 NTU.
Comentario: 26/08/10 Pico de casi 80 NTU sobre las 20:30 del 25/ago. Actualmente se sitúa entre 50 y 60 NTU.
Comentario: 27/08/10 Oscila entre 40 y 60 NTU, con algún pico puntual de 70 NTU.
Comentario: 30/08/10 Pico de 70 NTU a las 09:00 del 28/ago. Actualmente oscila entre 35 y 60 NTU.

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 09/08/10 **Cierre:** 10/08/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/08/10 Pico de casi 0,2 mg/L sobre las 01:00 del 7/ago. Actualmente parece estabilizarse en torno a 0,1 mg/L. Evolución en observación.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 18/08/10 **Cierre:** 23/08/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/08/10 Tras el mantenimiento del 17/ago la señal se sitúa ligeramente por debajo de 1500 µS/cm. Evolución en observación.

Inicio: 19/08/10 **Cierre:** 20/08/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 19/08/10 Tras reemplazar la sonda de oxígeno en el mantenimiento del 17/ago la señal oscila entre 5 y 15 mg/L, variaciones demasiado acusadas. Evolución en observación.

Inicio: 23/08/10 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/08/10 Sobre 1500 µS/cm.
Comentario: 30/08/10 Ligeramente por encima de 1500 µS/cm.

Inicio: 23/08/10 **Cierre:** 30/08/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 23/08/10 Oscila entre 4 y 10 mg/L.
Comentario: 26/08/10 Oscila entre 4 y 9 mg/L.
Comentario: 27/08/10 Tras el mantenimiento del 26/ago oscila entre 5 y 12 mg/L.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 29/07/10 **Cierre:** 02/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/07/10 Varía entre 175 y 200 NTU. Caudal por debajo de 10 m³/s, en descenso.
Comentario: 30/07/10 Máximos por encima de 200 NTU desde la tarde del 29/jul. Actualmente se sitúa sobre 190 NTU. El caudal se estabiliza en torno a 9 m³/s.

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

Inicio: 02/08/10	Cierre: 17/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/08/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 10:00 del 31/jul. Caudal sobre 10 m ³ /s, en ligero ascenso.		
Comentario: 03/08/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 10:00 del 31/jul. Caudal sobre 11 m ³ /s.		
Comentario: 04/08/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 10:00 del 31/jul. Caudal sobre 10 m ³ /s.		
Comentario: 05/08/10	Intervalos de turbidez superior a 250 NTU que provocan paradas de la estación. Actualmente se sitúa sobre 190 NTU. Caudal sobre 10 m ³ /s.		
Comentario: 06/08/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 10:00 del 6/ago. Caudal por debajo de 10 m ³ /s.		
Comentario: 09/08/10	La turbidez oscila entre 150 y 200 NTU. Caudal sobre 10 m ³ /s. Datos disponibles de forma continua del resto de parámetros desde las 17:15 del 6/ago.		
Comentario: 10/08/10	Ascenso de la señal hasta casi 225 NTU sobre las 14:30 del 9/ago. Tras el mantenimiento del mismo día vuelve a oscilar entre 150 y 190 NTU. El caudal se mantiene sobre 10 m ³ /s.		
Comentario: 11/08/10	Pico del orden de 200 NTU a las 08:00 del 11/ago. Actualmente sobre 180 NTU, en descenso. Caudal sobre 10 m ³ /s.		
Comentario: 12/08/10	Máximos ligeramente superiores a 200 NTU que provocan cortes en las señales de amonio y nitratos. Caudal sobre 10 m ³ /s.		

Inicio: 17/08/10	Cierre: 19/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 17/08/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 02:00 del 17/ago. El caudal se mantiene en torno a 10 m ³ /s.		

Inicio: 19/08/10	Cierre: 23/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/08/10	Después del mantenimiento del 18/ago oscila entre 125 y 150 NTU. El caudal se mantiene sobre 10 m ³ /s.		
Comentario: 20/08/10	Pico de 215 NTU sobre las 09:00 de hoy 20/ago. Actualmente se sitúa sobre 185 NTU. Ligero incremento de caudal hasta 11 m ³ /s.		

Inicio: 23/08/10	Cierre: 26/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 23/08/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 09:15 del 23/ago. Caudal sobre 12 m ³ /s.		
Comentario: 24/08/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 09:15 del 23/ago. Caudal sobre 11 m ³ /s.		
Comentario: 25/08/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 09:15 del 23/ago. Caudal sobre 10 m ³ /s.		

Inicio: 26/08/10	Cierre: 30/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/08/10	Tras el mantenimiento del 25/ago oscila entre 175 y 200 NTU. Analizadores en marcha desde las 15:00 del mismo día.		
Comentario: 27/08/10	Sobre 225 NTU lo que provoca cortes en los analizadores de amonio y nitratos. El caudal se mantiene sobre 10 m ³ /s.		

Inicio: 30/08/10	Cierre: 09/09/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 30/08/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 13:45 del 27/ago. Caudal sobre 10 m ³ /s.		

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Inicio: 02/08/10	Cierre: 02/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/08/10	Máximos por encima de 250 NTU entre las 21:00 del 1/ago y las 03:15 del 2/ago que provocaron la parada de la estación. Ligero incremento de nivel asociado. Actualmente se sitúa en torno a 15 NTU.		

Inicio: 03/08/10	Cierre: 03/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 03/08/10	Máximos por encima de 250 NTU entre las 13:15 del 2/ago y las 07:30 del 3/ago que provocaron la parada de la estación. Se observa un incremento de nivel asociado del orden de 10 cm. Ya ha descendido hasta casi 75 NTU.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 928 - Martín en Alcaine**

Inicio: 09/08/10	Cierre: 26/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/08/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 22:00 del 8/ago. Acusado incremento de nivel asociado (pasó de 27 a 56 cm, ya en descenso).		
Comentario: 10/08/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 22:00 del 8/ago. Acusado incremento de nivel asociado (pasó de 27 a 56 cm, actualmente se mantiene sobre 35 cm). Mantenimiento previsto para el 11/ago.		
Comentario: 12/08/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 22:00 del 8/ago. Nivel sobre 30 cm. Verificado en el mantenimiento del 11/ago.		
Comentario: 13/08/10	Ha descendido hasta situarse sobre 200 NTU. Analizadores detenidos desde últimas horas del 8/ago. El nivel se mantiene sobre 30 cm.		
Comentario: 17/08/10	Pico de 200 NTU sobre las 14:00 del 15/ago. Nivel sobre 30 cm. Actualmente oscila entre 100 y 130 NTU, analizadores en marcha desde la tarde del 14/ago.		
Comentario: 18/08/10	Máximos de la curva por encima de 125 NTU que provocan cortes en el resto de analizadores. Nivel por debajo de 30 cm.		
Comentario: 19/08/10	Oscila entre 50 y 125 NTU. Nivel por debajo de 30 cm.		
Comentario: 20/08/10	Pico de 150 NTU a las 09:45 del 20/ago. Actualmente sobre 130 NTU. Nivel sobre 30 cm.		
Comentario: 23/08/10	Oscila entre 60 y 150 NTU. Nivel por debajo de 30 cm.		
Comentario: 24/08/10	Pico de casi 150 NTU a las 13:00 del 23/ago. Ya por debajo de 50 NTU. Nivel en ligero descenso.		
Comentario: 25/08/10	Pico de casi 140 NTU a las 20:45 del 24/ago. Actualmente sobre 75 NTU. Nivel sobre 25 cm.		

Inicio: 27/08/10	Cierre: 02/09/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/08/10	Pico de 115 NTU sobre las 21:45 del 26/ago. Actualmente se sitúa sobre 50 NTU. El nivel se mantiene sobre 25 cm.		
Comentario: 30/08/10	Varía entre 50 y 100 NTU.		
Comentario: 31/08/10	Varía entre 50 y 75 NTU.		

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 02/08/10	Cierre: 02/08/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/08/10	Valores ligeramente superiores a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre el 31/jul y 1/ago. Ya ha descendido hasta 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ligero incremento de nivel asociado.		

Inicio: 13/08/10	Cierre: 24/08/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/08/10	Por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en ligero descenso.		
Comentario: 17/08/10	Máximos de la curva del orden de 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el 14/ago. Actualmente se sitúa sobre 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 18/08/10	Sobre 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 19/08/10	Casi en 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 20/08/10	Sobre 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 23/08/10	Máximos de la curva del orden de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el 21/ago. Actualmente ha descendido hasta casi 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 25/08/10	Cierre: 02/09/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/08/10	Sobre 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ligero descenso de nivel.		
Comentario: 26/08/10	Casi en 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ligero descenso de nivel.		
Comentario: 27/08/10	Sobre 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ligeras oscilaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 30/08/10	Valores de casi 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el 28/ago. Actualmente ha descendido hasta 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel sobre 100 cm, en ligero ascenso.		
Comentario: 31/08/10	Sobre 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ligeras oscilaciones de nivel asociadas.		

Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)

Inicio: 02/08/10	Cierre: 09/08/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 02/08/10	Señales invalidadas desde el 1/ago.		

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

Inicio: 09/08/10 **Cierre:** 13/08/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 09/08/10 Oscila entre 2 y 3 mg/L.
Comentario: 12/08/10 Sobre 2 mg/L.

Inicio: 13/08/10 **Cierre:** 13/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/08/10 Pico de 150 NTU sobre las 18:00 del 12/ago. Ya recuperado.

Inicio: 24/08/10 **Cierre:** 27/08/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles muy bajos
Comentario: 24/08/10 Varía entre 1 y 2 mg/L.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 03/08/10 **Cierre:** 03/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/08/10 Máximo de 400 NTU a las 20:15 del 2/ago. Ya recuperado.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 02/08/10 **Cierre:** 23/08/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 02/08/10 Mínimos de la curva de casi 3 mg/L.
Comentario: 03/08/10 Mínimos de la curva por debajo de 3 mg/L.
Comentario: 04/08/10 Oscila entre 3 y 5 mg/L.
Comentario: 06/08/10 Por debajo de 4 mg/L.
Comentario: 09/08/10 Oscila entre 2 y 4 mg/L.
Comentario: 10/08/10 Oscila entre 3 y 4 mg/L.
Comentario: 13/08/10 Oscila entre 2 y 4 mg/L.
Comentario: 17/08/10 Oscila entre 3 y 4 mg/L.
Comentario: 18/08/10 Por debajo de 4 mg/L.
Comentario: 20/08/10 Sobre 3 mg/L.

Inicio: 26/08/10 **Cierre:** 30/08/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 26/08/10 Por debajo de 4 mg/L.

Inicio: 26/08/10 **Cierre:** 27/08/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 26/08/10 La señal de amonio oscila entre 0,1 y 0,45 mg/L, evolución dudosa.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 30/07/10 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/07/10 Ligeramente por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 02/08/10 Por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 04/08/10 La señal oscila entre 1300 y 1400 µS/cm desde el mediodía del 3/ago.
Comentario: 09/08/10 Sobre 1400 µS/cm.
Comentario: 10/08/10 La señal oscila entre 1300 y 1400 µS/cm.
Comentario: 12/08/10 En torno a 1400 µS/cm.
Comentario: 18/08/10 Oscila en torno a 1400 µS/cm.
Comentario: 20/08/10 La señal oscila entre 1400 y 1500 µS/cm.
Comentario: 23/08/10 Sobre 1500 µS/cm.
Comentario: 27/08/10 Por encima de 1500 µS/cm.
Comentario: 31/08/10 Sobre 1600 µS/cm.

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

Inicio: 23/08/10	Cierre: 25/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/08/10	Máximo de casi 1 mg/L a últimas horas del 21/ago. Se observa otro pico de 0,3 mg/L sobre las 18:00 del 22/ago.		
Comentario: 24/08/10	Pico de 0,6 mg/L sobre las 19:00 del 23/ago.		

Inicio: 26/08/10	Cierre: 30/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/08/10	Nuevo pico de 0,6 mg/L sobre las 20:00 del 25/ago. Coincide con los picos de los días 20, 21, 22 y 23/ago. No se observan variaciones asociadas en el resto de parámetros.		
Comentario: 27/08/10	Pico de 0,4 mg/L sobre las 18:00 del 25/ago. Coincide con los picos de los días 20, 21, 22 y 23/ago. No se observan variaciones asociadas en el resto de parámetros.		

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 30/07/10	Cierre: 02/08/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 30/07/10	Descenso de la señal por debajo de 4 mg/L durante la tarde del 29/jul. Variaciones de temperatura del agua, pH y conductividad asociadas.		

Inicio: 04/08/10	Cierre: 06/08/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 04/08/10	Oscila entre 1400 y 1900 µS/cm.		
Comentario: 05/08/10	Oscila entre 1400 y 1800 µS/cm. Picos de UV asociados.		

Inicio: 17/08/10	Cierre: 19/08/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 17/08/10	Oscila entre 3 y 10 mg/L.		
Comentario: 18/08/10	Oscila entre 4 y 10 mg/L.		

Inicio: 23/08/10	Cierre: 25/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/08/10	Pico de casi 0,4 mg/L durante la tarde del 22/ago. Picos de turbidez coincidentes.		
Comentario: 24/08/10	Picos de 0,3 mg/L.		

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 31/08/10	Cierre: 01/09/10	Equipo: Materia orgánica UV	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 31/08/10	Sobre 18 unid. Abs.		

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 25/06/10	Cierre: 02/08/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/06/10	Valores del orden de 600 µS/cm.		
Comentario: 28/06/10	Varía entre 600 y 700 µS/cm.		
Comentario: 29/06/10	Sobre 650 µS/cm.		
Comentario: 30/06/10	Sobre 700 µS/cm.		
Comentario: 09/07/10	Sobre 725 µS/cm.		
Comentario: 12/07/10	Sobre 750 µS/cm.		
Comentario: 14/07/10	Sobre 715 µS/cm.		
Comentario: 15/07/10	Sobre 700 µS/cm.		
Comentario: 19/07/10	Sobre 650 µS/cm.		
Comentario: 21/07/10	Sobre 630 µS/cm.		
Comentario: 22/07/10	Pico de 710 µS/cm a últimas horas del 21/jul.		
Comentario: 23/07/10	Oscila entre 600 y 700 µS/cm.		
Comentario: 26/07/10	Sobre 650 µS/cm.		
Comentario: 27/07/10	Se mantiene ligeramente por encima de 600 µS/cm.		
Comentario: 28/07/10	Sobre 650 µS/cm.		

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

Inicio: 09/08/10 **Cierre:** 09/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/08/10 Pico de 80 NTU a las 16:50 del 7/ago. Ya recuperado.

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

Inicio: 02/08/10 **Cierre:** 03/08/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio
Comentario: 02/08/10 Ascenso de la señal por encima de 3 mg/L. Coincide con incrementos de conductividad y fosfatos así como valores bajos de oxígeno (varía entre 1 y 8 mg/L).

Inicio: 05/08/10 **Cierre:** 06/08/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 05/08/10 Mínimos de la curva de 2 mg/L.

Inicio: 05/08/10 **Cierre:** 06/08/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/08/10 Pico de 1,2 mg/L durante la mañana del 4/ago. Actualmente se sitúa sobre 1,5 mg/L, coincide con ligeras variaciones del resto de parámetros.

Inicio: 06/08/10 **Cierre:** 09/08/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio
Comentario: 06/08/10 Ascenso de amonio hasta casi 6 mg/L. Variaciones acusadas del resto de parámetros, en especial de oxígeno (está por debajo de 1 mg/L) y fosfatos (sobre 0,6 mg/L).

Inicio: 09/08/10 **Cierre:** 10/08/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 09/08/10 Mínimos de la curva de casi 1 mg/L.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 02/08/10 **Cierre:** 03/08/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 02/08/10 Oscila entre 2 y 8 mg/L.

Inicio: 31/08/10 **Cierre:** 03/09/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/08/10 Pico de 0,8 mg/L a últimas horas del 30/ago. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros.

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

Inicio: 02/08/10 **Cierre:** 03/08/10 **Equipo:** Nitratos UV **Incidencia:** Observación
Comentario: 02/08/10 Brusco descenso de la señal hasta 7,4 mg/L durante la mañana del 1/ago. Poco después recupera su evolución habitual, en torno a 11 mg/L.

Inicio: 09/08/10 **Cierre:** 11/08/10 **Equipo:** Nitratos UV **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/08/10 Comportamiento anómalo de la señal de nitratos durante el fin de semana. Mantenimiento previsto para el 9/ago.
Comentario: 10/08/10 Valores completamente erróneos desde las 01:30 de la pasada madrugada. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 10/ago.

Inicio: 27/08/10 **Cierre:** 27/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 27/08/10 Tras el mantenimiento del 26/ago, en el que se limpió el turbidímetro, la señal pasó de 120 a 25 NTU. Actualmente se sitúa sobre 40 NTU, en ascenso.

Inicio: 30/08/10 **Cierre:** 03/09/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 30/08/10 Pequeños dientes de sierra en la señal, se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 1/sep.

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 19/08/10 **Cierre:** 20/08/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 19/08/10 Ascenso vertical hasta 0,9 mg/L a primeras horas de hoy 19/ago, muy dudoso. Actualmente se sitúa sobre 0,7 mg/L. ADASA informa que será verificado hoy 19/ago y, si es necesario, se tomará muestra para su análisis en el laboratorio.

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

Inicio: 30/08/10 **Cierre:** 30/08/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 30/08/10 Datos no disponibles de turbidez entre las 11:30 del 27/ago y las 04:45 del 29/ago. Alarmas de nivel bajo del río, falta de agua de muestra y valor alto (parada de analizadores) asociadas a dicho intervalo.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 04/08/10 **Cierre:** 04/08/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 04/08/10 Hueco de datos entre las 21:45 del 3/ago y las 08:30 del 4/ago debido a un problema con el software de comunicaciones SAICA2005. Tras reiniciar el pc de la estación de forma remota parece que se ha solucionado el problema.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 18/08/10 **Cierre:** 19/08/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/08/10 Se observa un par de picos puntuales en la gráfica que no se consideran válidos. ADASA informa que se revisará el funcionamiento del analizador en el mantenimiento de hoy 18/jul.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 23/08/10 **Cierre:** 25/08/10 **Equipo:** Bomba de captación **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 23/08/10 Alarma de bomba de río parada y de AFM, APE o fuera de servicio. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 03:30 del 21/ago. ADASA informa que será revisado el 23/ago.
Comentario: 24/08/10 Avería de la bomba de captación de agua. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 03:30 del 21/ago. ADASA informa que será reemplazada por una nueva el 24/ago.

Inicio: 25/08/10 **Cierre:** 25/08/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 25/08/10 Datos disponibles de todos los parámetros desde las 13:00 del 25/ago, tras reemplazar la bomba de captación de agua por una nueva.

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Inicio: 10/08/10 **Cierre:** 12/08/10 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/08/10 Aunque la estación está detenida debido al bajo caudal del río, desde las 21:45 del 9/ago aparecen datos disponibles de las señales del multiparámetro, pero están totalmente distorsionadas. Parece que se debe a un problema con la nueva versión del software de la motorola. ADASA informa que será revisado de forma remota hoy 10/ago.
Comentario: 11/08/10 Aunque la estación está detenida debido al bajo caudal del río, desde las 21:45 del 9/ago aparecían datos disponibles de las señales del multiparámetro, pero totalmente distorsionadas. Parece que se debe a un problema con la nueva versión del software de la motorola. ADASA informa que se ha vuelto a instalar la versión del software anterior y desde las 08:00 de hoy 11/ago todas las señales ya aparecen como "no disponibles" de forma correcta.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 17/08/10 **Cierre:** 18/08/10 **Equipo:** Bomba de captación **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 17/08/10 Alarma de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 18:00 del 14/ago. Mantenimiento previsto para el 17/ago.

Inicio: 18/08/10 **Cierre:** 18/08/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 18/08/10 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, entre las 18:00 del 14/ago y las 12:00 del 17/ago debido a la avería de la bomba de captación de agua. Reemplazada por una nueva en la intervención del 17/ago.

Inicio: 24/08/10 **Cierre:** 25/08/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 24/08/10 Intervalos de datos no disponibles en todos los parámetros, excepto en el nivel y temperatura de la caseta, desde la tarde del 23/ago.

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

Inicio: 30/08/10 **Cierre:** 31/08/10 **Equipo:** Bomba impulsora interior **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 30/08/10 Alarma de bomba de presión parada y de nivel bajo del decantador. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 15:15 del 28/ago. ADASA informa que será revisado el 30/ago.

Inicio: 31/08/10 **Cierre:** 01/09/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 31/08/10 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, entre las 15:15 del 28/ago y las 15:30 del 30/ago debido a un problema con la boya de detección de nivel del decantador. Solucionado en el mantenimiento del 30/ago. Entre las 01:30 y las 02:30 de hoy 31/ago vuelve a repetirse dicha incidencia pero con alarmas de válvula de 3 vías cerrada. ADASA informa que volverá a ser revisado el 30/ago.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 02/08/10 **Cierre:** 04/08/10 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/08/10 No enlaza vía GPRS desde las 18:00 del 30/jul. Mantenimiento previsto para el 3/ago.
Comentario: 03/08/10 No enlaza por ninguno de los dos canales desde las 00:33 del 3/ago. Mantenimiento previsto para hoy 3/ago.

Inicio: 05/08/10 **Cierre:** 06/08/10 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 05/08/10 No enlaza vía GPRS desde las 06:00 del 5/ago.

Inicio: 11/08/10 **Cierre:** 12/08/10 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/08/10 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 19/08/10 **Cierre:** 20/08/10 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/08/10 Intermitencias graves en el enlace TETRA.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 17/08/10 **Cierre:** 17/08/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/08/10 La señal aparece distorsionada entre el 14 y 15/ago. Ha recuperado su evolución habitual sin ningún tipo de intervención, evolución en observación.

Inicio: 18/08/10 **Cierre:** 19/08/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/08/10 Nuevo descenso y ascenso vertical de la señal a primeras horas del 18/ago. Se repite la misma incidencia observada el pasado fin de semana. Ya ha recuperado valores habituales, ADASA informa que será revisado en el mantenimiento previsto para hoy 18/ago.

Inicio: 20/08/10 **Cierre:** 23/08/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 20/08/10 Señal completamente distorsionada desde la tarde del 19/ago. ADASA informa que será revisado hoy 20/ago.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 28/07/10 **Cierre:** 03/08/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/07/10 Dientes de sierra en la señal, se puede seguir correctamente la evolución. En observación.
Comentario: 29/07/10 Dientes de sierra en la señal, se puede seguir correctamente la evolución. ADASA informa que será revisado el 29/jul.
Comentario: 30/07/10 Caída de la señal hasta casi 1 mg/L pocas horas después de la intervención del 29/jul. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 30/jul.
Comentario: 02/08/10 Tras la intervención del 30/jul mejoró la evolución de la señal aunque sigue algo distorsionada. Mantenimiento previsto para el 2/ago.

Inicio: 03/08/10 **Cierre:** 04/08/10 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/08/10 Intermitencias en el enlace TETRA.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 913 - Segre en Ponts**

Inicio: 05/08/10	Cierre: 06/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 05/08/10	Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde el 3/ago. En el mantenimiento del 2/ago no se observó ninguna anomalía en el funcionamiento del analizador. Evolución en observación.		
Inicio: 06/08/10	Cierre: 09/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 06/08/10	Aunque la señal aparece constante en 0,02 mg/L se verificó el correcto funcionamiento del analizador el 2/ago. Evolución en observación.		
Inicio: 30/08/10	Cierre: 30/08/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 30/08/10	Hueco de datos entre las 17:00 y las 20:00 del 27/ago. Alarma de "remota problemas de comunicación". Se soluciona sin ningún tipo de intervención.		

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 29/07/10	Cierre: 02/08/10	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 29/07/10	Comportamiento anómalo de las señales del multiparámetro desde primeras horas del 29/jul, coincidiendo con un descenso acusado del nivel del canal (actualmente se sitúa sobre 60 cm). ADASA informa que será revisado hoy 30/jul.		
Inicio: 30/07/10	Cierre: 02/08/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Sin datos
Comentario: 30/07/10	Datos no disponibles de turbidez desde la 01:00 del 30/jul. ADASA informa que será revisado hoy 30/jul.		
Inicio: 30/07/10	Cierre: 02/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 30/07/10	Datos no disponibles de turbidez desde la 01:00 del 30/jul. ADASA informa que será revisado hoy 30/jul.		
Inicio: 09/08/10	Cierre: 10/08/10	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 09/08/10	Las señales del multiparámetro aparecen completamente distorsionadas desde la tarde del 7/ago. Posible obturación. Mantenimiento previsto para el 9/ago.		
Inicio: 24/08/10	Cierre: 26/08/10	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Sin datos
Comentario: 24/08/10	Alarma de fallo de autolimpieza. Datos no disponibles del multiparámetro desde las 22:00 del 23/ago. ADASA informa que será revisado el 25/ago.		
Inicio: 26/08/10	Cierre: 26/08/10	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 26/08/10	Datos no disponibles del multiparámetro entre las 19:00 del 23/ago y las 11:00 del 24/ago debido a una obturación del analizador. Solucionado en la intervención del 25/ago.		

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 04/08/10	Cierre: 05/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 04/08/10	Ascenso dudoso de la señal hasta 0,15 mg/L. ADASA informa que será verificado hoy 4/ago.		
Inicio: 05/08/10	Cierre: 06/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 05/08/10	Tras el mantenimiento del 4/ago la señal aparece plana, valor constante en 0,03 mg/L. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 5/ago.		
Inicio: 30/08/10	Cierre: 31/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 30/08/10	Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 18:15 del 27/ago. Mantenimiento previsto para el 30/ago.		
Inicio: 31/08/10	Cierre: 31/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 31/08/10	Datos no disponibles de amonio entre las 18:15 del 27/ago y las 16:15 del 30/ago debido a un problema con uno de los tubos del analizador. Solucionado en el mantenimiento del 30/ago.		

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 02/08/10	Cierre: 03/08/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 02/08/10	Señal en descenso desde el 30/jul, posible ensuciamiento de la sonda. Mantenimiento previsto para el 2/ago.		

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 04/08/10	Cierre: 05/08/10	Equipo: Bomba de captación	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 04/08/10	Alarma de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio. Datos no disponibles, excepto de temperatura interior y nivel, desde las 09:45 del 3/ago. ADASA informa que será revisado hoy 4/ago.		
Inicio: 05/08/10	Cierre: 05/08/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 05/08/10	Datos no disponibles, excepto de temperatura interior y nivel, entre las 09:45 del 3/ago y las 12:15 del 4/ago debido a la avería de la bomba de captación de agua. Reemplazada por una nueva en la intervención del 4/ago.		
Inicio: 06/08/10	Cierre: 12/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 06/08/10	Aunque la señal aparece constante en 0,02 mg/L se verificó el correcto funcionamiento del analizador el 4/ago. Evolución en observación.		
Comentario: 10/08/10	Aunque la señal aparece constante en 0,02 mg/L se verificó el correcto funcionamiento del analizador el 4/ago. Volverá a ser comprobado en el mantenimiento previsto para el 11/ago.		
Comentario: 12/08/10	Aunque la señal aparece constante en 0,02 mg/L se verificó el correcto funcionamiento del analizador en el mantenimiento del 11/ago.		
Inicio: 18/08/10	Cierre: 24/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 18/08/10	Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L. Será verificado en el próximo mantenimiento.		
Comentario: 19/08/10	Señal demasiado plana, valor casi constante en 0,02 mg/L. Será verificado en el próximo mantenimiento.		
Comentario: 23/08/10	Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L. ADASA informa que será verificado en el mantenimiento previsto para el 23/ago.		
Inicio: 24/08/10	Cierre: 24/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 24/08/10	Verificado el correcto funcionamiento del analizador en el mantenimiento del 23/ago.		
Inicio: 31/08/10	Cierre: 31/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 31/08/10	El pico de 0,4 mg/L que se observa en la gráfica se corresponde a la verificación del correcto funcionamiento del analizador, realizada en el mantenimiento del 30/ago.		

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 30/07/10	Cierre: 02/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 30/07/10	Señal completamente distorsionada desde la mañana del 29/jul. ADASA informa que será revisado hoy 30/jul.		
Inicio: 02/08/10	Cierre: 03/08/10	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 02/08/10	Comportamiento anómalo de las señales del multiparámetro desde primeras horas del 1/ago. Posible obturación del analizador. Mantenimiento previsto para el 2/ago.		
Inicio: 04/08/10	Cierre: 06/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 04/08/10	Ascenso dudoso de la señal, desde la tarde del 3/ago se sitúa ligeramente por debajo de 0,2 mg/L. ADASA informa que será revisado hoy 4/ago.		
Comentario: 05/08/10	Tras la intervención del 4/ago la señal vuelve a subir hasta 0,2 mg/L y se mantiene en este valor hasta las 08:15 de hoy 5/ago, momento en el que ha descendido hasta 0,01 mg/L. Evolución muy dudosa, en observación.		
Inicio: 13/08/10	Cierre: 13/08/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 13/08/10	Datos no disponibles, excepto de nivel, entre las 09:45 y las 14:00 del 12/ago. Alarmas de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio asociadas a dicho intervalo. Se soluciona sin ningún tipo de intervención.		
Inicio: 24/08/10	Cierre: 25/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 24/08/10	Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 23:30 del 23/ago. ADASA informa que será revisado el 24/ago.		

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

Inicio: 06/08/10	Cierre: 09/08/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 06/08/10 Intermittencias graves en la conexión TETRA.			
Inicio: 09/08/10	Cierre: 11/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 09/08/10 Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 15:00 del 8/ago. Mantenimiento previsto para el 9/ago.			
Comentario: 10/08/10 Tras el mantenimiento del 9/ago (en el que se solucionó una obturación del analizador) aparecen datos disponibles de amonio hasta las 07:00 de hoy 10/ago, momento en el que vuelve a activarse la alarma de calibración fuera de marco. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 10/ago.			
Inicio: 12/08/10	Cierre: 12/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 12/08/10 Datos no disponibles de amonio entre las 19:00 y las 21:30 del 11/ago. Alarmas de equipo calibrando y de falta de agua de muestra asociadas a dicho intervalo. Se soluciona sin ningún tipo de intervención. Actualmente se sitúa por debajo de 0,1 mg/L, evolución en observación.			
Inicio: 17/08/10	Cierre: 18/08/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 17/08/10 Señal plana en 0 mg/L desde las 14:30 del 13/ago. Mantenimiento previsto para el 17/ago.			
Inicio: 17/08/10	Cierre: 18/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 17/08/10 Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 11:00 del 14/ago. Mantenimiento previsto para el 17/ago.			
Inicio: 18/08/10	Cierre: 18/08/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 18/08/10 Datos válidos de oxígeno desde las 15:00 del 17/ago tras reemplazar la sonda en el mantenimiento del 17/ago.			
Inicio: 18/08/10	Cierre: 18/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 18/08/10 Datos no disponibles de amonio entre las 11:00 del 14/ago y las 14:00 del 17/ago debido a una obturación del analizador. Solucionado en el mantenimiento del 17/ago.			
Inicio: 23/08/10	Cierre: 30/08/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 23/08/10 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 26/ago.			
Comentario: 27/08/10 No enlaza vía GPRS. ADASA informa que será revisado el 27/ago.			
Inicio: 30/08/10	Cierre: 01/09/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 30/08/10 Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 07:00 del 30/ago. Mantenimiento previsto para el 30/ago.			
Comentario: 31/08/10 A pesar de la intervención del 30/ago, vuelve a estar activa la alarma de calibración fuera de marco desde las 03:00 del 31/ago. ADASA informa que volverá a ser revisado el 31/ago.			

Estación: 925 - Najerilla en S. Asensio

Inicio: 31/01/08	Cierre: Abierta	Equipo: Tensión eléctrica	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 31/01/08 No comunica por ningún canal desde las 12:21 del miércoles 30/01/08 debido al corte en el suministro eléctrico a la estación.			

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 09/08/10	Cierre: 10/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 09/08/10 Señal completamente distorsionada desde la tarde del 8/ago. Mantenimiento previsto para el 9/ago.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 927 - Guadalope en Calanda**

Inicio: 10/08/10	Cierre: 12/08/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 10/08/10	Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, entre las 12:30 y las 20:00 del 9/ago. Alarmas de válvula de 3 vías cerrada asociadas a dicho intervalo. Se soluciona sin ningún tipo de intervención. En el mantenimiento de esta semana se revisará el funcionamiento de dicha válvula.		
Comentario: 11/08/10	Intervalos de datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde el 9/ago. Alarmas de válvula de 3 vías cerrada asociadas. Mantenimiento previsto para el 11/ago.		

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 06/08/10	Cierre: 09/08/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 06/08/10	Desde las 12:30 del 5/ago todas las señales aparece planas. Tras acceder a la estación de forma remota y reiniciar el pc todos los parámetros aparecen como "no disponibles", hay un problema de comunicación con la motorola. ADASA informa que será revisado hoy 6/ago.		

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 20/07/10	Cierre: 02/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 20/07/10	Vuelven a aparecer picos de forma intermitente que distorsionan la señal. Mantenimiento previsto para el 20/jul.		
Comentario: 21/07/10	Siguen apareciendo picos de forma puntual, menos seguidos tras el mantenimiento del 20/jul. Evolución en observación.		
Comentario: 26/07/10	Señal con demasiados picos intermitentes. Volverá a ser revisado en el próximo mantenimiento.		
Comentario: 28/07/10	Picos intermitentes que distorsionan la señal. Mantenimiento previsto para el 30/jul.		

Inicio: 05/08/10	Cierre: 10/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 05/08/10	Pico de 0,42 mg/L sobre las 18:00 del 4/ago que no se considera válido. Parece que ya ha recuperado su evolución habitual, se sitúa en torno a 0,01 mg/L. Mantenimiento previsto para el 6/ago.		
Comentario: 06/08/10	Aparecen picos puntuales que no se consideran válidos. Se puede seguir la evolución de la señal. Mantenimiento previsto para hoy 6/ago.		
Comentario: 09/08/10	A pesar de la intervención del 6/ago la señal continúa muy distorsionada. Mantenimiento previsto para el 9/ago.		

Inicio: 12/08/10	Cierre: 30/08/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 12/08/10	Vuelven a aparecer picos de forma intermitente que distorsionan la señal. ADASA informa que será revisado hoy 12/ago.		
Comentario: 17/08/10	Continúan apareciendo picos "fantasma" de forma intermitente. Mantenimiento previsto para el 17/ago.		
Comentario: 18/08/10	Continúan apareciendo picos "fantasma" de forma intermitente, a pesar del mantenimiento del 17/ago.		
Comentario: 23/08/10	Continúan apareciendo picos "fantasma" de forma intermitente. ADASA informa que volverá a ser revisado el 23/ago.		
Comentario: 24/08/10	Continúan apareciendo picos "fantasma" de forma intermitente. ADASA informa que se revisará la electrónica del analizador hoy 27/ago.		

Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)

Inicio: 23/08/10	Cierre: 24/08/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 23/08/10	Sin datos desde últimas horas del 20/ago.		

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 23/08/10	Cierre: 24/08/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 23/08/10	Sin datos desde últimas horas del 20/ago.		

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

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

Diagnósticos de funcionamiento

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

- Sin diagnóstico
- Sin Incidencias
- Incidencias leves
- 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

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

Agosto de 2010

Agosto de 2010

Nº datos teóricos

2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2947	99,0%	24,54	22,5	26,9	0,96
pH	2975	100,0%	2947	99,0%	7,96	7,73	8,55	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2941	98,8%	387,24	330	512	37,86
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2975	100,0%	2974	99,9%	7,59	5,4	10,9	1,06
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2947	99,0%	6,43	4,5	9,2	0,92
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2942	98,9%	6,55	3	35	2,00
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2940	98,8%	0,03	0	0,11	0,02
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	25,0%	84,59	74	108	5,51
Caudal SAIH (m3/s)	0	0,0%	0	0,0%				

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)	2969	99,8%	2723	91,5%	22,94	20,2	26,2	1,33
pH	2969	99,8%	2724	91,5%	7,88	7,63	8,39	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2968	99,7%	2722	91,5%	1.073,35	962	1160	49,10
Oxígeno disuelto (mg/L)	2969	99,8%	2724	91,5%	8,13	6,3	13	1,02
Turbidez (NTU)	2969	99,8%	2823	94,9%	52,09	21	236	30,63
Amonio (mg/L NH4)	2969	99,8%	2726	91,6%	0,02	0	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2969	99,8%	2596	87,2%	10,27	8,9	13,7	0,57
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	0,0%				

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2939	98,8%	22,68	19,2	26,5	1,57
pH	2976	100,0%	2939	98,8%	8,09	7,54	8,66	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2939	98,8%	1.035,96	739	1457	185,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2939	98,8%	8,23	3,8	14,3	2,01
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2940	98,8%	27,50	11	88	9,98
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2894	97,2%	0,03	0	0,22	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2939	98,8%	7,37	2,1	12,9	2,31
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	0,0%				
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	25,0%	3,60	-1	14	4,18
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	4,13	0	11,27	2,89

Agosto de 2010**Nº datos teóricos****2976****904 - Gállego en Jabarrella**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2769	93,0%	16,11	13,2	19,4	1,59
pH	2976	100,0%	2769	93,0%	8,25	8,02	8,55	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2773	93,2%	237,14	172	406	47,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2769	93,0%	9,05	7,4	11	0,57
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2616	87,9%	17,64	3	228	14,41
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2772	93,1%	0,03	0	0,25	0,03
Nivel SAIH (m.s.n.m.)	744	25,0%	744	25,0%	731,47	729,79	732,27	0,85

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)	2899	97,4%	2832	95,2%	23,73	20,7	26,6	1,53
pH	2899	97,4%	2831	95,1%	7,78	7,45	8,27	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2899	97,4%	2821	94,8%	1.881,17	1707	2004	73,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	2898	97,4%	2828	95,0%	6,38	2,5	13,5	2,04
Turbidez (NTU)	2899	97,4%	2836	95,3%	13,70	7	25	3,86
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	0	0,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2899	97,4%	2833	95,2%	0,13	0	0,41	0,07
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)	2950	99,1%	2922	98,2%	25,97	23,9	27,9	0,82
pH	2950	99,1%	2922	98,2%	7,88	7,7	8,14	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2950	99,1%	2923	98,2%	950,67	881	1024	33,67
Oxígeno disuelto (mg/L)	2950	99,1%	2922	98,2%	5,64	4,6	7,3	0,69
Turbidez (NTU)	2950	99,1%	2922	98,2%	6,76	4	10	1,30
Amonio (mg/L NH4)	2950	99,1%	2907	97,7%	0,03	0	0,12	0,02
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	25,0%	116,07	102	155	8,28
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	188,16	160,8	274,5	17,38

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2639	88,7%	23,89	22,2	25,5	0,73
pH	2976	100,0%	2628	88,3%	7,78	7,47	8,02	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2629	88,3%	474,30	357	662	81,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2629	88,3%	7,19	5,7	8,7	0,63
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2623	88,1%	9,59	5	31	2,55
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2636	88,6%	0,04	0,01	0,12	0,02
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	26,15	20,1	32,1	2,38
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	403,98	325	411	3,93

Agosto de 2010**Nº datos teóricos****2976****908 - Ebro en Mendavia**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	458	15,4%	22,71	21,5	25,3	0,72
pH	2976	100,0%	457	15,4%	7,97	7,83	8,29	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	458	15,4%	570,36	507	722	30,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	456	15,3%	7,65	6,8	9,7	0,43
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	456	15,3%	34,62	10	52	10,75
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	459	15,4%	0,03	0	0,05	0,01
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	26,46	22,1	30,3	1,68
Nivel (cm)	2976	100,0%	488	16,4%	74,58	65	86	4,02
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	39,51	26,9	70,67	8,67

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)	2967	99,7%	2411	81,0%	23,92	20,4	26,9	1,36
pH	2967	99,7%	2413	81,1%	7,77	7,41	8,12	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2967	99,7%	2410	81,0%	1.764,00	1490	1932	89,74
Oxígeno disuelto (mg/L)	2967	99,7%	2407	80,9%	7,54	4,5	12,4	1,86
Turbidez (NTU)	2967	99,7%	2406	80,8%	22,26	10	48	4,91
Amonio (mg/L NH4)	2967	99,7%	2421	81,4%	0,03	0	0,17	0,02
Temperatura interior (°C)	2967	99,7%	2967	99,7%	24,85	22,3	28,6	0,89
Nivel (cm)	2966	99,7%	2966	99,7%	101,89	91	118	6,13
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	49,17	38,4	73,98	8,01

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2961	99,5%	2946	99,0%	26,32	23,6	27,8	0,85
pH	2961	99,5%	2946	99,0%	8,10	7,81	8,4	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2961	99,5%	2944	98,9%	922,69	838	986	27,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2958	99,4%	2942	98,9%	7,51	5,6	10,5	1,09
Turbidez (NTU)	2959	99,4%	2922	98,2%	4,99	3	18	1,30
Amonio (mg/L NH4)	2961	99,5%	2959	99,4%	0,02	0	0,05	0,01
Temperatura interior (°C)	2961	99,5%	2960	99,5%	28,03	23,7	33,4	1,30
Nivel (cm)	2961	99,5%	2960	99,5%	278,24	263	310	8,32

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2969	99,8%	20,77	18,3	23,2	1,01
pH	2976	100,0%	2966	99,7%	8,29	8,08	8,68	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2830	95,1%	547,87	512	593	14,66
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2950	99,1%	7,52	5,9	11,7	1,06
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2948	99,1%	7,26	5	11	0,81
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2868	96,4%	0,03	0	0,1	0,02
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	19,05	15,9	21,5	0,54
Nivel (cm)	2976	100,0%	2972	99,9%	10,26	3	28	2,58
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	1,76	0,87	4,54	0,36

Agosto de 2010**Nº datos teóricos****2976****912 - Iregua en Islallana**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2958	99,4%	2948	99,1%	15,60	12,2	18,8	1,40
pH	2958	99,4%	2947	99,0%	8,13	7,9	8,39	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2958	99,4%	2948	99,1%	180,54	151	210	13,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2958	99,4%	2787	93,6%	8,75	7	10,7	0,75
Turbidez (NTU)	2958	99,4%	2937	98,7%	8,90	6	17	2,03
Amonio (mg/L NH4)	2958	99,4%	2952	99,2%	0,02	0,01	0,07	0,01
Temperatura interior (°C)	2958	99,4%	2958	99,4%	25,90	21	31,9	2,05
Nivel (cm)	2958	99,4%	2958	99,4%	122,49	121	125	0,84
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	9,42	8,33	10,73	0,56

913 - Segre en Ponts

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2965	99,6%	2899	97,4%	14,18	13,3	15,5	0,57
pH	2965	99,6%	2901	97,5%	7,90	7,65	8,44	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	2965	99,6%	2900	97,4%	234,69	223	262	5,27
Oxígeno disuelto (mg/L)	2965	99,6%	2897	97,3%	8,39	6	11,3	1,26
Turbidez (NTU)	2965	99,6%	2900	97,4%	5,75	3	225	11,82
Amonio (mg/L NH4)	2965	99,6%	2905	97,6%	0,03	0	0,05	0,01
Temperatura interior (°C)	2965	99,6%	2964	99,6%	27,34	24	31,4	1,14
Nivel (cm)	2965	99,6%	2965	99,6%	37,13	35	43	0,85

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)	2963	99,6%	2791	93,8%	21,01	19,2	22,7	0,78
pH	2963	99,6%	2762	92,8%	8,29	8,04	8,53	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2963	99,6%	2766	92,9%	502,00	379	615	37,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99,6%	2543	85,5%	8,00	6,6	9,8	0,66
Turbidez (NTU)	2961	99,5%	2900	97,4%	19,26	10	108	6,78
Amonio (mg/L NH4)	2963	99,6%	2932	98,5%	0,02	0	0,12	0,01
Temperatura interior (°C)	2962	99,5%	2962	99,5%	20,35	13,7	26,9	2,42
Nivel (cm)	2960	99,5%	2960	99,5%	209,17	180	229	10,08

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2968	99,7%	2962	99,5%	20,76	18,5	23,4	0,91
pH	2968	99,7%	2962	99,5%	8,21	8	8,49	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2968	99,7%	2960	99,5%	892,11	693	1268	76,10
Oxígeno disuelto (mg/L)	2967	99,7%	2936	98,7%	7,18	5,4	9,7	0,91
Turbidez (NTU)	2968	99,7%	2940	98,8%	30,43	15	74	7,33
Amonio (mg/L NH4)	2968	99,7%	2968	99,7%	0,02	0	0,07	0,01
Temperatura interior (°C)	2968	99,7%	2968	99,7%	21,79	20,5	23	0,45
Nivel (cm)	2965	99,6%	2965	99,6%	154,47	133	172	6,42

Agosto de 2010

Nº datos teóricos

2976

918 - Aragón en Gallipienzo

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2966	99,7%	17,07	15,3	20	0,87
pH	2976	100,0%	2967	99,7%	8,18	8,02	8,38	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2966	99,7%	300,83	275	319	5,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2965	99,6%	8,51	7,2	10,1	0,59
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2937	98,7%	23,67	8	53	7,21
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2972	99,9%	0,02	0	0,05	0,01
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	26,41	22,4	29,6	1,07
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	179,69	130	209	14,45

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2963	99,6%	2956	99,3%	21,76	18,6	25,3	1,48
pH	2963	99,6%	2958	99,4%	8,18	7,91	8,49	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2963	99,6%	2953	99,2%	1.585,13	1398	1930	57,27
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99,6%	2951	99,2%	7,03	5,2	10,2	1,25
Turbidez (NTU)	2963	99,6%	2919	98,1%	26,22	12	58	6,21
Amonio (mg/L NH4)	2963	99,6%	2577	86,6%	0,04	0	0,2	0,03
Temperatura interior (°C)	2961	99,5%	2960	99,5%	20,84	16,7	27	2,32
Nivel (cm)	2962	99,5%	2961	99,5%	109,52	101	113	1,15

920 - Arakil en Errotz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2969	99,8%	20,00	16,9	24,3	1,54
pH	2976	100,0%	2967	99,7%	8,63	8,01	9,24	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2969	99,8%	446,62	414	461	7,98
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2969	99,8%	7,79	4,4	12,4	1,53
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2949	99,1%	11,44	7	18	1,77
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	25,29	21,8	28,7	1,81
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	47,24	39	55	3,12

921 - Ega en Andosilla

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2962	99,5%	2847	95,7%	21,82	18,7	25,4	1,49
pH	2962	99,5%	2845	95,6%	8,09	7,91	8,35	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2962	99,5%	2841	95,5%	3.973,67	3309	5081	392,27
Oxígeno disuelto (mg/L)	2960	99,5%	2843	95,5%	7,07	3,8	11,9	1,56
Turbidez (NTU)	2961	99,5%	2818	94,7%	52,01	25	94	10,81
Amonio (mg/L NH4)	2962	99,5%	2764	92,9%	0,02	0	0,02	0,00
Temperatura interior (°C)	2962	99,5%	2865	96,3%	27,12	24,7	29,2	0,76
Nivel (cm)	2962	99,5%	2958	99,4%	44,79	41	57	1,75
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	1,78	1,22	2,45	0,26

Agosto de 2010

Nº datos teóricos

2976

922 - Oca en Oña

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,8%	2814	94,6%	17,05	14,4	19,4	1,12
pH	2970	99,8%	2820	94,8%	8,20	8,03	8,39	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,8%	2821	94,8%	935,25	874	1032	16,00
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,8%	2777	93,3%	7,93	5,6	10,8	1,25
Turbidez (NTU)	2970	99,8%	2923	98,2%	34,43	18	58	5,49
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,8%	2672	89,8%	0,04	0	0,18	0,03
Temperatura interior (°C)	2970	99,8%	2958	99,4%	23,91	20,1	26,5	1,14
Nivel (cm)	2970	99,8%	2969	99,8%	22,45	21	25	1,02
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	1,36	1,01	1,62	0,17

924 - Tirón en Ochánduri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2948	99,1%	19,47	16,6	22,6	1,37
pH	2976	100,0%	2947	99,0%	8,30	7,97	8,83	0,27
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2946	99,0%	1.426,96	1282	1569	81,23
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2556	85,9%	7,04	3,8	14,9	1,97
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2893	97,2%	5,58	3	45	1,89
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2488	83,6%	0,03	0,01	0,15	0,02
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2974	99,9%	22,60	20,2	27,4	0,94
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	97,65	94	100	1,31
Caudal SAIH (m3/s)	738	24,8%	738	24,8%	1,59	1,2	1,92	0,16

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)	744	25,0%	744	25,0%	9,23	6,62	15,14	1,45

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2968	99,7%	1748	58,7%	23,56	19,9	26,1	1,36
pH	2968	99,7%	1747	58,7%	8,25	8,18	8,34	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2968	99,7%	1746	58,7%	970,68	931	991	12,65
Oxígeno disuelto (mg/L)	2968	99,7%	1744	58,6%	7,15	5,8	9	0,73
Turbidez (NTU)	2968	99,7%	1736	58,3%	179,17	110	234	20,11
Amonio UV (mg/L NH4)	0	0,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2968	99,7%	1336	44,9%	0,03	0	0,04	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2968	99,7%	1416	47,6%	21,18	19,5	23,2	0,65
Temperatura interior (°C)	2967	99,7%	2956	99,3%	26,78	24,2	31,6	1,49
Nivel (cm)	2968	99,7%	2967	99,7%	48,09	44	54	1,99
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	10,29	8,79	12,33	0,65

Agosto de 2010

Nº datos teóricos

2976

927 - Guadalupe en Calanda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2782	93,5%	18,67	16,9	20,9	0,94
pH	2976	100,0%	2782	93,5%	8,14	7,98	8,32	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2781	93,4%	633,14	608	688	10,11
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2756	92,6%	7,45	6,2	9,3	0,52
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2782	93,5%	13,75	7	233	10,49
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2974	99,9%	27,58	24,2	31,1	0,87
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	30,95	18	45	2,40

928 - Martín en Alcaine

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2969	99,8%	2256	75,8%	19,44	15,8	23,2	1,54
pH	2969	99,8%	2256	75,8%	8,05	7,85	8,31	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2969	99,8%	2254	75,7%	880,41	827	955	25,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2968	99,7%	2255	75,8%	6,79	5,5	8,9	0,60
Turbidez (NTU)	2968	99,7%	2411	81,0%	72,95	18	208	36,90
Amonio (mg/L NH4)	2969	99,8%	2261	76,0%	0,03	0,01	0,38	0,02
Temperatura interior (°C)	2969	99,8%	2948	99,1%	26,51	22	28,7	0,93
Nivel procedente de E.A. (cm)	2969	99,8%	2875	96,6%	11,06	8	35	2,09
Nivel (cm)	2969	99,8%	2875	96,6%	28,18	22	56	3,30

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	10	0,3%	20,86	20,8	20,9	0,05
pH	2976	100,0%	10	0,3%	8,24	8,22	8,24	0,01
Conduct. alto rango 20°C (m)	2976	100,0%	10	0,3%	4,07	4,01	4,12	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	10	0,3%	3.603,40	3569	3640	23,71
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	10	0,3%	7,61	7,4	7,7	0,10
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	10	0,3%	58,80	56	61	1,62
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	27,39	21,7	35,4	3,49
Nivel (cm)	2976	100,0%	2974	99,9%	18,52	16,2	34,9	1,53

930 - Ebro en Cabañas

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2966	99,7%	2953	99,2%	23,39	20,2	26,5	1,50
pH	2966	99,7%	2947	99,0%	7,95	7,78	8,2	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99,7%	2947	99,0%	1.701,08	1462	1927	108,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	2964	99,6%	2947	99,0%	6,50	4,7	9,3	0,86
Turbidez (NTU)	2966	99,7%	2913	97,9%	28,65	16	51	7,26
Amonio (mg/L NH4)	2966	99,7%	2401	80,7%	0,03	0	0,16	0,02
Temperatura interior (°C)	2964	99,6%	2964	99,6%	21,40	20,1	25,2	0,52
Nivel (cm)	2965	99,6%	2965	99,6%	93,98	82	115	6,87

Agosto de 2010**Nº datos teóricos****2976****931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Conductividad A ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2975	100,0%	2907	97,7%	333,55	233	495	44,08
Nº arranques boya 1	2975	100,0%	2975	100,0%	1,22	0	5	0,98
Nº arranques boya 2	2975	100,0%	2975	100,0%	0,00	0	0	0,00
Nº arranques boya 3	2975	100,0%	2975	100,0%	0,00	0	0	0,00
Nº arranques bomba 1	2975	100,0%	2975	100,0%	0,61	0	4	0,73
Nº arranques bomba 2	2975	100,0%	2975	100,0%	0,61	0	4	0,74
Nivel del pozo (cm)	0	0,0%	0	0,0%				
Conductividad B ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2975	100,0%	2907	97,7%	334,12	246	513	44,57

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.