



Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Red de alerta de calidad de aguas

Informe
mensual

Septiembre
2018



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO



ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 7.1 5 de septiembre. Arga en Ororbia y Echauri. Aumento de la conductividad
- 7.2 5 de septiembre. Cinca en Monzón. Aumento de la conductividad
- 7.3 5 de septiembre. Araquil en Alsasua-Urdiaín. Aumento de la concentración de amonio
- 7.4 9 de septiembre. Arga en Ororbia y Echauri. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio
- 7.5 18 de septiembre. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio

8 Resumen estadístico mensual por parámetro

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

El alcance del informe son las estaciones de alerta de calidad que se incluyen dentro del contrato de explotación del sistema SAICA.

En las dos tablas siguientes se incluyen todas las estaciones de alerta de calidad cuya información se integra en el sistema, ya sean gestionadas y mantenidas por la CHE, o pertenezcan a otros organismos con los cuales se han establecido protocolos de intercambio de información. Se han separado las que actualmente se mantienen activas de aquéllas que están detenidas, bien temporalmente, bien de forma definitiva.

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
901 - Ebro en Miranda	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)	ACTIVA	
903 - Arga en Echauri	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
904 - Gállego en Jabarrella	ACTIVA	
905 - Ebro en Presa Pina	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
906 - Ebro en Ascó	ACTIVA	
907 - Ebro en Haro	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016 Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara	ACTIVA	Detenida en abr/2013 Puesta en marcha en oct/2016
910 - Ebro en Xerta	ACTIVA	
911 - Zadorra en Arce	ACTIVA	
912 - Iregua en Islallana	ACTIVA	
914 - Canal de Serós en Lleida	ACTIVA	Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
916 - Cinca en Monzón	ACTIVA	
926 - Alcanadre en Ballobar	ACTIVA	
929 - Elorz en Echavacóiz	ACTIVA	Detenida en oct/2012 Puesta en marcha en mar/2018
942 - Ebro en Flix (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos se reciben por email con frecuencia mensual.
946 - Aquadam – El Val	ACTIVA	Sonda de embalse. Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arínzano (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
952 - Arga en Funes (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
953 - Ulzama en Latasa (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
954 - Aragón en Marcilla (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
955 - Bco de Zatolarre en Oskotz (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra Sus datos no se consideran representativos de la calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
958 - Arga en Ororbia (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
963 - EQ4 - Bombeo de l' Ala - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en abr/2018
965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018
966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	En funcionamiento, aunque con mantenimiento elemental
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	En funcionamiento, aunque con mantenimiento elemental
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	En funcionamiento, aunque con mantenimiento elemental

Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
908 - Ebro en Mendavia	DETENIDA	Detenida en oct/2012
913 - Segre en Ponts	DETENIDA	Detenida en nov/2012
915 - Noguera Ribagorzana en Castillonroy	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
917 - Jalón en Huérmeda	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
918 - Aragón en Gallipienzo	DETENIDA	Detenida en oct/2012
919 - Gállego en Villanueva	DETENIDA	Detenida en mar/2013 Puesta en marcha en nov/2014, para seguimiento lindano en río Gállego Detenida en jun/2015
920 - Arakil en Errotz	DETENIDA	Detenida en mar/2013
921 - Ega en Andosilla	DETENIDA	Detenida en oct/2012
922 - Oca en Oña	DETENIDA	Detenida en oct/2012
923 - Bayas en Miranda	DESMONTADA	Se consideró dada de baja desde jun/1999. Inundada en avenidas de may/2003
924 - Tirón en Ochánduri	DETENIDA	Detenida en abr/2013
925 - Najerilla en S. Asensio	DESMONTADA	Detenida en abr/2003 por ajustes de presupuesto En dic/2004 se vuelve a poner en marcha. En ene/2008 se corta el suministro eléctrico, no se repone. A partir de nov/2011 se considera definitivamente parada.

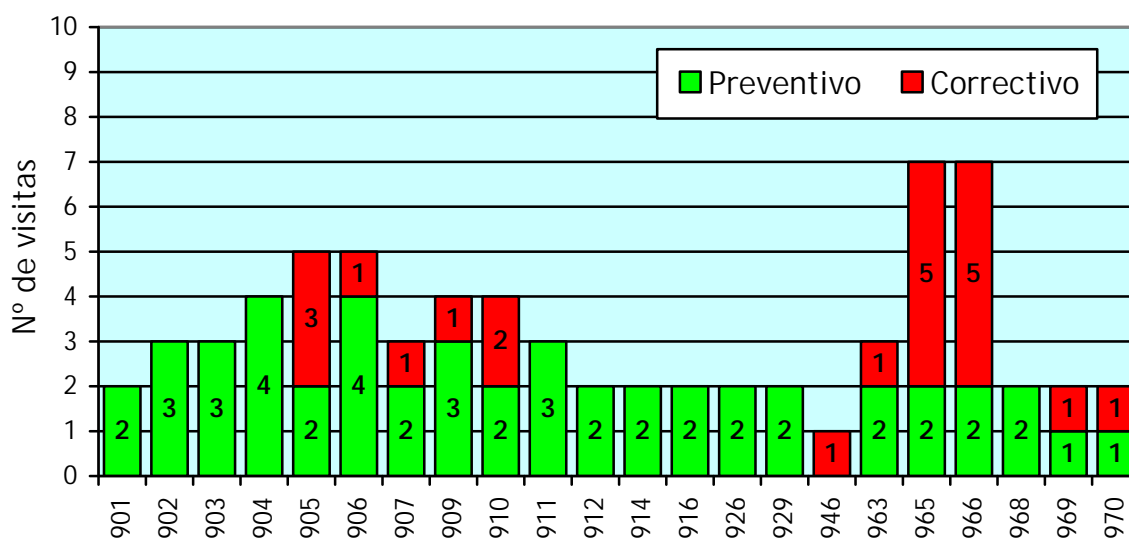
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
927 - Guadalope en Calanda	DETENIDA	Detenida en oct/2012
928 - Martín en Alcaine	DETENIDA	Detenida en oct/2012
930 - Ebro en Cabañas	DETENIDA	Detenida en mar/2013
931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	DESMONTADA	Detenida en abr/2013 Instalación desmontada en dic/2016
934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce	DESMONTADA	Sonda semiautónoma instalada al lado de la estación de Arce para pruebas y seguimiento. Se dispone de datos entre ago/2012 y ago/2013
940 - Segre en Montferrer (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde jun/2011.
941 - Segre en Serós (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde abr/2011.
947 - Aquadam - La Loteta	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2012 y may/2014
948 - Aquadam - La Tranquera	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jun/2014
949 - Aquadam - Cueva Foradada	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jul/2014
950 - Estación móvil - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
960 - EQ1 - Ebro en Amposta	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha, únicamente para comunicación de caudales en ago/2016
961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
964 - EQ5 - Pont de Través (canal) - Delta Ebro	DESMONTADA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Desmontada durante el año 2018.
967 - EA25 - 3er punto descarga - Delta Ebro	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.
971 - EF1 - Lag. Encañizada	DESMONTADA	Boya multiparamétrica autónoma Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida y desmontada en nov/2016
972 - EF2 - Lag. El Clot	DESMONTADA	Boya multiparamétrica autónoma Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida y desmontada en nov/2016
973 - EF5 - Lag. El Clot - nutrientes	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.
974 - Bahía de los Alfaques	BAHIA No C.H.E.	Boya en bahía, gestionada por la ACA Sus datos no son seguidos ni revisados en los procesos diarios.
975 - Bahía del Fangar	BAHIA No C.H.E.	Boya en bahía, gestionada por la ACA Sus datos no son seguidos ni revisados en los procesos diarios

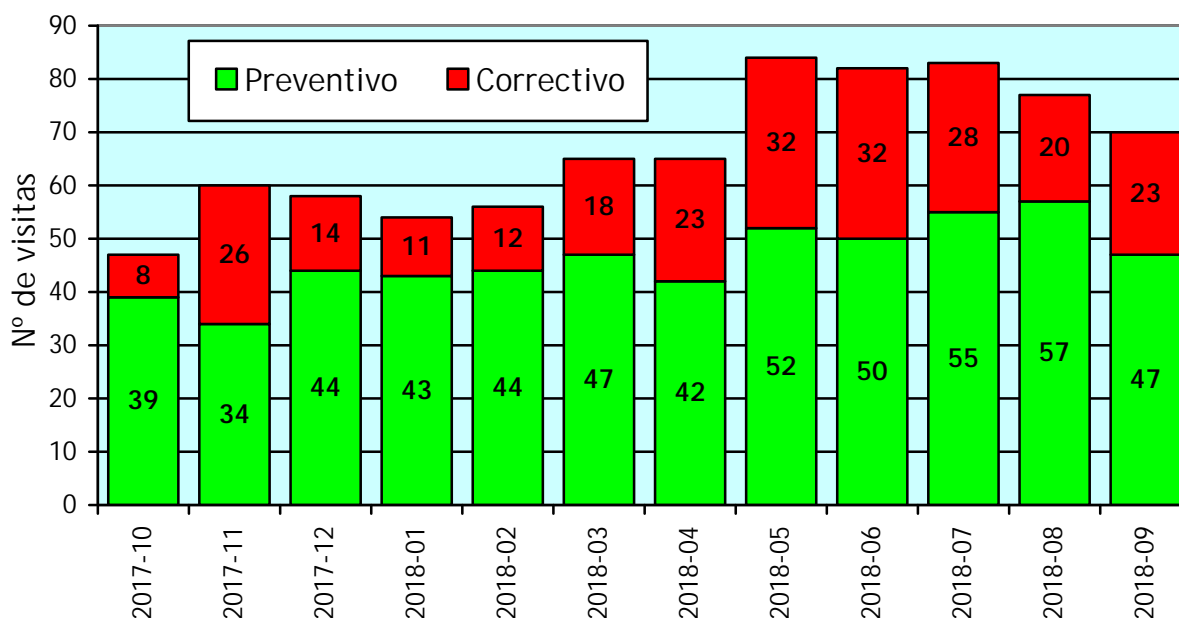
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 70 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 22 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

En este mes se ha realizado una intervención de mantenimiento en el **embalse de El Val**.

- El día 18 de septiembre se realizó una visita de mantenimiento correctivo. La sonda tenía problemas desde el perfil de las 20:00 del día 15.

El día 18 se realizó una toma de muestras a cuatro profundidades distintas (0.8, 3.7, 14 y 44 metros). Las muestras fueron encargadas por la Dirección del Proyecto. Se entregaron para su análisis en el laboratorio de la CHE.

Durante todo el mes los perfiles han sido de 31 metros.

Sigue pendiente la sustitución del cable por uno de mayor longitud, cuya recepción está prevista en el mes de noviembre.

La **temperatura del agua** empieza septiembre midiendo 24°C en superficie y 13°C en el último punto del perfil. A medida que avanza el mes baja en superficie, hasta acabar en torno a 21°C, mientras que a los 31 metros se mantiene muy poco por debajo de los 15°C.

La forma de los perfiles varía bastante, siendo bastante frecuente que el descenso sea pequeño en los dos primeros puntos, para bajar de forma más brusca en los 5 o 6 siguientes, y ralentizar después al descenso hasta el final del perfil.

El **pH** inicia el mes con medidas altas en los primeros metros, por encima de 9, con descenso brusco inicial, posterior más suave, y valores casi estables desde los 10 metros hasta el final del perfil, en valores ligeramente inferiores a 7,5.

A partir del día 9, y con frecuencia cada vez mayor, las medidas máximas bajan, sobre todo en los perfiles nocturnos. A partir de los 10-11 metros los valores son estables, cerca de 7,5.

El **oxígeno disuelto** llega a superar los 15 mg/L en el punto más superficial, de forma más frecuente en los perfiles correspondientes al mediodía; en el resto la concentración máxima suele ser algo inferior. El descenso inicial de concentración es muy rápido en los primeros 4 metros. Entre los 5 y 7 es frecuente observar una ralentización del descenso, e incluso un máximo intermedio. Después ya la concentración sigue bajando, hasta llegar a condiciones anóxicas. Llega a cero sobre los 12 metros.

La concentración máxima alcanzada es muy variable, parece depender de las condiciones meteorológicas y se relaciona con la concentración de clorofila medida. Hacia el final del mes, la profundidad a la que se alcanza la anoxia parece haber aumentado en torno a un metro.

La **clorofila** mide concentraciones altas en los 2-3 primeros metros, llegando a ser superior a 200 µg/L. La concentración desciende, y a partir de los 5 metros ya las medidas son muy bajas.

En los puntos más superficiales, con mayor frecuencia, el primero suele ser el de mayor concentración, aunque en ocasiones el máximo se alcanza en el segundo, y otras veces se miden concentraciones similares en los 3 primeros metros.

Se observa que con una frecuencia de 3 o 4 días, se registra un perfil (el realizado a las 20:00) en que la concentración en la parte superficial aumenta mucho menos, o prácticamente no se mueve. En los posteriores a ese, va aumentando de forma progresiva. Estos perfiles planos o casi planos se han dado los días 2, 5, 8, 11, 14, 15, 20, 25, 26 y 30.

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

También se ha realizado una toma de muestras a 4 profundidades distintas en el **embalse de El Val**, que ya se ha detallado en el apartado anterior.

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

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

En el mes de marzo de 2015, se modificó la programación del tomamuestras de la estación de **Jabarrella**. Se volvió a la recogida automática cada dos horas, siempre que la turbidez sea inferior a 500 NTU. Por encima de esos valores de turbidez, la estación se detiene.

El cambio se debió a que el funcionamiento anterior, en el que no se paraba la bomba del río, producía frecuentes averías en la propia bomba, debido al gran ensuciamiento a que se sometía haciéndola operar con turbidez alta.

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

1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

1.6 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.

1.7 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 el sitio web de la red de alerta.

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

Durante el mes se han registrado 5 incidencias:

- 5 de septiembre. Arga en Ororbía y Echauri. Aumento de la conductividad.
- 5 de septiembre. Cinca en Monzón. Aumento de la conductividad.
- 5 de septiembre. Araquil en Alsasua-Urdiaín. Aumento de la concentración de amonio.
- 9 de septiembre. Arga en Ororbía y Echauri. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio.
- 18 de septiembre. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de estos episodios.

1.8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

Septiembre de 2018

Número de visitas registradas: 70

Estación 901					
Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

06/09/2018	FBAYO	10:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/2018	ABENITO.	16:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 902					
Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

05/09/2018	ABENITO	11:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/2018	ABENITO	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/09/2018	ABENITO	11:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 903					
Arga en Echaury					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

04/09/2018	ABENITO, FBAYO	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/09/2018	FBAYO	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/09/2018	ABENITO	13:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR PROBLEMAS EN EL FUNCIONAMIENTO. SE HA ROTO LA ELECTROVÁLVULA DE LA PURGA DEL DECANTADOR, ESTO HACÍA QUE SE VACIASE EL DECANTADOR DANDO ALARMA DE NIVEL BAJO. DEJO QUITADO EL AIRE PARA QUE NO FUNCIONEN LAS PURGAS. TRAER UN REPUESTO EN EL PRÓXIMO MANTENIMIENTO

Estación 904					
Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

03/09/2018	ABENITO.	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/09/2018	FBAYO	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/09/2018	ABENITO	12:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/09/2018	ABENITO	11:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 905					
Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

06/09/2018	ABENITO	10:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/09/2018	ABENITO	10:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DEL PATRÓN DEL FOSFATOS.
17/09/2018	L.YUSTE	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/09/2018	L.YUSTE	10:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
28/09/2018	FBAYO	10:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION SONDA DE TURBIDEZ Y REDOX.

Estación 906 Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/09/2018	L.YUSTE	9:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/09/2018	L.YUSTE	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/2018	L.YUSTE	8:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SONDA O2!
18/09/2018	L.YUSTE	13:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/09/2018	L.YUSTE	11:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 907 Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/09/2018	FBAYO	13:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06/09/2018	FBAYO	8:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DATOS MALOS EN EL AQUATEST. WAGO MARCA FUNCIONAMIENTO CON TODAS LAS BOMBAS PARADAS. RESET PC + WAGO.
20/09/2018	ABEMITO	8:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/09/2018	FBAYO	9:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/2018	ABENITO.	10:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/2018	ABENITO	10:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RESET AL AMONIO QUE ESTABA EN PARO.
28/09/2018	FBAYO	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 910 Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/09/2018	L.YUSTE	8:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06/09/2018	L.YUSTE	12:07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALOR MUESTRA AMONIO Y VALORES NO DISPONIBLES EN LOS DATOS
13/09/2018	L.YUSTE	11:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALORES MUESTRA AMONIO ALTOS
27/09/2018	ABENITO.	8:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/09/2018	FBAYO	15:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/2018	ABENITO	19:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ADELANTO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AMONIO.
20/09/2018	ABENITO.	11:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Finalización del mantenimiento preventivo iniciado el día anterior

Estación 912 Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/09/2018	FBAYO	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/2018	ABENITO.	12:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914 Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/09/2018	L.YUSTE	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/09/2018	L.YUSTE	10:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/09/2018	ABENITO	11:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/09/2018	FBAYO	11:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 926 Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/09/2018	ABENITO Y SROMERA	13:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/09/2018	FBAYO	14:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/09/2018	ABENITO, FBAYO	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/09/2018	FBAYO	10:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 946 Aquadam - El Val					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
18/09/2018	S Romera/A Benito	11:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Siguiendo las indicaciones del Director del Proyecto, se tomaron muestras a cuatro profundidades distintas desde la cota coronación, con ayuda de una botella hidrográfica, las profundidades elegidas fueron 0,75 m ; 3,66 m ; 14 m y 44 m. Esas muestras se entregaron en el LCHE.

Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
14/09/2018	L.YUSTE	15:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/09/2018	SROMERA	10:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONDUCTIVIDAD Y REDOX MAL.
26/09/2018	SROMERA Y ABENITO	9:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/09/2018	SROMERA	13:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO.
07/09/2018	L.YUSTE	9:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/2018	SROMERA	10:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA TURBIDEZ Y ESTACIÓN.
21/09/2018	L.YUSTE	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 965					
EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
25/09/2018	SROMERA	9:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SALTADO TÉRMICO DE LA BOMBA DE RÍO. HAY UN VALLADO QUE IMPIDE CAMBIARLA. NOTIFICAMOS AL ENCARGADO QUE RETIRAREMOS EL VALLADO PARA CAMBIAR LA BOMBA Y LUEGO SE DEJARÁ BIEN. MAÑANA SE CAMBIARÁ LA BOMBA. SE DEJA EN LOCAL LA ESTACIÓN.
26/09/2018	ABENITO Y SROMERA.	13:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BOMBA DE RÍO ROTA. SE COLOCA NUEVA BEST 3M NUM. SERIE 05.2018
27/09/2018	SROMERA	11:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE PONEN TIEMPOS DEL AMONIO NORMALES 40 400. EL NÚMERO DE SERIE DE LA BEST 3M PUESTA AYER 05.2018 10WGS6

Estación 966					
EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/09/2018	SROMERA	11:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO EN VALORES MUY ALTOS.
06/09/2018	L.YUSTE	14:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/09/2018	L.YUSTE	12:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALOR O2 SUBIENDO... Y NITRATOS SIN DATOS.
14/09/2018	SROMERA.	13:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALORES DE FUNCIONAMIENTO Y NÚMERO SERIE MÓDULO ÓPTICO.
20/09/2018	L.YUSTE	11:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/09/2018	ABENITO Y SROMERA	17:52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE COLOCA MO DE LA MÓVIL, PERO EN ESTE NO SE PUEDE CALIBRAR LA TURBIDEZ Y EL SAC ES INESTABLE. REVISAR.
27/09/2018	SROMERA	13:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL MO. EL DE LA MÓVIL TAMPOCO FUNCIONA. SE DEJA EL QUE TENÍA MIDIENDO LA TURBIDEZ.

Estación 968					
ES1 - Cinca en Fraga					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/09/2018	S Romera	12:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/2018	S Romera	15:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 969					
ES2 - Ebro en Gelsa					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/09/2018	S. Romera	10:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/09/2018	A Benito	13:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Estación 970					
ES5 - Ebro en Tortosa					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/09/2018	L Yuste	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/2018	L Yuste	8:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Septiembre de 2018

Nº de visitas para recogida de muestras: 6

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
03/09/2018	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	03/09/2018 14:40:00	1

Descripción de las muestras

JB-35. Son 23 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 27/08/18 11:30 y 03/09/18 11:15. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,97. Conductividad 20°C de la compuesta: 276 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
10/09/2018	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	10/09/2018 16:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-36. Son 21 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 03/09/18 11:15 y 10/09/18 11:30. Falta muestra, la estación estuvo detenida por TURB elevada entre las 01:30 y las 14:00 h del 05/09/18 y entre las 05:15 y las 11:15 h del 06/09/18. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,92. Conductividad 20°C de la compuesta: 279 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
17/09/2018	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	17/09/2018 18:15:00	1

Descripción de las muestras

JB-37. Son 23 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 10/09/18 11:30 y 17/09/18 13:30. Falta muestra, la estación estuvo detenida por TURB elevada entre las 20:30 del 12/09/18 y las 02:15 h del 13/09/18. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,07. Conductividad 20°C de la compuesta: 320 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
25/09/2018	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	25/09/2018 16:40:00	1

Descripción de las muestras

JB-38. Son 23 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 17/09/18 13:30 y 25/09/18 12:30. Falta muestra, la estación estuvo detenida por TURB elevada entre las 23:45 del 18/09/18 y las 12:00 h del 19/09/18. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,09. Conductividad 20°C de la compuesta: 373 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
13/09/2018	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	13/09/2018 17:55:00	2

Descripción de las muestras

RR3- Muestra puntual tomada directamente del grifo existente en el interior de la EAC, y corresponde al punto de toma EA 0193 incluido en la red de retorno de riegos.
pH de la simple: 8,08. Conductividad 20°C de la simple: 1123 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
18/09/2018	Alberto Benito	Solicitud del Director del Proyecto	19/09/2018 14:25:00	4

Descripción de las muestras

Son 4 garrafas de muestra distintas, tomadas en el embalse a distintas profundidades con ayuda de una botella hidrográfica
Sin añadir ningún conservante

Comentarios

Las muestras se han tomado en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **10** y **11** de septiembre de **2018**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	06/09/18 -12:15	0,26 (0,04-0,01)			
902 Pignatelli	05/09/18 -14:30	< 0,13 (0,06-0,02)	12 (12-12) TURB = 20 NTU		
903 Echauri	04/09/18 -13:00	< 0,13 (0,08-0,11)	7 (7-7) TURB = 45 NTU		(**) 52,5
904 Jabarrella	03/09/18 -13:30	< 0,13 (0,02-0,03)			
905 Pina	06/09/18 -14:15	0,40 (0,35-0,44)	18 (20-20) TURB = 25 NTU	(*) 0,3 (0,2-0,2) TURB = 25 NTU	(**) 53
906 Ascó	04/09/18 -14:00	< 0,13 (0,02)	10 (10-10) TURB = 5 NTU		
907 Haro	05/09/18 -15:30	< 0,13 (0,03-0,01)			
909 Zaragoza	06/09/18 -12:30	< 0,13 (0,02)			
910 Xerta	05/09/18 -11:15	< 0,13 (0,03)	10 (11-10) TURB = 5 NTU		(**) 48,9
911 Arce	05/09/18 -17:45	< 0,13 (0,01-0,04)		(*) 0,5 (0,45-0,45) TURB = 7 NTU	
912 Islallana	05/09/18 -12:30	< 0,13 (0,03-0,02)	< 2 (1,5-1,4) TURB = 15 NTU		
965 Illa de Mar	07/09/18 -11:30	0,20 (0,01-0,15)	2 (3-3) TURB = 100 NTU		(**) 48,8
966 Les Olles	06/09/18 -18:00	0,20 (0,33-0,31)	4 (6-6) TURB = 60 NTU		(**) --

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **17** y **18** de septiembre de **2018**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
903 Echauri	14/09/18 -15:08	0,15 (0,09-0,30)	8 (8-8) TURB = 60 NTU		(**) 52,1
904 Jabarrella	10/09/18 -13:30	< 0,13 (0,10-0,01)			
906 Ascó	11/09/18 -15:15	< 0,13 (0,11-0,03)	12 (12-12) TURB = 5 NTU		
909 Zaragoza	14/09/18 -14:00	< 0,13 (0,06-0,05)			
914 Lleida	10/09/18 -14:40	< 0,13 (0,11-0,01)			
916 Monzón	13/09/18 -13:30	< 0,13 (0,05-0,03)			
926 Ballobar	13/09/18 -15:00	Estación detenida por TURB>495 NTU	Estación detenida por TURB>495 NTU		
963 L'Ala	14/09/18 -15:08	0,13 (0,11-0,12)	2 (3-3) TURB = 75 NTU		(**) 54

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **24** y **25** de septiembre de **2018**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	19/09/18 -18:30	0,20 (0,01-0,07)			
902 Pignatelli	21/09/18 -13:30	< 0,13 (0,03)	12 (13-12) TURB = 25 NTU		
904 Jabarrella	17/09/18 -15:30	< 0,13 (0,03)			
905 Pina	17/09/18 -17:33	0,26 (0,33-0,32)	18 (20-19) TURB = 60 NTU	(*) 0,3 (0,3-0,3) TURB = 60 NTU	(**) 54
906 Ascó	18/09/18 -17:19	< 0,13 (0,03-0,04)	11 (11-11) TURB = 7 NTU		
907 Haro	20/09/18 -10:45	0,14 (0,02-0,03)			
911 Arce	20/09/18 -12:30	0,14 (0,01-0,02)		(*) 0,5 (0,5-0,5) TURB = 20 NTU	
912 Islallana	19/09/18 -15:30	< 0,13 (0,09)	2 (3-3) TURB = 3 NTU		
965 Illa de Mar	21/09/18 -13:11	0,30 (0,29-0,34)	2 (4) TURB = 100 NTU		(**) 46,7
966 Les Olles	20/09/18 -17:05	0,29 (0,27)	7 (8) TURB = 55 NTU		(**) --

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **1 y 2** de octubre de **2018**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
903 Echauri	24/09/18 -15:30	< 0,13 (0,03-0,02)	7 (8) TURB = 35 NTU		(**) 53
904 Jabarrella	25/09/18 -14:30	< 0,13 (0,10-0,04)			
906 Ascó	25/09/18 -14:50	0,19 (0,02-0,01)	10 (10-10) TURB = 5 NTU		
909 Zaragoza	28/09/18 -13:20	< 0,13 (0,04)			
910 Xerta	27/09/18 -11:15	< 0,13 (0,04)	9 (10-10) TURB = 6 NTU		(**) 53
914 Lleida	24/09/18 -13:48	< 0,13 (0,06-0,04)			
916 Monzón	27/09/18 -13:10	< 0,13 (0,01-0,03)			
926 Ballobar	27/09/18 -16:00	< 0,13 (0,01-0,03)	44 (39-39) TURB = 100 NTU		
963 L'Ala	26/09/18 -16:00	0,17 (0,11-0,13)	2 (3-3) TURB = 50 NTU		(**) 50,5

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Septiembre de 2018

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 06/09/2018 **Cierre:** 10/09/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 06/09/2018 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 650 µS/cm.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 13/08/2018 **Cierre:** 17/09/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 13/08/2018 Medidas por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 07/09/2018 Ha aumentado hasta alcanzar un máximo de 1380 µS/cm a las 00:15 del 7/sep. Actualmente está en descenso, sobre 1325 µS/cm.
Comentario: 10/09/2018 Medidas por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 11/09/2018 Ha superado los 1300 µS/cm durante la tarde del 10/sep. Actualmente por encima de 1250 µS/cm, en descenso.
Comentario: 12/09/2018 Medidas por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 14/09/2018 Señal en descenso, en torno a 1150 µS/cm. En observación.

Inicio: 11/09/2018 **Cierre:** 14/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/09/2018 Señal por encima de 60 NTU. Ha aumentado desde la mañana del 10/sep.
Comentario: 13/09/2018 Por encima de 50 NTU.

Inicio: 19/09/2018 **Cierre:** 20/09/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/09/2018 Señal por encima de 1200 µS/cm.

Inicio: 26/09/2018 **Cierre:** 01/10/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/09/2018 Señal por encima de 1200 µS/cm.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 29/08/2018 **Cierre:** 03/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/08/2018 Máximo de 0,8 mg/L NH4 actualmente, en aumento. La turbidez ha superado los 100 NTU. Descensos importantes en las señales de pH, conductividad y oxígeno. Relacionado con tormentas en la zona.
Comentario: 30/08/2018 Máximo de 0,85 mg/L NH4 a las 10:30 del 29/ago. Descensos en las señales de pH, conductividad y oxígeno. Relacionado con tormentas en la zona durante la noche del 28/ago y la madrugada del 29/ago.
Comentario: 31/08/2018 Máximo de 0,50 mg/L NH4 a las 16:30 del 30/ago. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada, actualmente en 0,1 mg/L NH4.

Inicio: 30/08/2018 **Cierre:** 06/09/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/08/2018 Señal en torno a 1100 µS/cm.
Comentario: 31/08/2018 Señal en torno a 1200 µS/cm.
Comentario: 03/09/2018 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 1400 µS/cm.
Comentario: 05/09/2018 Aumento superior a 1100 µS/cm desde última hora del 4/sep. Actualmente la señal se encuentra por encima de 2200 µS/cm, en aumento. Incremento del caudal de unos 8 m3/s en la madrugada del 5/sep. Lluvias en la zona.

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

Inicio: 30/08/2018	Cierre: 24/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/08/2018 Señal por encima de 70 NTU, en aumento.			
Comentario: 31/08/2018 Entre 50 y 75 NTU.			
Comentario: 03/09/2018 Oscilaciones con máximos diarios por encima de 60 NTU. Su amplitud se ha reducido bastante.			
Comentario: 05/09/2018 Actualmente la señal sobrepasa los 100 NTU, en aumento. Lluvias en la zona.			
Comentario: 06/09/2018 Señal por encima de 75 NTU. Pico de 165 NTU a las 12:00 del 5/sep. Lluvias en la zona.			
Comentario: 07/09/2018 Oscilaciones con máximos por encima de 75 NTU.			
Comentario: 10/09/2018 Señal próxima a 100 NTU.			
Comentario: 11/09/2018 Señal en 90 NTU.			
Comentario: 12/09/2018 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 75 NTU.			
Comentario: 17/09/2018 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 60 NTU.			
Comentario: 20/09/2018 Oscilaciones diarias con mínimos en torno a 30 NTU y máximos por encima de 50 NTU.			

Inicio: 06/09/2018	Cierre: 07/09/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/09/2018 Aumento superior a 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde última hora del 4/sep hasta alcanzar un máximo de 2230 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 10:00 del 5/sep. Actualmente se sitúa en torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Incremento del caudal de unos 8 m ³ /s. Lluvias en la zona			

Inicio: 06/09/2018	Cierre: 11/09/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/09/2018 Máximo de 0,8 mg/L NH ₄ a las 04:00 del 6/sep. Actualmente en 0,3 mg/L NH ₄			
Comentario: 07/09/2018 Máximo de 0,55 mg/L NH ₄ a las 16:30 del 6/sep. Actualmente en 0,1 mg/L NH ₄ . Sin otras alteraciones reseñables.			
Comentario: 10/09/2018 Máximo de 1,2 mg/L NH ₄ a las 09:00 del 9/sep. Descensos importantes en las señales de oxígeno, conductividad y pH. Aumentos del caudal de más de 20 m ³ /s. Relacionado con la incidencia observada aguas arriba, en Ororbía. Lluvias en la zona.			

Inicio: 07/09/2018	Cierre: 24/09/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/09/2018 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 10/09/2018 Actualmente por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Comentario: 11/09/2018 Señal por encima de 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Comentario: 12/09/2018 A las 19:45 del 11/sep se alcanzaron los 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Relacionado con el pico de conductividad observado en Ororbía, aguas arriba, en la madrugada del mismo día. Actualmente señal en 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 13/09/2018 Señal por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 14/09/2018 Señal por encima de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 17/09/2018 Oscilaciones entre 1000 y 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 18/09/2018 Señal por encima de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 19/09/2018 Actualmente por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 20/09/2018 Oscilaciones entre 1100 y 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			

Inicio: 25/09/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/09/2018 Oscilaciones con máximos en torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 27/09/2018 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			

Inicio: 26/09/2018	Cierre: 27/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/09/2018 Oscilaciones diarias entre 30 y 70 NTU.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 14/08/2018	Cierre: 10/09/2018	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 14/08/2018 Variaciones en el nivel del embalse, que en el día llegan a superar los 150 cm.			

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

Inicio: 14/08/2018 **Cierre:** 10/09/2018 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 21/08/2018 Variaciones en el nivel del embalse, que en el día llegan a superar 1 m. Pueden afectar a las señales de conductividad y turbidez.

Comentario: 31/08/2018 Variaciones en el nivel del embalse, que en el día llegan a superar 1 m.

Comentario: 03/09/2018 Desde el 31/ago se han reducido notablemente la amplitud de las oscilaciones en el embalse.

Comentario: 04/09/2018 Variaciones en el nivel del embalse que alcanzan 1 m.

Comentario: 05/09/2018 Variaciones diarias en el nivel del embalse de 1 m o algo superiores.

Inicio: 05/09/2018 **Cierre:** 10/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 05/09/2018 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 01:30 del 5/sep. Aumento del nivel en el embalse de casi 1,5 m desde la mañana del 4/sep.

Comentario: 06/09/2018 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 01:30 y las 13:45 del 5/sep. Desde las 05:15 del 6/sep está detenida de nuevo.

Comentario: 07/09/2018 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 05:15 y las 11:00 del 6/sep. Actualmente señal en torno a 25 NTU.

Inicio: 10/09/2018 **Cierre:** 12/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 10/09/2018 Máximo de 240 NTU a las 21:30 del 9/sep. Actualmente señal en 45 NTU, en descenso.

Comentario: 11/09/2018 Se han alcanzado los 100 NTU a las 10:45 del 10/sep, coincidiendo con un aumento de nivel en el embalse de 1 m. A las 02:00 del 11/sep se ha observado un pico de 80 NTU. Actualmente en 30 NTU.

Inicio: 13/09/2018 **Cierre:** 14/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 13/09/2018 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 20:30 del 12/sep y las 02:15 del 13/sep. Señal actualmente en 80 NTU, en descenso. Variaciones de nivel en el embalse de 1,5 m.

Inicio: 18/09/2018 **Cierre:** 19/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 18/09/2018 Valores ligeramente inferiores a 0,5 mg/L NH4 en la mañana del 17/sep, justo tras volver a recibir datos la estación. No se dispone de los datos anteriores. Actualmente señal totalmente recuperada.

Inicio: 18/09/2018 **Cierre:** 24/09/2018 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 18/09/2018 Variaciones diarias de nivel en el embalse que llegan a alcanzar entre 1 y 1,5 m de amplitud.

Inicio: 19/09/2018 **Cierre:** 21/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 19/09/2018 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 23:45 del 18/sep. Variaciones en el nivel del embalse superiores a 1 m.

Comentario: 20/09/2018 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 23:45 del 18/sep y las 12:00 del 19/sep. Actualmente valores en torno a 15 NTU.

Inicio: 21/09/2018 **Cierre:** 24/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 21/09/2018 Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 01:00 del 21/sep. Ya recuperado. DUDOSO. Sin otras alteraciones.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 13/08/2018 **Cierre:** 11/09/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 13/08/2018 Medidas en torno a 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en tendencia ligeramente descendente.

Comentario: 14/08/2018 Descenso iniciado en la mañana del lunes 13, que llegó hasta los 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ al final del día. A partir de la madrugada del martes 14 empieza a subir.

Comentario: 16/08/2018 Medidas por encima de 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 17/08/2018 Medidas por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 20/08/2018 Descenso superior a 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre las 09:00 del 17/ago y las 00:30 del 18/ago. Se ha recuperado y actualmente se sitúa por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 21/08/2018 En torno a 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 27/08/2018 En torno a 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

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

Inicio: 13/08/2018 **Cierre:** 11/09/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/08/2018 Por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 30/08/2018 Tras descender casi 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el 29/ago, actualmente se sitúa sobre 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Señal en aumento.
Comentario: 31/08/2018 Por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 03/09/2018 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, actualmente en descenso.
Comentario: 04/09/2018 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 10/09/2018 En torno a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.

Inicio: 03/09/2018 **Cierre:** 04/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/09/2018 Señal en aumento, con valores por encima de 50 NTU. Evolución algo dudosa.

Inicio: 07/09/2018 **Cierre:** 10/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/09/2018 Señal por encima de 100 NTU, en aumento.

Inicio: 10/09/2018 **Cierre:** 10/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/09/2018 Máximo de 105 NTU a las 11:00 del 7/sep. Actualmente sobre 30 NTU.

Inicio: 17/09/2018 **Cierre:** 18/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/09/2018 Oscilaciones con máximos en torno a 80 NTU. Señal con ligera distorsión.

Inicio: 25/09/2018 **Cierre:** 01/10/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/09/2018 Señal por encima de 60 NTU.
Comentario: 26/09/2018 Entre 50 y 60 NTU.
Comentario: 27/09/2018 Señal en 70 NTU.
Comentario: 28/09/2018 Señal por encima de 75 NTU, en aumento.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 28/05/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 28/05/2018 Sin variaciones relevantes.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 11/09/2018 **Cierre:** 03/10/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/09/2018 Por encima de 60 NTU. El caudal se sitúa por encima de 100 m³/s.
Comentario: 12/09/2018 Entre 60 y 70 NTU.
Comentario: 13/09/2018 Señal por encima de 80 NTU, en aumento. El caudal supera los 100 m³/s y está en ascenso.
Comentario: 14/09/2018 Oscila entre 70 y 90 NTU. Caudal por encima de 100 m³/s.
Comentario: 17/09/2018 En la mañana del 15/sep se alcanzaron los 100 NTU. Actualmente en torno a 75 NTU.
Comentario: 18/09/2018 Valores por encima de 60 NTU.
Comentario: 21/09/2018 Oscilaciones con máximos entre 60 y 80 NTU.
Comentario: 25/09/2018 Oscilaciones con máximos entre 70 y 90 NTU.
Comentario: 26/09/2018 Sobre 60 NTU, en descenso. Caudal también en descenso, sobre 55 m³/s.
Comentario: 27/09/2018 Por encima de 70 NTU.
Comentario: 28/09/2018 Oscilaciones diarias entre 60 y 80 NTU.

Inicio: 17/09/2018 **Cierre:** 24/09/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 17/09/2018 Descenso de la señal tras el mantenimiento del 14/sep. Valores actuales entre 3 y 4 mg/L O₂. DUDOSO.
Comentario: 19/09/2018 Valores entre 3 y 4 mg/L O₂. Representatividad DUDOSA.

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

Inicio: 02/08/2018 **Cierre:** 10/09/2018 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 02/08/2018 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.

Comentario: 27/08/2018 En torno a 0,5 mg/L PO4.

Comentario: 03/09/2018 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.

Inicio: 10/09/2018 **Cierre:** 12/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 10/09/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 04:00 del 10/sep. Rápido aumento del nivel de 0,25 m desde la noche del 9/sep.

Comentario: 11/09/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 04:00 y las 10:30 del 10/sep. Tras descender a 50 NTU está aumentando actualmente y se sitúa en 65 NTU. Descenso de caudal de unos 4,5 m3/s.

Inicio: 11/09/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 11/09/2018 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.

Comentario: 18/09/2018 Señal en torno a 0,5 mg/L PO4.

Comentario: 24/09/2018 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 10/09/2018 **Cierre:** 10/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 10/09/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 17:45 y las 23:45 del 8/sep. Ligeró aumento del caudal. Señal actualmente sobre 10 NTU.

Inicio: 18/09/2018 **Cierre:** 19/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 18/09/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 00:00 y las 06:00 del 18/sep. Pequeño aumento del caudal. Actualmente señal en 25 NTU.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 27/08/2018 **Cierre:** 03/09/2018 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 27/08/2018 Variaciones bruscas en el canal superiores a 1 m. Pueden afectar a las señales de turbidez y conductividad sobre todo.

Comentario: 28/08/2018 Variaciones bruscas en el canal, con amplitudes variables que llegan a ser superiores a 1 m. Pueden afectar a las señales de turbidez y conductividad sobre todo.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 05/09/2018 **Cierre:** 06/09/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 05/09/2018 La señal ha pasado de estar sobre 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 04:30 del 5/sep a valores actualmente por encima de 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La turbidez ha alcanzado los 90 NTU. Incremento del nivel de 0,5 m desde las 20:00 del 4/sep. Lluvias aguas arriba.

Inicio: 06/09/2018 **Cierre:** 07/09/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 06/09/2018 Máximo de 1270 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 10:15 del 5/sep tras un aumento superior a 550 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en 6 horas. Hacia el mediodía se situaba ya por debajo de 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Aumento del nivel de casi 0,6 m. Lluvias en la zona.

Inicio: 06/09/2018 **Cierre:** 07/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 06/09/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 12:45 del 5/sep y las 07:30 del 6/sep. Lluvias en la zona.

Inicio: 07/09/2018 **Cierre:** 10/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/09/2018 Aumento en la madrugada del 7/sep hasta alcanzar un máximo de 120 NTU a las 08:00. Actualmente por debajo de 110 NTU. Variaciones de nivel de unos 15 cm.

Inicio: 10/09/2018 **Cierre:** 11/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 10/09/2018 Máximo de 235 NTU a las 06:00 del 10/sep tras un muy rápido aumento. Actualmente en 75 NTU, en descenso. Oscilaciones diarias de nivel de 15 cm.

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

Inicio: 20/09/2018 **Cierre:** 21/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 20/09/2018 Señal en 45 NTU, en aumento. Sin alteraciones de nivel reseñables.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 21/08/2018 **Cierre:** 06/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/08/2018 Señal en 180 NTU.
Comentario: 22/08/2018 Señal en 150 NTU.
Comentario: 24/08/2018 Señal por encima de 150 NTU.
Comentario: 27/08/2018 En torno a 140 NTU.
Comentario: 28/08/2018 Señal por encima de 150 NTU.
Comentario: 29/08/2018 Señal por encima de 100 NTU.
Comentario: 30/08/2018 Señal en torno a 125 NTU.
Comentario: 31/08/2018 Se han alcanzado valores de 175 NTU en la noche del 30/ago. Actualmente se sitúa en torno a 125 NTU.
Comentario: 03/09/2018 Entre 125 y 150 NTU, con algún pico ocasional de mayor entidad. Caudal sin variaciones significativas.
Comentario: 04/09/2018 Señal por debajo de 125 NTU, con algún pico ocasional de mayor entidad. Caudal sin variaciones significativas.
Comentario: 05/09/2018 Señal por encima de 125 NTU, con algún pico ocasional de mayor entidad.

Inicio: 04/09/2018 **Cierre:** 05/09/2018 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/09/2018 En torno a 40 mg/L NO3.

Inicio: 06/09/2018 **Cierre:** 26/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 06/09/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 03:30 del 5/sep. Variaciones de caudal desde la madrugada de ese día.
Comentario: 10/09/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 03:30 del 5/sep.
Comentario: 12/09/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 03:30 del 5/sep y las 10:00 del 11/sep. Valores actuales en torno a 180 NTU.
Comentario: 13/09/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 23:45 del 12/sep. Incremento del caudal superior a 8 m3/s entre las 18:00 del 12/sep y las 02:00 del 13/sep.
Comentario: 17/09/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 23:45 del 12/sep y las 20:15 del 14/sep. Valores actuales en torno a 125 NTU.
Comentario: 18/09/2018 Valores actuales en torno a 125 NTU.
Comentario: 19/09/2018 La señal oscila entre 120 y 130 NTU.

Inicio: 17/09/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/09/2018 Señal por encima de 35 mg/L NO3.
Comentario: 19/09/2018 Se aproxima a 40 mg/L NO3. La señal no es continua debido a que la turbidez presenta periodos con valores por encima de 125 NTU.
Comentario: 24/09/2018 Valores por encima de 35 mg/L NO3. La señal no es continua debido a que la turbidez presenta periodos con valores por encima de 125 NTU.
Comentario: 26/09/2018 Se aproxima a 40 mg/L NO3.
Comentario: 27/09/2018 Valores en torno a 40 mg/L NO3.

Inicio: 26/09/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/09/2018 Señal por encima de 100 NTU.
Comentario: 28/09/2018 Señal por encima de 75 NTU.

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

Inicio: 10/09/2018 **Cierre:** 11/09/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/09/2018 Se recibieron datos de conductividad entre las 02:00 y las 15:30 del 9/sep al aumentar el nivel hasta alcanzar 63 cm. Se superaron los 5000 µS/cm.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 23/08/2018 **Cierre:** 14/09/2018 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 23/08/2018 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 17/09/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 27/09/2018 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 27/09/2018 Se ha observado un valor puntual de 0,12 µg/L en la madrugada del 27/sep. Se considera DUDOSO. Aguas abajo, en Ascó, no se observan alteraciones en la señal de mercurio.
Comentario: 28/09/2018 Sin variaciones relevantes.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 13/08/2018 **Cierre:** 06/09/2018 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 13/08/2018 Desde el día 9 vuelven los descensos periódicos en la señal de nivel. Están en torno a 10 cm, y se llegan a producir dos veces al día, aunque no todos los días.
Comentario: 22/08/2018 Desde el 9/ago se vienen observando, casi diariamente, descensos de nivel entre 10 y 15 cm y posteriores aumentos de menor entidad antes de volver a los valores previos.
Comentario: 29/08/2018 Aumento de 20 cm en la tarde del 28/ago. Inmediato descenso de unos 30 cm y vuelta a los valores previos.
Comentario: 30/08/2018 Desde el 9/ago se vienen observando, casi diariamente, descensos de nivel entre 10 y 15 cm y posteriores aumentos de menor entidad antes de volver a los valores previos.
Comentario: 04/09/2018 Desde el 9/ago se observan cada dos o tres días descensos de nivel entre 10 y 15 cm y posteriores aumentos de menor entidad antes de volver a los valores previos.

Inicio: 10/09/2018 **Cierre:** 11/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/09/2018 Máximo de 0,4 mg/L N a las 07:00 del 9/sep. Ligero descenso del oxígeno. Señal ya recuperada.

Inicio: 17/09/2018 **Cierre:** 02/10/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/09/2018 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 1100 µS/cm.
Comentario: 19/09/2018 Se han superado los 1200 µS/cm.
Comentario: 20/09/2018 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 25/09/2018 Señal en torno a 1200 µS/cm.
Comentario: 26/09/2018 Valores entre 1100 y 1200 µS/cm.
Comentario: 28/09/2018 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 1100 µS/cm.

Inicio: 18/09/2018 **Cierre:** 19/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/09/2018 Máximo de 1,05 mg/L N a las 02:30 del 18/sep. Ligero descenso de la señal de oxígeno. Actualmente se sitúa en 0,75 mg/L N, en descenso.

Inicio: 19/09/2018 **Cierre:** 20/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/09/2018 Ligeramente por encima de 0,4 mg/L N. Comienza a descender.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 05/09/2018 **Cierre:** 05/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/09/2018 Máximo próximo a 0,3 mg/L N a las 04:30 del 5/sep. Ligero descenso en la señal de oxígeno. Actualmente amonio en 0,1 mg/L N.

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

Inicio: 07/09/2018 **Cierre:** 12/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 07/09/2018 Máximo de 490 NTU a las 05:00 del 7/sep. Actualmente en 400 NTU, en descenso.

Comentario: 10/09/2018 Máximo superior a 800 NTU a las 06:00 del 9/sep. Tras descender a valores superiores a 100 NTU, de nuevo aumenta y supera los 300 NTU actualmente.

Comentario: 11/09/2018 Máximo de 350 NTU a las 10:00 del 10/sep. Señal actualmente por debajo de 100 NTU.

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

Inicio: 10/09/2018 **Cierre:** 11/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 10/09/2018 Pico superior a 0,55 mg/L N hacia el mediodía del 9/sep. Pico de turbidez de 175 NTU. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.

Inicio: 25/09/2018 **Cierre:** 01/10/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 25/09/2018 Señal en lento aumento. Sobre 0,5 mg/L N. Evolución DUDOSA.

Comentario: 27/09/2018 Sobre 0,5 mg/L N. Evolución DUDOSA.

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

Inicio: 05/09/2018 **Cierre:** 07/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 05/09/2018 Actualmente se sitúa en 0,9 mg/L N. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Aumento del nivel de 0,35 m entre las 20:00 del 4/sep y las 03:30 del 5/sep. La turbidez se sitúa por encima de 200 NTU, en aumento.

Comentario: 06/09/2018 Máximo de 1,35 mg/L N a las 11:30 del 5/sep. Alteraciones de menor entidad en otros parámetros. Señal actualmente en descenso, sobre 0,3 mg/L N. Máximo de turbidez de 325 NTU. Aumento del nivel de 0,35 m entre las 20:00 del 4/sep y las 03:30 del 5/sep. Lluvias en la zona.

Inicio: 10/09/2018 **Cierre:** 11/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 10/09/2018 Máximo de 0,75 mg/L N a las 18:30 del 9/sep. Actualmente por debajo de 0,4 mg/L N. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Aumento del nivel de 10 cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 17/09/2018 **Cierre:** 19/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 17/09/2018 Señal con máximos diarios crecientes. El último de 0,55 mg/L N a las 22:00 del 16/sep. Alteraciones en otros parámetros.

Comentario: 18/09/2018 Señal con máximos diarios crecientes desde el 15/sep. El último de 0,8 mg/L N a las 22:00 del 17/sep. Descenso diario del oxígeno desde el mismo día 15.

Inicio: 21/09/2018 **Cierre:** 24/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 21/09/2018 Rápido aumento hasta un máximo de 225 NTU a las 14:30 del 20/sep. Incremento del nivel de 0,75 m. Alteraciones importantes en otros parámetros.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 30/08/2018 **Cierre:** 03/09/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 30/08/2018 Mínimos sobre 3 mg/L O₂. Señal en observación.

Inicio: 05/09/2018 **Cierre:** 07/09/2018 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 05/09/2018 Máximo de 0,3 mg/L P a las 05:00 del 5/sep. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.

Comentario: 06/09/2018 Máximo de 0,35 mg/L P a las 11:30 del 5/sep. Señal ya recuperada. Lluvias en la zona.

Inicio: 06/09/2018 **Cierre:** 07/09/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 06/09/2018 Sucesivos picos, con máximos crecientes durante el 5/sep y la madrugada del día 6. Máximo de 1280 µS/cm a las 05:30 del 6/sep, con un incremento total de casi 800 µS/cm desde el inicio de la incidencia. Señal actualmente en descenso, por debajo de 800 µS/cm.

Inicio: 06/09/2018 **Cierre:** 10/09/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 06/09/2018 Descenso de la señal a valores sobre 2 mg/L O₂. Evolución DUDOSA.

Comentario: 07/09/2018 Señal con mínimos sobre 1 mg/L O₂. DUDOSA.

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

Inicio: 06/09/2018 **Cierre:** 11/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 06/09/2018 Máximo de 1,2 mg/L N a las 02:50 del 6/sep. Evolución DUDOSA.

Comentario: 07/09/2018 Valores máximos superiores a 2 mg/L N. No parecen reales ya que la evolución de la señal es anómala.

Comentario: 10/09/2018 Un pico de 4,8 mg/L N a las 01:00 del 9/sep y otro de 4 mg/L N a las 09:00 del mismo día. Señal totalmente recuperada actualmente. Picos de turbidez coincidentes. Alteraciones de menor entidad en otros parámetros. Lluvias en la zona.

Inicio: 10/09/2018 **Cierre:** 12/09/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 10/09/2018 Máximo de 1225 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 19:30 del 9/sep tras un aumento de unos 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde las 13:30. Actualmente señal en 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 11/09/2018 Máximo de 1625 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 05:30 del 11/sep tras un aumento de unos 1150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde las 09:30 del 10/sep. Actualmente señal por debajo de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. Lluvias en la zona.

Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro

Inicio: 06/08/2018 **Cierre:** 03/09/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 06/08/2018 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O₂.

Comentario: 27/08/2018 Mínimos diarios entre 3 y 4 mg/L O₂. Variaciones diarias de conductividad de amplitudes variables, pudiendo superar los 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 30/08/2018 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O₂.

Inicio: 05/09/2018 **Cierre:** 07/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 05/09/2018 Máximo de 130 NTU a las 20:00 del 4/sep tras un rápido aumento. Ha descendido también rápidamente y actualmente se sitúa en torno a 20 NTU. Ligero aumento del caudal.

Comentario: 06/09/2018 Máximo de 75 NTU a las 21:15 del 5/sep. Actualmente sobre 30 NTU.

Inicio: 06/09/2018 **Cierre:** 11/09/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 06/09/2018 Aumento de 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta un máximo de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 19:30 del 5/sep. Actualmente señal en descenso, sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Aumento del caudal, con oscilaciones entre 3 y 4 m³/s.

Comentario: 07/09/2018 Señal actualmente por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tras subir más de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la mañana del 6/sep. En aumento.

Comentario: 10/09/2018 Pico próximo a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la mañana del 6/sep tras un aumento de más de 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Tras descender a valores sobre 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ha vuelto a aumentar desde la madrugada del 8/sep y ha alcanzado valores de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la noche del 9/sep. Actualmente en descenso, sobre 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 07/09/2018 **Cierre:** 18/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/09/2018 Valores que superan los 60 NTU. Distorsión puntual en la señal.

Comentario: 10/09/2018 Oscilaciones diarias con máximos que llegan a 75 NTU.

Comentario: 12/09/2018 Oscilaciones diarias entre 50 y 100 NTU. Evolución algo dudosa. Conductividad entre 1800 y 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de caudal en el canal A.

Comentario: 13/09/2018 Oscilaciones diarias de corta duración, con máximos por encima de 100 NTU. Conductividad entre 1800 y 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones muy rápidas de caudal en el canal A.

Comentario: 14/09/2018 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 75 NTU. Variaciones muy rápidas de caudal en el canal A.

Comentario: 17/09/2018 Se ha reducido la amplitud de las oscilaciones, aunque se siguen observando valores que superan los 50 NTU.

Inicio: 07/09/2018 **Cierre:** 11/09/2018 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 07/09/2018 La señal ha descendido unos 150 mV desde la tarde del 6/sep. Actualmente se sitúa sobre 100 mV. En observación.

Comentario: 10/09/2018 Descenso superior a 150 mV durante la mañana del 6/sep coincidiendo con un pico de conductividad sobre 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 17/09/2018 **Cierre:** 18/09/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 17/09/2018 Ha descendido más de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre la tarde del 15/sep y la madrugada del 16/sep. Actualmente en 1350 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro**

Inicio: 17/09/2018	Cierre: 24/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 17/09/2018 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O2.			
Inicio: 18/09/2018	Cierre: 19/09/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 18/09/2018 Desde la mañana del 16/sep la señal ha aumentado 500 µS/cm hasta alcanzar 1700 µS/cm hacia las 03:30 del 18/sep.			
Inicio: 18/09/2018	Cierre: 20/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 18/09/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 03:45 del 18/sep.			
Comentario: 19/09/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 03:30 y las 17:00 del 18/sep. Actualmente en torno a 35 NTU.			
Inicio: 24/09/2018	Cierre: 25/09/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/09/2018 Se han alcanzado los 2000 µS/cm los días 22 y 23/sep tras un aumento de unos 700 µS/cm. Desde entonces la señal desciende y se sitúa en 1250 µS/cm.			
Inicio: 24/09/2018	Cierre: 26/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/09/2018 Se han superado los 80 NTU durante el fin de semana. Actualmente señal en 20 NTU, en descenso.			
Comentario: 25/09/2018 Máximos por encima de 60 NTU.			
Inicio: 27/09/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 27/09/2018 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O2.			

Estación: 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Inicio: 23/08/2018	Cierre: 13/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/08/2018 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 75 NTU. La conductividad presenta oscilaciones entre 1500 y 1700 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales A y C.			
Comentario: 27/08/2018 Máximos de la señal por encima de 60 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C.			
Comentario: 28/08/2018 Oscila entre 60 y 80 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C.			
Comentario: 29/08/2018 Oscilaciones diarias con mínimos de 60 NTU y máximos de distinta entidad, llegando a superar los 90 NTU. Oscilaciones diarias de conductividad con máximos de distinta entidad y amplitudes de 200-300 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales A y C.			
Comentario: 04/09/2018 Se han alcanzado valores de 120 NTU en la noche del 3/sep. Actualmente en 85 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C. Pico de conductividad con un máximo de 1850 µS/cm a las 15:30. Actualmente en 1550 µS/cm.			
Comentario: 05/09/2018 Por encima de 75 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C.			
Comentario: 06/09/2018 Oscilaciones diarias con mínimos sobre 75 NTU y máximos que superan 100 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C.			
Comentario: 10/09/2018 Oscilaciones diarias con mínimos sobre 75 NTU y máximos que superan 100 NTU. Aumento de la conductividad desde el 6/sep. Actualmente oscila entre 1700 y 1800 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales A y C.			
Comentario: 11/09/2018 Señal por encima de 100 NTU.			
Comentario: 12/09/2018 Por encima de 150 NTU, en aumento.			
Inicio: 05/09/2018	Cierre: 10/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 05/09/2018 Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O2.			
Inicio: 11/09/2018	Cierre: 14/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 11/09/2018 Mínimos de la señal ligeramente por debajo de 4 mg/L O2.			
Comentario: 12/09/2018 Los mínimos de la señal se aproximan a 3 mg/L O2.			
Inicio: 13/09/2018	Cierre: 20/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 13/09/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 08:45 del 13/sep.			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 965 - EQ7 - Isla de Mar - Delta Ebro**

Inicio: 13/09/2018	Cierre: 20/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 17/09/2018	La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 08:45 del 13/sep y las 12:45 del 14/sep. Actualmente oscila entre 100 y 150 NTU.		
Comentario: 18/09/2018	Señal actualmente por encima de 225 NTU, en aumento. Incremento del caudal en el canal A durante la madrugada del 18/sep.		
Comentario: 19/09/2018	La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 12:45 y las 18:45 del 18/sep. Actualmente señal en 135 NTU.		

Inicio: 17/09/2018	Cierre: 24/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 17/09/2018	Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O ₂ .		
Comentario: 19/09/2018	Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O ₂ .		

Inicio: 20/09/2018	Cierre: 24/09/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 20/09/2018	La señal presenta oscilaciones muy marcadas y breves, coincidiendo con variaciones muy rápidas de caudal en el canal A. En observación		

Inicio: 20/09/2018	Cierre: 21/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/09/2018	Señal por encima de 100 NTU.		

Inicio: 21/09/2018	Cierre: 24/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 21/09/2018	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 04:45 del 21/sep. Aparecen alarmas relacionadas con la turbidez pero también se recibe una alarma relacionada con mal funcionamiento de la bomba del río.		

Inicio: 27/09/2018	Cierre: 01/10/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/09/2018	Por encima de 100 NTU.		

Inicio: 28/09/2018	Cierre: 01/10/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 28/09/2018	Oscilaciones diarias de muy corta duración entre 1800 y 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de caudal muy rápidas en el canal A.		

Inicio: 28/09/2018	Cierre: 01/10/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 28/09/2018	Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O ₂ .		

Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro

Inicio: 08/08/2018	Cierre: 04/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/08/2018	Oscilaciones diarias con máximos por encima de 60 NTU. Variaciones diarias de caudal en los canales, sobre todo en el C.		
Comentario: 10/08/2018	Oscilaciones diarias con máximos por encima de 60 NTU. Variaciones diarias de caudal en los canales, sobre todo en el C. La conductividad presenta ciclos de oscilaciones diarias con amplitudes en torno a 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 13/08/2018	Oscilaciones diarias con máximos por encima de 60 NTU.		
Comentario: 14/08/2018	Oscilaciones diarias con máximos por encima de 50 NTU. Variaciones diarias de caudal en los canales, sobre todo en el C.		
Comentario: 28/08/2018	Oscilaciones diarias con máximos por encima de 50 NTU. La conductividad presenta varios ciclos de oscilaciones diariamente, entre 1200 y 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones diarias de caudal en los canales, sobre todo en el C.		
Comentario: 03/09/2018	Oscilaciones diarias con máximos por encima de 50 NTU. Se han amortiguado notablemente las oscilaciones de la señal de conductividad. Variaciones diarias de caudal en los canales, sobre todo en el C.		

Inicio: 05/09/2018	Cierre: 06/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 05/09/2018	Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O ₂ .		

Inicio: 06/09/2018	Cierre: 11/09/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 06/09/2018	Ciclos de oscilaciones diarios, entre 1200 y 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Turbidez entre 30 y 50 NTU. Variaciones de caudal en los canales, especialmente en el C.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro**

Inicio: 06/09/2018	Cierre: 11/09/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 07/09/2018 Ciclos de oscilaciones diarios, entre 1200 y 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, con algún pico puntual superior. Variaciones de caudal en los canales, especialmente en el C.			
Comentario: 10/09/2018 Ciclos de oscilaciones diarios, entre 1300 y 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, con algún pico puntual superior. Variaciones de caudal en los canales, especialmente en el C.			
Inicio: 07/09/2018	Cierre: 10/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 07/09/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 12:45 y las 18:30 del 6/sep. Variaciones diarias de caudal en los canales, sobre todo en el C.			
Inicio: 10/09/2018	Cierre: 17/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 10/09/2018 Mínimos de la señal sobre 3 mg/L O ₂ .			
Comentario: 13/09/2018 Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O ₂ .			
Inicio: 10/09/2018	Cierre: 17/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/09/2018 Oscilaciones diarias con máximos entre 50 y 60 NTU. Ciclos de oscilaciones diarios para la conductividad, con mínimos por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y máximos de distinta entidad, que llegan a superar los 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de caudal en los canales, especialmente en el C.			
Comentario: 14/09/2018 Oscilaciones diarias con máximos que superan los 60 NTU. Ciclos de oscilaciones diarios para la conductividad, con mínimos por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y máximos de distinta entidad, que llegan a superar los 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Inicio: 17/09/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 17/09/2018 Oscilaciones diarias entre 1400 y 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, con algunos máximos puntuales superiores de mayor entidad.			
Comentario: 18/09/2018 Oscilaciones diarias entre 1300 y 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, con algunos máximos puntuales superiores de mayor entidad.			
Comentario: 19/09/2018 Ha descendido más de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre las 00:15 y las 23:15 del 18/sep. Actualmente señal próxima a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento. Variaciones de caudal en el canal B.			
Comentario: 20/09/2018 Oscilaciones de amplitud variable, con máximos entre 1600 y 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Los nitratos oscilan entre 5 y 10 mg/L NO ₃ . Rápidas oscilaciones de caudal en los canales B y D.			
Comentario: 24/09/2018 Oscilaciones de amplitud variable y corta duración, con máximos entre 1600 y 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. También se observan oscilaciones en la señal redox y en los nitratos. Rápidas variaciones de caudal en los canales B y D.			
Comentario: 26/09/2018 Oscilaciones de amplitud variable y corta duración, con máximos por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. También se observan oscilaciones en la señal redox y en los nitratos. Rápidas variaciones de caudal en los canales B y D.			
Comentario: 27/09/2018 Máximos de las oscilaciones superiores a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la madrugada del 27/sep. También se observan oscilaciones en la señal redox y en los nitratos. Rápidas variaciones de caudal en los canales B y D.			
Inicio: 17/09/2018	Cierre: 21/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 17/09/2018 Mínimos de la señal en torno a 1 mg/L O ₂ .			
Inicio: 24/09/2018	Cierre: 26/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 24/09/2018 Señal por debajo de 1 mg/L O ₂ .			
Inicio: 25/09/2018	Cierre: 27/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/09/2018 Máximos de la señal en por encima de 60 NTU.			
Comentario: 26/09/2018 Oscila entre 40 y 70 NTU. Evolución algo dudosa. Rápidas variaciones de caudal en los canales B y D.			
Inicio: 28/09/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 28/09/2018 Señal por debajo de 0,5 mg/L O ₂ .			
Inicio: 28/09/2018	Cierre: 01/10/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/09/2018 Oscila entre 50 y 60 NTU.			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga**

Inicio: 16/07/2018	Cierre: 10/09/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/07/2018	Medidas por encima de 1600 µS/cm (a 25°C). Son mucho más elevadas que lo medido aguas arriba, en Monzón.		
Comentario: 19/07/2018	Medidas entre 1400 y 1600 µS/cm (a 25°C). Son mucho más elevadas que lo medido aguas arriba, en Monzón.		
Comentario: 03/08/2018	Medidas entre 1500 y 1600 µS/cm (a 25°C). Son mucho más elevadas que lo medido aguas arriba, en Monzón.		
Comentario: 07/08/2018	Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C). Estos valores son más elevados que los medidos aguas arriba, en Monzón.		
Comentario: 08/08/2018	Medidas entre 1400 y 1500 µS/cm (a 25°C). Estos valores son más elevados que los medidos aguas arriba, en Monzón.		
Comentario: 10/08/2018	Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C). Estos valores son más elevados que los medidos aguas arriba, en Monzón.		
Comentario: 13/08/2018	Oscila entre 1400 y 1500 µS/cm (a 25°C). Estos valores son más elevados que los medidos aguas arriba, en Monzón.		
Comentario: 23/08/2018	Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C). Estos valores son más elevados que los medidos aguas arriba, en Monzón.		
Comentario: 27/08/2018	En torno a 1500 µS/cm (a 25°C). Estos valores son más elevados que los medidos aguas arriba, en Monzón.		
Comentario: 28/08/2018	Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C). Estos valores son más elevados que los medidos aguas arriba, en Monzón.		
Comentario: 30/08/2018	En torno a 1500 µS/cm (a 25°C). Estos valores son más elevados que los medidos aguas arriba, en Monzón.		
Comentario: 03/09/2018	Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C). Estos valores son más elevados que los medidos aguas arriba, en Monzón.		
Comentario: 11/09/2018	En torno a 1400 µS/cm (a 25°C). Estos valores son más elevados que los medidos aguas arriba, en Monzón.		

Inicio: 12/09/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/09/2018	Señal por encima de 1400 µS/cm (a 25°C). Estos valores son mucho más elevados que los medidos aguas arriba, en Monzón.		

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 13/08/2018	Cierre: 13/09/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/08/2018	Medidas en torno a 2500 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 16/08/2018	Medidas en torno a 2250 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 20/08/2018	Medidas por encima de 2100 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 21/08/2018	Medidas por encima de 2200 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 27/08/2018	Medidas en torno a 2300 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 28/08/2018	Medidas por encima de 2300 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 31/08/2018	Medidas por encima de 2200 µS/cm (a 25°C). En descenso.		
Comentario: 03/09/2018	Medidas en torno a 2300 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 05/09/2018	Medidas en torno a 2200 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 11/09/2018	Tras subir rápidamente por encima de 2300 µS/cm en la mañana del 10/sep, está en descenso y se sitúa por encima de 2000 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 12/09/2018	Medidas en torno a 2000 µS/cm (a 25°C).		

Inicio: 21/09/2018	Cierre: 25/09/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/09/2018	Señal por encima de 2000 µS/cm (a 25°C), en aumento.		
Comentario: 24/09/2018	Señal por encima de 2000 µS/cm (a 25°C).		

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

Inicio: 06/09/2018 **Cierre:** 07/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 06/09/2018 Señal plana en 7 NTU. En observación.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 28/08/2018 **Cierre:** 06/09/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/08/2018 Dientes de sierra en la señal que no impiden su seguimiento.

Inicio: 14/09/2018 **Cierre:** 20/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/09/2018 Altibajos importantes en la señal.
Comentario: 17/09/2018 Señal con valores puntuales fuera de tendencia.

Inicio: 17/09/2018 **Cierre:** 24/09/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/09/2018 Dientes de sierra que no impiden el seguimiento de la misma. También se observan en la señal de pH, pero con menor intensidad.

Inicio: 17/09/2018 **Cierre:** 24/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/09/2018 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 24/09/2018 **Cierre:** 24/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 24/09/2018 Descenso de 25 NTU tras la intervención del 21/sep.

Inicio: 28/09/2018 **Cierre:** 01/10/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/09/2018 Presenta diariamente valores fuera de tendencia.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 24/09/2018 **Cierre:** 25/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 24/09/2018 Datos no disponibles desde las 06:00 del 23/sep. Sucede lo mismo con las señales de amonio, absorbancia y nitratos. Aparecen alarmas relacionadas con el circuito hidráulico.

Inicio: 24/09/2018 **Cierre:** 25/09/2018 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/09/2018 Evolución anómala de casi todas las señales desde la tarde del 22/sep.

Inicio: 24/09/2018 **Cierre:** 25/09/2018 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 24/09/2018 Continuas intermitencias en el enlace TETRA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 17/09/2018 **Cierre:** 18/09/2018 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/09/2018 No enlaza por ninguno de los dos canales. El último dato es de las 21:30 del 15/sep.

Inicio: 18/09/2018 **Cierre:** 19/09/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 18/09/2018 Entre las 22:00 del 15/sep y las 12:45 del 17/sep.

Inicio: 24/09/2018 **Cierre:** 26/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/09/2018 Dientes de sierra en la señal.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 13/08/2018 **Cierre:** 05/09/2018 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 13/08/2018 Señal con bastantes dientes de sierra.
Comentario: 28/08/2018 A pesar del mantenimiento del 27/ago la señal sigue presentando bastantes altibajos que le dan un aspecto sucio.
Comentario: 30/08/2018 Señal con bastantes dientes de sierra.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 29/08/2018	Cierre: 10/09/2018	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 29/08/2018 Dientes de sierra en la señal.			
Comentario: 07/09/2018 A pesar de la intervención del 6/sep la señal sigue mostrando dientes de sierra muy marcados.			
Inicio: 04/09/2018	Cierre: 07/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 04/09/2018 Distorsión y deriva al alza de la señal.			
Inicio: 11/09/2018	Cierre: 19/09/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 11/09/2018 Señal con altibajos muy marcados.			
Comentario: 18/09/2018 Señal muy distorsionada a pesar de la intervención del 17/sep.			
Inicio: 13/09/2018	Cierre: 18/09/2018	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 13/09/2018 Dientes de sierra en la señal.			
Inicio: 18/09/2018	Cierre: 19/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 18/09/2018 Caída de la señal superior a 30 NTU tras la intervención del 17/sep.			
Inicio: 19/09/2018	Cierre: 19/09/2018	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 19/09/2018 Dientes de sierra en la señal.			
Inicio: 24/09/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 24/09/2018 Dientes de sierra en la señal.			
Inicio: 26/09/2018	Cierre: 02/10/2018	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 26/09/2018 Altibajos frecuentes que ensucian la señal.			
Inicio: 28/09/2018	Cierre: 01/10/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 28/09/2018 Numerosos altibajos en la señal.			

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 03/09/2018	Cierre: 05/09/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 03/09/2018 Señal alta y con distorsión.			
Inicio: 05/09/2018	Cierre: 12/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 05/09/2018 Altibajos en la señal que alcanzan valores de cero.			
Comentario: 06/09/2018 Señal en cero.			
Inicio: 10/09/2018	Cierre: 12/09/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 10/09/2018 Se aprecian algunos dientes de sierra que distorsionan la señal. En observación.			
Inicio: 13/09/2018	Cierre: 19/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 13/09/2018 Valores muy elevados desde la tarde del 12/sep. Evolución errónea.			
Comentario: 14/09/2018 Evolución errónea desde la tarde del 12/sep.			
Comentario: 17/09/2018 Evolución errónea desde la tarde del 15/sep. Caída a valores muy bajos.			
Inicio: 24/09/2018	Cierre: 26/09/2018	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 24/09/2018 Los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo son bajos y cada vez menores.			
Inicio: 26/09/2018	Cierre: 26/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 26/09/2018 Aumento de 3 mg/L O2 tras la intervención del 25/sep.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 07/12/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Nivel	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 07/12/2017 Señal en cero.			
Inicio: 05/09/2018	Cierre: 06/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 05/09/2018 Dientes de sierra en la señal. Se puede seguir la evolución de la misma.			
Inicio: 05/09/2018	Cierre: 07/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 05/09/2018 Caída a cero de la señal.			
Comentario: 06/09/2018 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 06/09/2018	Cierre: 07/09/2018	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 06/09/2018 Evolución errónea de las señales del multiparamétrico, excepto para la temperatura.			
Inicio: 12/09/2018	Cierre: 18/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 12/09/2018 Pequeños dientes de sierra en la señal. No impiden el seguimiento de la misma.			
Inicio: 18/09/2018	Cierre: 19/09/2018	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 18/09/2018 Comportamiento erróneo en todas las señales del multiparamétrico.			
Inicio: 19/09/2018	Cierre: 21/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 19/09/2018 Dientes de sierra en la señal.			

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 30/07/2018	Cierre: 11/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 30/07/2018 Oscilaciones diarias con mínimos en torno a 3 mg/L O ₂ . Se considera no representativo de la calidad del río debido a la poca circulación de agua en la zona de la captación.			
Comentario: 31/07/2018 Oscilaciones diarias con mínimos en torno a 3 mg/L O ₂ . Se considera no representativo de la calidad del río debido a la poca circulación de agua en la zona de la captación. Los valores de pH tampoco se consideran representativos.			
Comentario: 16/08/2018 Se considera no representativo de la calidad del río debido a la poca circulación de agua en la zona de la captación. Los valores de pH tampoco se consideran correctos.			
Inicio: 20/08/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Nivel	Incidencia: Sin datos
Comentario: 20/08/2018 Datos no disponibles desde las 01:45 del 17/ago.			
Inicio: 30/08/2018	Cierre: 03/09/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 30/08/2018 Deriva al alza de la señal.			
Inicio: 07/09/2018	Cierre: 10/09/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 07/09/2018 Señal plana desde las 15:00 del 6/sep.			
Inicio: 10/09/2018	Cierre: 17/09/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 10/09/2018 Caídas puntuales de la señal muy bruscas.			
Inicio: 20/09/2018	Cierre: 26/09/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 20/09/2018 Señal totalmente plana.			
Comentario: 24/09/2018 Distorsión y deriva al alza de la señal.			
Inicio: 24/09/2018	Cierre: 25/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 24/09/2018 Aumento de la señal de 3 mg/L O ₂ tras la intervención del 21/sep.			
Inicio: 26/09/2018	Cierre: 01/10/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 26/09/2018 Datos no disponibles desde las 07:00 del 25/sep.			

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

Inicio: 06/09/2018 **Cierre:** 14/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 06/09/2018 Deriva al alza de la señal.
Comentario: 10/09/2018 Deriva al alza de la señal y mucha distorsión.

Inicio: 06/09/2018 **Cierre:** 07/09/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 06/09/2018 Se reciben diariamente varios datos como no disponibles para todas las señales, provocando intermitencias en las mismas, excepto para el amonio.

Inicio: 21/09/2018 **Cierre:** 24/09/2018 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 21/09/2018 Intermitencias importantes en el enlace TETRA.

Inicio: 26/09/2018 **Cierre:** 27/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/09/2018 Deriva al alza de la señal.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 10/09/2018 **Cierre:** 11/09/2018 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/09/2018 Se reciben datos a pesar de la parada por turbidez. Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 17/09/2018 **Cierre:** 20/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/09/2018 Señal distorsionada.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 04/09/2018 **Cierre:** 04/09/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 04/09/2018 Entre las 06:30 y las 10:45 del 3/sep. Solucionado con el reinicio remoto del PC de la estación.

Inicio: 06/09/2018 **Cierre:** 06/09/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 06/09/2018 Aumento de la señal de unos 3 mg/L tras la intervención del 5/sep.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 04/09/2018 **Cierre:** 04/09/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 04/09/2018 Entre las 06:30 y las 13:00 del 3/sep. Solucionado con el reinicio remoto del PC de la estación.

Inicio: 06/09/2018 **Cierre:** 07/09/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 06/09/2018 La señal decae constantemente.

Inicio: 19/09/2018 **Cierre:** 25/09/2018 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/09/2018 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 24/09/2018 **Cierre:** 25/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/09/2018 Dientes de sierra en la señal.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 02/07/2018 **Cierre:** 06/09/2018 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/07/2018 Aparecen diariamente valores fuera de tendencia, aunque no impiden el seguimiento de la evolución.
Comentario: 23/07/2018 Se mantienen los puntos fuera de tendencia. Las señales de conductividad y oxígeno disuelto también se ven afectadas.
Comentario: 31/07/2018 Se mantienen los puntos fuera de tendencia. Las señales de conductividad y oxígeno disuelto también se ven afectadas, aunque en menor medida.
Comentario: 02/08/2018 A pesar de la intervención del 1/ago siguen apareciendo valores fuera de tendencia. También se observan en la señal de conductividad pero en menor medida.
Comentario: 07/08/2018 Siguen apareciendo valores fuera de tendencia. También se observan en la señal de conductividad pero en menor medida.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 07/09/2018	Cierre: 03/10/2018	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 07/09/2018 Se observan diariamente varios valores fuera de tendencia. En menor escala se observan también en la señal de conductividad.			
Comentario: 27/09/2018 Se observan diariamente varios valores fuera de tendencia.			
Comentario: 28/09/2018 Se observan diariamente varios valores fuera de tendencia. En la de conductividad empiezan a ser también de mayor entidad que antes.			

Inicio: 27/09/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 27/09/2018 Se observan diariamente valores fuera de tendencia.			

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 20/08/2018	Cierre: 06/09/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 20/08/2018 La señal presenta un aspecto sucio, con continuos altibajos de pequeña amplitud.			
Comentario: 28/08/2018 Se han reducido notablemente los altibajos y la señal presenta mejor aspecto. En observación.			
Comentario: 31/08/2018 Vuelven los altibajos continuos que ensucian la señal.			

Inicio: 05/09/2018	Cierre: 06/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 05/09/2018 La señal decae constantemente.			

Inicio: 10/09/2018	Cierre: 11/09/2018	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/09/2018 No enlaza vía TETRA.			

Inicio: 12/09/2018	Cierre: 13/09/2018	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 12/09/2018 No enlaza vía TETRA.			

Inicio: 17/09/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 17/09/2018 Continuos altibajos de escasa entidad pero que dan un aspecto sucio a la señal. Para la conductividad se observa en menor medida.			
Comentario: 25/09/2018 Continuos altibajos de escasa entidad pero que dan un aspecto sucio a la señal.			

Inicio: 25/09/2018	Cierre: 28/09/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 25/09/2018 Dientes de sierra en la señal.			

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 02/07/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 02/07/2018 Datos no disponibles desde las 02:45 del 2/jul. Aparece alarma de bomba de río parada.			
Comentario: 03/07/2018 Datos no disponibles desde las 02:45 del 2/jul. Nivel insuficiente en la captación (actualmente en 41 cm).			
Comentario: 04/07/2018 Datos no disponibles desde las 02:45 del 2/jul. Nivel insuficiente en la captación (actualmente ligeramente por debajo de 40 cm).			
Comentario: 06/07/2018 Datos no disponibles desde las 02:45 del 2/jul. Nivel insuficiente en la captación (actualmente ligeramente por debajo de 38 cm).			
Comentario: 13/07/2018 Datos no disponibles desde las 02:45 del 2/jul. Nivel insuficiente en la captación (actualmente ligeramente por debajo de 37 cm).			
Comentario: 16/07/2018 Nivel por debajo de 40 cm desde la tarde del día 15. Estación parada por nivel insuficiente en la captación. En las noches del los días 13-14 y 14-15, ha arrancado correctamente al aumentar el nivel, por tormentas.			
Comentario: 17/07/2018 Estación detenida por nivel insuficiente en la captación para la activación del bombeo. Nivel por debajo de 40 cm.			
Comentario: 01/08/2018 Estación detenida por nivel insuficiente en la captación para la activación del bombeo. Nivel por debajo de 35 cm.			
Comentario: 09/08/2018 Estación detenida por nivel insuficiente en la captación para la activación del bombeo. Nivel por debajo de 40 cm.			

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

Inicio: 02/07/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 10/08/2018	Estación detenida por nivel insuficiente en la captación para la activación del bombeo. Nivel por debajo de 35 cm.		
Comentario: 23/08/2018	En la noche del 22/ago se produjo un rápido aumento del nivel que activó la captación. Se recibieron datos entre las 21:30 y las 22:30. El nivel actualmente se sitúa por debajo de 35 cm y el bombeo sigue parado.		
Comentario: 24/08/2018	Estación detenida por nivel insuficiente en la captación para la activación del bombeo. Nivel por debajo de 35 cm.		
Comentario: 30/08/2018	Estación detenida por nivel insuficiente en la captación para la activación del bombeo. Nivel por debajo de 30 cm.		
Comentario: 05/09/2018	En la madrugada del 5/sep se ha producido un rápido aumento del nivel, superando los 57 cm, que activó la captación durante 1 hora. Tras descender a 35 cm el nivel actualmente se sitúa por encima de 40 cm, en aumento. El bombeo sigue parado.		
Comentario: 06/09/2018	A las 10:45 del 5/sep se han superado los 50 cm, activándose la captación entre las 10:30 y las 11:45. Actualmente el nivel se sitúa por debajo de 35 cm y el bombeo sigue parado.		
Comentario: 07/09/2018	Estación detenida por nivel insuficiente en la captación para la activación del bombeo. Nivel en torno a 30 cm.		
Comentario: 10/09/2018	Aumento del nivel durante el 9/sep. Se alcanzaron 63 cm a las 10:00, activándose la captación entre las 02:00 y las 15:30. Actualmente el nivel se sitúa por debajo de 35 cm y el bombeo sigue parado.		
Comentario: 11/09/2018	Estación detenida por nivel insuficiente en la captación para la activación del bombeo. Nivel por debajo de 35 cm.		
Comentario: 12/09/2018	Estación detenida por nivel insuficiente en la captación para la activación del bombeo. Nivel en torno a 30 cm.		
Comentario: 27/09/2018	Estación detenida por nivel insuficiente en la captación para la activación del bombeo. Nivel por debajo de 30 cm.		

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 14/09/2018	Cierre: 18/09/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 14/09/2018	El último dato recibido es de las 22:02 del 13/sep.		
Inicio: 28/09/2018	Cierre: 01/10/2018	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 28/09/2018	Señal totalmente plana en 0,03 µg/L. En observación.		

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 03/08/2018	Cierre: 17/09/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 03/08/2018	Los perfiles que se obtienen desde el 6/jul presentan menos puntos de lo habitual. Esta situación se mantendrá hasta que se disponga de los recambios adecuados para el funcionamiento habitual de la sonda.		
Inicio: 17/09/2018	Cierre: 19/09/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 17/09/2018	El último perfil disponible es de las 20:00 del 15/sep		
Comentario: 18/09/2018	El último perfil disponible es de las 11:00 del 17/sep.		
Inicio: 19/09/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 19/09/2018	Los perfiles que se obtienen desde el 6/jul presentan menos puntos de lo habitual. Esta situación se mantendrá hasta que se disponga de los recambios adecuados para el funcionamiento habitual de la sonda.		

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 05/09/2018	Cierre: 06/09/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 05/09/2018	El último dato es de las 22:30 del 4/sep.		
Inicio: 06/09/2018	Cierre: 07/09/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 06/09/2018	Datos invalidados desde las 14:20 del 5/sep. Pérdida de datos entre las 22:40 del 4/sep y las 14:10 del 5/sep.		

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

Inicio: 12/09/2018 **Cierre:** 13/09/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 12/09/2018 El último dato es de las 22:20 del 11/sep.

Inicio: 13/09/2018 **Cierre:** 17/09/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 13/09/2018 Entre las 22:30 del 11/sep y las 02:00 del 13/sep.
Comentario: 14/09/2018 Entre las 05:50 del 13/sep y las 02:00 del 14/sep.

Inicio: 17/09/2018 **Cierre:** 27/09/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 17/09/2018 El último dato es de las 08:00 del 14/sep.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 17/09/2018 **Cierre:** 21/09/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 17/09/2018 Todas las señales aparecen invalidadas por evolución errónea.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 20/09/2018 **Cierre:** 21/09/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 20/09/2018 El último dato es de las 16:30 del 19/sep.

Inicio: 27/09/2018 **Cierre:** 28/09/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 27/09/2018 Entre las 09:40 del 26/sep y las 02:00 del 27/sep.

Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro

Inicio: 03/09/2018 **Cierre:** 17/09/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/09/2018 Aumento progresivo de la señal con máximos por encima de 10 mg/L O₂. No se considera correcta.
Comentario: 04/09/2018 Deriva al alza y distorsión en la señal.
Comentario: 07/09/2018 Deriva al alza de la señal.
Comentario: 11/09/2018 Valores elevados. Evolución errónea.

Inicio: 03/09/2018 **Cierre:** 05/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 03/09/2018 Señal oscilando entre 5 y 25 NTU. Evolución dudosa. En observación.

Inicio: 10/09/2018 **Cierre:** 12/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/09/2018 Aparecen valores fuera de tendencia aunque se puede seguir la evolución de la señal. También se aprecia distorsión en la absorbancia pero en menor medida.
Comentario: 11/09/2018 Presenta bastantes valores fuera de tendencia. También se aprecia distorsión en la absorbancia pero en menor medida.

Inicio: 13/09/2018 **Cierre:** 17/09/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/09/2018 La señal ha caído a cero.

Inicio: 13/09/2018 **Cierre:** 17/09/2018 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/09/2018 La señal ha caído a valores negativos constantes, por debajo de -125 mV.

Inicio: 18/09/2018 **Cierre:** 21/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/09/2018 Se observan diariamente valores fuera de tendencia.

Inicio: 18/09/2018 **Cierre:** 21/09/2018 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/09/2018 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 19/09/2018 **Cierre:** 21/09/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/09/2018 Caída a cero de la señal.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro**

Inicio: 24/09/2018	Cierre: 26/09/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 24/09/2018 Bastantes valores fuera de tendencia.			
Inicio: 24/09/2018	Cierre: 27/09/2018	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 24/09/2018 Dientes de sierra en la señal.			
Inicio: 25/09/2018	Cierre: 27/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 25/09/2018 Evolución anómala de la señal. Valores muy elevados.			
Inicio: 26/09/2018	Cierre: 27/09/2018	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Sin datos
Comentario: 26/09/2018 Datos no disponibles del multi y de turbidez desde las 23:45 del 25/sep. Se reciben datos de amonio y nitratos con normalidad.			
Inicio: 28/09/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 28/09/2018 Dientes de sierra en la señal que no impiden seguir la tendencia.			
Inicio: 28/09/2018	Cierre: 01/10/2018	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 28/09/2018 Dientes de sierra en la señal.			

Estación: 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Inicio: 27/08/2018	Cierre: 05/09/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 27/08/2018 Señal en constante aumento. No se considera correcta.			
Comentario: 28/08/2018 Señal entre 14 y 15 mg/L O2. No se considera correcta.			
Comentario: 31/08/2018 Señal entre 13 y 15 mg/L O2. No se considera correcta.			
Inicio: 28/08/2018	Cierre: 10/09/2018	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 28/08/2018 Dientes de sierra en la señal.			
Inicio: 30/08/2018	Cierre: 10/09/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 30/08/2018 Señal muy baja y plana.			
Comentario: 05/09/2018 A pesar de la intervención del 4/sep la señal continúa muy baja y plana.			
Inicio: 13/09/2018	Cierre: 14/09/2018	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 13/09/2018 La señal decae constantemente.			
Inicio: 13/09/2018	Cierre: 14/09/2018	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 13/09/2018 Dientes de sierra en la señal.			
Inicio: 17/09/2018	Cierre: 24/09/2018	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 17/09/2018 Dientes de sierra muy marcados en la señal.			
Inicio: 24/09/2018	Cierre: 27/09/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 24/09/2018 Datos no disponibles desde las 15:30 del 21/sep. Aparece alarma por mal funcionamiento de la bomba del río.			
Comentario: 26/09/2018 Datos no disponibles desde las 15:30 del 21/sep. Pendiente de sustituir la bomba del río.			

Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro

Inicio: 16/08/2018	Cierre: 27/09/2018	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Sin datos
Comentario: 16/08/2018 No se reciben datos de la señal desde las 10:00 del día 15.			
Comentario: 27/08/2018 No se reciben datos de la señal desde las 10:00 del día 15/ago.			
Comentario: 05/09/2018 No se reciben apenas datos de la señal desde el día 15/ago.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro**

Inicio: 27/08/2018 **Cierre:** 05/09/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/08/2018 Aumento rápido de la señal a valores por encima de 12 mg/L. No se considera correcto.
Comentario: 28/08/2018 Valores entre 10 y 12 mg/L O2. No se consideran correctos.

Inicio: 03/09/2018 **Cierre:** 05/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/09/2018 Comportamiento anómalo de la señal.
Comentario: 04/09/2018 Señal con valores altos y con mucha distorsión.

Inicio: 06/09/2018 **Cierre:** 10/09/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 06/09/2018 Comportamiento anómalo de la señal.

Inicio: 07/09/2018 **Cierre:** 10/09/2018 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 07/09/2018 Datos no disponibles desde las 21:00 del 6/sep.

Inicio: 10/09/2018 **Cierre:** 11/09/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/09/2018 Señal totalmente plana.

Inicio: 17/09/2018 **Cierre:** 21/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/09/2018 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 18/09/2018 **Cierre:** 24/09/2018 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/09/2018 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 21/09/2018 **Cierre:** 24/09/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 21/09/2018 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 26/09/2018 **Cierre:** 28/09/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/09/2018 Valores planos en 0,3 mg/L O2.

Inicio: 27/09/2018 **Cierre:** 28/09/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/09/2018 Caída de la señal a cero.

Inicio: 28/09/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/09/2018 Caída de la señal a cero.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 07/06/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/06/2018 No se considera correcta la evolución de la señal.
Comentario: 13/06/2018 Comportamiento erróneo de la señal. La sonda se envió a reparar el día 12/jun.
Comentario: 26/06/2018 Sonda de turbidez averiada. Pendiente de resolución.

Inicio: 10/09/2018 **Cierre:** 11/09/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 10/09/2018 Desde las 23:00 del 9/sep.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 13/08/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/08/2018 No se reciben datos de turbidez. Desde el mediodía del día 10 están llegando datos de temperatura y conductividad.
Comentario: 16/08/2018 No se reciben datos de turbidez.

Inicio: 10/09/2018 **Cierre:** 11/09/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 10/09/2018 Desde las 18:00 del 9/sep.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa****Inicio:** 22/03/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 22/03/2016 Señal en cero.**Comentario:** 22/06/2017 Comportamiento erróneo de la señal.**Comentario:** 04/01/2018 Comportamiento erróneo de la señal. El sensor se envió a reparar el día 5/dic.**Inicio:** 10/09/2018 **Cierre:** 11/09/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 10/09/2018 Desde las 18:00 del 9/sep.

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

Septiembre de 2018

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de calidad		Día del mes																															
		Estación	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	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
902	Ebro en Pigna	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
903	Arga en Echa	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
904	Gállego en Ja	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
905	Ebro en Presa	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
906	Ebro en Ascó	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
907	Ebro en Haro	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
909	Ebro en Zarag	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
910	Ebro en Xerta	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
911	Zadorra en Ar	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
912	Iregua en Isla	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
914	Canal de Seró	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
916	Cinca en Mon	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
926	Alcanadre 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		
929	Elorz en Echa	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
942	Ebro en Flix (S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
946	Aquadam - El	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
951	Ega en Arínza	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
952	Arga en Funes	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
953	Ulzama en Lat	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
954	Aragón en Ma	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
956	Arga en Pamp	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
957	Araquil en Als	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
958	Arga en Ororb	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
963	EQ4 - Bombe	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
965	EQ7 - Illa de	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
966	EQ8 - Est. Bo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
968	ES1 - Cinca e	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
969	ES2 - Ebro 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		
970	ES5 - Ebro 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		

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

Septiembre de 2018

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de funcionamiento		Día del mes																															
		Estación	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	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
902	Ebro en Pigna	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
903	Arga en Echa	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
904	Gállego en Ja	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
905	Ebro en Presa	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
906	Ebro en Ascó	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
907	Ebro en Haro	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
909	Ebro en Zarag	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
910	Ebro en Xerta	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
911	Zadorra en Ar	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
912	Iregua en Isla	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
914	Canal de Seró	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
916	Cinca en Mon	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
926	Alcanadre 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		
929	Elorz en Echa	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
942	Ebro en Flix (S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
946	Aquadam - El	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
951	Ega en Arinza	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
952	Arga en Funes	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
953	Ulzama en Lat	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
954	Aragón en Ma	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
956	Arga en Pamp	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
957	Araquil en Als	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
958	Arga en Ororb	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
963	EQ4 - Bombe	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
965	EQ7 - Illa de	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
966	EQ8 - Est. Bo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
968	ES1 - Cinca e	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		
969	ES2 - Ebro 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		
970	ES5 - Ebro 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		

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

7.1 5 DE SEPTIEMBRE. ARGAS EN ORORBIA Y ECHAURI. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

5 de septiembre de 2018

Redactado por Sergio Gimeno

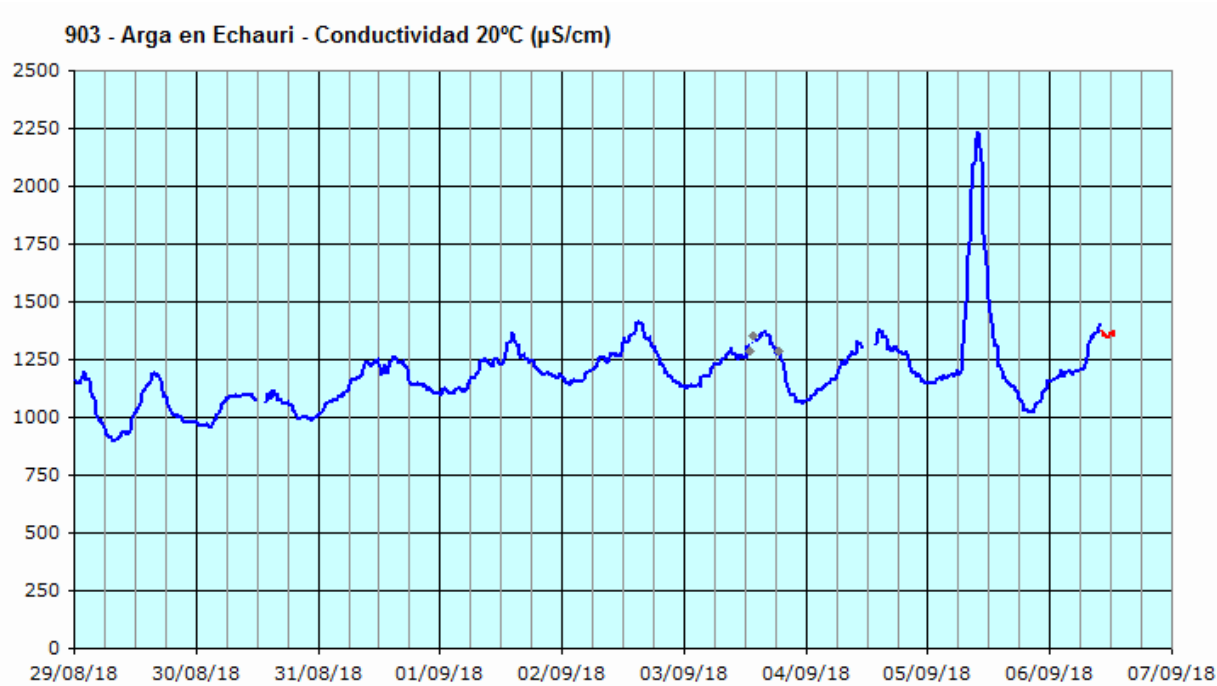
En la mañana del 5 de septiembre se ha producido un importante aumento de la señal de conductividad en la estación de Echauri. La señal ha subido más de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde última de hora del día 4 hasta un máximo de 2230 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 10:00 del día 5. Se ha recuperado rápidamente y a las 13:00 se situaba por debajo de 1350 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

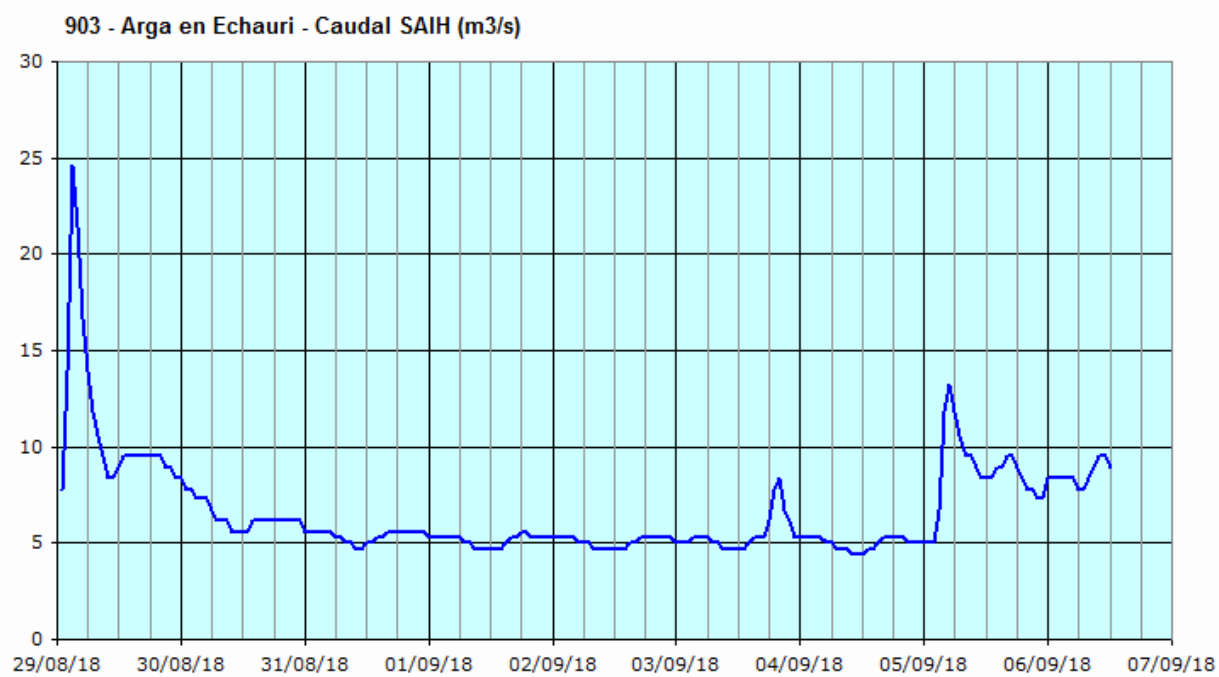
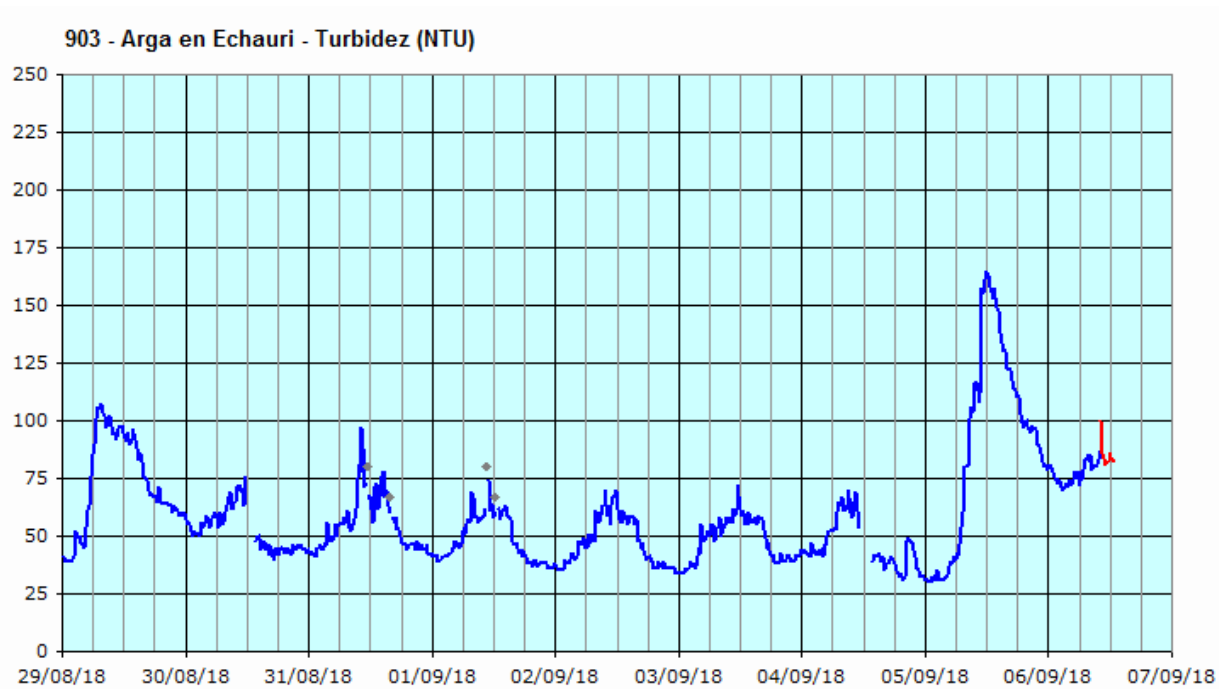
La turbidez alcanzó un máximo de 165 NTU al mediodía. El caudal aumentó unos 8 m³/s.

Llama la atención que en la estación de alerta de Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra, no se observa un aumento de conductividad previo a la perturbación de Echauri, como viene siendo habitual. En esta estación de Ororbía se han observado sucesivos picos de conductividad a partir de las 12:00 del día 5, culminados con un máximo próximo a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la madrugada del 6/sep.

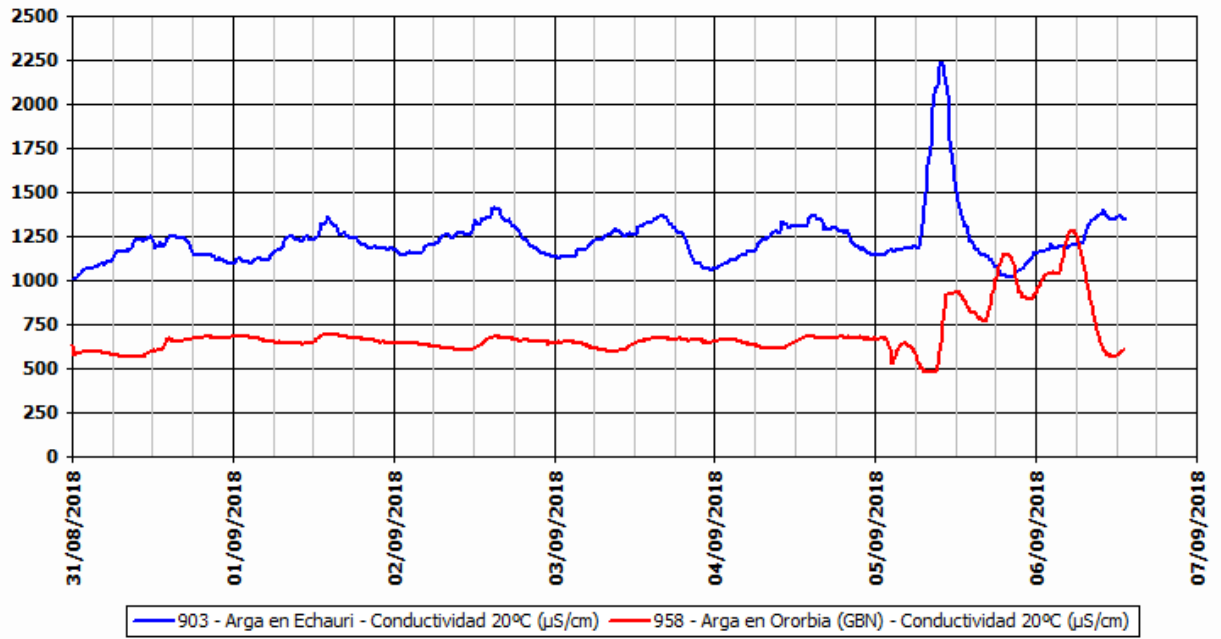
En la estación del río Elorz, actualmente con el bombeo detenido por falta de nivel en la captación, se ha registrado un importante aumento del nivel en la madrugada del día 5 y se han recibido unos pocos datos de conductividad, con valores sobre 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

La situación se encuadra dentro de una situación de lluvias generalizadas en la zona.

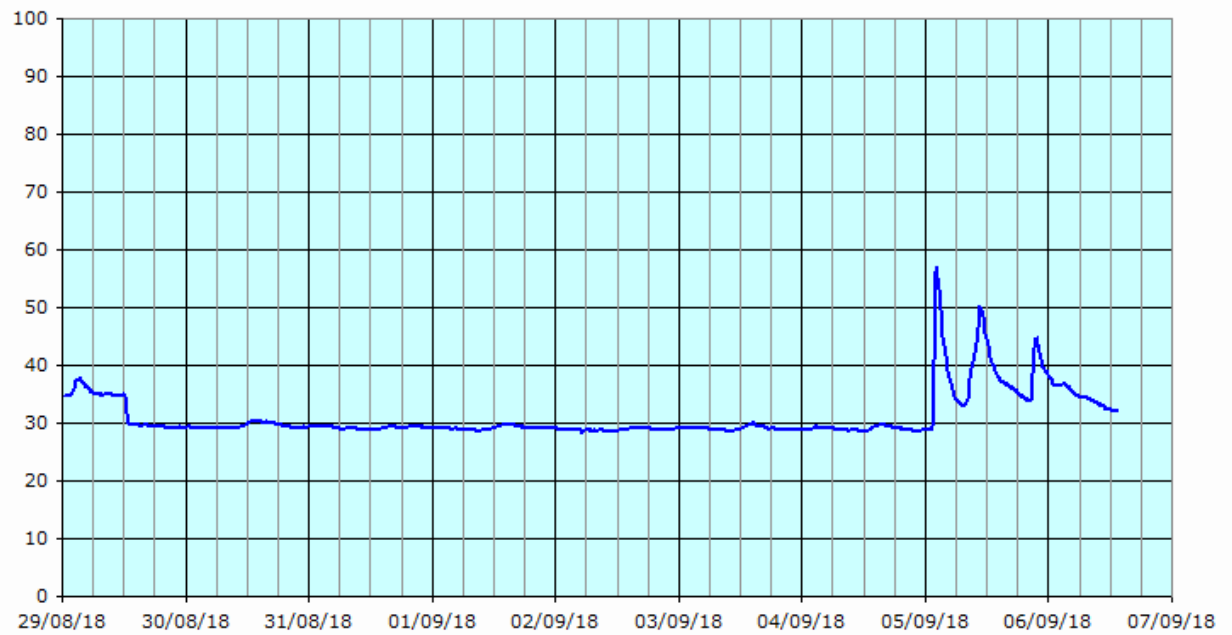




Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



929 - Elorz en Echavacóiz - Nivel (cm)



7.2 5 DE SEPTIEMBRE. CINCA EN MONZÓN. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

5 de septiembre de 2018

Redactado por Sergio Gimeno

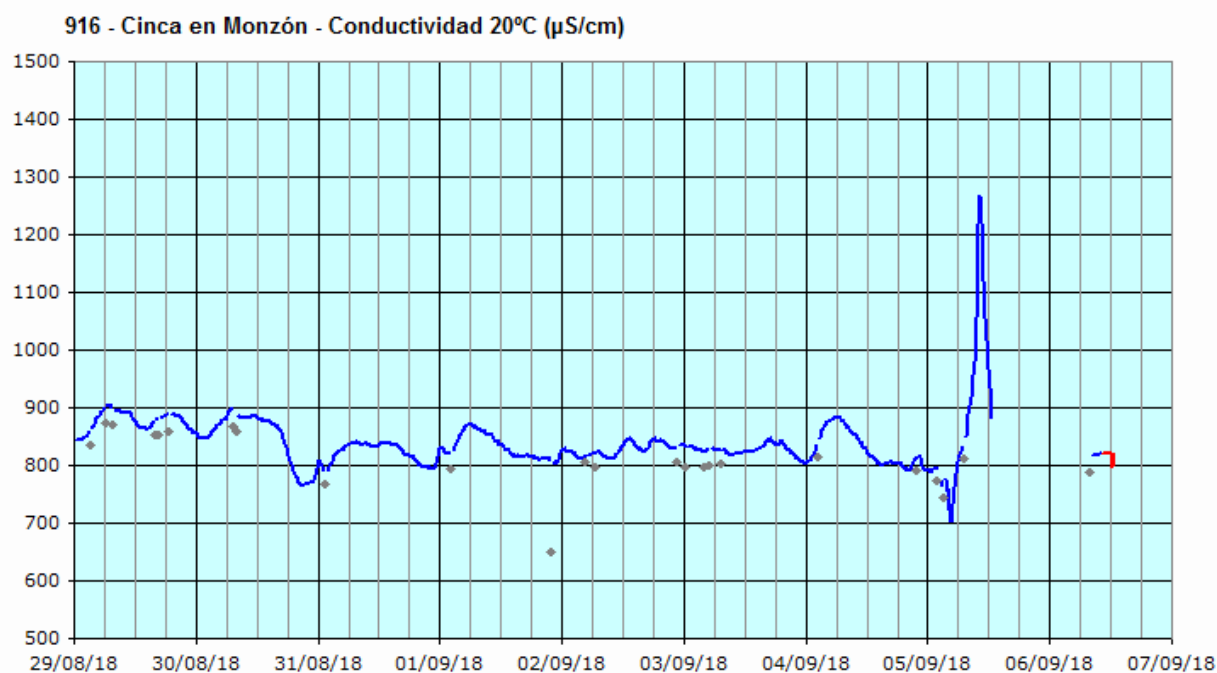
Hacia las 05:00 del miércoles 5 de septiembre se inicia, en la estación de alerta ubicada en el río Cinca, aguas abajo de Monzón un importante incremento de la conductividad.

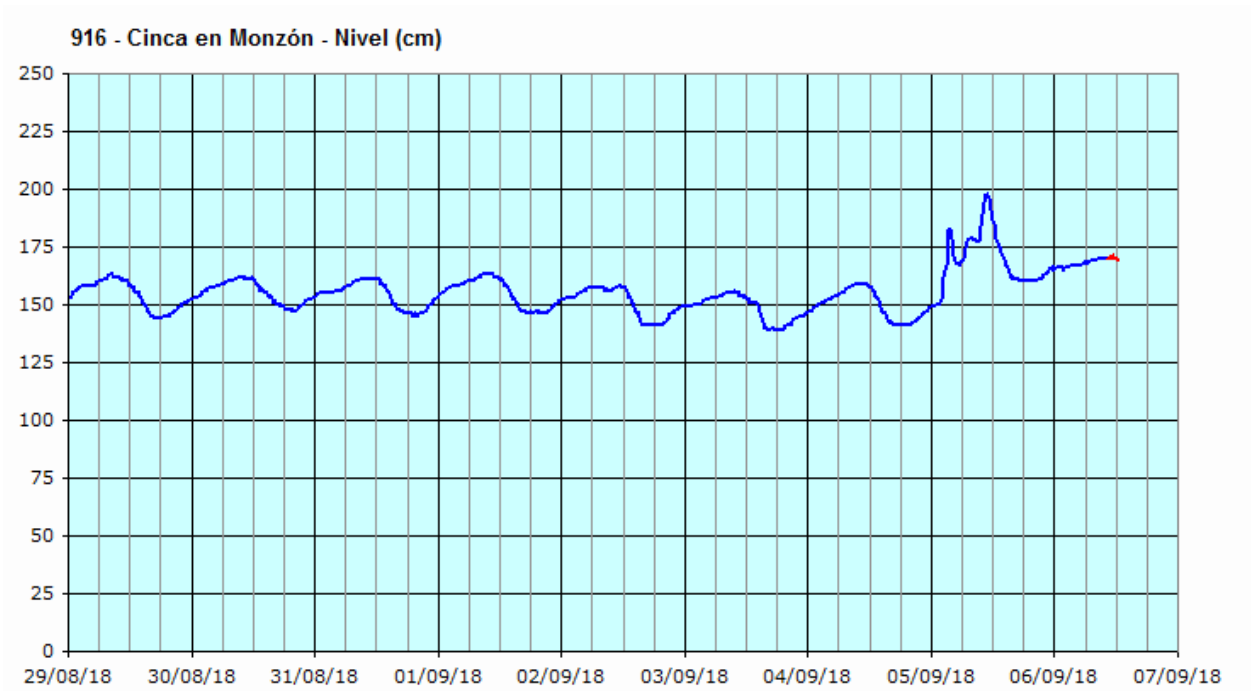
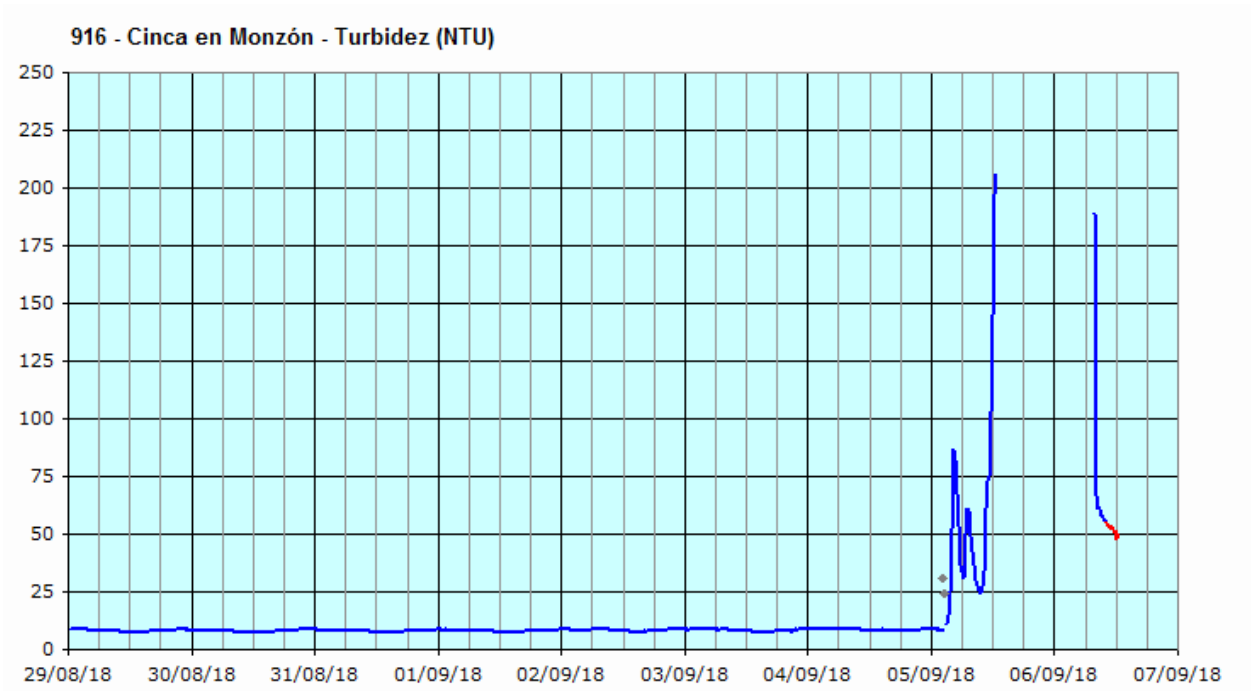
Aumenta más de 550 $\mu\text{S}/\text{cm}$ alcanzando un máximo de 1270 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 10:15. Desde entonces la señal desciende y a las 12:00 se situaba por debajo de 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

El nivel ha aumentado casi 0,6 m entre la tarde del 4/sep y las 11:00 del 5/sep.

La turbidez ha sufrido alteraciones desde la madrugada del día 5, alcanzando al mediodía valores por encima de 250 NTU, que han detenido la estación.

La incidencia coincide con una situación de lluvias en la zona.





7.3 5 DE SEPTIEMBRE. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAÍN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

5 de septiembre de 2018

Redactado por Sergio Gimeno

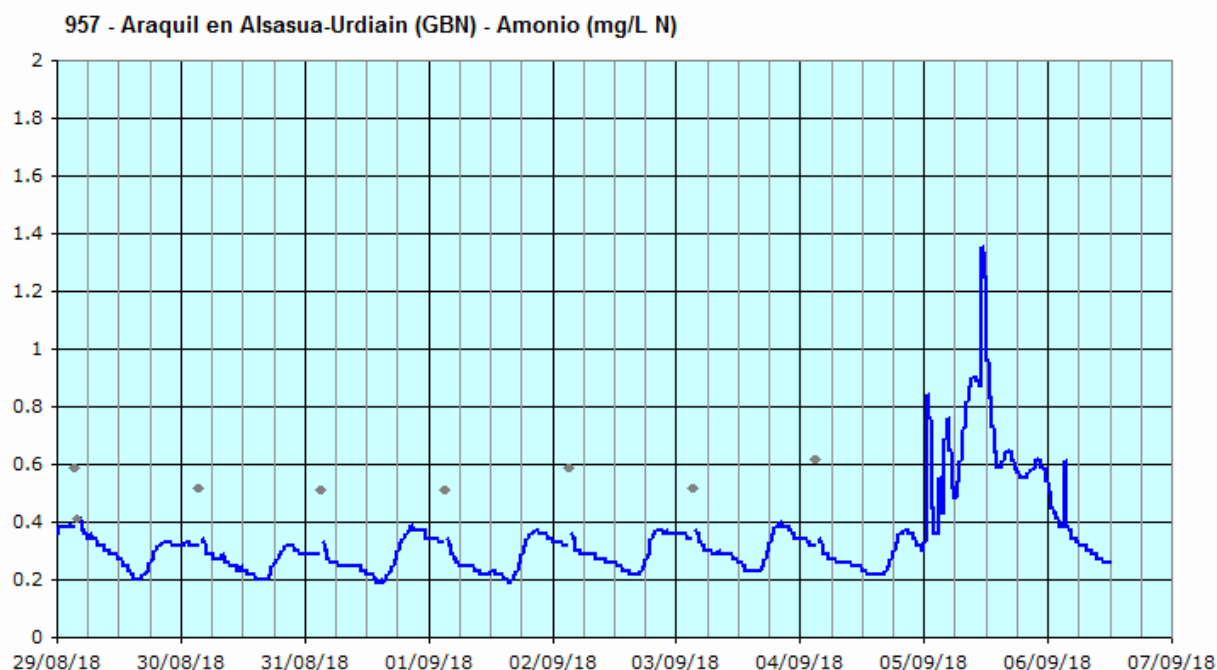
Hacia las 00:00 del miércoles del 5 de septiembre, se inicia, en la estación del río Araquil en Alsasua (Urdiain), gestionada por el Gobierno de Navarra, un aumento de la señal de amonio.

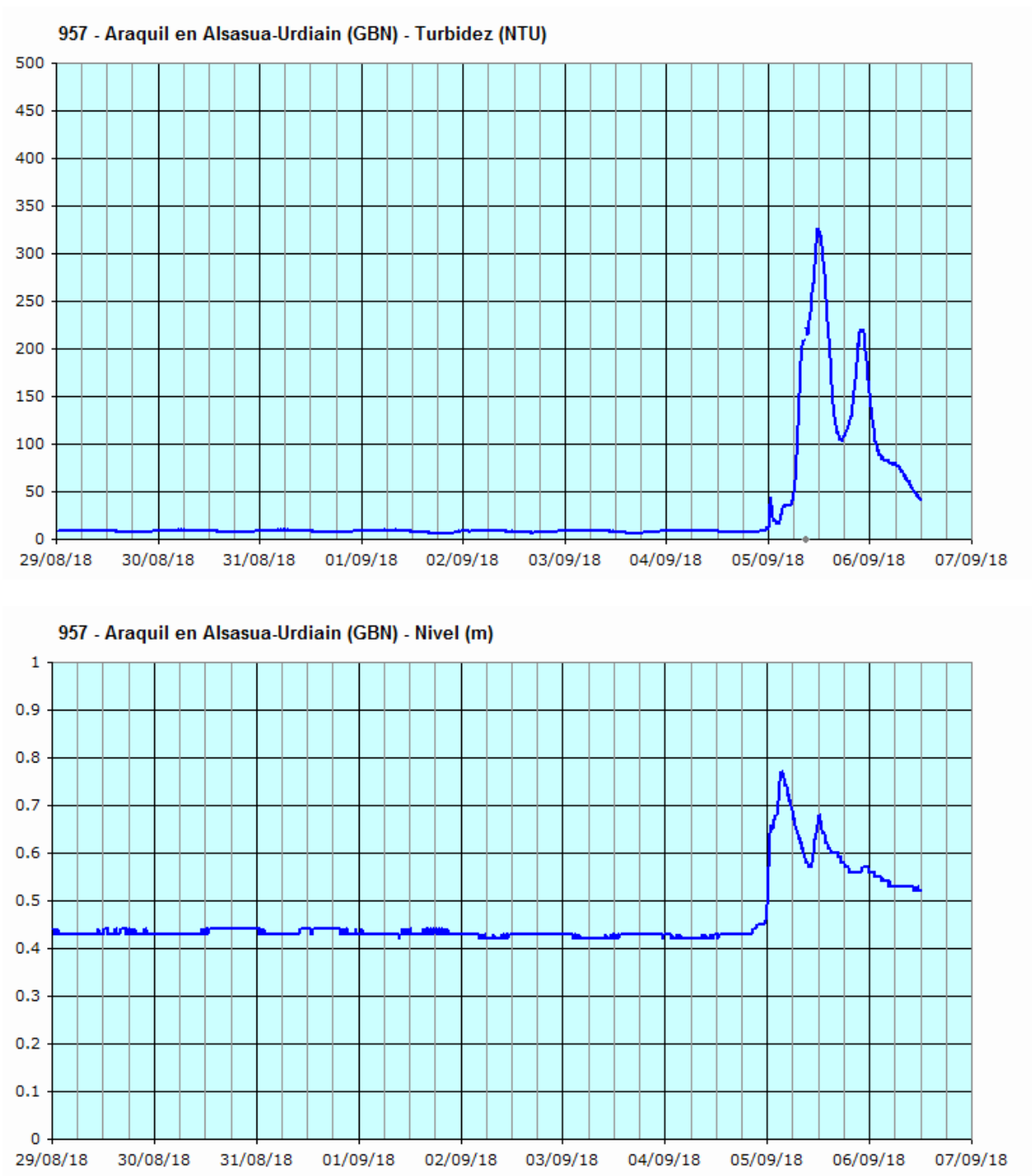
Se alcanza un máximo de 1,35 mg/L N hacia las 11:30 y rápidamente desciende hasta alcanzar 0,6 mg/L a las 15:00. Desde entonces el descenso es lento y al mediodía del 6/sep se encuentra en torno a 0,3 mg/L N.

La turbidez ha llegado a 325 NTU al mediodía del 5/sep, con un repunte por encima de 200 NTU por la tarde. El nivel aumentó algo más de 0,3 m entre las 23:00 del día 4 y las 04:00 del día 5, con otro incremento de 0,1 m entre las 10 y las 12:00 del citado día.

El resto de parámetros han sufrido ligeras alteraciones en las primeras horas del día 5.

Durante los días 4 y 5 se han registrado precipitaciones en la zona, sobre todo en la cuenca del río Alzania, que se incorpora al río Araquil pocos km aguas arriba de la estación de alerta.





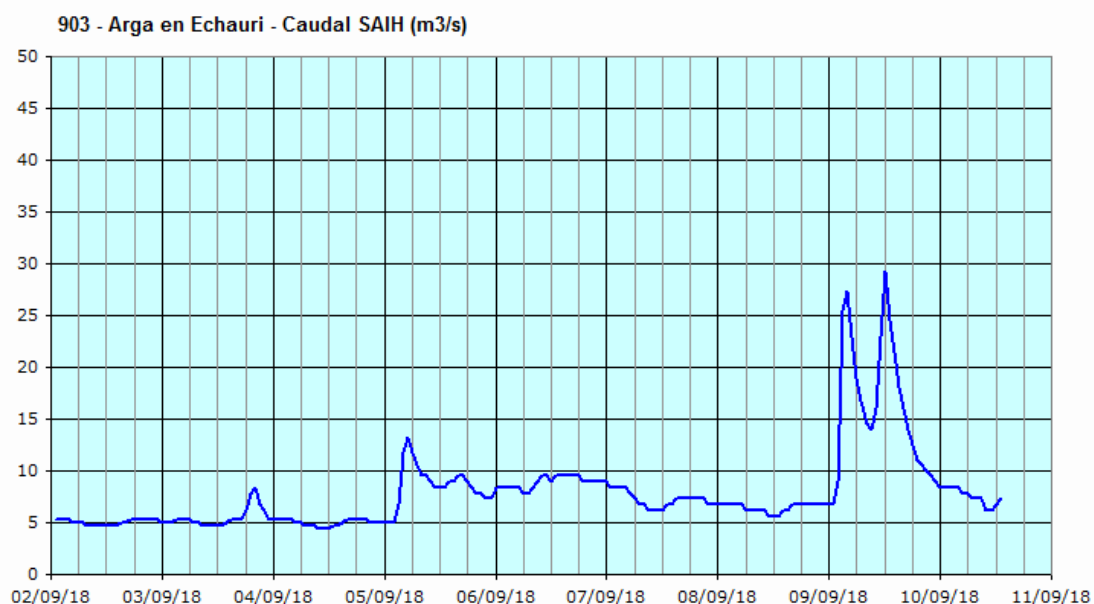
7.4 9 DE SEPTIEMBRE. ARGAS EN ORORBIA Y ECHAURI. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

9 de septiembre de 2018

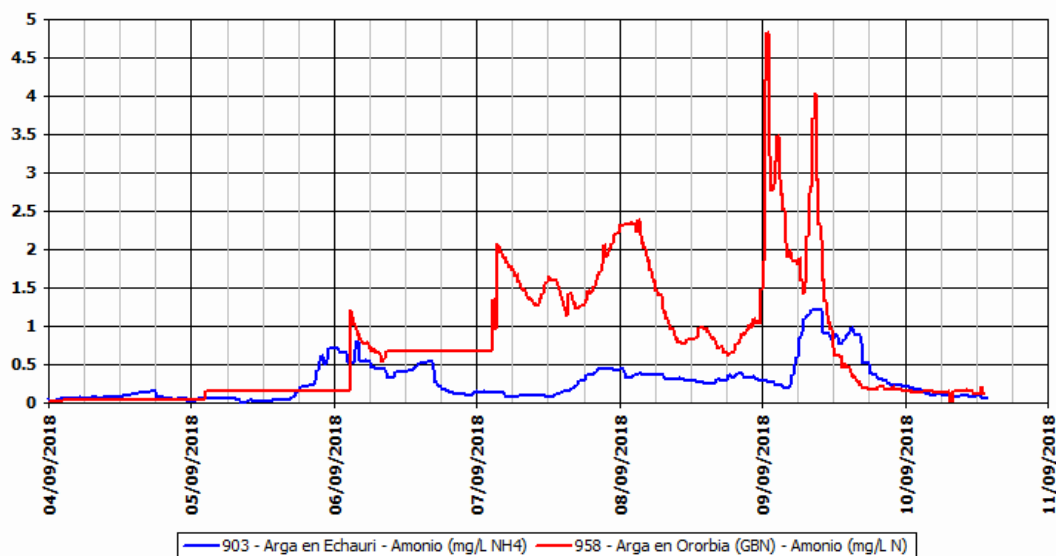
Redactado por Sergio Gimeno

Como consecuencia de las tormentas registradas en el entorno de Pamplona, se han producido lo que se viene considerando dos incidencias distintas: alteraciones importantes en las señales de conductividad y amonio en las estaciones de alerta operativas en la zona, especialmente en Ororbia (gestionada por el gobierno de Navarra) y Echaury.

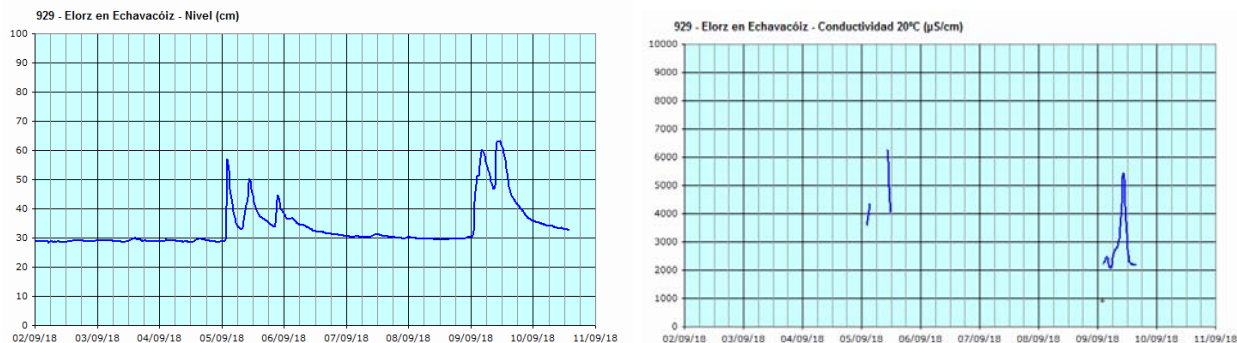
Entre la madrugada y el mediodía del domingo 9 de septiembre se ha producido un importante aumento de caudal en la estación de aforo de Echaury. De forma coincidente, la concentración de amonio ha alcanzado 4,8 mg/L N a las 01:00 y 4 mg/L N a las 09:00 en la estación de Ororbia, mientras que en Echaury, ya aguas abajo del aporte del río Araquil, se han medido valores de 1,2 mg/L NH₄ a las 09:30 y de 1 mg/L NH₄ a las 15:30. También se han registrado, en ambas estaciones, alteraciones en otros parámetros de calidad, sobre todo en el pH y concentración de oxígeno disuelto.



Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones

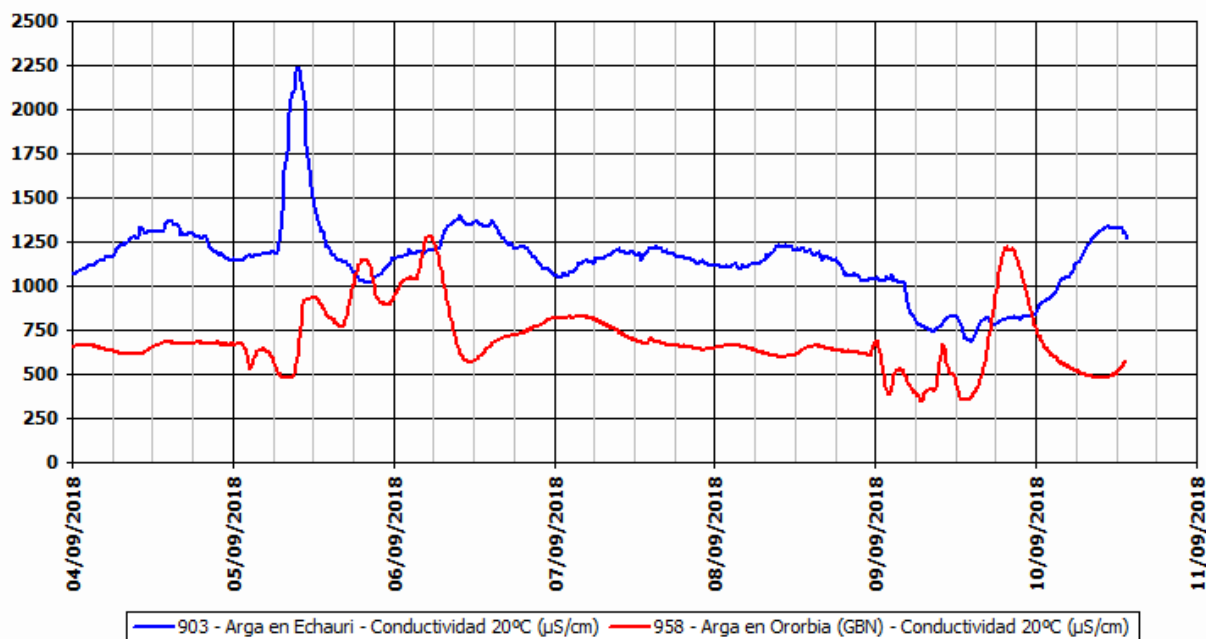


En la estación de alerta del río Elorz en Echavacoiz, aguas arriba de las anteriores, también se registra en la madrugada y mañana del día 9 un importante aumento del nivel que provoca que el agua llegue a la captación y se active el bombeo. De esta forma se dispone de datos entre las 02:00 y las 15:30 del citado día. Se alcanza un máximo de conductividad por encima de 5200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.



Horas después se producen aumentos importantes de conductividad en las estaciones de Ororbía (unos 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$) y Echauri (unos 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



7.5 18 DE SEPTIEMBRE. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

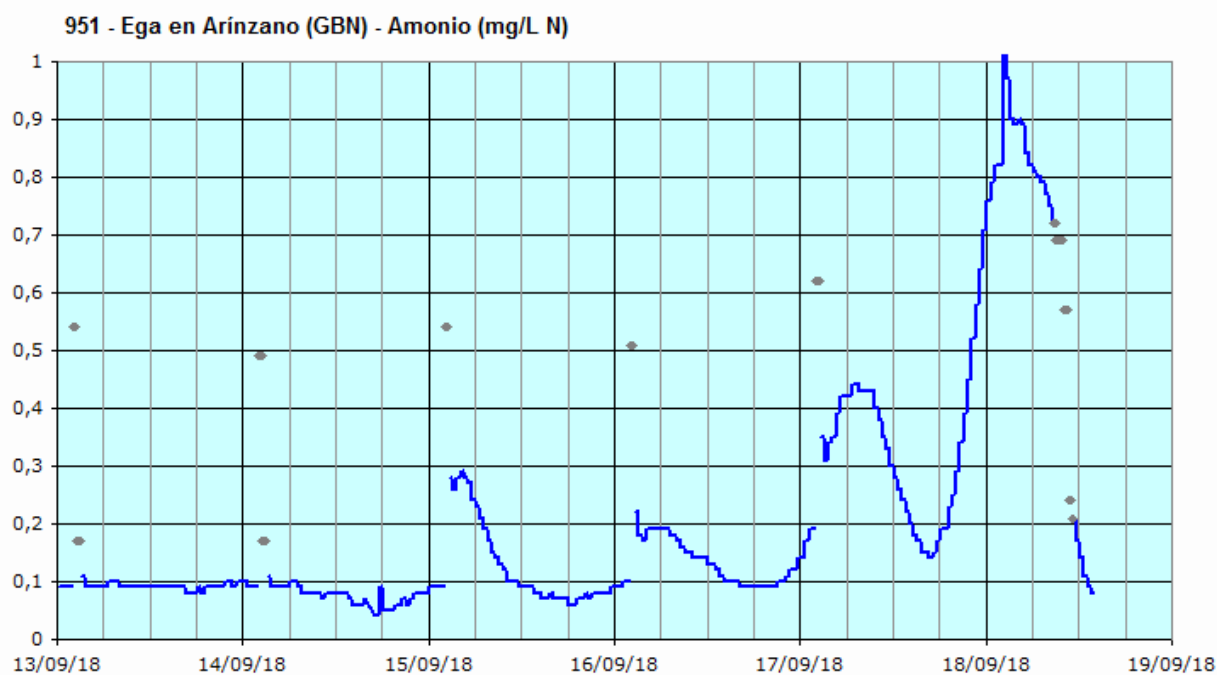
18 de septiembre de 2018

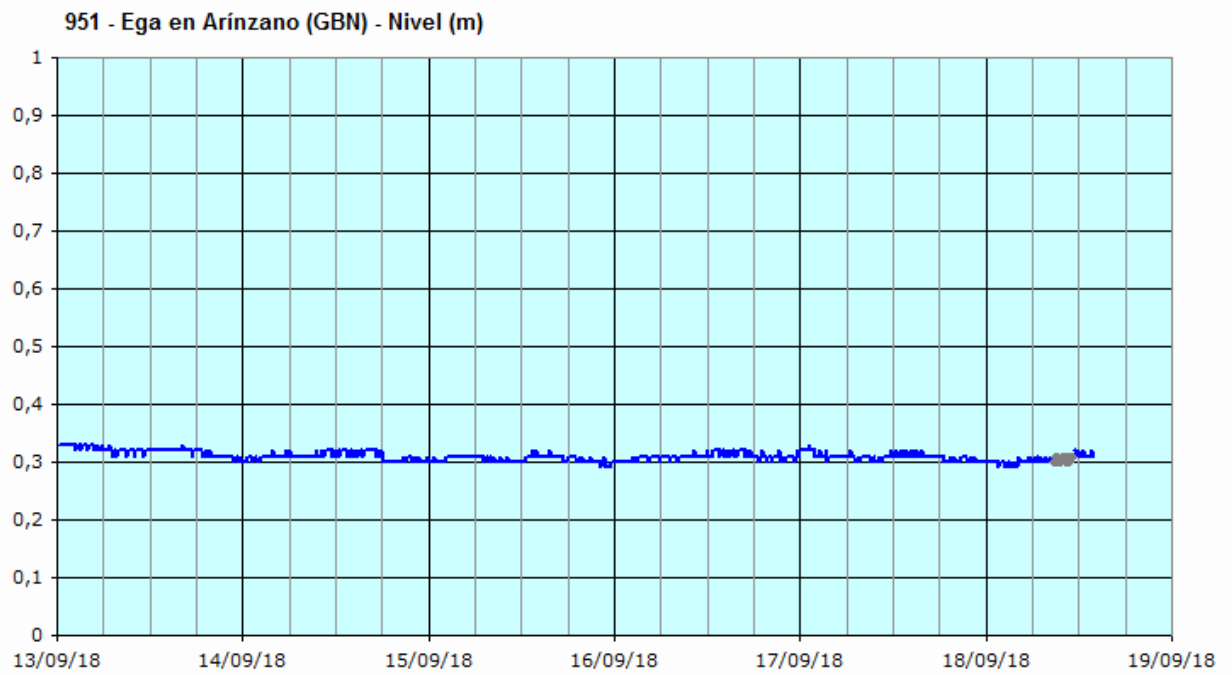
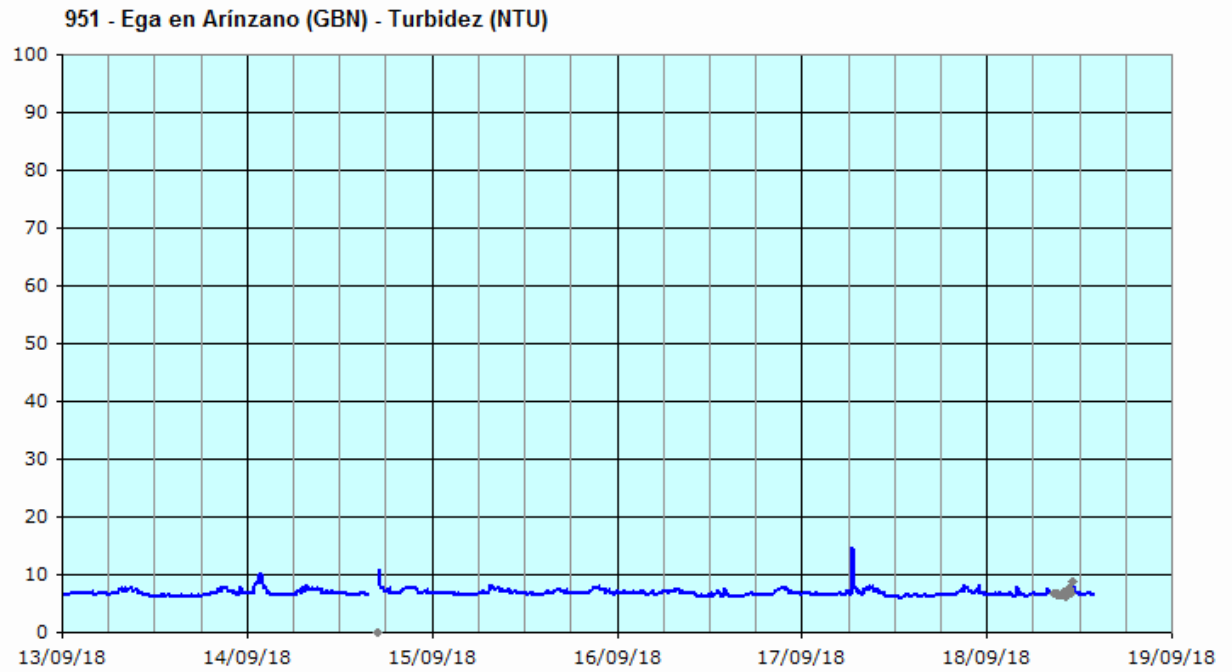
Redactado por José M. Sanz

En la tarde del lunes 17 de septiembre se inicia, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano, y gestionada por el Gobierno de Navarra, un aumento de la concentración de amonio. El máximo, ligeramente superior a 1 mg/L N se alcanza sobre las 2:00 del martes 18.

No se han visto alteraciones de importancia en el resto de las señales de calidad.

Tampoco se han registrado variaciones en la turbidez o nivel del río que permitan apuntar a arrastres por crecida o tormentas.





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

Septiembre de 2018

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Septiembre de 2018

N° datos teóricos	2880
-------------------	------

901 - Ebro en Miranda

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2867	99,5%	20,97	19,6	22,1	0,53
pH	2880	100,0%	2862	99,4%	7,52	7,3	7,75	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2867	99,5%	572,51	464	674	43,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2860	99,3%	6,77	3,8	9,1	1,39
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2349	81,6%	11,60	6	16	1,55
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2870	99,7%	0,03	0	0,13	0,02

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2860	99,3%	22,29	19,7	24,9	1,01
pH	2880	100,0%	2828	98,2%	7,95	7,8	8,11	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2860	99,3%	1.207,06	1121	1380	49,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2728	94,7%	7,31	6,2	9	0,69
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2554	88,7%	40,26	17	67	10,92
Amonio (mg/L NH4)	2850	99,0%	2267	78,7%	0,03	0	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2863	99,4%	12,42	11,4	13,4	0,47

903 - Arga en Echauri

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2870	99,7%	2679	93,0%	22,11	19,4	24,9	1,14
pH	2871	99,7%	2672	92,8%	8,17	7,74	8,58	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2871	99,7%	2654	92,2%	1.147,29	684	2236	138,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	2871	99,7%	2668	92,6%	7,79	5	10	0,86
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2871	99,7%	2649	92,0%	21,15	17,9	37,2	2,66
Turbidez (NTU)	2871	99,7%	2644	91,8%	49,53	26	165	18,98
Amonio (mg/L NH4)	2871	99,7%	2693	93,5%	0,12	0	1,22	0,16
Nitratos (mg/L NO3)	2871	99,7%	2659	92,3%	7,98	5,3	11,9	1,23

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2722	94,5%	2543	88,3%	16,33	14,4	18,6	1,02
pH	2722	94,5%	2541	88,2%	7,96	7,74	8,15	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2722	94,5%	2553	88,6%	269,45	184	374	31,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	2722	94,5%	2536	88,1%	9,24	7,8	11,1	0,58
Turbidez (NTU)	2722	94,5%	2564	89,0%	24,64	3	461	43,13
Amonio (mg/L NH4)	2722	94,5%	2275	79,0%	0,05	0	0,49	0,05
Temperatura ambiente (°C)	2722	94,5%	2720	94,4%	19,20	6,2	32,6	6,30

Septiembre de 2018

N° datos teóricos

2880

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2821	98,0%	22,32	19,8	23,7	1,02
pH	2879	100,0%	2828	98,2%	8,06	7,92	8,22	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2830	98,3%	1.966,26	1756	2256	131,11
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2825	98,1%	5,94	3,9	8,7	0,87
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	100,0%	2593	90,0%	11,22	4,4	35,4	3,60
Potencial redox (mV)	2879	100,0%	1092	37,9%	226,00	154	275	19,38
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2033	70,6%	40,27	17	107	13,93
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2132	74,0%	0,30	0,1	0,73	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2879	100,0%	2821	98,0%	20,10	18,4	21,6	0,56
Fosfatos (mg/L PO4)	2879	100,0%	2803	97,3%	0,24	0,12	0,35	0,06

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2880	100,0%	2780	96,5%	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2837	98,5%	4,98	3	9	0,76
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2827	98,2%	26,40	25,1	28	0,50
pH	2880	100,0%	2833	98,4%	7,93	7,71	8,26	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2836	98,5%	924,64	862	1102	70,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	1468	51,0%	5,92	4,4	8,4	0,85
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2483	86,2%	0,05	0	0,22	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2831	98,3%	10,59	9,7	12,5	0,61
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2825	98,1%	6,06	5,2	7	0,40

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2805	97,4%	20,93	19,3	22,4	0,62
pH	2880	100,0%	2733	94,9%	7,87	7,78	7,98	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2757	95,7%	601,11	527	672	31,77
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2539	88,2%	7,13	6	8,4	0,45
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2602	90,3%	15,41	9	34	3,72
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2860	99,3%	0,02	0	0,13	0,02
Nivel (cm)	2880	100,0%	0	0,0%				

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2873	99,8%	2861	99,3%	22,21	19,3	24,2	1,17
pH	2873	99,8%	2242	77,8%	7,71	7,43	7,94	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2693	93,5%	1.702,37	1539	1986	100,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2871	99,7%	1581	54,9%	6,37	5,2	9,8	0,80
Turbidez (NTU)	2872	99,7%	2800	97,2%	55,72	9	113	22,25
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	2066	71,7%	0,05	0,01	0,23	0,03
Nivel (cm)	2873	99,8%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2873	99,8%	0	0,0%				

Septiembre de 2018

N° datos teóricos

2880

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2862	99,4%	2801	97,3%	26,03	24,4	27,6	0,63
pH	2862	99,4%	2799	97,2%	8,19	7,97	8,51	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2862	99,4%	2791	96,9%	901,53	836	1084	61,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2862	99,4%	2801	97,3%	6,37	5,3	9	0,74
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2862	99,4%	2763	95,9%	6,19	4,3	8,6	0,91
Potencial redox (mV)	2862	99,4%	2800	97,2%	262,95	244	277	6,10
Turbidez (NTU)	2862	99,4%	2788	96,8%	8,64	2	21	4,14
Amonio (mg/L NH4)	2858	99,2%	1584	55,0%	0,03	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2862	99,4%	2815	97,7%	11,03	10	12,9	0,66

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2833	98,4%	20,06	17,9	23,2	0,86
pH	2878	99,9%	2832	98,3%	7,89	7,71	8,09	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2832	98,3%	519,72	481	546	18,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2820	97,9%	7,83	6,5	9,4	0,56
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2834	98,4%	16,93	4	185	18,77
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2400	83,3%	0,03	0	0,2	0,03
Nivel (cm)	2878	99,9%	2878	99,9%	11,59	0	37	3,39
Fosfatos (mg/L PO4)	2878	99,9%	2780	96,5%	0,49	0,38	0,6	0,05

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2861	99,3%	2796	97,1%	15,80	12	18,8	1,51
pH	2861	99,3%	2787	96,8%	7,98	7,83	8,15	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2861	99,3%	2798	97,2%	269,13	199	381	38,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2861	99,3%	2778	96,5%	8,14	6,7	9,9	0,75
Turbidez (NTU)	2861	99,3%	2800	97,2%	9,12	4	203	8,62
Amonio (mg/L NH4)	2861	99,3%	2803	97,3%	0,05	0,01	0,19	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2861	99,3%	2782	96,6%	2,38	1	3,3	0,76
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2861	99,3%	2769	96,1%	5,35	3,3	8,9	0,96
Nivel (cm)	2861	99,3%	2861	99,3%	122,80	118	130	3,91

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2853	99,1%	2820	97,9%	21,19	19,7	22,7	0,68
pH	2853	99,1%	2815	97,7%	8,21	8,04	8,4	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2853	99,1%	2802	97,3%	491,66	398	601	40,10
Oxígeno disuelto (mg/L)	2853	99,1%	2811	97,6%	8,68	7,4	10,3	0,65
Turbidez (NTU)	2853	99,1%	2760	95,8%	14,81	8	37	3,13
Amonio (mg/L NH4)	2853	99,1%	2416	83,9%	0,05	0	0,19	0,04
Nivel (cm)	2853	99,1%	2853	99,1%	213,06	148	235	21,26

Septiembre de 2018

N° datos teóricos

2880

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2776	96,4%	21,47	19,5	23	0,68
pH	2878	99,9%	2675	92,9%	8,02	7,8	8,39	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2679	93,0%	861,54	703	1269	34,80
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2681	93,1%	8,30	6,8	10,7	0,72
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2791	96,9%	15,01	4	235	19,30
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2731	94,8%	0,03	0	0,28	0,02
Nivel (cm)	2878	99,9%	2878	99,9%	157,68	139	198	7,93

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2051	71,2%	23,15	20,1	26	1,38
pH	2879	100,0%	2054	71,3%	8,29	8,2	8,34	0,02
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	1880	65,3%	1.001,67	920	1054	24,68
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	1456	50,6%	8,22	7	11,8	0,67
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2048	71,1%	126,42	81	434	28,21
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	949	33,0%	0,02	0	0,14	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2879	100,0%	911	31,6%	38,87	36,1	41,4	1,02
Nivel (cm)	2879	100,0%	2879	100,0%	43,76	36	90	6,91

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2876	99,9%	65	2,3%	19,40	18,8	20,4	0,45
pH	2876	99,9%	65	2,3%	7,82	7,69	7,97	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	65	2,3%	3.145,77	2045	6262	1.125,85
Conduct. alto rango 20°C (m)	2876	99,9%	65	2,3%	3,26	2,05	7,2	1,32
Oxígeno disuelto (mg/L)	2876	99,9%	65	2,3%	6,29	5	6,8	0,44
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	67	2,3%	32,75	12	60	14,09
Nivel (cm)	2876	99,9%	2876	99,9%	31,28	28	63,2	4,18
Temperatura interior (°C)	2875	99,8%	0	0,0%				

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	717	24,9%	716	24,9%	23,28	22,7	23,84	0,23
pH	725	25,2%	712	24,7%	7,67	7,59	7,79	0,04
Conductividad 25°C (µS/cm)	721	25,0%	711	24,7%	1.025,88	947	1226	81,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	728	25,3%	713	24,8%	5,83	3,45	8,88	1,14
Turbidez (NTU)	720	25,0%	714	24,8%	3,99	2	9,85	1,98
Mercurio disuelto (µg/L)	789	27,4%	635	22,0%	0,03	0,01	0,12	0,01

Septiembre de 2018

N° datos teóricos

2880

946 - Aquadam - El Val

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Cota lámina embalse (SAIH)	716	24,9%	716	24,9%	618,22	617,99	618,43	0,17
Numero de puntos del perfil	111	3,9%	111	3,9%	31,00	31	31	0,00
Profundidad primer punto (m)	111	3,9%	111	3,9%	1,07	1,04	1,16	0,02
Profundidad último punto (m)	111	3,9%	111	3,9%	31,01	30,99	31,03	0,01
Temperatura (°C). 1° punto	111	3,9%	111	3,9%	21,95	19,79	24,26	0,81
Temperatura (°C). Último pu	111	3,9%	111	3,9%	14,42	14,16	14,66	0,11
pH. 1° punto	111	3,9%	111	3,9%	8,98	7,73	9,72	0,41
pH. Último punto	111	3,9%	111	3,9%	7,43	7,38	7,46	0,01
Conductividad 20°C (µS/cm).	111	3,9%	111	3,9%	256,10	227,98	325,02	17,57
Conductividad 20°C (µS/cm).	111	3,9%	111	3,9%	381,35	375,5	389,94	3,68
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	111	3,9%	111	3,9%	10,13	4,01	16,4	2,50
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	111	3,9%	111	3,9%	0,05	0	0,12	0,03
Turbidez (NTU). 1° punto	111	3,9%	111	3,9%	49,58	0,67	172,88	36,37
Turbidez (NTU). Último punt	111	3,9%	111	3,9%	10,90	0,45	59,64	14,63
Potencial redox (mV). 1° pun	111	3,9%	111	3,9%	302,16	203,05	369,24	33,27
Potencial redox (mV). Último	111	3,9%	111	3,9%	360,31	304,75	420,44	22,78
Clorofila (µg/L). 1° punto	111	3,9%	111	3,9%	224,89	3,4	500	138,72
Clorofila (µg/L). Último punto	111	3,9%	111	3,9%	2,32	1,44	3,29	0,41

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4219	146,5%	4090	142,0%	18,58	16,37	20,32	0,80
pH	4219	146,5%	4087	141,9%	7,61	7,36	7,83	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4219	146,5%	4086	141,9%	1.099,48	937,07	1248,69	64,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	4219	146,5%	4089	142,0%	8,09	6,87	9	0,42
Turbidez (NTU)	4219	146,5%	4081	141,7%	6,83	5,04	12,06	0,72
Amonio (mg/L N)	4219	146,5%	3877	134,6%	0,16	0,04	1,06	0,13
Fosfatos (mg/L P)	4219	146,5%	4049	140,6%	0,09	0	0,24	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4219	146,5%	2920	101,4%	7,85	5,77	10,6	1,06
Potencial redox (mV)	4219	146,5%	4081	141,7%	344,20	254,53	417,15	52,81
Nivel (m)	4219	146,5%	4094	142,2%	0,31	0,21	0,49	0,02

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2340	81,3%	2328	80,8%	20,02	17,14	23,06	1,26
pH	2340	81,3%	2321	80,6%	7,46	7,29	7,84	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2340	81,3%	2313	80,3%	1.669,18	1513,22	1803,58	49,52
Oxígeno disuelto (mg/L)	2340	81,3%	2321	80,6%	7,65	5,71	12,98	1,83
Turbidez (NTU)	2340	81,3%	2285	79,3%	21,21	13,05	37,39	4,54
Nitratos (mg/L NO3)	2340	81,3%	2313	80,3%	13,87	4,53	21,04	2,99
UV 254 (unid. Abs./m)	2340	81,3%	2318	80,5%	3,38	0,27	7,58	1,89
Potencial redox (mV)	2340	81,3%	2328	80,8%	415,60	313,77	447,28	23,37

Septiembre de 2018

N° datos teóricos

2880

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4316	149,9%	3789	131,6%	17,05	13,41	19,77	1,26
pH	4316	149,9%	3789	131,6%	7,43	7,17	7,8	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4316	149,9%	3789	131,6%	338,18	308,83	367,45	16,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	4316	149,9%	3787	131,5%	8,02	6,91	10,04	0,48
Turbidez (NTU)	4316	149,9%	3786	131,5%	4,10	2,36	46,96	2,80
Amonio (mg/L N)	4316	149,9%	3838	133,3%	0,14	0,05	1,5	0,09
UV 254 (unid. Abs./m)	4316	149,9%	3492	121,3%	3,08	0,53	16,3	1,97
Potencial redox (mV)	4316	149,9%	3789	131,6%	426,06	246,16	458,91	35,36

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	4318	149,9%	19,56	17,19	21,19	0,89
pH	4320	150,0%	4312	149,7%	7,91	7,75	8,06	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4316	149,9%	416,87	361,11	504,59	28,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4313	149,8%	8,44	7,64	9,5	0,40
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	3183	110,5%	62,93	16,67	824,8	92,95
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4304	149,4%	13,90	5,21	90,78	12,99
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4310	149,7%	384,65	285,22	471,75	63,47

956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4317	149,9%	4316	149,9%	20,18	17,26	23,06	1,29
pH	4317	149,9%	4314	149,8%	7,46	7,02	7,8	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4317	149,9%	4315	149,8%	321,32	217,01	372,44	23,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	4317	149,9%	4316	149,9%	6,94	5,63	8,9	0,70
Turbidez (NTU)	4317	149,9%	4301	149,3%	18,77	7,02	176,94	19,82
Amonio (mg/L N)	4317	149,9%	2979	103,4%	0,30	0,22	0,57	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4317	149,9%	4312	149,7%	11,12	2,73	36,23	5,63
Potencial redox (mV)	4317	149,9%	4312	149,7%	419,41	263,43	485,73	61,14
Nivel (m)	4317	149,9%	0	0,0%				

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	4313	149,8%	15,38	10,69	18,62	1,52
pH	4320	150,0%	4312	149,7%	7,50	7,25	7,7	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4312	149,7%	251,06	124,98	310,46	37,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4306	149,5%	8,57	6,13	10,4	1,08
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4309	149,6%	15,73	4,78	326,24	32,65
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4212	146,3%	0,30	0,07	1,35	0,14
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4307	149,5%	7,74	0	59,02	7,68
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4307	149,5%	400,08	230,42	445,42	34,66
Nivel (m)	4320	150,0%	4320	150,0%	0,47	0,41	1,21	0,07

Septiembre de 2018

N° datos teóricos

2880

958 - Arga en Ororbía (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4095	142,2%	4079	141,6%	21,59	17,62	25,34	1,53
pH	4095	142,2%	4071	141,4%	7,50	6,98	8,09	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	4095	142,2%	4069	141,3%	655,08	345,9	1624,18	175,15
Oxígeno disuelto (mg/L)	4095	142,2%	3987	138,4%	7,36	0,95	11,73	2,01
Turbidez (NTU)	4095	142,2%	4079	141,6%	16,57	11,21	142,18	13,18
Amonio (mg/L N)	4095	142,2%	3481	120,9%	0,36	0,01	4,83	0,48
Nitratos (mg/L NO3)	4095	142,2%	4055	140,8%	10,42	1,19	21,82	4,94
Fosfatos (mg/L P)	4095	142,2%	4061	141,0%	0,04	0	0,34	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4095	142,2%	4052	140,7%	14,32	8,74	33,65	2,50
Potencial redox (mV)	4095	142,2%	4074	141,5%	377,90	201,04	485,54	68,70

963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2744	95,3%	24,79	20,9	27,9	1,50
pH	2880	100,0%	2740	95,1%	7,52	7,37	7,72	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2381	82,7%	1.614,52	1194	2209	219,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	1337	46,4%	4,59	2,7	11,2	1,20
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2828	98,2%	2605	90,5%	53,07	33,7	80,1	10,45
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	1650	57,3%	241,05	86	325	34,69
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2371	82,3%	45,29	1	138	23,51
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2766	96,0%	0,06	0,02	0,19	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2771	96,2%	2,87	1,8	5	0,51
Caudal Canal A (m3/s)	2880	100,0%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2880	100,0%	0	0,0%				

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2820	97,9%	2152	74,7%	24,72	20,6	28,8	1,66
pH	2820	97,9%	2146	74,5%	7,59	7,45	7,78	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2820	97,9%	2098	72,8%	1.810,06	1361	2442	212,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2820	97,9%	1793	62,3%	4,09	1,4	7	1,12
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2817	97,8%	1857	64,5%	45,30	30,9	77,2	8,96
Potencial redox (mV)	2820	97,9%	1776	61,7%	286,78	187	402	54,38
Turbidez (NTU)	2820	97,9%	2087	72,5%	106,78	41	292	35,64
Amonio (mg/L NH4)	2820	97,9%	1160	40,3%	0,18	0,03	0,47	0,08
Nitratos (mg/L NO3)	2820	97,9%	2072	71,9%	3,48	2,9	5,9	0,38
Caudal Canal A (m3/s)	2816	97,8%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	11	0,4%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	1545	53,6%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2816	97,8%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	11	0,4%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	1545	53,6%	0	0,0%				

Septiembre de 2018

N° datos teóricos

2880

966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2850	99,0%	2765	96,0%	24,87	20,3	30,3	1,94
pH	2850	99,0%	2760	95,8%	7,57	7,42	7,73	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2850	99,0%	2762	95,9%	1.440,39	955	2104	175,52
Oxígeno disuelto (mg/L)	2850	99,0%	2176	75,6%	1,89	0,1	6,4	1,60
Absorbancia 254nm (un.Abs/	388	13,5%	68	2,4%	21,51	15,2	27	3,62
Potencial redox (mV)	2850	99,0%	2254	78,3%	179,76	60	357	47,85
Turbidez (NTU)	2850	99,0%	2049	71,1%	45,92	23	135	18,54
Amonio (mg/L NH4)	2840	98,6%	1632	56,7%	0,23	0,07	3,02	0,20
Nitratos (mg/L NO3)	2850	99,0%	2430	84,4%	6,80	4,1	10,2	1,19
Caudal Canal A (m3/s)	1203	41,8%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	2841	98,6%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	1174	40,8%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2842	98,7%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	1203	41,8%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	2841	98,6%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	1174	40,8%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2842	98,7%	0	0,0%				

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	21,62	19,3	23,7	0,98
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	719	25,0%	1.435,06	1360	1505	21,52
Turbidez (NTU)	720	25,0%	0	0,0%				
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	23,36	16,92	54,14	5,97
Nivel SAIH (cm)	720	25,0%	720	25,0%	109,58	102	131	4,84

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	22,79	20,3	24,5	1,04
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	720	25,0%	2.046,45	1880	2322	129,57
Nivel SAIH (cm)	720	25,0%	720	25,0%	212,16	203	234	6,64

970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	25,74	24,1	27,3	0,70
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	719	25,0%	939,45	854	1128,24	62,46
Turbidez (NTU)	720	25,0%	0	0,0%				
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	147,28	107	269	37,09
Nivel SAIH (cm)	720	25,0%	720	25,0%	100,11	80	153	17,20

Las estadísticas (promedio, mínimo, máximo y desviación estándar) se calculan sobre los datos considerados válidos

Entre los datos considerados como NO VÁLIDOS se encuentran los periodos en que la estación ha estado parada por turbidez elevada o por otras causas (caudal escaso, cortes de canales, ...)