



Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Febrero 2020

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 4 de febrero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
- 7.2 16 de febrero. Zadorra en Arce. 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 enumeran 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 correo electrónico 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 Zatararre 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
959 - Araquil en Etxarren (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra En febrero de 2019 se inicia el intercambio
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. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
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. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
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. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	
980 - Guadalupe E. Santolea -ag.abajo- (EA 106)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por ACUAES

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

Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
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.
927 - Guadalupe 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.

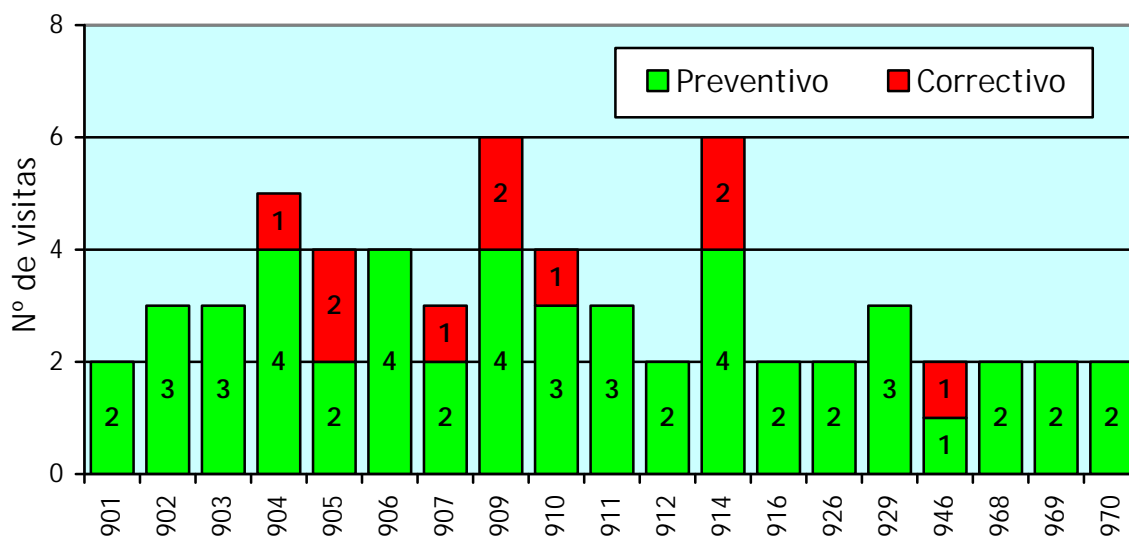
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
974 - Bahía de los Alfaques	BAHIA No C.H.E.	Boya en bahía, gestionada por la ACA
975 - Bahía del Fangar	BAHIA No C.H.E.	Boya en bahía, gestionada por la ACA

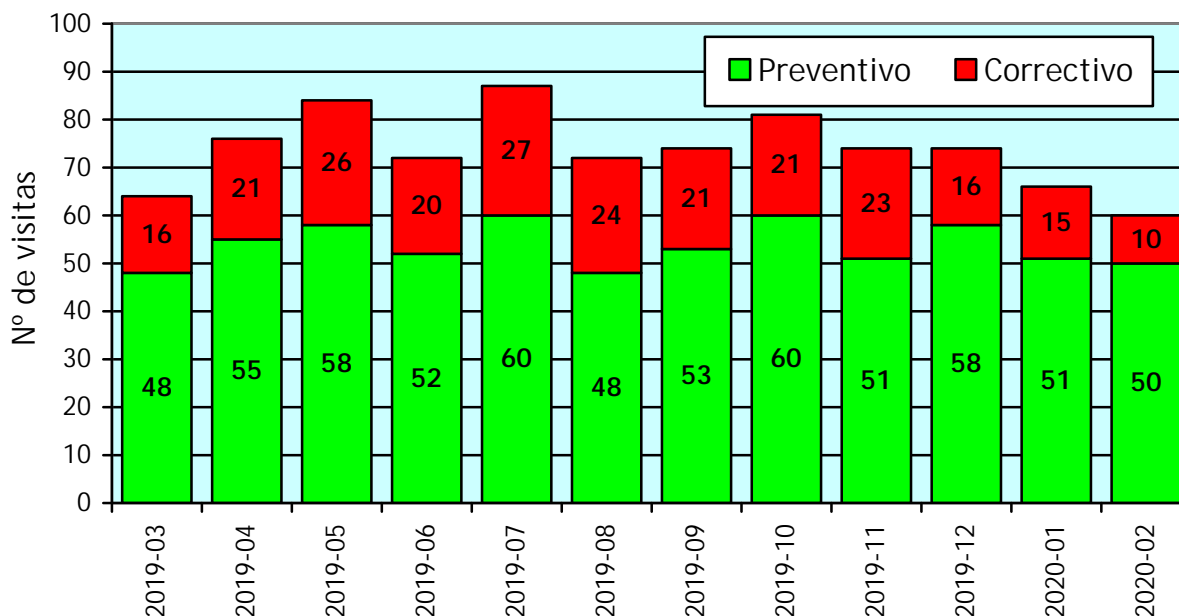
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 60 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 19 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 el mes se han realizado dos intervenciones de mantenimiento. El día 14 un mantenimiento preventivo. El día 24 se intervino, ya que no se disponía de perfiles desde el 21. Se encontró un problema de ensuciamiento de la boya que detecta el nivel.

Se dispone de información de 105 perfiles completos. No se dispone de perfiles entre los días 21 y 24.

El **nivel del embalse** ha mostrado una tendencia ascendente, aumentando 230 cm, con un ritmo de ascenso bastante uniforme. El número de puntos de los perfiles ha sido de 42 hasta el día 13, y de 43 después de esa fecha.

Los perfiles siguen la tendencia que se empezó a ver en enero, aumentando muy lentamente la diferencia entre superficie y fondo. Al final de mes la diferencia en la **temperatura** entre superficie y fondo es todavía inferior a 2°C; para el **pH** en torno a 1 unidad.

La concentración de **oxígeno disuelto** en el fondo ha bajado 2 mg/L, acabando el mes en 5.1 mg/L, mientras que en superficie aumenta ligeramente, acabando por encima de 10 mg/L.

La señal de **turbidez** se considera errónea hasta la intervención del día 14. Después los valores medidos son bajos.

Las medidas de **clorofila** son muy bajas. A partir del día 18 se observan concentraciones algo más elevadas en los 4-5 metros superficiales, aunque no llega a superar los 20 µg/L.

Otras incidencias/actuaciones

06/feb. Se empieza a recibir señal de nitratos de la estación 914 – Canal de Serós en Lleida. Se ha trasladado un analizador desde la estación del río Ebro en Amposta, que se encuentra detenida desde junio de 2015.

13/feb. Se realiza el traslado a la estación 919 – Gállego en Villanueva de analizadores de la estación del río Ebro en Amposta (multiparamétrica, turbidímetro y analizador de amonio), que se encuentra detenida desde junio de 2015.

25/feb. Se resuelve la avería de la captación alternativa de la estación 909 – Ebro en Zaragoza-La Almozara, diseñada para asegurar un muestreo representativo en periodos de aguas bajas. Sufrió una avería el día 14 de noviembre de 2019, y desde entonces no se había podido acceder a ella para su reparación debido al elevado nivel del río.

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

Durante el mes se ha cumplido la planificación de toma de muestras para **Jabarrella**.

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

En **Jabarrella** se recoge 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.

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. 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 2 incidencias.

- 4 de febrero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 16 de febrero. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de este episodio.

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

Febrero de 2020

Número de visitas registradas: 60

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

05/02/2020	ABENITO	8:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/02/2020	ABENITO	8:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

07/02/2020	FJBAYO	11:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/02/2020	ABENITO	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/02/2020	FJBAYO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

06/02/2020	JGIMENEZ	11:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/02/2020	JGIMENEZ	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/02/2020	FJBAYO	14:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

03/02/2020	FJBAYO	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/02/2020	FJBAYO	11:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/02/2020	FJBAYO	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/02/2020	FJBAYO	10:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACIONA DEL AMONIO. TOPE DEL TUBO DEL IMIDAZOL ROTO, LO CAMBIO.
24/02/2020	JGIMENEZ	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

12/02/2020	FJBAYO	9:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/02/2020	ABENITO	15:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN REDOX.
21/02/2020	ABENITO, FJBAYO	10:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION DEL REDOX. EL ANTIRETORNO QUE IMPIDE EL PASO DE ACIDO DURANTE LA LIMPIEZA A LA SONDA DE REDOX FALLA. LO CAMBIAMOS.
27/02/2020	FJBAYO	11:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 906					
Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/02/2020	JGIMENEZ	9:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/02/2020	JGIMENEZ, FJBAYO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/02/2020	FJBAYO, SROMERA	9:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/02/2020	JGIMENEZ, FJBAYO	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 907					
Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/02/2020	ABENITO	16:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/02/2020	ABENITO	15:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/02/2020	FJBAYO	12:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALARMA TERMICO DE LA BOMBA DE RIO SALTADO. GUARDAMOTOR SALTADO, LO REARMO PERO SALTA AL ARRANCAR LA BOMBA. SE QUEDA EN PARO A ESPERA DE CAMBIAR LA BOMBA DE RIO.

Estación 909					
Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/02/2020	JGIMENEZ	10:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/02/2020	JGIMENEZ	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/02/2020	FJBAYO	13:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/02/2020	ABENITO	16:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NIVEL BAJO DE RIO. REVISIÓN BOMBA CAPTACIÓN NUEVA. SE OBSERVA EL CABLE DE LA BOMBA PELLIZCADO. BAJO LA BOMBA DE LA CAPTACIÓN VIEJA UNOS 30 O 40 CM PARA QUE NO TRABAJE AL AIRE
25/02/2020	ABENITO	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/02/2020	FJBAYO	10:18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO CON CALIBRADO FUERA DE MARGEN. NO SUBÍA SOSA, CEBO EL CIRCUITO Y CALIBRO.

Estación 910					
Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/02/2020	JGIMENEZ	11:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/02/2020	SROMERA	9:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO.
20/02/2020	FJBAYO	10:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/02/2020	ABENITO, SROMERA	10:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911					
Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/02/2020	ABENITO.	11:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/02/2020	ABENITO	17:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COMIENZO EL MANTENIMIENTO.
19/02/2020	ABENITO	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TERMINO EL MANT. DE AYER.

Estación 912					
Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/02/2020	ABENITO, FJBAYO	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/02/2020	ABENITO	12:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914					
Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/02/2020	JGIMENEZ, FJBAYO	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06/02/2020	ABENITO, FJBAYO	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FINALIZAR LA PUESTA EN MARCHA DEL NT200
14/02/2020	SROMERA	11:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NITRATOS
17/02/2020	ABENITO	11:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/02/2020	SROMERA	9:14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NITRATOS.
27/02/2020	JGIMENEZ	11:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916					
Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/02/2020	ABENITO	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/02/2020	ABENITO	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 926					
Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/02/2020	JGIMENEZ	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/02/2020	JGIMENEZ	11:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929					
Elorz en Echavacóiz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/02/2020	JGIMENEZ	15:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/02/2020	JGIMENEZ	14:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/02/2020	FJBAYO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 946					
Aquadam - El Val					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
14/02/2020	A Benito/J Giménez	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/02/2020	FJ Bayo	14:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin perfiles desde el 21/feb a las 07:00 h. La mañana del 24/feb, a distancia, se le ha mandado una limpieza, se ha reactivado el modo automatico, y se ha ordenado un perfil, solo ha hecho 5 puntos y se ha parado dentro del agua.

Estación 968					
ES1 - Cinca en Fraga					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/02/2020	J Giménez	13:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 968					
ES1 - Cinca en Fraga					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
26/02/2020	J Giménez	13:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 969					
ES2 - Ebro en Gelsa					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
12/02/2020	FJ Bayo	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/02/2020	FJ Bayo	12:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970					
ES5 - Ebro en Tortosa					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/02/2020	J Giménez	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/02/2020	FJ Bayo	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Febrero de 2020

Nº de visitas para recogida de muestras: 4

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
03/02/2020	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	03/02/2020 15:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-5. Son 11 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 27/01/20 12:00 y 03/02/20 11:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,43. Conductividad 20°C de la compuesta: 394 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
10/02/2020	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	10/02/2020 15:15:00	1

Descripción de las muestras

JB-6. Son 12 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 03/02/20 11:30 y 10/02/20 11:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,46. Conductividad 20°C de la compuesta: 328 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
17/02/2020	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	17/02/2020 16:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-7. Son 12 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 10/02/20 11:30 y 17/02/20 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,45. Conductividad 20°C de la compuesta: 442 µs/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
24/02/2020	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	24/02/2020 14:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-8. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 17/02/20 12:00 y 24/02/20 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,28. Conductividad 20°C de la compuesta: 399 µs/cm.

Comentarios

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS 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 el día **11** de febrero de **2020**

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	05/02/20 -10:50	<0,13 (0,04-0,03)			
902 Pignatelli	07/02/20 -12:50	<0,13 (0,03-0,01)	11 (11-11) TURB = 15 NTU		
903 Echauri	06/02/20 -13:45	<0,13 (0,03-0,03)	6 (6-6) TURB = 15 NTU		(**) 49,7
904 Jabarrella	03/02/20 -13:00	<0,13 (0,02-0,03)			
906 Ascó	04/02/20 -12:00	<0,13 (0,01-0,02)	13 (13-13) TURB = 12 NTU		
907 Haro	04/02/20 -19:00	<0,13 (0,04-0,03)			
909 Zaragoza	07/02/20 -14:00	<0,13 (0,04-0,04)			
910 Xerta	03/02/20 -13:45	<0,13 (0,08-0,06)	14 (14-14) TURB = 25 NTU		(**) --
911 Arce	05/02/20 -13:00	<0,13 (0,03-0,02)		(*) 0,3 (0,3-0,3) TURB = 6 NTU	
912 Islallana	04/02/20 -14:00	<0,13 (0,03-0,02)	2 (2-2) TURB = 7 NTU		
914 Lleida	04/02/20 -15:00	<0,13 (0,03-0,03)			

(*) 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 el día **17** de febrero de **2020**

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	12/02/20 -13:10	< 0,13 (0,01-0,01)	6 (7-6) TURB = 16 NTU		(**) 50,2
904 Jabarrella	10/02/20 -13:15	0,15 (0,03-0,13)			
905 Pina	12/02/20 -13:30	0,32 (0,42)	12 (13) TURB = 50 NTU	(*) < 0,2 (0,08) TURB = 50 NTU	(**) 49,8
906 Ascó	11/02/20 -13:00	< 0,13 (0,07-0,02)	13 (13-13) TURB = 12 NTU		
909 Zaragoza	13/02/20 -13:00	< 0,13 (0,04-0,01)			
916 Monzón	11/02/20 -14:15	< 0,13 (0,01-0,03)			
926 Ballobar	10/02/20 -13:15	< 0,13 (0,03-0,03)	32 (30-30) TURB = 11 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 el día **24** y **27** de febrero de **2020**

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	19/02/20 -11:00	<0,13 (0,04-0,03)			
902 Pignatelli	20/02/20 -13:45	<0,13 (0,02-0,03)	15 (15-15) TURB = 15 NTU		
904 Jabarrella	20/02/20 -14:00	<0,13 (0,04-0,02)			
906 Ascó	18/02/20 -13:30	<0,13 (0,02-0,01)	12 (12-12) TURB = 6 NTU		
907 Haro	18/02/20 -17:30	<0,13 (0,02-0,01)			
909 Zaragoza	19/02/20 -14:30	<0,13 (0,02)			
910 Xerta	20/02/20 -14:25	<0,13 (0,07-0,04)	12 (12-12) TURB = 10 NTU		(**) --
911 Arce	18/02/20 -19:00	0,13 (0,16-0,13)		(*) 0,3 (0,3-0,3) TURB = 5 NTU	
912 Islallana	18/02/20 -14:30	<0,13 (0,13-0,06)	2 (2-2) TURB = 5 NTU		
914 Lleida	17/02/20 -16:10	<0,13 (0,01-0,02)	12 (11-11) TURB = 15 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 **2 y 4** de marzo de **2020**

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)
902 Pignatelli	28/02/20 -13:15	< 0,13 (0,01-0,01)	15 (15-15) TURB = 15 NTU		
903 Echauri	26/02/20 -15:00	< 0,13 (0,03-0,06)	7 (8-8) TURB = 18 NTU		(**) 50,6
904 Jabarrella	24/02/20 -12:30	< 0,13 (0,01-0,04)			
905 Pina	27/02/20 -14:45	0,32 (0,45-0,42)	16 (18-17) TURB = 20 NTU	(*) < 0,2 (0,04-0,03) TURB = 20 NTU	(**) 49,7
906 Ascó	25/02/20 -13:40	< 0,13 (0,01-0,02)	12 (11-11) TURB = 5 NTU		
909 Zaragoza	25/02/20 -17:20	< 0,13 (0,03-0,02)			
910 Xerta	27/02/20 -16:00	< 0,13 (0,03-0,01)	11 (11-11) TURB = 10 NTU		(**) 50,0
914 Lleida	27/02/20 -14:00	< 0,13 (0,02-0,01)	12 (11-12) TURB = 10 NTU		
916 Monzón	26/02/20 -15:00	< 0,13 (0,03-0,02)			
926 Ballobar	26/02/20 -13:05	< 0,13 (0,01)	33 (31-31) TURB = 10 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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Febrero de 2020

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 27/01/2020	Cierre: 03/02/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/01/2020 Señal por encima de 375 µS/cm.			
Comentario: 30/01/2020 Señal por encima de 400 µS/cm.			
Inicio: 11/02/2020	Cierre: 18/02/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/02/2020 Máximo de 525 µS/cm a las 17:15 del 10/feb. Actualmente señal en torno a 425 µS/cm. Descenso del nivel del embalse superior a 2 m entre las 02:00 y las 12:00 y posterior aumento de más de 1 m.			
Comentario: 12/02/2020 Por encima de 400 µS/cm.			
Inicio: 11/02/2020	Cierre: 12/02/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/02/2020 Máximo por encima de 300 NTU a las 15:15 del 10/feb. Variaciones importantes del nivel del embalse.			
Inicio: 17/02/2020	Cierre: 18/02/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/02/2020 Máximo de 70 NTU a las 13:00 del 14/feb. Rápidamente recuperado. Variación brusca coincidente de nivel en el embalse.			
Inicio: 19/02/2020	Cierre: 20/02/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/02/2020 En torno a 400 µS/cm.			
Inicio: 24/02/2020	Cierre: 03/03/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/02/2020 Aumento desde la tarde del 22/feb hasta superar los 500 µS/cm después del mediodía del 23/feb. Actualmente se sitúa por encima de 475 µS/cm.			
Comentario: 25/02/2020 Se mueve entre 450 y 500 µS/cm.			
Comentario: 26/02/2020 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 500 µS/cm. Nivel estable en el embalse.			
Inicio: 24/02/2020	Cierre: 25/02/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/02/2020 Pico puntual de 30 NTU en la madrugada del 23/feb. Rápidamente recuperado. Actualmente en torno a 20 NTU.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 27/01/2020	Cierre: 04/02/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 27/01/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 09:45 del 24/ene.			
Comentario: 03/02/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 09:45 del 24/ene y las 22:45 del 31/ene. Actualmente se sitúa en torno a 150 NTU, en descenso.			
Inicio: 04/02/2020	Cierre: 20/02/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/02/2020 Tras descender por debajo de 100 NTU en la tarde del 3/feb, actualmente se sitúa por encima de 180 NTU. En aumento.			
Comentario: 05/02/2020 Se acerca a 200 NTU tras haber bajado a casi 100 NTU en la tarde del 4/feb.			
Comentario: 06/02/2020 Presenta fuertes oscilaciones diarias, con máximos por encima de 175 NTU.			
Comentario: 07/02/2020 Presenta fuertes oscilaciones diarias, de amplitud variable, con máximos por encima de 100 NTU.			
Comentario: 10/02/2020 Durante el fin de semana ha oscilado entre 50 y 100 NTU, con un periodo de parada por turbidez superior a 250 NTU entre las 13:30 y las 19:30 del 9/feb. Actualmente por encima de 60 NTU.			

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

Inicio: 04/02/2020	Cierre: 20/02/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/02/2020 Importante aumento de la señal, que se sitúa por encima de 175 NTU.			
Comentario: 12/02/2020 Presenta fuertes oscilaciones diarias, con máximos que llegan a superar 200 NTU.			
Comentario: 13/02/2020 Presenta fuertes oscilaciones diarias, de distintas amplitudes, con máximos que llegan a superar 200 NTU. Actualmente señal en torno a 100 NTU.			
Comentario: 14/02/2020 Presenta fuertes oscilaciones diarias, de distintas amplitudes, con máximos que llegan a superar 200 NTU.			
Comentario: 17/02/2020 Presenta fuertes oscilaciones diarias, de distintas amplitudes, con máximos que llegan a superar 125 NTU.			
Comentario: 19/02/2020 Presenta fuertes oscilaciones diarias, de distintas amplitudes, con máximos que llegan a superar 150 NTU.			

Inicio: 20/02/2020	Cierre: 21/02/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 20/02/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 09:30 y las 15:30 del 19/feb. Actualmente señal en torno a 70 NTU.			

Inicio: 21/02/2020	Cierre: 09/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/02/2020 Oscila entre 25 y 75 NTU.			
Comentario: 24/02/2020 Oscila entre 25 y 100 NTU.			
Comentario: 25/02/2020 Por encima de 50 NTU.			
Comentario: 26/02/2020 Oscilaciones diarias de distinta amplitud que llegan a superar 75 NTU.			
Comentario: 28/02/2020 Oscilaciones diarias de distinta amplitud que llegan a superar 50 NTU.			

Inicio: 28/02/2020	Cierre: 03/03/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/02/2020 Oscila entre 0,3 y 0,7 mg/L NH ₄ .			

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 27/01/2020	Cierre: 03/02/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/01/2020 Se han alcanzado 20 mg/L NO ₃ hacia las 21:00 del 26/ene. Actualmente comienza a descender.			
Comentario: 28/01/2020 Señal de nuevo en ascenso. Actualmente por encima de 20 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 30/01/2020 Señal por encima de 20 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 31/01/2020 Señal en descenso. Actualmente en 17 mg/L NO ₃ .			

Inicio: 28/01/2020	Cierre: 04/02/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/01/2020 Señal en torno a 75 NTU. Se mantiene bastante estable desde la mañana del 27/ene. Caudal sin variaciones significativas.			
Comentario: 30/01/2020 La señal está en descenso y se sitúa actualmente por debajo de 50 NTU. Aumento del caudal de 200 m ³ /s desde la mañana del 29/ene.			
Comentario: 31/01/2020 La señal está en descenso y se sitúa actualmente en torno a 30 NTU. Aumento del caudal de 300 m ³ /s desde la mañana del 29/ene.			
Comentario: 03/02/2020 Se mantiene por encima de 20 NTU.			

Inicio: 04/02/2020	Cierre: 05/02/2020	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 04/02/2020 Ha descendido más de 450 m ³ /s entre las 17:00 del 3/feb y las 05:00 del 4/feb. Actualmente se sitúa en 130 m ³ /s. No se han observado alteraciones en el resto de parámetros.			

Inicio: 05/02/2020	Cierre: 07/02/2020	Equipo: Caudal	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 05/02/2020 Aumentó casi 250 m ³ /s entre las 15:00 y las 23:00 del 4/feb para volver a descender a los valores previos.			
Comentario: 06/02/2020 Entre las 12:00 y las 19:00 del 5/feb aumentó casi 500 m ³ /s, hasta valores por encima de 600 m ³ /s, en los que actualmente se mantiene. No ha afectado de forma significativa al resto de parámetros.			

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

Inicio: 10/02/2020 **Cierre:** 11/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/02/2020 Pico de 40 NTU a las 22:00 del 9/feb. Actualmente por debajo de 20 NTU, señal recuperada. Sin otras alteraciones.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 18/02/2020 **Cierre:** 24/02/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/02/2020 Señal por encima de 650 µS/cm.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 28/01/2020 **Cierre:** 03/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/01/2020 En torno a 70 NTU, en aumento. Caudal también en aumento.
Comentario: 30/01/2020 En la tarde el 28/ene se alcanzaron 100 NTU. Tras descender hasta 60 NTU, de nuevo está aumentado y se sitúa en 75 NTU. Caudal sin variaciones reseñables.
Comentario: 31/01/2020 En torno a 75 NTU.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 27/01/2020 **Cierre:** 05/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/01/2020 Señal en torno a 100 NTU.
Comentario: 30/01/2020 Señal en torno a 80 NTU.
Comentario: 31/01/2020 Por encima de 50 NTU, en descenso.
Comentario: 03/02/2020 Ha descendido a 25 NTU durante el fin de semana. Actualmente se sitúa en torno a 40 NTU.
Comentario: 04/02/2020 Por encima de 30 NTU.

Inicio: 30/01/2020 **Cierre:** 03/02/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/01/2020 Señal por encima de 20 mg/L NO₃.
Comentario: 31/01/2020 Comienza a descender y se sitúa por debajo de 20 mg/L NO₃.

Inicio: 04/02/2020 **Cierre:** 07/02/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 04/02/2020 Desde las 00:00 del 4/feb ha descendido más de 100 mV. Continúa bajando. La señales de pH y oxígeno también descienden. En observación
Comentario: 05/02/2020 Entre las 00:00 y las 10:30 del 4/feb descendió 130 mV. Señal ya recuperada. Ligeras alteraciones en otros parámetros.
Comentario: 06/02/2020 Entre las 05:30 y las 19:00 del 5/feb descendió 80 mV. Señal ya recuperada. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 05/02/2020 **Cierre:** 07/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/02/2020 Máximo de 90 NTU a las 13:00 del 4/feb. Actualmente señal en 30 NTU.
Comentario: 06/02/2020 Máximo por encima de 60 NTU a las 19:00 del 5/feb. Actualmente señal en torno a 25 NTU.

Inicio: 17/02/2020 **Cierre:** 18/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/02/2020 Pico puntual por encima de 60 NTU en la mañana del 16/feb. La señal se está moviendo normalmente entre 15 y 25 NTU.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 11/02/2020 **Cierre:** 12/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/02/2020 En la tarde del 10/feb se han alcanzado valores de 0,25 mg/L NH₄. Señal ya recuperada. Ligero descenso del oxígeno.

Inicio: 13/02/2020 **Cierre:** 17/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/02/2020 Máximo de 0,45 mg/L NH₄ a las 07:30 del 13/feb. Actualmente en descenso, sobre 0,3 mg/L NH₄. Ligeras alteraciones en otros parámetros.
Comentario: 14/02/2020 Máximo ligeramente superior a 0,45 mg/L NH₄ a las 12:00 del 13/feb. Señal totalmente recuperada. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

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

Inicio: 17/02/2020 **Cierre:** 18/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/02/2020 Máximo ligeramente superior a 1,25 mg/L NH₄ a las 11:00 del 16/feb. Tras descender rápidamente ha repuntado hasta 0,55 mg/L hacia las 18:00. Sin otras alteraciones reseñables.

Inicio: 20/02/2020 **Cierre:** 25/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/02/2020 Máximo de casi 0,35 mg/L NH₄ a las 20:00 del 19/feb. Evolución algo DUDOSA.
Comentario: 21/02/2020 Se están observando algunos aumentos bruscos a valores en torno a 0,3 mg/L NH₄ que se mantienen unas horas y luego descienden rápidamente. DUDOSOS. En observación.

Inicio: 27/02/2020 **Cierre:** 28/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/02/2020 Señal por encima de 0,3 mg/L NH₄, en aumento. Sin otras alteraciones.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 12/02/2020 **Cierre:** 13/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/02/2020 Máximo cercano a 50 NTU a las 18:00 del 11/feb. Rápidamente recuperado. Incremento de la absorbancia de casi 4 un.Abs/m.

Inicio: 12/02/2020 **Cierre:** 13/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/02/2020 Pico ligeramente superior a 0,25 mg/L NH₄ a las 08:45 del 12/feb. Actualmente en descenso, en torno a 0,2 mg/L NH₄. En observación.

Inicio: 21/02/2020 **Cierre:** 27/02/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/02/2020 Señal por encima de 375 µS/cm.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 31/01/2020 **Cierre:** 04/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/01/2020 Desde la tarde del 30/ene se han observado varios picos de corta duración, con valores máximos que superan 0,15 mg/L NH₄. Señal en observación.
Comentario: 03/02/2020 Pico de corta duración, con un máximo sobre 0,15 mg/L NH₄ a las 07:30 del 2/feb. Sin otras alteraciones.

Inicio: 07/02/2020 **Cierre:** 10/02/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Observación
Comentario: 07/02/2020 Desde la tarde de ayer 6/feb está en funcionamiento un analizador de nitratos trasladado desde una estación RIADE detenida. Medidas en torno a 15 mg/L NO₃, verificadas en laboratorio.

Inicio: 10/02/2020 **Cierre:** 11/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/02/2020 Máximo de 40 NTU a las 08:30 del 9/feb. Actualmente señal por debajo de 25 NTU.

Inicio: 12/02/2020 **Cierre:** 13/02/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/02/2020 Entre las 15:30 y las 16:45 del 11/feb aumentó 9 mg/L NO₃ hasta superar los 21 mg/L. Rápidamente recuperado. Descenso del nivel ligeramente superior a 0,3 m.

Inicio: 14/02/2020 **Cierre:** 17/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/02/2020 Máximo de 0,2 mg/L NH₄ a las 19:00 del 13/feb. Sin otras alteraciones.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 28/02/2020 **Cierre:** 02/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/02/2020 Pico de corta duración con un máximo de 105 NTU a las 20:45 del 27/feb. Descenso del nivel de casi 50 cm desde la mañana del mismo día y aumento simultáneo de la conductividad de 200 µS/cm.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 07/02/2020 **Cierre:** 09/03/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/02/2020 Señal por encima de 25 mg/L NO₃. En aumento.

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

Inicio: 07/02/2020	Cierre: 09/03/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/02/2020 Señal próxima a 30 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 11/02/2020 Señal superior a 30 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 12/02/2020 Señal por encima de 25 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 13/02/2020 Señal en torno a 30 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 14/02/2020 Señal superior a 30 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 17/02/2020 Ha aumentado durante el fin de semana y se sitúa por encima de 35 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 18/02/2020 Señal superior a 35 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 26/02/2020 Descenso de más de 10 mg/L NO ₃ entre el mediodía del 25/feb y las 00:00 del 26/feb. Señal actualmente en recuperación, aproximándose a 30 mg/L NO ₃ . Variaciones en el caudal en torno a 5 m ³ /s.			
Comentario: 27/02/2020 Por encima de 30 mg/L NO ₃ , en aumento.			
Comentario: 28/02/2020 Por encima de 35 mg/L NO ₃ .			

Inicio: 17/02/2020	Cierre: 26/02/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/02/2020 Señal en torno a 1300 µS/cm.			
Comentario: 20/02/2020 Supera los 1300 µS/cm. Presenta pequeños aumentos, aproximadamente cada 6 horas, que se recuperan rápidamente.			
Comentario: 21/02/2020 Se aproxima a 1400 µS/cm.			
Comentario: 24/02/2020 Supera los 1300 µS/cm.			
Comentario: 25/02/2020 Ha descendido 100 µS/cm esta madrugada y se sitúa ligeramente por encima de 1250 µS/cm. Aumento del caudal superior a 5 m ³ /s.			

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 12/02/2020	Cierre: 18/02/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 12/02/2020 Oscila diariamente entre 1400 y 1800 µS/cm. Nivel estable.			
Comentario: 14/02/2020 Oscilaciones diarias de amplitudes sobre 400 µS/cm y máximos que superan 1800 µS/cm. El nivel permanece estable.			
Comentario: 17/02/2020 Oscilaciones diarias de amplitudes sobre 500 µS/cm y máximos que se aproximan a 2000 µS/cm. El nivel permanece estable.			

Inicio: 19/02/2020	Cierre: 24/02/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 19/02/2020 Oscilaciones diarias de amplitudes sobre 500 µS/cm y máximos que alcanzan 2000 µS/cm. El nivel permanece estable.			

Inicio: 24/02/2020	Cierre: 25/02/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/02/2020 Oscilaciones superiores a 500 µS/cm, con máximos por encima de 2000 µS/cm.			

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 27/02/2020	Cierre: 28/02/2020	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 27/02/2020 Descenso de unos 90 mV en la tarde del 26/feb. Rápidamente recuperado. Ligeras alteraciones en la turbidez y absorbancia.			

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 30/01/2020	Cierre: 03/02/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/01/2020 Máximo de 1,85 mg/L N a las 09:20 del 29/ene. Actualmente se sitúa en torno a 0,40 mg/L N. Sin otras alteraciones importantes.			
Comentario: 31/01/2020 Pico con máximo superior a 0,4 mg/L N, en la mañana del 30/ene. Ya recuperado. Aumentos de la turbidez y sobre todo de la absorbancia.			
Inicio: 05/02/2020	Cierre: 06/02/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/02/2020 Máximo de 3,75 mg/L N a las 11:30 del 4/feb. Actualmente se sitúa en torno a 0,25 mg/L N. Alteraciones en otros parámetros.			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)**

Inicio: 27/02/2020 **Cierre:** 28/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/02/2020 Señal por encima de 0,35 mg/L N, en aumento desde la madrugada de 27/feb. Incremento previo de la señal de absorbancia de más de 20 un.Abs/m.

Inicio: 28/02/2020 **Cierre:** 02/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/02/2020 Máximo por encima de 60 NTU en la madrugada del 28/feb. Aumento importante de la señal de absorbancia. Señales con ligera distorsión.

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

Inicio: 12/02/2020 **Cierre:** 13/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/02/2020 Máximo de 65 NTU a las 04:30 del 12/feb. Rápida recuperación, actualmente torno a 15 NTU.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 17/02/2020 **Cierre:** 19/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/02/2020 Máximo ligeramente superior a 1 mg/L N a las 21:00 del 15/feb. Sin otras alteraciones reseñables.
Comentario: 18/02/2020 Máximo próximo a 1,1 mg/L N a las 19:00 del 17/feb. Sin otras alteraciones reseñables.

Inicio: 27/02/2020 **Cierre:** 02/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/02/2020 Máximo ligeramente inferior a 1,35 mg/L N a las 19:50 del 26/feb. Sin otras alteraciones significativas. Señal ya recuperada.
Comentario: 28/02/2020 Máximo ligeramente inferior a 1,4 mg/L N a las 04:00 del 28/feb. Sin otras alteraciones significativas. Señal en recuperación, por debajo de 0,7 mg/L N actualmente.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 31/01/2020 **Cierre:** 05/02/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/01/2020 Señal por encima de 1200 µS/cm.

Inicio: 07/02/2020 **Cierre:** 12/02/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/02/2020 Señal por encima de 1300 µS/cm. Caudal en descenso desde la noche del 3/feb.
Comentario: 10/02/2020 Señal por encima de 1300 µS/cm.
Comentario: 11/02/2020 Señal por encima de 1200 µS/cm.

Inicio: 14/02/2020 **Cierre:** 27/02/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/02/2020 Señal por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 17/02/2020 Señal por encima de 1300 µS/cm (a 25 °C).
Comentario: 26/02/2020 Rápido descenso de más de 200 µS/cm desde la tarde del 25/feb. Actualmente señal en 1200 µS/cm (a 25 °C), estable.

Inicio: 27/02/2020 **Cierre:** 28/02/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 27/02/2020 Ha descendido casi 400 µS/cm desde la tarde del 25/feb. Actualmente por encima de 1000 µS/cm (a 25° C). Ligero descenso del caudal

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 30/01/2020 **Cierre:** 03/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/01/2020 Señal en torno a 75 NTU.
Comentario: 31/01/2020 Señal por encima de 75 NTU.

Inicio: 17/02/2020 **Cierre:** 18/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/02/2020 Hacia el mediodía presenta picos puntuales diarios que llegan a alcanzar 40 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa****Inicio:** 31/01/2020 **Cierre:** 03/02/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso**Comentario:** 31/01/2020 Aumento de 300 m3/s desde la tarde del 29/ene.**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 31/01/2020 **Cierre:** 17/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 31/01/2020 Señal en descenso desde la noche del 29/ene. Actualmente se sitúa en torno a 750 NTU. El caudal oscila entre 5 y 6 m3/s.**Comentario:** 03/02/2020 En la tarde del 1/feb la señal aumentó 250 NTU hasta un máximo de 750 NTU. Desde entonces está en descenso, actualmente por debajo de 500 NTU. El caudal se mantiene bastante estable, por encima de 10 m3/s.**Comentario:** 04/02/2020 Por encima de 600 NTU. El caudal se mantiene por encima de 10 m3/s.**Comentario:** 05/02/2020 Presenta valores entre 600 y 750 NTU. El nivel sigue por encima de 70 cm.**Comentario:** 06/02/2020 Presenta valores entre 500 y 600 NTU. El nivel sigue por encima de 70 cm.**Comentario:** 10/02/2020 Se mantiene entre 600 y 700 NTU, con algún pico puntual cercano a 800 NTU durante el fin de semana. El nivel sigue por encima de 70 cm.**Comentario:** 11/02/2020 Entre 550 y 700 NTU, con algún pico puntual en torno a 800 NTU. El nivel sigue por encima de 70 cm.**Comentario:** 12/02/2020 Descenso desde el mediodía del 11/feb a valores por encima de 450 NTU, con picos puntuales que superan 700 NTU. El caudal y el nivel también han descendido.**Comentario:** 13/02/2020 Valores por encima de 450 NTU, con picos puntuales que alcanzan 800 NTU. Caudal estable.**Comentario:** 14/02/2020 Presenta valores entre 300 y 400 NTU, con algún pico puntual superior a 500 NTU.**Inicio:** 17/02/2020 **Cierre:** 18/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 17/02/2020 Valores ligeramente por encima de 100 NTU. El caudal ha descendido casi 10 m3/s desde la tarde del 16/feb.**Inicio:** 18/02/2020 **Cierre:** 25/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 18/02/2020 Pico puntual por encima de 550 NTU a las 07:45 del 18/feb. Actualmente por encima de 300 NTU. Aumento de la señal desde la tarde del 17/feb. El caudal también ha aumentado, casi 10 m3/s.**Comentario:** 19/02/2020 Pico superior a 1000 NTU en la tarde del 18/feb. Actualmente se sitúa por encima de 400 NTU.**Comentario:** 20/02/2020 Señal por encima de 250 NTU. Caudal estable.**Inicio:** 25/02/2020 **Cierre:** 03/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 25/02/2020 Señal por encima de 100 NTU.**Comentario:** 28/02/2020 Señal por encima de 100 NTU. Caudal estable.

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

Inicio: 20/02/2020 **Cierre:** 21/02/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 20/02/2020 Aumento de casi 3 mg/L O2 tras la intervención del 19/feb.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 18/02/2020 **Cierre:** 20/02/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/02/2020 La señal decae constantemente.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 13/02/2020 **Cierre:** 14/02/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 13/02/2020 Aumento de más de 8 un.Abs/m tras el mantenimiento del 12/feb.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 22/05/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/05/2019 Diariamente aparecen algunos puntos fuera de tendencia.
Comentario: 14/06/2019 Diariamente aparecen algunos puntos fuera de tendencia. También se aprecian, con menor intensidad, en la señal de oxígeno.

Inicio: 18/02/2020 **Cierre:** 20/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/02/2020 Evolución errónea de la señal.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 04/02/2020 **Cierre:** 06/03/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/02/2020 Aparecen diariamente algunos valores fuera de tendencia. La señal se sigue correctamente.
Comentario: 11/02/2020 Aparecen diariamente algunos valores fuera de tendencia. No afectan al seguimiento de la señal.
Comentario: 19/02/2020 Aparecen diariamente valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.
Comentario: 21/02/2020 A pesar de la intervención del 20/feb la señal sigue con distorsión.
Comentario: 24/02/2020 Se ha reducido la distorsión de la señal tras intervención del 21/feb pero se siguen observando valores fuera de tendencia.
Comentario: 25/02/2020 Señal con valores fuera de tendencia y evolución a la baja. No se considera correcta.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 31/01/2020 **Cierre:** 03/02/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 31/01/2020 No se observan los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Inicio: 03/02/2020 **Cierre:** 05/02/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 03/02/2020 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 17/02/2020 **Cierre:** 18/02/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 17/02/2020 Tras un descenso de unos 2 mg/L O2 en la noche del 16/feb, la señal muestra unas oscilaciones dudosas. En observación.

Inicio: 19/02/2020 **Cierre:** 20/02/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 19/02/2020 Aumento superior a 3 mg/L O2 tras la intervención del 18/feb.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 07/12/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/12/2017 Señal en cero.

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

Inicio: 06/02/2020 **Cierre:** 07/02/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 06/02/2020 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 24/02/2020 **Cierre:** 11/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 24/02/2020 Datos no disponibles desde las 09:45 del 21/feb excepto para el nivel. Problemas con la bomba del río.
Comentario: 25/02/2020 Datos no disponibles desde las 09:45 del 21/feb excepto para el nivel. Pendiente de sustituir la bomba del río.
Comentario: 26/02/2020 Datos no disponibles desde las 09:45 del 21/feb. Pendiente de sustituir la bomba del río.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 17/02/2020 **Cierre:** 19/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/02/2020 Deriva ascendente de la señal.
Comentario: 18/02/2020 Deriva ascendente de la señal. Desde las 03:15 del 18/feb los datos se reciben como no disponibles.

Inicio: 19/02/2020 **Cierre:** 20/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 19/02/2020 Desde las 03:15 del 18/feb.

Inicio: 24/02/2020 **Cierre:** 26/02/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/02/2020 No se consideran representativas las señales de calidad recibidas. Se ha verificado que en la zona de captación hay muy poca circulación de agua.

Inicio: 27/02/2020 **Cierre:** 28/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/02/2020 Datos no disponibles desde las 17:45 del 26/feb.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 14/01/2020 **Cierre:** 21/02/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/01/2020 El último dato recibido es de las 14:00 del 13/ene, tras intervención en la estación. Pendiente de cambio del módulo óptico.

Inicio: 05/02/2020 **Cierre:** 12/02/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 05/02/2020 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 11/02/2020 **Cierre:** 13/02/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/02/2020 Señal en constante aumento desde el 8/feb, actualmente en 14 mg/L O2. No se considera correcta.

Inicio: 18/02/2020 **Cierre:** 20/02/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/02/2020 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 21/02/2020 **Cierre:** 24/02/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 21/02/2020 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 21/02/2020 **Cierre:** 24/02/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Observación
Comentario: 21/02/2020 Desde la tarde del 20/feb se dispone de nuevo de datos. La señal presenta valores por debajo de 2 un.Abs/m. DUDOSOS. En observación.

Inicio: 24/02/2020 **Cierre:** 28/02/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/02/2020 Señal totalmente distorsionada.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 31/01/2020 **Cierre:** 03/02/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/01/2020 Evolución errónea de todas la señales excepto turbidez y amonio.

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

Inicio: 14/02/2020 **Cierre:** 19/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 14/02/2020 Señal con altibajos y algo alta. En observación.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 05/02/2020 **Cierre:** 06/02/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 05/02/2020 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 13/02/2020 **Cierre:** 14/02/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 13/02/2020 Señal plana en 12,6 mg/L NO3 desde la tarde del 12/feb. En observación.

Inicio: 14/02/2020 **Cierre:** 18/02/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/02/2020 Sin enlace por GPRS.

Inicio: 14/02/2020 **Cierre:** 17/02/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/02/2020 Señal plana en 12,6 mg/L NO3 desde la tarde del 12/feb. No se considera correcta.

Inicio: 17/02/2020 **Cierre:** 18/02/2020 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 17/02/2020 Desde las 10:15 del 14/feb. No llega agua al equipo. Pendiente de solución.

Inicio: 20/02/2020 **Cierre:** 21/02/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 20/02/2020 Datos no disponibles entre las 16:30 del 19/feb y las 08:00 del 20/feb, excepto de nivel. Solucionado de forma remota.

Inicio: 24/02/2020 **Cierre:** 28/02/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/02/2020 Presenta altibajos que ensucian la señal pero no impiden su seguimiento.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 11/02/2020 **Cierre:** 12/02/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 11/02/2020 Datos no disponibles entre las 20:15 del 10/feb y las 08:00 del 11/feb, excepto para el nivel. Aparece alarma de nivel de decantador bajo.

Inicio: 13/02/2020 **Cierre:** 17/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 13/02/2020 Señal totalmente plana en 3 NTU desde el 9/feb.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 24/02/2020 **Cierre:** 27/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/02/2020 Deriva al alza y distorsión en la señal.

Inicio: 27/02/2020 **Cierre:** 28/02/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 27/02/2020 Aumento superior a 3 mg/L O2 tras el mantenimiento del 26/feb.

Inicio: 28/02/2020 **Cierre:** 02/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 28/02/2020 Señal totalmente plana en 5 NTU desde la tarde del 26/feb. En observación.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 25/02/2020 **Cierre:** 19/03/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/02/2020 No enlaza por ninguno de los canales desde la tarde del 24/feb.
Comentario: 27/02/2020 No enlaza vía TETRA. Pendiente de reparación de la radio.

Inicio: 27/02/2020 **Cierre:** 28/02/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/02/2020 Desde las 12:30 del 26/feb, tras intervención en la estación.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 06/02/2020 **Cierre:** 07/02/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 06/02/2020 Rápido aumento de la señal desde la tarde del 5/feb. No se considera correcta.

Inicio: 06/02/2020 **Cierre:** 07/02/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 06/02/2020 El último dato recibido es de las 01:58 del 6/feb.

Inicio: 07/02/2020 **Cierre:** 10/02/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 07/02/2020 El último dato recibido es de las 01:58 del 6/feb. Se ha verificado que los procesos de intercambio ACA-CHE funcionan correctamente.

Inicio: 11/02/2020 **Cierre:** 12/02/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 11/02/2020 Se aprecian descensos puntuales sobre la tendencia. En observación.

Inicio: 11/02/2020 **Cierre:** 12/02/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 11/02/2020 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 21/02/2020 **Cierre:** 26/02/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 21/02/2020 Se están recibiendo diariamente algunos valores negativos. En observación.

Inicio: 24/02/2020 **Cierre:** 26/02/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 24/02/2020 Se observan descensos de corta duración sobre la tendencia general.

Inicio: 27/02/2020 **Cierre:** 28/02/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

Comentario: 27/02/2020 Se siguen recibiendo diariamente bastantes valores negativos entre el mediodía y la medianoche. En observación.

Inicio: 28/02/2020 **Cierre:** 02/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 28/02/2020 Los últimos datos recibidos son de la noche del 27/feb.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 20/01/2020 **Cierre:** 17/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 20/01/2020 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 24/02/2020 **Cierre:** 25/02/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 24/02/2020 El último perfil disponible es de las 07:00 del 21/feb.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 10/12/2019 **Cierre:** 12/02/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos

Comentario: 10/12/2019 Problemas en la recepción de los datos, que hacen que la información no esté disponible en el día, aunque suele poder recuperarse con posterioridad, con intervención manual en los procesos de intercambio.

Comentario: 18/12/2019 Problemas en la recepción de los datos, que hacen que la información no esté disponible en el día, aunque suele poder recuperarse con posterioridad, con intervención manual en los procesos de intercambio. Desde el 16/dic no se recuperan los datos de la franja horaria que va de las 01:10 a las 04:00.

Comentario: 23/12/2019 Problemas en la recepción de los datos, que hacen que la información no esté disponible en el día, aunque suele poder recuperarse con posterioridad.

Comentario: 26/12/2019 Desde el 22/dic apenas se reciben datos.

Comentario: 03/01/2020 Problemas en la recepción de los datos, que hacen que la información no esté disponible en el día, aunque suele poder recuperarse con posterioridad, con intervención manual en los procesos de intercambio.

Comentario: 20/01/2020 Desde el 17/ene apenas se reciben datos.

Comentario: 21/01/2020 El último dato recibido es de las 04:40 del 20/ene.

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

- Inicio:** 10/12/2019 **Cierre:** 12/02/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
- Comentario:** 23/01/2020 Problemas en la recepción de los datos, que hacen que la información no esté disponible en el día. Tras intervención manual en el proceso de intercambio, se suelen recuperar datos de hasta hace algo más de 48 horas.
- Comentario:** 27/01/2020 Problemas en la recepción de los datos, que hacen que la información no esté disponible en el día, aunque suele poder recuperarse con posterioridad, con intervención manual en los procesos de intercambio. Retrasos entre 24 y 48 horas.
- Comentario:** 30/01/2020 Desde la madrugada del 26/ene se reciben pocos datos.
- Comentario:** 03/02/2020 Desde la madrugada del 26/ene se reciben muy pocos datos.
- Comentario:** 07/02/2020 Desde el mediodía del 4/feb se reciben muy pocos datos. Para el nivel, amonio y fosfatos casi no se reciben desde el 26/ene.

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

- Inicio:** 27/01/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
- Comentario:** 27/01/2020 El último dato es de las 14:10 del 24/ene.

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

- Inicio:** 04/11/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
- Comentario:** 04/11/2019 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

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

- Inicio:** 04/11/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
- Comentario:** 04/11/2019 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

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

- Inicio:** 04/11/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
- Comentario:** 04/11/2019 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

- Inicio:** 26/12/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
- Comentario:** 26/12/2018 Comportamiento erróneo de la señal.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA

Confederación Hidrográfica del Ebro

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Febrero de 2020

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
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
919	Gállego en Vill	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
926	Alcanadre en	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
959	Araquil en Etx	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
980	Guadlope 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		

* 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)

Febrero de 2020

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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
919	Gállego en Vill	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
926	Alcanadre en	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
959	Araquil en Etx	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
980	Guadalupe 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			

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

7.1 4 DE FEBRERO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

4 de febrero de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

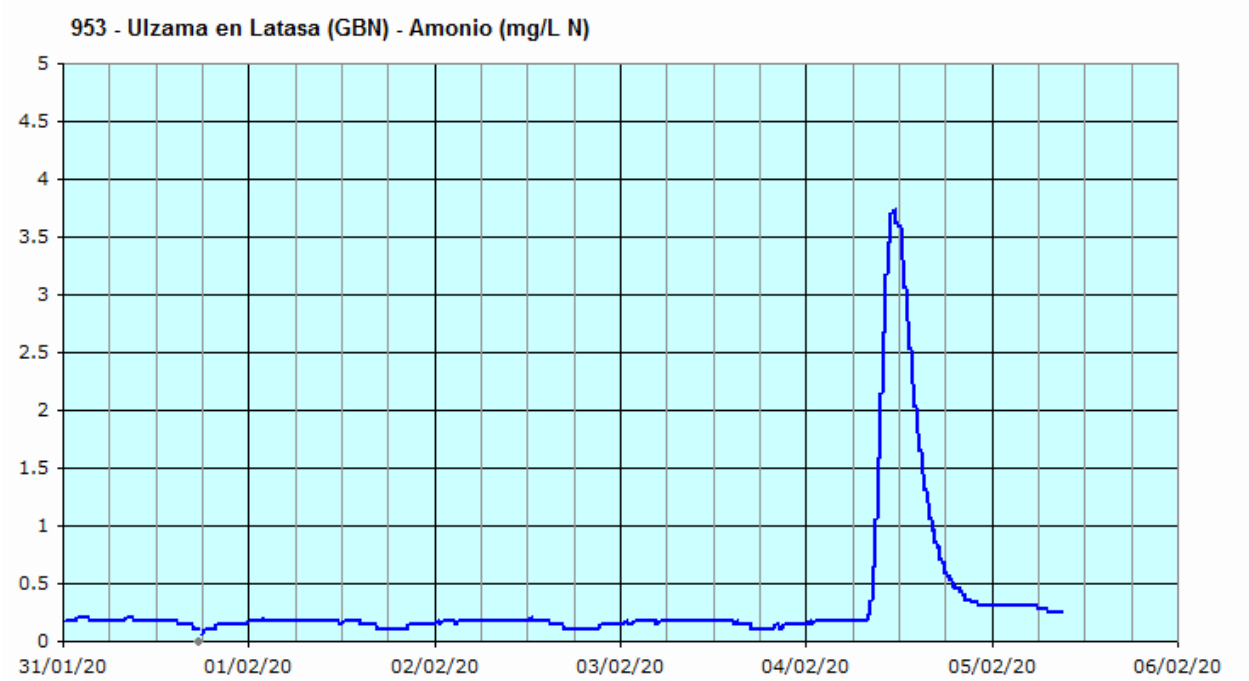
A las 08:30 del martes 4 de febrero se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra.

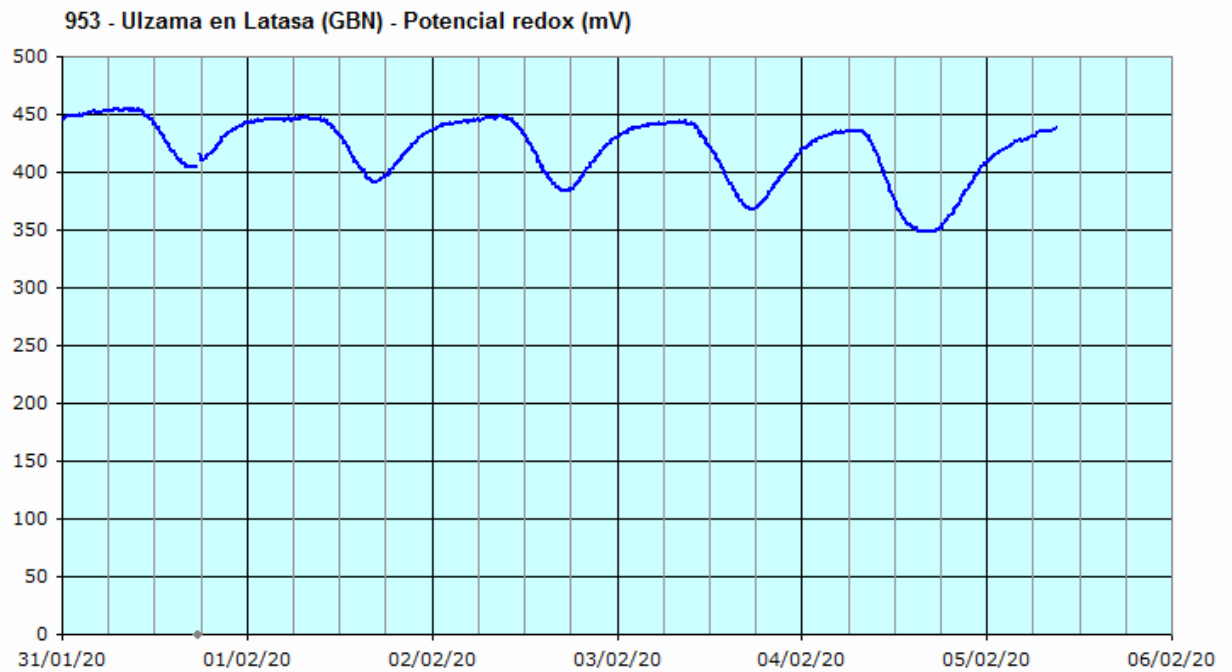
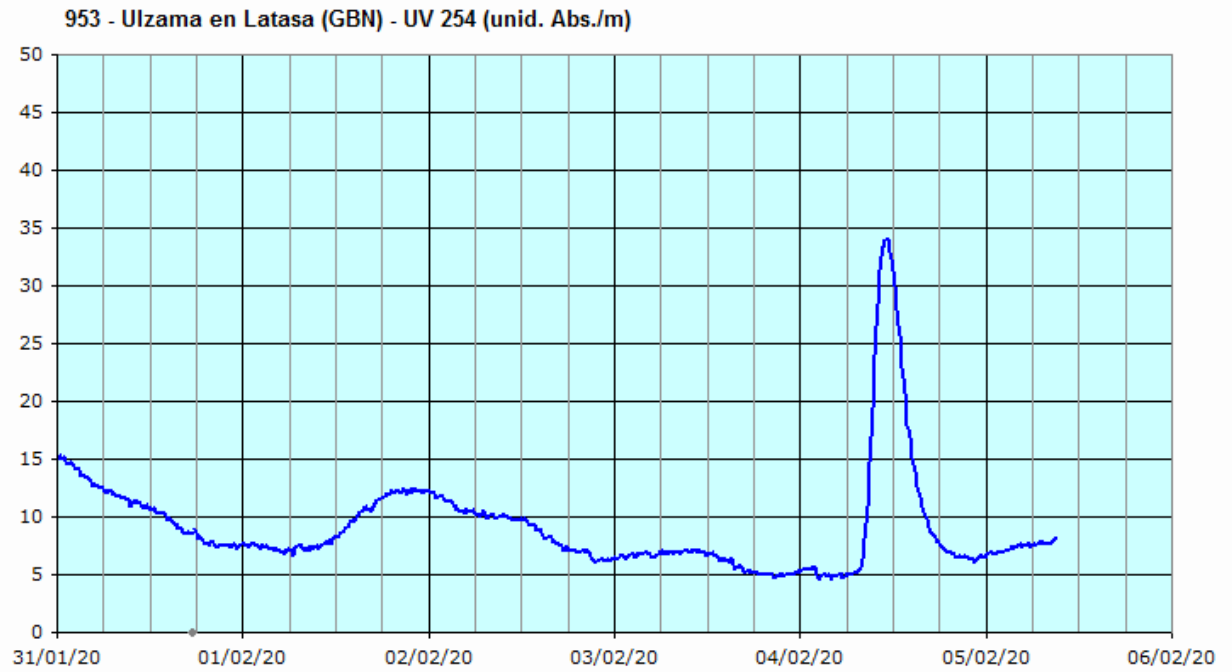
Se alcanza un máximo de 3,75 mg/L N a las 11:30. La recuperación es algo más lenta y hacia las 20:30 la señal se sitúa ya por debajo de 0,4 mg/L N.

Se han observado alteraciones en otros parámetros, destacando un aumento de la absorbancia y un ligero descenso del potencial redox.

Durante el día 4 se han registrado precipitaciones en la zona.

Desde el 8 de enero se han observado varias incidencias similares a ésta.





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

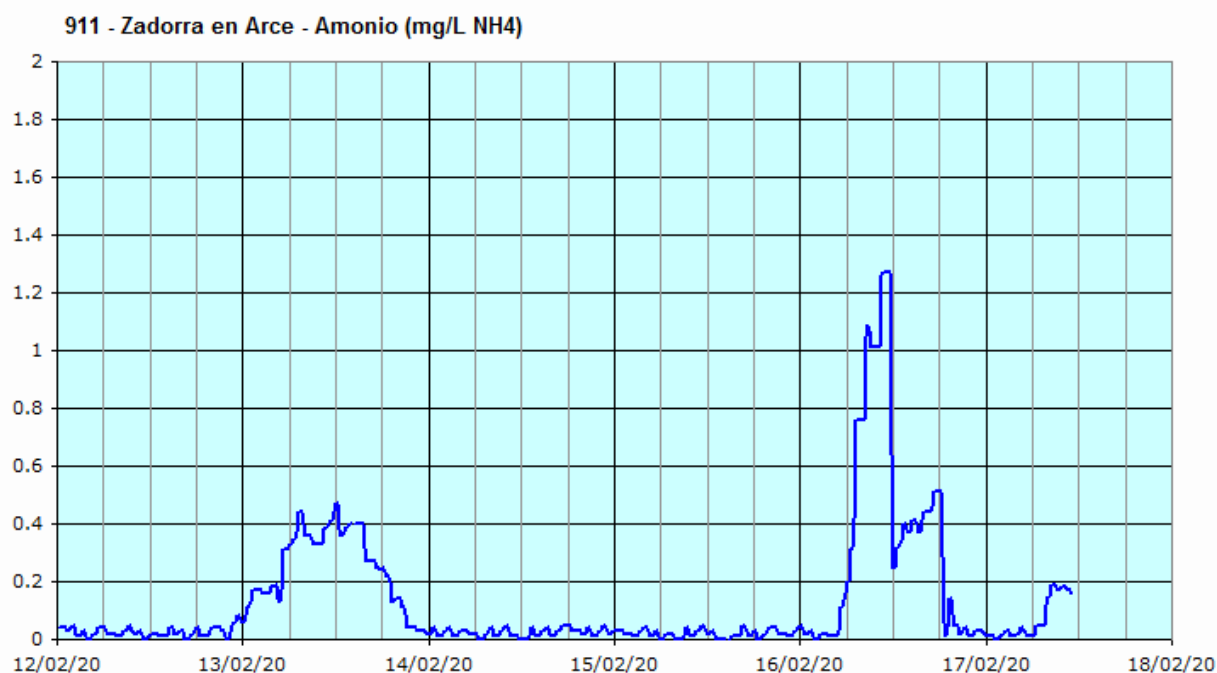
16 de febrero de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

Hacia las 05:30 del domingo 16 de febrero, se inicia un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce.

Se alcanza un máximo ligeramente superior a 1,25 mg/L NH_4 a las 11:00, tras el cual la señal desciende rápidamente y experimenta posteriormente un pequeño repunte, que alcanza un máximo 0,55 mg/L NH_4 hacia las 18:00. A las 19:00 ya se sitúa en los valores previos al inicio de la perturbación.

El resto de las señales de calidad, no han mostrado variaciones reseñables, ni siquiera la turbidez y el caudal.



8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

8 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Febrero de 2020

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Febrero de 2020

Nº datos teóricos	2784
-------------------	------

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2782	99,9%	2767	99,4%	10,04	8,6	11,3	0,56
pH	2782	99,9%	2767	99,4%	8,52	8,39	8,66	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2782	99,9%	2763	99,2%	630,76	582	693	27,00
Oxígeno disuelto (mg/L)	2782	99,9%	2759	99,1%	8,88	7,1	12	0,91
Turbidez (NTU)	2782	99,9%	2770	99,5%	16,02	10	23	2,86
Amonio (mg/L NH4)	2782	99,9%	2763	99,2%	0,03	0	0,08	0,02

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2782	99,9%	2751	98,8%	10,66	8,9	12	0,78
pH	2782	99,9%	2746	98,6%	8,30	8,11	8,49	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2782	99,9%	2743	98,5%	886,29	719	1096	125,48
Oxígeno disuelto (mg/L)	2782	99,9%	2748	98,7%	10,18	8,2	12,7	1,04
Turbidez (NTU)	2782	99,9%	2710	97,3%	17,31	11	26	3,07
Amonio (mg/L NH4)	2782	99,9%	2748	98,7%	0,02	0	0,07	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2782	99,9%	2751	98,8%	12,77	10,7	14,8	1,39

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2783	100,0%	2756	99,0%	10,18	7,2	12,3	0,88
pH	2783	100,0%	2755	99,0%	8,53	8,2	9,01	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2783	100,0%	2755	99,0%	720,98	500	874	73,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	2783	100,0%	2755	99,0%	10,35	8,3	14	1,25
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2783	100,0%	1655	59,4%	10,35	8,2	18,8	2,14
Turbidez (NTU)	2783	100,0%	2734	98,2%	20,24	12	49	5,29
Amonio (mg/L NH4)	2783	100,0%	2756	99,0%	0,03	0	0,15	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2783	100,0%	2755	99,0%	6,89	4,6	8,4	0,70

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2780	99,9%	2728	98,0%	6,67	3,9	9,2	1,06
pH	2780	99,9%	2607	93,6%	8,45	8,29	8,75	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2780	99,9%	2687	96,5%	399,79	244	529	56,53
Oxígeno disuelto (mg/L)	2780	99,9%	2606	93,6%	11,70	10,1	13,2	0,75
Turbidez (NTU)	2780	99,9%	2770	99,5%	10,39	3	298	13,74
Amonio (mg/L NH4)	2738	98,3%	2555	91,8%	0,03	0	0,13	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2780	99,9%	2779	99,8%	6,53	-4,7	23,2	6,21

Febrero de 2020

N° datos teóricos

2784

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)	2783	100,0%	2685	96,4%	10,96	9,1	12,9	0,89
pH	2783	100,0%	2674	96,0%	8,26	8,08	8,49	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2783	100,0%	2681	96,3%	1.262,47	942	1663	237,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	2783	100,0%	2407	86,5%	10,80	8,6	13,4	1,09
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2783	100,0%	1950	70,0%	15,69	11,6	24,6	2,62
Potencial redox (mV)	2783	100,0%	1819	65,3%	259,08	213	280	11,06
Turbidez (NTU)	2783	100,0%	2665	95,7%	86,47	16	328	53,23
Amonio (mg/L NH4)	2783	100,0%	1949	70,0%	0,31	0,02	0,77	0,12
Nitratos (mg/L NO3)	2783	100,0%	1901	68,3%	15,59	11,8	19,1	2,43
Fosfatos (mg/L PO4)	2783	100,0%	1936	69,5%	0,05	0	0,15	0,02

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	2780	99,9%	2703	97,1%	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2782	99,9%	2750	98,8%	11,25	3	41	6,26
Temperatura del agua (°C)	2782	99,9%	2756	99,0%	10,97	9,5	13,2	0,85
pH	2782	99,9%	2745	98,6%	8,11	8,03	8,25	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2782	99,9%	2759	99,1%	805,30	738	860	29,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	2782	99,9%	2396	86,1%	10,59	7	13,1	1,07
Amonio (mg/L NH4)	2782	99,9%	2758	99,1%	0,02	0	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2782	99,9%	2752	98,9%	12,25	11	15,9	0,95
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2782	99,9%	2752	98,9%	7,17	6	9,9	0,62

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2782	99,9%	1921	69,0%	9,61	8,7	10,5	0,48
pH	2782	99,9%	1918	68,9%	8,24	8,14	8,31	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2782	99,9%	1921	69,0%	629,17	598	678	21,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	2782	99,9%	1917	68,9%	9,63	8,1	11	0,66
Turbidez (NTU)	2782	99,9%	1933	69,4%	8,03	5	13	1,23
Amonio (mg/L NH4)	2782	99,9%	1903	68,4%	0,02	0	0,08	0,01
Nivel (cm)	2782	99,9%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2782	99,9%	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)	2776	99,7%	2481	89,1%	11,28	9,3	13,1	0,76
pH	2776	99,7%	2475	88,9%	8,25	7,98	8,46	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2776	99,7%	2463	88,5%	1.102,18	868	1421	186,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	2776	99,7%	2480	89,1%	9,51	7,9	12,6	0,97
Turbidez (NTU)	2775	99,7%	2468	88,6%	10,51	2	45	9,00
Amonio (mg/L NH4)	2776	99,7%	2018	72,5%	0,03	0,01	0,09	0,01
Nivel (cm)	2776	99,7%	2776	99,7%	114,82	62	196	36,94
Temperatura interior (°C)	2776	99,7%	0	0,0%				

Febrero de 2020

N° datos teóricos

2784

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2784	100,0%	2747	98,7%	11,46	10	13,8	0,87
pH	2784	100,0%	2747	98,7%	8,23	7,88	8,42	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2784	100,0%	2740	98,4%	898,91	821	989	28,58
Oxígeno disuelto (mg/L)	2784	100,0%	2277	81,8%	10,81	8,3	11,8	0,66
Absorbancia 254nm (un.Abs/	913	32,8%	222	8,0%	6,04	4	51,2	3,14
Potencial redox (mV)	2784	100,0%	2746	98,6%	265,75	140	293	22,08
Turbidez (NTU)	2784	100,0%	2752	98,9%	17,38	5	92	8,75
Amonio (mg/L NH4)	2780	99,9%	2590	93,0%	0,05	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2784	100,0%	2736	98,3%	12,49	11,2	17,1	1,10

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2781	99,9%	2758	99,1%	10,45	8,8	12,4	0,82
pH	2781	99,9%	2756	99,0%	8,33	7,97	8,53	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2781	99,9%	2755	99,0%	565,34	539	584	7,41
Oxígeno disuelto (mg/L)	2781	99,9%	2741	98,5%	8,04	5,1	10,6	1,22
Turbidez (NTU)	2781	99,9%	2756	99,0%	4,75	1	8	1,17
Amonio (mg/L NH4)	2781	99,9%	2739	98,4%	0,09	0	1,27	0,12
Nivel (cm)	2781	99,9%	2780	99,9%	40,40	28	47	2,68
Fosfatos (mg/L PO4)	2781	99,9%	2733	98,2%	0,31	0,21	0,42	0,05
Temperatura interior (°C)	2781	99,9%	0	0,0%				

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2781	99,9%	2772	99,6%	7,83	5,5	9,6	1,00
pH	2781	99,9%	2767	99,4%	8,26	7,92	8,61	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2781	99,9%	2772	99,6%	366,04	322	391	16,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2781	99,9%	2760	99,1%	10,40	8,6	12,4	0,74
Turbidez (NTU)	2781	99,9%	2771	99,5%	5,22	4	47	1,96
Amonio (mg/L NH4)	2781	99,9%	2126	76,4%	0,05	0,01	0,16	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2781	99,9%	2769	99,5%	1,97	1,5	2,3	0,14
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2781	99,9%	2761	99,2%	3,62	1,7	8,1	0,77
Nivel (cm)	2781	99,9%	2781	99,9%	115,54	113	119	1,20
Temperatura interior (°C)	2781	99,9%	0	0,0%				

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)	2782	99,9%	2347	84,3%	8,60	7,2	10	0,55
pH	2782	99,9%	2338	84,0%	8,19	8,02	8,48	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2782	99,9%	2353	84,5%	596,98	542	702	23,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	2782	99,9%	2234	80,2%	9,11	7	11,9	0,96
Turbidez (NTU)	2782	99,9%	2641	94,9%	15,92	5	40	5,07
Amonio (mg/L NH4)	2782	99,9%	2647	95,1%	0,03	0	0,2	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2245	80,6%	1949	70,0%	11,97	10,2	21,2	0,93
Nivel (cm)	2782	99,9%	2781	99,9%	268,34	178	290	10,95
Temperatura interior (°C)	2782	99,9%	0	0,0%				

Febrero de 2020

N° datos teóricos

2784

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2781	99,9%	2573	92,4%	8,94	7,4	10,6	0,73
pH	2781	99,9%	2554	91,7%	8,44	8,27	8,76	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2781	99,9%	2553	91,7%	532,66	498	798	53,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	2781	99,9%	2545	91,4%	10,69	9,2	12,3	0,57
Turbidez (NTU)	2781	99,9%	2577	92,6%	4,02	1	117	3,85
Amonio (mg/L NH4)	2781	99,9%	2576	92,5%	0,02	0	0,07	0,01
Nivel (cm)	2781	99,9%	2781	99,9%	228,50	171	264	18,54
Temperatura interior (°C)	2781	99,9%	0	0,0%				

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2782	99,9%	2745	98,6%	10,12	7,3	12,3	1,13
pH	2782	99,9%	2739	98,4%	8,33	8,16	8,5	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2782	99,9%	2740	98,4%	1.193,12	943	1382	125,47
Oxígeno disuelto (mg/L)	2782	99,9%	2494	89,6%	10,26	8	13,5	0,84
Turbidez (NTU)	2782	99,9%	2723	97,8%	13,43	4	37	8,36
Amonio (mg/L NH4)	2782	99,9%	2433	87,4%	0,03	0	0,12	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2782	99,9%	2732	98,1%	31,06	20,2	39,4	6,06
Nivel (cm)	2782	99,9%	2782	99,9%	52,75	38	84	12,67
Temperatura interior (°C)	2782	99,9%	0	0,0%				

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2581	92,7%	2563	92,1%	8,92	6,3	11,1	1,18
pH	2581	92,7%	2563	92,1%	8,45	8,31	8,59	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2580	92,7%	2561	92,0%	1.670,41	1177	2244	234,95
Conduct. alto rango 20°C (m)	2580	92,7%	2560	92,0%	1,71	1,22	2,26	0,23
Oxígeno disuelto (mg/L)	2579	92,6%	2559	91,9%	9,74	7,9	13	1,10
Turbidez (NTU)	2580	92,7%	2558	91,9%	15,95	11	24	1,94
Nivel (cm)	2581	92,7%	2578	92,6%	34,40	29,9	43,5	2,91
Temperatura interior (°C)	2579	92,6%	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)	666	23,9%	661	23,7%	9,00	8	10,03	0,46
pH	668	24,0%	661	23,7%	8,10	8,01	8,21	0,04
Conductividad 25°C (µS/cm)	662	23,8%	618	22,2%	927,81	855,01	996,3	27,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	672	24,1%	560	20,1%	11,40	10,49	14,65	0,53
Turbidez (NTU)	662	23,8%	658	23,6%	5,95	3,25	19,32	2,69
Mercurio disuelto (µg/L)	726	26,1%	423	15,2%	0,03	0,01	0,06	0,01

Febrero de 2020

N° datos teóricos

2784

946 - Aquadam - El Val

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Numero de puntos del perfil	103	3,7%	103	3,7%	42,09	5	43	3,75
Profundidad primer punto (m)	103	3,7%	103	3,7%	1,07	1,02	1,1	0,02
Profundidad último punto (m)	103	3,7%	103	3,7%	42,10	5	43,05	3,75
Temperatura (°C). 1° punto	103	3,7%	103	3,7%	9,55	8,38	10,46	0,43
Temperatura (°C). Último pu	103	3,7%	103	3,7%	8,20	8,02	8,46	0,13
pH. 1° punto	103	3,7%	103	3,7%	8,25	7,51	8,84	0,24
pH. Último punto	103	3,7%	103	3,7%	7,57	7,46	7,69	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm).	103	3,7%	103	3,7%	383,30	371,76	402,51	5,62
Conductividad 20°C (µS/cm).	103	3,7%	103	3,7%	401,32	399,33	403,47	0,77
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	103	3,7%	103	3,7%	9,78	5,77	12,16	0,89
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	103	3,7%	103	3,7%	6,02	5,13	7,09	0,51
Turbidez (NTU). 1° punto	103	3,7%	47	1,7%	2,11	0,39	7,92	2,15
Turbidez (NTU). Último punt	103	3,7%	48	1,7%	13,90	1,88	26,74	5,62
Potencial redox (mV). 1° pun	103	3,7%	103	3,7%	341,66	179,62	471,3	60,31
Potencial redox (mV). Último	103	3,7%	103	3,7%	410,63	331,67	470,87	25,61
Clorofila (µg/L). 1° punto	103	3,7%	103	3,7%	7,10	1,48	76,91	7,97
Clorofila (µg/L). Último punto	103	3,7%	103	3,7%	2,37	1,27	3,65	0,50

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)	3789	136,1%	3776	135,6%	10,50	9,07	12,05	0,72
pH	3790	136,1%	3771	135,5%	7,95	7,76	8,21	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	3789	136,1%	3774	135,6%	671,09	588,69	750,19	34,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	3789	136,1%	3761	135,1%	12,46	11,1	15,01	0,92
Turbidez (NTU)	3789	136,1%	3772	135,5%	4,34	3,27	11,42	0,66
Amonio (mg/L N)	3290	118,2%	3240	116,4%	0,11	0,04	0,35	0,06
Fosfatos (mg/L P)	3290	118,2%	3279	117,8%	0,05	0,02	0,11	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	3789	136,1%	3744	134,5%	6,46	0,52	14,53	4,59
Potencial redox (mV)	3789	136,1%	3767	135,3%	326,75	218,68	368,27	25,49
Nivel (m)	3290	118,2%	3287	118,1%	0,81	0,52	1	0,05

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)	4176	150,0%	4170	149,8%	10,96	9,29	13,29	0,87
pH	4176	150,0%	4168	149,7%	7,69	7,23	8,25	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	4176	150,0%	4169	149,7%	1.053,12	847,3	1427,42	127,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	4176	150,0%	4172	149,9%	9,97	7,34	14,57	1,61
Turbidez (NTU)	4176	150,0%	4158	149,4%	1,79	0,26	60,51	1,96
Nitratos (mg/L NO3)	4176	150,0%	4168	149,7%	9,75	6,29	13,62	1,51
UV 254 (unid. Abs./m)	4176	150,0%	4168	149,7%	7,11	1,77	30,24	9,49
Potencial redox (mV)	4176	150,0%	4164	149,6%	330,63	204,5	397,45	35,02

Febrero de 2020

N° datos teóricos

2784

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)	4176	150,0%	4165	149,6%	8,28	5,29	10,71	1,24
pH	4176	150,0%	4163	149,5%	7,74	7,27	8,44	0,30
Conductividad 20°C (µS/cm)	4176	150,0%	4166	149,6%	276,52	171,92	335,75	29,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	4176	150,0%	4159	149,4%	11,02	9,31	13,74	1,09
Turbidez (NTU)	4176	150,0%	4163	149,5%	5,46	2,48	63,82	5,86
Amonio (mg/L N)	4176	150,0%	4163	149,5%	0,17	0,06	3,73	0,26
UV 254 (unid. Abs./m)	4176	150,0%	4156	149,3%	9,84	0,33	43,59	5,74
Potencial redox (mV)	4176	150,0%	4165	149,6%	390,42	245,68	453,65	41,59

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)	4176	150,0%	4171	149,8%	9,81	7,28	11,55	1,02
pH	4176	150,0%	4169	149,7%	8,05	7,85	8,29	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4176	150,0%	4170	149,8%	453,97	368,89	571,49	66,54
Oxígeno disuelto (mg/L)	4176	150,0%	4172	149,9%	11,34	10,1	13,43	0,74
Turbidez (NTU)	4176	150,0%	4169	149,7%	3,47	0,98	40,46	2,73
UV 254 (unid. Abs./m)	4176	150,0%	4167	149,7%	7,63	2,51	11,94	1,61
Potencial redox (mV)	4176	150,0%	4168	149,7%	376,84	269,22	413,04	17,93

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)	4159	149,4%	4157	149,3%	7,47	5,24	9,39	0,91
pH	4159	149,4%	4151	149,1%	8,07	7,74	8,52	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	4159	149,4%	4152	149,1%	286,54	250,93	324,38	18,76
Oxígeno disuelto (mg/L)	4159	149,4%	4155	149,2%	11,12	10	13,03	0,72
Turbidez (NTU)	4159	149,4%	4153	149,2%	4,92	2,86	65,74	3,95
Amonio (mg/L N)	4159	149,4%	2598	93,3%	0,15	0,04	0,46	0,10
UV 254 (unid. Abs./m)	4159	149,4%	4023	144,5%	6,14	4,11	16,15	1,81
Potencial redox (mV)	4159	149,4%	4145	148,9%	343,00	226,7	404,7	34,26
Nivel (m)	4159	149,4%	4154	149,2%	0,68	0,61	0,8	0,05

958 - Arga en Ororbia (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4152	149,1%	4148	149,0%	10,66	7,18	13,61	1,30
pH	4152	149,1%	4002	143,8%	7,67	7,32	8,21	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	4152	149,1%	4000	143,7%	558,04	398,83	723,5	74,80
Oxígeno disuelto (mg/L)	4152	149,1%	3972	142,7%	11,29	9,39	15,38	1,30
Turbidez (NTU)	4152	149,1%	4075	146,4%	11,69	11,23	17,95	0,60
Amonio (mg/L N)	4152	149,1%	4126	148,2%	0,39	0,1	1,38	0,23
Nitratos (mg/L NO3)	4152	149,1%	4009	144,0%	7,02	2,04	13,33	1,84
Fosfatos (mg/L P)	4152	149,1%	3989	143,3%	0,07	0,02	0,27	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4152	149,1%	1802	64,7%	7,64	0,4	18,8	3,08
Potencial redox (mV)	4152	149,1%	4013	144,1%	307,33	217,72	373,56	33,97

Febrero de 2020

N° datos teóricos

2784

959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4153	149,2%	4153	149,2%	9,11	7,46	10,71	0,85
pH	4153	149,2%	4135	148,5%	8,20	7,81	8,63	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	4153	149,2%	4153	149,2%	333,44	294,3	358,2	14,58
Oxígeno disuelto (mg/L)	4153	149,2%	4152	149,1%	11,53	9,44	14,62	0,90
Turbidez (NTU)	4153	149,2%	2745	98,6%	1,19	0,1	7,4	1,08
Potencial redox (mV)	4153	149,2%	4153	149,2%	301,96	271,3	327,9	9,25

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)	2784	100,0%	0	0,0%				
pH	2784	100,0%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2784	100,0%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2784	100,0%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2784	100,0%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2784	100,0%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2784	100,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2784	100,0%	0	0,0%				
Caudal Canal A (m3/s)	2784	100,0%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2784	100,0%	0	0,0%				

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)	2778	99,8%	0	0,0%				
pH	2778	99,8%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2778	99,8%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2778	99,8%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2778	99,8%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2778	99,8%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2778	99,8%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2778	99,8%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	2770	99,5%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2770	99,5%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2765	99,3%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	2769	99,5%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2770	99,5%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2766	99,4%	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)	696	25,0%	696	25,0%	9,93	8,1	12	0,72
Conductividad 25°C (µS/cm)	696	25,0%	696	25,0%	1.261,82	1031	1440	104,67
Turbidez (NTU)	696	25,0%	693	24,9%	7,92	2	20	4,15

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)	696	25,0%	696	25,0%	10,97	9,2	12,8	0,84
Conductividad 25°C (µS/cm)	696	25,0%	694	24,9%	1.308,99	968	1749	270,08
Turbidez (NTU)	696	25,0%	694	24,9%	19,73	6	83	12,94

Febrero de 2020

N° datos teóricos

2784

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)	696	25,0%	696	25,0%	11,19	9,9	13,3	0,81
Conductividad 25°C (µS/cm)	696	25,0%	696	25,0%	824,83	768	900	28,35
Turbidez (NTU)	696	25,0%	0	0,0%				

980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2784	100,0%	2781	99,9%	385,49	79	1034	197,83

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, ...)