



Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Agosto 2021



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 Resumen estadístico mensual por parámetro
- 1.8 Incidencias de calidad registradas como episodios

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 Resumen estadístico mensual por parámetro

8 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 8.1 9 y 10 de agosto. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 19 de agosto. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio

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	
919 - Gállego en Villanueva	ACTIVA	Detenida en mar/2013 Puesta en marcha en nov/2014, para seguimiento lindano en río Gállego Detenida en jun/2015 Puesta en marcha mar/2020
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.

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
946 - Aquadam – El Val	ACTIVA	Sonda de embalse. Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arinzano (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
952 - Arga en Funes (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
953 - Ulzama en Latasa (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
954 - Aragón en Marcilla (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
955 - Bco de Zatolarre en Oskotz (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra Sus datos no se consideran representativos de la calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
958 - Arga en Ororbia (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
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 – Guadalope 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
920 - Arakil en Errotz	DETENIDA	Detenida en mar/2013
921 - Ega en Andosilla	DETENIDA	Detenida en oct/2012
922 - Oca en Oña	DETENIDA	Detenida en oct/2012
923 - Bayas en Miranda	DESMONTADA	Se consideró dada de baja desde jun/1999. Inundada en avenidas de may/2003
924 - Tirón en Ochánduri	DETENIDA	Detenida en abr/2013
925 - Najerilla en S. Asensio	DESMONTADA	Detenida en abr/2003 por ajustes de presupuesto En dic/2004 se vuelve a poner en marcha. En ene/2008 se corta el suministro eléctrico, no se repone. A partir de nov/2011 se considera definitivamente parada.
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.

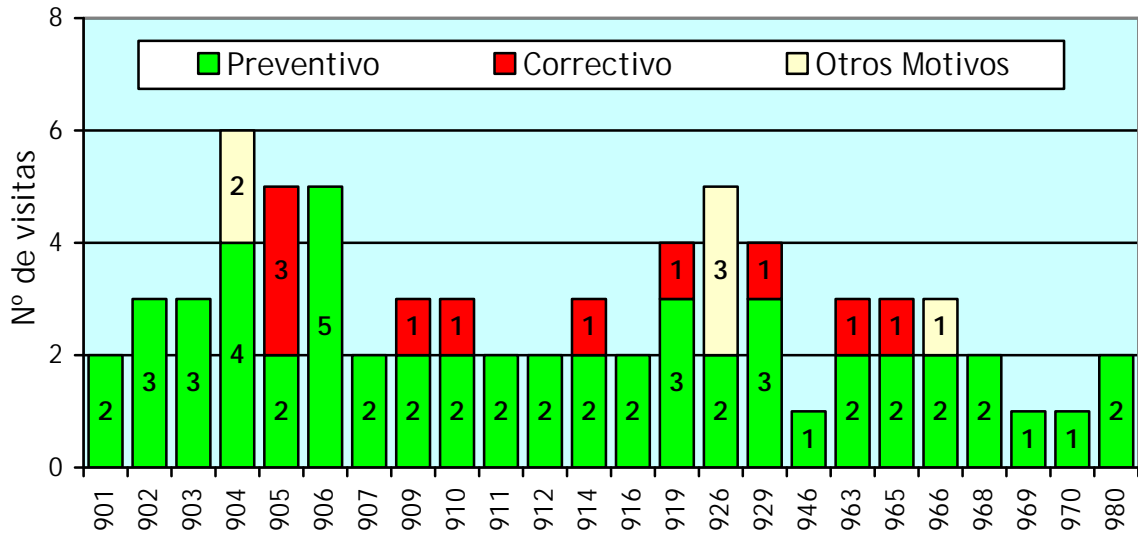
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
971 - EF1 - Lag. Encañizada	DESMONTADA	Boya multiparamétrica autónoma Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida y desmontada en nov/2016
972 - EF2 - Lag. El Clot	DESMONTADA	Boya multiparamétrica autónoma Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida y desmontada en nov/2016
973 - EF5 - Lag. El Clot - nutrientes	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.
974 - Bahía de los Alfaques	BAHIA No C.H.E.	Boya en bahía, gestionada por la ACA
975 - Bahía del Fangar	BAHIA No C.H.E.	Boya en bahía, gestionada por la ACA

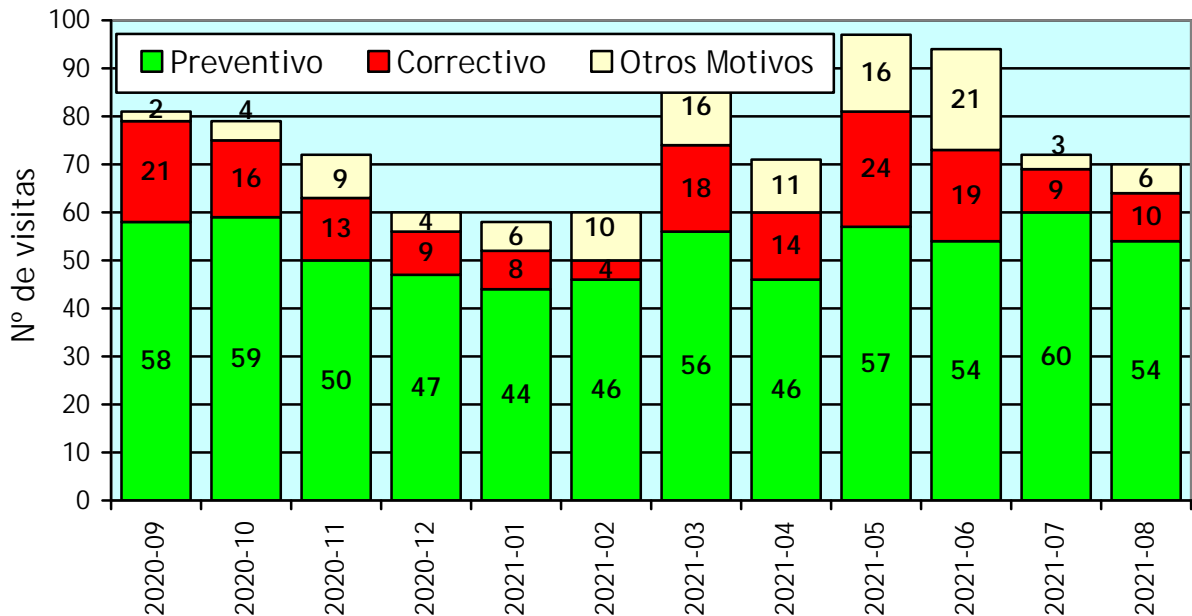
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 70 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 24 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

Este mes se dispone de 116 perfiles.

Los perfiles empiezan siendo de 37 puntos, y acaban con 34, debido a que el nivel del embalse ha descendido durante el mes 3,6 metros. (Las medidas se distancian 1 metro, empezando a medir desde 1 metro de profundidad. La cota final alcanzada es constante, fijada por el número de metros de cable que se desenrolla, parámetro que es configurable).

Se ha realizado una intervención de mantenimiento, el día 11.

Al igual que el mes pasado, la diferencia de temperatura en los perfiles ha llegado a superar los 15°C. En el fondo es muy estable, subiendo 0,3 °C, marcando poco más de 10°C.

El oxígeno disuelto en el fondo sigue siendo cero. A principio de mes las condiciones anóxicas se mantienen en los 28 metros más profundos de los perfiles, mientras que al final solo llega a cero en los 24 últimos metros.

Desde el día 16 se ven concentraciones elevadas de clorofila (llegan a superar 250 µg/L) en los puntos más superficiales de los perfiles. Coinciden con medidas de pH superiores a 10.

Otras incidencias/actuaciones

02/ago. Zadorra en Arce: durante el fin de semana desde la CHE se recibe aviso de que en la estación hay una fuga importante de agua. En la noche del 31/jul se opera de forma remota para que se detenga el bombeo de agua a la estación. El lunes 02/ago se comprueba que se había roto un tubo de la bomba peristáltica del analizador de amonio y se resuelve la avería.

30/ago. Gállego en Jabarrella. Esta semana se ha realizado la sustitución de equipos (amonio, tomamuestras y turbidímetro).

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 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

Como capítulo 7 se incluye el resumen estadístico del mes, en el que se analizan los resultados existentes en la base de datos por estación y parámetro.

1.8 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.

- 9 y 10 de agosto. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio.
- 19 de agosto. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de estos episodios.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Agosto de 2021

Número de visitas registradas: 70

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

02/08/2021	FBAYO	16:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
18/08/2021	FBAYO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

05/08/2021	JGIMENEZ	10:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
19/08/2021	ABENITO	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
30/08/2021	JGIMENEZ	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

05/08/2021	FBAYO	11:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
18/08/2021	ABENITO	12:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FALLO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MULTI.	
25/08/2021	FBAYO	13:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

02/08/2021	JGIMENEZ	10:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
09/08/2021	JGIMENEZ	10:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
17/08/2021	FBAYO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
23/08/2021	ABENITO	10:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
30/08/2021	ABENITO, SROMERA	12:28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RENOVACIÓN DE AMONIO, TOMAMUESTRAS Y TURBIDEZ. SE MONTAN EQUIPOS EN SUS UBICACIONES. SE DEJA ESTACIÓN PARADA PARA CONTINUAR CON LA PUESTA EN MARCHA.	
31/08/2021	ABENITO, SROMERA	8:51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS NUEVOS	

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

04/08/2021	FBAYO	13:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION SONDA DE TURBIDEZ. AL LLEGAR MIDE 61NTU	
10/08/2021	JGIMENEZ	10:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Estación 905 Ebro en Presa Pina						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
12/08/2021	FBAYO	13:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO / FOSFATOS. AL LLEGAR EL VARIADOR ESTA CON SIGNOS EN NEGATIVO, LO REINICIO, LA BOMBA ARRANCA UNOS SEGUNDOS Y MARCA "OLT" SE PARA Y VUELVE A ARRANCAR. LO RESETEO Y SUBO A 35HZ, SE QUEDA FUNCIONANDO.
20/08/2021	FBAYO	8:47	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION:SONDA DE TURBIDEZ; AL LLEGAR 45 NTU, DESPUES DE LIMPIAR 12 NTU.A.ACONDICIONADO; REVISADO POR INRELECSA, ENCUENTRAN VIBRACIÓN EN EL COMPRESOR EXTETTERIOR Y LA SOLUCIONAN.
26/08/2021	FBAYO	9:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 906 Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/08/2021	JGIMENEZ	10:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/2021	FBAYO	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/08/2021	ABENITO, SROMERA	11:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/2021	FBAYO	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/2021	JGIMENEZ	10:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 907 Ebro en Haro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/08/2021	FBAYO	8:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/08/2021	FBAYO	10:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/08/2021	FBAYO	9:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/2021	JGIMENEZ	15:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/08/2021	ABENITO	8:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 910 Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/08/2021	JGIMENEZ	16:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04/08/2021	JGIMENEZ	8:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONTINUACION DE MANTENIMIENTO DEL DIA 03/08/21
18/08/2021	SROMERA	9:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 911 Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/08/2021	FBAYO	14:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/2021	FBAYO	10:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 912 Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/08/2021	FBAYO	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/08/2021	FBAYO	13:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914 Canal de Serós en Lleida						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/08/2021	FBAYO	9:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/08/2021	SROMERA	9:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/08/2021	SROMERA	9:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO

Estación 916 Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
12/08/2021	FBAYO	9:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/2021	ABENITO	12:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 919 Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/08/2021	JGIMENEZ	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/08/2021	FBAYO	11:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/08/2021	ABENITO	14:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL AMONIO.
27/08/2021	FBAYO, ABENITO	10:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 926 Alcanadre en Ballobar						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/08/2021	FBAYO, SROMERA	9:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AL LLEGAR TUBO DE LA BOMBA PERISTALTICA DEL AMONIO/NITRATOS ROTO. CUBO DE BASURA LLENO DE AGUA, GOTEA EL SPLIT DEL A.A.
11/08/2021	SROMERA	10:36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación sonda de nitratos SWS DropletSens.
23/08/2021	FBAYO, SROMERA	11:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/2021	SROMERA	10:40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN SWS DROPLETSENS. SE CAMBIA ROUTER PERO NO SE PUEDE DEJAR COMUNICANDO PORQUE ES ANTIGUO HPSA/GPRS. SE PROBARÁ CON UN MODEM MATRIX EN OTRA VISITA
26/08/2021	SROMERA	11:32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Router y sonda DropletSens de nitratos

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/08/2021	FBAYO	10:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/08/2021	FBAYO, JGIMENEZ	11:14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LIMPIEZA CAPTACION. DESMONTAMOS REJILLA EXTERIOR Y LIMPIAMOS EL POZO, LA BOMBA Y LA REJILLA. NIVEL 8.4CM. COMPROBAMOS EL FUNCIONAMIENTO DE LA BOYA DE NIVEL DE RIO(LA SUBIMOS 1CM).

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
18/08/2021	ABENITO	11:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NIVEL DE RIO BAJO. LA BOMBA DE RIO SUBE POCA AGUA Y LA DE PRESIÓN VACIA EL DECANTADOR. SUBO UN POCO LA BOYA PARA QUE PARE POR NIVEL.
25/08/2021	FBAYO	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 946 Aquadam - El Val						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/08/2021	FBAYO	10:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/08/2021	SROMERA	12:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OXÍGENO.
11/08/2021	JGIMENEZ	11:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/2021	ABENITO	13:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/08/2021	SROMERA	13:48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALARMA NIVEL BAJO RÍO. AL LLEGAR YA NO ESTABA LA ALARMA, Y LA ESTACIÓN ESTABA EN MARCHA DESDE DÍA 3 A LAS 17H
11/08/2021	JGIMENEZ	14:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/2021	ABENITO	16:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al llegar parada por turbidez.
Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/08/2021	JGIMENEZ	17:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/08/2021	JGIMENEZ	8:36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuación mantenimiento preventivo día 11/8/21
26/08/2021	ABENITO	8:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estacion parada por turbidez alta.
Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/08/2021	FBAYO	9:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/08/2021	FBAYO	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 969 ES2 - Ebro en Gelsa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/08/2021	JGIMENEZ	13:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970						
ES5 - Ebro en Tortosa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/08/2021	JGIMENEZ	19:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 980						
Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/08/2021	José M. Sanz	7:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Preventivo.
24/08/2021	José M. Sanz	10:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Preventivo. Previsto limpieza de la sonda y verificaciones generales.

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Agosto de 2021

Nº de visitas para recogida de muestras: 5

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
02/08/2021	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	02/08/2021 14:20:00	1

Descripción de las muestras

JB-31. Son 15 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 26/07/21 12:00 y 2/08/21 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,03. Conductividad 20°C de la compuesta: 229 µs/cm.

Comentarios

Recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
09/08/2021	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	09/08/2021 14:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-32. Son 15 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 2/08/21 11:00 y 9/08/21 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,89. Conductividad 20°C de la compuesta: 257 µs/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
17/08/2021	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	17/08/2021 14:30:00	1

Descripción de las muestras

JB-33. Son 16 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 09/08/21 12:00 y 17/08/21 11:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,93. Conductividad 20°C de la compuesta: 279 µs/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
23/08/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	23/08/2021 16:10:00	1

Descripción de las muestras

JB-34. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 17/08/21 11:30 y 23/08/21 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,09. Conductividad 20°C de la compuesta: 262 µs/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
30/08/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	30/08/2021 19:22:00	1

Descripción de las muestras

JB-35. Son 14 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 23/08/21 11:30 y 30/08/21 12:00. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 17:00 h del 25/08/21 y las 05:30 h del 26/08/21. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,23. Conductividad 20°C de la compuesta: 316 µs/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas 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 9 de agosto de 2021

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	2/08/21 - 16:35	< 0,13 (0,04)			
902 Pignatelli	5/08/21 - 13:00	< 0,13 (0,01-0,03)	9 (9-9) TURB = 40 NTU		
903 Echauri	5/08/21 - 13:45	0,14 (0,1-0,09)	7 (7-7) TURB = 17 NTU		(**) 51,9
904 Jabarrella	2/08/21 - 12:00	< 0,13 (0,02-0,04)			
906 Ascó	3/08/21 - 12:30	< 0,13 (0,03-0,02)	11 (10,5-10) TURB= 4 NTU		
907 Haro	3/08/21 - 10:45	< 0,13 (0,02-0,01)			(**) 48,8
910 Xerta	4/08/21 - 10:50	< 0,13 (0,21- 0,01)	10 (10-9,5) TURB = 2 NTU		(**) 48,1
911 Arce	2/08/21 - 16:20	< 0,13 (0,13)		(*) 0,45 (0,3)	
912 Islallana	2/08/21 - 13:15	< 0,13 (0,05-0,02)			
914 Lérida	4/08/21 - 11:45	< 0,13 (0,02-0,03)	21 (20-19) TURB = 25 NTU		
919 Villanueva	6/08/21 - 12:00	< 0,13 (0,14-0,02)			
926 Ballobar	9/08/21 - 16:30	3,11 (3,73)			

(*) 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 amoniaco en una muestra en medio básico. ADZ.ITL.002 V.1
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico. ADZ.ITL.001 V.0
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico. ADZ.ITL.001 V.0

El Lcdo. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
Sergio Gimeno Abós

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **18** de agosto de **2021**

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)
904 Jabarrella	09/08/21 -12:00	< 0,13 (0,02-0,03)			
905 Pina	10/08/21 -14:15	0,36 (0,14-0,31)	18 (17-17) TURB = 20 NTU	0,2 (0,15-0,15) TURB = 20 NTU	(**) 53,1
906 Ascó	10/08/21 -14:00	< 0,13 (0,01-0,02)	11 (11-11) TURB = 5 NTU		
916 Monzón	12/08/21 -11:45	< 0,13 (0,04-0,03)			
926 Ballobar	11/08/21 -13:00	< 0,13 (0,02-0,05)	40 (38-38) TURB = 109 NTU		(**) --
963 L' Ala	11/08/21 -14:00	0,13 (0,02-0,06)	2 (3-2) TURB = 55 NTU		(**) 48,5
965 Illa de Mar	11/08/21 -16:20	0,15 (0,09-0,12)	2 (3-3) TURB = 50 NTU		(**) 50,2
966 Les Olles	12/08/21 -10:30	0,16 (0,02-0,09)	4 (5-4) TURB = 50 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. ADZ.ITL.002 V.1
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico. ADZ.ITL.001 V.0
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico. ADZ.ITL.001 V.0

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** de agosto de **2021**

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	18/08/21 -14:25	0,17 (0,14-0,17)			(**) 49,9
902 Pignatelli	19/08/21 -14:00	< 0,13 (0,02-0,01)	10 (10-9) TURB = 35 NTU		
903 Echauri	18/08/21 -15:30	0,27 (0,20-0,14)	7 (7-7) TURB = 15 NTU		(**) 50
904 Jabarrella	17/08/21 -13:00	< 0,13 (0,04-0,03)			
906 Ascó	17/08/21 -14:00	< 0,13 (0,04-0,02)	11 (11-11) TURB = 5 NTU		
907 Haro	19/08/21 -12:00	< 0,13 (0,03-0,01)			(**) 49,1
909 Zaragoza	19/08/21 -10:30	< 0,13 (0,03)			
910 Xerta	18/08/21 -12:50	< 0,13 (0,08-0,05)	10 (10-10) TURB = 3 NTU		(**) 49,1
911 Arce	18/08/21 -11:45	< 0,13 (0,03-0,03)		(*) 0,6 (0,6-0,5) TURB = 9 NTU	
912 Islallana	19/08/21 -14:40	< 0,13 (0,01-0,02)	2 (2-1) TURB = 8 NTU		
914 Lleida	19/08/21 -11:49	< 0,13 (0,03-0,03)	18 (16-17) TURB = 20 NTU		
919 Villanueva	20/08/21 -13:00	< 0,13 (0,03-0,06)			

(*) 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. ADZ.ITL.002 V.1
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico. ADZ.ITL.001 V.0
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico. ADZ.ITL.001 V.0

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 **31** de agosto de **2021**

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	25/08/21 -15:15	< 0,13 (0,04-0,03)	12 (11-11) TURB = 18 NTU		(**) --
904 Jabarrella	23/08/21 -13:00	< 0,13 (0,03-0,02)			
905 Pina	26/08/21 -14:20	0,50 (0,27-0,23)	17 (18-18) TURB = 20 NTU	< 0,2 (0,10-0,10) TURB = 20 NTU	(**) 49,5
906 Ascó	24/08/21 -13:30	< 0,13 (0,04-0,02)	11 (11-11) TURB = 5 NTU		
916 Monzón	24/08/21 -14:30	< 0,13 (0,04-0,01)			
919 Villanueva	27/08/21 -13:00	< 0,13 (0,09)			
926 Ballobar	23/08/21 -13:50	< 0,13 (0,06-0,01)	41 (40-40) TURB = 85 NTU		(**) 50.8
963 L' Ala	25/08/21 -16:00	0,14 (0,04-0,07)	7 (6-6) TURB = 65 NTU		(**) 50
965 Illa de Mar	25/08/21 -19:00	Analizador detenido por TURB > 125 NTU	Analizador detenido por TURB > 125 NTU		(**) 52
966 Les Olles	26/08/21 -11:00	< 0,13 (0,09)	4 (5) TURB = 45 NTU		(**) 51

(*) 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. ADZ.ITL.002 V.1
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico. ADZ.ITL.001 V.0
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico. ADZ.ITL.001 V.0

**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 **6 y 7** de septiembre de **2021**

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	01/09/21 -13:00	0,16 (0,01-0,02)			(**) 48,1
902 Pignatelli	30/08/21 -12:30	< 0,13 (0,01-0,04)	11 (11-11) TURB = 30 NTU		
904 Jabarrella	31/08/21 -17:00	< 0,13 (0,02)			
906 Ascó	31/08/21 -12:30	< 0,13 (0,01-0,01)	11 (11-11) TURB = 5 NTU		
907 Haro	02/09/21 -12:55	< 0,13 (0,012-0,02)			
909 Zaragoza	03/09/21 -14:00	Estación detenida por TURB > 250 NTU			
910 Xerta	02/09/21 -15:00	< 0,13 (0,01-0,03)	10 (10-10) TURB = 5 NTU		(**) 48
911 Arce	01/09/21 -16:00	< 0,13 (0,01-0,04)		(*) 0,6 (0,4-0,5) TURB = 15 NTU	
912 Islallana	02/09/21 -15:30	< 0,13 (0,04-0,04)	3 (3-3) TURB = 6 NTU		(**) 49,3
914 Lleida	01/09/21 -13:30	< 0,13 (0,02-0,03)	16 (16-16) TURB = 20 NTU		
919 Villanueva	03/09/21 -13:30	0,13 (0,10-0,15)			

(*) 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. ADZ.ITL.002 V.1
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico. ADZ.ITL.001 V.0
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico. ADZ.ITL.001 V.0

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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA

Confederación Hidrográfica del Ebro

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Agosto de 2021

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** 02/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 30/07/2021 Pico puntual cercano a 0,3 mg/L NH₄ a las 02:30 del 30/jul. Ya recuperado.

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** 04/08/2021 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 30/07/2021 Descenso de unos 50 mV al mediodía del 29/jul. Ya recuperado. Coincide con alteraciones en las señales de turbidez y absorbancia. Desde el 8/jul se observan incidencias similares periódicamente.

Comentario: 02/08/2021 Desde el 8/jul se están observando periódicamente descensos entre 50 y 80 mV, coincidiendo con alteraciones en las señales de turbidez y absorbancia.

Comentario: 03/08/2021 Descenso de unos 60 mV en la tarde-noche del 2/ago. Coincide con un aumento de la absorbancia de unas 8 un.Abs/m. La turbidez no ha variado.

Inicio: 17/08/2021 **Cierre:** 18/08/2021 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/08/2021 Descensos de unos 50 mV en la señal, en las tardes de los días 14 y 15/ago. De forma coincidente se han registrado aumentos en la turbidez y en la señal de absorbancia 254 nm.

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 31/08/2021 Descenso de 80 mV en la tarde del 30/ago. Coincide con picos de turbidez y absorbancia. Señales ya recuperadas.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 26/07/2021 **Cierre:** 06/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/07/2021 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 70 NTU.

Comentario: 03/08/2021 Por encima de 70 NTU.

Comentario: 04/08/2021 Máximos diarios en torno a 75 NTU.

Inicio: 09/08/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 09/08/2021 Por encima de 1200 µS/cm.

Comentario: 12/08/2021 En torno a 1300 µS/cm.

Comentario: 13/08/2021 Por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 31/08/2021 En torno a 1400 µS/cm.

Inicio: 09/08/2021 **Cierre:** 20/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 09/08/2021 Máximos en torno a 60 NTU.

Comentario: 11/08/2021 Entre 50 y 70 NTU.

Comentario: 17/08/2021 Entre 60 y 80 NTU.

Comentario: 18/08/2021 Oscilaciones diarias entre 70 y 85 NTU. Tendencia ascendente.

Inicio: 23/08/2021 **Cierre:** 31/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 23/08/2021 Pico superior a 75 NTU en la mañana del 22/ago. Actualmente por encima de 60 NTU, en aumento.

Comentario: 24/08/2021 Entre 50 y 70 NTU.

Comentario: 26/08/2021 Entre 60 y 70 NTU.

Comentario: 30/08/2021 Entre 60 y 80 NTU.

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

Inicio: 02/08/2021	Cierre: 03/08/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/08/2021 Aumento de unos 300 µS/cm hasta alcanzar un máximo de 1200 µS/cm en la madrugada del 1/ago. Ya recuperado.			
Inicio: 02/08/2021	Cierre: 03/08/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/08/2021 Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 19:00 del 1/ago. Ya recuperado. Relacionado con los valores observados aguas arriba en Ororbía en la noche del 31/jul.			
Inicio: 05/08/2021	Cierre: 06/08/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/08/2021 Por encima de 1000 µS/cm, en aumento.			
Inicio: 09/08/2021	Cierre: 10/08/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/08/2021 Máximos diarios por encima de 1000 µS/cm.			
Inicio: 18/08/2021	Cierre: 19/08/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/08/2021 Pico con máximo de 0,4 mg/L NH4 en la madrugada del 18/ago.			
Inicio: 30/08/2021	Cierre: 31/08/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/08/2021 Durante el fin de semana se han superado 1100 µS/cm. Actualmente señal en torno a 1000 µS/cm. .			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 30/07/2021	Cierre: 06/08/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 30/07/2021 Variaciones del nivel del embalse en torno a 1 m.			
Inicio: 03/08/2021	Cierre: 04/08/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/08/2021 Pico puntual ligeramente por encima de 60 NTU en la madrugada del 3/ago, rápidamente recuperado.			
Inicio: 05/08/2021	Cierre: 06/08/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/08/2021 Máximo de 200 NTU a las 20:45 del 4/ago. Rápidamente recuperado, actualmente en torno a 10 NTU. Incremento del nivel de 1 m desde la madrugada del día 4.			
Inicio: 10/08/2021	Cierre: 11/08/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/08/2021 Máximo de 40 NTU a las 14:30 del 9/ago. Actualmente señal por debajo de 10 NTU. Variaciones de nivel en el canal superiores a 1 m.			
Inicio: 12/08/2021	Cierre: 13/08/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/08/2021 Máximo de 30 NTU a las 07:15 del 12/ago. Rápidamente recuperado.			
Inicio: 12/08/2021	Cierre: 23/08/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 12/08/2021 Variaciones diarias en el nivel del embalse en torno a 1 m. Afectan sobre todo a la conductividad.			
Comentario: 17/08/2021 Variaciones diarias en el nivel del embalse superiores a 1 m.			
Inicio: 26/08/2021	Cierre: 27/08/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 26/08/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 17:00 del 25/ago y las 05:15 del 26/ago. Actualmente señal en torno a 45 NTU, en descenso. Incremento del nivel del embalse superior a 0,5 m entre las 16:00 y las 19:00.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 13/08/2021	Cierre: 17/08/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/08/2021 Se alcanzaron 0,7 mg/L NH4 en la tarde del 12/ago. Actualmente señal en torno a 0,4 mg/L.			

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

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** 02/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/07/2021 Por encima de 1200 µS/cm.

Inicio: 10/08/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/08/2021 Señal por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 17/08/2021 Señal por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 25/08/2021 Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.

Inicio: 17/08/2021 **Cierre:** 18/08/2021 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/08/2021 Aumento de caudal superior a 200 m³/s en la tarde del 15/ago, de rápida recuperación. Duración total del pico de unas 8 horas. Actualmente el caudal es de unos 125 m³/s. Sin alteraciones reseñables en los parámetros de calidad.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 04/08/2021 **Cierre:** 05/08/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/08/2021 Máximo superior a 15 un.Abs/m a las 00:45 del 4/ago, tras aumentar más de 6 un.Abs/m desde el mediodía del 3/ago. Actualmente en torno a 13 un.Abs/m, en descenso. La turbidez no ha presentado alteraciones reseñables.

Inicio: 23/08/2021 **Cierre:** 24/08/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/08/2021 Se han alcanzado valores en torno a 18 un.Abs/m en la madrugada del 23/ago. Actualmente señal en torno a 15 un.Abs/m. En observación.

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 31/08/2021 Descenso de casi 100 mV en la mañana de 30/ago. Coincide con picos de turbidez y absorbancia.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 09/08/2021 **Cierre:** 13/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/08/2021 Algunos picos puntuales durante los días 7 y 8/ago, el mayor en torno a 60 NTU en la mañana del 7/ago. Actualmente señal sobre 20 NTU.
Comentario: 10/08/2021 Máximo de 60 NTU a las del 10/ago. Rápidamente recuperado. Sin alteraciones reseñables en el caudal
Comentario: 11/08/2021 Desde el 7/ago se observan diariamente varios picos puntuales, con máximos por encima de 50 NTU. Sin alteraciones significativas en el caudal.

Inicio: 12/08/2021 **Cierre:** 13/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/08/2021 Máximo ligeramente superior a 0,35 mg/L NH₄ a las 15:00 el 11/ago. Rápidamente recuperado. Actualmente por encima de 0,2 mg/L NH₄.

Inicio: 13/08/2021 **Cierre:** 17/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 13/08/2021 Se han alcanzado valores en torno a 2050 µS/cm en la madrugada del 13/ago. Actualmente en descenso, sobre 2000 µS/cm.

Inicio: 17/08/2021 **Cierre:** 17/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/08/2021 El día 15/ago se detectó un pico de turbidez por encima de 50 NTU, rápida recuperación.

Inicio: 23/08/2021 **Cierre:** 25/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/08/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 30/08/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/08/2021 Por encima de 2000 µS/cm. Caudal por encima de 40 m³/s.

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

Inicio: 17/08/2021 **Cierre:** 18/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/08/2021 Pico en la tarde del 15/ago, alcanzando los 25 NTU. También se vio afectada la señal de absorbancia. Probablemente causado por tormentas en la zona.

Inicio: 24/08/2021 **Cierre:** 25/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/08/2021 Pico puntual de 170 NTU en la tarde del 23/ago. Rápidamente recuperado.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 06/07/2021 **Cierre:** 02/08/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 06/07/2021 La concentración está alcanzando 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 08/07/2021 Concentración en torno a 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 12/07/2021 Por encima de 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 28/07/2021 Concentración en torno a 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 29/07/2021 Por encima de 0,4 mg/L PO4. Presenta algunos valores fuera de tendencia.

Inicio: 03/08/2021 **Cierre:** 16/09/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/08/2021 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.
Comentario: 13/08/2021 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 23/08/2021 Señal por encima de 0,6 mg/L PO4.
Comentario: 24/08/2021 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/08/2021 Pico de muy corta duración, sobre 0,35 mg/L NH4, a las 14:45 del 30/ago. Algo dudoso.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 06/07/2021 **Cierre:** 10/08/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 06/07/2021 Aumento del nivel del canal de algo menos de 1 metro, recuperando el caudal que se quitó en la mañana del 01/jul. Descensos de la conductividad y de nitratos.
Comentario: 07/07/2021 Siguen las oscilaciones fuertes de nivel en el canal, afectando a las señales de calidad, sobre todo conductividad y nitratos, así como dando algún pico de turbidez y amonio.
Comentario: 12/07/2021 Siguen las oscilaciones fuertes de nivel en el canal, afectando a las señales de calidad, sobre todo conductividad y nitratos.
Comentario: 15/07/2021 Oscilaciones diarias de nivel en el canal en torno a 0,5 m o algo superiores. Afectan sobre todo a la conductividad y los nitratos.
Comentario: 19/07/2021 Continúan las oscilaciones importantes, de distinta amplitud, en el canal. Afectan sobre todo a la conductividad y los nitratos.
Comentario: 30/07/2021 Continúan las oscilaciones diarias en el nivel de canal, aunque se ha reducido la amplitud de las mismas.
Comentario: 02/08/2021 Continúan las oscilaciones importantes, de distinta amplitud, en el canal. Afectan sobre todo a la conductividad y los nitratos.

Inicio: 02/08/2021 **Cierre:** 03/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/08/2021 Máximo por encima de 60 NTU en la mañana del 1/ago. Ya recuperado. Aumento del nivel de unos 75 cm.

Inicio: 17/08/2021 **Cierre:** 19/08/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 17/08/2021 Oscilaciones diarias de nivel en el canal superiores a 50 cm.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 12/08/2021 **Cierre:** 13/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/08/2021 Desde la tarde del 11/ago la señal está en aumento. Actualmente por encima de 1100 µS/cm, incremento superior a 300 µS/cm. Descenso del nivel de unos 30 cm desde la mañana del 11/ago. En observación.

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

Inicio: 13/08/2021 **Cierre:** 17/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/08/2021 Entre la tarde del 11/ago y la madrugada del 13/ago ha aumentado 1100 µS/cm, hasta alcanzar valores en torno a 1900 µS/cm. Actualmente empieza a descender. El nivel ha bajado unos 50 cm entre la mañana del 11/ago y la tarde del 12/ago y está en recuperación.

Inicio: 17/08/2021 **Cierre:** 10/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/08/2021 Las medidas se mantienen por encima de 1700 µS/cm desde el 13/ago.
Comentario: 20/08/2021 Medidas entre 1600 y 1800 µS/cm.
Comentario: 23/08/2021 Por encima de 1600 µS/cm.
Comentario: 26/08/2021 Medidas entre 1600 y 1800 µS/cm.
Comentario: 27/08/2021 Por encima de 1800 µS/cm.
Comentario: 30/08/2021 En la mañana del 28/ago se alcanzaron valores en torno a 2000 µS/cm. Actualmente señal en torno a 1700 µS/cm. Nivel sin variaciones reseñables.
Comentario: 31/08/2021 Por encima de 1600 µS/cm.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** 02/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/07/2021 Máximo próximo a 0,3 mg/L NH4 a las 07:00 del 30/jul.

Inicio: 03/08/2021 **Cierre:** 04/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/08/2021 Desde la madrugada de hoy 3/ago, se han observado dos picos por encima de 0,25 mg/L NH4. Señal en observación.

Inicio: 06/08/2021 **Cierre:** 09/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 06/08/2021 Desde las 06:00 del 6/ago ha aumentado y actualmente parece que se estabiliza en valores ligeramente inferiores a 0,3 mg/L NH4. En observación.

Inicio: 24/08/2021 **Cierre:** 30/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/08/2021 Por encima de 2000 µS/cm.
Comentario: 26/08/2021 Por encima de 2100 µS/cm, en aumento.
Comentario: 27/08/2021 Por encima de 2100 µS/cm.

Inicio: 30/08/2021 **Cierre:** 31/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/08/2021 Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 23:00 del 27/ago. Actualmente se mueve entre 0,1 y 0,3 mg/L NH4. Evolución algo dudosa.

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/08/2021 Máximo por encima de 2200 µS/cm en la madrugada del 31/ago. Rápido descenso posterior hacia los 1900 µS/cm actuales. Tendencia levemente descendente en el nivel.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** 05/08/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/07/2021 Por encima de 30 mg/L NO3.
Comentario: 02/08/2021 En torno a 35 mg/L NO3.
Comentario: 03/08/2021 Por encima de 30 mg/L NO3.

Inicio: 10/08/2021 **Cierre:** 13/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/08/2021 Por encima de 1400 µS/cm.
Comentario: 11/08/2021 Por encima de 1250 µS/cm.

Inicio: 10/08/2021 **Cierre:** 11/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 10/08/2021 Ha descendido de 7 a 4 mg/L O2 durante la segunda mitad del 9/ago. El potencial redox ha descendido casi 150 mV desde la madrugada del 9/ago. Señales en observación.

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

Inicio: 10/08/2021	Cierre: 11/08/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/08/2021 Se han medido valores por encima de 4 mg/L NH4 tras la intervención del 9/ago, con alteraciones en otros parámetros. Se ha tomado muestra para verificarlos.			
Inicio: 10/08/2021	Cierre: 02/09/2021	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/08/2021 Por encima de 35 mg/L NO3.			
Comentario: 13/08/2021 Ha descendido y se sitúa por encima de 30 mg/L NO3.			
Comentario: 17/08/2021 Concentración por encima de 35 mg/L NO3.			
Comentario: 23/08/2021 Concentración por encima de 40 mg/L NO3.			
Comentario: 24/08/2021 En torno a 40 mg/L NO3.			
Comentario: 31/08/2021 Por encima de 35 mg/L NO3.			
Inicio: 11/08/2021	Cierre: 12/08/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/08/2021 Durante los días 9 y 10/ago se midieron valores elevados, con máximo en torno a 5 mg/L NH4. Se tomó muestra y se han verificado esos valores en laboratorio. Actualmente la señal está en torno a 0,1 mg/L NH4 tras un rápido descenso desde la tarde del 10/ago.			
Inicio: 18/08/2021	Cierre: 19/08/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/08/2021 Pico con aumento de unos 400 µS/cm en la mañana del 17/ago. Recuperación bastante brusca sobre las 6:00. Coincide con un extraño aumento en la temperatura del interior de la estación, así que podría deberse a alguna anomalía en la corrección de la señal con la temperatura.			
Inicio: 20/08/2021	Cierre: 23/08/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 20/08/2021 Pico de amonio, con máximo superior a 1,8 mg/L NH4 en la tarde del 19/ago. Alteraciones coincidentes en otros parámetros de calidad. Podría estar relacionado con trabajos en la zona, igual que el pico registrado los días 9 y 10 de agosto.			

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 29/07/2021	Cierre: 06/08/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/07/2021 Por encima de 3800 µS/cm.			
Comentario: 02/08/2021 Por encima de 4300 µS/cm.			
Comentario: 03/08/2021 Por encima de 4700 µS/cm, en aumento.			
Comentario: 04/08/2021 En torno a 5000 µS/cm.			
Comentario: 05/08/2021 Por encima de 5000 µS/cm.			
Inicio: 29/07/2021	Cierre: 06/08/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/07/2021 Por encima de 75 NTU.			
Comentario: 02/08/2021 En torno a 75 NTU.			
Comentario: 04/08/2021 Valores entre 60 y 80 NTU.			
Inicio: 06/08/2021	Cierre: 26/08/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 06/08/2021 Bombeo detenido por nivel insuficiente en la captación, por debajo de 10 cm. Sin datos de los sensores desde la tarde del 5/ago.			
Inicio: 26/08/2021	Cierre: 30/08/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/08/2021 Por encima de 5500 µS/cm.			
Comentario: 27/08/2021 Por encima de 5800 µS/cm.			
Inicio: 26/08/2021	Cierre: 30/08/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/08/2021 En torno a 100 NTU, en aumento.			
Comentario: 27/08/2021 Máximos en torno a 100 NTU.			

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

Inicio: 26/08/2021	Cierre: 30/08/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 26/08/2021 Por encima de 8 cm. Tras la instalación de una nueva bomba de presión el agua llega a los equipos.			
Inicio: 30/08/2021	Cierre: 31/08/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 30/08/2021 Bombeo detenido por nivel insuficiente en la captación. Sin datos de los sensores desde la tarde del 29/ago.			
Inicio: 31/08/2021	Cierre: 02/09/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 31/08/2021 Por encima de 6600 µS/cm.			

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 19/07/2021	Cierre: Abierta	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 19/07/2021 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O ₂ .			
Comentario: 22/07/2021 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O ₂ .			
Comentario: 18/08/2021 Mínimos diarios de la señal por debajo de 4 mg/L O ₂			
Comentario: 20/08/2021 Mínimos diarios de la señal en torno a 2 mg/L O ₂ .			
Comentario: 26/08/2021 Mínimos diarios de la señal por debajo de 3 mg/L O ₂			
Inicio: 28/07/2021	Cierre: 04/08/2021	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 28/07/2021 Desde primera hora de la madrugada del 28/jul se están observando valores entre 0,05 y 0,09 µg/L. Se piensa que no son reales. Sin incidencias reseñables aguas abajo, en Ascó. Señal en observación.			
Comentario: 29/07/2021 Desde primera hora de la madrugada del 29/jul se están observando valores entre 0,05 y 0,09 µg/L. Se piensa que no son reales. Sin incidencias reseñables aguas abajo, en Ascó. Señal en observación.			
Comentario: 30/07/2021 Desde el 28/jul se observan en la primera mitad del día valores entre 0,05 y 0,1 µg/L. Se piensa que no son reales. Aguas abajo, en Ascó, no se observan variaciones significativas en la señal. Se mantiene en observación.			
Inicio: 10/08/2021	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/08/2021 Los máximos diarios superan 1300 µS/cm.			
Comentario: 17/08/2021 Medidas en torno a 1300 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede superar los 250 mg/L SO ₄ .			
Comentario: 26/08/2021 Medidas por encima de 1400 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede superar los 250 mg/L SO ₄ .			
Inicio: 24/08/2021	Cierre: 25/08/2021	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 24/08/2021 Durante el 23/ago se han observado concentraciones entre 0,05 y 0,1 µg/L, con algún valor puntual superior. Se piensa que no son reales. Aguas abajo, en Ascó, no se observan variaciones significativas en la señal. Se mantiene en observación.			

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 30/07/2021	Cierre: 09/08/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 30/07/2021 Desciende más de 15 cm diarios.			
Comentario: 06/08/2021 Desciende entre 10 y 15 cm diarios.			
Inicio: 27/08/2021	Cierre: 30/08/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Observación
Comentario: 27/08/2021 El nivel del embalse desciende diariamente unos 15 cm.			

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 10/08/2021	Cierre: 16/09/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/08/2021 Los máximos diarios superan 1100 µS/cm.			
Comentario: 13/08/2021 Por encima de 1200 µS/cm.			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)****Inicio:** 10/08/2021 **Cierre:** 16/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 17/08/2021 Por encima de 1100 µS/cm.**Comentario:** 25/08/2021 Máximos de las oscilaciones por encima de 1200 µS/cm.**Comentario:** 27/08/2021 Por encima de 1100 µS/cm.**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)****Inicio:** 05/07/2021 **Cierre:** 27/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 05/07/2021 Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O₂, con mínimos en torno a 4 mg/L y máximos por encima de 15 mg/L O₂.**Comentario:** 12/07/2021 Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O₂, con mínimos en torno a 3 mg/L y máximos que alcanzan 15 mg/L O₂.**Comentario:** 16/07/2021 Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O₂, con mínimos en torno a 4 mg/L y máximos por encima de 15 mg/L O₂.**Comentario:** 19/07/2021 Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O₂, con mínimos en torno a 3 mg/L y máximos por encima de 15 mg/L O₂.**Comentario:** 23/07/2021 Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O₂, con mínimos en torno a 2 mg/L y máximos por encima de 15 mg/L O₂.**Comentario:** 03/08/2021 Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O₂, con mínimos en torno a 3 mg/L y máximos por encima de 15 mg/L O₂.**Comentario:** 05/08/2021 Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O₂, con mínimos en torno a 4 mg/L O₂.**Comentario:** 12/08/2021 Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O₂, con mínimos en torno a 3 mg/L y máximos que superan 15 mg/L O₂.**Comentario:** 17/08/2021 Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O₂, con mínimos en torno a 4 mg/L y máximos que casi alcanzan los 15 mg/L O₂.**Comentario:** 19/08/2021 Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O₂, con mínimos en torno a 4 mg/L y máximos que superan 15 mg/L O₂.**Comentario:** 26/08/2021 Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O₂, con mínimos en torno a 4 mg/L y máximos sobre 15 mg/L O₂.**Inicio:** 10/08/2021 **Cierre:** 17/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 10/08/2021 Por encima de 2000 µS/cm.**Inicio:** 18/08/2021 **Cierre:** 19/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 18/08/2021 Medidas por encima de 1900 µS/cm.**Inicio:** 26/08/2021 **Cierre:** 27/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 26/08/2021 Por encima de 1900 µS/cm.**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)****Inicio:** 11/08/2021 **Cierre:** 12/08/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 11/08/2021 La señal alcanzó valores en torno a 0,5 un.Abs/m en la tarde del 10/ago, para comenzar a subir y llegar casi a 8 un.Abs/m hacia las 22:30. Actualmente en torno a 5 un.Abs/m. No se observan alteraciones en otros parámetros.**Inicio:** 27/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 27/08/2021 Por encima de 600 µS/cm.**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)****Inicio:** 04/08/2021 **Cierre:** 06/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 04/08/2021 Máximo ligeramente superior a 0,3 mg/L N a las 08:20 del 4/ago. Señal en recuperación. Pequeño incremento del nivel coincidente y ligeras alteraciones en otros parámetros.**Comentario:** 05/08/2021 Máximo próximo a 0,45 mg/L N a las 18:30 del 4/ago. Actualmente en torno a 0,2 mg/L N. Pequeñas alteraciones en otros parámetros.

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

Inicio: 30/07/2021	Cierre: 04/08/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/07/2021 Máximo de 1,5 mg/L N en la madrugada del 30/jul. Actualmente señal por debajo de 1 mg/L N. Sin otras alteraciones.			
Comentario: 02/08/2021 Máximo de 1,5 mg/L N a las 21:30 del 31/jul. Señal recuperada. Sin otras alteraciones.			
Comentario: 03/08/2021 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 1 mg/L N.			

Inicio: 17/08/2021	Cierre: 23/08/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/08/2021 Concentraciones por encima de 2,5 mg/L N en la madrugada del 17/ago.			
Comentario: 18/08/2021 Máximos diarios por encima de 1 mg/L N.			

Inicio: 24/08/2021	Cierre: 30/08/2021	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/08/2021 Pico en torno a 0,9 mg/L P en la madrugada del 24/ago. Se considera DUDOSO. Ya en descenso. En observación			
Comentario: 25/08/2021 Máximo de 1,3 mg/L PO4 a las 02:00 del 25/ago. Actualmente señal en 0,75 mg/L P, en descenso. Se considera dudoso. En observación.			
Comentario: 26/08/2021 Desde el 24/ago se están observando valores por encima de 1 mg/L P, cada vez mayores, en las primeras horas de la madrugada. Señal en observación.			
Comentario: 27/08/2021 Desde el 24/ago se están observando valores por encima de 1 mg/L P en las primeras horas de la madrugada. Evolución similar a los nitratos. Señal en observación.			

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

Inicio: 28/07/2021	Cierre: 11/08/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/07/2021 Oscilaciones diarias entre 40 y 80 NTU. Variaciones diarias de caudal en el canal A.			
Comentario: 02/08/2021 Oscilaciones diarias entre 40 y 80 NTU. Ligera distorsión en la señal. Variaciones diarias de caudal en el canal A.			
Comentario: 04/08/2021 Oscilaciones diarias entre 40 y 60 NTU. Ligera distorsión en la señal. Variaciones diarias de caudal en el canal A.			

Inicio: 09/08/2021	Cierre: 02/09/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 09/08/2021 Mínimos diarios en torno a 3 mg/L O2.			
Comentario: 18/08/2021 Medidas en torno a 4 mg/L O2.			
Comentario: 19/08/2021 Mínimos diarios en torno a 4 mg/L O2.			
Comentario: 20/08/2021 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O2.			
Comentario: 24/08/2021 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O2.			

Inicio: 12/08/2021	Cierre: 13/08/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/08/2021 Pico ligeramente superior a 0,4 mg/L NH4 hacia las 00:00 del 12/ago. Rápidamente recuperado. Otro pico de unos 0,35 mg/L en la madrugada del 12/ago, ya recuperado.			

Inicio: 17/08/2021	Cierre: 18/08/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/08/2021 Tendencia al aumento de la conductividad desde el 14/ago. A última hora del 16/ago, máximo superior a 5000 µS/cm. Actualmente medidas en torno a 3500 µS/cm. El caudal del canal ha bajado.			

Inicio: 18/08/2021	Cierre: 20/08/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/08/2021 Medidas en torno a 3000 µS/cm.			
Comentario: 19/08/2021 Medidas sobre 2500 µS/cm, tendencia descendente.			

Inicio: 27/08/2021	Cierre: 30/08/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/08/2021 Valores sobre 0,6 mg/L NH4 en la mañana del 26/ago. Ya recuperados.			

Inicio: 30/08/2021	Cierre: 31/08/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/08/2021 Entre 50 y 100 NTU. Señal con algo de distorsión. Variaciones de caudal en el canal A.			

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

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/08/2021 Valores elevados de distinta entidad desde el 29/ago. En observación. Algo dudosos.

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

Inicio: 05/08/2021 **Cierre:** 17/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 05/08/2021 Mínimos en torno a 3 mg/L O2.
Comentario: 12/08/2021 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/ L O2.

Inicio: 05/08/2021 **Cierre:** 25/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/08/2021 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 125 NTU.
Comentario: 06/08/2021 Entre 50 y 100 NTU.
Comentario: 09/08/2021 Oscilaciones diarias con máximos entre 100 y 150 NTU.
Comentario: 11/08/2021 Oscilaciones diarias entre 50 y 125 NTU. Variaciones de caudal en el canal A.
Comentario: 17/08/2021 Oscilaciones diarias entre 50 y 100 NTU.

Inicio: 25/08/2021 **Cierre:** 27/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 25/08/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:00 del 25/ago. Aumento del cudal en el Canal A desde el mediodía del 24/ago.
Comentario: 26/08/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 05:00 y las 17:00 del 25/ago. Valores actuales en torno a 90 NTU.

Inicio: 27/08/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/08/2021 Por encima de 100 NTU.
Comentario: 30/08/2021 Ciclos diarios de oscilaciones entre 75 y 125 NTU.
Comentario: 31/08/2021 Valores en torno a 175 NTU en la tarde del 30/ago. Actualmente sobre 75 NTU.

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

Inicio: 19/07/2021 **Cierre:** 02/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 19/07/2021 Mínimos de las oscilaciones diarias en torno a 3 mg/L O2.
Comentario: 23/07/2021 Mínimos de las oscilaciones diarias por debajo de 3 mg/L O2.
Comentario: 29/07/2021 Mínimos de las oscilaciones diarias en torno a 3 mg/L O2.

Inicio: 04/08/2021 **Cierre:** 25/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 04/08/2021 Mínimos diarios de la señal por debajo de 4 mg/L O2.

Inicio: 05/08/2021 **Cierre:** 26/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/08/2021 Oscila entre 30 y 70 NTU, con algunos valores puntuales superiores.
Comentario: 11/08/2021 Oscila entre 20 y 70 NTU, con algunos valores puntuales superiores.
Comentario: 17/08/2021 Oscila entre 20 y 50 NTU, con algunos valores puntuales superiores.
Comentario: 23/08/2021 Por encima de 175 NTU, en aumento. Variaciones de caudal en el canal D.
Comentario: 24/08/2021 Ciclos de oscilaciones diarias entre 100 y 200 NTU. Variaciones de caudal en el canal D.
Comentario: 25/08/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 02:45 del 25/ago. Aumento del caudal en el Canal C.

Inicio: 26/08/2021 **Cierre:** 27/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 26/08/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 02:45 del 25/ago.

Inicio: 27/08/2021 **Cierre:** 30/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 27/08/2021 Mínimos en torno a 2 mg/L O2.

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

Inicio: 30/08/2021 **Cierre:** 31/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 30/08/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 08:15 del 30/ago. Variaciones de caudal en algunos canales que afectan a las señales de conductividad y absorbancia sobre todo.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/07/2021 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 02/08/2021 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 13/08/2021 Ha aumentado y se sitúa en torno a 1500 µS/cm (a 25°C). Descenso del caudal de 10 m3/s durante el día 12/ago.
Comentario: 17/08/2021 Llega a superar los 1600 µS/cm (25°C). El caudal se mantiene sobre los 10 m3/s.
Comentario: 18/08/2021 Supera los 1700 µS/cm (a 25°C). El caudal se mantiene sobre los 10 m3/s.
Comentario: 19/08/2021 Aumento de la señal hasta 1950 µS/cm (a 25°C) en la mañana del 18/ago. Salto algo dudoso. En observación.
Comentario: 20/08/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1900 µS/cm (a 25°C); durante el día 19 llegó a superar los 2000 µS/cm.
Comentario: 23/08/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1900 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 30/08/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Inicio: 02/08/2021 **Cierre:** 03/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/08/2021 Pico puntual superior a 80 NTU en la madrugada del 1/ago.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 17/08/2021 **Cierre:** 17/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/08/2021 Las medidas alcanzan los 1400 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 18/08/2021 Las medidas superan los 1300 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 26/08/2021 Las medidas superan los 1400 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Estación: 980 - Guadalope E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)

Inicio: 18/08/2021 **Cierre:** 25/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/08/2021 Tendencia ascendente desde primera hora del 17/ago. Las medidas alcanzan los 60 NTU. Evolución algo dudosa. En observación. Han pasado solo 9 días desde la última intervención con limpieza de la sonda.
Comentario: 19/08/2021 Medidas por encima de 60 NTU. La evolución se considera dudosa.
Comentario: 20/08/2021 Medidas en ascenso que llegan a superar los 90 NTU. Se observan descensos en torno al mediodía. La tendencia resulta algo dudosa y se mantiene en observación. Desde el mediodía del 19/ago el nivel del río se ha bajado 20 cm.
Comentario: 23/08/2021 Se están observando valores por encima de 120 NTU. Entre el mediodía del 19/ago y la tarde del 20/ago el nivel del río ha bajado más de 20 cm. La tendencia se considera dudosa. En observación.
Comentario: 24/08/2021 Brusco descenso de la señal de más de 50 NTU en la mañana del 23/ago. Actualmente por encima de 60 NTU. La tendencia se considera dudosa. Se mantiene en observación.

Inicio: 27/08/2021 **Cierre:** 30/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/08/2021 Pico puntual de 190 NTU en la mañana del 26/ago. Rápidamente recuperado. Algo dudoso.

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/08/2021 Máximo sobre 60 NTU poco después del mediodía del 30/ago. Ya recuperado.

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

Inicio: 02/08/2021 **Cierre:** 03/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/08/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 12/08/2021 **Cierre:** 13/08/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 12/08/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 26/08/2021 **Cierre:** 27/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/08/2021 Señal plana desde la tarde del 25/ago.

Inicio: 30/08/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/08/2021 Deriva al alza poco a poco. En observación.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 02/08/2021 **Cierre:** 03/08/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 02/08/2021 Datos no disponibles entre las 0:00 y las 07:00 del 31/jul. Alarma de nivel bajo de decantador.

Inicio: 06/08/2021 **Cierre:** 09/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 06/08/2021 Desde las 13:15 del 5/ago.

Inicio: 12/08/2021 **Cierre:** 13/08/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/08/2021 Caída a cero de la señal.

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 31/08/2021 Descenso de casi 50 NTU tras la intervención del 30/ago. En los últimos mantenimientos están observando un comportamiento similar de la señal.

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 06/08/2021 **Cierre:** 09/08/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 06/08/2021 Señales planas en el multiparamétrico y la turbidez tras la intervención del 5/ago. Solucionado de forma remota en la mañana de hoy 6/ago.

Inicio: 13/08/2021 **Cierre:** 19/08/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/08/2021 Señales planas entre la madrugada y la tarde del 12/ago en el multiparamétrico y la turbidez. Solucionado de forma remota.
Comentario: 17/08/2021 Señales planas desde la tarde del 13/ago. Solucionado de forma remota. Incidencia que se está repitiendo con frecuencia.
Comentario: 18/08/2021 Señales planas durante casi todo el día 17/ago. Solucionado de forma remota. Incidencia que se está repitiendo con frecuencia.

Inicio: 20/08/2021 **Cierre:** 23/08/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/08/2021 Cambio de tendencia errónea en las señales de conductividad y oxígeno. Se ha producido a las 5:00 del 20/ago.

Inicio: 27/08/2021 **Cierre:** 30/08/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/08/2021 No enlaza vía TETRA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 19/08/2021 **Cierre:** 23/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 19/08/2021 Evolución dudosa de la señal desde la tarde del 18/ago.

Inicio: 23/08/2021 **Cierre:** 24/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/08/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 31/08/2021 Estación detenida por reformas. Los últimos datos son de las 11:15 del 30/ago.

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

Inicio: 02/08/2021 **Cierre:** 05/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/08/2021 Deriva de la señal al alza y distorsión.

Inicio: 09/08/2021 **Cierre:** 11/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/08/2021 Señal plana desde la madrugada del 7/ago.

Inicio: 11/08/2021 **Cierre:** 13/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 11/08/2021 Tras la intervención del 10/ago los valores están bajos, por debajo de 0,1 mg/L NH4. En observación.

Inicio: 17/08/2021 **Cierre:** 23/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/08/2021 La señal muestra mucha inestabilidad y deriva ascendente.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 20/08/2021 **Cierre:** 23/08/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Problemas de software
Comentario: 20/08/2021 Señales planas durante unas 20 horas, debido a un fallo en aplicación de adquisición. Resuelto de forma remota.

Estación: 907 - Ebro en Haro

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

Inicio: 02/08/2021 **Cierre:** 03/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/08/2021 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 05/08/2021 **Cierre:** 11/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 05/08/2021 A partir de la madrugada del 4/ago se observa un cambio en la evolución de la señal. Aparecen también ligeros dientes de sierra. En observación.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 09/08/2021 **Cierre:** 11/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/08/2021 Datos no disponibles desde las 12:15 del 8/ago.

Inicio: 13/08/2021 **Cierre:** 20/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/08/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 25/08/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/08/2021 No enlaza vía TETRA.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 21/07/2021 **Cierre:** 03/08/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 21/07/2021 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 26/07/2021 Presenta problemas por ambos canales. Se reciben datos actuando de forma remota.
Comentario: 27/07/2021 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 29/07/2021 No enlaza vía TETRA. Presenta también cortes importantes en el enlace GPRS periódicamente.

Inicio: 02/08/2021 **Cierre:** 05/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/08/2021 Las señales de oxígeno y pH presentan periodos con valores fuera de tendencia.

Inicio: 03/08/2021 **Cierre:** 17/09/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/08/2021 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos son de las 02:00 del 3/ago.
Comentario: 04/08/2021 No enlaza vía TETRA.

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

Inicio: 03/08/2021 **Cierre:** 17/09/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 23/08/2021 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos son de las 00:00 del 23/ago.

Comentario: 24/08/2021 No enlaza vía TETRA.

Comentario: 25/08/2021 No enlaza vía TETRA. Presenta cortes también en el enlace GPRS.

Comentario: 26/08/2021 Presenta cortes en el enlace GPRS.

Comentario: 27/08/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 12/08/2021 **Cierre:** 13/08/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 12/08/2021 Presenta diariamente algunos puntos fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de la evolución de la señal.

Inicio: 18/08/2021 **Cierre:** 19/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 18/08/2021 Señal no disponible desde las 18:00 del 17/ago.

Inicio: 26/08/2021 **Cierre:** 27/08/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 26/08/2021 Valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 28/07/2021 **Cierre:** 02/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 28/07/2021 Presenta valores fuera de tendencia que ensucian la señal pero no impiden su seguimiento.

Inicio: 02/08/2021 **Cierre:** 04/08/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 02/08/2021 En la noche del sábado 31/jul se recibió aviso de fuga de agua en la estación. Se detuvo el bombeo. En la visita de hoy 2/ago se evaluará la incidencia.

Comentario: 03/08/2021 Sin datos entre la noche del 31/jul y la tarde del 2/ago. Se detuvo el bombeo por una fuga de agua en la estación. Solucionado en la intervención del 2/ago.

Inicio: 10/08/2021 **Cierre:** 19/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 10/08/2021 La señal decae constantemente. No se considera correcta la evolución.

Inicio: 18/08/2021 **Cierre:** 19/08/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 18/08/2021 La señal se va a cero durante horas, con recuperaciones cortas, desde el final del día 17/ago.

Inicio: 24/08/2021 **Cierre:** 30/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 24/08/2021 Se observan algunos valores puntuales fuera de tendencia que ensucian ligeramente la señal.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 17/08/2021 **Cierre:** 19/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 17/08/2021 La señal se considera errónea desde la tarde del 13/ago.

Inicio: 25/08/2021 **Cierre:** 26/08/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 25/08/2021 Caída a cero de las señales de nitratos y absorbancia.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 25/08/2021 **Cierre:** 31/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 25/08/2021 Señal totalmente distorsionada.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 26/07/2021 **Cierre:** 02/08/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 26/07/2021 Rotura del cable eléctrico que alimenta la sonda. Sin datos desde el mediodía del 23/jul. Pendiente de solucionar.

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

Inicio: 04/08/2021 **Cierre:** 05/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/08/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 23/08/2021 **Cierre:** 24/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 23/08/2021 Desde la mañana del sábado 21/ago se están observando algunos pico elevados. La evolución se considera DUDOSA. Hoy 23/ago se revisará el funcionamiento del equipo.

Inicio: 30/08/2021 **Cierre:** 31/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/08/2021 Evolución errónea de la señal.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** 02/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/07/2021 Evolución dudosa. Se mantiene en observación.

Inicio: 02/08/2021 **Cierre:** 06/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/08/2021 Presenta muchos altibajos que ensucian la señal.
Comentario: 05/08/2021 Presenta muchos altibajos que ensucian la señal, que además decae.

Inicio: 05/08/2021 **Cierre:** 10/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 05/08/2021 Señal plana, prácticamente en cero.

Inicio: 05/08/2021 **Cierre:** 10/08/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 05/08/2021 Caída a cero de la señal.
Comentario: 09/08/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 06/08/2021 **Cierre:** 10/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 06/08/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 11/08/2021 **Cierre:** 24/08/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/08/2021 Medidas erróneas. Pendiente de intervención.

Inicio: 26/08/2021 **Cierre:** 27/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/08/2021 Señal plana desde la tarde del 25/ago.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 19/07/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/07/2021 Intermitencias importantes en el enlace GPRS.
Comentario: 09/08/2021 No enlaza vía GPRS.
Comentario: 17/08/2021 Intermitencias importantes en el enlace GPRS.

Inicio: 03/08/2021 **Cierre:** 06/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 03/08/2021 Presenta valores fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de la señal.

Inicio: 30/08/2021 **Cierre:** 31/08/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 30/08/2021 Desde las 03:00 del 30/ago.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 30/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 30/08/2021 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

Inicio: 29/07/2021 **Cierre:** 12/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/07/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 02/08/2021 **Cierre:** 03/08/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 02/08/2021 El último perfil disponible es de las 08:00 del 31/jul. Se ha recibido una alarma de salto de térmico. Actualmente la sonda funciona correctamente y se está realizando un perfil.

Inicio: 10/08/2021 **Cierre:** 11/08/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 10/08/2021 El último perfil disponible es de las 20:00 del 9/ago. Se ha recibido una alarma de salto de térmico.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 27/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/08/2021 Desde de la mañana del 26/ago.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 25/08/2021 **Cierre:** 27/08/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 25/08/2021 Datos invalidados desde las 0:4:40 del 25/ago.

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.
Comentario: 11/01/2021 El último dato es de las 14:10 del 24/ene/20.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 10/08/2021 **Cierre:** 11/08/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 10/08/2021 Señales invalidadas desde la noche del 9/ago.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/06/2021 Desde la tarde del 12/jun.
Comentario: 15/06/2021 Desde las 12:50 del 13/jun.

Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de 1ª Ala - Delta Ebro

Inicio: 02/08/2021 **Cierre:** 05/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/08/2021 Caída de la señal a cero.

Inicio: 06/08/2021 **Cierre:** 10/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 06/08/2021 Aparecen frecuentes picos que distorsionan la señal.

Inicio: 13/08/2021 **Cierre:** 26/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 13/08/2021 Presenta picos que distorsionan la señal.

Inicio: 30/08/2021 **Cierre:** 31/08/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/08/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 30/08/2021 **Cierre:** 31/08/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 30/08/2021 Entre las 02:30 del 28/ago y las 02:15 del 29/ago.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro**

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** 02/08/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 30/07/2021 No enlaza vía TETRA, único canal de comunicación con la estación. Los últimos datos son de las 08:45 del 29/jul.

Inicio: 02/08/2021 **Cierre:** 04/08/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 02/08/2021 Evolución errónea de todas las señales, desde la noche del 30/jul, justo coincidiendo con valores elevados de turbidez que provocan la parada de la estación. Aparecen alarmas de nivel bajo de río.

Inicio: 30/08/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 30/08/2021 Muchos altibajos que distorsionan la señal.

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

Inicio: 02/08/2021 **Cierre:** 03/08/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 02/08/2021 Datos no disponibles desde la tarde del 31/jul, excepto para nitratos y amonio.

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 31/08/2021 Desde las 03:15 del 30/ago. Tampoco hay datos de nitratos.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Agosto de 2021

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

 Sin diagnóstico (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)

Agosto de 2021

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

- Sin diagnóstico (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 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

7 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Agosto de 2021

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Agosto de 2021

N° datos teóricos 2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2969	99,8%	21,71	20,6	22,8	0,50
pH	2976	100,0%	2969	99,8%	7,97	7,85	8,11	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2969	99,8%	320,46	277	396	28,23
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2902	97,5%	9,99	7,2	12,4	1,60
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2966	99,7%	15,03	9	25,1	3,38
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2968	99,7%	226,84	112	271	31,14
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2953	99,2%	10,87	6	82	5,69
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2796	94,0%	0,05	0	0,17	0,04

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2923	98,2%	23,75	21,6	27,5	1,23
pH	2976	100,0%	2921	98,2%	8,29	7,79	8,79	0,32
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2906	97,6%	1.300,04	1173	1409	70,60
Oxígeno disuelto (mg/L)	2897	97,3%	2844	95,6%	7,71	6,4	9,1	0,62
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1189	40,0%	52,91	26	83	15,99
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2902	97,5%	0,02	0	0,08	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2833	95,2%	9,33	8,6	10,5	0,39

903 - Arga en Echauri

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2372	79,7%	23,08	19,9	27,1	1,34
pH	2972	99,9%	2359	79,3%	8,48	8,17	8,85	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2308	77,6%	939,20	807	1193	63,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	2257	75,8%	7,86	4,2	12,4	1,69
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2971	99,8%	2393	80,4%	20,83	18,2	28,8	1,13
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2375	79,8%	15,57	12	26	2,59
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2921	98,2%	0,05	0	0,39	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2973	99,9%	2921	98,2%	7,47	4,5	12	1,83

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2795	93,9%	17,74	14,4	21,1	1,44
pH	2975	100,0%	2795	93,9%	8,03	7,79	8,33	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2566	86,2%	259,22	152	384	42,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2766	92,9%	8,07	6,5	10,4	0,78
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2804	94,2%	10,87	4	199	9,02
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2792	93,8%	0,02	0	0,1	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2975	100,0%	2975	100,0%	21,89	7,4	40,2	7,47

Agosto de 2021

N° datos teóricos

2976

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)	2976	100,0%	2843	95,5%	23,90	21,2	26,8	1,24
pH	2976	100,0%	2937	98,7%	7,93	7,68	8,18	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2912	97,8%	2.205,85	2008	2341	76,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2936	98,7%	11,30	6,3	15,9	2,00
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2939	98,8%	16,65	9,6	24,3	2,50
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2502	84,1%	233,29	194	254	11,34
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2036	68,4%	11,65	2	26	4,21
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2419	81,3%	0,23	0,05	0,73	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2935	98,6%	17,13	15,5	18,7	0,58
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2745	92,2%	0,13	0,08	0,24	0,04

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	2976	100,0%	2785	93,6%	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2640	88,7%	4,49	2	8	0,90
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2848	95,7%	26,23	23,8	28,6	0,97
pH	2976	100,0%	2848	95,7%	8,15	7,9	8,49	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2849	95,7%	1.235,77	1119	1370	70,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2845	95,6%	6,23	4,6	8,8	0,99
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2855	95,9%	0,02	0	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2842	95,5%	10,70	9,9	11,5	0,30
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2847	95,7%	4,88	4,4	6	0,26

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2894	97,2%	22,09	20,7	23,8	0,66
pH	2976	100,0%	2940	98,8%	8,09	7,91	8,19	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2939	98,8%	433,19	372	516	28,71
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2704	90,9%	8,93	8,3	9,4	0,21
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2933	98,6%	11,99	8,3	33,2	1,60
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	1975	66,4%	260,31	199	289	15,87
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2803	94,2%	13,62	9	65	2,39
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2940	98,8%	0,03	0	0,12	0,02
Nivel (cm)	2976	100,0%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2971	99,8%	23,72	20,5	27,4	1,44
pH	2975	100,0%	2969	99,8%	7,98	7,68	8,36	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2936	98,7%	1.964,04	1243	2075	70,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2968	99,7%	7,82	5,4	11,8	1,29
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2926	98,3%	16,72	8	64	5,80
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	1889	63,5%	0,05	0,01	0,16	0,03
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	100,0%	30,43	21	58	4,35
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	0,0%				

Agosto de 2021

N° datos teóricos

2976

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2949	99,1%	25,95	24,2	27,6	0,73
pH	2976	100,0%	2805	94,3%	8,17	7,9	8,42	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2949	99,1%	1.167,26	1046	1279	57,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2699	90,7%	5,70	3,6	10,3	1,02
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2923	98,2%	7,98	6,5	13,1	1,31
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2946	99,0%	266,53	238	280	5,71
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2941	98,8%	2,87	1	169	4,19
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2648	89,0%	0,05	0	0,18	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2929	98,4%	9,83	9,2	10,7	0,30

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2812	94,5%	21,19	19,1	23,9	1,02
pH	2975	100,0%	2806	94,3%	8,03	7,69	8,37	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2809	94,4%	517,21	503	540	8,64
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	1770	59,5%	7,66	5,3	10,2	1,04
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2804	94,2%	8,31	4	15	1,57
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2810	94,4%	0,03	0	0,36	0,02
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	100,0%	22,18	13	37	5,12
Fosfatos (mg/L PO4)	2975	100,0%	2720	91,4%	0,50	0,33	0,64	0,06
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	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)	2976	100,0%	2964	99,6%	15,35	12,4	18,6	1,29
pH	2976	100,0%	2965	99,6%	8,02	7,81	8,32	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2965	99,6%	192,53	158	249	23,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2960	99,5%	7,73	6,5	9	0,58
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2415	81,1%	6,55	4	20	2,64
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2967	99,7%	0,03	0,01	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2863	96,2%	1,33	0,8	2	0,31
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2861	96,1%	4,22	3,2	7,7	0,78
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	120,35	112	126	3,54
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	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)	2973	99,9%	2936	98,7%	22,02	19,7	23,8	0,79
pH	2973	99,9%	2927	98,4%	8,38	8,2	8,58	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2926	98,3%	701,10	512	819	49,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	2931	98,5%	8,89	7,8	10,1	0,51
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2908	97,7%	22,56	13	64	6,52
Amonio (mg/L NH4)	2960	99,5%	2400	80,6%	0,04	0	0,2	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2973	99,9%	2910	97,8%	15,58	9,8	19,5	1,60
Nivel (cm)	2973	99,9%	2973	99,9%	170,97	106	245	21,90
Temperatura interior (°C)	2973	99,9%	0	0,0%				

Agosto de 2021

N° datos teóricos

2976

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2960	99,5%	22,13	18,5	26,6	1,72
pH	2976	100,0%	2956	99,3%	8,26	7,74	8,63	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2961	99,5%	1.386,13	760	2001	452,96
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2888	97,0%	5,68	3,8	9,2	1,13
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2963	99,6%	4,77	2	9	1,62
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2966	99,7%	0,02	0	0,06	0,02
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	124,07	90	161	15,71
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2969	99,8%	22,63	19,4	26	1,31
pH	2974	99,9%	2961	99,5%	8,01	7,72	8,47	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2755	92,6%	1.848,43	1619	2244	153,75
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2963	99,6%	8,08	5	12,8	1,84
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2934	98,6%	14,72	7	24	2,64
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2605	87,5%	0,09	0	0,4	0,06
Nivel (cm)	2965	99,6%	2953	99,2%	149,48	143	169	4,14
Temperatura ambiente (°C)	2974	99,9%	2957	99,4%	25,97	14,3	42,8	5,33
Temperatura interior (°C)	2970	99,8%	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)	2975	100,0%	2940	98,8%	22,98	19	26,1	1,31
pH	2975	100,0%	2934	98,6%	8,40	8,07	8,66	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2118	71,2%	1.214,38	960	1526	118,64
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2942	98,9%	7,24	3,6	9	0,82
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2902	97,5%	42,82	34,6	77,7	3,37
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2936	98,7%	256,74	125	298	26,94
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2909	97,7%	111,92	64	195	21,35
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2255	75,8%	0,19	0	5	0,74
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2408	80,9%	37,92	29,6	41,5	2,57
Nivel (cm)	2975	100,0%	807	27,1%	32,58	30	36	1,54
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	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)	2967	99,7%	953	32,0%	20,19	17,1	23,6	1,40
pH	2967	99,7%	953	32,0%	8,49	8,11	8,89	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99,7%	952	32,0%	5.444,31	4113	6773	788,12
Conduct. alto rango 20°C (m	2967	99,7%	954	32,1%	5,82	4,41	7,26	0,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	2967	99,7%	938	31,5%	7,78	3,6	12,7	1,86
Turbidez (NTU)	2967	99,7%	955	32,1%	71,35	33	106	11,40
Nivel (cm)	2967	99,7%	2916	98,0%	8,97	6,1	19,9	1,57
Temperatura interior (°C)	2966	99,7%	0	0,0%				

Agosto de 2021

N° datos teóricos

2976

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)	2972	99,9%	2950	99,1%	22,88	21,4	23,9	0,53
pH	3039	102,1%	2941	98,8%	7,63	7,41	7,8	0,09
Conductividad 25°C (µS/cm)	2983	100,2%	2912	97,8%	1.320,66	1187	1493,07	70,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	3000	100,8%	2934	98,6%	2,85	0,9	4,63	0,70
Turbidez (NTU)	2980	100,1%	2947	99,0%	1,60	0,62	9,97	0,76
Mercurio disuelto (µg/L)	3351	112,6%	2474	83,1%	0,03	0	0,09	0,02

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	117	3,9%	117	3,9%	35,66	18	37	1,92
Profundidad primer punto (m)	117	3,9%	117	3,9%	1,06	0,98	1,12	0,02
Profundidad último punto (m)	117	3,9%	117	3,9%	35,67	18,01	37,02	1,92
Temperatura (°C). 1° punto	117	3,9%	117	3,9%	23,66	22,09	26,1	0,89
Temperatura (°C). Último pu	117	3,9%	117	3,9%	10,24	9,92	16,39	0,68
pH. 1° punto	117	3,9%	117	3,9%	9,56	7,96	10,55	0,53
pH. Último punto	117	3,9%	117	3,9%	7,40	7,37	7,43	0,01
Conductividad 20°C (µS/cm).	117	3,9%	117	3,9%	370,85	348,41	408,04	13,01
Conductividad 20°C (µS/cm).	117	3,9%	117	3,9%	459,69	452,01	463,88	2,11
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	117	3,9%	117	3,9%	15,88	8	20	3,28
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	117	3,9%	117	3,9%	0,01	0	0,1	0,02
Turbidez (NTU). 1° punto	117	3,9%	82	2,8%	37,96	0,4	212,73	48,29
Turbidez (NTU). Último punt	117	3,9%	117	3,9%	198,30	0,16	814,53	302,46
Potencial redox (mV). 1° pun	117	3,9%	117	3,9%	230,93	146,19	365,2	39,91
Potencial redox (mV). Último	117	3,9%	117	3,9%	236,65	33,46	324,3	50,39
Clorofila (µg/L). 1° punto	117	3,9%	117	3,9%	98,59	3,84	500	116,86
Clorofila (µg/L). Último punto	117	3,9%	117	3,9%	2,98	2,09	4,45	0,51

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)	4463	150,0%	4446	149,4%	19,77	17,21	22,78	1,08
pH	4463	150,0%	4443	149,3%	7,70	7,44	7,99	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4441	149,2%	1.138,46	1014,41	1247,67	50,13
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4441	149,2%	8,29	7,15	9,34	0,44
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4434	149,0%	11,62	7,91	25,69	1,54
Amonio (mg/L N)	4463	150,0%	4159	139,8%	0,08	0,04	0,26	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	4463	150,0%	4441	149,2%	11,11	7,56	15,31	1,99
Fosfatos (mg/L P)	4463	150,0%	4432	148,9%	0,25	0,07	0,51	0,10
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4398	147,8%	3,59	1,23	6,19	1,37
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4381	147,2%	364,84	285,73	414,89	31,72
Nivel (m)	4463	150,0%	4441	149,2%	0,47	0,4	0,7	0,02

Agosto de 2021

N° datos teóricos

2976

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)	4348	146,1%	4177	140,4%	21,37	16,7	26,87	2,07
pH	4348	146,1%	4177	140,4%	7,39	7,08	7,98	0,26
Conductividad 20°C (µS/cm)	4348	146,1%	4177	140,4%	1.851,84	1552,69	2066,89	115,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	4348	146,1%	4177	140,4%	7,96	2,91	17,59	4,17
Turbidez (NTU)	4348	146,1%	4174	140,3%	5,84	0,96	15,56	1,95
Nitratos (mg/L NO3)	4348	146,1%	4173	140,2%	6,97	4,41	10,44	1,31
UV 254 (unid. Abs./m)	4348	146,1%	4035	135,6%	5,86	0,73	7,75	1,07
Potencial redox (mV)	4348	146,1%	4048	136,0%	403,69	303,78	448,93	30,38

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)	4464	150,0%	4451	149,6%	17,74	14,46	22,19	1,50
pH	4464	150,0%	4445	149,4%	7,46	7,27	7,78	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4445	149,4%	381,67	321,7	431,52	21,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4445	149,4%	8,35	6,48	10,67	0,97
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4447	149,4%	6,09	4,12	12,66	1,12
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	2646	88,9%	0,08	0,06	0,2	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4411	148,2%	4,70	3,42	7,57	0,57
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4358	146,4%	412,50	337,01	444,72	16,72

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)	4462	149,9%	4206	141,3%	23,34	20,81	26,87	1,30
pH	4462	149,9%	4205	141,3%	7,57	7,11	8,13	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	4462	149,9%	4181	140,5%	552,45	502,44	620,08	29,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	4462	149,9%	4206	141,3%	8,13	6,15	10,17	1,04
Turbidez (NTU)	4462	149,9%	4204	141,3%	10,15	6,42	21,25	1,78
UV 254 (unid. Abs./m)	4462	149,9%	4157	139,7%	4,38	0,38	7,68	1,14
Potencial redox (mV)	4462	149,9%	4166	140,0%	406,30	277,83	501,48	57,87

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)	4440	149,2%	4414	148,3%	15,87	13,16	19,79	1,36
pH	4440	149,2%	3961	133,1%	7,47	7,31	7,69	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4440	149,2%	4407	148,1%	362,97	325,04	424,02	20,67
Oxígeno disuelto (mg/L)	4440	149,2%	4407	148,1%	8,86	7,34	10,76	0,63
Turbidez (NTU)	4440	149,2%	4407	148,1%	8,02	5,71	12,94	1,05
Amonio (mg/L N)	4440	149,2%	4373	146,9%	0,12	0,04	0,43	0,06
Fosfatos (mg/L P)	4440	149,2%	4404	148,0%	0,45	0,27	0,57	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4440	149,2%	4237	142,4%	5,97	0	8,71	2,22
Potencial redox (mV)	4440	149,2%	4400	147,8%	399,58	308,05	427,89	21,57
Nivel (m)	4440	149,2%	4414	148,3%	0,46	0,41	0,55	0,04

Agosto de 2021

N° datos teóricos

2976

958 - Arga en Ororbía (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4228	142,1%	4147	139,3%	22,63	18,52	27,3	1,74
pH	4228	142,1%	4140	139,1%	7,12	6,75	8,14	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4228	142,1%	4114	138,2%	675,84	548,86	820,79	39,53
Oxígeno disuelto (mg/L)	4228	142,1%	4139	139,1%	6,90	3,51	9,63	1,31
Turbidez (NTU)	4228	142,1%	4140	139,1%	18,90	11,28	38,59	5,02
Amonio (mg/L N)	4228	142,1%	4103	137,9%	0,56	0,07	2,57	0,30
Nitratos (mg/L NO3)	4228	142,1%	4140	139,1%	11,71	3,88	89,72	7,07
Fosfatos (mg/L P)	4228	142,1%	4133	138,9%	0,23	0,04	1,45	0,32
UV 254 (unid. Abs./m)	4228	142,1%	3810	128,0%	13,18	7,27	15,81	1,57
Potencial redox (mV)	4228	142,1%	4096	137,6%	429,71	260,26	483,59	30,42

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)	2976	100,0%	2964	99,6%	25,77	22,1	28,8	1,36
pH	2976	100,0%	2957	99,4%	7,52	7,39	7,7	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2960	99,5%	2.109,28	1352	5986	488,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2588	87,0%	4,01	2,2	6	0,87
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2908	97,7%	25,62	20,2	38,5	2,94
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2738	92,0%	205,76	128	238	17,51
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2786	93,6%	47,66	29	107	10,23
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2223	74,7%	0,13	0	1,13	0,18
Nitratos (mg/L NO3)	2881	96,8%	2796	94,0%	2,99	2,2	5,8	0,46
Caudal Canal A (m3/s)	2976	100,0%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2972	99,9%	0	0,0%				

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2954	99,3%	2602	87,4%	25,39	21,8	30	1,65
pH	2954	99,3%	2585	86,9%	7,86	7,73	8,02	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2954	99,3%	2586	86,9%	1.824,44	968	2809	254,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	2954	99,3%	1801	60,5%	5,38	2,5	10,6	1,89
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2930	98,5%	2575	86,5%	41,37	28,3	72,1	6,19
Potencial redox (mV)	2954	99,3%	2423	81,4%	146,61	45	267	26,53
Turbidez (NTU)	2954	99,3%	2559	86,0%	81,98	41	320	23,12
Amonio (mg/L NH4)	2954	99,3%	2558	86,0%	0,11	0,01	0,23	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2955	99,3%	2364	79,4%	3,40	2,7	12,7	0,37
Caudal Canal A (m3/s)	2522	84,7%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	207	7,0%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	377	12,7%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2522	84,7%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	207	7,0%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	376	12,6%	0	0,0%				

Agosto de 2021

N° datos teóricos

2976

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)	2971	99,8%	2468	82,9%	25,13	21,3	30,6	1,67
pH	2971	99,8%	2406	80,8%	7,49	7,26	7,72	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	99,8%	2461	82,7%	1.730,28	1103	2562	138,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2460	82,7%	4,84	1,8	9,5	1,66
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2921	98,2%	2157	72,5%	33,13	24,9	77	4,80
Potencial redox (mV)	2971	99,8%	2012	67,6%	218,73	131	299	35,60
Turbidez (NTU)	2971	99,8%	2312	77,7%	40,08	6	94	13,96
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,8%	2621	88,1%	0,04	0	0,36	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2970	99,8%	2498	83,9%	5,92	3,8	10,6	1,01
Caudal Canal C (m3/s)	2964	99,6%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2957	99,4%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2964	99,6%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2958	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)	744	25,0%	744	25,0%	22,53	20,4	25,6	1,15
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	743	25,0%	1.652,63	1271	2043	258,42
Turbidez (NTU)	744	25,0%	743	25,0%	6,99	1	87	7,66

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)	744	25,0%	744	25,0%	24,41	22,4	27,4	1,15
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	25,0%	2.416,22	2279	2567	77,08
Turbidez (NTU)	744	25,0%	744	25,0%	11,87	6	29	4,02

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)	744	25,0%	744	25,0%	26,22	24,1	28	0,86
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	736	24,7%	1.356,78	1242	1492	67,96
Turbidez (NTU)	744	25,0%	743	25,0%	2,47	0,92	17,78	1,23

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)	2975	100,0%	1973	66,3%	26,34	18	191	8,55

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, ...)

8 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

**8.1 9 Y 10 DE AGOSTO. ALCANADRE EN BALLOBAR. AUMENTO DE LA
CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

9 y 10 de agosto de 2021

Redactado por José M. Sanz

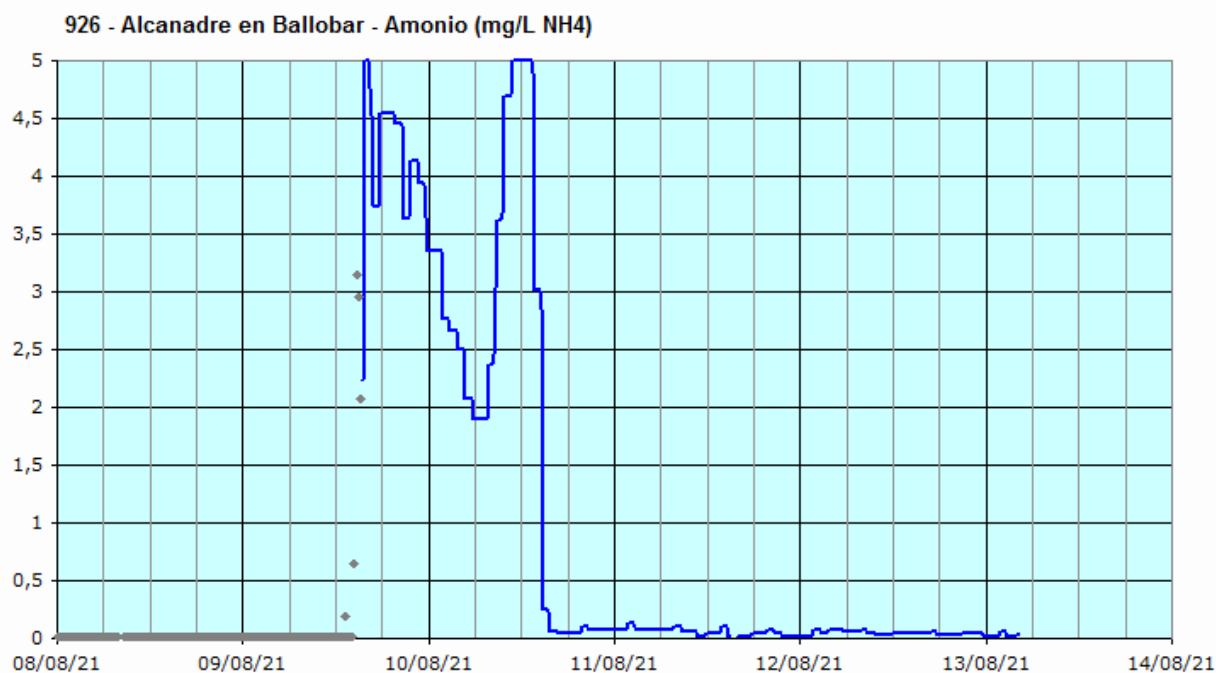
A partir del mediodía del lunes 9 de agosto se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Alcanadre en Ballobar.

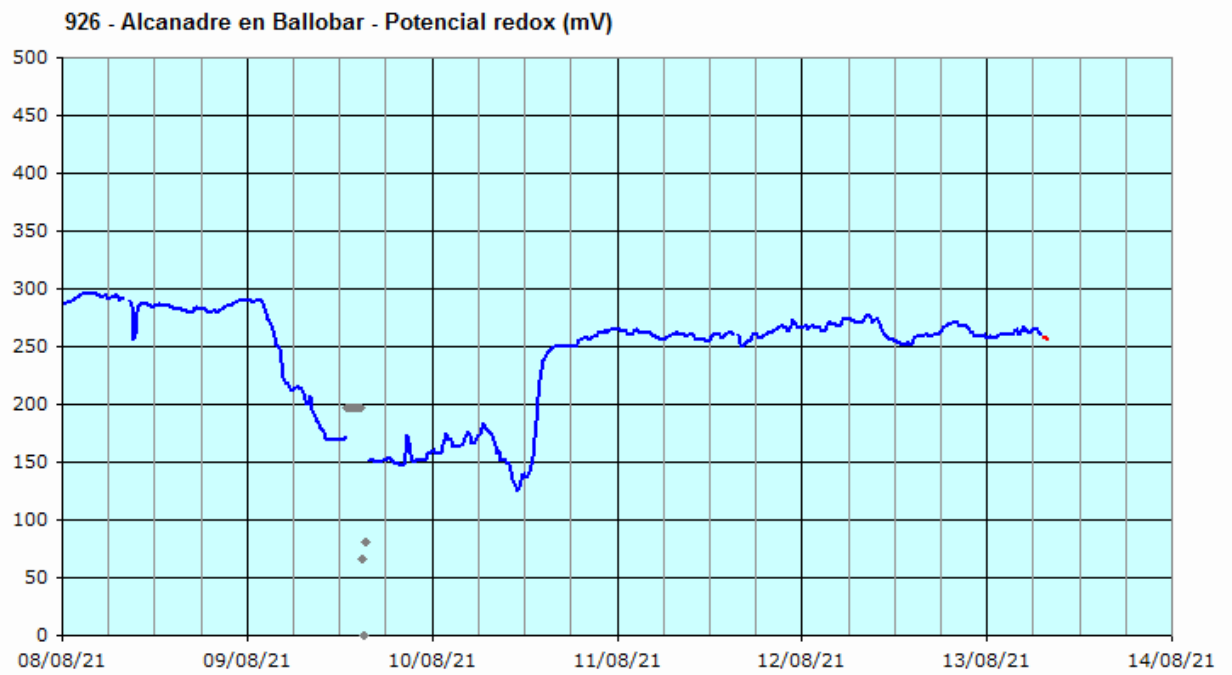
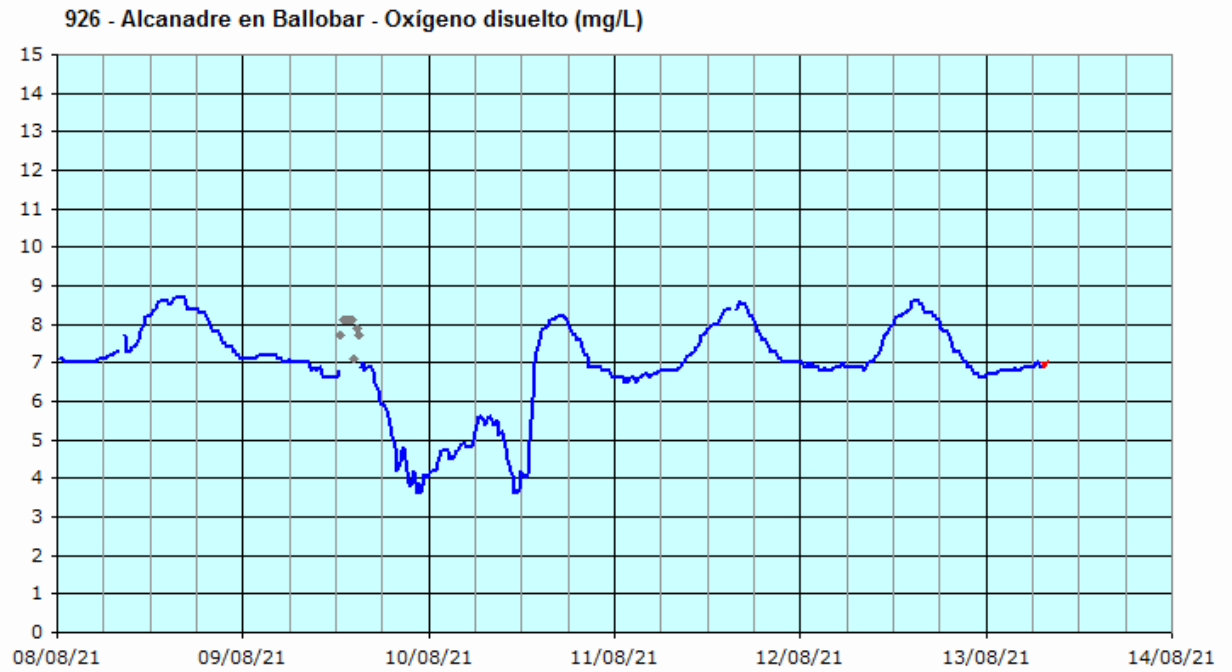
En la tarde del día 9 se produce un primer pico, superior a 4,5 mg/L NH₄. La concentración baja durante la madrugada del día 10, volviendo a subir a partir de las 8:00, llegando a superar los 5 mg/L NH₄ en las horas centrales del día. A partir de las 15:00 del día 10 la concentración desciende muy bruscamente y se normaliza.

De forma coincidente se observan descensos importantes en el potencial redox y en la concentración de oxígeno disuelto.

La elevada concentración de amonio ha sido verificada en el laboratorio de Adasa.

En visita realizada el día 10, el personal de mantenimiento informó de que se estaban realizando trabajos en un colector situado a poca distancia de la captación de la estación. Se supone que el origen de la incidencia bien se encuentra en esos trabajos, bien en alguna avería que se estaba resolviendo.





8.2 19 DE AGOSTO. ALCANADRE EN BALLOBAR. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

19 de agosto de 2021

Redactado por José M. Sanz

A partir de las 13:45 del jueves 19 se registra un brusco aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Alcanadre en Ballobar. La concentración llega a alcanzar 1,94 mg/L NH₄. La recuperación es muy rápida, ya midiendo 0,2 mg/L NH₄ a partir de las 16:00.

De forma coincidente se han registrado alteraciones en otras señales de calidad (aumento de turbidez y absorbancia, descenso de oxígeno y potencial redox).

Debido a la velocidad de aparición y desaparición de la perturbación, el origen debe ser muy cercano a la estación. Se piensa en alguna intervención relacionada con el colector cercano, el mismo que produjo incidencia los pasados días 9 y 10 de agosto.

