

Los resultados de todas las estaciones de control, tanto históricos como actuales, pueden ser consultados en

saica.chebro.es



Control de aguas en tiempo real



Temperatura



Turbidez



pH



Conductividad



Oxígeno Disuelto



Amonio Disuelto



Nitratos



Red de alerta
de calidad de aguas



Informe mensual
Agosto 2023



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

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 4 de agosto. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 23 de agosto. Zadorra en Arce. Descenso de la concentración de oxígeno disuelto
- 8.3 27 de agosto. Araquil en Alsasua-Urdiain. 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

**Estaciones de alerta de calidad
ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
941 - Segre en Serós (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde abr/2011. Puesta en marcha en ago/2022 solo con medida de turbidez.
942 - Ebro en Flix (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos se reciben por correo electrónico con frecuencia mensual.
946 - Aquadam - El Val	ACTIVA	Sonda de embalse. Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arínzano (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
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
963 - EQ4 - Bombeo de l'Ala - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en abr/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	
980 - Guadalupe E. Santolea -ag.abajo- (EA 106)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por ACUAES

**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
908 - Ebro en Mendavia	DETENIDA	Detenida en oct/2012
913 - Segre en Ponts	DETENIDA	Detenida en nov/2012
915 - Noguera Ribagorzana en Castillonroy	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
917 - Jalón en Huérmeda	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
918 - Aragón en Gallipienzo	DETENIDA	Detenida en oct/2012
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 - Guadalope en Calanda	DETENIDA	Detenida en oct/2012
928 - Martín en Alcaine	DETENIDA	Detenida en oct/2012
930 - Ebro en Cabañas	DETENIDA	Detenida en mar/2013
931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	DESMONTADA	Detenida en abr/2013 Instalación desmontada en dic/2016
934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce	DESMONTADA	Sonda semiautónoma instalada al lado de la estación de Arce para pruebas y seguimiento. Se dispone de datos entre ago/2012 y ago/2013
940 - Segre en Montferrer (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde jun/2011.
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.

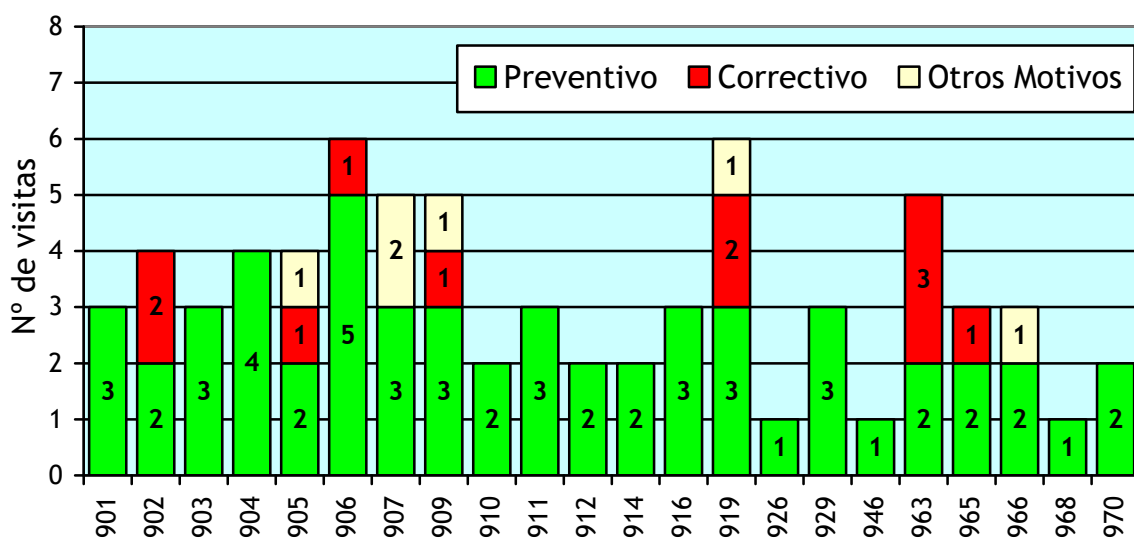
**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

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

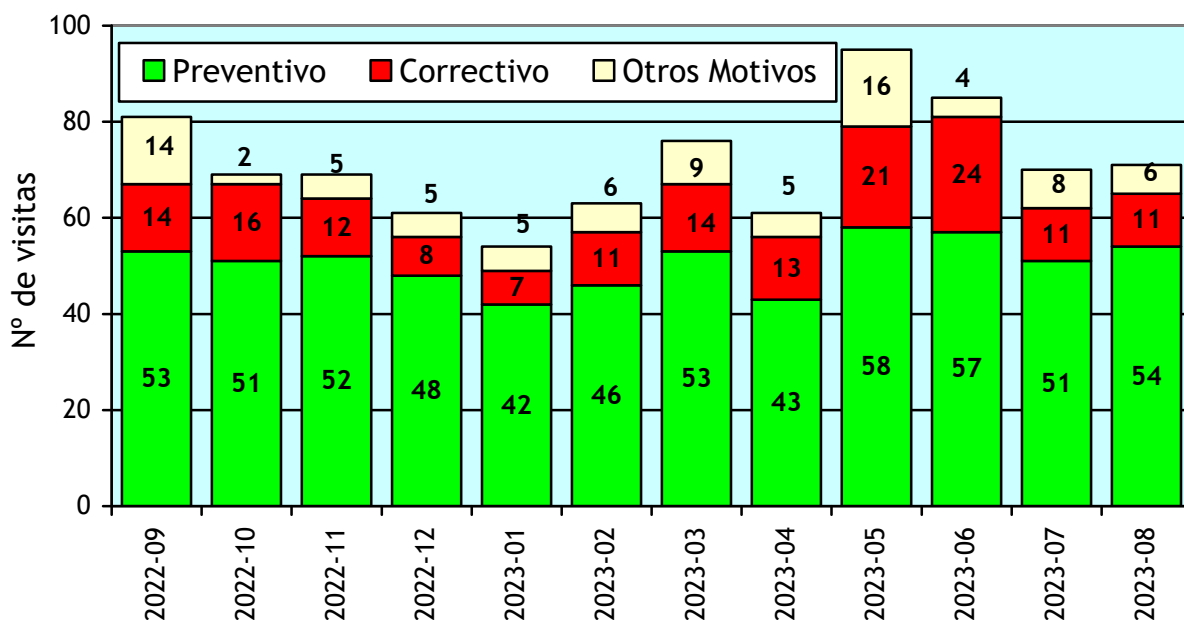
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 71 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 22 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

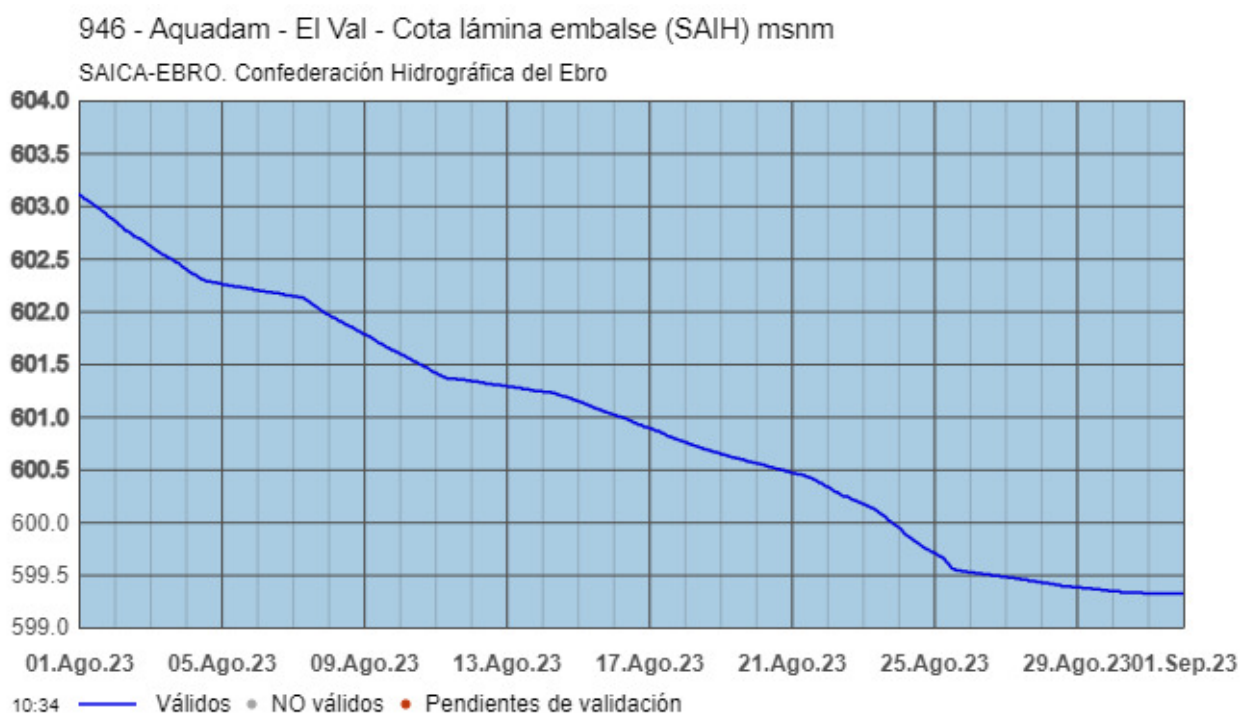
Como capítulo 2 se incluye la información básica de los partes registrados. En la base de datos se dispone de la información detallada de cada uno de ellos.

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

Se ha realizado una intervención de mantenimiento durante el mes, el día 13.

El nivel del embalse ha descendido 3,78 metros, ralentizando algo el ritmo de bajada a partir del día 25, como puede observarse en el gráfico siguiente.



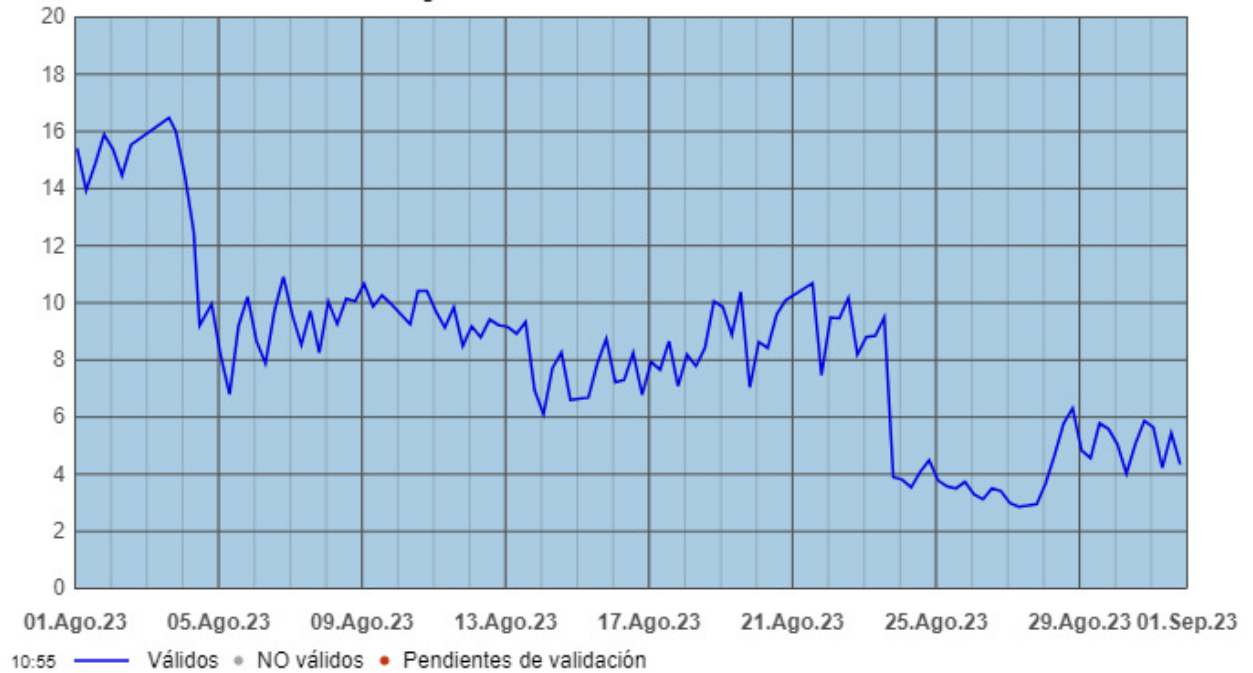
Se dispone de 118 perfiles completos. Los perfiles han pasado de 32 a 28 puntos. (Las medidas se distancian 1 metro, empezando a medir desde 1 metro de profundidad. La cota final alcanzada es constante, fijada por el número de metros de cable que se desenrolla, parámetro que es configurable, y que está ajustado para alcanzar una zona lo suficientemente cercana al fondo sin estar afectada por el lodo).

La temperatura en el fondo se mantiene muy estable, entre 10,5 y 11 °C. En superficie supera de forma constante los 25°C entre los días 11 y 26, llegando el día 24 a medirse 27°C. En los perfiles, el mayor descenso se da en los 4 metros más profundos, llegando a ser de 7,5°C a final del mes.

A principios de mes, la concentración de oxígeno disuelto es cero a partir de la cota 594 (últimos 21 metros), mientras que el espesor de la zona anóxica acaba el mes siendo de 17 metros. Parece que el proceso de mezcla esté iniciándose, lo que tiene como consecuencia que la concentración de oxígeno en las capas superficiales desciende de forma considerable (se ha notado especialmente a partir del día 23).

946 - Aquadam - El Val - Oxígeno disuelto (mg/L). Punto superficial

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



La concentración de clorofila en superficie es superior a $30 \mu\text{g/L}$ de modo bastante repetido hasta el día 9. Después desciende, y solo supera esas concentraciones en perfiles puntuales.

Otras incidencias

Durante el mes no se han registrado otras incidencias reseñables.

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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.

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

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.

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 3 incidencias.

- 4 de agosto. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio.
- 23 de agosto. Zadorra en Arce. Descenso de la concentración de oxígeno disuelto.
- 27 de agosto. Araquil en Alsasua-Urdiain. 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 2023

Número de visitas registradas: 71

Estación 901						
Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/08/2023	FBAYO	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/08/2023	FBAYO	10:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/08/2023	FBAYO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 902						
Ebro en Pignatelli (El Bocal)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/08/2023	FBAYO	10:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GUARDAMOTOR DE LA BOMBA DE RIO SALTADO, LO REARMO Y SIGUE SALTANDO. MUEVO LA BOMBA Y CONTINUA SALTANDO(BOMBA SUMERGIDA CASI 1M Y LIMPIA). SE QUEDA EN PARO PENDIENTE DE CAMBIO DE LA BOMBA DE RIO.
17/08/2023	JGIMENEZ, FBAYO	10:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO DE BOMBA DE RIO. SE COLOCA UNA BEST 3M.CONTINUAN LOS TRABAJOS DE DRAGADO CERCA DE LA CAPTACION.
24/08/2023	ABENITO, FBAYO	9:59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REARMAMOS LAS PROTECCIONES DE LA B. DE RIO.
31/08/2023	ABENITO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903						
Arga en Echaui						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/08/2023	FBAYO	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/08/2023	ABENITO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/08/2023	ABENITO	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904						
Gállego en Jabarrella						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/08/2023	JGIMENEZ	10:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/08/2023	ABENITO	11:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/08/2023	ABENITO	11:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/08/2023	ABENITO	13:01	<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
10/08/2023	FBAYO	9:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/08/2023	FBAYO	12:20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO. NO PASABA SUFICIENTE MUESTRA. DESMOTO TODO EL CIRCUITO DE MUESTRA Y LO LIMPIO.

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

25/08/2023	ABENITO	10:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/08/2023	ABENITO	10:37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO LOS PISADORES DE LA BOMBA PERISTÁLTICA DEL MULTI.

Estación 906 Ebro en Ascó		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					

01/08/2023	JGIMENEZ	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/08/2023	JGIMENEZ	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/08/2023	JGIMENEZ	11:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/08/2023	ABENITO	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/08/2023	FBAYO	11:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ORDENADOR COLGADO, NO REINICIA, LE QUITO TENSION Y LO RESETEO.
29/08/2023	ABENITO	11:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 907 Ebro en Haro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					

02/08/2023	FBAYO	18:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03/08/2023	FBAYO	8:55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUACION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.
16/08/2023	FBAYO	14:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/08/2023	FBAYO	17:22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Inicio del mantenimiento preventivo
30/08/2023	FBAYO	8:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONTINUACION DEL MTTTO PREVENTIVO

Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					

04/08/2023	JGIMENEZ	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/08/2023	JGIMENEZ	12:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/2023	JGIMENEZ	9:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/08/2023	FBAYO	14:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO. LO PASO POR LEJIA, CAMBIO EL TUBO DEL CAZABURBUJAS DEL IMIDAZOL(LE FATA UN PATIN). REPASO TODO EL CIRCUITO Y QUITO MEMBRANA DEL METACRILATO DE DESAGÜE(COLOCO DOS ESPACIADORES)
24/08/2023	ABENITO	8:39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISO EL AMONIO. LOS CALIBRADOS SON CORRECTOS PERO LA LINEA BASE DE LA MUESTRA TIENE UN PICO DESCENDENTE.

Estación 910 Ebro en Xerta		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					

03/08/2023	JGIMENEZ	10:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/08/2023	ABENITO	10:34	<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
02/08/2023	FBAYO	15:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/08/2023	FBAYO	12:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/08/2023	FBAYO	14:28	<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
09/08/2023	FBAYO	11:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/2023	ABENITO	11:25	<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
18/08/2023	FBAYO	10:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/08/2023	FBAYO	13:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 916 Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/08/2023	JGIMENEZ	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/2023	ABENITO	9:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/2023	FBAYO	11:36	<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
04/08/2023	JGIMENEZ	10:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/08/2023	JGIMENEZ	10:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/08/2023	ABENITO	10:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DIFERENCIAL DE LA BOMBA DE RÍO CAIDO. LO REARMO.
17/08/2023	JGIMENEZ	13:01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIAMOS LA BOMBA DE RIOCOLOCAMOS BEST 4M EN LUGAR DE LA BEST 3M ANTERIOR
21/08/2023	ABENITO	14:47	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN GRÁFICO DE OXÍGENO.
24/08/2023	FBAYO	12:21	<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
21/08/2023	FBAYO	11:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/08/2023	FBAYO	12:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
17/08/2023	ABENITO	11:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/08/2023	ABENITO	10:36	<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
04/08/2023	FBAYO	10:30	<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
01/08/2023	SROMERA	13:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL MULTI MALOS. ENCUENTRO SALTADO PROTECCIÓN ELECTROVÁLVULAS. NO ARRANCABAN PERISTÁLTICAS. SUBO PROTECCIÓN, HAGO PRUEBAS, LA ESTACIÓN ARRANCA CORRECTAMENTE
09/08/2023	SROMERA	9:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SIN DATOS. ESTACIÓN SIN ALIMENTACIÓN POR ALARMA EN EL MINISAI, NO SACABA TENSIÓN AL PLC. SE APAGA DEL BOTÓN EL SAI Y ENCENDIENDO.
10/08/2023	JGIMENEZ	8:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/08/2023	FBAYO	12:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/2023	SROMERA	11:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SAI EN FAULT PITANDO ESTACIÓN PARADA. APAGAO Y ENCIENDO Y QUEDA EN MARCHACAMBIO ENCHUFE DE SALIDA DEL SAI (DE LA POSICIÓN MAS ARRIBA A LA DE MÁS ABAJO)

Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/08/2023	SROMERA, JGIMENEZ	11:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/08/2023	SROMERA	12:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTIPARÁMETRO DATOS ERRÓNEOS. CAMBIO TUBO DE LA BOMBA PERISTÁLTICA (ROTO)
22/08/2023	FBAYO	16:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/08/2023	JGIMENEZ	14:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/2023	JGIMENEZ	12:05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RECOGIDA BOMBA FLOJET 2 BARES DEL FREGADERO.
23/08/2023	FBAYO	8:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
21/08/2023	FBAYO	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.
03/08/2023	JGIMENEZ	12:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23/08/2023	ABENITO	13:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Agosto de 2023

Nº de visitas para recogida de muestras: 4

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
07/08/2023	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	07/08/2023 14:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-31. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 31/07/23 y las 11:00 del 7/08/23. Conductividad de la compuesta: 360 µS/cm a 20°C, pH: 8,05.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
16/08/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	16/08/2023 14:50:00	1

Descripción de las muestras

JB-32. Son 13 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 11:00 del 7/08/23 y las 12:00 del 16/08/23. Conductividad de la compuesta: 344 µS/cm a 20°C, pH: 8,28.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
21/08/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	21/08/2023 15:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-33. Son 8 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 16/08/23 y las 12:00 del 21/08/23. Conductividad de la compuesta: 336 µS/cm a 20°C, pH: 8,24.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
28/08/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	28/08/2023 16:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-34. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 21/08/23 y las 13:30 del 28/08/23. Conductividad de la compuesta: 323 µS/cm a 20°C, pH: 8,27.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

4 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN REALIZADOS EN EL LABORATORIO DE ADASA

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **14 y 16 de agosto de 2023**.

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	7/08/23 12:00	<0,13 (0,01-0,01)			
905 Pina	10/08/23 11:30	0,26 (0,37-0,42)	14 (17-17) TURB= 27	(*) <0,2 (0,06-0,11)	(**) 50,1
906 Ascó	8/08/23 13:00	<0,13 (0,01-0,03)	7 (8-8) TURB= 8		(**) 52
909 Zaragoza	11/08/23 13:10	<0,13 (0,0-0,04)			
912 Islallana	9/08/23 15:30	<0,13 (0,03-0,03)	<2 (2-2) TURB= 1		
919 Islallana	11/8/23 11.45	<0,13 (0,06)			
963 L'Ala	10/08/23 11:00	<0,13 (0,71-0,16)	<2 (3-3) TURB= 40		(**) 48,2
965 Illa	9/08/23 19:30		<2 (4) TURB= 61		(**) 50,2
966 Olles	9/08/23 17:45	<0,13 (0,01-0,11)	3 (7-7) TURB= 30		(**) 50,6

(*) 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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **21 de agosto de 2023**.

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	16/08/23 12:45	<0,13 (0,34-0,03)			
902 El Bocal	17/08/23 12:00	<0,13 (0,11)	10 (12) TURB= 53		
903 Echauria	17/08/23 14:15	<0,13 (0,20-0,01)	5 (7) TURB= 18		(**) 51
904 Jabarrella	16/08/23 13:15	<0,13 (0,01-0,03)			
906 Ascó	16/08/23 15:00	<0,13 (0,03-0,01)	8 (9-9) TURB= 9		
907 Haro	16/08/23 15:30	0,13 (0,03-0,02)			
909 Zaragoza	18/08/23 11:00	<0,13 (0,01-0,0)			(**) 54,3
911 Arce	16/08/23 14:10	<0,13 (0,04-0,01)		(*) 0,3 (0,36-0,48)	(**) 51
914 Lleida	18/08/23 12:10	<0,13 (0,05-0,02)	8 (10) TURB= -		
916 Monzón	18/08/23 11:00	<0,13 (0,03-0,01)			(**) 50

(*) 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

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **28 de agosto de 2023**.

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	21/08/23 13:00	<0,13 (0,01-0,01)			
905 Presa Pina	25/08/23 13:15	0,36 (0,87)	14 (18-18) TURB= 54	(*) < 0,2 (0,15)	
906 Ascó	22/08/23 13:45	<0,13 (0,04)	6 (8-8) TURB= 6		
910 Xerta	23/08/23 14:00	<0,13 (0,02-0,03)	6 (7-7) TURB= 4		(**) 50
912 Islallana	24/08/23 13:30	<0,13 (0,03-0,03)	<2 (2-2) TURB= 1		
919 Villanueva	24/08/23 14:30	<0,13 (0,01-0,02)			
963 L'Ala	22/08//23 14:45	0,17 (0,11-0,3)	<2 (3-3) TURB= 65		(**) 48,1
965 Illa	22/08//23 18:15	0,16 (0,22-0,17)	2 (4-4) TURB= 58		(**) 52
966 Olles	23/08//23 11:50	0,18 (0,15-0,30)	<2 (6-7) TURB= 58		(**) 49,4

(*) 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

**El Lcdo. en Ciencias Químicas,
responsable de los análisis:
Sergio Gimeno Abós**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **4 de septiembre de 2023**.

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	29/08/23 13:45	<0,13 (0,11-0,03)			(**) 50
902 El Bocal	31/08/23 14:30	<0,13 (0,40-0,01)	10 (13) TURB= 10		(**) 53
903 Echauri	30/08/23 15:00	<0,13 (0,07)	6 (7) TURB= 13		(**) 50
904 Jabarrella	28/08/23 14:00	<0,13 (0,01-0,03)			
906 Ascó	29/08/23 14:30	<0,13 (0,02-0,01)	6 (8-8) TURB= 9		
907 Haro	30/08/23 10:00	0,13 (0,05-0,04)			(**) 51,4
911 Arce	29/08/23 17:00	<0,13 (0,03-0,01)		(*) 0,7 (0,67-0,68)	(**) 50,8
914 Lleida	28/08/23 14:30	<0,13 (0,03)	9 (9) TURB= 16		(**) 49,9

(*) 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

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

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 2023

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 17/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 14/08/2023 Aparecen valores fuera de tendencia. Se aprecia cierta deriva la alza también.

Comentario: 16/08/2023 Valores fuera de tendencia y deriva al alza de la señal.

Inicio: 25/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 25/08/2023 Máximo de 20 un.Abs/m en la noche del 24/ago. Desde el 22/ago ha aumentado unas 8 unidades. Señal algo inestable.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 13/07/2023 **Cierre:** 11/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 13/07/2023 Medidas por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 17/07/2023 Medidas por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 25/07/2023 Medidas por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 04/08/2023 Medidas por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 09/08/2023 Medidas por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 01/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 31/07/2023 Aumento de la señal durante el día 29/jul. Llegó a aumentar 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$, superando los 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Posterior descenso hasta 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Pico coincidente en la concentración de nitratos (aumento de 2 mg/L, llegando a 12,7 mg/L NO3).

Inicio: 01/08/2023 **Cierre:** 08/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 01/08/2023 Notables variaciones diarias, con máximos que llegan a superar los 50 NTU.

Inicio: 08/08/2023 **Cierre:** 09/08/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 08/08/2023 Importante descenso del nivel en el azud a partir de las 6:00 del 07/ago. Ha bajado 100 cm.

Inicio: 09/08/2023 **Cierre:** 18/08/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 09/08/2023 El nivel del azud se bajó 100 cm el día 07/ago. Desde el día 08/ago ha bajado 20 cm más.

Comentario: 10/08/2023 El nivel del azud se mantiene sobre 240 cm (más de 1 metro por debajo del nivel de los días anteriores). Se ha visto con la cámara que se están realizando trabajos de retirada de gravas.

Comentario: 11/08/2023 El nivel del azud se mantiene bajo, y continúan los trabajos en el cauce.

Inicio: 10/08/2023 **Cierre:** 01/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/08/2023 Oscilaciones diarias, con máximos superiores a 50 NTU. Los trabajos de limpieza en el azud no parecen estar afectando mucho a las medidas.

Comentario: 16/08/2023 Oscilaciones diarias entre 30 y 50 NTU. Los trabajos de limpieza en el azud no parecen estar afectando mucho a las medidas.

Comentario: 18/08/2023 Máximo puntual por encima de 70 NTU en la mañana del 17/ago. Actualmente señal sobre 25 NTU. Continúan los trabajos en el cauce. No están afectando de forma importante a las medidas.

Comentario: 21/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos sobre 40 NTU en la turbidez exterior. Los trabajos de limpieza en el azud no parecen estar afectando mucho a las medidas.

Comentario: 23/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 40 NTU en la turbidez exterior. Los trabajos de limpieza en el azud no parecen estar afectando mucho a las medidas.

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

Inicio: 10/08/2023	Cierre: 01/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/08/2023	Oscilaciones diarias con máximos por encima de 50 NTU en la turbidez exterior. Los trabajos de limpieza en el azud no parecen estar afectando mucho a las medidas.		
Comentario: 28/08/2023	Oscilaciones diarias con máximos por encima de 75 NTU en la turbidez exterior. Continúan los trabajos de limpieza en el azud.		
Comentario: 29/08/2023	Pico puntual sobre 150 NTU en la madrugada del 29/ago. Actualmente sobre 70 NTU. Continúan los trabajos de limpieza en el azud.		
Comentario: 30/08/2023	Oscilaciones con máximos que alcanzan 60 NTU. La turbidez exterior se mueve entre 50 y 75 NTU.		
Comentario: 31/08/2023	La turbidez exterior se mueve entre 50 y 75 NTU. El nivel ha aumentado más de 1 m desde la tarde del 28/ago.		

Inicio: 18/08/2023	Cierre: 22/08/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/08/2023	Por encima de 1300 µS/cm.		

Inicio: 25/08/2023	Cierre: 28/08/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/08/2023	Por encima de 1400 µS/cm.		

Inicio: 29/08/2023	Cierre: 04/09/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/08/2023	Por encima de 1500 µS/cm.		

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 31/07/2023	Cierre: 07/08/2023	Equipo: Caudal	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 31/07/2023	A partir de la mañana del 29/jul se empiezan a observar oscilaciones en el caudal, con 3-4 ciclos diarios. Comportamiento típico de la época de caudales bajos, en la que la influencia del Araquil, con el turbinado de la central de Ibero se hace más patente. Las señales de los parámetros de calidad se ven bastante afectadas por estas variaciones.		

Inicio: 09/08/2023	Cierre: 21/08/2023	Equipo: Caudal	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 09/08/2023	A partir de la tarde del 08/ago se vuelven a observar oscilaciones en el caudal. Comportamiento típico de la época de caudales bajos, en la que la influencia del Araquil, con el turbinado de la central de Ibero se hace más patente. Las señales de los parámetros de calidad se ven bastante afectadas por estas variaciones.		

Inicio: 14/08/2023	Cierre: 16/08/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/08/2023	Oscilaciones diarias con máximos que superan 60 NTU.		

Inicio: 21/08/2023	Cierre: 29/08/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 21/08/2023	Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O ₂ .		
Comentario: 25/08/2023	Mínimos diarios sobre 3 mg/L O ₂ .		

Inicio: 25/08/2023	Cierre: 28/08/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/08/2023	Señal en aumento, sobre 60 NTU. Evolución dudosa, posible deriva.		

Inicio: 28/08/2023	Cierre: 30/08/2023	Equipo: Caudal	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 28/08/2023	A partir de la mañana del 27/ago se empiezan a observar oscilaciones en el caudal, con 3-4 ciclos diarios. Comportamiento típico de la época de caudales bajos, en la que la influencia del Araquil, con el turbinado de la central de Ibero se hace más patente. Las señales de los parámetros de calidad se ven bastante afectadas por estas variaciones.		
Comentario: 29/08/2023	Aumento del caudal de 25 m ³ /s entre las 09:00 del 28/ago y las 01:00 del 29/ago. En fase de recuperación.		

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 25/08/2023	Cierre: 28/08/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/08/2023	Máximos diarios por encima de 375 µS/cm.		

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

Inicio: 02/08/2023 **Cierre:** 10/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 02/08/2023 Oscilaciones diarias, con máximos que llegan a superar 0,5 mg/L NH4.

Inicio: 07/08/2023 **Cierre:** 08/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/08/2023 Medidas por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 17/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos que superan 0,6 mg/L NH4.

Inicio: 18/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 18/08/2023 Por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 29/08/2023 Sobre 2100 µS/cm.

Comentario: 30/08/2023 Por encima de 2100 µS/cm.

Inicio: 18/08/2023 **Cierre:** 05/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 18/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos que superan 0,5 mg/L NH4.

Comentario: 28/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos que superan 0,6-0,7 mg/L NH4.

Comentario: 31/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos entre 0,7-08 mg/L NH4.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 19/06/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 19/06/2023 En torno a 1300 µS/cm.

Comentario: 20/06/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 22/06/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 29/06/2023 En torno a 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 30/06/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 03/07/2023 Por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 06/07/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 20/07/2023 Los máximos diarios se acercan a 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 24/07/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 28/07/2023 Los máximos diarios se acercan a 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 31/07/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 07/08/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 14/08/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4

Comentario: 16/08/2023 En torno a 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 28/08/2023 En torno a 1500 µS/cm antes de dejar de recibir datos. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 29/08/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 04/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/07/2023 Los máximos diarios han llegado a superar los 30 °C en las tardes de los días 29 y 30/jul.

Comentario: 01/08/2023 Máximos diarios superiores a 30°C.

Inicio: 10/08/2023 **Cierre:** 14/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/08/2023 Las medidas han superado los 30°C.

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

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 16/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/08/2023 Máximo por encima de 0,35 mg/L NH4 en la madrugada del 13/ago. Ya recuperado. DUDOSO. Señal en observación.

Inicio: 22/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/08/2023 Máximos diarios por encima de 30°C.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 02/08/2023 **Cierre:** 04/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 02/08/2023 Aumento de 200 µS/cm en la mañana del 01/ago, que se está recuperando en la mañana del 02/ago.
Comentario: 03/08/2023 Nuevo aumento en la tarde del 02/ago, de unos 100 µS/cm.

Inicio: 30/08/2023 **Cierre:** 01/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/08/2023 Desde la tarde del 28/ago oscila. Se ha alcanzado un máximo próximo a 700 µS/cm a las 18:00 del 29/ago. Actualmente señal por debajo de 500 µS/cm. Nivel sin alteraciones.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 02/08/2023 **Cierre:** 08/08/2023 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 02/08/2023 Caudal inferior al establecido como preventivo (30 m3/s). En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.

Inicio: 23/08/2023 **Cierre:** 24/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/08/2023 Pico puntual próximo a 0,4 mg/L NH4 en la madrugada del 23/ago. DUDOSO. Sin otras alteraciones.

Inicio: 25/08/2023 **Cierre:** 01/09/2023 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 25/08/2023 Caudal ligeramente inferior a 30 m3/s. En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.
Comentario: 28/08/2023 Se mueve entre 29 y 30 m3/s. En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.
Comentario: 30/08/2023 Caudal en 28 m3/s. En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.
Comentario: 31/08/2023 Se mueve entre 29 y 30 m3/s. En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/08/2023 Señal por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 29/08/2023 **Cierre:** 31/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 29/08/2023 Alteraciones en la señal por las tardes, sin alcanzar valores elevados. Señal algo inestable. En observación.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 21/06/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/06/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 23/06/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 03/07/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 10/07/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 17/07/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 19/07/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 07/08/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 11/08/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 17/08/2023 En torno a 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

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

Inicio: 21/06/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/08/2023 Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 02/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/07/2023 En la tarde del 30/jul la temperatura llegó a superar los 30°C.
Comentario: 01/08/2023 Máximos diarios superiores a 30°C.

Inicio: 24/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/08/2023 Máximos diarios por encima de 30°C.

Inicio: 30/08/2023 **Cierre:** 31/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/08/2023 Máximo cercano a 0,35 mg/L NH4 a las 10:15 del 29/ago. Sin otras alteraciones. Ya recuperado. Algo dudoso.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 17/07/2023 **Cierre:** 02/08/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/07/2023 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.

Inicio: 07/08/2023 **Cierre:** 16/08/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/08/2023 Medidas por encima de 0,4 mg/L PO4.

Inicio: 11/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 11/08/2023 Desde el día 08/ago se observan oscilaciones diarias en el caudal.
Comentario: 22/08/2023 Desde el día 08/ago se observan oscilaciones diarias en el caudal, con máximos después del mediodía.

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 23/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 21/08/2023 Por debajo de 3 mg/L O2. En descenso desde el 18/ago. Evolución DUDOSA. La señal de pH también está en descenso. Señales en observación.

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 01/09/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/08/2023 Se mueve entre 0,4 y 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 23/08/2023 Oscilaciones con máximos que se acercan a 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 24/08/2023 En torno a 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 28/08/2023 Por encima de 0,6 mg/L PO4.
Comentario: 29/08/2023 En torno a 0,7 mg/L PO4.
Comentario: 30/08/2023 Se mueve entre 0,6 y 0,7 mg/L PO4.
Comentario: 31/08/2023 Por encima de 0,7 mg/L PO4.

Inicio: 23/08/2023 **Cierre:** 24/08/2023 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 23/08/2023 Rápido descenso en la madrugada del 23/ago, hasta valores actuales en torno a cero. Evolución DUDOSA. Aumento simultáneo de unas 8 un.Abs/m en la señal de absorbancia. Se mantiene en observación.

Inicio: 24/08/2023 **Cierre:** 18/09/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 24/08/2023 Señal actualmente por debajo de 3 mg/L O2, en descenso. Evolución algo DUDOSA. En observación.
Comentario: 25/08/2023 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O2. Señal en observación.
Comentario: 28/08/2023 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O2
Comentario: 29/08/2023 Descenso de casi 2 mg/L entre las 13:00 y las 18:00 del 28/ago. Coincide con otro descenso en la señal de fosfatos superior a 0,15 mg/L PO4. Incremento previo del caudal de 5 m3/s. Señales recuperadas.
Comentario: 30/08/2023 Actualmente señal sobre 3 mg/L O2.

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

Inicio: 24/08/2023 **Cierre:** 18/09/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 31/08/2023 Mínimos diarios sobre 3 mg/L O₂.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 26/07/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 26/07/2023 Variaciones importantes de nivel en el canal, que provocan interrupciones en el funcionamiento de la captación.
Comentario: 31/07/2023 Variaciones importantes en el nivel del canal, que afectan a la evolución de los parámetros de calidad medidos.
Comentario: 16/08/2023 Variaciones importantes en el nivel del canal, que afectan a la evolución de los parámetros de calidad medidos y también pueden provocar la parada de la captación por nivel insuficiente.
Comentario: 22/08/2023 Ciclos diarios de oscilaciones importantes en el nivel del canal, que afectan a la evolución de los parámetros de calidad medidos y también pueden provocar la parada de la captación por nivel insuficiente.

Inicio: 16/08/2023 **Cierre:** 17/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 16/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 650 µS/cm.

Inicio: 18/08/2023 **Cierre:** 21/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/08/2023 Máximo por encima de casi 850 µS/cm a las 06:30 del 18/ago. Ya en descenso, sobre 750 µS/cm actualmente. Incremento del nivel del canal superior a 75 cm.

Inicio: 25/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/08/2023 Dos picos sobre 0,3 mg/L NH₄ en la tarde y noche del 24/ago. Ya en recuperación, actualmente sobre 0,15 mg/L.

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/08/2023 Máximo próximo a 0,4 mg/L NH₄ en la tarde del 25/ago. Ya recuperado.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 25/07/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/07/2023 Señal por encima de 1100 µS/cm.
Comentario: 27/07/2023 Señal por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 31/07/2023 Señal por encima de 1100 µS/cm.
Comentario: 02/08/2023 Señal por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 14/08/2023 Señal por encima de 1100 µS/cm.
Comentario: 21/08/2023 Máximo por encima de 1400 µS/cm a las 06:30 del 20/ago. Ya recuperado, actualmente sobre 1200 µS/cm.
Comentario: 22/08/2023 Máximos diarios por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 24/08/2023 En la tarde del 23/ago se superaron los 1300 µS/cm. Actualmente señal sobre 1200 µS/cm.
Comentario: 25/08/2023 Señal por encima de 1100 µS/cm.
Comentario: 28/08/2023 Máximo próximo a 1400 µS/cm en la tarde del 26/ago. Señal actualmente sobre 1200 µS/cm. El nivel ha aumentado unos 30 cm desde la tarde del 25/ago.
Comentario: 29/08/2023 Se mueve entre 1200 y 1300 µS/cm. El nivel ha aumentado unos 40 cm desde la tarde del 24/ago.
Comentario: 30/08/2023 Por encima de 1200 µS/cm.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 10/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 31/07/2023 Oscilaciones diarias, con máximos superiores a 70 NTU.
Comentario: 07/08/2023 Oscilaciones diarias, con máximos superiores a 50 NTU.

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

Inicio: 03/08/2023 **Cierre:** 07/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/08/2023 Medidas por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 16/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos que superan 70 NTU. Nivel sin variaciones reseñables.

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/08/2023 Señal por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 75 NTU. Nivel sin variaciones significativas.
Comentario: 24/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos sobre 90 NTU. Nivel sin variaciones significativas.
Comentario: 25/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos sobre 70 NTU. Nivel sin variaciones significativas.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 04/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 31/07/2023 Estación detenida desde la tarde del viernes 28/jul, por turbidez > 250 NTU. Ha aumentado el caudal.
Comentario: 01/08/2023 Estación detenida desde la tarde del viernes 28/jul, por turbidez > 250 NTU.

Inicio: 04/08/2023 **Cierre:** 07/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/08/2023 Turbidez en torno a 200 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos.

Inicio: 07/08/2023 **Cierre:** 08/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 07/08/2023 Estación detenida por turbidez > 250 NTU.

Inicio: 08/08/2023 **Cierre:** 11/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/08/2023 Medidas entre 100 y 150 NTU.

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 16/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos que llegan a alcanzar 175 NTU.

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 21/08/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 14/08/2023 Presenta periodos con la señal de nivel plana a 10 cm (corresponde a sensor fuera de servicio, o nivel inferior a esa medida).

Inicio: 16/08/2023 **Cierre:** 18/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 16/08/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 15:30 del 15/ago.
Comentario: 17/08/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 15:30 del 15/ago y las 21:00 del 16/ago. Actualmente la señal supera 200 NTU, en aumento.

Inicio: 18/08/2023 **Cierre:** 21/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/08/2023 Señal entre 175 y 200 NTU.

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 21/08/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 07:15 del 18/ago.
Comentario: 22/08/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 07:15 del 22/ago.

Inicio: 22/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 22/08/2023 Presenta periodos con la señal de nivel plana a 10 cm (corresponde a sensor fuera de servicio, o nivel inferior a esa medida).

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

Inicio: 24/07/2023 **Cierre:** 30/08/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 24/07/2023 Captación detenida por nivel bajo. Datos no disponibles desde las 12:30 del 21/jul.
Comentario: 02/08/2023 Nivel bajo. En el límite de funcionamiento de la estación.
Comentario: 03/08/2023 Captación detenida por nivel bajo.
Comentario: 28/08/2023 Estación detenida mientras no haya suficiente nivel. Sin datos desde el 4/ago.
Comentario: 29/08/2023 A pesar de aumentar el nivel hasta alcanzar 25 cm durante el 28/ago, no se han recibido datos. Actualmente el nivel está sobre 15 cm. Aparece alarma de válvula de tres vías cerrada. Sin datos desde el 4/ago.

Inicio: 02/08/2023 **Cierre:** 03/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 02/08/2023 Medidas por encima de 2500 µS/cm.

Inicio: 30/08/2023 **Cierre:** 31/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/08/2023 Sobre 2500 µS/cm.

Inicio: 31/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 31/08/2023 Sin datos desde las 23:15 del 30/ago. Sin datos por falta de agua en la captación.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 01/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/07/2023 Fuertes oscilaciones diarias, con máximos que llegan a superar los 100 NTU.

Inicio: 07/08/2023 **Cierre:** 08/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/08/2023 Pico con máximo de 225 NTU en la tarde del sábado 05/ago. Rápida recuperación.

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 17/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/08/2023 Presenta oscilaciones diarias con máximos que llegan a alcanzar 75 NTU.

Inicio: 29/08/2023 **Cierre:** 30/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos que superan 60-70 NTU.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 05/06/2023 **Cierre:** 30/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 05/06/2023 Mínimos diarios en torno a 3 mg/L O₂.
Comentario: 13/06/2023 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O₂.
Comentario: 20/06/2023 Mínimos diarios entre 2 y 3 mg/L O₂.
Comentario: 25/07/2023 Mínimos diarios por debajo de 2 mg/L O₂.
Comentario: 27/07/2023 Se mueve entre 2 y 3 mg/L O₂.
Comentario: 31/07/2023 Se mueve entre 1 y 2 mg/L O₂.
Comentario: 03/08/2023 Se mueve entre 2 y 3 mg/L O₂.
Comentario: 16/08/2023 Señal por debajo de 2 mg/L O₂.
Comentario: 17/08/2023 Señal sobre 2 mg/L O₂.
Comentario: 21/08/2023 Por debajo de 2 mg/L O₂.
Comentario: 23/08/2023 Señal sobre 3 mg/L O₂.
Comentario: 28/08/2023 Señal sobre 3 mg/L O₂ antes de dejar de recibir datos.
Comentario: 29/08/2023 Señal sobre 3 mg/L O₂.

Inicio: 10/07/2023 **Cierre:** 07/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/07/2023 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)**

Inicio: 10/07/2023	Cierre: 07/08/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/07/2023	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4		
Comentario: 27/07/2023	Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 28/07/2023	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		

Inicio: 09/08/2023	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/08/2023	Medidas por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 16/08/2023	Medidas por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 28/08/2023	Medidas por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ antes de dejar de recibir datos. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 29/08/2023	Medidas por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 30/08/2023	Medidas por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 26/04/2023	Cierre: Abierta	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 26/04/2023	Valores entre 2 y 4 mg/L O_2 en el fondo.		
Comentario: 03/05/2023	Valores entre 2 y 4 mg/L O_2 en el fondo. En superficie comienzan a observarse algunos valores de clorofila superiores a 30 $\mu\text{g}/\text{L}$.		
Comentario: 04/05/2023	Valores inferiores a 1 mg/L O_2 en el último punto de los perfiles. En superficie se observan algunos valores de clorofila superiores a 30 $\mu\text{g}/\text{L}$.		
Comentario: 05/05/2023	Valores inferiores a 1 mg/L O_2 en el último punto de los perfiles.		
Comentario: 08/05/2023	Valores inferiores a 1 mg/L O_2 en el fondo.		
Comentario: 15/05/2023	En los últimos puntos de los perfiles la señal está en cero.		
Comentario: 16/06/2023	En los últimos puntos de los perfiles la señal está en cero. En superficie se empiezan a superar los 15 mg/L O_2 .		
Comentario: 20/06/2023	En los últimos puntos de los perfiles la señal está en cero. En superficie se superan los 15 mg/L O_2 .		
Comentario: 26/06/2023	La concentración de oxígeno disuelto es inferior a 1 mg/L en los últimos 13 metros de los perfiles.		
Comentario: 30/06/2023	La concentración de oxígeno disuelto es inferior a 1 mg/L en los últimos 15-20 metros de los perfiles.		
Comentario: 19/07/2023	La concentración de oxígeno disuelto es inferior a 1 mg/L en los últimos 15-20 metros de los perfiles. En superficie se están superando valores de 15 mg/L O_2 y el pH es superior a las 9 unidades.		
Comentario: 20/07/2023	La concentración de oxígeno disuelto es casi de 0 mg/L en los últimos 15-20 metros de los perfiles. En superficie se están superando valores de 15 mg/L O_2 y el pH es superior a las 9 unidades.		
Comentario: 25/07/2023	La concentración de oxígeno disuelto es casi de 0 mg/L en los últimos 15-20 metros de los perfiles.		
Comentario: 31/07/2023	A partir de los 8 metros de profundidad, la concentración es inferior 1 mg/L.		
Comentario: 11/08/2023	A partir de los 8-10 metros de profundidad, la concentración es inferior a 1 mg/L. En algunos perfiles el pH en superficie es superior a 9 unidades.		
Comentario: 28/08/2023	A partir de los 6-8 metros de profundidad, la concentración es inferior a 1 mg/L. En algunos perfiles el pH en superficie es superior a 9 unidades.		
Comentario: 31/08/2023	A partir de los 6-8 metros de profundidad, la concentración es inferior a 1 mg/L.		

Inicio: 31/07/2023	Cierre: 14/08/2023	Equipo: Clorofila	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 31/07/2023	La concentración muestra tendencia ascendente, superando los 30 $\mu\text{g}/\text{L}$ a partir del 30/jul.		
Comentario: 02/08/2023	La concentración en superficie supera los 30 $\mu\text{g}/\text{L}$.		

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

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 22/08/2023 **Equipo:** Clorofila **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/08/2023 Desde la tarde del 18/ago se observa un aumento de la clorofila en superficie, con valores por encima de 30 µg/L en algunos perfiles.

Inicio: 24/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia descendente
Comentario: 24/08/2023 El nivel del embalse desciende diariamente entre 10 y 15 cm.

Inicio: 25/08/2023 **Cierre:** 31/08/2023 **Equipo:** Clorofila **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/08/2023 Máximos sobre 40 µg/L en superficie en los perfiles de las 02:00 del 25/ago y las 20:00 del 24/ago.
Comentario: 28/08/2023 Se observan valores por encima de 30 µg/L en superficie en algunos perfiles desde el 24/ago. En el perfil de las 14:00 del 27/ago el máximo ha superado 60 µg/L.
Comentario: 29/08/2023 Se observan valores por encima de 30 µg/L en superficie en algunos perfiles desde el 24/ago.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/08/2023 Por encima de 1100 µS/cm.
Comentario: 25/08/2023 Por encima de 1200 µS/cm.

Inicio: 29/08/2023 **Cierre:** 30/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/08/2023 Por encima de 1100 µS/cm.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 08/08/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 31/07/2023 Desde el día 29/jul se observan picos de concentración de nitratos en las tardes (aumentos que llegan a 5 mg/L, con máximos cercanos a 15 mg/L NO3).

Inicio: 29/08/2023 **Cierre:** 31/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/08/2023 Por encima de 1900 µS/cm.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 29/08/2023 **Cierre:** 30/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/08/2023 Se han superado 90 NTU en la madrugada del 29/ago. En descenso actualmente, sobre 50 NTU.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/08/2023 Señal por encima de 600 µS/cm.
Comentario: 17/08/2023 Señal por encima de 550 µS/cm.

Inicio: 18/08/2023 **Cierre:** 18/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/08/2023 Pico puntual por encima de 250 NTU en la mañana del 17/ago. Rápidamente recuperado.

Inicio: 29/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/08/2023 Por encima de 550 µS/cm.

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

Inicio: 02/08/2023 **Cierre:** 03/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/08/2023 Pico de amonio en la mañana del 01/ago, con máximo de 0,5 mg/L N. Rápida recuperación y sin variaciones reseñables en el resto de los parámetros medidos.

Inicio: 07/08/2023 **Cierre:** 08/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/08/2023 Pico con máximo de 1,4 mg/L N, en la tarde del viernes 04/ago.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)**

Inicio: 17/08/2023 **Cierre:** 18/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/08/2023 Máximo cercano a 0,45 mg/L N en la madrugada del 17/ago. Rápidamente recuperado.

Inicio: 22/08/2023 **Cierre:** 23/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/08/2023 Máximo de casi 0,4 mg/L N a las 21:00 del 21/ago. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada.

Inicio: 29/08/2023 **Cierre:** 30/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/08/2023 Máximo de 0,6 mg/L N a las 12:20 del 28/ago. Rápidamente recuperado. Incremento del nivel de unos 20 cm.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 17/08/2023 **Cierre:** 17/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/08/2023 Máximo de 1,2 mg/L N en la madrugada del 16/ago. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 23/08/2023 **Cierre:** 25/08/2023 **Equipo:** pH **Incidencia:** Observación
Comentario: 23/08/2023 La señal está algo baja, con valores entre 6,5 y 7. En observación.

Inicio: 29/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/08/2023 Máximo sobre 0,65 mg/L P en la madrugada del 29/ago. Ya en recuperación.
Comentario: 30/08/2023 Máximo sobre 0,75 mg/L P en la madrugada del 30/ago. Actualmente en 0,5 mg/L, en descenso.
Comentario: 31/08/2023 Máximo sobre 0,9 mg/L P a las 02:00 del 31/ago. Desde el 28/ago la señal está en aumento, con oscilaciones diarias y máximos cada vez mayores.

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

Inicio: 27/06/2023 **Cierre:** 01/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/06/2023 Máximo sobre 9000 µS/cm en la noche del 26/jun. Actualmente señal sobre 6600 µS/cm, en descenso.
Comentario: 28/06/2023 Oscilaciones con máximos diarios por encima de 9000 µS/cm.
Comentario: 29/06/2023 Por encima de 7500 µS/cm.
Comentario: 30/06/2023 Por encima de 9000 µS/cm.
Comentario: 03/07/2023 Durante el fin de semana se han alcanzado valores de 11000 µS/cm. Actualmente señal en descenso, sobre 6000 µS/cm.
Comentario: 04/07/2023 Por encima de 4000 µS/cm, en descenso.
Comentario: 05/07/2023 Sobre 4000 µS/cm, en descenso.
Comentario: 06/07/2023 Por encima de 3500 µS/cm.
Comentario: 10/07/2023 Por encima de 4000 µS/cm.
Comentario: 12/07/2023 Por encima de 5000 µS/cm.
Comentario: 13/07/2023 Ha superado los 7500 µS/cm.
Comentario: 14/07/2023 Por encima de 4000 µS/cm.
Comentario: 17/07/2023 Por encima de 3000 µS/cm.
Comentario: 21/07/2023 Por encima de 3500 µS/cm.
Comentario: 24/07/2023 Pico por encima de 6700 µS/cm en la tarde del 23/jul. Actualmente sobre 5300 µS/cm.
Comentario: 25/07/2023 Pico por encima de 8000 µS/cm en la tarde del 24/jul. Actualmente sobre 6300 µS/cm. Tendencia ascendente de la señal desde el 19/jul.
Comentario: 26/07/2023 Se han llegado a superar los 8000 µS/cm hacia el mediodía del 25/jul. actualmente señal por encima de 7000 µS/cm.
Comentario: 27/07/2023 Sobre 5000 µS/cm, en descenso.
Comentario: 28/07/2023 Por encima de 4000 µS/cm.

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

Inicio: 27/06/2023 **Cierre:** 01/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/07/2023 Por encima de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en tendencia descendente.

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 01/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/07/2023 En la tarde de los días 29 y 30/jul la temperatura llegó a superar los 30°C.

Inicio: 02/08/2023 **Cierre:** 07/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 02/08/2023 Máximos diarios superiores a 30°C.

Inicio: 02/08/2023 **Cierre:** 07/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 02/08/2023 Medidas por encima de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 04/08/2023 En fuerte ascenso. Medidas por encima de 6000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 03/08/2023 **Cierre:** 04/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 03/08/2023 Aumento de 30 NTU en la tarde del 02/ago, con rápida recuperación.

Inicio: 10/08/2023 **Cierre:** 24/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/08/2023 Medidas en torno a 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 14/08/2023 Por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 16/08/2023 Por encima de 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 18/08/2023 Por encima de 6500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Tendencia ascendente.

Comentario: 21/08/2023 Tras alcanzar valores de 8000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la tarde del 18/ago, la señal está en descenso y se sitúa por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 22/08/2023 Por encima de 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 24/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 14/08/2023 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O₂.

Comentario: 17/08/2023 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O₂.

Comentario: 22/08/2023 Mínimos diarios por debajo de 2 mg/L O₂.

Inicio: 16/08/2023 **Cierre:** 24/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 16/08/2023 Máximos diarios por encima de 30°C.

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

Inicio: 21/07/2023 **Cierre:** 01/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/07/2023 Por encima de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 27/07/2023 Por encima de 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 31/07/2023 Por encima de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 21/07/2023 **Cierre:** 07/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 21/07/2023 Mínimos diarios en torno a 1 mg/L O₂.

Comentario: 27/07/2023 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O₂.

Comentario: 31/07/2023 Mínimos diarios en torno a 1 mg/L O₂.

Comentario: 04/08/2023 Mínimos diarios entre 1 y 2 mg/L O₂.

Inicio: 24/07/2023 **Cierre:** 02/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 24/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos sobre 90 NTU.

Comentario: 28/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos superiores a 50 NTU.

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

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 04/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/07/2023 En la tarde de los días 29 y 30/jul la temperatura llegó a superar los 30°C.

Comentario: 01/08/2023 Máximos diarios superiores a 30°C.

Inicio: 11/08/2023 **Cierre:** 14/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 11/08/2023 Medidas por encima de 3000 µS/cm.

Inicio: 11/08/2023 **Cierre:** 14/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 11/08/2023 Oscilaciones con ciclos diarios, y mínimos inferiores a 2 mg/L.

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 16/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 14/08/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 04:45 del 14/ago.

Inicio: 17/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 17/08/2023 Mínimos sobre 2 mg/L O₂.

Comentario: 22/08/2023 Mínimos sobre 1 mg/L O₂. La señal redox se mueve entre 0 y 150 mV.

Comentario: 25/08/2023 Mínimos sobre 1 mg/L O₂.

Comentario: 28/08/2023 Señal sobre 3 mg/L O₂.

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/08/2023 Máximos por encima de 30°C.

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/08/2023 Por encima de 3500 µS/cm, en aumento. Evolución DUDOSA. En observación.

Comentario: 22/08/2023 Máximo por encima de 4500 µS/cm en la madrugada del 22/ago. Actualmente por encima de 3500 µS/cm. Tendencia de fondo ascendente.

Comentario: 23/08/2023 Sobre 4000 µS/cm.

Comentario: 24/08/2023 Valores entre 3500 y 4000 µS/cm.

Inicio: 22/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 22/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 100 NTU.

Comentario: 23/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 75 NTU.

Inicio: 29/08/2023 **Cierre:** 31/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 29/08/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:30 del 29/ago.

Inicio: 31/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/08/2023 Por encima de 3500 µS/cm.

Inicio: 31/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 31/08/2023 Mínimos sobre 2 mg/L O₂.

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

Inicio: 26/07/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 26/07/2023 Mínimos diarios sobre 1 mg/L O₂.

Comentario: 16/08/2023 Mínimos diarios por debajo de 2 mg/L O₂.

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 01/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/07/2023 Medidas por encima de 3000 µS/cm.

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 01/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos superiores a 50 NTU.

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

Inicio: 01/08/2023 **Cierre:** 02/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 01/08/2023 Máximos diarios superiores a 30°C.

Inicio: 03/08/2023 **Cierre:** 04/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/08/2023 Máximos diarios superiores a 30°C.

Inicio: 11/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/08/2023 Máximos diarios por encima de 30°C

Inicio: 11/08/2023 **Cierre:** 14/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/08/2023 Picos diarios, con concentraciones superiores a 0,5 mg/L NH4.

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 16/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/08/2023 Señal por encima de 3000 µS/cm.

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 24/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/08/2023 Señal por encima de 3000 µS/cm.
Comentario: 22/08/2023 Señal por encima de 3500 µS/cm.
Comentario: 23/08/2023 Entre 3000 y 3500 µS/cm.

Inicio: 30/08/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 30/08/2023 Señal sobre 3 mg/L O2.
Comentario: 31/08/2023 Mínimos diarios sobre 3 mg/L O2.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 17/07/2023 **Cierre:** 07/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/07/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 20/07/2023 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 21/07/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 31/07/2023 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).

Inicio: 26/07/2023 **Cierre:** 07/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/07/2023 Máximo de 90 NTU en la mañana del 25/jul. Actualmente por encima de 30 NTU.
Comentario: 27/07/2023 Frecuentes oscilaciones con máximos por encima de 50 NTU.
Comentario: 03/08/2023 Oscilaciones en la señal, con máximos por encima de 50 NTU. Las medidas pueden estar influidas por el bajo caudal y el lodo acumulado en el pozo de la estación de aforo, donde está la sonda sumergida.

Inicio: 08/08/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/08/2023 Medidas en torno a 1600 µS/cm.
Comentario: 17/08/2023 Medidas por encima de 1500 µS/cm.
Comentario: 25/08/2023 Medidas en torno a 1600 µS/cm.
Comentario: 30/08/2023 Medidas por encima de 1500 µS/cm.

Inicio: 08/08/2023 **Cierre:** 22/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/08/2023 Oscilaciones diarias, con máximos superiores a 50 NTU.
Comentario: 17/08/2023 Oscilaciones diarias, con máximos superiores a 50-60 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa**

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 21/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/07/2023 Oscilaciones notables de la señal. Durante el día 30/jul llegó a superar los 60 NTU.
Comentario: 01/08/2023 Oscilaciones de la señal, con máximos superiores a 50 NTU.
Comentario: 17/08/2023 Oscilaciones diarias, con máximos superiores a 50-60 NTU.

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 08/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/08/2023 Máximos entre 80 y 90 NTU los días 25 y 27/ago.
Comentario: 29/08/2023 Oscilaciones diarias con picos que llegan a superar 75 NTU.
Comentario: 30/08/2023 Oscilaciones diarias con picos que llegan a superar 60-70 NTU.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 04/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/07/2023 En la tarde del 30/jul la temperatura llegó a superar los 30°C.
Comentario: 01/08/2023 Máximos diarios superiores a 30°C.

Inicio: 11/08/2023 **Cierre:** 16/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/08/2023 Máximos diarios superiores a 30°C.

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/08/2023 Máximos diarios por encima de 30°C.

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

Inicio: 24/07/2023 **Cierre:** 04/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/07/2023 Evolución errónea. Escalones en la señal cada 10 horas aprox. que interfieren en el correcto seguimiento de la evolución.

Inicio: 25/08/2023 **Cierre:** 30/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 25/08/2023 Presenta dientes de sierra de pequeña entidad. No impiden el seguimiento de la tendencia.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 04/08/2023 **Cierre:** 16/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/08/2023 Señal errónea.

Inicio: 09/08/2023 **Cierre:** 10/08/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/08/2023 Señales del equipo distorsionadas en la tarde del 08/ago durante unas 6 horas.

Inicio: 11/08/2023 **Cierre:** 18/08/2023 **Equipo:** Bomba de captación **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 11/08/2023 Estación sin datos desde la tarde del 10/ago. Aparece alarma de salto del térmico de la bomba del río.
Comentario: 16/08/2023 Estación sin datos desde la tarde del 10/ago. Aparece alarma de salto del térmico de la bomba del río. Pendiente de cambio.

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 25/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/08/2023 Datos no disponibles desde las 12:15 del 19/ago. Alarma de térmico en la bomba de río.

Inicio: 25/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/08/2023 Señal plana.

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/08/2023 Datos no disponibles desde la noche del 26/ago. L a turbidez aparece plana.

Inicio: 29/08/2023 **Cierre:** 01/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/08/2023 Evolución errónea de la señal.

Estación: 903 - Arga en Echaui

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 18/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/08/2023 Evolución errónea de la señal. Valores muy elevados.

Inicio: 16/08/2023 **Cierre:** 18/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/08/2023 Señal totalmente plana.

Inicio: 16/08/2023 **Cierre:** 18/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 16/08/2023 Presenta bruscos saltos diariamente. Evolución MUY DUDOSA. Señal en observación.

Inicio: 17/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/08/2023 Sin enlace TETRA.

Inicio: 25/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 25/08/2023 Evolución dudosa, con algunos escalones. En observación.

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 31/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/08/2023 Deriva y distorsión en la señal.

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 31/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/08/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.

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

Inicio: 01/08/2023 **Cierre:** 02/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 01/08/2023 Señal plana durante unas horas tras la intervención de mantenimiento. Evolución posterior dudosa. En observación.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 01/08/2023 **Cierre:** 09/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/08/2023 Evolución errónea de la señal. Deriva ascendente.
Comentario: 07/08/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 09/08/2023 **Cierre:** 10/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/08/2023 La señal se va a cero durante varias horas.

Inicio: 09/08/2023 **Cierre:** 10/08/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/08/2023 Señales erróneas para todos los parámetros.

Inicio: 10/08/2023 **Cierre:** 11/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/08/2023 Señal distorsionada

Inicio: 10/08/2023 **Cierre:** 11/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Problemas de software
Comentario: 10/08/2023 Error en la aplicación del adquisidor. Sin datos desde las 18:45 del 09/ago. Resuelto de forma remota.

Inicio: 11/08/2023 **Cierre:** 14/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 11/08/2023 Tras la intervención de mantenimiento, el equipo ha quedado midiendo valores bajos. Señal algo dudosa. en observación.

Inicio: 11/08/2023 **Cierre:** 14/08/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/08/2023 Sin enlace TETRA.

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/08/2023 Cada 12 horas presenta descensos repentinos, aunque de escasa entidad.

Inicio: 16/08/2023 **Cierre:** 17/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 16/08/2023 Brusca caída a valores próximos a cero en la madrugada del 16/ago. Se mantiene en observación.

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 22/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 21/08/2023 Presenta periodos con valores de 0 o muy bajos que se recuperan sin intervención. Se mantiene en observación.

Inicio: 23/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 23/08/2023 Periódicamente la señal se va a cero durante varias horas.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 09/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/08/2023 Sin enlace TETRA.

Inicio: 16/08/2023 **Cierre:** 17/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/08/2023 Señal con distorsión y deriva al alza.

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 23/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 21/08/2023 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/08/2023 Los últimos datos son de las 00:45 del 28/ago. Problemas con el PC. Hoy se intentará resolver la incidencia.

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

Inicio: 30/08/2023 **Cierre:** 06/09/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/08/2023 Caída a cero de la señal.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 02/08/2023 **Cierre:** 21/08/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/08/2023 Sin enlace TETRA.

Inicio: 22/08/2023 **Cierre:** 11/09/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 22/08/2023 Sin enlace TETRA.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 02/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 31/07/2023 Deriva ascendente de la señal.

Inicio: 02/08/2023 **Cierre:** 03/08/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/08/2023 Sin enlace TETRA

Inicio: 03/08/2023 **Cierre:** 14/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/08/2023 Deriva de la señal
Comentario: 07/08/2023 La señal se considera errónea.

Inicio: 07/08/2023 **Cierre:** 08/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 07/08/2023 La señal se recibe con muchas medidas no disponibles.

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 16/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/08/2023 Desde la tarde del 11/ago presenta periodos de bastantes horas con datos no disponibles.

Inicio: 17/08/2023 **Cierre:** 07/09/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/08/2023 Sin enlace TETRA.

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 22/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/08/2023 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 24/08/2023 **Cierre:** 25/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/08/2023 Valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

Inicio: 30/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/08/2023 Parece que la señal deriva. Se mantiene en observación.

Inicio: 31/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 31/08/2023 Datos no disponibles desde la madrugada del 30/ago.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 04/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/08/2023 La señal se ha ido casi a cero.
Comentario: 14/08/2023 Señal en cero.
Comentario: 24/08/2023 La señal sigue en cero tras la intervención del 23/ago.
Comentario: 31/08/2023 Señal en cero.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 03/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/07/2023 Deriva en la señal.

Inicio: 11/08/2023 **Cierre:** 17/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/08/2023 La señal ha comenzado de nuevo con deriva ascendente y escalones, solo 7 días después de la última intervención.
Comentario: 14/08/2023 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 23/08/2023 **Cierre:** 24/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/08/2023 Constante descenso de la señal, que ha llegado a cero actualmente.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 03/08/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 31/07/2023 Señal en cero desde el 30/jul.

Inicio: 08/08/2023 **Cierre:** 09/08/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 08/08/2023 La señal se ha ido a cero.

Inicio: 22/08/2023 **Cierre:** 25/08/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/08/2023 Caída a cero de la señal.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 07/08/2023 **Cierre:** 10/08/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 07/08/2023 Cambio brusco en la tendencia de la señal. Se considera errónea.

Inicio: 08/08/2023 **Cierre:** 09/08/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 08/08/2023 Sin enlace TETRA.

Inicio: 09/08/2023 **Cierre:** 10/08/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/08/2023 Señales erróneas para todos los parámetros, coincidiendo con el descenso del nivel de la tarde del 08/ago.

Inicio: 11/08/2023 **Cierre:** 21/08/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/08/2023 Señal errónea.

Inicio: 17/08/2023 **Cierre:** 18/08/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/08/2023 Sin enlace TETRA.

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 22/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 21/08/2023 Entre las 05:15 del 20/ago y las 05:15 del 21/ago. Recuperado sin intervención.

Inicio: 23/08/2023 **Cierre:** 25/08/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 23/08/2023 Sin enlace TETRA.

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/08/2023 Desde las 05:45 del 26/ago. Problemas con la bomba de río.

Inicio: 29/08/2023 **Cierre:** 31/08/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/08/2023 Sin enlace TETRA.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 03/08/2023 **Cierre:** 07/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 03/08/2023 Evolución muy dudosa de la señal desde la mañana del 01/ago. Medidas muy altas.

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

Inicio: 09/08/2023 **Cierre:** 10/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/08/2023 Las medidas vuelven a aumentar. Se consideran erróneas.

Inicio: 10/08/2023 **Cierre:** 14/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/08/2023 Señales erróneas o no disponibles de todos los parámetros, desde última hora de la tarde del 09/ago. Está activa alarma de la bomba de captación.

Inicio: 16/08/2023 **Cierre:** 18/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 16/08/2023 Valores no disponibles para la turbidez desde la tarde del 15/ago y para el multiparamétrico desde las 01:00 del 16/ago. Problemas con la bomba del río.
Comentario: 17/08/2023 Valores no disponibles desde la madrugada del 17/ago. Problemas con la bomba de río. Hoy está previsto sustituirla.

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 22/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 21/08/2023 Evolución errónea de la señal. Valores muy elevados.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 11/08/2023 **Cierre:** 14/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 11/08/2023 La estación ha parado por turbidez > 250 NTU. Se duda del correcto procesamiento de la señal de turbidez, y su refresco en los procesos de rearranque.

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 16/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 14/08/2023 Señal algo inestable. En observación.

Inicio: 18/08/2023 **Cierre:** 21/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/08/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 24/08/2023 **Cierre:** 25/08/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 24/08/2023 Sin enlace TETRA.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/08/2023 Los últimos datos son de las 12:20 del 25/ago. Problemas en los procesos de intercambio con la ACA.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 23/03/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/03/2023 Evolución errónea de la señal desde la noche del 22/mar.
Comentario: 27/03/2023 Presenta continuos altibajos. No se considera correcta la evolución de la señal. Aguas abajo, en Ascó, no se observan variaciones significativas en la señal.
Comentario: 30/03/2023 Se ha reducido bastante la distorsión de la señal. Se mantiene en observación.
Comentario: 31/03/2023 Presenta continuos altibajos y periodos con valores negativos.
Comentario: 27/04/2023 Señal inestable, con continuos altibajos.
Comentario: 24/05/2023 Evolución errónea de la señal.
Comentario: 26/05/2023 Se ha reducido la inestabilidad de la señal. Se mantiene en observación.
Comentario: 29/05/2023 Señal inestable, con continuos altibajos.

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 30/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/08/2023 Los últimos datos son de las 12:30 del 25/ago. Problemas en los procesos de intercambio con la ACA.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 946 - Aquadam - El Val****Inicio:** 03/08/2023 **Cierre:** 04/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 03/08/2023 Sin enlace con la estación desde las 18:00 del 02/ago.**Inicio:** 10/08/2023 **Cierre:** 11/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones**Comentario:** 10/08/2023 Sin enlace con la sonda desde las 22:00 del 09/ago.**Inicio:** 21/08/2023 **Cierre:** 22/08/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones**Comentario:** 21/08/2023 Sin enlace con la sonda. El último perfil disponible es de las 20:00 del 20/ago.**Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)****Inicio:** 28/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 28/08/2023 Desde las 12:30 del 25 de agosto no se reciben datos de las estaciones del Gobierno de Navarra, por problemas con el intercambio de datos.**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)****Inicio:** 28/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 28/08/2023 Desde las 12:30 del 25 de agosto no se reciben datos de las estaciones del Gobierno de Navarra, por problemas con el intercambio de datos.**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)****Inicio:** 10/08/2023 **Cierre:** 11/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 10/08/2023 Sin datos desde primera hora de la madrugada del 10/ago.**Inicio:** 28/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 28/08/2023 Desde las 12:30 del 25 de agosto no se reciben datos de las estaciones del Gobierno de Navarra, por problemas con el intercambio de datos.**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)****Inicio:** 28/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 28/08/2023 Desde las 12:30 del 25 de agosto no se reciben datos de las estaciones del Gobierno de Navarra, por problemas con el intercambio de datos.**Estación: 956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)****Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 02/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 31/07/2023 Sin datos correspondientes a los días 29 y 30/jul.**Comentario:** 01/08/2023 Sin datos desde la tarde del 31/jul.**Inicio:** 11/08/2023 **Cierre:** 14/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 11/08/2023 No se reciben datos desde la tarde del 10/ago.**Inicio:** 14/08/2023 **Cierre:** 16/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Desajuste horario**Comentario:** 14/08/2023 Se están recibiendo actualmente datos de horas futuras.**Inicio:** 17/08/2023 **Cierre:** 21/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 17/08/2023 Los últimos datos son de las 17:50 del 16/ago.**Comentario:** 18/08/2023 Los últimos datos son de las 14:20 del 17/ago.**Inicio:** 23/08/2023 **Cierre:** 24/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 23/08/2023 Los últimos datos recibidos son de las 16:10 del 22/ago.**Inicio:** 25/08/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 25/08/2023 Los últimos datos son de las 07:40 del 24/ago.

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

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/08/2023 Desde las 12:30 del 25 de agosto no se reciben datos de las estaciones del Gobierno de Navarra, por problemas con el intercambio de datos.

Inicio: 29/08/2023 **Cierre:** 12/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 29/08/2023 Los últimos datos son de las 07:40 del 24/ago.

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

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/08/2023 Desde las 12:30 del 25 de agosto no se reciben datos de las estaciones del Gobierno de Navarra, por problemas con el intercambio de datos.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/08/2023 Desde las 12:30 del 25 de agosto no se reciben datos de las estaciones del Gobierno de Navarra, por problemas con el intercambio de datos.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/08/2023 Desde las 12:30 del 25 de agosto no se reciben datos de las estaciones del Gobierno de Navarra, por problemas con el intercambio de datos.

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

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 01/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 31/07/2023 Señal de oxígeno errónea desde la tarde del 30/jul.

Inicio: 01/08/2023 **Cierre:** 02/08/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/08/2023 Señales erróneas de las medidas de la multiparamétrica desde la tarde del 31/jul.

Inicio: 02/08/2023 **Cierre:** 07/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 02/08/2023 Evolución dudosa de la señal de oxígeno. En observación.

Inicio: 07/08/2023 **Cierre:** 10/08/2023 **Equipo:** Equipo informático **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/08/2023 Sin enlace con el PC desde el mediodía del 04/ago.

Inicio: 10/08/2023 **Cierre:** 11/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 10/08/2023 Medidas elevadas. Tendencia dudosa.

Inicio: 24/08/2023 **Cierre:** 06/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 24/08/2023 Los últimos datos son de las 10:00 del 23/ago. Problemas con el PC de la estación.
Comentario: 28/08/2023 Los últimos datos son de las 18:45 del 26/ago. Problemas eléctricos.

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

Inicio: 07/08/2023 **Cierre:** 10/08/2023 **Equipo:** Circuito hidráulico **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 07/08/2023 Problemas con el circuito hidráulico. Sin datos desde la mañana del domingo 06/ago.

Inicio: 10/08/2023 **Cierre:** 11/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 10/08/2023 Cortes en las señales durante varias horas, debido probablemente a problemas de suministro eléctrico.

Inicio: 16/08/2023 **Cierre:** 17/08/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/08/2023 Evolución errónea de la señales del multi y de la turbidez.

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

Inicio: 07/08/2023 **Cierre:** 14/08/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/08/2023 Intermitencias en el enlace GPRS.

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 29/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/08/2023 Evolución errónea de la señal.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 02/08/2023 **Cierre:** 03/08/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 02/08/2023 No se reciben datos del SAIH desde las 19:00 del 01/ago.

Inicio: 07/08/2023 **Cierre:** 08/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 07/08/2023 No se reciben datos desde el mediodía del 06/ago.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/07/2023 Tras la instalación de la sonda, el viernes 28/jul, la señal de conductividad sigue siendo errónea.

Inicio: 02/08/2023 **Cierre:** 03/08/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/08/2023 No se reciben datos del SAIH desde las 19:00 del 01/ago.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 02/08/2023 **Cierre:** 03/08/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/08/2023 No se reciben datos del SAIH desde las 19:00 del 01/ago.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Agosto de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de calidad		Día del mes																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
901	Miranda	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
902	El Bocal	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
903	Echauri	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
904	Jabarrella	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
905	Pina	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
906	Ascó	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
907	Haro	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
909	Zaragoza	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
910	Xerta	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
911	Arce	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
912	Islallana	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
914	Lleida	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
916	Monzón	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
919	Villanueva	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
926	Ballobar	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
929	Echavacóiz	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
941	Serós	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
942	Flix	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
946	El Val	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
951	Arínzano	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
952	Funes	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
953	Latasa	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
954	Marcilla	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
956	Pamplona-S. J	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
957	Urdiain	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
958	Ororbia	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
959	Etxarren	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
963	LAla	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
965	Illa	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
966	Olles	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
968	Fraga	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
969	Gelsa	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
970	Tortosa	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
980	Santolea	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J

* 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 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de funcionamiento		Día del mes																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
901	Miranda	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
902	El Bocal	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
903	Echauri	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
904	Jabarrella	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
905	Pina	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
906	Ascó	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
907	Haro	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
909	Zaragoza	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
910	Xerta	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
911	Arce	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
912	Islallana	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
914	Lleida	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
916	Monzón	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
919	Villanueva	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
926	Ballobar	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
929	Echavacóiz	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
941	Serós	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
942	Flix	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
946	El Val	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
951	Arínzano	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
952	Funes	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
953	Latasa	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
954	Marcilla	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
956	Pamplona-S. J	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
957	Urdiáin	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
958	Ororbia	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
959	Etxarren	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
963	LAla	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
965	Illa	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
966	Olles	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
968	Fraga	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
969	Gelsa	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
970	Tortosa	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
980	Santolea	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J

* 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 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Agosto de 2023

Nº datos teóricos	2976
-------------------	------

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2849	95,7%	22,52	21,1	25,1	0,75
pH	2976	100,0%	2809	94,4%	7,78	7,45	8,04	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2670	89,7%	325,34	255	439	30,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2865	96,3%	5,74	4,8	6,6	0,36
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2856	96,0%	14,44	8,3	22,4	2,85
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2505	84,2%	244,56	202	266	11,76
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2914	97,9%	8,08	5	22	2,59
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2566	86,2%	0,11	0	0,31	0,06

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2952	99,2%	1580	53,1%	24,07	20,9	28,8	2,17
pH	2952	99,2%	1580	53,1%	8,06	7,92	8,24	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2952	99,2%	1588	53,4%	1.373,25	1186	1585	105,65
Oxígeno disuelto (mg/L)	2952	99,2%	1595	53,6%	6,32	5,5	7,3	0,41
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2952	99,2%	1593	53,5%	52,10	31,3	69	8,13
Potencial redox (mV)	2952	99,2%	1492	50,1%	300,39	220	340	33,79
Turbidez (NTU)	2952	99,2%	1697	57,0%	48,40	32	69	7,20
Amonio (mg/L NH4)	2952	99,2%	342	11,5%	0,08	0,01	0,27	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2952	99,2%	1802	60,6%	11,85	10,6	12,7	0,57
Turbidez exterior (NTU)	2952	99,2%	2943	98,9%	45,34	21	161	14,19

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2940	98,8%	23,38	15,7	28,7	2,86
pH	2975	100,0%	2939	98,8%	8,20	7,88	8,58	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2936	98,7%	658,09	379,5	888	103,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2413	81,1%	5,95	3	9,1	1,51
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2904	97,6%	20,28	12,1	30,2	3,33
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	1947	65,4%	28,32	11	68	12,01
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2604	87,5%	0,07	0	0,33	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2918	98,1%	7,88	5,07	11,97	1,36

Agosto de 2023

Nº datos teóricos

2976

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2933	98,6%	17,96	14,3	21,3	1,55
pH	2976	100,0%	2929	98,4%	8,10	7,79	8,8	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2941	98,8%	331,00	251	417	29,09
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2921	98,2%	8,16	6,4	11,5	1,05
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2689	90,4%	16,44	11	28	2,61
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2945	99,0%	0,01	0	0,05	0,01
Temperatura ambiente (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	23,18	7,3	40	7,90

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2714	91,2%	25,00	20,6	28,2	2,34
pH	2976	100,0%	2804	94,2%	7,89	7,71	8,2	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2468	82,9%	1.988,33	1815	2142	81,76
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2767	93,0%	5,07	3,4	7,3	0,76
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2748	92,3%	17,58	8,7	28,2	2,75
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2801	94,1%	251,69	193	396	36,74
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2031	68,2%	37,83	14	68	8,68
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2393	80,4%	0,47	0,09	0,93	0,16
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2731	91,8%	16,96	14,7	19,3	0,89
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2730	91,7%	0,10	0,04	0,2	0,03

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2917	98,0%	2600	87,4%	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2932	98,5%	2893	97,2%	7,05	4	12	1,10
Temperatura del agua (°C)	2932	98,5%	2881	96,8%	28,90	26,7	31,2	0,95
pH	2932	98,5%	2880	96,8%	8,16	7,92	8,47	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2932	98,5%	2885	96,9%	1.437,48	1291	1514	54,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	2932	98,5%	2879	96,7%	6,25	4,4	8,7	1,10
Potencial redox (mV)	2932	98,5%	2866	96,3%	273,22	235	295	7,92
Amonio (mg/L NH4)	2932	98,5%	2110	70,9%	0,05	0	0,16	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2932	98,5%	2656	89,2%	8,33	7,3	9,4	0,46
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2932	98,5%	2783	93,5%	4,38	2,4	7,3	1,03

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2885	96,9%	23,30	21,5	25,3	0,89
pH	2976	100,0%	2930	98,5%	7,99	7,91	8,15	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2914	97,9%	599,74	404	689	59,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2923	98,2%	6,17	5,7	6,8	0,25
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2920	98,1%	19,36	14,6	29,1	2,66
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2889	97,1%	288,56	256	303	8,07
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2948	99,1%	29,33	21	50	5,52
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2767	93,0%	0,05	0	0,22	0,04
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	147,65	145	151	0,92
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	24,73	22,1	28,2	1,01

Agosto de 2023

Nº datos teóricos

2976

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2926	98,3%	25,08	20,1	28,7	2,26
pH	2976	100,0%	2926	98,3%	7,87	7,58	8,23	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2922	98,2%	1.942,27	1697	2103	86,35
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2924	98,3%	7,28	4	11	1,70
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2864	96,2%	16,96	11,6	28,8	3,54
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2924	98,3%	256,16	205	312	21,29
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2036	68,4%	9,42	1	67	7,89
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1638	55,0%	0,09	0	0,2	0,04
Nivel (cm)	2974	99,9%	2968	99,7%	35,77	20	58	7,04
Temperatura interior (°C)	2973	99,9%	2973	99,9%	22,50	20,1	29,3	1,04

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2955	99,3%	28,11	24,4	30,3	1,43
pH	2976	100,0%	2954	99,3%	8,25	8,05	8,43	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2950	99,1%	1.467,72	1329	1543	52,13
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2947	99,0%	5,71	4,2	7,9	0,81
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	236	7,9%	1,05	0,7	1,6	0,19
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2947	99,0%	255,92	205	340	36,09
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2961	99,5%	3,90	2	16	1,82
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2955	99,3%	0,03	0	0,33	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2905	97,6%	7,30	6,4	8,1	0,35

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2885	96,9%	23,08	20	26,3	1,47
pH	2975	100,0%	2874	96,6%	8,15	7,77	8,7	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2887	97,0%	478,26	461	507	9,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2874	96,6%	5,74	0	11,8	1,94
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2873	96,5%	17,72	14,8	24,2	1,31
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2894	97,2%	255,95	-9	291	25,20
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2171	73,0%	6,60	1	16	2,61
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2779	93,4%	0,04	0	0,14	0,03
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	100,0%	22,75	13	45	5,67
Fosfatos (mg/L PO4)	2975	100,0%	2689	90,4%	0,46	0,27	0,78	0,10
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	2975	100,0%	23,07	19,3	26,1	1,41

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2933	98,6%	17,39	12,8	21,2	1,89
pH	2976	100,0%	2926	98,3%	8,11	7,92	8,48	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2934	98,6%	243,32	198	344	37,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2920	98,1%	7,56	6,2	9	0,63
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2933	98,6%	2,83	0	11	2,42
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2937	98,7%	0,03	0,01	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2919	98,1%	1,99	1,2	3,5	0,48
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2357	79,2%	3,63	2,4	5,3	0,53
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	112,24	103	118	3,73
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	26,94	23,1	31,2	1,65

Agosto de 2023

Nº datos teóricos

2976

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2841	95,5%	1957	65,8%	23,89	20,9	26,4	1,38
pH	2841	95,5%	1862	62,6%	8,00	7,69	8,42	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2841	95,5%	2028	68,1%	614,72	464	842	47,41
Oxígeno disuelto (mg/L)	2841	95,5%	1893	63,6%	6,56	4,4	9,2	0,97
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2841	95,5%	2063	69,3%	15,88	9,6	30,5	2,98
Potencial redox (mV)	2841	95,5%	2063	69,3%	281,59	234	336	14,88
Turbidez (NTU)	2841	95,5%	2222	74,7%	20,62	8	54	5,87
Amonio (mg/L NH4)	2841	95,5%	2179	73,2%	0,07	0	0,39	0,07
Nitratos (mg/L NO3)	2841	95,5%	1331	44,7%	8,80	5,1	18,8	1,55
Nivel del canal (cm)	2841	95,5%	2833	95,2%	156,63	100	248	27,48
Temperatura interior (°C)	2841	95,5%	2841	95,5%	22,18	17,9	34,6	1,36

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2907	97,7%	23,56	20,2	27	1,59
pH	2976	100,0%	2905	97,6%	8,15	7,76	8,61	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2900	97,4%	1.221,63	1111	1430	53,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2902	97,5%	5,85	4,5	8,4	1,05
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2888	97,0%	9,14	6,4	18,7	2,07
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2889	97,1%	183,43	123	237	32,48
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2875	96,6%	19,25	13	30	2,68
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2910	97,8%	0,03	0	0,14	0,01
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	138,38	118	164	9,40
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	27,54	23,8	39,9	1,68

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2646	88,9%	24,02	18,9	28,6	2,49
pH	2976	100,0%	2561	86,1%	7,93	7,52	8,33	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2435	81,8%	1.953,65	1838	2085	55,87
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2002	67,3%	7,08	4,3	12,9	1,61
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2597	87,3%	52,72	26	90	11,14
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2534	85,1%	0,04	0	0,18	0,03
Nivel (cm)	2971	99,8%	2971	99,8%	153,30	143	169	4,62
Temperatura ambiente (°C)	2974	99,9%	2617	87,9%	27,53	16,5	41,1	6,22
Temperatura interior (°C)	2972	99,9%	2972	99,9%	20,00	17,3	26,3	2,25

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	909	30,5%	25,37	20,7	28,6	1,61
pH	2976	100,0%	900	30,2%	8,38	8,26	8,54	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	908	30,5%	1.191,57	1159	1242	18,66
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	754	25,3%	7,94	5,1	13,4	1,50
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	879	29,5%	52,04	44	69,7	6,06
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	905	30,4%	242,06	222	254	6,23
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	910	30,6%	147,19	111	225	24,94
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	94	3,2%	0,05	0,01	0,13	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	77	2,6%	23,18	20,1	24,4	1,22
Nivel (cm)	2976	100,0%	1712	57,5%	12,66	11	17	1,32
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	26,28	25,1	31,3	0,56

Agosto de 2023

Nº datos teóricos

2976

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	152	5,1%	20,69	18	24,2	2,02
pH	2976	100,0%	146	4,9%	8,30	7,88	8,94	0,34
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	153	5,1%	2.798,86	2318	3077	194,64
Conduct. alto rango 20°C (m	2976	100,0%	152	5,1%	2,94	2,35	3,32	0,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	144	4,8%	8,11	3,9	14,2	3,11
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	148	5,0%	37,15	26,4	50,9	7,04
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	152	5,1%	126,82	81	152	17,61
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	149	5,0%	60,29	40	76	8,08
Nivel (cm)	2976	100,0%	2974	99,9%	13,34	11,4	25,4	1,88
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	2975	100,0%	24,26	21,6	26,8	0,71

941 - Segre en Serós (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	9147	307,4%	9141	307,2%	33,10	8	231,08	17,11

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	8899	299,0%	8672	291,4%	25,49	23,9	27,7	0,67
pH	8968	301,3%	8670	291,3%	7,70	7,54	7,9	0,08
Conductividad 25°C (µS/cm)	8902	299,1%	8667	291,2%	1.317,93	1160	1492	66,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	8908	299,3%	8668	291,3%	2,57	0,8	5,36	0,93
Turbidez (NTU)	8901	299,1%	8670	291,3%	3,66	1	19,6	3,37
Mercurio disuelto (µg/L)	9394	315,7%	6245	209,8%	0,07	0	0,24	0,04

946 - Aquadam - El Val

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Numero de puntos del perfil	118	4,0%	118	4,0%	29,56	28	31	1,04
Profundidad punto superficial	118	4,0%	118	4,0%	1,05	1,04	1,09	0,01
Profundidad punto profundo (118	4,0%	118	4,0%	29,57	27,99	31,05	1,04
Temperatura (°C). Punto sup	118	4,0%	118	4,0%	24,55	22,67	27,09	0,92
Temperatura (°C). Punto prof	118	4,0%	118	4,0%	10,56	10,11	11,09	0,24
pH. Punto superficial	118	4,0%	118	4,0%	8,90	7,69	9,56	0,37
pH. Punto profundo	118	4,0%	118	4,0%	7,24	7,19	7,32	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm).	118	4,0%	118	4,0%	401,01	386,29	424,51	8,08
Conductividad 20°C (µS/cm).	118	4,0%	118	4,0%	474,65	469,17	481,1	2,76
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	118	4,0%	118	4,0%	8,10	2,83	16,44	3,20
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	118	4,0%	118	4,0%	0,01	0	0,08	0,01
Turbidez (NTU). Punto superf	118	4,0%	107	3,6%	9,46	0,4	55,4	8,51
Turbidez (NTU). Punto profu	118	4,0%	107	3,6%	5,78	0,44	31,88	8,13
Potencial redox (mV). Punto	118	4,0%	118	4,0%	178,76	78,7	286,04	46,10
Potencial redox (mV). Punto	118	4,0%	118	4,0%	-135,88	-293,19	64,91	80,41
Clorofila (µg/L). Punto superfi	118	4,0%	118	4,0%	27,40	9,59	71,78	13,45
Clorofila (µg/L). Punto profun	118	4,0%	118	4,0%	4,22	2,58	8,56	0,91

Agosto de 2023

Nº datos teóricos

2976

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4440	149,2%	21,37	18,14	24,87	1,73
pH	4464	150,0%	4439	149,2%	7,73	7,37	8,01	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4437	149,1%	1.100,53	992,57	1172,71	39,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4440	149,2%	8,15	6,04	9,97	0,81
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4401	147,9%	13,94	9,52	19,9	1,62
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4296	144,4%	0,06	0,03	0,21	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4418	148,5%	8,45	5,15	15,02	1,49
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	4433	149,0%	0,24	0,11	0,37	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4436	149,1%	4,01	1,56	5,75	0,69
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4245	142,6%	383,37	339,92	414,08	13,86
Nivel (m)	4464	150,0%	4440	149,2%	0,39	0,35	0,43	0,02

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4378	147,1%	23,27	17,87	28,47	2,43
pH	4464	150,0%	4386	147,4%	7,50	7,05	8,24	0,35
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4378	147,1%	1.787,61	1458,66	2074,95	153,06
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4378	147,1%	8,22	3,75	17,74	3,93
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4378	147,1%	11,95	4,62	49,31	7,53
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4378	147,1%	8,56	4,71	18,8	1,63
Cloruros (mg/L Cl)	4464	150,0%	4378	147,1%	319,53	162,42	578,98	93,56
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4346	146,0%	7,01	1,05	13,57	2,16
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4275	143,6%	364,06	215,44	456,54	56,70

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4453	149,6%	4406	148,1%	19,01	14,21	24,01	2,52
pH	4453	149,6%	4413	148,3%	7,43	7,12	7,87	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4453	149,6%	4422	148,6%	325,71	174,21	406,02	51,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	4453	149,6%	4421	148,6%	7,76	6,2	9,57	0,80
Turbidez (NTU)	4453	149,6%	4421	148,6%	7,40	3,88	95	7,55
Amonio (mg/L N)	4453	149,6%	4420	148,5%	0,06	0,06	0,45	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4453	149,6%	4287	144,1%	5,61	3,04	32,4	4,28
Potencial redox (mV)	4453	149,6%	4151	139,5%	413,67	377,52	447,88	13,59

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4419	148,5%	23,93	19,16	27,96	2,23
pH	4464	150,0%	4419	148,5%	7,66	7,45	7,95	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4419	148,5%	572,13	463,93	649,83	42,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4419	148,5%	7,90	6,06	9,75	0,79
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4416	148,4%	26,25	13,46	297,67	12,72
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4418	148,5%	9,04	5,7	15,83	0,85
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4200	141,1%	396,33	320,74	454,78	27,40

Agosto de 2023

Nº datos teóricos

2976

956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	3751	126,0%	3733	125,4%	23,06	17,82	28,16	2,40
pH	3742	125,7%	3727	125,2%	7,30	6,93	7,58	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	3743	125,8%	3730	125,3%	368,00	278,38	429,33	33,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	3745	125,8%	3731	125,4%	6,56	3,32	8,78	1,06
Turbidez (NTU)	3730	125,3%	3707	124,6%	14,44	5,96	27,81	4,28
Amonio (mg/L N)	3720	125,0%	3654	122,8%	0,09	0,03	0,17	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	3728	125,3%	3714	124,8%	5,26	2,37	12,8	1,83
Potencial redox (mV)	3737	125,6%	3579	120,3%	383,17	292,31	433,8	28,20
Nivel (m)	3720	125,0%	0	0,0%				

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4450	149,5%	4365	146,7%	16,29	11,97	19,69	1,68
pH	4450	149,5%	4411	148,2%	7,41	7,11	7,71	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4450	149,5%	4410	148,2%	343,12	292,11	413,73	27,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	4450	149,5%	4365	146,7%	8,42	6,92	9,91	0,68
Turbidez (NTU)	4450	149,5%	4411	148,2%	9,49	5,21	26,91	2,43
Amonio (mg/L N)	4450	149,5%	4319	145,1%	0,15	0,04	2,31	0,14
Fosfatos (mg/L P)	4450	149,5%	4404	148,0%	0,47	0,16	0,75	0,11
UV 254 (unid. Abs./m)	4450	149,5%	4412	148,3%	6,67	4,75	15,27	1,76
Potencial redox (mV)	4450	149,5%	4223	141,9%	426,17	296,52	463,07	31,84
Nivel (m)	4450	149,5%	4412	148,3%	0,43	0,37	0,74	0,07

958 - Arga en Ororbia (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4424	148,7%	23,84	18,67	28,59	2,22
pH	4464	150,0%	4424	148,7%	7,08	6,59	7,53	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4424	148,7%	581,27	387,61	685,39	57,54
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4424	148,7%	7,38	4,76	10,59	1,36
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4424	148,7%	17,48	11,33	43,93	5,61
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4266	143,3%	0,23	0,04	1,18	0,12
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4421	148,6%	9,86	3,57	19,73	3,16
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	4412	148,3%	0,14	0,04	0,94	0,19
Cloruros (mg/L Cl)	4464	150,0%	4424	148,7%	44,31	18,07	101,78	14,10
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4198	141,1%	13,75	0	40,06	4,34
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4407	148,1%	337,43	251,05	434,16	38,35

959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4464	150,0%	21,46	15,9	26,81	2,43
pH	4464	150,0%	4461	149,9%	7,94	7,47	8,54	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4464	150,0%	339,29	252,9	399,6	31,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4463	150,0%	7,47	4,74	12,38	1,42
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4462	149,9%	6,65	0,4	21,8	2,69
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4455	149,7%	342,70	297,6	407,6	19,42

Agosto de 2023

Nº datos teóricos

2976

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	1713	57,6%	1642	55,2%	29,87	26,4	32,3	1,07
pH	1713	57,6%	1634	54,9%	7,29	7,05	7,73	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	1713	57,6%	1627	54,7%	4.608,63	3306	7981	1.142,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	1713	57,6%	1263	42,4%	4,34	1	8	1,35
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1713	57,6%	1633	54,9%	45,65	40,6	57,5	1,97
Potencial redox (mV)	1713	57,6%	1616	54,3%	186,92	46	220	28,65
Turbidez (NTU)	1713	57,6%	1575	52,9%	30,63	18	61	8,41
Amonio (mg/L NH4)	1713	57,6%	1567	52,7%	0,05	0	0,34	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	1711	57,5%	1587	53,3%	3,14	2,2	4,5	0,43

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2937	98,7%	2405	80,8%	27,54	18,6	31,7	2,90
pH	2937	98,7%	2213	74,4%	7,63	7,43	7,97	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2937	98,7%	2242	75,3%	3.225,20	2035	4768	469,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	2937	98,7%	2245	75,4%	2,88	0,1	6,6	1,17
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2626	88,2%	2192	73,7%	58,37	36,8	78,1	6,74
Potencial redox (mV)	2937	98,7%	1787	60,0%	125,40	-19	191	38,75
Turbidez (NTU)	2937	98,7%	2167	72,8%	62,66	19	150	25,00
Amonio (mg/L NH4)	2937	98,7%	2386	80,2%	0,19	0,01	0,64	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	2935	98,6%	2408	80,9%	4,35	3,1	8,1	0,73

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	99,8%	2882	96,8%	26,21	18,5	31,6	3,12
pH	2971	99,8%	2871	96,5%	7,59	7,38	7,99	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	99,8%	2871	96,5%	2.695,30	2015	3658	310,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2725	91,6%	2,61	0,5	7,5	1,45
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2971	99,8%	2872	96,5%	52,77	35	65,2	5,17
Potencial redox (mV)	2971	99,8%	2846	95,6%	145,96	19	252	55,65
Turbidez (NTU)	2971	99,8%	2821	94,8%	30,96	2	75	13,18
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	2878	96,7%	0,07	0	0,79	0,08
Nitratos (mg/L NO3)	2971	99,8%	2855	95,9%	7,24	3,9	13,4	1,47

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	24,44	20,1	27,85	2,04
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	743	25,0%	1.554,67	1462	1637	34,60
Turbidez (NTU)	744	25,0%	741	24,9%	43,26	19	104	14,50

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	25,53	21	29,4	2,39
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	744	25,0%	742	24,9%	40,11	16	113	16,33

Agosto de 2023**Nº datos teóricos****2976****970 - ES5 - Ebro en Tortosa**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	28,12	24,1	30,8	1,70
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	25,0%	1.341,38	1208	1443	49,40
Turbidez (NTU)	744	25,0%	743	25,0%	1,34	0,92	17	1,15

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2967	99,7%	8,91	0	40	3,99

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 4 DE AGOSTO. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAIN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

4 de agosto de 2023

Redactado por José M. Sanz

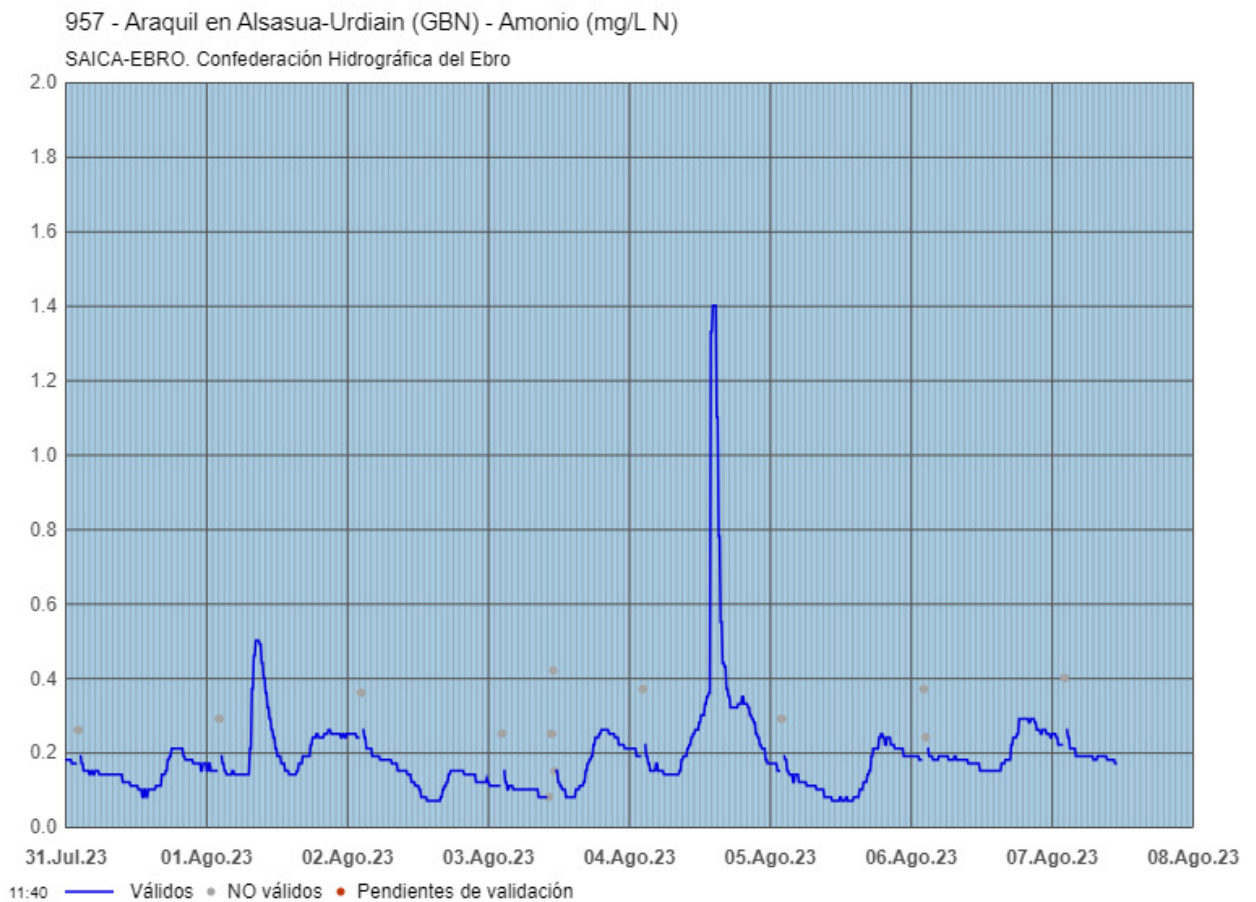
Hacia las 13:00 del viernes 4 de agosto se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,4 mg/L N a las 14:40. La recuperación de la señal es también muy rápida.

Se han observado alteraciones simultáneas, de mucha menor entidad, en otros parámetros de calidad medidos.

Ni el nivel ni la turbidez muestran variaciones de importancia.

Dada la rapidez del aumento de la concentración de amonio se piensa en un origen cercano a la estación de alerta.



8.2 23 DE AGOSTO. ZADORRA EN ARCE. DESCENSO DE LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO DISUELTO

23 de agosto de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

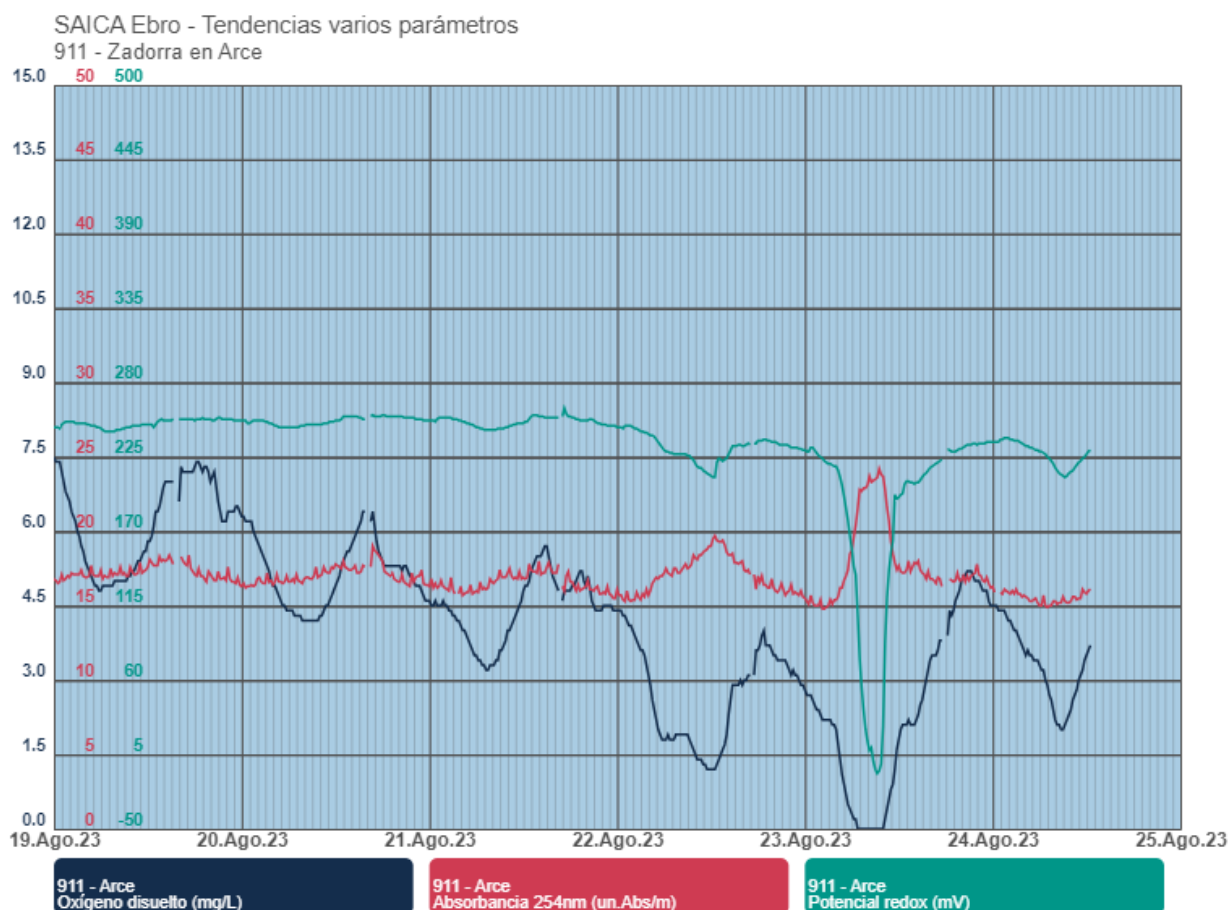
Hacia las 01:30 del miércoles 23 de agosto se inicia un rápido descenso del potencial redox en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

Se llegan a alcanzar valores por debajo de cero, con un descenso global de unos 250 mV en aproximadamente ocho horas. Sobre las 18:00 los valores medidos son ya los previos al inicio de la perturbación.

De forma simultánea al descenso del redox, se ha observado un aumento de la absorbancia de unas 9 unidades y un descenso de la concentración de oxígeno a valores de cero. Esta señal venía descendiendo diariamente desde el 17 de agosto, con una evolución que en principio se consideraba dudosa.

No se han detectado alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad, ni tampoco en el caudal, fuera de las oscilaciones habituales.

Dada la velocidad del descenso de la señal redox se piensa en un origen cercano a la estación de alerta.



8.3 27 DE AGOSTO. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAIN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

27 de agosto de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

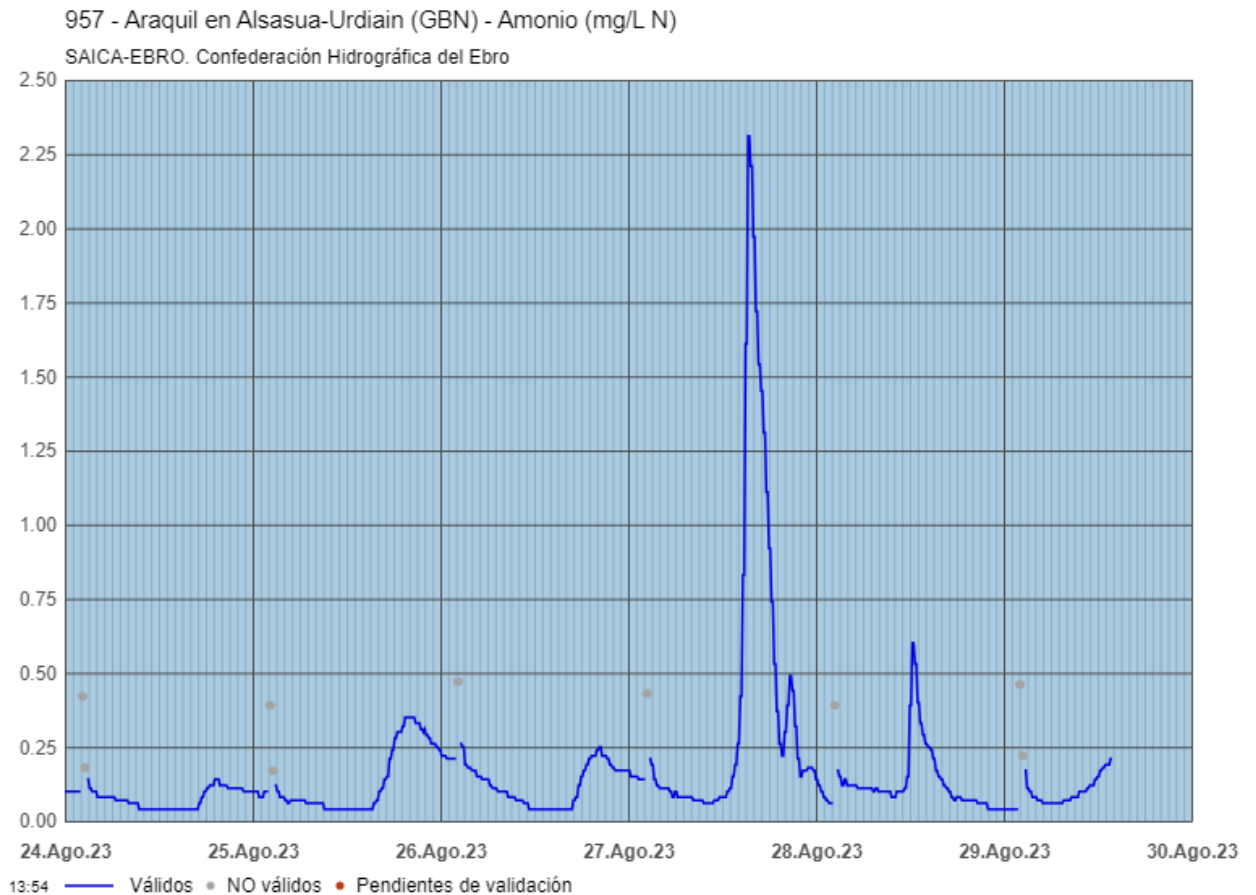
Hacia las 12:30 del domingo 27 de agosto se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 2,3 mg/L N a las 15:30. La recuperación de la señal es también muy rápida.

Se han observado alteraciones simultáneas en otros parámetros de calidad medidos, destacando los aumentos de las señales de absorbancia y de fosfatos.

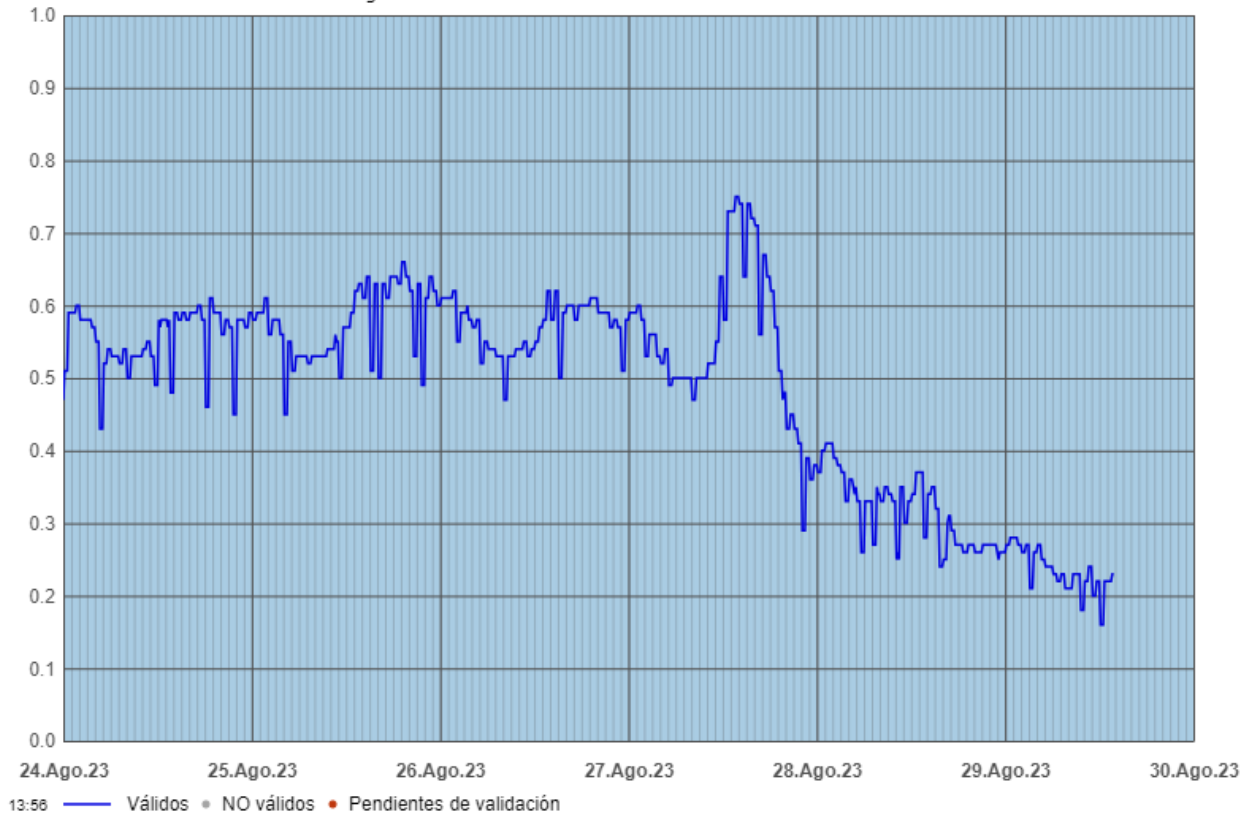
El nivel aumentó 0,3 m entre las 10:00 y las 21:00 del mismo día 27 por las lluvias registradas en la zona.

Dada la rapidez del aumento de la concentración de amonio se piensa en un origen cercano a la estación de alerta.



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Fosfatos (mg/L P)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Nivel (m)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro

