

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
Noviembre 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 6 de noviembre. Zadorra en Arce. Elevada concentración de fosfatos
- 8.2 11 a 17 de noviembre. Zadorra en Arce. Elevada concentración de fosfatos
- 8.3 17 a 24 de noviembre. Zadorra en Arce. Elevada concentración de fosfatos

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 Zatararre en Oskotz (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra Sus datos no se consideran representativos de la calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra.
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
958 - Arga en Ororbia (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
959 - Araquil en Etxarren (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
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.

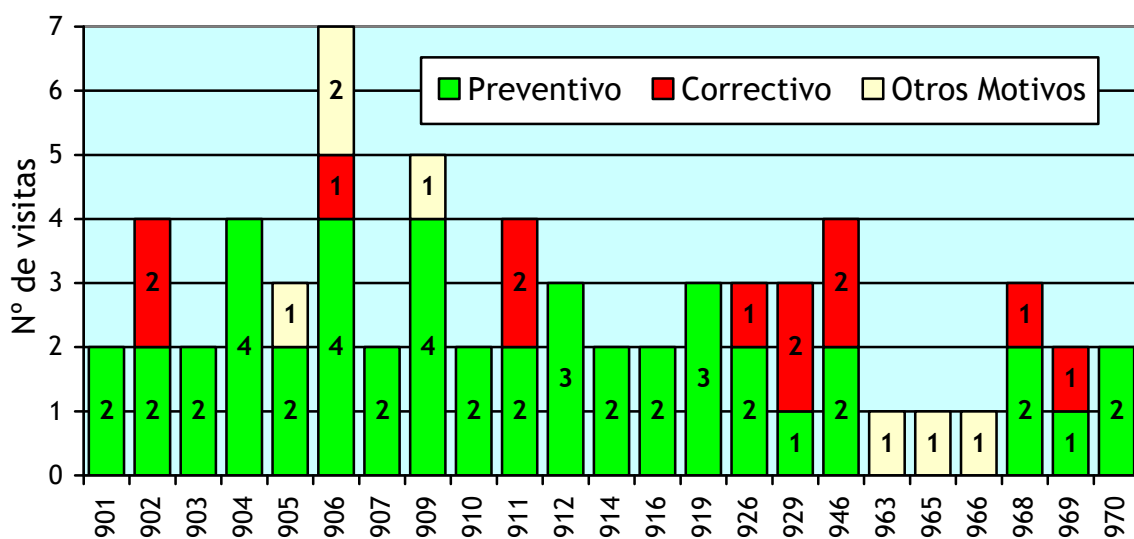
**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

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

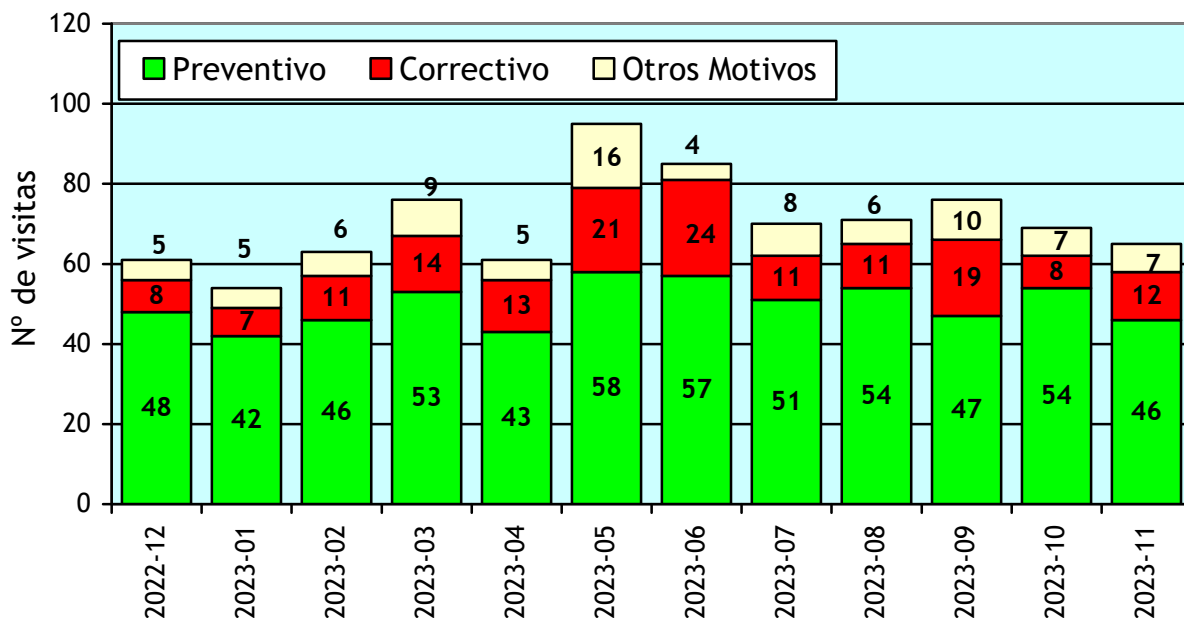
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 65 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 23 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

Este mes se han realizado 4 intervenciones de mantenimiento (días 8, 13, 16 y 23 de noviembre). La causa ha sido un mal funcionamiento de la sonda de oxígeno, dando medidas sin estabilidad temporal. La incidencia no ha podido quedar resuelta.

El nivel del embalse ha aumentado a un ritmo bastante uniforme hasta el día 26, reduciéndose después el ritmo de aumento. En el mes ha subido 1,59 metros.

Se dispone de 118 perfiles completos. Los perfiles han pasado de 28 a 29 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).

Los perfiles de temperatura han sido casi verticales, con variaciones entre superficie y fondo inferiores a 0,5°C. La temperatura del agua ha bajado 3,5 °C.

A partir del día 6 las medidas de la concentración de oxígeno se consideran erróneas: no tienen estabilidad entre perfiles. El problema no ha podido resolverse.

La concentración de clorofila en las capas superficiales no ha llegado a superar los 10 µg/L en todo el mes.

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, todas ellas relacionadas con elevadas concentraciones de fosfatos en el río Zadorra:

- 6 de noviembre. Zadorra en Arce. Elevada concentración de fosfatos.
- 11 a 17 de noviembre. Zadorra en Arce. Elevada concentración de fosfatos.
- 17 a 24 de noviembre. Zadorra en Arce. Elevada concentración de fosfatos.

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

Noviembre de 2023

Número de visitas registradas: 65

Estación 901						
Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/11/2023	JGIMENEZ	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/11/2023	JGIMENEZ	12:12	<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
06/11/2023	JGIMENEZ	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/11/2023	ABENITO	11:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL AMONIO.
17/11/2023	JGIMENEZ	10:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/11/2023	JGIMENEZ	11:15	<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
07/11/2023	FBAYO	11:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/11/2023	FBAYO	11:45	<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
06/11/2023	ABENITO	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/11/2023	ABENITO	13:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/11/2023	ABENITO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/11/2023	ABENITO	11:39	<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
08/11/2023	FBAYO	10:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/11/2023	José M. Sanz	16:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cambio de dirección IP al PLC Wago
24/11/2023	JGIMENEZ	9:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 906						
Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/11/2023	ABENITO, SROMERA	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/11/2023	ABENITO	12:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL AMONIO Y DEL MERCURIO.

Estación 906						
Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/11/2023	ABENITO	11:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/11/2023	SROMERA	9:53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PRUEBAS ANALIZADOR AMONIO A504
21/11/2023	ABENITO SROMERA	9:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/11/2023	SROMERA	10:03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEGUIMIENTO AMONIO A504
28/11/2023	ABENITO, SROMERA	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 907						
Ebro en Haro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/11/2023	JGIMENEZ	9:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/11/2023	JGIMENEZ, ABENITO	8:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 909						
Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/11/2023	ABENITO	9:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/11/2023	JGIMENEZ	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/11/2023	JGIMENEZ	14:05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Comprobación de bomba boyser conectada a variador.
24/11/2023	ABENITO	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/11/2023	FBAYO, ABENITO	14:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 910						
Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
15/11/2023	FBAYO	10:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/11/2023	JGIMENEZ	10:14	<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
07/11/2023	JGIMENEZ	15:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/11/2023	JGIMENEZ	11:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO BOMBA AMONIO DE 24VDC A 230VAC
09/11/2023	JGIMENEZ	11:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION PARADA
22/11/2023	ABENITO Y JGIMENEZ.	12:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 912						
Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/11/2023	JGIMENEZ	11:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/11/2023	ABENITO	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AL LLEGAR FUERZO UN CICLO 1 Y SE ATASCA AL LLENAR EL DEP. DE LIMPIEZA UNA VEZ HECHA LA LIMPIEZA. DETECTA QUE ESTÁ LLENO PERO NO CONTINUA CAMBIANDO LA VAL. DE ENTRADA.
28/11/2023	FBAYO	11:15	<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
14/11/2023	JGIMENEZ	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/11/2023	JGIMENEZ	11:00	<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
06/11/2023	FBAYO	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/11/2023	FBAYO	11:32	<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
02/11/2023	FBAYO	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/11/2023	JGIMENEZ	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/11/2023	JGIMENEZ	10:10	<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
14/11/2023	FBAYO	11:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/11/2023	FBAYO	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/11/2023	JGIMENEZ	12:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 929						
Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/11/2023	FBAYO	15:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/11/2023	JGIMENEZ	11:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI
20/11/2023	JGIMENEZ,FBAYO	11:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 946						
Aquadam - El Val						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/11/2023	ABENITO	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/11/2023	JGIMENEZ	13:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oxigeno
16/11/2023	JGIMENEZ FJBAYO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/11/2023	ABENITO	13:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Revisión del oxígeno. Cambio la membrana y el electrolito.
Estación 963						
EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/11/2023	SROMERA	12:19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PARADA DE LA ESTACIÓN POR FIN TEMPORADA DE RIEGO

Estación 965						
EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/11/2023	SROMERA	10:23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TERMINAR PARADA DE LA ESTACIÓN POR FIN TEMPORADA DE RIEGOS.

Estación 966						
EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
23/11/2023	SROMERA	13:09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ME LLEVO SONDA DE TURBIDEZ E H DE DECANTADOR, SU PLACA Y SU TRANSFORMADOR-15 15 VDC de recambio para utilizar en Pina. En esta estación no se utiliza.

Estación 968						
ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/11/2023	FBAYO	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/11/2023	FBAYO	10:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/11/2023	JGIMENEZ	11:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 969						
ES2 - Ebro en Gelsa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/11/2023	FBAYO	11:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/11/2023	SROMERA, JMSANZ	13:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Conductividad valores erróneos.

Estación 970						
ES5 - Ebro en Tortosa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
15/11/2023	FBAYO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/11/2023	JGIMÉNEZ, SROMERA	10:30	<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

Noviembre 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
06/11/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	06/11/2023 16:40:00	1

Descripción de las muestras

JB-44. Son 5 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 11:30 del 30/10/23 y las 12:00 del 6/11/23. Conductividad de la compuesta: 273 µS/cm a 20°C, pH: 8,35.

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
13/11/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	13/11/2023 16:28:00	1

Descripción de las muestras

JB-45. Son 8 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 6/11/23 y las 13:30 del 13/11/23. Conductividad de la compuesta: 275 µS/cm a 20°C, pH: 8,3.

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
20/11/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	20/11/2023 16:50:00	1

Descripción de las muestras

JB-46. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 13:30 del 13/11/23 y las 13:00 del 20/11/23. Conductividad de la compuesta: 272 µS/cm a 20°C, pH: 8,25.

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
27/11/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	27/11/2023 16:30:00	1

Descripción de las muestras

JB-47. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 13:00 del 20/11/23 y las 12:00 del 27/11/23. Conductividad de la compuesta: 272 µS/cm a 20°C, pH: 8,28.

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 el día **13 de noviembre 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	7/11/23 15:00	<0,13 (0,45-0,07)			(**) 50,2
903 Echauri	7/11/23 15:15	<0,13 (0,04)	14 (13) TURB= 15		(**) 51,9
904 Jabarrella	6/11/23 14:00	<0,13 (0,01)			
905 Presa Pina	8/11/23 13:30	0,16 (0,33)	11 (12) TURB= 250	(*) 0,2 (0,3)	(**) 49,4
906 Ascó	7/11/23 14:15	<0,13 (0,03)	11 (11-12) TURB=12		(**) 56,7
909 Zaragoza	8/11/23 13:30	<0,13 (0,04-0,06)			(**) 49
911 Arce	7/11/23 18:15	<0,13 (0,03-0,03)		(*) 1 (0,88-0,91)	(**) 51,5
916 Monzón	6/11/23 14:15	<0,13 (0,02-0,01)			(**) 49,8
919 Villanueva	10/11/23 13:20	<0,13 (0,03-0,00)			

(*) 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 **20 de noviembre 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	13/11/23 14:30	<0,13 (0,02-0,03)			
906 Ascó	14/11/23 15:15	<0,13 (0,02-0,03)	11 (12-12) TURB=10		(**) 50
909 Zaragoza	15/11/23 14:30	<0,13 (0,13-0,04)			(**) 48,6
910 Xerta	15/11/23 13:30	<0,13 (0,04-0,01)	10 (11-11) TURB=4		(**) 49,6
912 Islallana	15/11/23 15:00	<0,13 (0,02-0,01)	<2 (2-2) TURB=3		
914 Lérida	14/11/23 13:20	<0,13 (1,19-0,06)	5 (11-6) TURB=6		(**) 53,2
926 Ballobar	14/11/23 14:15	<0,13 (0,04)	18 (19) TURB=51		(**) 52,1

(*) 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 **27 de noviembre 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	22/11/23 15:15	0,15 (0,67-0,13)			(**) 50,4
903 Echauri	22/11/23 14:45	<0,13 (0,05-0,02)	9 (8-8) TURB=116		(**) 49,2
904 Jabarrella	20/11/23 14:45	<0,13 (0,02-0,01)			
906 Ascó	21/11/23 16:00	<0,13 (0,0-0,02)	6 (9-5) TURB=11		(**) 48
907 Haro	23/11/23 10:30	<0,13 (0,04-0,04)			(**) 53,9
911 Arce	22/11/23 17:00	<0,13 (0,06)		(*) 1,4 (1,45-1,53)	
916 Monzón	21/11/23 15:15	<0,13 (0,03-0,03)			(**) 51,5

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico. 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 diciembre 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)
902 El Bocal	27/11/23 13:30	<0,13 (0,03-0,01)	11 (11-11) TURB=61		(**) 49,2
904 Jabarrella	27/11/23 14:30	<0,13 (0,02-0,04)			
906 Ascó	28/11/23 14:00	<0,13 (0,02-0,03)	11 (12-12) TURB=14		(**) 53
910 Xerta	28/11/23 13:30	<0,13 (0,06-0,01)	9 (9-10) TURB=6		(**) 50,2
912 Islallana	28/11/23 14:30	<0,13 (0,03-0,02)	2 (2-2) TURB=3		
914 Lérida	29/11/23 13:30	0,16 (0,25-0,08)	8 (8-7) TURB=6		(**) 49,9
919 Villanueva	1/12/23 12:00	<0,13 (0,03-0,01)			
926 Ballobar	27/11/23 15:00	<0,13 (0,01-0,01)	26 (25-26) TURB=13		(**) 51,2

(*) 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

Noviembre de 2023

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 31/10/2023	Cierre: 02/11/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/10/2023 Máximo sobre 28 un.Abs/m en la mañana del 30/oct tras aumentar casi 15 unidades. Ya recuperado.			
Inicio: 02/11/2023	Cierre: 06/11/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/11/2023 Se han superado 0,2 mg/L NH4 en la tarde del 1/nov. Evolución dudosa.			
Comentario: 03/11/2023 Valores máximos de 0,3 mg/L NH4 en la madrugada del 3/nov. Valores algo dudosos, por posible deriva de la señal.			
Inicio: 13/11/2023	Cierre: 16/11/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/11/2023 Oscilaciones con máximos sobre 0,2 mg/L NH4. Evolución dudosa. En observación.			
Inicio: 17/11/2023	Cierre: 20/11/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/11/2023 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 00:30 del 17/nov. Ligero aumento de la conductividad. Incremento previo del caudal de unos 15 m3/s.			
Inicio: 28/11/2023	Cierre: 01/12/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/11/2023 Señal sobre 0,2 mg/L NH4. DUDOSA. Posible deriva. En observación.			
Comentario: 29/11/2023 Señal por encima de 0,2 mg/L NH4. DUDOSA. Posible deriva. En observación.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 24/10/2023	Cierre: 02/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/10/2023 Señal sobre 70 NTU.			
Comentario: 25/10/2023 Por encima de 125 NTU.			
Comentario: 26/10/2023 Valores sobre 170 NTU hacia el mediodía del 25/oct. Actualmente en torno a 100 NTU, en descenso.			
Comentario: 27/10/2023 Sobre 75 NTU.			
Comentario: 30/10/2023 En la tarde del 28/oct se alcanzaron valores superiores a 150 NTU. Actualmente señal sobre 80 NTU, en descenso.			
Comentario: 31/10/2023 Por encima de 125 NTU.			
Inicio: 02/11/2023	Cierre: 03/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/11/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 09:45 del 31/oct y las 17:30 del 1/nov. Actualmente señal sobre 110 NTU. La señal de la sonda exterior ha llegado a 1000 NTU.			
Inicio: 03/11/2023	Cierre: 06/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/11/2023 Sobre 100 NTU.			
Inicio: 06/11/2023	Cierre: 07/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 06/11/2023 Estación detenida por medidas de turbidez superiores a 250 NTU, durante el viernes 03/nov (superó los 750 NTU), y a partir de la tarde del domingo 05/nov (al final del día llegó a 500 NTU). Actualmente tendencia descendente, y medidas de la sonda exterior sobre 300 NTU.			
Inicio: 07/11/2023	Cierre: 17/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/11/2023 Medidas por encima de 100 NTU, tendencia descendente.			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)****Inicio:** 07/11/2023 **Cierre:** 17/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 08/11/2023 Medidas por encima de 50 NTU. En tendencia descendente.**Comentario:** 09/11/2023 Medidas por encima de 50 NTU.**Comentario:** 13/11/2023 Entre 75 y 100 NTU.**Inicio:** 21/11/2023 **Cierre:** 23/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 21/11/2023 Valores en torno a 60 NTU.**Inicio:** 23/11/2023 **Cierre:** 27/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 23/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 18:30 del 22/nov. La turbidez exterior alcanzó 900 NTU. Incremento del caudal de 70 m3/s.**Comentario:** 24/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 18:30 del 22/nov y las 19:15 del 23/nov. Actualmente señal sobre 150 NTU.**Inicio:** 27/11/2023 **Cierre:** 04/12/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 27/11/2023 Por encima de 50 NTU. Tendencia descendente.**Comentario:** 28/11/2023 Sobre 60 NTU.**Comentario:** 29/11/2023 Por encima de 50 NTU.**Estación: 903 - Arga en Echauri****Inicio:** 30/10/2023 **Cierre:** 02/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 30/10/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 07:30 del 30/oct. Lluvias en la zona.**Inicio:** 09/11/2023 **Cierre:** 10/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 09/11/2023 A partir de las 5:00 del 09/nov se están produciendo algunas alteraciones puntuales en la turbidez. Pueden tener relación con lluvias en la zona. En observación.**Inicio:** 13/11/2023 **Cierre:** 15/11/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 13/11/2023 Máximo superior a 25 un.Abs/m a las 15:00 del 12/nov. Actualmente señal por encima de 20 unidades, en descenso. Aumento previo del caudal de 50 m3/s.**Inicio:** 22/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 22/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 23:00 del 21/nov. Aumento del caudal de más de 350 m3/s. Lluvias en la zona.**Comentario:** 23/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 23:00 del 21/nov y las 14:30 del 22/nov. Actualmente sobre 60 NTU.**Inicio:** 22/11/2023 **Cierre:** 23/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 22/11/2023 Máximo en torno a 0,4 mg/L NH4 a las 20:00 del 21/nov. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Lluvias en la zona.**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella****Inicio:** 27/10/2023 **Cierre:** 07/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 27/10/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 16:15 del 26/oct. Aumento del nivel del embalse de unos 80 cm.**Comentario:** 30/10/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 16:15 del 26/oct y las 17:30 del 27/oct. Actualmente señal sobre 150 NTU, en aumento.**Comentario:** 31/10/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 09:15 del 30/oct y las 05:00 del 31/oct. Incremento del nivel del embalse superior a 1 m. Actualmente señal sobre 150 NTU.**Comentario:** 02/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 06:00 del 2/nov. Nivel estable en el embalse.**Comentario:** 06/11/2023 Estación detenida por medidas de turbidez superiores a 250 NTU durante 36 horas desde la mañana del sábado 04/nov. Medidas actuales en tendencia descendente y ya por debajo de 125 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 07/11/2023 **Cierre:** 09/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/11/2023 Medidas superiores a 75 NTU. Tendencia descendente.

Comentario: 08/11/2023 Medidas superiores a 50 NTU. Tendencia descendente.

Inicio: 09/11/2023 **Cierre:** 13/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 09/11/2023 Parada por señal de turbidez superior a 250 NTU durante 6 horas en la tarde del 08/nov (variación muy brusca, que casi no se puede seguir en los quinceminutales). A partir de las 5:00 del 09/nov se registra un nuevo aumento brusco, que ya está superando los 150 NTU.

Comentario: 10/11/2023 Parada por señal de turbidez superior a 250 NTU durante 6 horas en la mañana del 09/nov. Medidas actuales por debajo de 50 NTU.

Inicio: 13/11/2023 **Cierre:** 14/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 13/11/2023 Valores próximos a 50 NTU.

Inicio: 14/11/2023 **Cierre:** 16/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 14/11/2023 Pico puntual superior a 125 NTU al mediodía del 13/nov. Ya recuperado, sobre 40 NTU.

Inicio: 28/11/2023 **Cierre:** 01/12/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 28/11/2023 Oscilaciones diarias en el embalse con amplitudes sobre 0,6 m.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 31/10/2023 **Cierre:** 02/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/10/2023 Valores máximos sobre 225 NTU en la mañana del 30/oct. Actualmente la señal se sitúa en torno a 125 NTU.

Inicio: 02/11/2023 **Cierre:** 10/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 02/11/2023 Estación detenida por medidas de turbidez superiores a 250 NTU desde las 7:45 del 1/nov.

Inicio: 10/11/2023 **Cierre:** 13/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/11/2023 Medidas en torno a 200 NTU. La estación ha arrancado, tras bajar de 250 NTU en la madrugada del 10/nov.

Inicio: 13/11/2023 **Cierre:** 21/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 13/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 06:30 del 12/nov.

Comentario: 14/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 06:30 del 12/nov y las 08:00 del 13/nov. Valores actuales sobre 200 NTU.

Comentario: 15/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 11:45 y las 23:45 del 14/nov. Valores actuales sobre 200 NTU.

Comentario: 16/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 12:15 del 15/nov.

Comentario: 20/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 12:15 del 15/nov. Evolución muy dudosa de la señal.

Inicio: 21/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/11/2023 Señal en torno a 150 NTU.

Comentario: 23/11/2023 Señal en torno a 125 NTU.

Inicio: 22/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 22/11/2023 Máximos diarios sobre 0,6 mg/L NH₄.

Inicio: 27/11/2023 **Cierre:** 04/12/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/11/2023 Por encima de 125 NTU.

Comentario: 28/11/2023 Por encima de 100 NTU.

Comentario: 30/11/2023 Sobre 90 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 906 - Ebro en Ascó****Inicio: 19/06/2023 Cierre: 20/11/2023 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados**

- Comentario:** 19/06/2023 En torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Comentario:** 20/06/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 22/06/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 29/06/2023 En torno a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 30/06/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 03/07/2023 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 06/07/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 20/07/2023 Los máximos diarios se acercan a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 24/07/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 28/07/2023 Los máximos diarios se acercan a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 31/07/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 07/08/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 14/08/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 16/08/2023 En torno a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 28/08/2023 En torno a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ antes de dejar de recibir datos. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 29/08/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 11/09/2023 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 15/09/2023 En torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 18/09/2023 Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 21/09/2023 En torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 25/09/2023 En torno a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 02/10/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 04/10/2023 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 09/10/2023 Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 16/10/2023 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 30/10/2023 En torno a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 13/11/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
- Comentario:** 16/11/2023 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tras descender unos 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el mediodía del 15/nov. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 . Ciclos de oscilaciones de caudal de unos 100 m³/s.
- Comentario:** 17/11/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Inicio: 09/11/2023 Cierre: 10/11/2023 Equipo: Potencial redox Incidencia: Oscilaciones acusadas

- Comentario:** 09/11/2023 Desde la mañana del 08/nov se observan algunos descensos en la señal del potencial redox. Se consideran dudosos. En observación.

Inicio: 17/11/2023 Cierre: 23/11/2023 Equipo: Caudal Incidencia: Oscilaciones acusadas

- Comentario:** 17/11/2023 Se observan dos ciclos diarios de oscilaciones de unos 100 m³/s de amplitud desde el 15/nov.
- Comentario:** 20/11/2023 Se observan ciclos diarios de oscilaciones de unos 100 m³/s de amplitud desde el 15/nov.

Inicio: 27/11/2023 Cierre: 04/12/2023 Equipo: Caudal Incidencia: Oscilaciones acusadas

- Comentario:** 27/11/2023 Cada 24 horas desde la tarde del 25/nov la señal presenta oscilaciones de unos 75 m³/s de amplitud.
- Comentario:** 28/11/2023 La señal presenta ciclos de oscilaciones de unos 75 m³/s de amplitud desde el 25/nov.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 906 - Ebro en Ascó****Inicio:** 28/11/2023 **Cierre:** 26/12/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 28/11/2023 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Tendencia ascendente.**Comentario:** 29/11/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Tendencia ascendente. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 30/11/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Estación: 907 - Ebro en Haro****Inicio:** 25/09/2023 **Cierre:** 06/11/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 25/09/2023 Sobre 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 27/09/2023 Por encima de 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 28/09/2023 Por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 03/10/2023 Por encima de 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 09/10/2023 Por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 11/10/2023 Por encima de 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 13/10/2023 Por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 16/10/2023 Por encima de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Tendencia ascendente.**Comentario:** 17/10/2023 Por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 19/10/2023 Por encima de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 23/10/2023 Valores sobre 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la noche del 20/oct. Actualmente señal en torno a 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel estable.**Comentario:** 24/10/2023 Por encima de 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 25/10/2023 Por encima de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 27/10/2023 Por encima de 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 30/10/2023 Máximo cercano a 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la mañana del 27/oct. Rápidamente recuperado. Sobre 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ actualmente.**Comentario:** 31/10/2023 Por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 02/11/2023 Por encima de 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Inicio:** 15/11/2023 **Cierre:** 23/11/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 15/11/2023 Por encima de 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Inicio:** 23/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 23/11/2023 Máximo de 875 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 11:15 del 22/nov. Actualmente en 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones del nivel coincidentes sobre 10 cm.**Inicio:** 23/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 23/11/2023 Máximo sobre 125 NTU en la tarde del 22/nov. Actualmente en NTU. Incremento del nivel por encima de 10 cm.**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara****Inicio:** 27/10/2023 **Cierre:** 02/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 27/10/2023 Por encima de 100 NTU.**Comentario:** 30/10/2023 Por encima de 125 NTU.**Comentario:** 31/10/2023 En torno a 100 NTU.**Inicio:** 02/11/2023 **Cierre:** 03/11/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 02/11/2023 Aumento de unos 350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la tarde del 31/oct hasta un máximo por encima de 1650 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ya recuperado. Descensos de pH y oxígeno y aumento del potencial redox de más de 100 mV.

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

Inicio: 02/11/2023 **Cierre:** 06/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 02/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 06:00 del 1/nov. Incremento del caudal de casi 200 m³/s entre la mañana del 31/oct y el mediodía del 1/nov.

Inicio: 06/11/2023 **Cierre:** 08/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 06/11/2023 Estación detenida por medidas de turbidez superiores a 250 NTU desde mediodía del sábado 04/nov.

Inicio: 08/11/2023 **Cierre:** 20/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/11/2023 Medidas en tendencia descendente, con medidas por encima de 150 NTU.
Comentario: 09/11/2023 Medidas en tendencia descendente, con medidas por encima de 100 NTU.
Comentario: 13/11/2023 Máximo por encima de 125 NTU en la noche del 11/nov. Actualmente por encima de 75 NTU.
Comentario: 14/11/2023 Se mueve entre 75 y 100 NTU.
Comentario: 16/11/2023 Por encima de 75 NTU.

Inicio: 20/11/2023 **Cierre:** 21/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 20/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 17:30 del 19/nov. Evolución muy dudosa de la señal.

Inicio: 21/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/11/2023 Señal en torno a 70 NTU.
Comentario: 23/11/2023 Señal en torno a 80 NTU.

Inicio: 23/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 23/11/2023 Alteraciones en todas las señales, excepto el amonio, sobre las 06:00 del 23/nov, con rápida recuperación. Destacan los descensos de oxígeno (2 mg/L O₂) y pH (más de 0,5 unidades) y un aumento de conductividad de casi 500 µS/cm. Aumento del caudal coincidente.

Inicio: 24/11/2023 **Cierre:** 28/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 24/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 15:00 del 23/nov. Incremento de 375 m³/s entre la madrugada y la noche del mismo día.
Comentario: 27/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 15:00 del 23/nov y las 02:00 del 25/nov. Actualmente señal sobre 60 NTU.

Inicio: 28/11/2023 **Cierre:** 29/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/11/2023 Varios picos sobre 75 NTU en la tarde del 27/nov. Actualmente señal sobre 50 NTU.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 21/06/2023 **Cierre:** 21/11/2023 **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.
Comentario: 18/08/2023 Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 04/09/2023 Por encima de 1500 µS/cm antes del fallo del multiparamétrico.
Comentario: 06/09/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 12/09/2023 Por encima de 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: 21/11/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/09/2023 Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 21/09/2023 Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 25/09/2023 En torno a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 26/09/2023 Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 02/10/2023 En torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 09/10/2023 En torno a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 10/10/2023 Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 18/10/2023 En torno a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 20/10/2023 Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 30/10/2023 En torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 13/11/2023 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 17/11/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			

Inicio: 29/11/2023	Cierre: 26/12/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/11/2023 Sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 30/11/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Tendencia ascendente. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 31/10/2023	Cierre: 03/11/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 31/10/2023 Por encima de 0,4 mg/L PO_4 .			
Comentario: 02/11/2023 Por encima de 0,6 mg/L PO_4 .			
Inicio: 03/11/2023	Cierre: 06/11/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 03/11/2023 Señal actualmente en 0,3m,g/L NH_4 . En observación.			
Inicio: 03/11/2023	Cierre: 07/11/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 03/11/2023 Señal actualmente sobre 1,45 mg/L PO_4 , en aumento. Incremento del caudal de 10 m ³ /s.			
Comentario: 06/11/2023 La señal alcanzó un máximo de 1,97 mg/L PO_4 en la madrugada del domingo 05/nov. Tendencia posterior descendente, y medidas actuales inferiores a 1 mg/L PO_4 .			
Inicio: 06/11/2023	Cierre: 07/11/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/11/2023 Picos en las mañanas de viernes 03/nov y domingo 05/nov, con máximos ligeramente inferiores a 1 mg/L NH_4 . Coincidentes con los 2 máximos de concentración de fosfatos.			
Inicio: 07/11/2023	Cierre: 09/11/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/11/2023 Tendencia descendente de la concentración, con medidas aún superiores a 0,8 mg/L PO_4 .			
Comentario: 08/11/2023 Medidas en torno a 1 mg/L PO_4 .			
Inicio: 10/11/2023	Cierre: 13/11/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/11/2023 Medidas por encima de 0,8 mg/L PO_4 .			
Inicio: 13/11/2023	Cierre: 17/11/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 13/11/2023 Señal por encima de 2 mg/L PO_4 . En aumento desde el 10/nov.			
Comentario: 14/11/2023 Se ha alcanzado un máximo de 2,15 mg/L PO_4 hacia las 16:00 del 13/nov. Actualmente señal sobre 1,75 mg/L.			
Comentario: 15/11/2023 Sobre 1,75 mg/L PO_4 .			
Comentario: 16/11/2023 Sobre 1,3 mg/L PO_4 , en descenso.			

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

Inicio: 14/11/2023	Cierre: 15/11/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/11/2023 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 16:15 del 13/nov. Ya recuperado. Coincide con el máximo observado en los fosfatos.			
Inicio: 17/11/2023	Cierre: 20/11/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/11/2023 Sobre 0,85 mg/L PO4, en descenso.			
Inicio: 20/11/2023	Cierre: 27/11/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/11/2023 Por encima de 1,15 mg/L PO4, en aumento.			
Comentario: 21/11/2023 Por encima de 1,25 mg/L PO4, en aumento.			
Comentario: 22/11/2023 En torno a 1,5 mg/L PO4.			
Comentario: 23/11/2023 Aumento de la señal en la tarde del 22/nov hasta los 2 mg/L PO4 actuales. Incremento del caudal de unos 13 m3/s.			
Comentario: 24/11/2023 En la tarde del 23/nov ha alcanzado un máximo de casi 2,5 mg/L PO4. Desde entonces está en descenso y actualmente se sitúa sobre 1 mg/L. El caudal está bajando desde la mañana del 23/nov.			
Inicio: 24/11/2023	Cierre: 28/11/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/11/2023 Máximo ligeramente superior a 0,75 mg/L NH4 en la noche del 23/nov. Actualmente sobre 0,25 mg/L. Importante aumento de la concentración de fosfatos unas horas antes.			
Comentario: 27/11/2023 Máximo sobre 0,4 mg/L NH4 en la noche del 24/nov. Sin otras alteraciones. Ya recuperado.			
Inicio: 27/11/2023	Cierre: 30/11/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/11/2023 Por encima de 0,5 mg/L PO4.			
Comentario: 28/11/2023 Sobre 0,75 mg/L PO4, en aumento.			
Comentario: 29/11/2023 Sobre 0,90 mg/L PO4, en aumento.			
Inicio: 30/11/2023	Cierre: 04/12/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/11/2023 Por encima de 1,25 mg/L PO4. En aumento.			

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 31/10/2023	Cierre: 02/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 31/10/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 09:30 y las 17:45 del 30/oct. Actualmente sobre 30 NTU. Incremento del caudal por encima de 20 m3/s.			
Inicio: 03/11/2023	Cierre: 06/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 03/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 14:00 y las 20:00 del 2/nov. Actualmente sobre 25 NTU. Incremento del caudal de 20 m3/s.			
Inicio: 06/11/2023	Cierre: 07/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/11/2023 Pico con máximo ligeramente superior a 150 NTU a última hora del sábado 04/nov. Relacionado con importante aumento del caudal.			
Inicio: 09/11/2023	Cierre: 10/11/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 09/11/2023 Señal en tendencia ascendente. Ha llegado a superar los 400 µS/cm.			

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 30/10/2023	Cierre: 06/11/2023	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 30/10/2023 Ciclos diarios de oscilaciones importantes en el nivel del canal, que llegan a afectar a la evolución de los parámetros de calidad medidos y pueden provocar la parada de la captación.			
Inicio: 31/10/2023	Cierre: 02/11/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/10/2023 Máximo de 0,85 mg/L NH4 a las 03:00 del 31/oct. Ya recuperado. Descenso del nivel de 60 cm. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida**

Inicio: 03/11/2023 **Cierre:** 06/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/11/2023 Valores por encima de 0,3 mg/L NH4 en la madrugada del 3/nov. No se ha podido seguir la evolución completa de la señal porque se ha detenido la captación varias horas por nivel insuficiente.

Inicio: 07/11/2023 **Cierre:** 08/11/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 07/11/2023 En la madrugada del 07/nov han vuelto da darse los fuertes descensos en el nivel del canal que provocan parada de la estación durante algunas horas (el último descenso se produjo el viernes 03/nov).

Inicio: 09/11/2023 **Cierre:** 15/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/11/2023 Pico de amonio con máximo superior a 0,3 mg/L NH4 en la mañana del 08/nov. Se observan otros menores desde el día 07/nov. Sin alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad controlados.
Comentario: 10/11/2023 Se registran picos de amonio con máximos superiores a 0,2 mg/L NH4, de corta duración.
Comentario: 13/11/2023 Pico puntual sobre 0,9 mg/L NH4 en la tarde del 12/nov. Rápidamente recuperado. Actualmente sobre 0,15 mg/L.
Comentario: 14/11/2023 Pico sobre 0,5 mg/L NH4 en la madrugada del 14/nov. Evolución dudosa.

Inicio: 14/11/2023 **Cierre:** 05/12/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 14/11/2023 Ciclos diarios de oscilaciones importantes en el nivel del canal, que afectan a la evolución de los parámetros de calidad medidos y llegan a provocar la parada de la captación por nivel insuficiente.

Inicio: 17/11/2023 **Cierre:** 21/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/11/2023 Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 03:00 del 17/nov. Señal totalmente recuperada.
Comentario: 20/11/2023 Máximo sobre 0,3 mg/L NH4 en la mañana del 18/nov. Señal totalmente recuperada.

Inicio: 23/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/11/2023 Señal sobre 0,55 mg/L NH4, en aumento. Descenso del nivel del canal superior a 30 cm.

Inicio: 24/11/2023 **Cierre:** 27/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/11/2023 Máximo de casi 0,7 mg/L NH4 a las 9:00 del 23/nov. Ya recuperado. Coincide con un descenso del nivel del canal de unos 30 cm.

Inicio: 28/11/2023 **Cierre:** 29/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/11/2023 Máximo sobre 0,3 mg/L NH4 a las 06:00 del 28/nov. Rápidamente recuperado. Aspecto algo dudoso.

Inicio: 30/11/2023 **Cierre:** 01/12/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/11/2023 Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 12:00 del 29/nov. Señal actualmente en 0,15 mg/L NH4 tras aumentar de nuevo.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 31/10/2023 **Cierre:** 02/11/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 31/10/2023 Descenso de unos 700 µS/cm. Valores actuales sobre 700 µS/cm. Incremento del nivel de 50 cm.

Inicio: 31/10/2023 **Cierre:** 02/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 31/10/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 09:00 y las 15:00 del 30/oct. Actualmente sobre 75 NTU. Incremento del nivel de 50 cm.

Inicio: 02/11/2023 **Cierre:** 03/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 02/11/2023 Por encima de 50 NTU. Nivel en descenso.

Inicio: 03/11/2023 **Cierre:** 06/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 03/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 01:00 del 3/nov. Incremento del nivel del río por encima de 1,6 m.

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

Inicio: 03/11/2023	Cierre: 06/11/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/11/2023 Máximo de 0,2 mg/L NH4 a las 13:00 del 2/nov. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			
Inicio: 03/11/2023	Cierre: 06/11/2023	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/11/2023 Máximo de 230 mV tras aun aumento de 60 mV en la tarde del 2/nov. Ya recuperado.			
Inicio: 06/11/2023	Cierre: 07/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/11/2023 Pico con máximo superior a 125 NTU en la mañana del domingo 05/nov. Asociado a un nuevo aumento del nivel del río, de unos 50 cm.			
Inicio: 08/11/2023	Cierre: 13/11/2023	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/11/2023 Pico de potencial redox, con aumento de unos 100 mV sobre el mediodía del 07/nov. De forma coincidente solo se observa un mínimo aumento de la conductividad.			
Comentario: 09/11/2023 En la tarde del día 08/nov se ha registrado para el potencial redox un nuevo pico de 100 mV, con mínima alteración coincidente de la conductividad.			
Comentario: 10/11/2023 Desde el día 07/nov se están registrando picos de 100 mV, de corta duración, a partir del mediodía. En observación.			
Inicio: 15/11/2023	Cierre: 21/11/2023	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/11/2023 Aumento por encima de 100 mV hasta un máximo de casi 300 mV entre las 11:45 y las 13:30 del 14/nov. Actualmente señal sobre 150 mV, en descenso.			
Comentario: 16/11/2023 Aumento de 60 mV hasta un máximo de casi 225 mV entre las 12:30 y las 13:45 del 15/nov. Señal ya recuperada.			
Comentario: 17/11/2023 Aumento de 40 mV hacia el mediodía del 16/nov Señal ya recuperada. Se están observando picos desde el 14/nov, cada día de menor entidad.			
Comentario: 20/11/2023 Aumento de 50 mV en la tarde del 17/nov. Señal ya recuperada.			
Inicio: 24/11/2023	Cierre: 27/11/2023	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/11/2023 Máximo sobre 200 mV en la tarde del 23/nov tras aumentar unos 100 mV. Rápidamente recuperado.			
Inicio: 27/11/2023	Cierre: 28/11/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 27/11/2023 Entre la madrugada y la mañana del 26/nov ha aumentado más de 150 µS/cm. Se mantiene sobre 760 µS/cm actualmente. En observación. Descenso de 25 cm del nivel desde la mañana del 23/nov.			
Inicio: 28/11/2023	Cierre: 30/11/2023	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/11/2023 Máximo sobre 135 mV a las 12:45 del 27/nov tras aumentar más de 60 mV. El amonio alcanzó valores cercanos a 0,15 mg/L NH4. Señales recuperadas.			
Comentario: 29/11/2023 Máximo sobre 150 mV a las 17:00 del 28/nov tras aumentar unos 50 mV. Señal recuperada.			

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 26/09/2023	Cierre: 02/11/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/09/2023 Por encima de 2000 µS/cm.			
Comentario: 29/09/2023 Por encima de 2100 µS/cm.			
Comentario: 02/10/2023 Máximo sobre 2250 µS/cm en la tarde del 30/sep. Actualmente en torno a 2000 µS/cm.			
Comentario: 03/10/2023 Por encima de 2000 µS/cm.			
Comentario: 04/10/2023 Desde la tarde del 3/oct ha aumentado 400 µS/cm y se sitúa en torno 2400 µS/cm. Nivel sin variaciones reseñables.			
Comentario: 05/10/2023 Por encima de 2200 µS/cm, en descenso.			
Comentario: 06/10/2023 Por encima de 2300 µS/cm.			
Comentario: 10/10/2023 Por encima de 2500 µS/cm.			
Comentario: 13/10/2023 Por encima de 2600 µS/cm.			
Comentario: 18/10/2023 Por encima de 2800 µS/cm. Tendencia ascendente. Descenso del nivel de unos 15 cm.			
Comentario: 19/10/2023 Por encima de 2800 µS/cm			

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

Inicio: 26/09/2023	Cierre: 02/11/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/10/2023 Por encima de 3000 µS/cm.			
Comentario: 24/10/2023 Sobre 2900 µS/cm, en descenso.			
Comentario: 25/10/2023 Sobre 2700 µS/cm, en descenso.			
Comentario: 26/10/2023 Por encima de 2800 µS/cm.			
Comentario: 30/10/2023 Sobre 2700 µS/cm, en descenso.			
Inicio: 02/11/2023	Cierre: 03/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/11/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 15:00 y las 21:15 del 1/nov. Actualmente sobre 180 NTU. Ligero aumento del nivel.			
Inicio: 03/11/2023	Cierre: 06/11/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/11/2023 Sobre 2500 µS/cm tras aumentar 1250 µS/cm desde la madrugada del 2/nov. Nivel sin alteraciones reseñables.			
Inicio: 03/11/2023	Cierre: 06/11/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/11/2023 Sobre 0,3 mg/L NH4 actualmente. En aumento.			
Inicio: 06/11/2023	Cierre: 08/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 06/11/2023 Estación detenida por valores de turbidez superiores a 250 NTU desde el mediodía del 03/nov.			
Inicio: 08/11/2023	Cierre: 10/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/11/2023 Tendencia descendente de la señal, con medidas todavía superiores a 150 NTU.			
Comentario: 09/11/2023 Tendencia descendente de la señal, con medidas todavía superiores a 50 NTU.			
Inicio: 09/11/2023	Cierre: 10/11/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 09/11/2023 Fuerte tendencia ascendente. Durante el día 08/nov ha aumentado 1000 µS/cm. Las medidas actuales se acercan a 2500 µS/cm.			
Inicio: 10/11/2023	Cierre: 16/11/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/11/2023 Medidas en torno a 2500 µS/cm.			
Comentario: 13/11/2023 Por encima de 2000 µS/cm.			
Inicio: 13/11/2023	Cierre: 14/11/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/11/2023 Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 17:30 del 11/nov. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.			
Inicio: 20/11/2023	Cierre: 22/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/11/2023 Máximo por encima de 85 NTU al mediodía del 18/nov. Actualmente señal sobre 60 NTU. Nivel estable.			
Comentario: 21/11/2023 Por encima de 70 NTU.			
Inicio: 23/11/2023	Cierre: 27/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/11/2023 Sobre 75 NTU.			
Comentario: 24/11/2023 Sobre 60 NTU.			

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 24/10/2023	Cierre: 06/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/10/2023 Estación detenida entre las 13:00 y 22:00 las del 23/oct. Actualmente sobre 90 NTU, en descenso.			
Comentario: 25/10/2023 Desde la tarde del 22/oct presenta varias paradas por valores de turbidez superiores a 250 NTU. Actualmente señal sobre 180 NTU.			
Comentario: 26/10/2023 Desde la tarde del 22/oct presenta varias paradas por valores de turbidez superiores a 250 NTU. Actualmente señal sobre 150 NTU, en descenso.			
Comentario: 27/10/2023 Sobre 125 NTU.			

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

Inicio: 24/10/2023 **Cierre:** 06/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/10/2023 Sobre 100 NTU.
Comentario: 31/10/2023 Sobre 75 NTU.
Comentario: 02/11/2023 Se han alcanzado valores de 225 NTU en la madrugada del 1/nov. Actualmente señal sobre 85 NTU.
Comentario: 03/11/2023 Sobre 70 NTU.

Inicio: 06/11/2023 **Cierre:** 07/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 06/11/2023 Estación detenida por valores de turbidez superiores a 250 NTU, durante 18 horas a partir de las 18:00 del viernes 03/nov.Parada de nuevo a partir de las 14:00 del domingo 05/nov. Importantes aumentos del caudal.

Inicio: 07/11/2023 **Cierre:** 10/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/11/2023 Medidas superiores a 100 NTU, en tendencia descendente.
Comentario: 08/11/2023 Medidas por encima de 50 NTU.

Inicio: 16/11/2023 **Cierre:** 17/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 16/11/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 14:45 y las 20:45 del 15/nov. Actualmente señal sobre 65 NTU.

Inicio: 28/11/2023 **Cierre:** 04/12/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/11/2023 Por encima de 25 mg/L NO3.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 30/10/2023 **Cierre:** 07/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 30/10/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:30 del 30/oct. Incremento del nivel de unos 40 cm. Lluvias en la zona.
Comentario: 31/10/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:30 del 30/oct.
Comentario: 02/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 00:30 del 30/oct y las 19:15 del 31/oct. Actualmente sobre 200 NTU, en aumento. Incremento del nivel de 20 cm.
Comentario: 03/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 08:30 del 2/nov.
Comentario: 06/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU durante 24 horas, desde las 16:00 del sábado 04/nov. Se recuperan las medidas a partir de la misma hora del domingo 05/nov, con medidas de 125 NTU y tendencia descendente.

Inicio: 07/11/2023 **Cierre:** 08/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/11/2023 Medidas por encima de 50 NTU. Tendencia descendente.

Inicio: 09/11/2023 **Cierre:** 16/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/11/2023 Aumento de la señal desde las 5:00 del 09/nov. Medidas actuales por encima de 100 NTU.
Comentario: 10/11/2023 Medidas por encima de 50 NTU.
Comentario: 14/11/2023 Máximo sobre 100 NTU a las 00:00 del 14/nov. Actualmente sobre 50 NTU.
Comentario: 15/11/2023 Sobre 60 NTU.

Inicio: 22/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 22/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 21:30 del 21/nov. Incremento del nivel de 40 cm. Lluvias en la zona.
Comentario: 23/11/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 21:30 del 21/nov y las 21:30 del 22/nov. Actualmente se sitúa sobre 75 NTU.

Inicio: 30/11/2023 **Cierre:** 01/12/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/11/2023 Máximo de 65 NTU en la tarde del 29/nov. Ya recuperado. Nivel sin alteraciones reseñables.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)**

Inicio: 02/11/2023 **Cierre:** 03/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/11/2023 Máximo de 150 NTU al mediodía del 31/oct. Actualmente sobre 25 NTU.

Inicio: 14/11/2023 **Cierre:** 15/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/11/2023 Pico puntual por encima de 150 NTU en la madrugada del 14/nov. Señal totalmente recuperada.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 09/08/2023 **Cierre:** 20/11/2023 **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 .

Comentario: 06/09/2023 Medidas por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 13/09/2023 Medidas por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 18/09/2023 En torno a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 20/09/2023 Medidas por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 26/09/2023 Medidas por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 09/10/2023 Medidas por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 11/10/2023 Medidas por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 13/10/2023 Medidas por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 17/10/2023 Medidas por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 23/10/2023 Medidas por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 13/11/2023 Medidas por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 16/11/2023 Durante el día 15/nov ha descendido unos 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente se sitúa por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 17/11/2023 Medidas sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Inicio: 29/11/2023 **Cierre:** 18/12/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/11/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos podría ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 30/10/2023 **Cierre:** 02/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 30/10/2023 Máximo sobre 170 NTU en la madrugada del 30/oct. Actualmente sobre 100 NTU, en descenso. Incremento del nivel de 0,1 m.

Comentario: 31/10/2023 Máximo de 300 NTU hacia el mediodía del 30/oct. Ya recuperado. Incremento del nivel superior a 30 cm.

Inicio: 03/11/2023 **Cierre:** 06/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/11/2023 Máximo de 120 NTU en la tarde del 2/nov. Actualmente sobre 50 NTU.

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

Inicio: 03/11/2023 **Cierre:** 06/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/11/2023 Máximo de 0,4 mg/L N en la mañana del 2/nov. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 06/11/2023 **Cierre:** 08/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 06/11/2023 Máximo superior a 150 NTU en la tarde del 04/nov. Medidas actuales por debajo de 50 NTU.

Inicio: 13/11/2023 **Cierre:** 14/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/11/2023 Picos por encima de 100 NTU en la tarde del 11/nov y en la madrugada del día siguiente. Incremento del nivel de 0,4 m.

Inicio: 23/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/11/2023 Máximo de 190 NTU a las 00:30 del 23/nov. Actualmente sobre 120 NTU. Incremento del nivel del río de 0,75 m.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 30/10/2023 **Cierre:** 06/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/10/2023 Máximo de 150 NTU en la mañana del 27/oct. Ya recuperado. Incremento del caudal de unos 60 m3/s.

Comentario: 31/10/2023 Máximo sobre 125 NTU en la madrugada del 31/oct. Comienza a descender. Incremento del caudal de unos 90 m3/s.

Comentario: 02/11/2023 Sobre 150 NTU.

Comentario: 03/11/2023 Máximo de 400 NTU en la madrugada del 3/nov. Aumento del caudal de casi 150 m3/s. Actualmente sobre 230 NTU.

Inicio: 02/11/2023 **Cierre:** 03/11/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/11/2023 Incremento de 500 µS/cm desde la mañana del 31/oct hasta un máximo por encima de 1100 µS/cm en la tarde del 1/nov. En recuperación. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Descenso del caudal de unos 90 m3/s.

Inicio: 22/11/2023 **Cierre:** 23/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/11/2023 Señal actualmente sobre 250 NTU, en aumento. Incremento del caudal de 80 m3/s.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 02/11/2023 **Cierre:** 03/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/11/2023 Máximo de 385 NTU a las 07:20 del 2/nov. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Actualmente sobre 290 NTU, en aumento.

Inicio: 13/11/2023 **Cierre:** 14/11/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/11/2023 Máximo por encima de 40 un.Abs/m en la tarde del 11/nov. Señal ya recuperada.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 31/10/2023 **Cierre:** 02/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/10/2023 Máximo de 1900 NTU sobre las 06:00 del 31/oct. En descenso actualmente. Incremento del caudal superior a 200 m3/s.

Inicio: 08/11/2023 **Cierre:** 15/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/11/2023 Las medidas se mantienen por encima de 50 NTU.
Comentario: 13/11/2023 Pico por encima de 100 NTU en la tarde del 12/nov. Actualmente sobre 70 NTU.
Comentario: 14/11/2023 Sobre 60 NTU.

Inicio: 17/11/2023 **Cierre:** 20/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/11/2023 Máximo sobre 85 NTU en la tarde del 16/nov. Actualmente sobre 50 NTU. Incremento del caudal de unos 20 m3/s.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)****Inicio:** 22/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 22/11/2023 En torno a 250 NTU, en aumento. Incremento del caudal de unos 160 m³/s.**Comentario:** 23/11/2023 Máximo por encima de 500 NTU en la tarde del 22/nov. Actualmente sobre 230 NTU, en descenso. Incremento del caudal aguas arriba de casi 300 m³/s.**Estación: 956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)****Inicio:** 31/10/2023 **Cierre:** 02/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 31/10/2023 Máximo sobre 1 mg/L N en la mañana del 30/oct. Rápidamente recuperado. Coincide con un pico de turbidez de 1000 NTU y alteraciones menores en otros parámetros.**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)****Inicio:** 02/11/2023 **Cierre:** 06/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 02/11/2023 Máximo ligeramente superior a 0,4 mg/L N en la noche del 1/nov. Sin otras alteraciones reseñables. Ya recuperado.**Comentario:** 03/11/2023 Máximo de 0,5 mg/L N en la mañana del 2/nov. Alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel del río de casi 1 m. La turbidez superó 600 NTU.**Inicio:** 09/11/2023 **Cierre:** 10/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 09/11/2023 Pico de corta duración en la madrugada del 09/nov, con máximo de 0,37 mg/L N. Se relaciona con pequeño aumento del nivel del río y mínimas alteraciones en otros parámetros de calidad controlados.**Inicio:** 13/11/2023 **Cierre:** 14/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 13/11/2023 Máximo de 150 NTU en la tarde del 11/nov. Señal ya recuperada. Incremento del nivel de 0,6 m.**Inicio:** 22/11/2023 **Cierre:** 23/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 22/11/2023 Pico sobre 250 NTU en la tarde del 21/nov. Otro por encima de 300 NTU en la madrugada del 22/nov. Incremento del nivel de 1,8 m desde la madrugada del 21/nov.**Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)****Inicio:** 31/10/2023 **Cierre:** 02/11/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 31/10/2023 Máximo por encima de 2600 µS/cm en la mañana del 30/oct tras aumentar más de 2000 µS/cm. Señal ya recuperada.**Inicio:** 31/10/2023 **Cierre:** 02/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 31/10/2023 Máximo sobre 850 NTU a las 00:30 del 31/oct. Actualmente señal en 150 NTU, en descenso.**Inicio:** 02/11/2023 **Cierre:** 03/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 02/11/2023 La señal se acerca a 4 mg/L N, en aumento. Alteraciones en otros parámetros. En observación.**Inicio:** 03/11/2023 **Cierre:** 06/11/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 03/11/2023 Máximo sobre 1800 µS/cm hacia el mediodía del 2/nov tras aumentar más de 1300 µS/cm. Señal rápidamente recuperada.**Inicio:** 03/11/2023 **Cierre:** 06/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 03/11/2023 Máximo de 350 NTU en la tarde del 2/nov. Alteraciones en otros parámetros. Actualmente señal sobre 50 NTU.**Inicio:** 03/11/2023 **Cierre:** 06/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 03/11/2023 Máximo de 4 mg/L N en la mañana del 2/nov. Alteraciones en otros parámetros. Señal ya recuperada.**Inicio:** 20/11/2023 **Cierre:** 21/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 20/11/2023 Máximo ligeramente por encima de 1,45 mg/L a las 21:00 del 18/nov. Señal totalmente recuperada.

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

Inicio: 22/11/2023 **Cierre:** 23/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/11/2023 Máximo por encima de 650 NTU en la madrugada del 22/nov. Actualmente señal sobre 300 NTU. Coincide con un aumento puntual en la señal de conductividad superior a 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, ya recuperado. Lluvias en la zona.

Inicio: 22/11/2023 **Cierre:** 23/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/11/2023 Máximo de casi 4,5 mg/L N a las 14:50 del 21/nov. Alteraciones en otros parámetros. Señal ya recuperada. Lluvias en la zona.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 22/11/2023 **Cierre:** 23/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/11/2023 Máximo de 150 NTU a las 06:00 del 22/nov. Comienza a descender, sobre 125 NTU.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 30/10/2023 **Cierre:** 02/11/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/10/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 31/10/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 02/11/2023 **Cierre:** 03/11/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 02/11/2023 Descenso superior a 550 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la noche del 31/oct. Actualmente por encima de 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Incremento del caudal de 20 m³/s.

Inicio: 06/11/2023 **Cierre:** 07/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 06/11/2023 Importante aumento de la señal a partir del mediodía del viernes 3. Máximo superior a 500 NTU. Asociado a un importante aumento del caudal.

Inicio: 17/11/2023 **Cierre:** 20/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/11/2023 Máximo de 70 NTU en la tarde del 16/nov. Actualmente señal en 30 NTU.

Inicio: 21/11/2023 **Cierre:** 22/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 21/11/2023 Máximo por encima de 200 NTU en la tarde del 20/nov. Rápidamente recuperado.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 20/10/2023 **Cierre:** 15/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/10/2023 Máximo sobre 200 NTU en la mañana del 19/oct. Ya recuperado.
Comentario: 23/10/2023 Máximos diarios entre 150 y 200 NTU.
Comentario: 02/11/2023 Máximos diarios por encima de 200 NTU.
Comentario: 03/11/2023 Máximo de 400 NTU en la tarde del 2/nov. Actualmente sobre 350 NTU. Tendencia de fondo ascendente.
Comentario: 06/11/2023 En los días 4 y 5/nov se han medido picos por encima de 350 NTU.
Comentario: 07/11/2023 Durante el día 6/nov ha llegado a superar los 500 NTU.
Comentario: 08/11/2023 Medidas por encima de 500 NTU.
Comentario: 09/11/2023 Medidas por encima de 300 NTU.
Comentario: 13/11/2023 Máximos diarios por encima de 300 NTU.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 03/11/2023 **Cierre:** 06/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/11/2023 Máximo superior a 60 NTU en la tarde del 2/nov. Señal recuperada.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 31/10/2023 **Cierre:** 02/11/2023 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 31/10/2023 Un pico sobre 900 NTU en la mañana del 30/oct. Pico posterior de 600 NTU por la tarde. Valores actuales sobre 15 NTU.

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

Inicio: 06/11/2023 **Cierre:** 08/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 06/11/2023 La señal muestra tendencia ascendente que se considera errónea.

Inicio: 08/11/2023 **Cierre:** 09/11/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 08/11/2023 Aumento de la señal de 2,5 mg/L tras la intervención del 07/nov.

Inicio: 20/11/2023 **Cierre:** 23/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/11/2023 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 23/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 23/11/2023 Aumento superior a 2 mg/L O2 tras la intervención del 22/nov, con señal al alza. Se mantiene en observación.

Inicio: 29/11/2023 **Cierre:** 01/12/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/11/2023 No enlaza vía TETRA.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 24/10/2023 **Cierre:** 06/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/10/2023 Señal plana.
Comentario: 25/10/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 17/11/2023 **Cierre:** 20/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 17/11/2023 Datos no disponibles desde las 01:00 del 17/nov. Alarmas de bomba de río parada.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 26/10/2023 **Cierre:** 27/11/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/10/2023 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 02/11/2023 **Cierre:** 08/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 02/11/2023 Estación detenida debido a trabajos de pintura interior de la estación.

Inicio: 08/11/2023 **Cierre:** 13/11/2023 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 08/11/2023 La señal presenta aspecto de dientes de sierra, aunque de momento permite su seguimiento.

Inicio: 23/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 23/11/2023 Señal plana tras el rearranque de la estación.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 20/11/2023 **Cierre:** 21/11/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 20/11/2023 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 24/11/2023 **Cierre:** 27/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/11/2023 Señal totalmente plana desde la tarde del 23/nov.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 09/11/2023 **Cierre:** 10/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/11/2023 Fallo en la señal

Inicio: 09/11/2023 **Cierre:** 10/11/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/11/2023 Los resultados de la última verificación no son correctos. La tendencia se considera errónea.

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

Inicio: 16/11/2023 **Cierre:** 17/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/11/2023 Señal plana desde la mañana del 15/nov. Solucionado de forma remota.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 16/11/2023 **Cierre:** 17/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/11/2023 Señal plana desde la mañana del 15/nov. Solucionado de forma remota.

Inicio: 17/11/2023 **Cierre:** 20/11/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/11/2023 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 29/11/2023 **Cierre:** 01/12/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/11/2023 No enlaza vía TETRA.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 10/11/2023 **Cierre:** 14/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/11/2023 Se registran picos en la señal que se consideran erróneos. Evolución en seguimiento.

Inicio: 16/11/2023 **Cierre:** 20/11/2023 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/11/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 21/11/2023 **Cierre:** 22/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 21/11/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 23/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 23/11/2023 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 10/11/2023 **Cierre:** 16/11/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/11/2023 Salto de la señal a última hora del 09/nov, subiendo más de 4 mg/L. Se considera errónea.
Comentario: 14/11/2023 Evolución errónea de la señal. Salto a valores muy elevados.

Inicio: 23/11/2023 **Cierre:** 29/11/2023 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 23/11/2023 Valores fuera de tendencia cada 6 horas. No impiden el seguimiento de la señal.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 09/11/2023 **Cierre:** 10/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/11/2023 Sin datos desde las 18:30 del 08/nov. Problema del circuito hidráulico sin diagnosticar que no permite el arranque normal de la estación.

Inicio: 17/11/2023 **Cierre:** 23/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/11/2023 Señal con mucha distorsión.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 09/10/2023 **Cierre:** 17/11/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/10/2023 Evolución errónea de la señal.
Comentario: 18/10/2023 A pesar de la intervención del 18/oct, la señal sigue siendo errónea.
Comentario: 30/10/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 24/11/2023 **Cierre:** 27/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 24/11/2023 Datos no disponibles entre las 22:30 del 23/nov y las 07:30 del 24/nov. Problemas en el circuito hidráulico. Solucionado provisionalmente de forma remota.

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

Inicio: 30/11/2023 **Cierre:** 14/12/2023 **Equipo:** Circuito hidráulico **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 30/11/2023 Fallo de señalización en válvula del circuito hidráulico, que provoca bloqueos esporádicos en el funcionamiento de la estación. Pendiente de resolución.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 30/11/2023 **Cierre:** 01/12/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/11/2023 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 30/11/2023 **Cierre:** 01/12/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 30/11/2023 Descenso de 6 unidades tras la intervención del 29/nov.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 14/11/2023 **Cierre:** 15/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Problema eléctrico
Comentario: 14/11/2023 Sin enlace con la estación. Los últimos datos son de las 06:00 del 14/nov.

Inicio: 16/11/2023 **Cierre:** 17/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/11/2023 Señal plana.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 13/11/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/11/2023 No enlaza vía TETRA.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 31/10/2023 **Cierre:** 02/11/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 31/10/2023 Descenso de unos 3 mg/L O₂ tras la intervención del 30/oct.

Inicio: 07/11/2023 **Cierre:** 15/11/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/11/2023 Tendencia errónea: medidas por encima de 15 mg/L.

Inicio: 07/11/2023 **Cierre:** 15/11/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/11/2023 La evolución de la señal se considera errónea.

Inicio: 13/11/2023 **Cierre:** 15/11/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/11/2023 Brusca caída a valores muy bajos desde la tarde del 10/nov.

Inicio: 20/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 20/11/2023 Valores por encima de 13 mg/L O₂. Evolución dudosa. En observación.
Comentario: 23/11/2023 Los máximos diarios se acercan a 15 mg/L O₂. Evolución DUDOSA. En observación.

Inicio: 24/11/2023 **Cierre:** 28/11/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/11/2023 Valores elevados. Se consideran erróneos.

Inicio: 28/11/2023 **Cierre:** 01/12/2023 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/11/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 29/11/2023 **Cierre:** 01/12/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/11/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.

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

Inicio: 06/11/2023	Cierre: 08/11/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 06/11/2023 Excesiva diferencia entre las 2 señales de conductividad disponibles (las de alto y bajo rango). En las medidas actuales (inferiores a 1 mS/cm), se consideran más cercanas a la realidad las medidas de la sonda de bajo rango.			
Inicio: 08/11/2023	Cierre: 14/11/2023	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 08/11/2023 Señales del multiparamétrico erróneas.			
Inicio: 20/11/2023	Cierre: 21/11/2023	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 20/11/2023 Datos no disponibles desde la tarde del 19/nov. Problemas con la bomba de captación. Hoy 20/nov se visita la estación.			
Inicio: 21/11/2023	Cierre: 22/11/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 21/11/2023 No se considera correcta la evolución de la señal de bajo rango.			

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 20/11/2023	Cierre: 27/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 20/11/2023 Señales invalidadas desde la madrugada del 18/nov.			
Inicio: 28/11/2023	Cierre: 30/11/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 28/11/2023 Datos invalidados desde la madrugada del 28/nov.			

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 06/11/2023	Cierre: 07/11/2023	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 06/11/2023 En la tarde del jueves 02/nov la estación tuvo problemas eléctricos, derivados, al parecer de los fuertes vientos en la zona. Pudieron ser resueltos en la tarde del viernes 03/nov gracias a la intervención del encargado del embalse. Pendiente de visita de mantenimiento completo en la semana del 06/nov.			
Inicio: 09/11/2023	Cierre: 10/11/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 09/11/2023 La señal de oxígeno ha subido más de 3 mg/L tras la intervención del 08/nov. La tendencia desde el día 06/nov hasta la intervención se considera incorrecta.			
Inicio: 10/11/2023	Cierre: 14/11/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 10/11/2023 En el último perfil disponible (10/nov 01:00) las medidas de oxígeno están en torno a los 2 mg/L, frente a los 7 mg/L de los perfiles tras la intervención de mantenimiento. Se considera muy dudosa. Se mantiene en seguimiento.			
Comentario: 13/11/2023 Desde la madrugada del 10/nov las medidas de oxígeno están en torno a los 2 mg/L en toda la columna, frente a los 7 mg/L de los perfiles tras la intervención de mantenimiento del 8/nov. Se considera muy dudosa. Se mantiene en seguimiento.			
Inicio: 15/11/2023	Cierre: 17/11/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 15/11/2023 Los valores recibidos se consideran erróneos desde el perfil de las 13:00 del 14/nov.			
Inicio: 21/11/2023	Cierre: 24/11/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 21/11/2023 Valores muy elevados. Evolución errónea de la señal.			
Comentario: 23/11/2023 Valores de 20 mg/L O2 (fondo de escala). Erróneos.			

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 06/11/2023	Cierre: 07/11/2023	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 06/11/2023 Señales invalidadas en origen desde el mediodía del 03/nov.			
Inicio: 23/11/2023	Cierre: 28/11/2023	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 23/11/2023 Señales invalidadas en origen desde la mañana del 22/nov.			

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

Inicio: 31/10/2023 **Cierre:** 02/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/10/2023 Señales invalidadas en origen entre la mañana del 30/oct y la madrugada del 31/oct.

Inicio: 31/10/2023 **Cierre:** 02/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 31/10/2023 Los últimos datos son de las 02:50 del 31/oct.

Inicio: 03/11/2023 **Cierre:** 07/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/11/2023 Señales invalidadas en origen desde las 14:20 del 2/nov.

Inicio: 14/11/2023 **Cierre:** 15/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/11/2023 Los últimos datos son de las 15:10 del 13/nov.

Inicio: 16/11/2023 **Cierre:** 17/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 16/11/2023 Los últimos datos son de las 21:20 del 15/nov.

Inicio: 22/11/2023 **Cierre:** 23/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 22/11/2023 Los últimos datos son de las 15:30 del 21/nov.

Inicio: 23/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/11/2023 Señales invalidadas en origen desde la mañana del 22/nov.

Inicio: 29/11/2023 **Cierre:** 01/12/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 29/11/2023 Datos invalidados en origen desde las 13:40 del 28/nov

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 02/11/2023 **Cierre:** 07/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/11/2023 Señales invalidadas en origen desde la mañana del 31/oct.

Inicio: 28/11/2023 **Cierre:** 29/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/11/2023 Los últimos datos recibidos son de las 20:20 del 27/nov.

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

Inicio: 02/11/2023 **Cierre:** 08/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 02/11/2023 Los últimos datos son de las 03:30 del 1/nov.

Inicio: 09/11/2023 **Cierre:** 17/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/11/2023 No se reciben datos desde las 9:30 del 08/nov.
Comentario: 10/11/2023 No se reciben datos desde las 14:30 del 08/nov.
Comentario: 13/11/2023 Los últimos datos son de las 00:50 del 11/nov.
Comentario: 14/11/2023 Los últimos datos son de las 23:30 del 13/nov.
Comentario: 15/11/2023 Los últimos datos son de las 17:20 del 14/nov.
Comentario: 16/11/2023 Los datos llegan diariamente con un retraso de 24 horas. Actualmente, además, son erróneos.

Inicio: 21/11/2023 **Cierre:** 23/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/11/2023 Los últimos datos son de las 14:20 del 20/nov.

Inicio: 28/11/2023 **Cierre:** 29/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/11/2023 Los últimos datos recibidos son de las 20:20 del 27/nov.

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

Inicio: 23/11/2023 **Cierre:** 24/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/11/2023 Señales invalidadas en origen desde la mañana del 22/nov.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 03/11/2023 **Cierre:** 07/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/11/2023 Señales invalidadas en origen desde la tarde del 2/nov.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 28/11/2023 **Cierre:** 29/11/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/11/2023 Los últimos datos recibidos son de las 22:30 del 27/nov.

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

Inicio: 19/10/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 19/10/2023 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

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

Inicio: 18/10/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 18/10/2023 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

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

Inicio: 18/10/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 18/10/2023 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 06/11/2023 **Cierre:** 15/11/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 06/11/2023 La señal se ha ido a cero a partir de las 6:00 del 04/nov.

Inicio: 29/11/2023 **Cierre:** 14/12/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/11/2023 Señal con muchos altibajos.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 31/07/2023 **Cierre:** 15/11/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/07/2023 Tras la instalación de la sonda, el viernes 28/jul/23, la señal de conductividad sigue siendo errónea.

Inicio: 15/11/2023 **Cierre:** 04/12/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 15/11/2023 El sensor de turbidez no está operativo mientras se trabaja en diagnosticar problemas en el funcionamiento de la sonda.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 27/10/2023 **Cierre:** 16/11/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/10/2023 No se considera correcta la evolución de la señal. Mucha oscilación. Podría tener relación con el bajo nivel en la estación de aforo (caudal inferior a 100 m3/s).
Comentario: 07/11/2023 No se considera correcta la evolución de la señal. Mucha oscilación.

Inicio: 17/11/2023 **Cierre:** 20/11/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/11/2023 La evolución de la señal se considera errónea.

Tipo de incidencia: **Funcionamiento**

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 29/11/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 29/11/2023 Se ha retirado el sensor de turbidez de la sonda de forma provisional.

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

Noviembre 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
901	Miranda	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	Ororbía	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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)

Noviembre 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
901	Miranda	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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	X	J	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

Noviembre de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Noviembre de 2023

Nº datos teóricos	2880
-------------------	------

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2801	97,3%	12,74	11,4	15,5	0,95
pH	2880	100,0%	2797	97,1%	7,84	7,58	8	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2824	98,1%	461,48	374	621	37,60
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2440	84,7%	6,55	4,4	8,7	0,94
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2749	95,5%	8,08	5	30	2,27
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2799	97,2%	17,36	15,4	20,2	0,86
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2451	85,1%	195,69	144	241	16,76
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	1275	44,3%	0,11	0	0,25	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)	2879	100,0%	2450	85,1%	12,30	9,9	14,5	1,31
pH	2879	100,0%	2459	85,4%	8,22	8,12	8,34	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2447	85,0%	696,83	464	915	91,48
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2441	84,8%	8,29	7,8	10	0,46
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2464	85,6%	91,33	50	240	36,71
Turbidez exterior (NTU)	2879	100,0%	2874	99,8%	127,07	36	892	140,12
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	100,0%	2450	85,1%	49,33	26,2	118,2	19,60
Potencial redox (mV)	2879	100,0%	2444	84,9%	327,77	293	348	9,11
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	1865	64,8%	0,03	0	0,12	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2879	100,0%	2437	84,6%	10,34	8,6	13,2	0,85

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2144	74,4%	11,73	9,3	13,9	1,13
pH	2878	99,9%	2122	73,7%	8,36	8,2	8,49	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2144	74,4%	550,41	315,5	800,5	96,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2144	74,4%	9,27	8,5	10,1	0,37
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2107	73,2%	25,80	8	263	22,40
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2878	99,9%	2126	73,8%	16,56	9,8	63,7	7,23
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2136	74,2%	0,03	0	0,57	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2878	99,9%	2132	74,0%	10,27	7,32	12,96	1,45

Noviembre de 2023

Nº datos teóricos

2880

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2876	99,9%	2532	87,9%	8,89	7,2	10,4	0,67
pH	2876	99,9%	2528	87,8%	8,27	8,16	8,39	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2532	87,9%	251,88	204	361	20,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2876	99,9%	2518	87,4%	10,46	9,6	11,6	0,37
Turbidez (NTU)	2820	97,9%	2520	87,5%	49,79	16	235	33,44
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	2367	82,2%	0,01	0	0,08	0,01
Temperatura ambiente (°C)	2876	99,9%	2874	99,8%	8,66	-2,4	22,7	4,93

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)	2879	100,0%	1181	41,0%	12,28	10,3	15,4	1,29
pH	2879	100,0%	1177	40,9%	8,17	8,01	8,32	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	1175	40,8%	891,78	564	1254	144,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	1185	41,1%	9,65	7,9	10,7	0,40
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	1041	36,1%	148,79	81	242	42,37
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	100,0%	1180	41,0%	44,86	21	195,7	28,03
Potencial redox (mV)	2879	100,0%	1169	40,6%	249,86	229	270	9,17
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	561	19,5%	0,40	0,13	0,65	0,15
Nitratos (mg/L NO3)	2879	100,0%	837	29,1%	12,65	10,2	16,5	1,44
Fosfatos (mg/L PO4)	2879	100,0%	599	20,8%	0,17	0,14	0,27	0,02

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2832	98,3%	2762	95,9%	18,87	15	22,8	1,98
pH	2832	98,3%	2761	95,9%	8,24	8,06	8,43	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2832	98,3%	2762	95,9%	1.314,56	937	1525	199,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	2832	98,3%	2762	95,9%	8,34	6,9	10,2	0,85
Turbidez (NTU)	2832	98,3%	2760	95,8%	13,59	9	26	2,74
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2832	98,3%	2767	96,1%	5,19	3	7,6	0,87
Potencial redox (mV)	2832	98,3%	2741	95,2%	262,65	206	279	8,77
Amonio (mg/L NH4)	2832	98,3%	2594	90,1%	0,03	0	0,15	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2832	98,3%	2751	95,5%	10,75	8,2	12,5	1,21
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2832	98,3%	2565	89,1%	0,00	0	0,05	0,01

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2877	99,9%	2812	97,6%	12,50	10,8	15,1	1,10
pH	2877	99,9%	2837	98,5%	8,18	7,96	8,3	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2819	97,9%	607,15	424	877	69,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2824	98,1%	7,69	6,1	9,2	0,62
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2832	98,3%	20,15	13	121	9,39
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2877	99,9%	2813	97,7%	21,00	15,2	60,7	4,26
Potencial redox (mV)	2877	99,9%	2834	98,4%	256,47	234	278	8,37
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2745	95,3%	0,03	0	0,06	0,01
Nivel (cm)	2877	99,9%	2877	99,9%	149,46	145	167	2,33
Temperatura interior (°C)	2877	99,9%	2877	99,9%	20,53	18	23,1	1,09

Noviembre de 2023

Nº datos teóricos

2880

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)	2880	100,0%	2011	69,8%	12,50	10	14,9	1,35
pH	2880	100,0%	1965	68,2%	8,36	7,72	8,76	0,26
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2005	69,6%	900,46	582	1614	146,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	1974	68,5%	8,87	6,8	10,4	0,67
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	1937	67,3%	85,95	40	240	33,88
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	1957	68,0%	43,21	20,5	97,3	13,21
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2015	70,0%	279,90	261	340	8,69
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	1313	45,6%	0,04	0	0,14	0,03
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	161,31	94	284	42,88
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2880	100,0%	16,53	15,1	19,3	0,86

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2856	99,2%	17,86	14,9	20,8	1,67
pH	2880	100,0%	2659	92,3%	8,34	8,24	8,47	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2852	99,0%	1.409,47	996	1608	210,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2088	72,5%	7,32	5,1	9,2	1,24
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2836	98,5%	5,10	3	19	1,37
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2847	98,9%	9,03	7,7	10,9	0,65
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2789	96,8%	243,30	214	259	6,01
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2856	99,2%	0,04	0	0,12	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2842	98,7%	10,09	7,7	11,7	1,13

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2728	94,7%	12,50	10,6	14,7	1,20
pH	2880	100,0%	2728	94,7%	8,01	7,75	8,18	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2728	94,7%	498,06	425	566	37,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2727	94,7%	7,90	6,4	9,1	0,62
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2701	93,8%	4,85	2	114	4,68
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2721	94,5%	18,77	14,9	48,2	2,06
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2728	94,7%	259,69	227	297	16,00
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2183	75,8%	0,10	0	0,96	0,17
Fosfatos (mg/L PO4)	2880	100,0%	2666	92,6%	1,17	0,48	2,45	0,44
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	40,10	32	120	7,99
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2880	100,0%	16,74	13,8	19,4	1,07

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2749	95,5%	10,08	6,6	13,2	1,63
pH	2880	100,0%	2741	95,2%	8,17	7,81	8,38	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2752	95,6%	313,88	95	433	66,73
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2726	94,7%	9,41	8,3	10,9	0,62
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2745	95,3%	7,52	3	205	14,09
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2575	89,4%	6,08	2,2	35,9	4,55
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2740	95,1%	0,03	0,01	0,07	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2721	94,5%	2,22	1,4	2,9	0,26
Nivel (cm)	2880	100,0%	2874	99,8%	109,37	102	141	5,05
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2877	99,9%	20,33	17,8	22,3	1,01

Noviembre de 2023

Nº datos teóricos

2880

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)	2880	100,0%	2576	89,4%	12,92	10,2	15,3	1,30
pH	2880	100,0%	2587	89,8%	8,22	8,04	8,42	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2586	89,8%	581,65	510	734	26,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2555	88,7%	8,62	7	10,7	0,65
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2606	90,5%	5,31	2	12	1,25
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2533	88,0%	8,55	3,3	12,1	1,37
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2603	90,4%	289,00	263	317	8,48
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2491	86,5%	0,08	0	0,9	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2541	88,2%	7,07	5,4	11	0,66
Nivel del canal (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	145,04	100	207	18,87
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2880	100,0%	17,39	16,1	20	0,61

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2872	99,7%	2744	95,3%	11,84	9,9	14,1	0,81
pH	2872	99,7%	2746	95,3%	8,33	8,15	8,54	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2872	99,7%	2733	94,9%	594,31	377	874	88,55
Oxígeno disuelto (mg/L)	2872	99,7%	2690	93,4%	10,24	7,6	12,5	1,03
Turbidez (NTU)	2872	99,7%	2736	95,0%	28,39	7	209	27,72
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2872	99,7%	2730	94,8%	17,77	8,4	90,6	12,81
Potencial redox (mV)	2872	99,7%	2548	88,5%	153,68	67	297	47,92
Amonio (mg/L NH4)	2872	99,7%	2579	89,5%	0,03	0	0,2	0,02
Nivel (cm)	2872	99,7%	2871	99,7%	214,36	164	338	28,93
Temperatura interior (°C)	2872	99,7%	2866	99,5%	21,66	16,3	26,9	2,79

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2429	84,3%	11,54	8,8	14,4	1,47
pH	2879	100,0%	2425	84,2%	8,01	7,94	8,08	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2427	84,3%	1.494,50	849	2733	606,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2292	79,6%	11,51	9,5	13,5	1,09
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2379	82,6%	57,01	22	235	35,02
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2263	78,6%	0,04	0	0,31	0,04
Nivel (cm)	2879	100,0%	2879	100,0%	165,86	139	233	13,90
Temperatura interior (°C)	2879	100,0%	2879	100,0%	12,33	8,2	16,9	1,76
Temperatura ambiente (°C)	2879	100,0%	2397	83,2%	14,39	3,3	25,2	4,14

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2641	91,7%	11,53	7,9	14,6	1,67
pH	2879	100,0%	2616	90,8%	8,85	8,55	9,04	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2649	92,0%	800,88	513	935	105,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	495	17,2%	8,97	8,1	11,4	0,96
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2638	91,6%	53,22	11	237	43,14
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	100,0%	2618	90,9%	25,59	12,7	88,4	11,55
Potencial redox (mV)	2879	100,0%	2651	92,0%	264,34	228	277	7,00
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	1725	59,9%	0,03	0	0,08	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2879	100,0%	2062	71,6%	20,34	8,4	26,9	5,45
Nivel (cm)	2879	100,0%	2879	100,0%	36,98	16	124	22,57
Temperatura interior (°C)	2879	100,0%	2879	100,0%	22,96	20,8	26,4	1,10

Noviembre de 2023

Nº datos teóricos

2880

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	1898	65,9%	11,11	7,7	14	1,75
pH	2880	100,0%	1889	65,6%	8,30	8,15	8,35	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	1829	63,5%	1.112,38	630	1468	186,97
Conduct. alto rango 20°C (m	2880	100,0%	1613	56,0%	1,08	0,66	1,37	0,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	1899	65,9%	9,78	8	11,4	0,79
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2450	85,1%	56,21	20	226	32,30
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	1897	65,9%	31,63	11,6	92,6	16,52
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	1896	65,8%	254,28	230	276	9,12
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	51,34	36	135,7	10,74
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2880	100,0%	15,65	10,8	20,3	2,02

941 - Segre en Serós (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	8756	304,0%	5910	205,2%	12,96	2	154,54	10,13

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)	8617	299,2%	8434	292,8%	16,10	13,38	19,7	1,91
pH	8658	300,6%	8434	292,8%	7,92	7,76	8,05	0,09
Conductividad 25°C (µS/cm)	8624	299,4%	8432	292,8%	1.343,71	956	1563,86	204,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	8631	299,7%	8435	292,9%	6,28	4,7	8,55	0,78
Turbidez (NTU)	8623	299,4%	8433	292,8%	7,50	5	18,36	1,28
Mercurio disuelto (µg/L)	8952	310,8%	6850	237,8%	0,03	0	0,28	0,02

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	121	4,2%	121	4,2%	28,16	2	29	3,39
Profundidad punto superficial	121	4,2%	121	4,2%	1,03	0	1,77	0,18
Profundidad punto profundo (121	4,2%	121	4,2%	28,17	2	29,04	3,39
Temperatura (°C). Punto sup	121	4,2%	121	4,2%	13,79	12,32	16,2	0,96
Temperatura (°C). Punto prof	121	4,2%	121	4,2%	13,53	12,25	15,8	0,92
pH. Punto superficial	121	4,2%	121	4,2%	8,05	7,83	8,27	0,08
pH. Punto profundo	121	4,2%	121	4,2%	7,99	7,51	8,12	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm).	121	4,2%	121	4,2%	460,86	456,07	465,38	2,38
Conductividad 20°C (µS/cm).	121	4,2%	121	4,2%	465,12	458,97	472,71	2,89
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	121	4,2%	19	0,7%	6,09	5,57	6,45	0,26
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	121	4,2%	19	0,7%	5,02	2,43	6,13	1,15
Turbidez (NTU). Punto superf	121	4,2%	121	4,2%	0,86	0,39	10,32	1,13
Turbidez (NTU). Punto profu	121	4,2%	121	4,2%	2,74	0,04	18,75	3,90
Potencial redox (mV). Punto	121	4,2%	121	4,2%	322,50	223,55	387,71	42,07
Potencial redox (mV). Punto	121	4,2%	121	4,2%	332,01	236,42	385,16	37,81
Clorofila (µg/L). Punto superfi	121	4,2%	121	4,2%	5,72	0	11,84	1,30
Clorofila (µg/L). Punto profun	121	4,2%	121	4,2%	5,85	0	11,36	1,45

Noviembre de 2023

Nº datos teóricos

2880

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)	4320	150,0%	4286	148,8%	11,61	9,76	13,3	0,84
pH	4320	150,0%	4279	148,6%	7,19	6,93	8,04	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4286	148,8%	713,26	554,37	853,66	62,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4286	148,8%	10,14	9,13	10,91	0,32
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4287	148,9%	26,32	0	194,44	29,20
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4273	148,4%	0,05	0,04	0,4	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	4286	148,8%	16,84	8,48	23,27	2,66
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	4287	148,9%	0,04	0	0,1	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4286	148,8%	10,11	4,95	33,46	4,44
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4140	143,8%	331,19	260,57	376,24	22,37
Nivel (m)	4320	150,0%	4287	148,9%	0,89	0,52	1,39	0,16

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)	4320	150,0%	3115	108,2%	12,60	9,97	14,98	1,16
pH	4320	150,0%	3115	108,2%	7,61	7,35	7,83	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	3115	108,2%	767,08	514,33	1116,92	105,19
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	3115	108,2%	9,18	7,64	10,24	0,48
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	3115	108,2%	40,38	9,5	418,88	52,91
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	3115	108,2%	15,01	9,3	20,31	2,26
Cloruros (mg/L Cl)	4320	150,0%	3115	108,2%	77,48	41,13	146	17,43
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	3103	107,7%	16,98	10,4	61,31	8,37
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	2970	103,1%	370,04	303,05	421,97	25,92

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)	4266	148,1%	2998	104,1%	10,62	7,24	12,91	1,36
pH	4266	148,1%	2998	104,1%	7,41	6,97	7,6	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4266	148,1%	2998	104,1%	306,55	193,03	358,57	25,77
Oxígeno disuelto (mg/L)	4266	148,1%	2982	103,5%	10,20	8,84	11,51	0,50
Turbidez (NTU)	4265	148,1%	2997	104,1%	10,85	3,25	575,22	30,64
Amonio (mg/L N)	4265	148,1%	2865	99,5%	0,07	0,06	0,53	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4265	148,1%	2729	94,8%	12,02	1,04	48,6	7,75
Potencial redox (mV)	4266	148,1%	2598	90,2%	435,51	386,32	492,79	19,62

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)	4320	150,0%	3495	121,4%	11,45	9,35	13,14	1,08
pH	4320	150,0%	3495	121,4%	7,73	7,63	7,85	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	3495	121,4%	428,80	303,91	525,61	33,00
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	3495	121,4%	10,26	9,68	10,81	0,28
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	3495	121,4%	67,41	16,59	535,51	68,68
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	2807	97,5%	10,37	4,3	26,16	4,10
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	3247	112,7%	394,55	351,91	414,84	13,59

Noviembre de 2023

Nº datos teóricos

2880

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)	4312	149,7%	4286	148,8%	11,47	8,61	13,49	1,14
pH	4309	149,6%	3994	138,7%	7,49	7,15	7,95	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4311	149,7%	3988	138,5%	382,53	269,63	472,51	44,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	4311	149,7%	3995	138,7%	10,04	9,08	10,95	0,40
Turbidez (NTU)	4023	139,7%	3975	138,0%	32,72	5,36	734,88	73,26
Amonio (mg/L N)	3242	112,6%	3211	111,5%	0,04	0,03	0,26	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4016	139,4%	3981	138,2%	12,04	3,76	81,44	12,42
Potencial redox (mV)	4309	149,6%	3651	126,8%	365,69	327	403,32	15,22
Nivel (m)	3248	112,8%	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)	4320	150,0%	4073	141,4%	8,60	6,32	10,35	0,90
pH	4320	150,0%	4024	139,7%	7,83	7,41	8,02	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4023	139,7%	351,75	235,74	395,22	29,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4073	141,4%	10,56	9,64	11,37	0,32
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4025	139,8%	20,13	4,21	860,51	43,32
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4043	140,4%	0,08	0,04	0,49	0,05
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	3897	135,3%	0,16	0,05	0,28	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	3803	132,0%	10,48	5,9	99,63	7,83
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	3839	133,3%	359,48	305,9	405,49	18,12
Nivel (m)	4320	150,0%	4073	141,4%	0,88	0,61	2,53	0,26

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)	4320	150,0%	3620	125,7%	12,36	9,15	15,08	1,36
pH	4320	150,0%	3620	125,7%	7,77	7,27	7,99	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	3588	124,6%	517,82	263,2	747,28	72,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	3620	125,7%	10,42	8,22	11,68	0,51
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	3620	125,7%	28,39	11,43	682,67	59,29
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	3620	125,7%	0,09	0,01	4,47	0,33
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	3620	125,7%	9,62	4,08	24,65	3,97
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	3614	125,5%	0,10	0	0,67	0,10
Cloruros (mg/L Cl)	4320	150,0%	3606	125,2%	35,14	9,53	83,31	14,71
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	3574	124,1%	12,22	6,74	74,85	7,17
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	3620	125,7%	335,52	236,97	386,44	35,30

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)	4303	149,4%	4302	149,4%	11,18	8,82	13,2	1,03
pH	4303	149,4%	4302	149,4%	7,95	7,58	8,15	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4303	149,4%	4303	149,4%	273,86	188,1	326,7	30,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	4303	149,4%	4301	149,3%	10,35	8,83	11,25	0,47
Turbidez (NTU)	4303	149,4%	3882	134,8%	18,94	0,1	350,3	39,06
Potencial redox (mV)	4303	149,4%	4303	149,4%	354,46	335	363,8	2,78

Noviembre de 2023

Nº datos teóricos

2880

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)	719	25,0%	719	25,0%	11,97	8,8	14,8	1,34
Conductividad 25°C (µS/cm)	719	25,0%	718	24,9%	818,91	511	1471	136,92
Turbidez (NTU)	719	25,0%	404	14,0%	27,91	13	67	7,68

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)	720	25,0%	719	25,0%	12,76	10,1	15,9	1,34
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	392	13,6%	1.016,61	657	1270	166,90
Turbidez (NTU)	720	25,0%	96	3,3%	166,44	62	423	93,45

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)	720	25,0%	720	25,0%	17,65	14,6	20,6	1,63
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	359	12,5%	1.077,07	875	1337,85	131,74
Turbidez (NTU)	720	25,0%	535	18,6%	2,47	0,92	62,84	3,78

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	2876	99,9%	10,46	2	35	3,25

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 6 DE NOVIEMBRE. ZADORRA EN ARCE. ELEVADA CONCENTRACIÓN DE FOSFATOS

3 a 5 de noviembre de 2023

Redactado por José M. Sanz

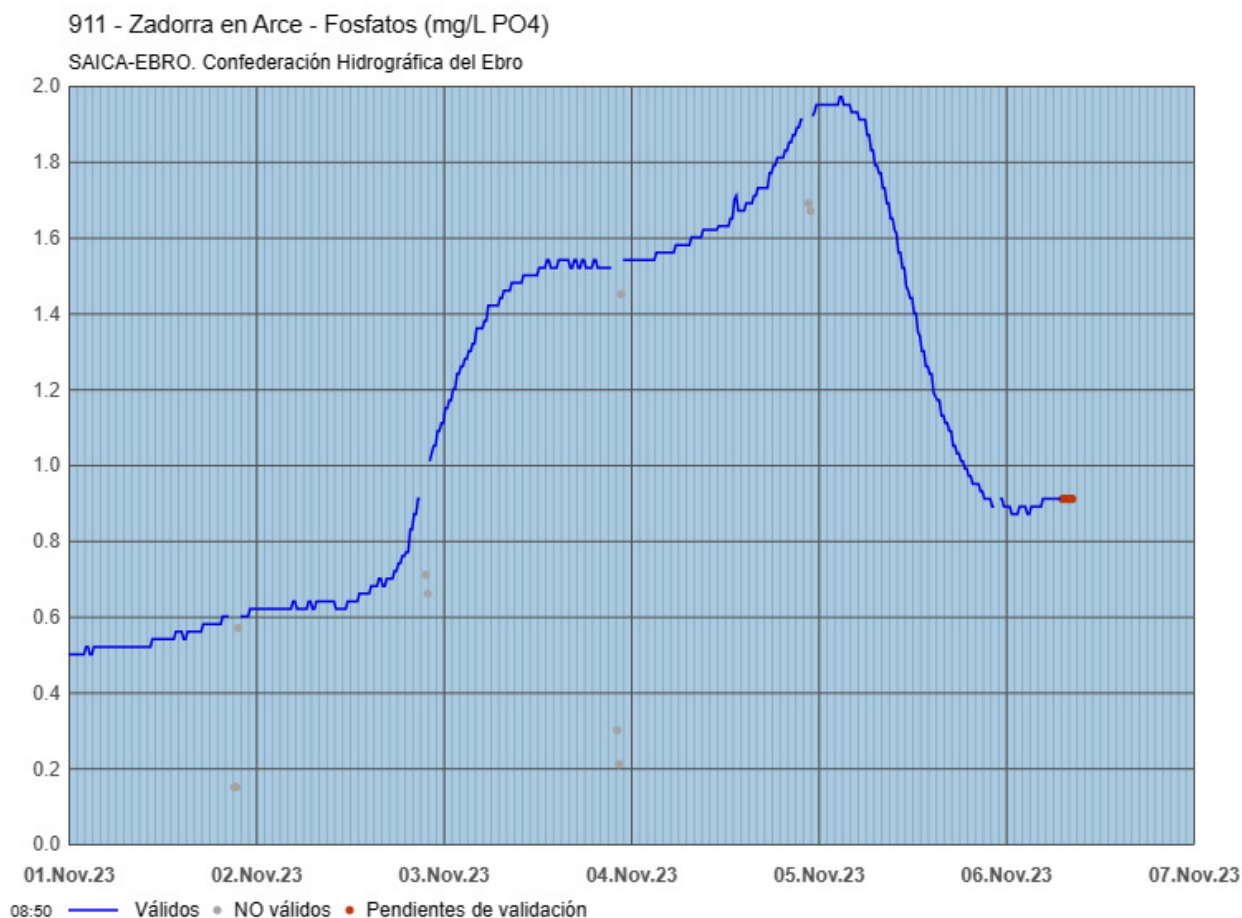
En la tarde del jueves 2 de noviembre se inicia un aumento de la concentración de fosfatos en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

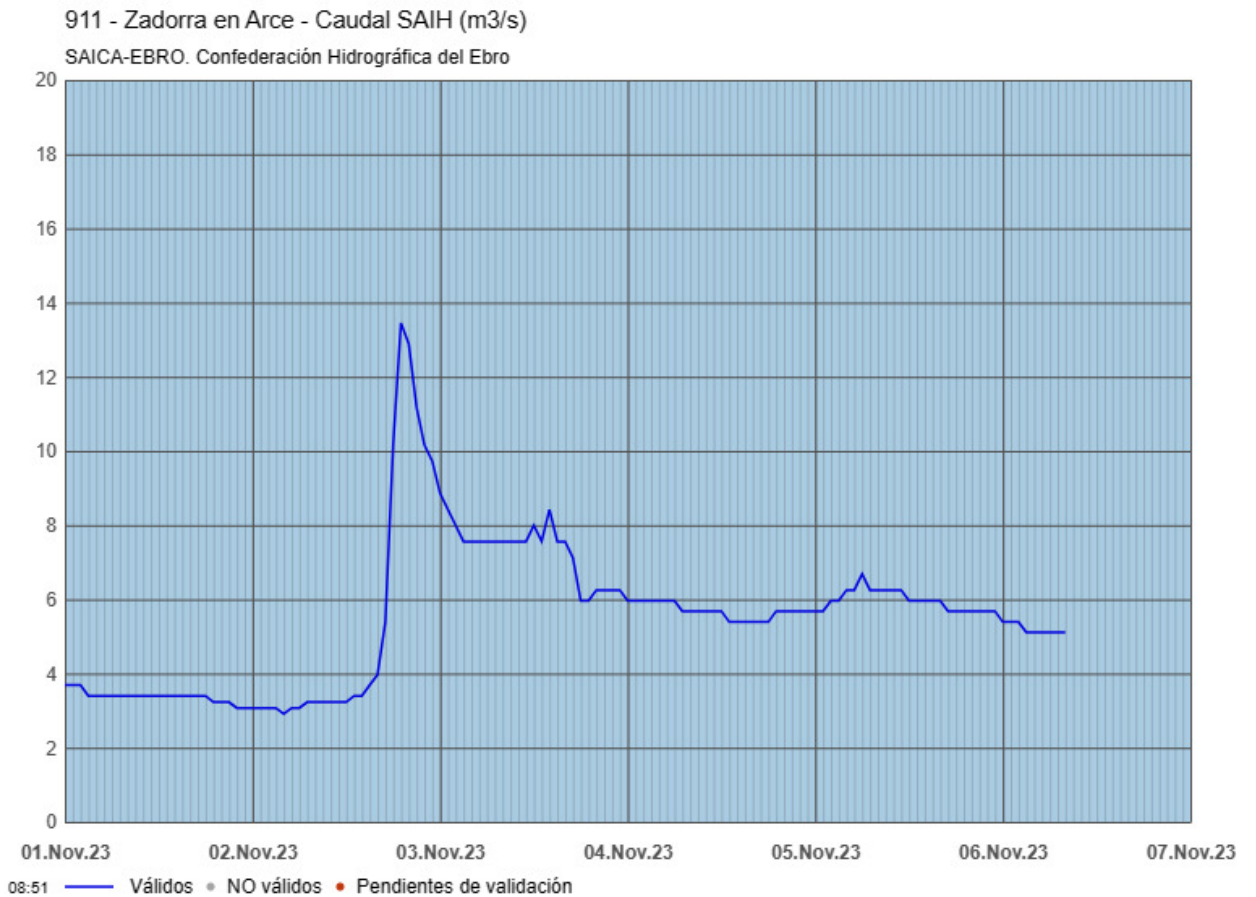
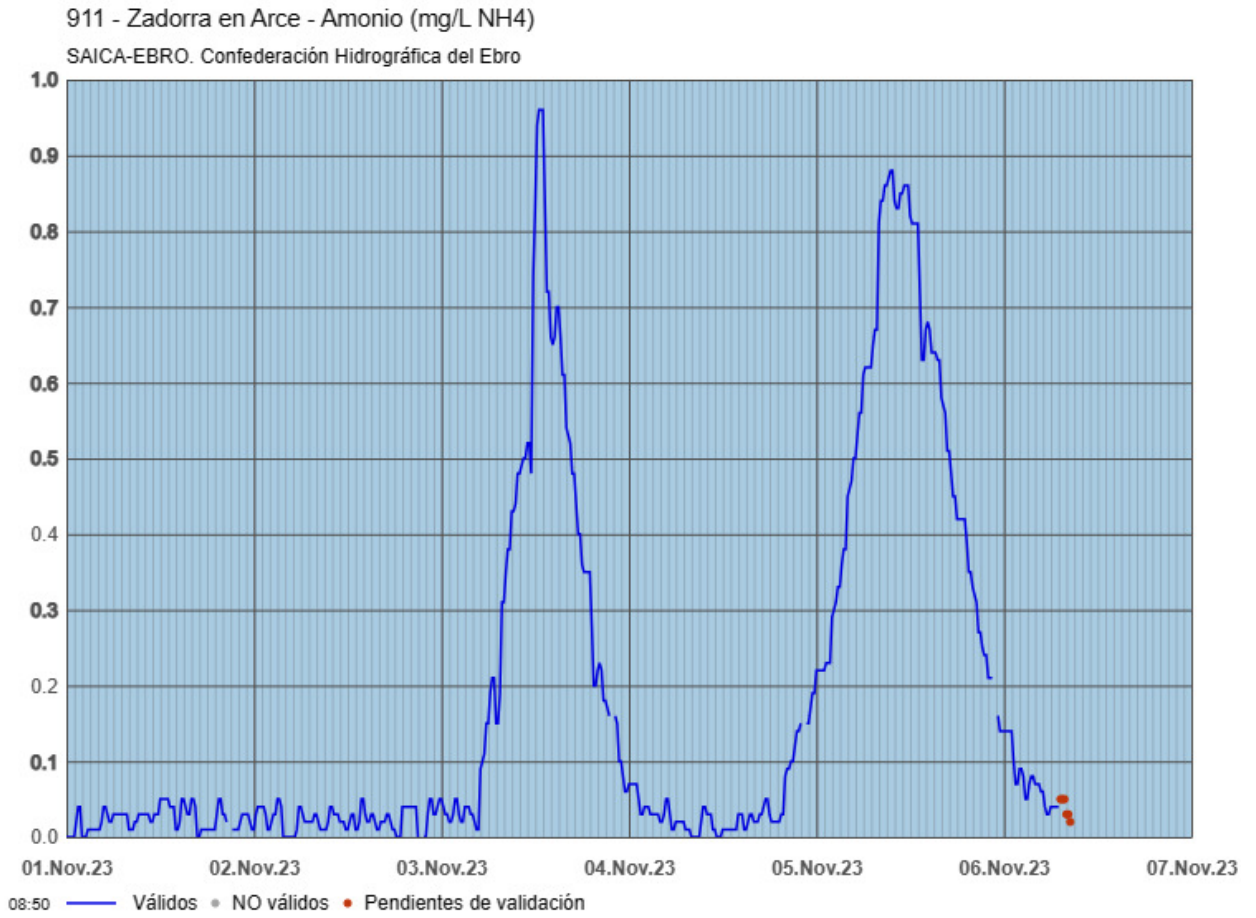
Se alcanza un primer máximo, sobre el mediodía del viernes 3, de 1,54 mg/L PO₄. Después la concentración se mantiene estable durante unas horas, y a partir de las 4:00 del día 4 vuelve a aumentar, hasta alcanzar 1,97 mg/L PO₄, a las 3:00 del domingo 5. Posteriormente la concentración baja, hasta llegar a estabilizarse en torno a 0,9 mg/L PO₄ en la mañana del lunes 6.

En los mediodías de los días 3 y 5 se han registrado también sendos picos de amonio, con máximos por encima de 0,8 mg/L NH₄.

La incidencia está relacionada con una situación de lluvias bastante generalizadas. El caudal del río Zadorra aumentó de forma importante en la tarde del día 2.

Se han observado también alteraciones menores en otros parámetros de calidad medidos.





8.2 11 A 17 DE NOVIEMBRE. ZADORRA EN ARCE. ELEVADA CONCENTRACIÓN DE FOSFATOS

11 a 17 de noviembre de 2023

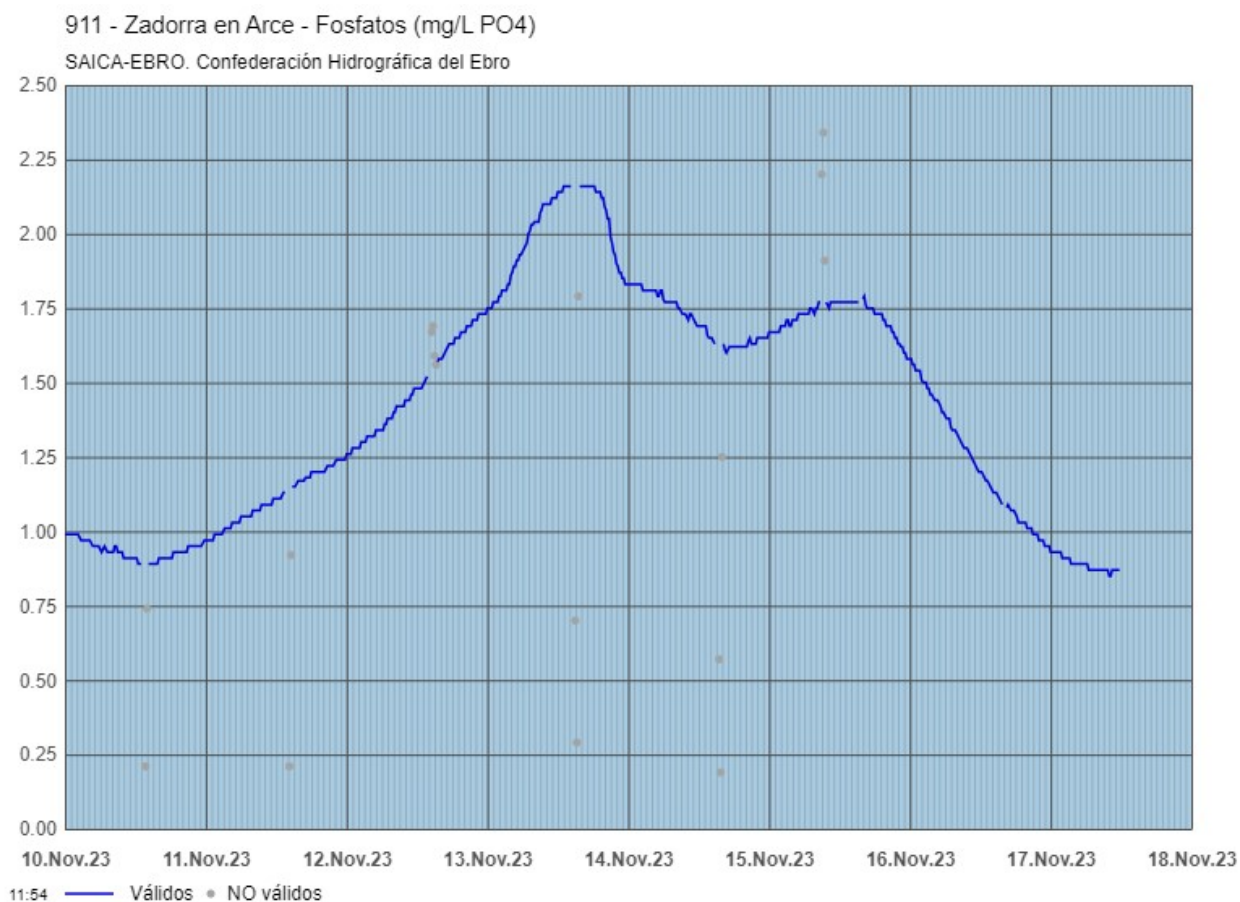
Redactado por Sergio Gimeno

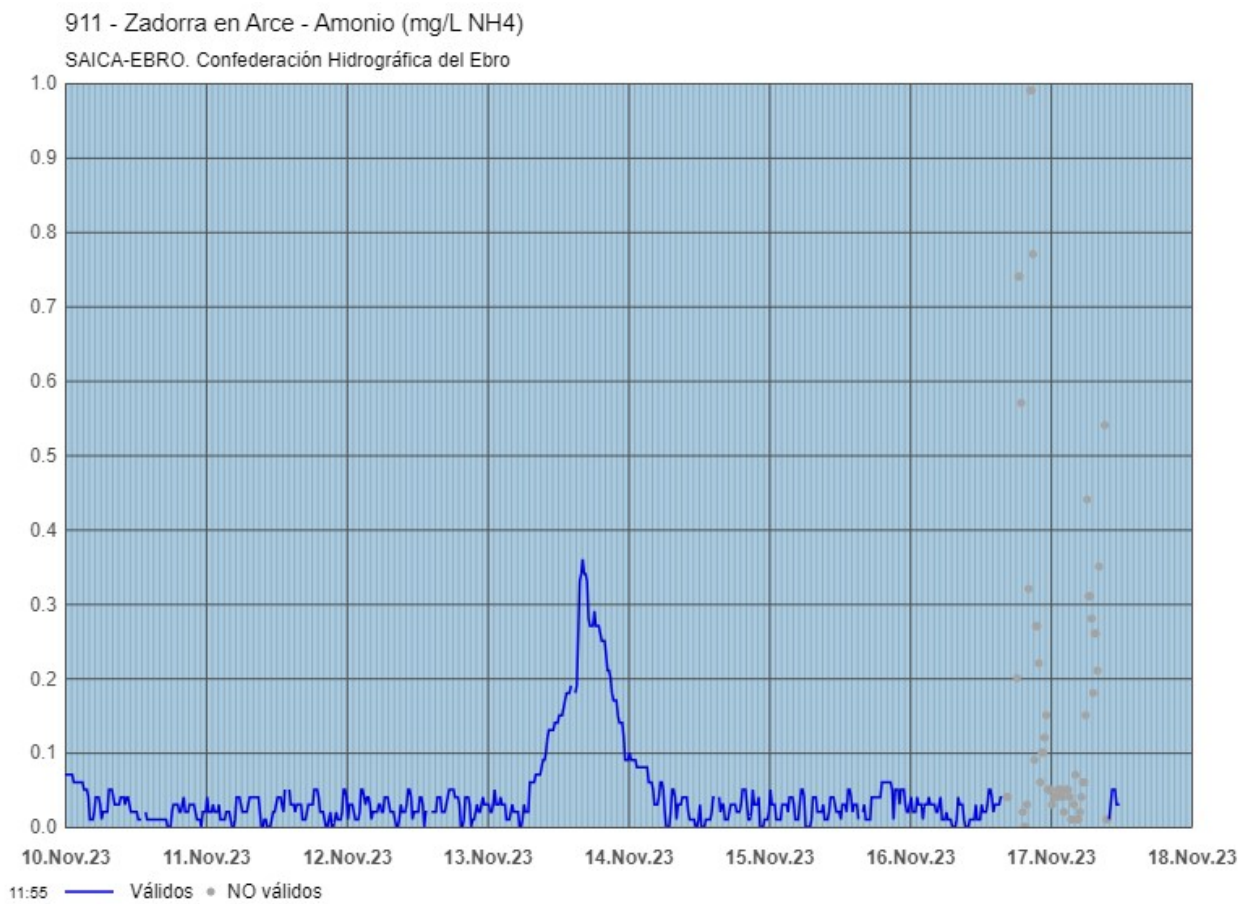
En la tarde del viernes 10 de noviembre se inicia un aumento de la concentración de fosfatos en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

El incremento se prolonga hasta la tarde del lunes 13, alcanzándose un máximo de 2,15 mg/L PO₄. A partir de ahí la concentración desciende hasta llegar a valores sobre 1,6 mg/L PO₄ en la tarde del martes 14. Tras un ligero aumento hasta la tarde del 15, la señal desciende lentamente y en el momento de redactar esta incidencia los valores se sitúa en torno a 0,85 mg/L.

Coincidiendo con el máximo de fosfatos del día 13 se observó un pico de amonio que alcanzó 0,35 mg/L NH₄.

No se han observado alteraciones en otros parámetros. Tampoco el caudal experimentó variaciones reseñables.





8.3 17 A 24 DE NOVIEMBRE. ZADORRA EN ARCE. ELEVADA CONCENTRACIÓN DE FOSFATOS

17 a 24 de noviembre de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

Hacia el mediodía del viernes 17 de noviembre se inicia un lento aumento de la concentración de fosfatos en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

El incremento se prolonga hasta la tarde del miércoles 22, llegando a valores de 1,45 mg/L PO₄. A partir de ahí se produce un brusco aumento hasta alcanzar un máximo de 2,10 mg/L PO₄ en la madrugada del jueves 23. Tras un breve descenso, la señal vuelve a aumentar hasta un máximo final de 2,45 mg/L PO₄ en la tarde del mismo día 23. Desde entonces la señal desciende rápidamente, situándose en valores sobre 0,5 mg/L PO₄ ya en la noche del sábado 25.

Coincidiendo con el máximo de fosfatos del día 23 se observó un pico de amonio que alcanzó casi 0,8 mg/L NH₄.

El caudal aumentó unos 12 m³/s entre la mañana del día 22 y la madrugada del 23.

Desde finales del mes de octubre se están observando concentraciones de fosfatos mucho más elevadas de lo habitual en este punto, con varios picos por encima de 2 mg/L PO₄.

