



**Red de alerta
de calidad de aguas**

**Informe mensual
Febrero 2024**



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 2 de febrero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración del amonio
- 8.2 16 de febrero. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración del amonio
- 8.3 25 de febrero. Zadorra en Arce. Elevadas concentraciones de amonio y 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 Zatolarre en Oskotz (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra Sus datos no se consideran representativos de la calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra.
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
958 - Arga en Ororbia (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
959 - Araquil en Etxarren (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
963 - EQ4 - Bombeo de l'Ala - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en abr/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	
980 - Guadalupe E. Santolea -ag.abajo- (EA 106)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por ACUAES

**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
908 - Ebro en Mendavia	DETENIDA	Detenida en oct/2012
913 - Segre en Ponts	DETENIDA	Detenida en nov/2012
915 - Noguera Ribagorzana en Castillonroy	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
917 - Jalón en Huérmeda	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
918 - Aragón en Gallipienzo	DETENIDA	Detenida en oct/2012
920 - Arakil en Errotz	DETENIDA	Detenida en mar/2013
921 - Ega en Andosilla	DETENIDA	Detenida en oct/2012
922 - Oca en Oña	DETENIDA	Detenida en oct/2012
923 - Bayas en Miranda	DESMONTADA	Se consideró dada de baja desde jun/1999. Inundada en avenidas de may/2003
924 - Tirón en Ochánduri	DETENIDA	Detenida en abr/2013
925 - Najerilla en S. Asensio	DESMONTADA	Detenida en abr/2003 por ajustes de presupuesto En dic/2004 se vuelve a poner en marcha. En ene/2008 se corta el suministro eléctrico, no se repone. A partir de nov/2011 se considera definitivamente parada.
927 - Guadalupe en Calanda	DETENIDA	Detenida en oct/2012
928 - Martín en Alcaine	DETENIDA	Detenida en oct/2012
930 - Ebro en Cabañas	DETENIDA	Detenida en mar/2013
931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	DESMONTADA	Detenida en abr/2013 Instalación desmontada en dic/2016
934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce	DESMONTADA	Sonda semiautónoma instalada al lado de la estación de Arce para pruebas y seguimiento. Se dispone de datos entre ago/2012 y ago/2013
940 - Segre en Montferrer (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde jun/2011.
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.

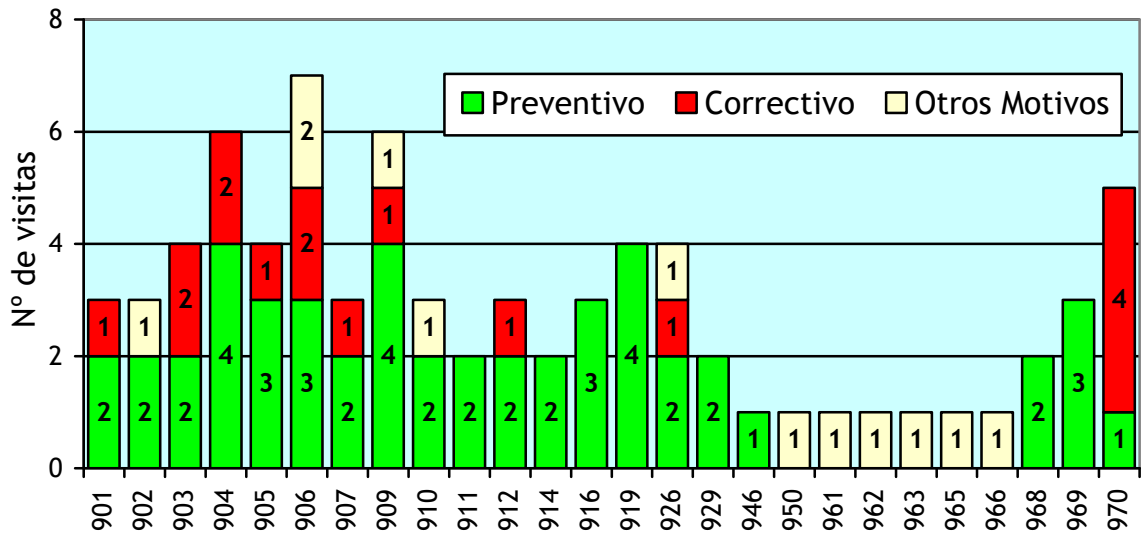
**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

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

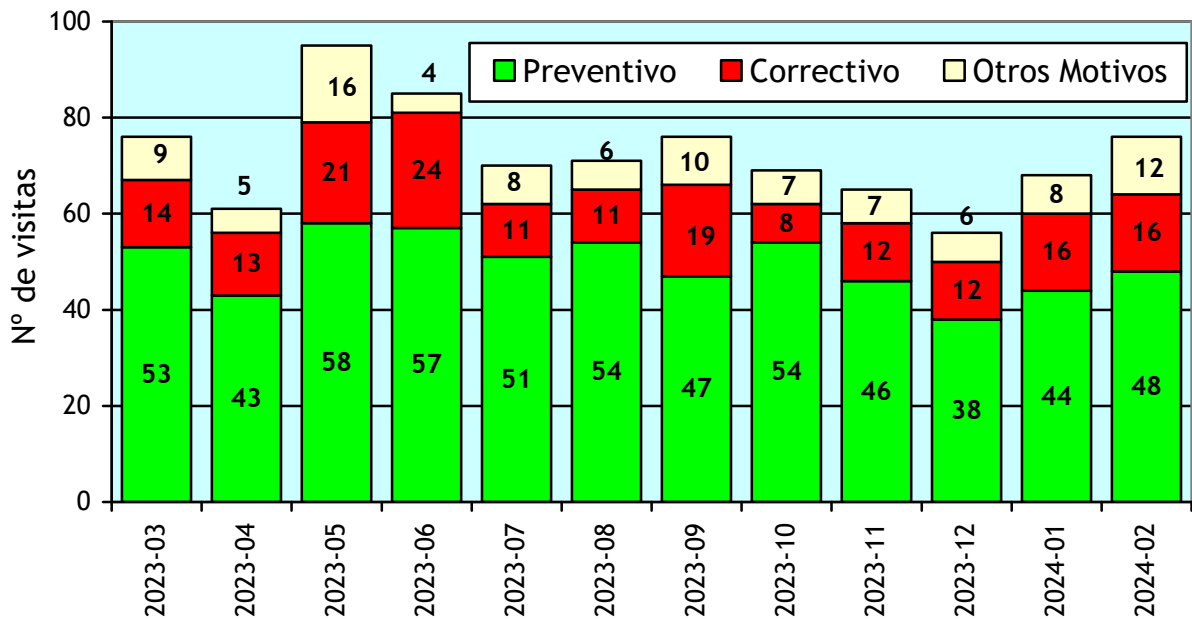
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 76 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 26 estaciones distintas (se han registrado las visitas a varias estaciones de la zona del Delta que se encuentran paradas). En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

En el informe del mes de enero se hacía referencia a los problemas en la sonda, que no permitían completar su calibración correcta. Durante semanas se generaron señales, que sobre todo para el oxígeno disuelto, eran bastante inestables. Aun así, a partir del 20 de enero, la sonda mejoró su estabilidad. Se solicitó autorización al director del proyecto para desmontar el equipo, y realizarle una revisión completa.

Este mes se ha realizado una visita (día 19 de febrero), en la cual la sonda fue desmontada y enviada al servicio técnico para su revisión, por lo que, después de esta fecha no se dispone de perfiles del embalse.

El nivel del embalse ha aumentado a un ritmo bastante uniforme. En el mes ha subido 2,11 metros.

Se dispone de 74 perfiles completos (hasta que se desmontó la sonda, el día 19). Los perfiles han pasado de 33 a 35 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 han iniciado el mes siendo prácticamente verticales: para la temperatura, las variaciones entre superficie y fondo eran inferiores a 0,5°C, con medidas alrededor de 8,5°C. A lo largo del mes se han mantenido los valores estables, salvo en los 4-5 metros superficiales, en los que se ha empezado a notar un progresivo aumento (las medidas han llegado a los 10°C).

Para pH y oxígeno disuelto se observan variaciones moderadas en los 4-5 metros superficiales, así como en los 3-4 metros más profundos.

La concentración de clorofila en las capas superficiales no ha llegado a superar los 15 µg/L en todo el mes.

Otras incidencias/actuaciones

Durante el mes se ha realizado la sustitución de los analizadores multiparamétricos de las estaciones de Islallana y Ballobar, instalando en ambas el modelo P504, y del tomamuestras de Miranda (instalado el modelo M504).

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 tres incidencias.

- 2 de febrero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración del amonio.
- 16 de febrero. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración del amonio.
- 25 de febrero. Zadorra en Arce. Elevadas concentraciones de amonio y fosfatos.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas en las que se han documentado 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

Febrero de 2024

Número de visitas registradas: 76

Estación 901 Ebro en Miranda			Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
Fecha	Técnico	H. entrada				Causa de la intervención
06/02/2024	JGIMENEZ	12:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/02/2024	ABENITO	11:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MAL FUNCIONAMIENTO DEL AQUATEST. TUBO DE LA BOMBA PERISTÁLTICA ROTO. LO CAMBIO.
20/02/2024	JGIMENEZ	12:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 902 Ebro en Pignatelli (El Bocal)			Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
Fecha	Técnico	H. entrada				Causa de la intervención
12/02/2024	JGIMENEZ	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/02/2024	FBAYO, ABENITO	14:45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DEJAMOS MATERIAL PARA REFORMA DE ESTACIONES(DECANTADOR CON SOPORTE, DEPOSITO DE LIMPIEZA CON SOPORTE Y BOMBA Y MATERIAL VARIO)
26/02/2024	JGIMENEZ	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903 Arga en Echaury			Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
Fecha	Técnico	H. entrada				Causa de la intervención
08/02/2024	FBAYO, ABENITO	12:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/02/2024	ABENITO	13:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/02/2024	FBAYO	11:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DEL AMONIO.
26/02/2024	FBAYO	10:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO: AL LLEGAR ELECTROLITO LLENO, SIN BURBUJAS, CON UN POCO DE SUCIEDAD EN EL METACRILATO Y MIDIENDO -1.354V.COMPRUEBO EL GOTEO Y EL CIRCUITO. AMPLIO EL ABOCARDADO DEL RACOR DE SALIDA DEL ELECTRODO AL DESAGUE. COMPRUEBO QUE LA SALIDA DEL METACRILATO DEL ELECTRODO ES MAS ESTRECHA QUE LA ENTRADA, LAS DEJO IGUALES. LA SEÑAL DE ENTRADA ANALOGICA NO HA VARIADO SIGNIFICATIVAMENTE DESDE QUE HE LLEGADO(-1.356V).RESET AL EQUIPO, LA SEÑAL ANALOGICA PASA A 10V(-500). SACO LA JUNTA TORICA DEL METACRILATO DEL ELECTRODO, PASO CONO DE LA DREMEL PARA COMPROBAR EL MECANIZADO, ESTA BIEN. VUELVO A MONTAR LA JUNTA Y CALIBRO(SIGUE EN 10V Y -500). DESMONTO ELECTRODO Y CAMBIO EL ELECTROLITO Y LA MEMBRANA.PASA A MEDIR 3.024V AL AIRE Y 3.107 EN EL PORTA ELECTRODOS.(AL COLOCARLO HA YQUE TENER CUIDADO DE QUE EL SALIENTEDEL CAPUCHON NO SE QUEDE TAPANDO PARTE DE LA SALIDA DEL METACRILATO)

Estación 904 Gállego en Jabarrella		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
02/02/2024	FBAYO	10:07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI: SIN DATOS. AL LLEGAR PANTALLA EN NEGRO Y LED DE LA CPU DEL BEVKHOFF EN ROJO. REINICIO VARIAS VECES, COMPRUEBO CONEXIONES Y SIGUE SIN ARRANCAR. PENDIENTE DE CAMBIO DE CPU.(CX5110)
05/02/2024	ABENITO	11:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO EL PLC DEL AQUATEST. CALIBRO SONDAS.
12/02/2024	FBAYO, ABENITO	11:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/02/2024	ABENITO	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/02/2024	ABENITO	11:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/02/2024	FBAYO	11:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI:DATOS MALOS, NO PASABA MUESTRA. LIMPIO EL TUBO DEL DECANTADOR A LA BOMBA DEL MULTI, ESTABA TAPONADO.

Estación 905 Ebro en Presa Pina		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
02/02/2024	JGIMENEZ	9:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/02/2024	FBAYO	9:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/02/2024	ABENITO	10:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL FOSFATOS Y CAMBIO DE TUBOS DEL DISTRIBUIDOR DEL TOMAMUESTRAS.COLOCO VARIADOR PARA VERIFICAR EN EL NITRATOS.
29/02/2024	JGIMENEZ	10:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 906 Ebro en Ascó		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
01/02/2024	FBAYO	12:29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MERCURIO:SE PRUEBA REACTIVO NUEVO DE CERO. AL REALIZAR EL CERO SUBE A 0.0010ABS. EN EL CALIBRADO EL CERO MIDE 0.0005 ABS Y EL PATRON 0.0023ABS. DESPUES LA MUESTRA MIDE -0.4 Y -0.0008 ABS. VUELVO A PONER EL ZERO VERIFICADO CON PATRON(DEL DIA 31) EL CERO MIDE -0.0008 ABS Y PATRON 0.014 ABS. VUELVO A PONER EL ZERO VERIFICADO Y EL PATRON DEL DIA 23.EL CERO MIDE 0.0 Y EL PATRON MIDE 0.0030SOLO QUEDA 750 ML DE CERO QUE FUNCIONA CORRECTAMENTESE CAMBIA TIEMPO DE AUTOCERO A CADA 24 HORAS-1440 MIN. (MENU TIME SETTINGS AUTOZERO INTERVAL)SIGUIENTE
06/02/2024	FJBAYO ABENITO SROMERA	10:14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MONTAJE DE NUEVO TOMAMUESTRAS M504-1013. SE DEJA EN LA ESTACIÓN SUBIDO EN EL SOPORTE EN VERTICAL REPOSANDO GAS DE LA NEVERA. MAÑANA PUESTA EN MARCHASE HACE PARTE DEL MANTENIMIENTO. MAÑANA SE ACABARÁ.
07/02/2024	FBAYO, ABENITO	12:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/02/2024	FJBAYO SROMERA	12:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/02/2024	SROMERA	11:07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MERCURIO: NO HA LEÍDO PATRÓN DE VERIFICACIÓNAMONIO:CAÍDA PICOS DE CALIBRACIÓN
20/02/2024	FBAYO	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/02/2024	JGIMENEZ	13:12	<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
07/02/2024	JGIMENEZ	8:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/02/2024	JGIMENEZ	8:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/02/2024	FBAYO	11:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FALLO DE RED ELECTRICA. NO LLEGA TENSION AL CONTADOR, COMPRUEBO EL FUSIBLE DE ENTRADA Y SE ABRE INCIDENCIATECNICOS DE LA RED ELECTRICA COMPRUEBAN QUE HAY UN PUENTE EN UNO DE LOS POSTES DE MEDIA TENSION ROTO. NOS CAMBIAN LA FASE DEL CUADRO DE FUSIBLES PARA RESTABLECER EL SERVICIO. CUANDO DEJE DE LLOVER Y VENGAN CON MAS MEDIOS ARREGLARAN EL PUENTE. PARA ELLO NOS QUITARAN TENSION DURANTE UN RATO, SEGURAMENTE MAÑANA POR LA MAÑANA.

Estación 909						
Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/02/2024	ABENITO y FBAYO	9:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/02/2024	JGIMENEZ	12:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/02/2024	FBAYO, JGIMENEZ	9:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO. PICOS BUENOS Y MUESTRA CON MUCHO RUIDO Y DESCENSO. LIMPIAMOS EL CIRCUITO COMPLETO.
12/02/2024	FBAYO, ABENITO	15:52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DEJAMOS MULTI VIEJO DE JABARRELLA PARA RECOGIDA POR GESTOR DE RESIDUOS.AL LLEGAR ESTACION EN PARO POR TURBIDEZ(EL TOMAMUESTRAS ESTABA EN MARCHA)LIMPIAMOS LA SONDA D TURBIDEZ(EN OLF Y MUY SUCIA)LA TURBIDEZ SE QUEDA MARCANDO 170 NTU.
16/02/2024	ABENITO,JGIMENEZ	10:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE RETIRAN LOS EQUIPOS VIEJOS DE ISLALLANA Y JABARRELLA POR PARTE DEL GESTOR DE RESIDUOS.DESMONTAMOS EL TETRA Y LO LLEVAMOS PARA REPARAR.
22/02/2024	FBAYO	9:35	<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
07/02/2024	SROMERA	14:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ME LLEVO LLAVE DE TORTOSA
15/02/2024	JGIMENEZ	10:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/02/2024	ABENITO	11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO EL PC.

Estación 911						
Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/02/2024	JGIMENEZ	16:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/02/2024	JGIMENEZ	15:43	<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
13/02/2024	JGIMENEZ Y ABENITO	12:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIAMOS EL AQUATEST P102 POR UN P504 N/S P504-1032.COLOCAMOS LA BOMBA BOYSER 5725
14/02/2024	JGIMENEZ,ABENITO	8:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TERMINAR TRABAJOS DE PUESTA EN MARCHA DE MULTIPARÁMETRO
28/02/2024	JGIMENEZ	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 914						
Canal de Serós en Lleida						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/02/2024	JGIMENEZ	11:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/02/2024	JGIMENEZ	11:34	<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
05/02/2024	FBAYO	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/02/2024	JGIMENEZ	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/02/2024	FBAYO	12:45	<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
08/02/2024	JGIMENEZ	10:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/02/2024	FBAYO	12:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/02/2024	JGIMENEZ	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/02/2024	FBAYO	12:36	<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
01/02/2024	ABENITO Y JGIMENEZ	11:55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE MULTI, QUITAMOS EL P-103 N° SERIE MO-103-1037 Y COLOCAMOS EL P504-1031
14/02/2024	FBAYO	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/02/2024	FBAYO	10:21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI: DESCENSOS EN LAS LIMPIEZAS. COMPRUEBO LA ENTRADA DE MUESTRA, ES CORRECTA. LA BOMBA PARA BIEN DURATE LA LIMPIEZA. LA SOLUCION DE LIMPIEZA ESTA EN PH 1, LA DEJO EN PH 1.6. LE CUESTA RECUPERAR AL PH. SACO LA SONDA Y LE QUITO UNA DE LAS JUNTAS, PARA QUE LA PUNTA DE LA SONDA ASOME MÁS EN LA CUBETA, RECUPERA EL VALOR MUCHO MÁS RÁPIDO. REALIZO LA MISMA OPERACIÓN CON LA SONDA DE REDOX. LIMPIO LAS SONDAS Y LA CUBETA. SONDA DE PH EN OBSERVACIÓN UN POCO INESTABLE.
29/02/2024	ABENITO	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/02/2024	ABENITO Y FBAYO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/02/2024	ABENITO	11:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 946 Aquadam - El Val						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
19/02/2024	FBAYO	11:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE DESMONTA TORPEDO 117 PARA ENVIAR A REVISIÓN A SERVICIO TÉCNICO.SE PRUEBA TORPEDO 116 SOLO PARA VER SI COMUNICA Y DA VALORES.

Estación 950 Estación móvil - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
21/02/2024	SROMERA	11:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Visita para ver estado de elementos de la estación. Se hacen fotos para realizar documentación. Se hace una limpieza general y echa raticida con objetivo que próxima esté mejor para trabajar.

Estación 961 EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
21/02/2024	ABENITO SROMERA	15:25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Visita para desmontar material para aprovechar en próximas remodelaciones y puestas en marcha.

Estación 962 EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
21/02/2024	ABENITO SROMERA	15:15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Visita para ver estado de elementos de la estación.Se hacen fotos para realizar documentación.

Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/02/2024	SROMERA	13:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/02/2024	SROMERA	11:47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento mínimo durante parada

Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/02/2024	SROMERA	11:20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento mínimo durante parada

Estación 968					Causa de la intervención	
ES1 - Cinca en Fraga			Preventivo	Correctivo		Otros mot.
Fecha	Técnico	H. entrada				
14/02/2024	FBAYO	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/02/2024	ABENITO	15:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al llegar a la estación mide temperatura 9.3, conductividad 712 y turbidez 15.6

Estación 969					Causa de la intervención	
ES2 - Ebro en Gelsa			Preventivo	Correctivo		Otros mot.
Fecha	Técnico	H. entrada				
02/02/2024	JGIMENEZ	13:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/02/2024	FBAYO	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/02/2024	JGIMENEZ	13:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970					Causa de la intervención	
ES5 - Ebro en Tortosa			Preventivo	Correctivo		Otros mot.
Fecha	Técnico	H. entrada				
07/02/2024	SROMERA	14:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Retirar sonda para calibrar turbidez
08/02/2024	SROMERA	15:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PONER SONDA DE NUEVO SIN SENSOR DE TURBIDEZ. SE HA REVISADO EN OFICINA Y NO FUNCIONA CORRECTAMENTE. ENVÍO AL SERVICIO TÉCNICO.
13/02/2024	SROMERA	16:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/02/2024	SROMERA	14:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Calibrar sensor de turbidez. Se realizan tres calibraciones pero en muestra se queda negativo.
15/02/2024	SROMERA	13:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Colocar sonda con sensor turbidez calibrado.

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Febrero de 2024

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
05/02/2024	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	05/02/2024 17:05:00	1

Descripción de las muestras

JB-6. Son 8 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 30/01/24 y las 12:00 del 05/02/24. Conductividad de la compuesta: 360 µS/cm a 20°C, pH: 8,33.

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
12/02/2024	Francisco J. Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	12/02/2024 17:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-7. Son 9 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 5/02/24 y las 12:00 del 12/02/24. Conductividad de la compuesta: 442 µS/cm a 20°C, pH: 8,27.

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
19/02/2024	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	20/02/2024 16:35:00	1

Descripción de las muestras

JB-8. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 12/02/24 y las 12:30 del 19/02/24. Conductividad de la compuesta: 423 µS/cm a 20°C, pH: 8,42.

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
26/02/2024	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	26/02/2024 16:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-9. Son 9 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 19/02/24 y las 12:00 del 26/02/24. Conductividad de la compuesta: 383 µS/cm a 20°C, pH: 8,36.

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 **5 de febrero de 2024**.

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	30/01/24 15:15	<0,13 (0,05-0,03)	14 (12-12) TURB=22		(**) 50
904 Jabarrella	30/01/24 13:00	<0,13 (0,11-0,03)			
905 Presa Pina	2/02/24 12:30	0,62 (0,37-0,54)	13 (15-14) TURB=47	<(*) 0,2 (0,09-0,11)	(**) 48,9
906 Ascó	31/01/24 14:30	<0,13 (0,01-0,05)	11 (11-11) TURB=17		(**) 50,1
909 Zaragoza	2/02/24 12:00	<0,13 (0,14-0,08)			(**) 52
910 Xerta	31/01/24 15:15	<0,13 (0,02-0,05)	10 (11-11) TURB=78		(**) 50
912 Islallana	31/01/24 13:20	<0,13 (0,01-0,01)	2 (2) TURB=3		
926 Ballobar	1/02/24 16:30	<0,13 (0,07-0,05)	24 (25-26) TURB=9		(**) 50

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **12 de febrero de 2024**.

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	6/02/24 15:00	<0,13 (0,06-0,02)			(**) 51
903 Echauri	8/02/24 14:30	<0,13 (0,12)	8 (9-8) TURB=7		(**) 49,4
904 Jabarrella	5/02/24 15:00	<0,13 (0,02-0,02)			(**) 50
906 Ascó	7/02/24 15:00	<0,13 (0,01-0,03)	10 (11-11) TURB=9		(**) 47
907 Haro	7/02/24 11:20	<0,13 (0,04-0,05)			(**) 50
911 Arce	6/02/24 18:30	<0,13 (0,02-0,05)		(*) 1,2 (1,28-1,28)	
914 Lleida	5/02/24 13:00	<0,13 (0,05)	7 (10) TURB=5		(**) 49,5
916 Monzón	5/02/24 15:00	<0,13 (0,01-0,03)			(**) 50,5
919 Villanueva	8/02/24 11:30	<0,13 (0,05-0,04)			

(*) 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 **19 de febrero de 2024**.

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	12/02/24 14:15	<0,13 (0,07-0,01)			(**) 50,2
905 Presa Pina	15/02/24 15:30	0,27 (0,1-0,31)	9 (11-11) TURB=72	(*) 0,2 (0,12-0,13)	(**) 48,5
906 Ascó	13/02/24 16:45	<0,13 (0,04-0,01)	11 (11-11) TURB=10		
909 Zaragoza	16/02/24 14:30	<0,13 (0,01-0,04)			(**) 53
910 Xerta	15/02/24 13:15	<0,13 (0,03-0,01)	11 (11-11) TURB=12		(**) 49,2
912 Islallana	14/02/24 10:45	<0,13 (0,05-0,03)	2 (1-3) TURB=6		(**) 50
919 Villanueva	16/02/24 14:10	<0,13 (0,02)			
926 Ballobar	14/02/24 14:30	<0,13 (0,04-0,04)	12 (12-14) TURB=34		(**) 50,4

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **26 de febrero de 2024**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	20/02/24 15:00	<0,13 (0,13-0,02)			(**) 51,2
903 Echauri	20/02/24 16:00	0,16 (0,11-0,24)	6 (7-7) TURB=7		(**) 48
904 Jabarrella	19/02/24 14:15	<0,13 (0,10-0,02)			(**) 49
906 Ascó	20/02/24 14:15	<0,13 (0,0-0,03)	9 (11-11) TURB=12		
907 Haro	21/02/24 11:30	<0,13 (0,02-0,05)			(**) 50
911 Arce	20/02/24 17:45	<0,13 (0,04-0,05)		(*) 0,6 (0,55-0,57)	(**) 50
914 Lleida	22/02/24 13:00	<0,13 (0,05-0,04)	5 (8-7) TURB=7		(**) 50,9
916 Monzón	19/02/24 14:00	<0,13 (0,01-0,01)			(**) 51,2
919 Villanueva	23/02/24 12:30	<0,13 (0,04-0,05)			

(*) 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 **6 de marzo de 2024**.

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	26/02/24 13:10	<0,13 (0,04-0,01)	8 (8-8) TURB=134		(**) 53,1
904 Jabarrella	26/02/24 14:00	<0,13 (0,01-0,02)			(**) 50
906 Ascó	27/02/24 15:00	<0,13 (0,01-0,03)	10 (11-11) TURB=58		(**) 53
910 Xerta	27/02/24 14:00	<0,13 (0,04-0,01)	9 (11-11) TURB=58		(**) 49
912 Islallana	28/02/24 14:15	<0,13 (0,02-0,04)	2 (3-3) TURB=58		(**) 53
916 Monzón	27/02/24 14:30	<0,13 (0,01-0,03)			
919 Villanueva	29/02/24 14:40	<0,13 (0,03-0,04)			
926 Ballobar	29/02/24 14:30	0,49 (0,41-0,03)	10 (10-11) TURB=47		(**) 50

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA

Confederación Hidrográfica del Ebro

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Febrero de 2024

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 08/02/2024	Cierre: 09/02/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/02/2024 Máximo sobre 0,25 mg/L NH4 en la tarde del 7/feb. Rápidamente recuperado. Evolución DUDOSA.			
Inicio: 09/02/2024	Cierre: 12/02/2024	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/02/2024 Máximo de 700 µS/cm en la madrugada del 9/feb, tras aumentar unos 200 µS/cm. Ya en recuperación. Aumentos coincidentes de caudal y absorbancia.			
Inicio: 26/02/2024	Cierre: 27/02/2024	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/02/2024 Máximo de 25 un.Abs/m en la madrugada del 26/feb. En fase de recuperación ya. Incremento del caudal de unos 100 m3/s desde la tarde del 24/feb. La turbidez superó 30 NTU.			
Inicio: 27/02/2024	Cierre: 01/03/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 27/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 04:45 del 27/feb. Aumento del caudal por encima de 250 m3/s.			
Comentario: 28/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 04:45 del 27/feb. Aumento del caudal por encima de unos 650 m3/s, ya en recuperación.			
Comentario: 29/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 04:45 del 27/feb y las 20:30 del 28/feb. Actualmente sobre 60 NTU, en descenso.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 12/02/2024	Cierre: 13/02/2024	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 12/02/2024 Entre las madrugadas de los días 10 y 11/feb ha descendido unos 500 µS/cm. Actualmente se sitúa sobre 600 µS/cm. Incremento del nivel de 25 cm.			
Inicio: 12/02/2024	Cierre: 13/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/02/2024 Máximo de 225 NTU en la madrugada del 11/feb. Actualmente señal en 65 NTU, en descenso. Incremento del nivel de unos 25 cm.			
Inicio: 19/02/2024	Cierre: 20/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/02/2024 Máximo de 115 NTU a las 07:00 del 17/feb. Actualmente sobre 50 NTU.			
Inicio: 26/02/2024	Cierre: 27/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/02/2024 Actualmente sobre 70 NTU, tendencia ascendente. Incremento del nivel de unos 30 cm, en curso.			
Inicio: 27/02/2024	Cierre: 06/03/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 27/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 18:00 del 26/feb. Aumento del nivel de 1 m desde la madrugada del 26/feb.			
Comentario: 28/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 18:00 del 26/feb. Aumento del nivel de más de 1,5 m desde la madrugada del 26/feb.			
Comentario: 29/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 18:00 del 26/feb. Aumento del nivel de más de 2 m desde la madrugada del 26/feb.			

Estación: 903 - Argá en Echaúri

Inicio: 05/02/2024	Cierre: 07/02/2024	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/02/2024 Máximo por encima de 1000 µS/cm en la tarde del 4/feb tras aumentar unos 400 µS/cm. Ya recuperado. Relacionado con bruscas oscilaciones de caudal de escasa duración.			

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

Inicio: 05/02/2024	Cierre: 07/02/2024	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/02/2024 Desde el 4/feb se observan picos, con aumentos de unos 300 µS/cm, por las tardes. Relacionados con variaciones en el caudal.			
Inicio: 08/02/2024	Cierre: 09/02/2024	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/02/2024 Máximo por encima de 1350 µS/cm a las 13:30 del 7/feb tras aumentar unos 600 µS/cm. Rápidamente recuperado. Alteraciones menores en otros parámetros. Relacionado con bruscas oscilaciones de caudal de escasa duración.			
Inicio: 08/02/2024	Cierre: 09/02/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/02/2024 Señal sobre 0,25 mg/L NH ₄ , en aumento. Relacionado con los valores observados en Ororbía, aguas arriba.			
Inicio: 12/02/2024	Cierre: 13/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/02/2024 Máximo de 240 NTU a las 17:00 del 10/feb. Ya recuperado. Incremento del caudal de unos 60 m ³ /s.			
Inicio: 12/02/2024	Cierre: 12/02/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/02/2024 Máximo de 0,8 mg/L NH ₄ en la madrugada del 9/feb. Señal algo inestable y ya recuperada.			
Inicio: 16/02/2024	Cierre: 19/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/02/2024 Sobre 70 NTU. Incremento del caudal por encima de 30 m ³ /s. Lluvias en la zona.			
Inicio: 16/02/2024	Cierre: 19/02/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/02/2024 Máximo sobre 0,85 mg/L NH ₄ a las 06:30 del 16/feb. Señal ya recuperada. Alteraciones en otros parámetros. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Lluvias en la zona.			
Inicio: 19/02/2024	Cierre: 20/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/02/2024 Máximo de 150 NTU al mediodía del 16/feb. Ya recuperado. Incremento del caudal de 90 m ³ /s. Lluvias en la zona.			
Inicio: 21/02/2024	Cierre: 22/02/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/02/2024 Máximo de 0,25 mg/L NH ₄ a las 16:30 del 20/feb. Ya recuperado. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.			
Inicio: 23/02/2024	Cierre: 26/02/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/02/2024 Máximo de 0,8 mg/L NH ₄ a las 01:30 del 23/feb. Rápidamente recuperado. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.			
Inicio: 26/02/2024	Cierre: 29/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 26/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 01:15 del 26/feb. Incremento del caudal de 300 m ³ /s desde la tarde del 24/feb. Lluvias en la zona.			
Comentario: 27/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 23:45 del 26/feb. Incremento del caudal de 600 m ³ /s desde la tarde del 26/feb. Lluvias en la zona.			
Comentario: 28/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 23:45 del 26/feb y las 01:30 del 28/feb. Incremento del caudal de 800 m ³ /s desde la tarde del 26/feb. Lluvias en la zona.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 30/01/2024	Cierre: 02/02/2024	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/01/2024 Señal por encima de 400 µS/cm.			
Comentario: 01/02/2024 Se mueve entre 400 y 500 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse que alcanzan 0,5 m y también afectan a otros parámetros.			
Inicio: 07/02/2024	Cierre: 27/02/2024	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/02/2024 Por encima de 400 µS/cm.			
Comentario: 08/02/2024 Se mueve entre 400 y 500 µS/cm.			
Comentario: 12/02/2024 Sobre 500 µS/cm.			

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

Inicio: 07/02/2024 **Cierre:** 27/02/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 16/02/2024 Se mueve diariamente entre 400 y 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 26/02/2024 Valores entre 400 y 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ antes de la parada por turbidez.

Inicio: 09/02/2024 **Cierre:** 13/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 09/02/2024 Estación detenida desde las 07:00 del 9/feb por turbidez superior a 250 NTU. Incremento del nivel de 1,5 m en el embalse.

Comentario: 12/02/2024 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 02:30 y las 15:00 del 10/feb. Señal totalmente recuperada.

Inicio: 09/02/2024 **Cierre:** 13/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 09/02/2024 Máximo de 0,3 mg/L NH_4 a las 04:30 del 9/feb.

Inicio: 16/02/2024 **Cierre:** 19/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 16/02/2024 Señal sobre 85 NTU, en aumento. Incremento del nivel del embalse de unos 90 cm.

Inicio: 19/02/2024 **Cierre:** 20/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 19/02/2024 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 10:15 y las 16:00 del 16/feb. Actualmente en torno a 5 NTU.

Inicio: 23/02/2024 **Cierre:** 26/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 23/02/2024 Máximo de 50 NTU en la madrugada del 23/feb. Ya recuperado.

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 26/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 16:15 del 25/feb. Incremento del nivel del embalse de casi 1 m.

Comentario: 27/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 16:15 del 25/feb y las 14:45 del 26/feb. Actualmente señal sobre 25 NTU.

Inicio: 28/02/2024 **Cierre:** 14/03/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 28/02/2024 Señal sobre 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 31/01/2024 **Cierre:** 02/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/01/2024 Oscilaciones diarias con máximos entre 50 y 60 NTU.

Inicio: 07/02/2024 **Cierre:** 09/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/02/2024 En la madrugada de hoy 7/feb se han superado 90 NTU. Actualmente señal sobre 50 NTU.

Comentario: 08/02/2024 Por encima de 60 NTU, en aumento.

Inicio: 12/02/2024 **Cierre:** 14/02/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 12/02/2024 Ha descendido más de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la noche del 10/feb y se sitúa sobre 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Sigue bajando.

Comentario: 13/02/2024 Ha descendido unos 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la noche del 10/feb y se sitúa sobre 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 12/02/2024 **Cierre:** 19/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 12/02/2024 Máximo de 100 NTU en la mañana del 10/feb. Actualmente está en aumento y se sitúa sobre 75 NTU.

Comentario: 13/02/2024 Máximo de 175 NTU en la madrugada del 13/feb. Actualmente se sitúa sobre 125 NTU.

Comentario: 14/02/2024 Máximo superior a 125 NTU en la tarde del 13/feb. Actualmente por encima de 75 NTU. Señal con alguna distorsión. En observación.

Comentario: 15/02/2024 Por encima de 125 NTU. Señal con alguna distorsión. En observación.

Comentario: 16/02/2024 Señal con oscilaciones diarias. En la mañana del 15/feb se superaron los 150 NTU. Actualmente sobre 90 NTU.

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

Inicio: 20/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 20/02/2024 Señal sobre 70 NTU.

Comentario: 22/02/2024 Por encima de 75 NTU.

Comentario: 23/02/2024 Sobre 125 NTU.

Comentario: 26/02/2024 Valores por encima de 100 NTU durante el 24/feb. Actualmente sobre 60 NTU.

Comentario: 27/02/2024 Por encima de 75 NTU.

Inicio: 28/02/2024 **Cierre:** 06/03/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 28/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:30 del 28/feb.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 31/01/2024 **Cierre:** 01/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 31/01/2024 Máximo de 400 NTU a las 14:15 del 30/ene. Señal ya recuperada. Alteraciones en otros parámetros. Relacionado con el desembalse desde Flix. El caudal alcanzó 1400 m3/s.

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 27/02/2024 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 26/02/2024 Descenso de 60 mV entre las 23:15 del 24/feb y las 04:00 del 25/feb. Señal ya recuperada.

Inicio: 27/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 27/02/2024 Máximo de 75 NTU en la madrugada del 27/feb. Ya en recuperación. Incremento del caudal de 400 m3/s desde la tarde del 25/feb.

Inicio: 28/02/2024 **Cierre:** 29/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 28/02/2024 Valores entre 50 y 60 NTU durante buena parte del 27/feb. Actualmente sobre 30 NTU, en descenso. Desde la tarde del 25/feb el caudal ha aumentado más de 800 m3/s.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 31/01/2024 **Cierre:** 20/02/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/01/2024 Por encima de 650 μ S/cm.

Comentario: 02/02/2024 Por encima de 700 μ S/cm.

Comentario: 12/02/2024 Sobre 700 μ S/cm.

Comentario: 13/02/2024 Por encima de 650 μ S/cm.

Comentario: 14/02/2024 Por encima de 700 μ S/cm.

Comentario: 19/02/2024 Por encima de 650 μ S/cm.

Inicio: 23/02/2024 **Cierre:** 26/02/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 23/02/2024 Aumento de casi 6 un.Abs/m en la madrugada del 23/feb, hasta un máximo de 18 unidades. Ya en recuperación. Descenso previo de la conductividad de unos 100 μ S/cm, ya recuperado.

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 27/02/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/02/2024 Por encima de 30 un.Abs/m, en aumento desde la mañana del 25/feb.

Inicio: 27/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/02/2024 Por encima de 200 NTU, en aumento. Incremento del nivel de 1 m desde la tarde del 25/feb.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 12/02/2024 **Cierre:** 13/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 12/02/2024 Máximo de 215 NTU en la madrugada del 12/feb. Actualmente sobre 160 NTU, en descenso. Aumento del caudal por encima de 200 m3/s, que ha provocado un descenso de la conductividad de superior a 700 μ S/cm.

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

Inicio: 27/02/2024	Cierre: 28/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/02/2024 Señal sobre 90 NTU, en aumento. Incremento del caudal superior a 200 m3/s desde la tarde del 26/feb.			
Inicio: 28/02/2024	Cierre: 07/03/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 28/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 18:30 del 27/feb.			
Inicio: 28/02/2024	Cierre: 11/03/2024	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/02/2024 Actualmente por encima de 750 m3/s, en aumento.			
Comentario: 29/02/2024 Actualmente por encima de 1100 m3/s, en aumento.			

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 31/01/2024	Cierre: 01/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/01/2024 Máximo de 500 NTU a las 23:15 del 30/ene. Actualmente señal en 160 NTU, en descenso. Relacionado con el desembalse desde Flix. Alteraciones en otros parámetros.			
Inicio: 14/02/2024	Cierre: 15/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/02/2024 Se observan periódicamente algunos picos por encima de 30 NTU desde el 10/feb. Evolución algo dudosa.			
Inicio: 27/02/2024	Cierre: 01/03/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/02/2024 Señal sobre 50 NTU, en aumento.			
Comentario: 28/02/2024 Valores en torno a 125 NTU en la madrugada del 28/feb. Actualmente en descenso, sobre 75 NTU.			
Comentario: 29/02/2024 En torno a 50 NTU.			

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 30/01/2024	Cierre: 05/02/2024	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/01/2024 Señal sobre 0,9 mg/L PO4.			
Comentario: 31/01/2024 Señal por encima de 0,8 mg/L PO4.			
Comentario: 02/02/2024 Señal por encima de 0,9 mg/L PO4.			
Inicio: 05/02/2024	Cierre: 15/02/2024	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 05/02/2024 Por encima de 1,2 mg/L PO4.			
Comentario: 08/02/2024 Por encima de 1,3 mg/L PO4.			
Comentario: 13/02/2024 Por encima de 1,4 mg/L PO4.			
Inicio: 15/02/2024	Cierre: 16/02/2024	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/02/2024 Señal en 0,9 mg/L PO4. Tendencia claramente en descenso.			
Inicio: 16/02/2024	Cierre: 19/02/2024	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/02/2024 Se mantiene por encima de 0,5 mg/L PO4.			
Inicio: 19/02/2024	Cierre: 20/02/2024	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 19/02/2024 Señal por encima de 1 mg/L PO4, en aumento. Coincide con un incremento de la absorbancia y descensos ligeros en pH y oxígeno.			
Inicio: 20/02/2024	Cierre: 21/02/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/02/2024 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 10:00 del 19/feb. Sin otras alteraciones.			
Inicio: 20/02/2024	Cierre: 27/02/2024	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/02/2024 Ha descendido a 0,6 mg/L PO4 desde valores por encima de 1 mg/L.			
Comentario: 21/02/2024 Por encima de 0,4 mg/L PO4.			

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

Inicio: 20/02/2024 **Cierre:** 27/02/2024 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 22/02/2024 Por encima de 0,5 mg/L PO4.

Comentario: 23/02/2024 Por encima de 0,8 mg/L LPO4, en aumento. El caudal ha aumentado unos 5 m3/s.

Comentario: 26/02/2024 Por encima de 0,4 mg/L PO4, en descenso.

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 27/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/02/2024 Se acerca a 50 NTU, en aumento.

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 27/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 26/02/2024 Máximo de 1,4 mg/L NH4 en la madrugada del 25/feb. Pico simultáneo de fosfatos de 1,6 mg/L PO4. Alteraciones en otros parámetros. Tras descender, el amonio repuntó de nuevo hasta 1 mg/L en la tarde del mismo día. Señales recuperadas.

Inicio: 27/02/2024 **Cierre:** 29/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 27/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 02:00 del 27/feb. Incremento del caudal por encima de 120 m3/s.

Comentario: 28/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 02:00 del 27/feb y las 02:00 del 28/feb. Actualmente señal sobre 100 NTU, en descenso.

Inicio: 27/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 27/02/2024 Máximo de 0,8 mg/L NH4 a las 17:30 del 26/feb. Ya recuperado.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 22/01/2024 **Cierre:** 14/02/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 22/01/2024 Por encima de 375 µS/cm.

Comentario: 24/01/2024 Sobre 400 µS/cm.

Inicio: 15/02/2024 **Cierre:** 27/02/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 15/02/2024 Señal por encima de 400 µS/cm.

Comentario: 21/02/2024 Señal por encima de 450 µS/cm.

Comentario: 23/02/2024 Presenta oscilaciones de poca amplitud con máximos ligeramente superiores a 500 µS/cm.

Comentario: 26/02/2024 Por encima de 400 µS/cm.

Inicio: 23/02/2024 **Cierre:** 26/02/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 23/02/2024 Máximo por encima de 12 un.Abs/m sobre las 20:45 del 22/feb, tras aumentar más de 4 unidades. Ya recuperado.

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 27/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 26/02/2024 Máximo de 105 NTU a las 07:15 del 26/feb. actualmente sobre 70 NTU, en descenso. Incremento del caudal de unos 5 m3/s.

Inicio: 27/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/02/2024 Por encima de 25 un.Abs/m. Evolución algo dudosa. En observación.

Inicio: 28/02/2024 **Cierre:** 01/03/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 28/02/2024 Por encima de 400 µS/cm.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 30/01/2024 **Cierre:** 01/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 30/01/2024 Máximo por encima de 0,4 mg/L NH4 en la madrugada del 27/ene. Variaciones de nivel en el canal de casi 1 m. Pico en la madrugada del 30/ene por encima de 0,2 mg/L, en recuperación.

Comentario: 31/01/2024 Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 22:15 del 30/ene. Ya recuperado.

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

Inicio: 02/02/2024	Cierre: 12/02/2024	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 02/02/2024 Se observan variaciones en el nivel del canal entre 1 y 1,5 m, que llegan a detener la captación.			
Comentario: 08/02/2024 Variaciones importantes en el nivel del canal que llegan a detener la captación.			
Inicio: 05/02/2024	Cierre: 06/02/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/02/2024 Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 04:30 del 13/feb. Ya recuperado.			
Inicio: 15/02/2024	Cierre: 16/02/2024	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 15/02/2024 Variaciones de nivel en el canal entre 25 y 50 cm.			
Inicio: 19/02/2024	Cierre: 20/02/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/02/2024 Máximo de 1,6 mg/L NH4 a las 22:00 del 16/feb. Rápidamente recuperado. Incremento del nivel del canal de 50 cm.			
Inicio: 27/02/2024	Cierre: 28/02/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/02/2024 Señal en 0,75 mg/L NH4, en aumento. Oscilaciones de nivel en el canal de unos 0,5 m de amplitud.			
Inicio: 28/02/2024	Cierre: 29/02/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/02/2024 Máximo de 0,75 mg/L NH4 en la mañana del 27/feb. Oscilaciones importantes en el nivel del canal.			
Inicio: 28/02/2024	Cierre: 11/03/2024	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 28/02/2024 Oscilaciones importantes en el nivel del canal, que llegan a provocar la parada de la captación.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 25/01/2024	Cierre: 01/02/2024	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/01/2024 Máximo en torno a 200 mV a las 14:30 del 24/ene. Rápidamente recuperado.			
Comentario: 26/01/2024 Máximo de 190 mV a las 15:10 del 25/ene. Rápidamente recuperado.			
Comentario: 30/01/2024 Entre las 10:00 y las 14.30 del 29/ene ha aumentado unos 100 mV hasta un máximo de 215 mV. Ya recuperado.			
Comentario: 31/01/2024 Entre las 09:30 y las 13:00 del 30/ene ha aumentado unos 115 mV hasta un máximo de 230 mV. Ya recuperado.			
Inicio: 02/02/2024	Cierre: 08/02/2024	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/02/2024 Máximo de 210 mV tras aumentar unos 70 mV en la tarde del 1/feb. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones. Se están observando periódicamente picos de características similares desde principios de enero.			
Comentario: 05/02/2024 Máximo de 210 mV tras aumentar unos 100 mV en la tarde del 2/feb. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones. Se están observando periódicamente picos de características similares desde principios de enero.			
Comentario: 06/02/2024 Máximo de 180 mV tras aumentar unos 85 mV en la tarde del 5/feb. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones. Se están observando periódicamente picos de características similares desde principios de enero.			
Comentario: 07/02/2024 Máximo de 190 mV tras aumentar unos 60 mV en la noche del 6/feb. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones. Se están observando periódicamente picos de características similares desde principios de enero.			
Inicio: 09/02/2024	Cierre: 14/02/2024	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/02/2024 Máximo de 215 mV tras aumentar unos 100 mV entre las 09:00 y las 14:45 del 6/feb. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones. Se están observando periódicamente picos de características similares desde principios de enero			
Comentario: 12/02/2024 Máximo de 250 mV tras aumentar unos 100 mV en la tarde del 10/feb. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones. Se están observando periódicamente picos de características similares desde principios de enero.			
Comentario: 13/02/2024 Máximo de 240 mV tras aumentar unos 90 mV en la tarde del 12/feb. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones. Se están observando periódicamente picos de características similares desde principios de enero.			

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

Inicio: 12/02/2024 **Cierre:** 13/02/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 12/02/2024 Máximo sobre 20 un.Abs/m en la mañana del 11/feb. Ya recuperada. La turbidez superó 30 NTU.

Inicio: 15/02/2024 **Cierre:** 16/02/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 15/02/2024 Aumento de casi 4 un.Abs/m en la tarde del 14/feb. Ya recuperado. La turbidez aumentó 10 NTU, hasta llegara a 20 NTU.

Inicio: 16/02/2024 **Cierre:** 20/02/2024 **Equipo:** Potencial redox **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 16/02/2024 Aumento de unos 50 mV hasta un máximo sobre 250 mV a las 13:00 del 15/feb. Ya recuperado. se observan periódicamente picos semejantes desde principios de enero.

Comentario: 19/02/2024 Aumento de 60 mV hasta un máximo sobre 250 mV en la tarde del 16/feb. Ya recuperado. Se observan periódicamente picos semejantes desde principios de enero.

Inicio: 22/02/2024 **Cierre:** 23/02/2024 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 22/02/2024 Máximo de 715 μ S/cm en la noche del 21/feb tras aumentar 150 μ S/cm. Actualmente sobre 500 μ S/cm. Descenso previo del nivel de 10 cm y ligeros aumentos de turbidez y absorbancia.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 07/02/2024 **Cierre:** 08/02/2024 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 07/02/2024 Desde la madrugada del 6/feb ha aumentado 600 μ S/cm y se sitúa sobre 1500 μ S/cm.

Inicio: 12/02/2024 **Cierre:** 13/02/2024 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Rápido descenso

Comentario: 12/02/2024 Descenso superior a 1000 μ S/cm desde la del /feb. Actualmente señal en 600 μ S/cm. Continúa en descenso. Incremento del nivel de unos 50 cm.

Inicio: 12/02/2024 **Cierre:** 14/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 12/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:00 del 12/feb. Incremento del nivel de unos 50 cm.

Comentario: 13/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 05:00 y las 11:00 del 12/feb. Actualmente señal por encima de 50 NTU, en descenso.

Inicio: 12/02/2024 **Cierre:** 13/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 12/02/2024 Máximo próximo a 0,6 mg/L NH₄ a las 00:00 del 10/feb. Señal totalmente recuperada.

Inicio: 14/02/2024 **Cierre:** 15/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 14/02/2024 Máximo de 0,4 mg/L NH₄ a las 19:00 del 13/feb. Ya recuperado. Ligero aumento de la conductividad coincidente.

Inicio: 15/02/2024 **Cierre:** 16/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados

Comentario: 15/02/2024 Sobre 70 NTU, en aumento.

Inicio: 19/02/2024 **Cierre:** 21/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 19/02/2024 Máximo de 135 NTU en la madrugada del 18/feb. Actualmente sobre 70 NTU, en aumento.

Comentario: 20/02/2024 Máximo en torno a 75 NTU en la mañana del 19/feb. Actualmente señal sobre 30 NTU.

Inicio: 27/02/2024 **Cierre:** 29/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 27/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 18:30 del 26/feb. Incremento del nivel de unos 30 cm.

Comentario: 28/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 18:30 del 26/feb y las 13:00 del 27/feb. Actualmente señal sobre 125 NTU, en descenso.

Inicio: 29/02/2024 **Cierre:** 01/03/2024 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados

Comentario: 29/02/2024 Señal sobre 100 NTU.

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

Inicio: 31/01/2024	Cierre: 02/02/2024	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 31/01/2024 Por encima de 25 mg/L NO3.			
Inicio: 12/02/2024	Cierre: 15/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 12/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 06:00 del 11/feb. Incremento del caudal de 15 m3/s.			
Inicio: 12/02/2024	Cierre: 15/02/2024	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/02/2024 Valores por encima de 25 mg/L NO3 antes de la parada de la estación por turbidez superior a 250 NTU.			
Inicio: 19/02/2024	Cierre: 20/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/02/2024 Máximo de 235 NTU en la madrugada del 17/feb. Actualmente señal sobre 60 NTU.			
Inicio: 26/02/2024	Cierre: 27/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/02/2024 Máximo de 140 NTU a las 13:30 del 23/feb. Actualmente señal sobre 25 NTU.			
Inicio: 27/02/2024	Cierre: 29/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/02/2024 Por encima de 200 NTU, en aumento. Incremento del caudal superior a 10 m3/s.			
Comentario: 28/02/2024 Se superaron 200 NTU en la mañana del 27/feb. Actualmente en descenso, sobre 100 NTU.			

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 08/02/2024	Cierre: 09/02/2024	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/02/2024 Aumento superior a 12 Un.Abs/m en la madrugada del 8/feb. Actualmente por encima de 25 unidades.			
Inicio: 12/02/2024	Cierre: 13/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 12/02/2024 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 22:00 del 9/feb y las 04:15 del 11/feb. Actualmente sobre 40 NTU. Incremento del nivel de 50 cm.			
Inicio: 16/02/2024	Cierre: 20/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 16/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 03:15 del 16/feb. Aumento del nivel de 30 cm. Lluvias en la zona.			
Comentario: 19/02/2024 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 03:15 del 16/feb y las 03:30 del 17/feb. Actualmente señal sobre 40 NTU.			
Inicio: 23/02/2024	Cierre: 26/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/02/2024 Máximo por encima de 100 NTU en la tarde del 22/feb. Actualmente sobre 70 NTU. Incremento del nivel de por encima de 10 cm. Lluvias en la zona.			
Inicio: 26/02/2024	Cierre: 01/03/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 26/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 14:45 del 25/feb. Incremento del nivel del río de 60 cm. Lluvias en la zona.			
Comentario: 27/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 14:45 del 25/feb. Lluvias en la zona.			
Comentario: 29/02/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 14:45 del 25/feb y las 14:15 del 28/feb. Actualmente sobre 115 NTU, en descenso.			

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 07/02/2024	Cierre: 08/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/02/2024 Dos picos de 40 NTU en la mañana y noche del 6/feb. Señal recuperada.			

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 31/01/2024	Cierre: 01/02/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/01/2024 Dos picos por encima de 100 NTU en la mañana y la tarde del 30/ene. Ya recuperados. Relacionado con el desembalse desde Flix.			

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

Inicio: 27/02/2024 **Cierre:** 29/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/02/2024 Máximo de 40 NTU hacia las 00:00 del 27/feb. Ya recuperado.
Comentario: 28/02/2024 Pico sobre 60 NTU en la tarde del 27/feb. Señal ya recuperada.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 16/02/2024 **Cierre:** 19/02/2024 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 16/02/2024 Descenso de 70 mV en la madrugada del 16/feb. Coincide con un pequeño pico de amonio por encima de 0,2 mg/L N.

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/02/2024 Máximo por encima de 550 NTU en la madrugada del 26/feb. Actualmente sobre 200 NTU. Incremento del nivel del río en torno a 1 m.
Comentario: 27/02/2024 Valores por encima de 1000 NTU. Incremento del nivel de 1,25 m.

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/02/2024 Un pico sobre 0,45 mg/L N en la tarde del 25/feb y otro de igual concentración en la madrugada del 26/feb. Picos simultáneos de los nitratos de 32 y 24 mg/L respectivamente, así como descensos del potencial redox. Señales ya recuperadas. Incremento del nivel sobre 1 m.
Comentario: 27/02/2024 Máximo por encima de 0,7 mg/L N en la madrugada del 27/feb. Ya recuperado. Incremento simultáneo de los nitratos sobre 10 mg/L NO₃.

Inicio: 28/02/2024 **Cierre:** 29/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/02/2024 Por debajo de 200 NTU, en descenso.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 19/02/2024 **Cierre:** 20/02/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 19/02/2024 Aumento de unas 13 un.Abs/m entre la tarde del 17/feb y la madrugada del 19/feb. Actualmente sobre 18 unidades.

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 27/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/02/2024 Máximo por encima de 150 NTU en la madrugada del 26/feb. Ya en recuperación. Incremento del caudal de 175 m³/s.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 02/02/2024 **Cierre:** 05/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 02/02/2024 Señal por encima de 2 mg/L N, en aumento.

Inicio: 05/02/2024 **Cierre:** 06/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/02/2024 Máximo de 2,2 mg/L N a las 09:00 del 2/feb. Señal totalmente recuperada. Alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 12/02/2024 **Cierre:** 13/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/02/2024 Máximo por encima de 200 NTU en la mañana del 10/feb. Señal ya recuperada.

Inicio: 23/02/2024 **Cierre:** 26/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/02/2024 Máximo ligeramente superior a 0,6 mg/L N a las 20:30 del 22/feb. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 01/02/2024 **Cierre:** 02/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 01/02/2024 Máximo sobre 160 NTU a las 07:10 del 1/feb. Actualmente señal sobre 30 NTU, en descenso.

Inicio: 09/02/2024 **Cierre:** 12/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/02/2024 Máximo de 100 NTU hacia las 05:30 del 9/feb. Actualmente sobre 55 NTU, en descenso.

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

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 27/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/02/2024 Sobre 90 NTU, en aumento. Incremento del caudal de 140 m3/s.

Inicio: 27/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 27/02/2024 Se han alcanzado valores de 600 NTU durante la madrugada del 27/feb. Actualmente en descenso, sobre 250 NTU. Incremento del caudal por encima de 400 m3/s desde la tarde del 25/feb.

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

Inicio: 12/02/2024 **Cierre:** 13/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 12/02/2024 Máximo sobre 0,35 mg/L NH4 en la noche del 10/feb. Ya recuperado.

Inicio: 16/02/2024 **Cierre:** 19/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 16/02/2024 Por encima de 125 NTU, en aumento. Lluvias en la zona.

Inicio: 19/02/2024 **Cierre:** 20/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 19/02/2024 Máximo por encima de 0,3 mg/L N hacia el mediodía del 16/feb. Pico simultáneo de turbidez de 210 NTU. Señales totalmente recuperadas.

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 26/02/2024 Un pico de 300 NTU después del mediodía del 25/feb y otro por encima de 325 NTU en la madrugada del 26/feb. Pequeños picos coincidentes de amonio.

Comentario: 27/02/2024 Se han superado 700 NTU durante la madrugada del 27/feb. Actualmente sobre 500 NTU, en descenso.

Inicio: 27/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 27/02/2024 Máximo por encima de 0,4 mg/L N en la madrugada del 27/feb. Ya recuperado. Ligero descenso del potencial redox.

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

Inicio: 06/02/2024 **Cierre:** 07/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 06/02/2024 Máximo de 0,82 mg/L N a las 14:00 del 5/feb tras un aumento muy rápido. Señal ya recuperada.

Inicio: 12/02/2024 **Cierre:** 12/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 12/02/2024 Máximo sobre 80 NTU al mediodía del 10/feb. Ya recuperado.

Inicio: 16/02/2024 **Cierre:** 19/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 16/02/2024 Máximo de 185 NTU a las 05:30 del 16/feb. Actualmente sobre 100 NTU. Aumento del nivel de 50 cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 16/02/2024 **Cierre:** 19/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 16/02/2024 Máximo por encima de 0,5 mg/L N a las 00:30 del 16/feb. Ya recuperado.

Inicio: 23/02/2024 **Cierre:** 26/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 23/02/2024 Máximo de 110 NTU a las 22:00 del 22/feb. Ya recuperado. Incremento del nivel del río de unos 35 cm.

Inicio: 23/02/2024 **Cierre:** 26/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 23/02/2024 Máximo sobre 0,35 mg/l N a las 20:30 del 22/feb. Ya recuperado. incremento del nivel del río de unos 35 cm . Lluvias en la zona.

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 27/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 26/02/2024 Máximo de 240 NTU en la mañana del 25/feb. Incremento del nivel de casi 2 m.

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

Inicio: 08/02/2024 **Cierre:** 12/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/02/2024 Máximo de 2,4 mg/L N a las 00:30 del 8/feb. Actualmente sobre 1 mg/L, en descenso. Máximo coincidente de fosfatos de 0,7 mg/L PO4.
Comentario: 09/02/2024 Valores máximos de 2,65 mg/L N a las 13:30 del 8/feb. Actualmente se sitúa en torno a 0,5 mg/L.

Inicio: 16/02/2024 **Cierre:** 19/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/02/2024 Máximo sobre 3,7 mg/L N en la madrugada del 16/feb. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.

Inicio: 19/02/2024 **Cierre:** 20/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 19/02/2024 Máximo de 300 NTU en la tarde del 16/feb. Señal ya recuperada. Lluvias en la zona.

Inicio: 20/02/2024 **Cierre:** 22/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/02/2024 Máximo de 1,6 mg/L N a las 00:50 del 20/feb. Pico simultáneo de fosfatos de 0,5 mg/L P. Señales en recuperación.
Comentario: 21/02/2024 Máximo de 1,85 mg/L N a las 12:00 del 20/feb. Pico simultáneo de fosfatos de 0,55 mg/L P. Señales ya recuperadas.

Inicio: 22/02/2024 **Cierre:** 23/02/2024 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 22/02/2024 Descenso puntual de 80 mV hacia el mediodía del 21/feb. Recuperación muy rápida. Pico coincidente de turbidez de 160 NTU.

Inicio: 23/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/02/2024 Máximo de 4 mg/L N a las 21:00 del 22/feb. Ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.
Comentario: 26/02/2024 Un pico de 1,5 mg/L N en la mañana del 25/feb y otro de 1,85 mg/L N en la noche del mismo día. Alteraciones en otros parámetros.
Comentario: 27/02/2024 Pico de 1,55 mg/L N en la tarde del 26/feb. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/02/2024 Máximo de 820 μ S/cm en la madrugada del 26/feb tras aumentar unos 450 μ S/cm. Ya recuperado. La turbidez ha alcanzado valores de 450 NTU. Lluvias en la zona.
Comentario: 27/02/2024 Máximo de 675 μ S/cm en la madrugada del 27/feb tras aumentar unos 325 μ S/cm. Ya recuperado. La turbidez ha alcanzado valores por encima de 800 NTU. Lluvias en la zona.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/02/2024 Máximo de 300 NTU en la madrugada del 26/feb. Actualmente señal sobre 150 NTU, en descenso.
Comentario: 27/02/2024 Valores sobre 350 NTU en la madrugada del 27/feb. Actualmente sobre 300 NTU.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 13/02/2024 **Cierre:** 14/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/02/2024 Máximo de 125 NTU en la noche del 12/feb. Actualmente sobre 100 NTU. Incremento del nivel de unos 90 cm desde el 10/feb que ha provocado un notable descenso de la conductividad.

Inicio: 28/02/2024 **Cierre:** 07/03/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/02/2024 Señal sobre 190 NTU, en aumento.
Comentario: 29/02/2024 Se acerca a 500 NTU, en aumento. El nivel ha subido más de 1 m desde la madrugada del 27/feb.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 31/01/2024 **Cierre:** 01/02/2024 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 31/01/2024 Aumento de casi 800 m³/s en la tarde del 30/ene, hasta un máximo de 1000 m³/s. Relacionado con el desembalse desde Flix. Casi recuperado.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa****Inicio:** 29/02/2024 **Cierre:** 06/03/2024 **Equipo:** Caudal**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 29/02/2024 Sobre 1100 m3/s.**Estación: 980 - Guadalope E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 09/02/2024 **Cierre:** 12/02/2024 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 09/02/2024 Máximo de 175 NTU a las 13:30 del 8/feb. Rápidamente recuperado. Ligeras alteraciones del nivel.

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

Inicio: 15/02/2024 **Cierre:** 16/02/2024 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 15/02/2024 Evolución errónea de las señales.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 12/12/2023 **Cierre:** 13/02/2024 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 12/12/2023 Sin enlace Tetra desde el problema eléctrico del día 08/dic.
Comentario: 18/01/2024 Radio en la UTE para reparar.
Comentario: 12/02/2024 JGA SE COLOCA RADIO TETRA REPARADA

Inicio: 02/02/2024 **Cierre:** 12/02/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/02/2024 Evolución errónea de la señal.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 09/02/2024 **Cierre:** 12/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/02/2024 Señal distorsionada.

Inicio: 09/02/2024 **Cierre:** 13/02/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/02/2024 Señal distorsionada.

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 27/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/02/2024 Evolución errónea de la señal desde la mañana del 23/feb.

Inicio: 29/02/2024 **Cierre:** 06/03/2024 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 29/02/2024 Señal plana. Se mantiene en observación.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 02/02/2024 **Cierre:** 06/02/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 02/02/2024 Datos no disponibles desde las 14:30 del 1/feb. Problemas con el multi que impiden el arranque de la estación.

Inicio: 27/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/02/2024 Evolución errónea de la señales del multiparamétrico.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 02/02/2024 **Cierre:** 06/02/2024 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 02/02/2024 Señal demasiado plana desde el 31/ene. En observación.

Inicio: 13/02/2024 **Cierre:** 14/02/2024 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 13/02/2024 Señal con altibajos. En observación.

Inicio: 19/02/2024 **Cierre:** 21/02/2024 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/02/2024 Evolución errónea de la señal.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 05/02/2024 **Cierre:** 07/02/2024 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 05/02/2024 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Inicio: 14/02/2024 **Cierre:** 15/02/2024 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/02/2024 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

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

Inicio: 28/02/2024 **Cierre:** 29/02/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Problema eléctrico
Comentario: 28/02/2024 No se reciben datos desde las 11:30 del 27/feb. No se dispone de enlace con la estación. Posible problema eléctrico.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 24/01/2024 **Cierre:** 01/02/2024 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 24/01/2024 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 30/01/2024 **Cierre:** 05/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 30/01/2024 Señal distorsionada.

Inicio: 05/02/2024 **Cierre:** 23/02/2024 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 05/02/2024 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 16/02/2024 AB JGA DESMONTADO, SE LLEVA AL SAIH PARA REPARAR

Inicio: 09/02/2024 **Cierre:** 15/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/02/2024 Evolución errónea de la señal.
Comentario: 12/02/2024 Señal totalmente plana.
Comentario: 13/02/2024 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 19/02/2024 **Cierre:** 23/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/02/2024 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 26/02/2024 **Cierre:** 06/03/2024 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/02/2024 No enlaza vía TETRA.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 19/02/2024 **Cierre:** 28/02/2024 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/02/2024 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 28/02/2024 **Cierre:** 29/02/2024 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 28/02/2024 Ha aumentado casi 3 mg/L tras la intervención del 27/feb. Señal en observación.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 20/12/2023 **Cierre:** 15/02/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/12/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.
Comentario: 29/12/2023 Las señales de absorbancia y nitratos se han ido a cero tras la intervención del 28/dic.
Comentario: 01/02/2024 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 18/01/2024 **Cierre:** 01/02/2024 **Equipo:** Temperatura del aire **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/01/2024 Señal de temperatura interior en cero desde la tarde del 17/ene.

Inicio: 09/02/2024 **Cierre:** 12/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 09/02/2024 Se mantiene en 3 NTU desde el 2/feb. En observación.

Inicio: 14/02/2024 **Cierre:** 15/02/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/02/2024 Evolución errónea de la señal. Se ha instalado un equipo multiparamétrico nuevo. Hoy 14/feb se espera que quede plenamente operativo.

Inicio: 14/02/2024 **Cierre:** 15/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/02/2024 Señal en cero.

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

Inicio: 14/02/2024 **Cierre:** 15/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/02/2024 Datos no disponibles desde la tarde del 14/feb.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 14/02/2024 **Cierre:** 20/02/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/02/2024 Presenta valores fuera de tendencia que distorsionan ligeramente la señal.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 02/02/2024 **Cierre:** 06/02/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/02/2024 Evolución errónea de la señal tras la instalación del nuevo multiparamétrico.

Inicio: 16/02/2024 **Cierre:** 26/02/2024 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/02/2024 Cada 12 horas presenta caídas bruscas que se recuperan lentamente.
Comentario: 21/02/2024 Señal distorsionada.

Inicio: 22/02/2024 **Cierre:** 23/02/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/02/2024 Presenta caídas bruscas, de poca entidad y que se recuperan varias horas después.

Inicio: 23/02/2024 **Cierre:** 01/03/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 23/02/2024 Señal distorsionada.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 29/02/2024 **Cierre:** 01/03/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 29/02/2024 La señal de alto rango está demasiado plana. Se mantiene en observación.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 14/02/2024 **Cierre:** 16/02/2024 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/02/2024 No se considera correcta la evolución de la señal.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 13/02/2024 **Cierre:** 14/02/2024 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 13/02/2024 Evolución dudosa de las señales de oxígeno y pH. En observación.

Inicio: 20/02/2024 **Cierre:** 22/03/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 20/02/2024 Se ha desmontado la sonda para revisarla en el servicio técnico. Los últimos perfiles disponibles son de las 07:00 del 19/feb.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 12/02/2024 **Cierre:** 13/02/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 12/02/2024 Entre las madrugadas de los días 10 y 12/feb.

Inicio: 27/02/2024 **Cierre:** 19/03/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/02/2024 Señales invalidadas desde la mañana del 26/feb.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 01/02/2024 **Cierre:** 02/02/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 01/02/2024 Los últimos datos recibidos son de las 09:30 del 31/ene.

Inicio: 14/02/2024 **Cierre:** 15/02/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/02/2024 Los últimos datos recibidos son de las 10:10 del 13/feb.

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

Inicio: 16/02/2024	Cierre: 19/02/2024	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 16/02/2024 Los últimos datos son de las 20:10 del 15/feb.			
Inicio: 19/02/2024	Cierre: 20/02/2024	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 19/02/2024 Señales invalidadas desde las 12:30 del 16/feb.			
Inicio: 26/02/2024	Cierre: 07/03/2024	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 26/02/2024 Señales invalidadas desde la madrugada del 25/feb.			

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 12/02/2024	Cierre: 12/02/2024	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 12/02/2024 Entre las madrugadas de los días 10 y 12/feb.			
Inicio: 12/02/2024	Cierre: 13/02/2024	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 12/02/2024 Entre las madrugadas de los días 10 y 12/feb.			
Inicio: 28/02/2024	Cierre: 12/03/2024	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 28/02/2024 Señales invalidadas desde la mañana del 27/feb.			

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

Inicio: 27/02/2024	Cierre: 06/03/2024	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 27/02/2024 Señales invalidados desde el mediodía del 26/feb.			

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 12/02/2024	Cierre: 14/02/2024	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 12/02/2024 Entre las madrugadas de los días 10 y 12/feb.			
Comentario: 13/02/2024 Los últimos datos son de las 00:00 del 13/feb.			
Inicio: 28/02/2024	Cierre: 29/02/2024	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 28/02/2024 Señales invalidadas desde la mañana del 27/feb.			

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: 30/01/2024	Cierre: 05/02/2024	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 30/01/2024 Señal demasiado plana desde el 24/ene. En observación.			

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

Inicio: 07/02/2024 **Cierre:** 08/02/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 07/02/2024 Distorsión en todas las señales.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 15/01/2024 **Cierre:** 05/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 15/01/2024 Evolución errónea de la señal.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 29/11/2023 **Cierre:** 08/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/11/2023 Se ha retirado el sensor de turbidez de la sonda de forma provisional.

Inicio: 08/02/2024 **Cierre:** 09/02/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 08/02/2024 Se ha retirado la sonda el 7/feb para calibrar el sensor de turbidez.

Inicio: 09/02/2024 **Cierre:** 16/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/02/2024 Se ha retirado el sensor de turbidez de forma provisional.

Inicio: 15/02/2024 **Cierre:** 16/02/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 15/02/2024 Señales planas.

Inicio: 21/02/2024 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/02/2024 Señal distorsionada.

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

Inicio: 21/02/2024 **Cierre:** 01/03/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 21/02/2024 Evolución errónea de la señal.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Febrero de 2024

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de calidad		Día del mes																														
		Estación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
901	Miranda	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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)

Febrero de 2024

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de funcionamiento		Día del mes																														
		Estación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
901	Miranda	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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	J	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

Febrero de 2024

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Febrero de 2024

Nº datos teóricos 2784

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2783	100,0%	2515	90,3%	9,20	7,7	10,3	0,48
pH	2783	100,0%	2510	90,2%	8,13	8,01	8,3	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2783	100,0%	2526	90,7%	517,82	331	705	55,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	2783	100,0%	2523	90,6%	9,25	8,4	12,1	0,72
Turbidez (NTU)	2783	100,0%	2579	92,6%	13,37	4	234,5	20,38
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2783	100,0%	2440	87,6%	15,49	10,4	94,6	9,32
Potencial redox (mV)	2783	100,0%	2307	82,9%	199,21	163	227	11,06
Amonio (mg/L NH4)	2783	100,0%	2489	89,4%	0,04	0	0,17	0,03

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)	2784	100,0%	2449	88,0%	9,95	8,7	11,2	0,45
pH	2784	100,0%	2449	88,0%	8,43	8,3	8,62	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2784	100,0%	2450	88,0%	797,56	518	1078	190,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2784	100,0%	2386	85,7%	8,84	7	10,3	0,76
Turbidez (NTU)	2784	100,0%	2444	87,8%	40,58	15,5	251	34,98
Turbidez exterior (NTU)	2784	100,0%	2775	99,7%	123,65	5,13	1690,85	306,16
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2784	100,0%	1743	62,6%	28,82	13,3	117,3	19,57
Potencial redox (mV)	2784	100,0%	2362	84,8%	331,16	313	349	6,66
Amonio (mg/L NH4)	2784	100,0%	2323	83,4%	0,03	0	0,12	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2784	100,0%	2320	83,3%	10,01	7,52	12,63	1,83

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2784	100,0%	2589	93,0%	9,83	8	11,6	0,69
pH	2784	100,0%	2586	92,9%	8,28	7,96	8,76	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2784	100,0%	2570	92,3%	626,73	262	1149,5	128,02
Oxígeno disuelto (mg/L)	2784	100,0%	2585	92,9%	9,66	7,3	12,9	0,89
Potencial redox (mV)	2784	100,0%	2589	93,0%	267,66	225	295	10,05
Turbidez (NTU)	2784	100,0%	2583	92,8%	24,79	5,5	291	38,59
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2784	100,0%	2411	86,6%	22,71	7,3	103,2	19,03
Amonio (mg/L NH4)	2784	100,0%	2102	75,5%	0,06	0	1,08	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2784	100,0%	2458	88,3%	8,04	5,17	12,47	0,93

Febrero de 2024

Nº datos teóricos

2784

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2784	100,0%	2060	74,0%	7,16	4,7	9,4	1,01
pH	2784	100,0%	2061	74,0%	8,32	8,05	8,62	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2784	100,0%	2056	73,9%	459,80	366	544	33,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2784	100,0%	2051	73,7%	11,22	9,6	13,8	0,79
Potencial redox (mV)	2784	100,0%	1984	71,3%	258,09	233	289	11,98
Turbidez (NTU)	2784	100,0%	2155	77,4%	11,28	0	245	23,47
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2784	100,0%	2066	74,2%	8,47	3,4	81,9	8,24
Amonio (mg/L NH4)	2784	100,0%	2055	73,8%	0,05	0	0,3	0,04
Temperatura ambiente (°C)	2784	100,0%	2782	99,9%	4,71	-3,65	20,56	4,57
Temperatura interior (°C)	2784	100,0%	2784	100,0%	19,81	13,26	27,97	1,21

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)	2784	100,0%	2539	91,2%	10,39	9,2	11,4	0,52
pH	2784	100,0%	2541	91,3%	8,22	8,08	8,42	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2784	100,0%	2535	91,1%	1.005,81	570	1385,5	255,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2784	100,0%	2537	91,1%	7,88	6,9	9,9	0,54
Turbidez (NTU)	2784	100,0%	2531	90,9%	54,20	10	242	32,29
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2784	100,0%	2535	91,1%	15,80	5,3	53,1	8,07
Potencial redox (mV)	2784	100,0%	2537	91,1%	251,34	207	270,5	9,58
Amonio (mg/L NH4)	2784	100,0%	2434	87,4%	0,24	0	0,6	0,13
Nitratos (mg/L NO3)	2784	100,0%	2507	90,1%	12,79	9,28	16,08	2,12
Fosfatos (mg/L PO4)	2784	100,0%	2002	71,9%	0,10	0,02	0,18	0,03

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2784	100,0%	2718	97,6%	12,07	10,1	13,7	0,82
pH	2784	100,0%	2719	97,7%	8,39	8,3	8,67	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2784	100,0%	2689	96,6%	827,72	796	914	20,55
Oxígeno disuelto (mg/L)	2784	100,0%	2705	97,2%	10,83	9,6	13	0,68
Turbidez (NTU)	2784	100,0%	2723	97,8%	14,20	8	76	9,47
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2784	100,0%	2722	97,8%	5,85	4,2	11,7	1,02
Potencial redox (mV)	2784	100,0%	2625	94,3%	275,57	228	293	7,36
Amonio (mg/L NH4)	2784	100,0%	2680	96,3%	0,03	0	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2784	100,0%	2717	97,6%	10,96	9,82	11,45	0,29
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2784	100,0%	2209	79,3%	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)	2668	95,8%	2594	93,2%	8,11	5,8	9,45	0,51
pH	2668	95,8%	2605	93,6%	8,42	8,24	8,49	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2668	95,8%	2607	93,6%	652,34	382	853	99,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	2668	95,8%	2596	93,2%	9,46	8,5	12	0,61
Turbidez (NTU)	2668	95,8%	2589	93,0%	13,92	7	248	18,44
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2668	95,8%	2576	92,5%	16,36	8,1	168,1	16,44
Potencial redox (mV)	2668	95,8%	2571	92,3%	254,89	205,5	277	11,17
Amonio (mg/L NH4)	2668	95,8%	2603	93,5%	0,03	0	0,14	0,02
Nivel (cm)	2668	95,8%	2634	94,6%	154,97	135,06	297,3	20,46
Temperatura interior (°C)	2668	95,8%	2661	95,6%	18,41	15,08	20,98	0,90

Febrero de 2024

Nº datos teóricos

2784

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)	2784	100,0%	2502	89,9%	10,53	9,3	11,8	0,52
pH	2784	100,0%	2499	89,8%	8,20	7,97	8,4	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2784	100,0%	2499	89,8%	1.009,47	624	1406	253,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2784	100,0%	2491	89,5%	10,13	9,3	11,4	0,33
Turbidez (NTU)	2784	100,0%	2444	87,8%	28,46	6	237	33,48
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2784	100,0%	2439	87,6%	16,81	5,4	92,2	13,93
Potencial redox (mV)	2784	100,0%	2350	84,4%	266,74	236	286	7,16
Amonio (mg/L NH4)	2784	100,0%	1292	46,4%	0,03	0	0,2	0,03
Nivel (cm)	2782	99,9%	2773	99,6%	159,77	75	615	102,21
Temperatura interior (°C)	2784	100,0%	2784	100,0%	15,76	14,7	20,2	0,40

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2760	99,1%	2735	98,2%	12,40	10,5	14,1	0,78
pH	2760	99,1%	2735	98,2%	8,53	8,36	8,75	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2760	99,1%	2663	95,7%	893,91	847	951	26,19
Oxígeno disuelto (mg/L)	2760	99,1%	2731	98,1%	9,48	8,3	12	0,80
Turbidez (NTU)	2760	99,1%	2719	97,7%	16,36	5	128	15,62
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2760	99,1%	2719	97,7%	10,75	8,7	23,4	2,12
Potencial redox (mV)	2760	99,1%	2713	97,4%	244,03	218	265	8,81
Amonio (mg/L NH4)	2760	99,1%	2740	98,4%	0,03	0	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2760	99,1%	2720	97,7%	10,66	9,96	11,3	0,25

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2764	99,3%	2606	93,6%	10,04	7,8	11,9	0,70
pH	2764	99,3%	2597	93,3%	8,25	7,92	8,43	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2764	99,3%	2610	93,8%	549,60	360	606	49,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	2764	99,3%	2608	93,7%	9,82	7,4	11,5	0,66
Turbidez (NTU)	2764	99,3%	2611	93,8%	8,65	0	242	18,82
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2764	99,3%	2578	92,6%	16,85	6,8	105,7	12,08
Potencial redox (mV)	2764	99,3%	2490	89,4%	272,36	236	292	10,60
Amonio (mg/L NH4)	2764	99,3%	2587	92,9%	0,06	0	1,47	0,15
Fosfatos (mg/L PO4)	2764	99,3%	2568	92,2%	0,98	0,17	1,63	0,36
Nivel (cm)	2764	99,3%	2763	99,2%	65,15	38,71	341,56	57,15
Temperatura interior (°C)	2764	99,3%	2764	99,3%	14,75	12,05	17,33	0,85

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2781	99,9%	2705	97,2%	8,28	6,6	10,9	0,91
pH	2781	99,9%	2723	97,8%	8,26	8,01	8,64	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2781	99,9%	2658	95,5%	424,88	277	567	41,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	2781	99,9%	2706	97,2%	9,82	8,3	11,3	0,54
Turbidez (NTU)	2781	99,9%	2676	96,1%	4,02	1	105	6,51
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2780	99,9%	1443	51,8%	10,27	6,4	28,7	5,17
Amonio (mg/L NH4)	2781	99,9%	2661	95,6%	0,03	0,01	0,09	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2781	99,9%	2690	96,6%	1,89	0,4	3,27	0,83
Nivel (cm)	2781	99,9%	2766	99,4%	107,08	103	119,01	2,25
Temperatura interior (°C)	2781	99,9%	2781	99,9%	19,25	16,8	21,71	0,80

Febrero de 2024

Nº datos teóricos

2784

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)	2779	99,8%	2546	91,5%	9,73	8,1	11,4	0,91
pH	2779	99,8%	2553	91,7%	8,21	8,03	8,4	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2779	99,8%	2556	91,8%	582,76	484	724	31,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2779	99,8%	2542	91,3%	10,24	9	11,3	0,41
Turbidez (NTU)	2779	99,8%	2568	92,2%	5,99	4	19	1,72
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2779	99,8%	2497	89,7%	4,27	1,9	9,3	1,05
Potencial redox (mV)	2779	99,8%	2337	83,9%	280,53	253	302	7,79
Amonio (mg/L NH4)	2779	99,8%	2537	91,1%	0,06	0	1,6	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	2779	99,8%	2524	90,7%	8,13	5,38	11,4	0,83
Nivel del canal (cm)	2779	99,8%	2779	99,8%	143,49	100	199,99	15,86
Temperatura interior (°C)	2779	99,8%	2779	99,8%	18,05	16,4	19,8	0,75

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2782	99,9%	2721	97,7%	9,35	8,1	10,8	0,57
pH	2782	99,9%	2710	97,3%	8,24	8,04	8,56	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2782	99,9%	2701	97,0%	646,17	496	813	85,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	2782	99,9%	2710	97,3%	10,33	9,4	12,1	0,62
Turbidez (NTU)	2782	99,9%	2710	97,3%	10,12	5	34,5	3,36
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2782	99,9%	2590	93,0%	6,69	3,4	20,4	1,96
Potencial redox (mV)	2782	99,9%	2476	88,9%	171,41	98	250	33,43
Amonio (mg/L NH4)	2782	99,9%	2720	97,7%	0,03	0	0,14	0,02
Nivel (cm)	2782	99,9%	2752	98,9%	173,03	132,51	194,85	12,86
Temperatura interior (°C)	2782	99,9%	2782	99,9%	22,02	19,3	23,5	0,75

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2784	100,0%	2674	96,0%	8,46	6,6	10,4	0,82
pH	2784	100,0%	2677	96,2%	8,16	7,94	8,57	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2784	100,0%	2673	96,0%	939,27	549	1705	257,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	2784	100,0%	2671	95,9%	10,23	8,8	13,2	0,87
Turbidez (NTU)	2784	100,0%	2652	95,3%	34,16	2	236	36,77
Amonio (mg/L NH4)	2784	100,0%	2539	91,2%	0,03	0	0,58	0,04
Nivel (cm)	2780	99,9%	2774	99,6%	186,76	162	224	12,09
Temperatura interior (°C)	2784	100,0%	2784	100,0%	9,94	6,7	15	1,46
Temperatura ambiente (°C)	2784	100,0%	2653	95,3%	11,60	3,2	21,4	4,08

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2783	100,0%	2407	86,5%	9,51	7,7	11,4	1,03
pH	2783	100,0%	1855	66,6%	8,48	8,32	8,68	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2783	100,0%	2101	75,5%	943,50	669	1202	114,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2783	100,0%	2406	86,4%	9,63	8,7	11,5	0,53
Turbidez (NTU)	2783	100,0%	2438	87,6%	43,47	8	242,5	42,59
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2783	100,0%	2001	71,9%	38,96	15	108,1	17,95
Potencial redox (mV)	2783	100,0%	2382	85,6%	289,55	240	315	12,73
Amonio (mg/L NH4)	2783	100,0%	1684	60,5%	0,05	0	0,16	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2783	100,0%	2261	81,2%	18,57	8,74	30,96	5,95
Nivel (cm)	2783	100,0%	2783	100,0%	31,97	13,63	73,37	14,22
Temperatura interior (°C)	2783	100,0%	2783	100,0%	20,81	18,92	22,67	0,73

Febrero de 2024

Nº datos teóricos

2784

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2784	100,0%	2264	81,3%	8,70	6,7	11,1	0,83
pH	2784	100,0%	2264	81,3%	8,22	8,03	8,34	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2784	100,0%	2265	81,4%	1.205,98	638	1804	358,33
Conduct. alto rango 20°C (m	2784	100,0%	2265	81,4%	1,18	0,6	1,8	0,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2784	100,0%	2264	81,3%	10,72	9,3	13,8	0,88
Turbidez (NTU)	2784	100,0%	2266	81,4%	39,07	13	224	37,51
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2784	100,0%	2129	76,5%	23,55	9,7	100,5	13,41
Potencial redox (mV)	2784	100,0%	2159	77,6%	272,59	237	292	9,99
Nivel (cm)	2784	100,0%	2784	100,0%	56,12	31,9	222,3	30,42
Temperatura interior (°C)	2784	100,0%	2784	100,0%	13,08	9,6	16,7	1,47

941 - Segre en Serós (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	8415	302,3%	8319	298,8%	9,18	4,24	43,14	4,75

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)	8339	299,5%	8169	293,4%	9,17	8,14	10,3	0,65
pH	8358	300,2%	8169	293,4%	8,01	7,9	8,18	0,06
Conductividad 25°C (µS/cm)	8343	299,7%	8040	288,8%	836,86	790	891	23,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	8355	300,1%	8171	293,5%	9,94	8,3	11,36	0,62
Turbidez (NTU)	8346	299,8%	8171	293,5%	6,26	3	58,96	5,49
Mercurio disuelto (µg/L)	8869	318,6%	7641	274,5%	0,01	-0,01	0,25	0,03

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	74	2,7%	74	2,7%	34,04	33	35	0,48
Profundidad punto superficial	74	2,7%	74	2,7%	1,06	1,03	1,2	0,02
Profundidad punto profundo (74	2,7%	74	2,7%	34,05	33	35,02	0,48
Temperatura (°C). Punto sup	74	2,7%	74	2,7%	9,10	8,59	10,09	0,39
Temperatura (°C). Punto prof	74	2,7%	74	2,7%	8,39	8,26	8,53	0,08
pH. Punto superficial	74	2,7%	74	2,7%	8,55	8,36	8,76	0,11
pH. Punto profundo	74	2,7%	74	2,7%	7,77	7,69	8,07	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm).	74	2,7%	74	2,7%	453,00	440,83	463,79	6,04
Conductividad 20°C (µS/cm).	74	2,7%	74	2,7%	473,19	470,86	475,73	1,44
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	74	2,7%	74	2,7%	10,49	9,5	11,92	0,53
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	74	2,7%	73	2,6%	6,14	5,21	7,5	0,40
Turbidez (NTU). Punto superf	74	2,7%	74	2,7%	10,89	5,77	15,69	2,63
Turbidez (NTU). Punto profu	74	2,7%	73	2,6%	22,94	17,79	29,43	2,60
Potencial redox (mV). Punto	74	2,7%	74	2,7%	405,62	316,89	427,77	21,05
Potencial redox (mV). Punto	74	2,7%	74	2,7%	430,65	393,04	445,74	8,67
Clorofila (µg/L). Punto superfi	74	2,7%	74	2,7%	10,80	5,05	13,38	1,63
Clorofila (µg/L). Punto profun	74	2,7%	71	2,6%	8,12	6,75	9,78	0,84

Febrero de 2024

Nº datos teóricos

2784

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)	4176	150,0%	4130	148,3%	10,12	7,11	11,7	0,70
pH	4176	150,0%	4130	148,3%	7,97	7,73	8,15	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	4176	150,0%	4130	148,3%	681,79	398,68	803,73	88,11
Oxígeno disuelto (mg/L)	4176	150,0%	4130	148,3%	12,04	10,66	13,96	0,68
Turbidez (NTU)	4176	150,0%	4071	146,2%	40,19	4,52	999,17	107,49
Amonio (mg/L N)	4176	150,0%	3470	124,6%	0,07	0,04	0,78	0,08
Nitratos (mg/L NO3)	4176	150,0%	4130	148,3%	13,89	9,24	32,46	3,14
Fosfatos (mg/L P)	4176	150,0%	3938	141,5%	0,04	0	0,13	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4176	150,0%	4130	148,3%	9,28	2,56	99,86	16,58
Potencial redox (mV)	4176	150,0%	3946	141,7%	356,62	267,61	402,93	24,46
Nivel (m)	4176	150,0%	3756	134,9%	0,88	0,49	3,02	0,30

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)	4175	150,0%	3594	129,1%	10,52	9,01	12,59	0,72
pH	4175	150,0%	3594	129,1%	7,71	7,32	8,36	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	4175	150,0%	3590	129,0%	997,19	521,88	1380,74	247,64
Oxígeno disuelto (mg/L)	4175	150,0%	3594	129,1%	11,28	7,98	18,29	1,92
Turbidez (NTU)	4175	150,0%	3591	129,0%	10,05	1,11	154,03	16,37
Nitratos (mg/L NO3)	4175	150,0%	3591	129,0%	12,18	7,07	14,84	1,08
Cloruros (mg/L Cl)	4175	150,0%	3591	129,0%	142,03	35,89	234,68	60,93
UV 254 (unid. Abs./m)	4175	150,0%	3578	128,5%	6,20	2,14	18,57	3,79
Potencial redox (mV)	4175	150,0%	3578	128,5%	296,35	269,87	313,61	8,14

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)	4160	149,4%	2955	106,1%	8,08	6,08	10,91	0,93
pH	4160	149,4%	2955	106,1%	7,62	7,14	8,07	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	4160	149,4%	2955	106,1%	327,93	231,05	413,71	37,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	4160	149,4%	2955	106,1%	11,05	8,76	13,33	0,77
Turbidez (NTU)	4159	149,4%	2990	107,4%	13,27	0	232,2	26,51
Amonio (mg/L N)	4158	149,4%	3315	119,1%	0,18	0,06	2,2	0,23
UV 254 (unid. Abs./m)	4159	149,4%	2952	106,0%	12,64	0	81,88	12,00
Potencial redox (mV)	4160	149,4%	2887	103,7%	366,64	0	458,08	58,93

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)	4175	150,0%	3723	133,7%	9,10	8,14	10,33	0,47
pH	4175	150,0%	3740	134,3%	8,04	7,85	8,24	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	4175	150,0%	3737	134,2%	436,78	348,15	529,14	51,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	4175	150,0%	3724	133,8%	12,55	11,42	14,29	0,49
Turbidez (NTU)	4175	150,0%	3743	134,4%	38,05	2,22	596,33	83,21
UV 254 (unid. Abs./m)	4175	150,0%	3380	121,4%	5,94	2,52	49,46	7,06
Potencial redox (mV)	4175	150,0%	3706	133,1%	320,98	297,45	341,5	10,95

Febrero de 2024

Nº datos teóricos

2784

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)	4176	150,0%	4161	149,5%	8,72	7,22	10,7	0,76
pH	4176	150,0%	4161	149,5%	7,97	7,7	8,24	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4176	150,0%	4161	149,5%	329,99	208,91	404,56	44,68
Oxígeno disuelto (mg/L)	4176	150,0%	4173	149,9%	11,97	10,43	14,79	0,78
Turbidez (NTU)	4176	150,0%	4161	149,5%	37,97	4,49	741,13	94,68
Amonio (mg/L N)	4176	150,0%	4153	149,2%	0,09	0,03	0,42	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4176	150,0%	4161	149,5%	14,51	4,67	80,46	12,96
Potencial redox (mV)	4176	150,0%	4119	148,0%	301,59	263,61	338,64	17,74
Nivel (m)	4176	150,0%	0	0,0%				

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4176	150,0%	3646	131,0%	6,53	4,86	10,05	0,93
pH	4176	150,0%	3478	124,9%	8,00	7,56	8,48	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	4176	150,0%	3477	124,9%	370,95	302,07	407,3	17,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	4176	150,0%	3646	131,0%	12,23	10,73	14,25	0,70
Turbidez (NTU)	4176	150,0%	3478	124,9%	12,81	3,18	241,63	20,32
Amonio (mg/L N)	4176	150,0%	3628	130,3%	0,09	0,04	0,53	0,05
Fosfatos (mg/L P)	4176	150,0%	2972	106,8%	0,11	0,05	0,25	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4176	150,0%	3646	131,0%	5,47	0	41,09	5,42
Potencial redox (mV)	4176	150,0%	3429	123,2%	342,78	264,1	397,4	25,43
Nivel (m)	4176	150,0%	4146	148,9%	1,03	0,59	4,43	0,78

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)	4172	149,9%	3934	141,3%	9,91	7,48	12,77	0,86
pH	4172	149,9%	3932	141,2%	7,67	7,16	8,19	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4172	149,9%	3929	141,1%	530,34	340,16	941,05	84,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	4172	149,9%	3935	141,3%	12,12	8,44	17,3	1,44
Turbidez (NTU)	4172	149,9%	3933	141,3%	50,57	11,5	858,06	113,71
Amonio (mg/L N)	4172	149,9%	3926	141,0%	0,47	0,02	5,03	0,50
Nitratos (mg/L NO3)	4172	149,9%	3941	141,6%	10,20	5,64	19,04	1,69
Fosfatos (mg/L P)	4172	149,9%	3856	138,5%	0,23	0	0,8	0,14
Cloruros (mg/L Cl)	4172	149,9%	3935	141,3%	37,11	9,6	120,8	18,16
UV 254 (unid. Abs./m)	4172	149,9%	3837	137,8%	14,31	4,17	90,73	11,63
Potencial redox (mV)	4172	149,9%	3924	140,9%	255,86	193,49	316,98	28,79

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)	4157	149,3%	4157	149,3%	8,73	7,2	10,64	0,71
pH	4157	149,3%	4156	149,3%	7,91	7,62	8,23	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4157	149,3%	4156	149,3%	234,42	117	274,5	30,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	4157	149,3%	4155	149,2%	10,93	8,78	12,56	0,65
Turbidez (NTU)	4157	149,3%	4156	149,3%	25,86	-3,9	352,3	55,73
Potencial redox (mV)	4157	149,3%	4157	149,3%	357,54	349,6	365	2,60

Febrero de 2024

Nº datos teóricos

2784

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)	2760	99,1%	2754	98,9%	9,49	8,1	10,92	0,79
Conductividad 25°C (µS/cm)	2760	99,1%	2752	98,9%	867,89	720	1071	91,77
Turbidez (NTU)	2760	99,1%	2744	98,6%	16,89	14,72	30	2,44

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)	2784	100,0%	2784	100,0%	10,31	8,6	11,4	0,63
Conductividad 25°C (µS/cm)	2784	100,0%	2779	99,8%	1.070,44	462	1532	301,41
Turbidez (NTU)	2784	100,0%	2631	94,5%	58,63	11	842	122,30

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)	2728	98,0%	2636	94,7%	12,09	9,89	13,9	0,88
Conductividad 25°C (µS/cm)	2784	100,0%	1524	54,7%	868,21	718	1076	86,09
Turbidez (NTU)	2728	98,0%	1386	49,8%	6,69	1,84	44	8,46

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)	2784	100,0%	1798	64,6%	12,38	2	181	9,68

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 2 DE FEBRERO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DEL AMONIO

2 de febrero de 2024

Redactado por Sergio Gimeno

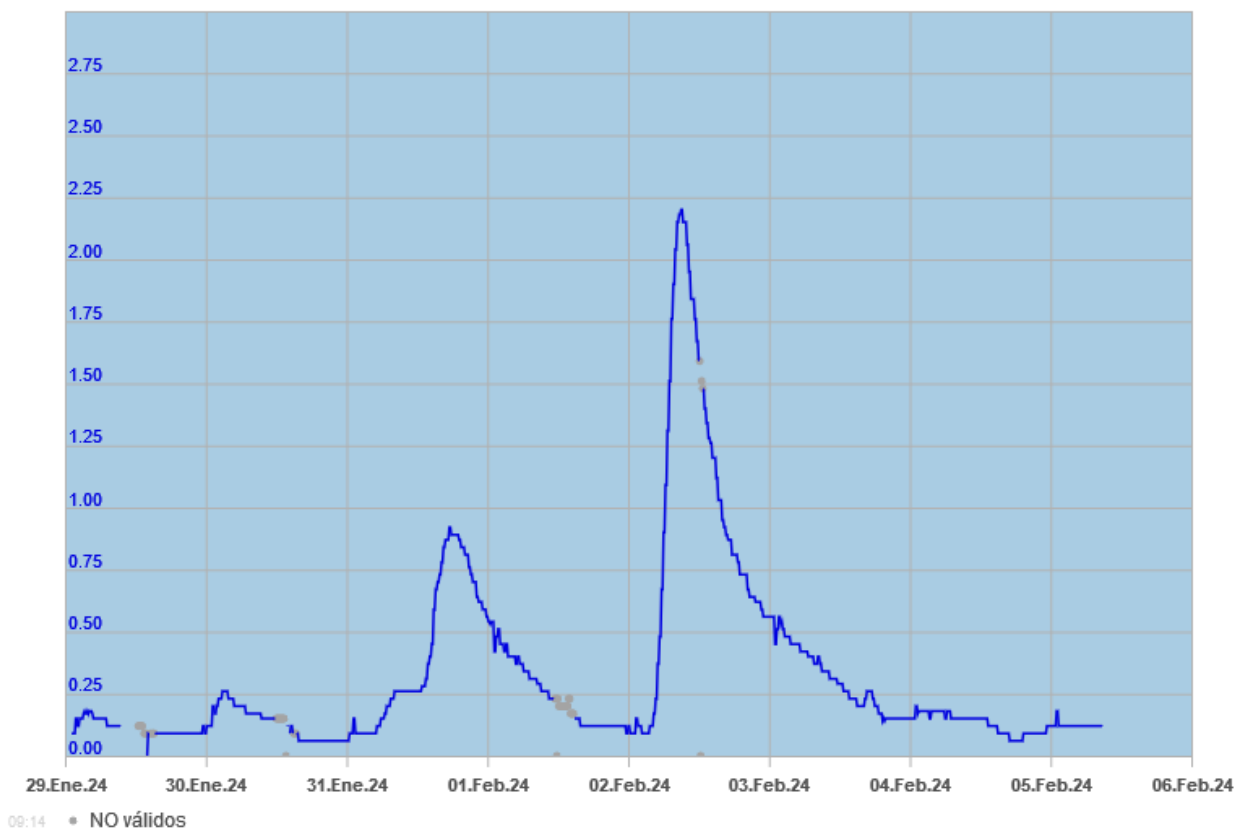
Hacia las 04:30 del viernes 2 de febrero se inicia un aumento muy rápido de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 2,2 mg/L N a las 09:00. La recuperación de la señal es más lenta, situándose sobre 0,2 mg/L N ya en la tarde del sábado 3.

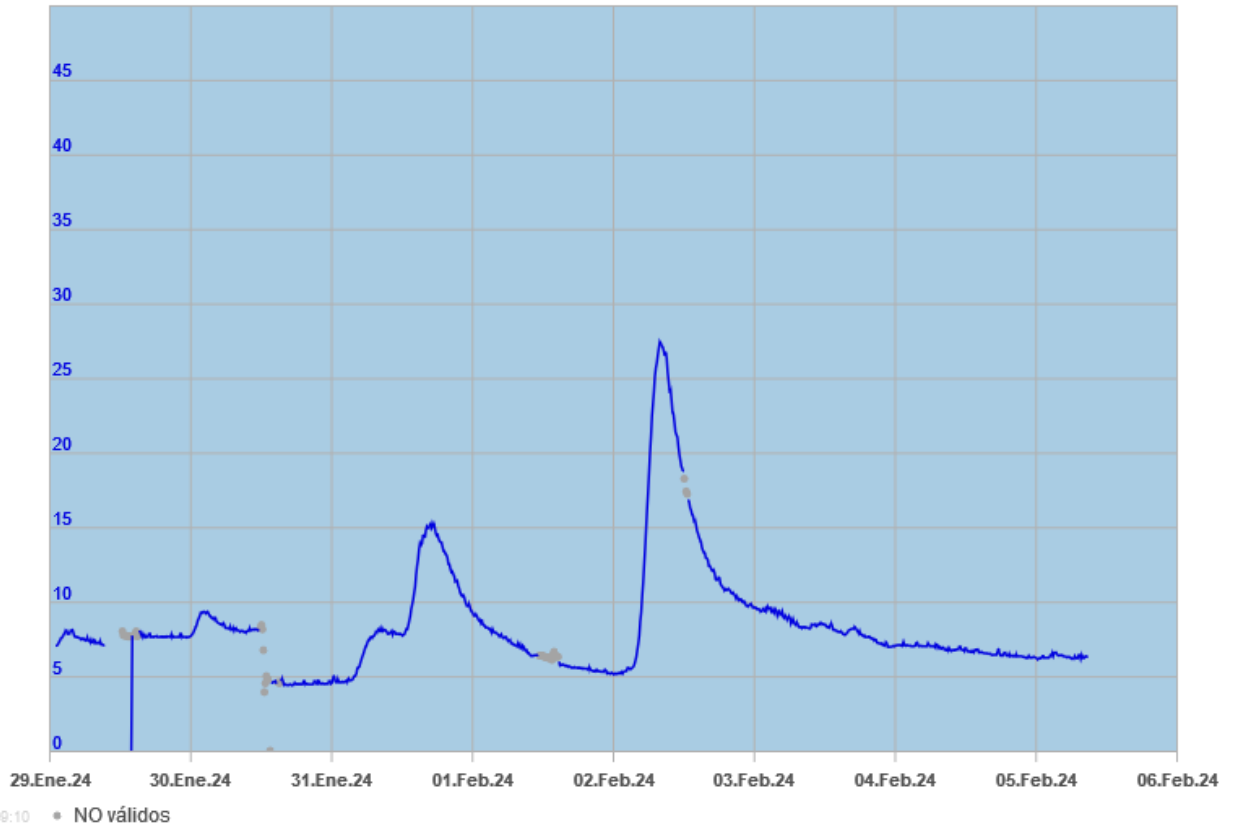
Se han observado alteraciones coincidentes en otros parámetros, destacando un importante aumento de la señal de absorbancia y un ligero descenso del oxígeno.

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

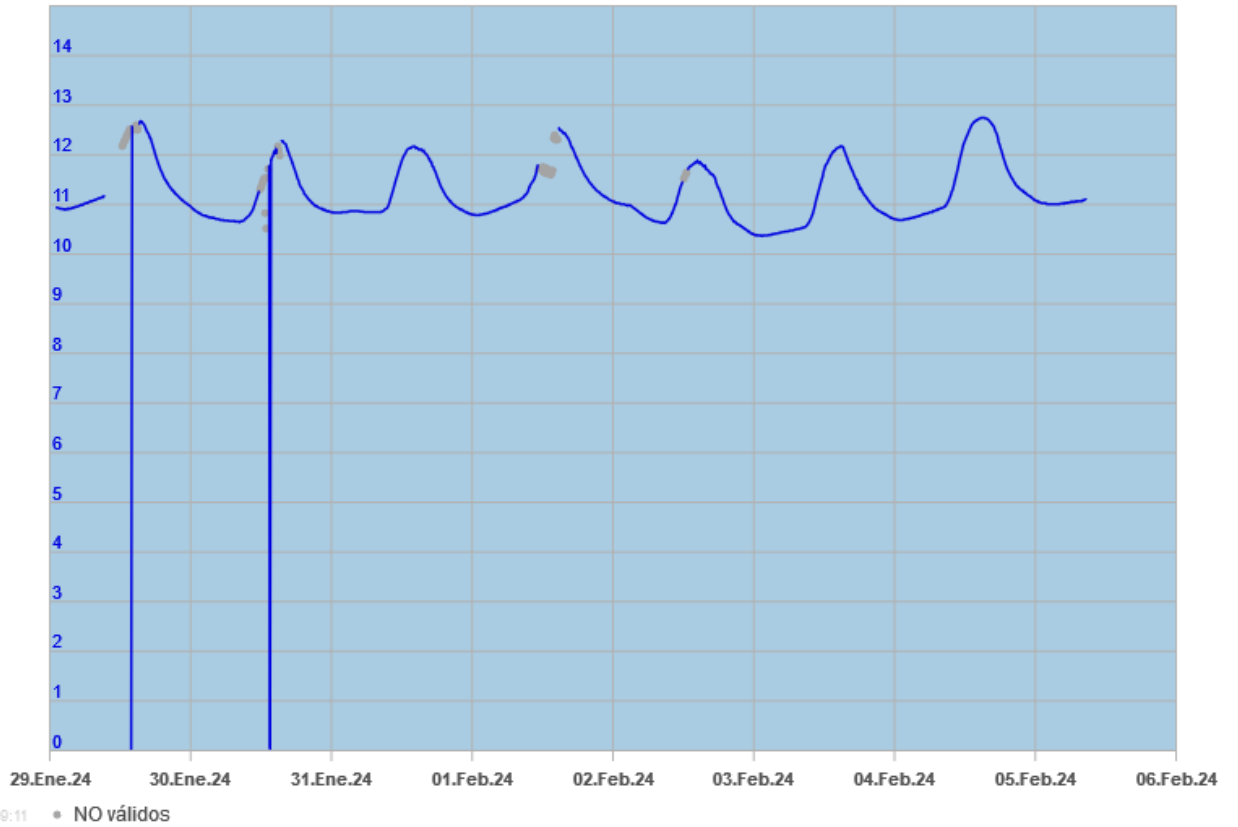
953 Ulzama en Latasa (GBN) - Amonio (mg/L N)
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



953 Ulzama en Latasa (GBN) - UV 254 (unid. Abs./m)
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



953 Ulzama en Latasa (GBN) - Oxígeno disuelto (mg/L)
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



8.2 16 DE FEBRERO. CANAL DE SERÓS EN LLEIDA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DEL AMONIO

16 de febrero de 2024

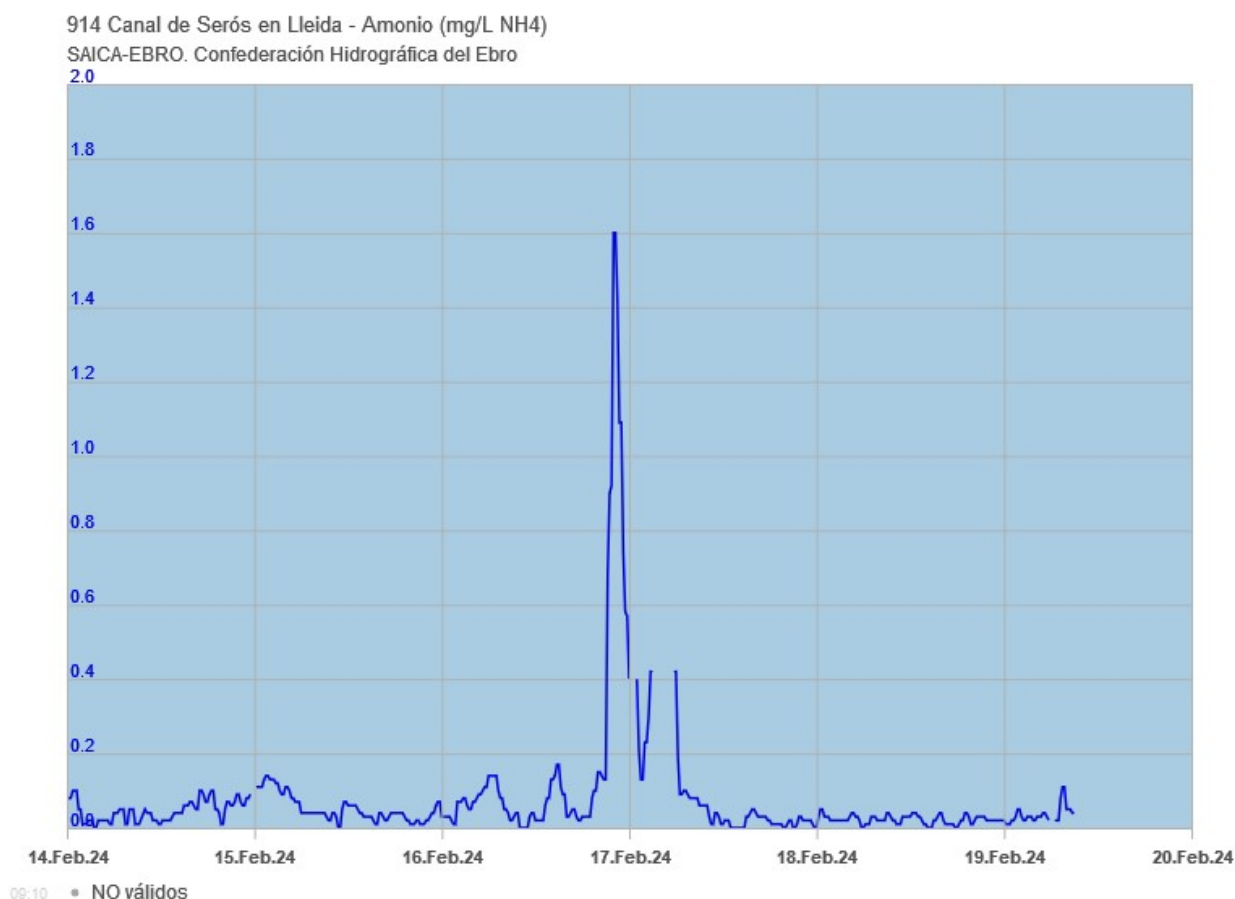
Redactado por Sergio Gimeno

Sobre las 19:30 del viernes 16 de febrero se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del Canal de Serós (río Segre) en Lleida.

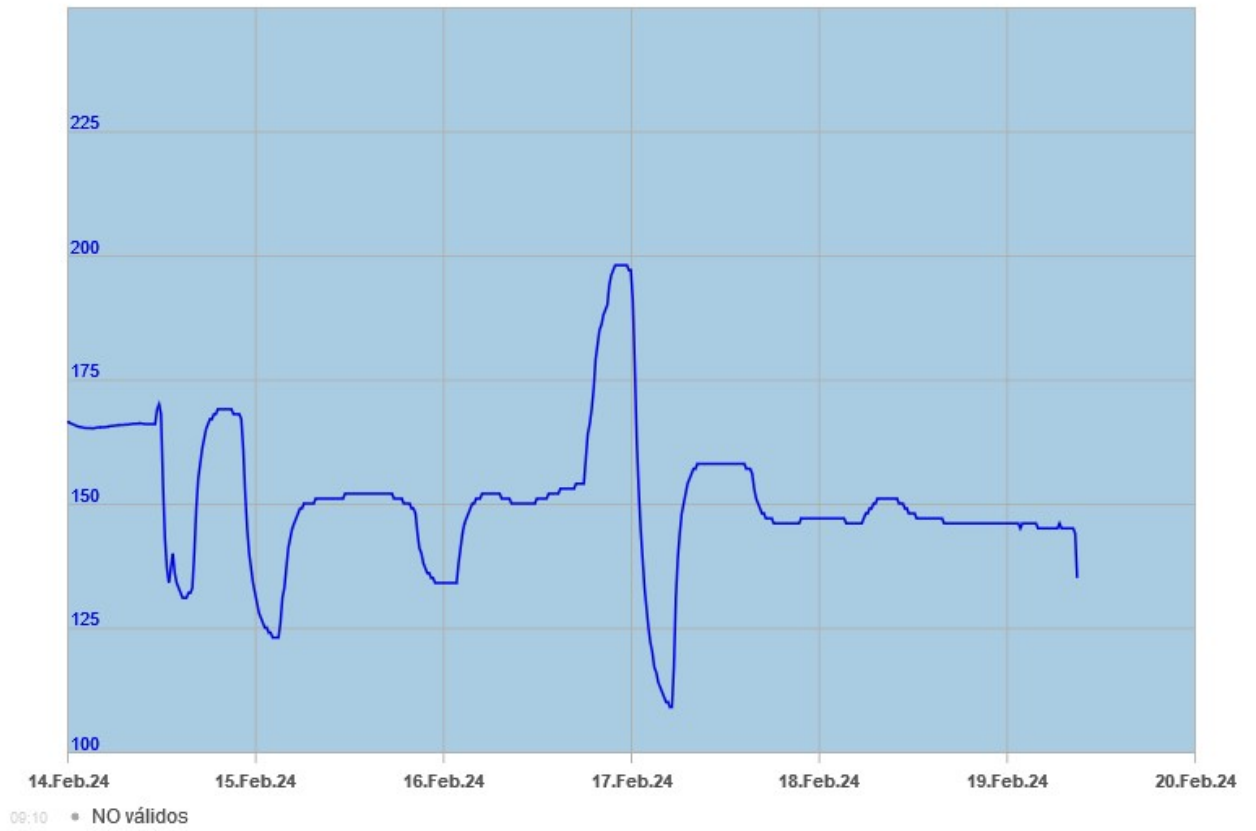
Se alcanza un máximo de 1,6 mg/L NH₄ a las 22:00 del mismo día 16. La recuperación es muy rápida. No se observan alteraciones significativas en otros parámetros.

El nivel aumentó unos 50 cm, dentro de las oscilaciones que periódicamente se observan en este punto.

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



914 Canal de Serós en Lleida - Nivel del canal (cm)
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



8.3 25 DE FEBRERO. ZADORRA EN ARCE. ELEVADAS CONCENTRACIONES DE AMONIO Y FOSFATOS

25 de febrero de 2024

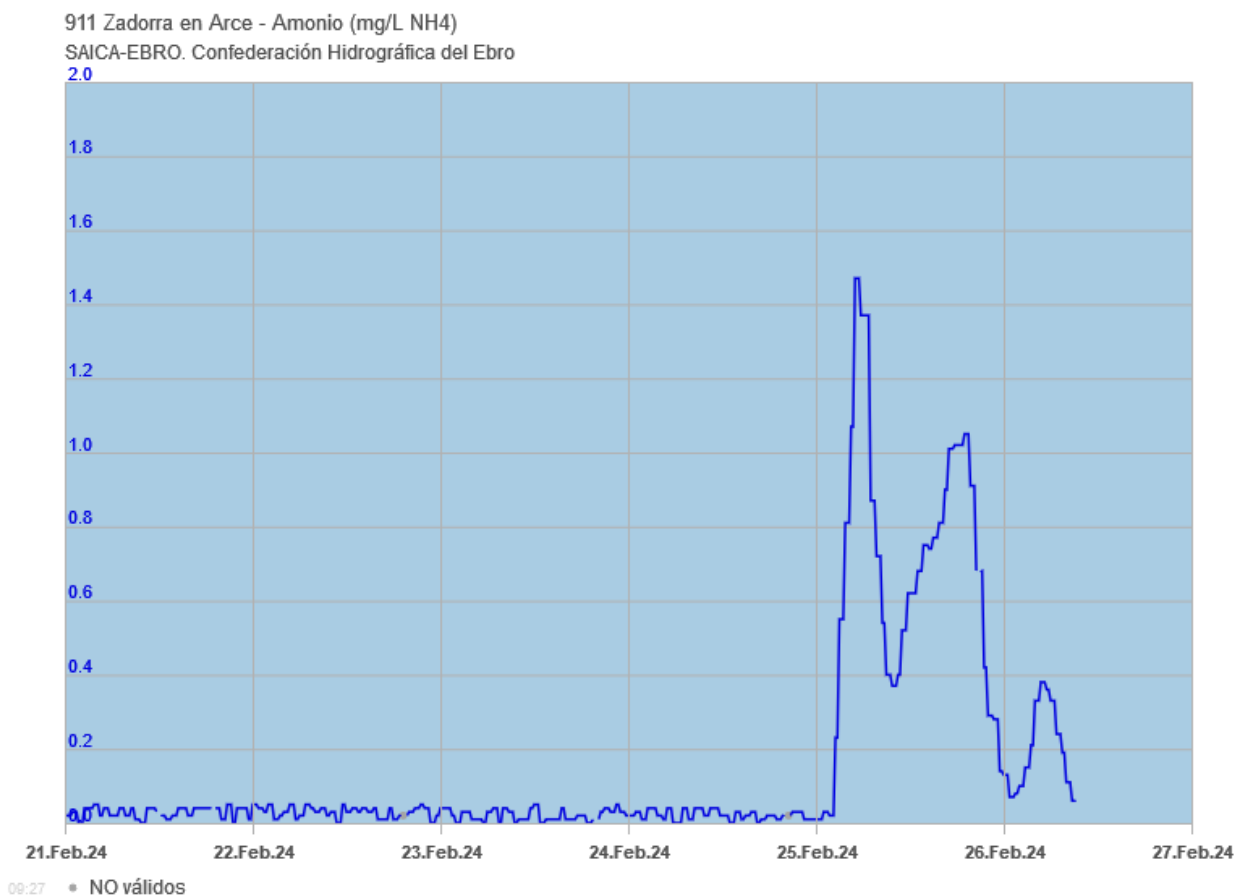
Redactado por Sergio Gimeno

A partir de las 02:30 del domingo 25 de febrero se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

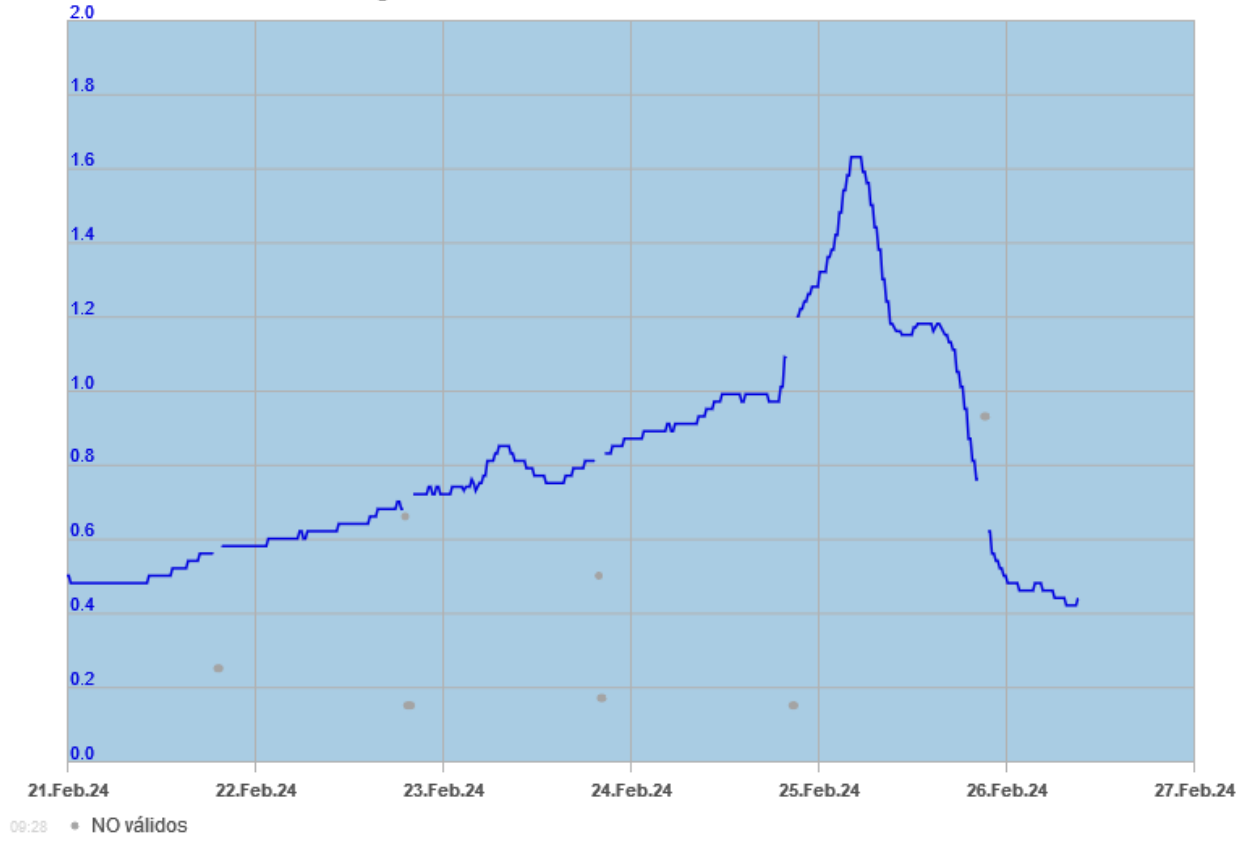
Se alcanza un máximo de 1,5 mg/L NH₄ a las 05:30 del mismo día 25. A continuación, la señal desciende hasta valores de 0,35 mg/L para volver a aumentar hasta alcanzar una concentración de 1,05 mg/L NH₄ a las 19:30. En la mañana del lunes 26 la señal ya está recuperada.

De forma coincidente al primer pico de amonio se ha registrado un pico de fosfatos de 1,65 mg/L PO₄. También se han observado descensos, de menor entidad, en las señales de oxígeno y pH. El caudal ha aumentado unos 35 m³/s desde la tarde del 24 de febrero.

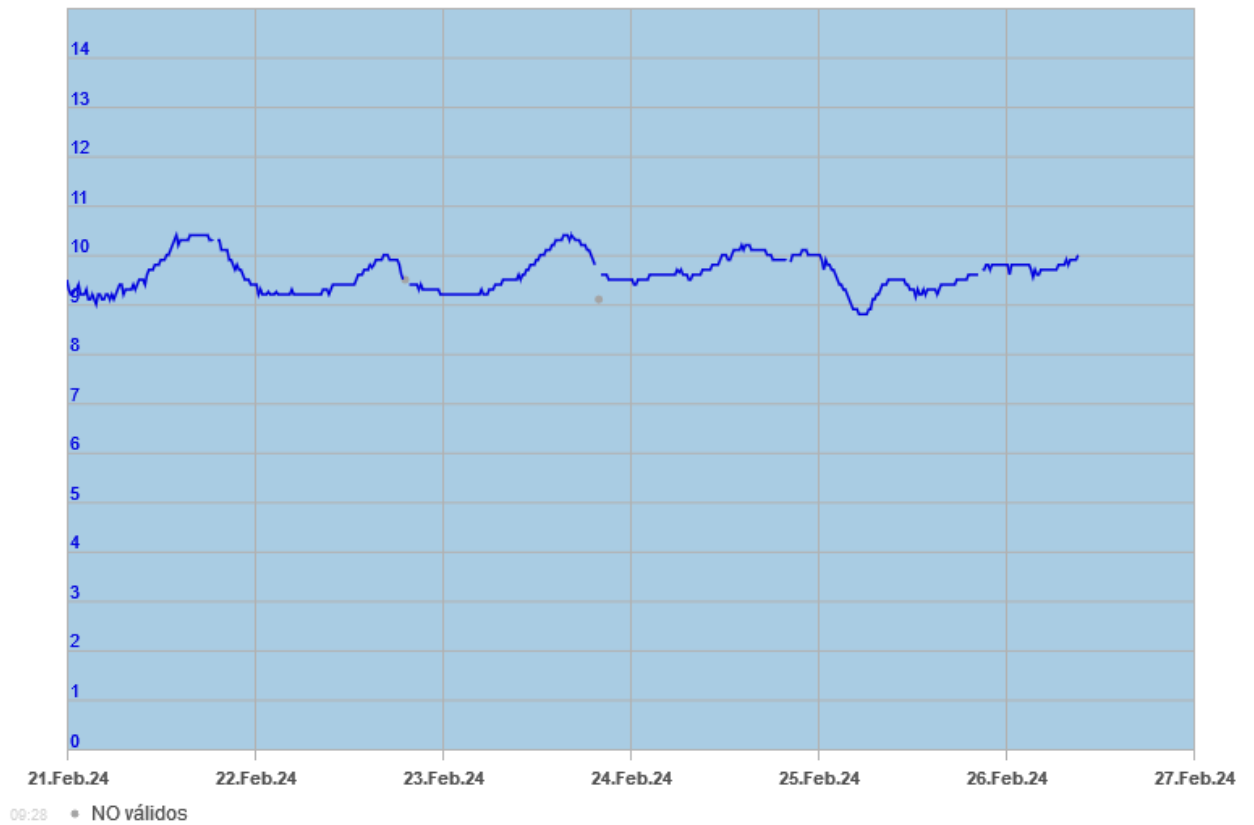
Dada la velocidad del aumento de la concentración de amonio, se piensa en un origen de la incidencia cercano a la estación de alerta.



911 Zadorra en Arce - Fosfatos (mg/L PO4)
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



911 Zadorra en Arce - Oxígeno disuelto (mg/L)
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



911 Zadorra en Arce - Caudal SAIH (m3/s)
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro

