

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

[saica.chebro.es](http://saica.chebro.es)



## Control de aguas en tiempo real



Temperatura



Turbidez



pH



Conductividad



Oxígeno Disuelto



Amonio Disuelto



Nitratos



Red de alerta  
de calidad de aguas



Informe mensual  
Marzo 2023



# ÍNDICE

## **1 Memoria**

- 1.1 Introducción y alcance
- 1.2 Trabajos de mantenimiento
- 1.3 Incidencias/actuaciones
- 1.4 Recogida de muestras
- 1.5 Análisis de verificación en Laboratorio
- 1.6 Informes diarios. Registro de incidencias y diagnóstico de estado
- 1.7 Resumen estadístico mensual por parámetro
- 1.8 Incidencias de calidad registradas como episodios

## **2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes**

## **3 Muestras recogidas por encargo de la CHE**

## **4 Análisis de verificación realizados en el laboratorio de Adasa-Paseo de la Mina**

## **5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes**

## **6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes**

## **7 Resumen estadístico mensual por parámetro**

## **8 Episodios de calidad registrados durante el mes**

- 8.1 23 de marzo. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 31 de marzo. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio

# 1 MEMORIA

## 1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

En este informe se recoge una serie de información relacionada con la explotación de la red de alerta de calidad durante un mes. El objeto final es ofrecer una visión conjunta tanto de los trabajos realizados para la explotación (informes de incidencias, visitas de mantenimiento, intervenciones especiales, tomas de muestra, análisis de verificación, ...) como del resultado de esos trabajos (diagnósticos, estadísticas por estación y parámetro, episodios registrados,...).

El alcance del informe son las estaciones de alerta de calidad que se incluyen dentro del contrato de explotación del sistema SAICA.

En las dos tablas siguientes se enumeran todas las estaciones de alerta de calidad cuya información se integra en el sistema, ya sean gestionadas y mantenidas por la CHE, o pertenezcan a otros organismos con los cuales se han establecido protocolos de intercambio de información. Se han separado las que actualmente se mantienen activas de aquéllas que están detenidas, bien temporalmente, bien de forma definitiva.

### Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
901 - Ebro en Miranda	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)	ACTIVA	
903 - Arga en Echauri	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
904 - Gállego en Jabarrella	ACTIVA	
905 - Ebro en Presa Pina	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
906 - Ebro en Ascó	ACTIVA	
907 - Ebro en Haro	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016 Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara	ACTIVA	Detenida en abr/2013 Puesta en marcha en oct/2016
910 - Ebro en Xerta	ACTIVA	
911 - Zadorra en Arce	ACTIVA	
912 - Iregua en Islallana	ACTIVA	
914 - Canal de Serós en Lleida	ACTIVA	Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
916 - Cinca en Monzón	ACTIVA	
919 - Gállego en Villanueva	ACTIVA	Detenida en mar/2013 Puesta en marcha en nov/2014, para seguimiento lindano en río Gállego Detenida en jun/2015 Puesta en marcha mar/2020
926 - Alcanadre en Ballobar	ACTIVA	
929 - Elorz en Echavacóiz	ACTIVA	Detenida en oct/2012 Puesta en marcha en mar/2018
942 - Ebro en Flix (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA



**Estaciones de alerta de calidad  
ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
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 Zatarre 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 - Guadalope E. Santolea -ag.abajo- (EA 106)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por ACUAES

**Estaciones de alerta de calidad  
NO ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
908 - Ebro en Mendavia	DETENIDA	Detenida en oct/2012
913 - Segre en Ponts	DETENIDA	Detenida en nov/2012
915 - Noguera Ribagorzana en Castillonroy	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
917 - Jalón en Huérmeda	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
918 - Aragón en Gallipienzo	DETENIDA	Detenida en oct/2012
920 - Arakil en Errotz	DETENIDA	Detenida en mar/2013
921 - Ega en Andosilla	DETENIDA	Detenida en oct/2012
922 - Oca en Oña	DETENIDA	Detenida en oct/2012
923 - Bayas en Miranda	DESMONTADA	Se consideró dada de baja desde jun/1999. Inundada en avenidas de may/2003
924 - Tirón en Ochánduri	DETENIDA	Detenida en abr/2013
925 - Najerilla en S. Asensio	DESMONTADA	Detenida en abr/2003 por ajustes de presupuesto En dic/2004 se vuelve a poner en marcha. En ene/2008 se corta el suministro eléctrico, no se repone. A partir de nov/2011 se considera definitivamente parada.
927 - Guadalupe en Calanda	DETENIDA	Detenida en oct/2012
928 - Martín en Alcaine	DETENIDA	Detenida en oct/2012
930 - Ebro en Cabañas	DETENIDA	Detenida en mar/2013
931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	DESMONTADA	Detenida en abr/2013 Instalación desmontada en dic/2016
934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce	DESMONTADA	Sonda semiautónoma instalada al lado de la estación de Arce para pruebas y seguimiento. Se dispone de datos entre ago/2012 y ago/2013
940 - Segre en Montferrer (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde jun/2011.
941 - Segre en Serós (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde abr/2011.
947 - Aquadam - La Loteta	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2012 y may/2014
948 - Aquadam - La Tranquera	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jun/2014
949 - Aquadam - Cueva Foradada	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jul/2014
950 - Estación móvil - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
960 - EQ1 - Ebro en Amposta	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha, únicamente para comunicación de caudales en ago/2016
961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
964 - EQ5 - Pont de Través (canal) - Delta Ebro	DESMONTADA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Desmontada durante el año 2018.
967 - EA25 - 3er punto descarga - Delta Ebro	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.

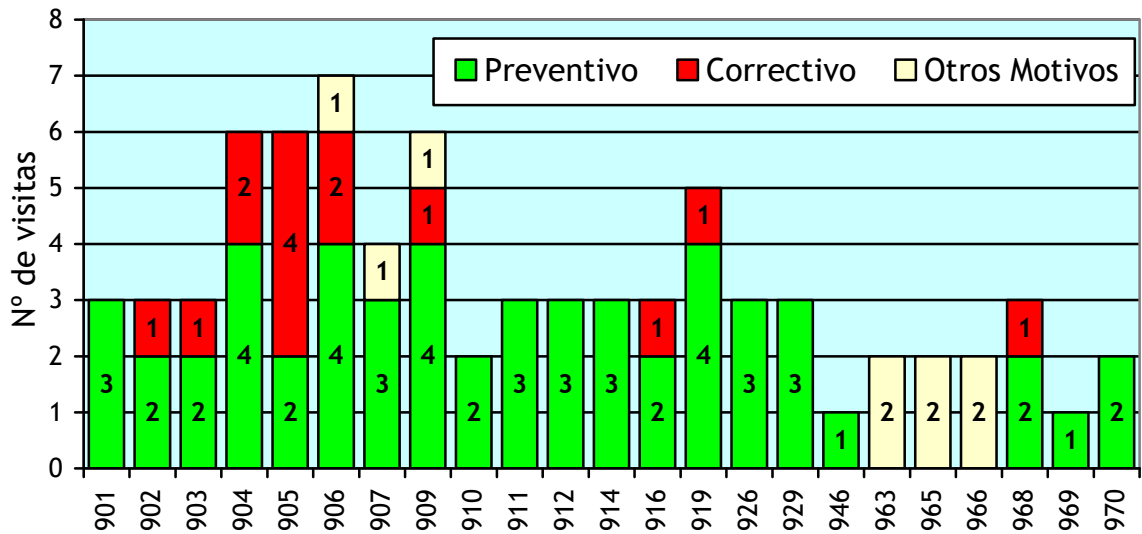
**Estaciones de alerta de calidad  
NO ACTIVAS**

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

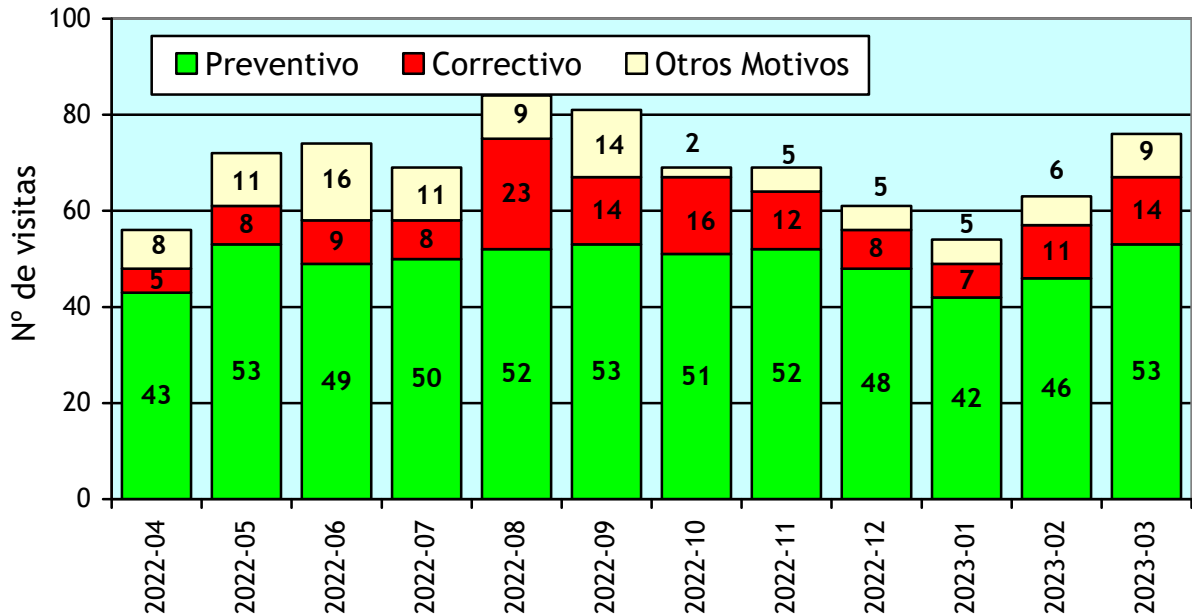
## 1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

### Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 76 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 23 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

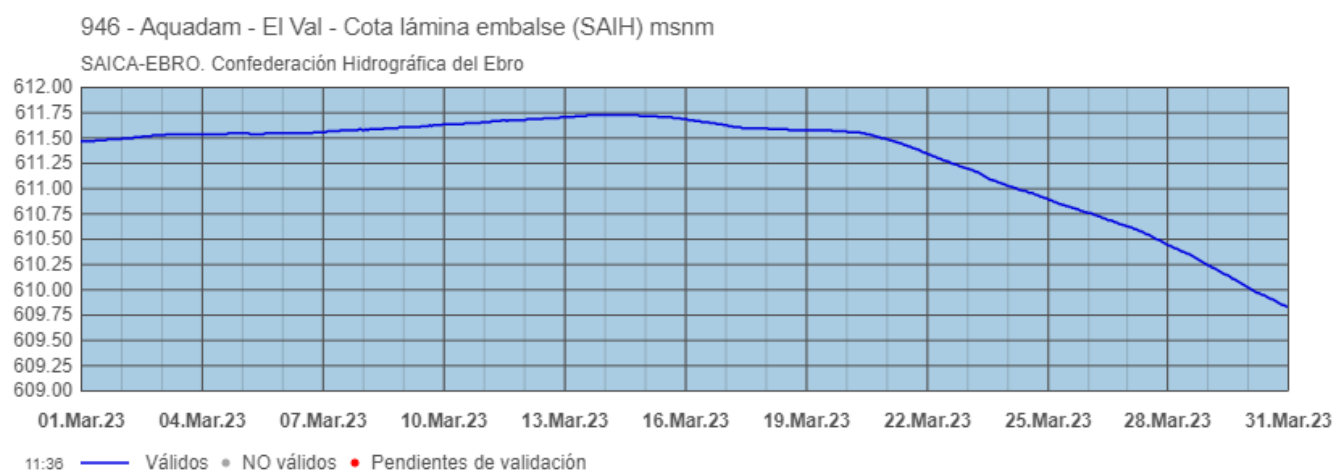
Como capítulo 2 se incluye la información básica de los partes registrados. En la base de datos se dispone de la información detallada de cada uno de ellos.

### 1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

#### Sonda Aquadam en el embalse de El Val

Se ha realizado una intervención de mantenimiento completo, el día 13, de carácter preventivo.

El nivel del embalse ha subido ligeramente (24 cm) hasta el día 14. El día 21 inicia una fuerte tendencia descendente: más de 10 cm diarios. En el balance del mes, la cota ha bajado 1,85 metros.



Se dispone de 124 perfiles completos. Los perfiles han pasado de 38 a 37 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 empiezan a apartarse de la verticalidad a partir de los días 11-13. La temperatura en superficie aumenta 5°C en el mes, mientras que en el punto más profundo de los perfiles la subida es inferior a 1°C.

La concentración de oxígeno disuelto en el fondo desciende 4 mg/L, acabando el mes en 5,2 mg/L, mientras que en superficie se mantiene estable alrededor de los 10 mg/L.

La concentración de clorofila en superficie es inferior a 10 µg/L.



## Otras incidencias

El 24 de febrero se inició el proceso de instalación en las estaciones de un cartel explicativo en el exterior, indicando los parámetros controlados, y con un enlace a la información en tiempo real de la página web mediante código QR.

Durante el mes de marzo se han instalado los carteles en las estaciones: 901 (Miranda), 903 (Echauri), 904 (Jabarrella), 905 (Pina), 907 (Haro), 911 (Arce), 914 (Lleida) y 926 (Ballobar).

Durante el mes se han realizado trabajos de retirada de la antena parabólica, en desuso desde hace años, e impermeabilización de las cubiertas en las siguientes estaciones: 901 (Miranda), 904 (Jabarrella), 905 (Pina), 906 (Ascó), 907 (Haro), 911 (Arce), 912 (Islallana), 916 (Monzón) y 919 (Villanueva).

Durante los días 8 y 9 se procedió a la instalación de las sondas multiparamétricas en las estaciones de Fraga (968) y Gelsa (969), tras haber sido revisadas por el servicio técnico.

## 1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

El día 14, por indicaciones del director del proyecto, se recogieron dos muestras de la estación de **Ascó**, para la verificación en el laboratorio de la CHE de la concentración de mercurio.

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-Paseo de la Mina.

Las comprobaciones de los parámetros de campo (pH, temperatura, conductividad y oxígeno disuelto) quedan registradas en los partes de mantenimiento, y no se incluyen en el presente informe.

## **1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO**

Durante todos los días laborables se ha emitido el informe diario. Los apartados más importantes de este informe son el registro de las incidencias y la asignación de estado a las estaciones.

Como capítulo 5 se incluye un informe en que se muestran las incidencias que durante el mes se han iniciado, se han cerrado, o han estado activas. Se incluyen los comentarios que se han añadido para cada incidencia desde su apertura.

El resumen del diagnóstico diario, tanto de calidad como de funcionamiento se incluye como capítulo 6.

## **1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO**

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

## **1.8 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS**

Las incidencias de calidad que se consideran como de especial relevancia se recogen en unos documentos que se elaboran por estación y año. Estos documentos se publican en el sitio web de la red de alerta. No corresponden tan solo a los llamados episodios de calidad, sino que en ocasiones se trata de comportamientos para los que se ha considerado interesante mantener un registro especial.

Durante el mes se han registrado 2 incidencias.

- 23 de marzo. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio.
- 31 de marzo. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de estos episodios.

## **2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES**

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

### 2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

**Marzo de 2023**

**Número de visitas registradas: 76**

Estación 901 Ebro en Miranda		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/03/2023	ABENITO	14:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/03/2023	JGIMENEZ	13:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/03/2023	ABENITO	12:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 902 Ebro en Pignatelli (El Bocal)		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/03/2023	FBAYO	10:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PC COLGADO EN EL ARRANQUE. NECESITA PRESIONAR F1 PARA CONTINUAR. DEJO PILA 2032 PARA CAMBIAR. SE QUEDA FUNCIONANDO.
09/03/2023	FBAYO	13:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/03/2023	ABENITO	11:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903 Arga en Echauri		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/03/2023	FBAYO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/03/2023	JGIMENEZ	10:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/03/2023	JGIMENEZ Y ABENITO.	11:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MAL FUNCIONAMIENTO DEL AMONIO.
Estación 904 Gállego en Jabarrella		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
02/03/2023	FBAYO	11:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO. EL DETECTOR DE MUESTRA NO INDICABA PASO DE MUESTRA, LO AJUSTO.
07/03/2023	ABENITO	12:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/03/2023	ABENITO	12:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/03/2023	FBAYO,ABENITO	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/03/2023	FBAYO	11:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO. DESCENSOS EN EL CALIBRADO ANTES DE EMPEZAR CON P2. CAMBIO T DE MEZCLA CON LA SOSA (METACRILATO VIEJO, CON RACORES VIEJOS) COLOCO UN NUEVO BUCLE EN EL CIRCUITO DE LA SOSA. CONSIGO UN CALIBRADO BUENO, PERO SIGUE CON DESCENSOS EN LA MUESTRA. CAMBIO EL PORTAMEMBRANAS(MEMBRANA NUEVA Y RACORES VIEJOS).ORGANIZO EL CABLEADO INTERNO. LA ESTABILIZACION MEJORA Y LOS VALORES DE MUESTRA TAMBIEN (LO PRUEBO Y DURANTE UNA HORA NO VEO DESCENSOS NI EN MUESTRA NI CALIBRADO)
27/03/2023	FBAYO	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 905 Ebro en Presa Pina		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
09/03/2023	ABENITO	14:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/03/2023	ABENITO	13:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EL AQUATEST-MO AL LLEGAR ESTÁ EN PARO SIN MOTIVO. LO ARRANCO Y FUNCIONA.EL COMPRESOR NO PARA DE CARGAR POR UNA FUGA EN EL PRESOSTATO. LO APAGO.
17/03/2023	ABENITO	10:59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO DE COMPRESOR. N/S NK5022030010
20/03/2023	JGIMENEZ	13:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/03/2023	JGIMENEZ	14:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nitratos
30/03/2023	ABENITO	10:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISO EL NITRATOS POR DESCENSOS Y EL GRÁFICO DE LA SONDA DE TURBIDEZ QUE ESTÁ SUBIENDO.

Estación 906 Ebro en Ascó		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
07/03/2023	FBAYO	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/03/2023	SROMERA	10:08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COGER SONDA PARA COLOCAR EN FRAGA.ME ENCUENTRO OTRA VEZ EL MULTI CON TEMPERATURA EN -5. APAGO Y ENCIENDO.EL AMONIO SIGUE CON RUIDO EN LA MUESTRA
14/03/2023	SROMERA, FJBAYO	10:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/03/2023	FBAYO	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/03/2023	SROMERA	9:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO
23/03/2023	FBAYO	11:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO. DESCENSOS EN EL CALIBRADO Y EN LA MUESTRA. ORDENO Y HEMBRIDO LOS CABLES ELECTRICOS. CAMBIO LA T DE ENTRADA DE MUESTRA AL AMONIO Y AL NITRATOS(SE QUEDAN LOS DOS CIRCUITOS A 8). CAMBIO EL METACRILATO DEL DESAGÚE(COLOCO EL QUE VENIA CON EL EQUIPO LEVANTADO SIN MEMBRANA INTERIOR)AJUSTO Y REPASO TODO EL CIRCUITO. PASO LEJÍA POR EL CIRCUITO DE LA MUESTRA. CAMBIO LA MEMBRANA, HABIA PERDIDO EL COLOR BLANCO EN VARIOS PUNTOS.
28/03/2023	FBAYO	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 907 Ebro en Haro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
15/03/2023	ABENITO	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/03/2023	ABENITO	13:56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cambio los tubos del sist. de limpieza de decantadores. DEJO DESACTIVADO EL SISTEMA PARA QUE SEQUE EL PEGAMENTO. MAÑANA DURANTE EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO LO VERIFICAREMOS.
22/03/2023	ABENITO y JGIMENEZ	8:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/03/2023	FBAYO	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



Estación 909						
Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/03/2023	ABENITO	10:47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	retiro el la caja multiparametrica del amonio. N/S MP-100-1055. LA COLOCO DE NUEVO.
09/03/2023	FBAYO, ABENITO	9:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/03/2023	JGIMENEZ	13:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/03/2023	ABENITO	13:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MAL FUNCIONAMIENTO DEL AMONIO. LOS REACTIVOS NO SUBEN CORRECTAMENTE.
24/03/2023	JGIMENEZ	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/03/2023	ABENITO	12:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 910						
Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
15/03/2023	FBAYO	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/03/2023	JGIMENEZ	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 911						
Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/03/2023	ABENITO	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/03/2023	ABENITO Y JGIMENEZ	16:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/03/2023	ABENITO	14:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 912						
Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/03/2023	JGIMENEZ,ABENITO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/03/2023	JGIMENEZ	12:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/03/2023	FBAYO	12:22	<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
01/03/2023	JGIMENEZ	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/03/2023	ABENITO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/03/2023	JGIMENEZ	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 916						
Cínca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
15/03/2023	JGIMENEZ	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/03/2023	JGIMENEZ	10:59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	turbidimetro
29/03/2023	JGIMENEZ	12:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 919 Gállego en Villanueva		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
03/03/2023	JGIMENEZ	12:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA ESTACIÓN. NO ARRANCA PERO ES POR TURBIDEZ MUY ALTA. CADA 6H INTENTA ARRANCAR. LIMPIO EL DECANTADOR Y EL HACH. SE QUEDA EN 155 NTU.
13/03/2023	ABENITO	11:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/03/2023	JGIMENEZ	12:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/03/2023	ABENITO	12:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/03/2023	FBAYO	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 926 Alcanadre en Ballobar		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
01/03/2023	ABENITO, FBAYO	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/03/2023	FBAYO	12:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/03/2023	JGIMENEZ	10:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 929 Elorz en Echavacóiz		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
08/03/2023	FBAYO	14:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GRÁFICO DE TURBIDEZ EN ASCENSO.
16/03/2023	JGIMENEZ	13:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/03/2023	JGIMENEZ Y ABENITO.	14:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 946 Aquadam - El Val		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
13/03/2023	FBAYO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
01/03/2023	SROMERA	12:27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento mínimo durante parada
22/03/2023	SROMERA	14:56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento mínimo durante parada
Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
01/03/2023	SROMERA	13:17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento mínimo durante parada
22/03/2023	SROMERA	14:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento mínimo
Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
01/03/2023	SROMERA	13:48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento mínimo
22/03/2023	SROMERA	13:40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento mínimo

Estación 968					Causa de la intervención	
ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
08/03/2023	SROMERA	12:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Colocar sonda recibida del servicio técnico.
16/03/2023	FBAYO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/03/2023	JGIMENEZ	10:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 969					Causa de la intervención	
ES2 - Ebro en Gelsa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
09/03/2023	ABENITO	13:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Coloco la sonda después de la revisión del servicio técnico.

Estación 970					Causa de la intervención	
ES5 - Ebro en Tortosa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
15/03/2023	FBAYO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/03/2023	JGIMENEZ	12:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### **3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE**

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

### 3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Marzo de 2023

Nº de visitas para recogida de muestras: 5

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
07/03/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	07/03/2023 17:00:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-9. Son 12 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 27/02/23 y las 12:30 del 07/03/23. Conductividad:454 µS/cm (20°C), pH: 8,3.

#### Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
13/03/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	13/03/2023 16:10:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-10. Son 9 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 07/03/23 y las 13:00 del 13/03/23. Conductividad a 20°C 348 µS/cm, pH de la compuesta 8,23.

#### Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
20/03/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	20/03/2023 15:50:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-11. Son 11 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 13:00 del 13/03/23 y las 12:00 del 20/03/23. Conductividad a 20°C 373 µS/cm, pH de la compuesta 8,3.

#### Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
27/03/2023	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	27/03/2023 15:40:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-12. Son 11 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 20/03/23 y las 12:00 del 27/03/23. Conductividad a 20°C 387 µS/cm, pH de la compuesta: 8,11.

#### Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 906 - Ebro en Ascó				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
14/03/2023	Francisco Javier Bayo/Salvador Romera	Solicitud del Director del Proyecto	14/03/2023 18:30:00	2

#### Descripción de las muestras

A petición de Vicente Sancho-Tello se toman 2 muestras de las botellas del tomamuestras de las 04:42 y 06:42 del día 14/mar para análisis del mercurio en la estación de alerta de Ascó.

#### Comentarios



## **4 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN REALIZADOS EN EL LABORATORIO DE ADASA-PASEO DE LA MINA**

## Proyecto SAICA - Ebro

### Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **7 de marzo de 2023**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>904</b> Jabarrella	27/02/23 15:30	<b>&lt;0,13</b> (0,12-0,04)			
<b>905</b> Presa Pina	27/02/23 13:15	<b>0,25</b> (0,17-0,18)	<b>12</b> (13-14) TURB=14	<b>(*) &lt;0,2</b> (0,03-0,05)	<b>(**) 50,2</b>
<b>906</b> Ascó	28/02/23 15:00	<b>&lt;0,13</b> (0,05)	<b>15</b> (14-14) TURB=7		<b>(**) 51,1</b>
<b>910</b> Xerta	28/02/23 13:30	<b>&lt;0,13</b> (20-0,05)	<b>15</b> (15-15) TURB=5		<b>(**) 52,4</b>
<b>914</b> Lérida	1/03/23 13:30	<b>&lt;0,13</b> (0-0,03)	<b>10</b> (10-10) TURB=4		<b>(**) 51,4</b>
<b>916</b> Monzón	27/02/23 14:45	<b>&lt;0,13</b> (0,04)			<b>(**) 49,9</b>
<b>919</b> Villanueva	3/03/23 13:00	<b>&lt;0,13</b> (0-0,03)			
<b>926</b> Ballobar	1/03/23 15:15	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,04)	<b>19</b> (18-20) TURB=11		<b>(**) 53</b>

(\*) 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 **13 de marzo de 2023**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>901</b> Miranda	8/03/23 16:00	<b>&lt;0,13</b> (0,07-0,01)			
<b>902</b> El Bocal	9/03/23 15:45	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,05)	<b>12</b> (12-13) TURB=6		<b>(**) 51</b>
<b>903</b> Echauri	8/03/23 13:45	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,05)	<b>7</b> (8-7) TURB=5		<b>(**) 50,2</b>
<b>904</b> Jabarrella	7/03/23 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,04)			
<b>905</b> Presa Pina	9/03/23 15:00	<b>0,23</b> (0,3-0,18)	<b>15</b> (16-16) TURB=3	<b>(*) &lt;0,2</b> (0,02-0,02)	<b>(**) 49</b>
<b>906</b> Ascó	7/03/23 15:30	<b>&lt;0,13</b> (0,28-0,04)	<b>14</b> (14-14) TURB=8		
<b>909</b> Zaragoza	9/03/23 10:45	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,02)			
<b>911</b> Arce	8/03/23 13:45	<b>&lt;0,13</b> (0,19-0,05)		<b>(*) &lt;0,2</b> (0,11)	

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

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

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

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

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

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **20 de marzo de 2023**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>903</b> Echauri	16/03/23 13:30	<b>&lt;0,13</b> (0,52-0,11)	<b>7</b> (8-7) TURB=7		<b>(**) 50,2</b>
<b>904</b> Jabarrella	13/03/23 14:15	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,03)			
<b>906</b> Ascó	14/03/23 13:45	<b>&lt;0,13</b> (0,02)	<b>14</b> (14-14) TURB=10		
<b>907</b> Haro	15/03/23 14:15	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,02)			<b>(**) 48</b>
<b>909</b> Zaragoza	14/03/23 15:20	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,05)			<b>(**) 50,3</b>
<b>910</b> Xerta	15/03/23 14:15	<b>&lt;0,13</b> (0,02)	<b>13</b> (14-14) TURB=6		<b>(**) 50,2</b>
<b>912</b> Islallana	13/03/23 13:45	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,03)	<b>3</b> (3-3) TURB=3		
<b>914</b> Lérida	16/03/23 15:15	<b>&lt;0,13</b> (0,19-0,01)	<b>6</b> (7-7) TURB=6		<b>(**) 50,2</b>
<b>916</b> Monzón	15/03/23 13:45	<b>&lt;0,13</b> (0,05-0,04)			<b>(**) 51,9</b>
<b>919</b> Villanueva	17/03/23 13:15	<b>&lt;0,13</b> (0,09-0,01)			
<b>926</b> Ballobar	16/03/23 14:45	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,02)	<b>18</b> (19-19) TURB=15		<b>(**) 49,7</b>

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

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

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

### Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **27 de marzo de 2023**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>901</b> Miranda	21/03/23 14:45	<b>&lt;0,13</b> (0,07-0,07)			<b>(**) 49,7</b>
<b>904</b> Jabarrella	20/03/23 14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,01)			
<b>905</b> Presa Pina	20/03/23 15:10	<b>0,31</b> (0,25-0,22)	<b>14</b> (15) TURB=5	<b>(*) &lt;0,2</b> (0,08-0,13)	<b>(**) 49,9</b>
<b>906</b> Ascó	21/03/23 15:50	<b>&lt;0,13</b> (0,02)	<b>14</b> (14-14) TURB=8		
<b>907</b> Haro	22/03/23 11:30	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,03)			<b>(**) 48</b>
<b>909</b> Zaragoza	24/03/23 12:00	<b>&lt;0,13</b> (0,0-0,01)			<b>(**) 50,6</b>
<b>911</b> Arce	21/03/23 19:00	<b>&lt;0,13</b> (0,05-0,09)		<b>(*) &lt;0,2</b> (0,27-0,22)	<b>(**) 51,6</b>
<b>919</b> Villanueva	24/03/23 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,72-0,02)			

(\*) 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 **3 de abril de 2023**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>901</b> Miranda	29/03/23 14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,04)			<b>(**) 52</b>
<b>902</b> El Bocal	28/03/23 14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,01)			<b>(**) 53</b>
<b>904</b> Jabarrella	27/03/23 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,02)			
<b>906</b> Ascó	28/03/23 15:15	<b>&lt;0,13</b> (0,01)	<b>14</b> (14-14) TURB=10		
<b>907</b> Haro	30/03/23 13:00	<b>&lt;0,13</b> (0,06-0,06)			<b>(**) 49,4</b>
<b>909</b> Zaragoza	30/03/23 15:45	<b>&lt;0,13</b> (0,05)			<b>(**) 50</b>
<b>910</b> Xerta	28/03/23 13:10	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,03)	<b>15</b> (15-15) TURB=3		<b>(**) 52</b>
<b>911</b> Arce	29/03/23 16:30	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,05)		<b>(*) 0,5</b> (0,57-0,59)	<b>(**) 51</b>
<b>912</b> Islallana	29/03/23 14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,05-0,02)	<b>2</b> (3-3) TURB=2		
<b>914</b> Lleida	27/03/23 13:15	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,01)	<b>7</b> (8-8) TURB=13		<b>(**) 49,9</b>
<b>916</b> Monzón	29/03/23 14:35	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,00)			<b>(**) 50</b>
<b>919</b> Villanueva	31/03/23 12:30	<b>&lt;0,13</b> (0,09-0,07)			
<b>926</b> Ballobar	30/03/23 13:10	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,00)	<b>23</b> (16-21) TURB=28		<b>(**) 54,1</b>

(\*) 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

Marzo de 2023

#### Tipo de incidencia: Calidad

##### Estación: 901 - Ebro en Miranda

**Inicio:** 03/03/2023 **Cierre:** 07/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 03/03/2023 Máximo de 14 un.Abs/m en la tarde del 2/mar tras un aumento de 4 unidades. Señal ya recuperada. Turbidez sin alteraciones.

**Inicio:** 27/03/2023 **Cierre:** 28/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 27/03/2023 Máximo de 20 un.Abs/m en la mañana del 24/mar, tras aumentar 6 unidades. Señal ya recuperada.

##### Estación: 903 - Arga en Echaurren

**Inicio:** 28/02/2023 **Cierre:** 02/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 28/02/2023 Señal sobre 0,5 mg/L NH<sub>4</sub>, en aumento. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.  
**Comentario:** 01/03/2023 Valores en torno a 0,25 mg/L NH<sub>4</sub>. Relacionados con los observados aguas arriba, en Ororbía.

**Inicio:** 07/03/2023 **Cierre:** 07/03/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 07/03/2023 Máximo de 800 µS/cm en la noche del 4/mar tras aumentar casi 300 µS/cm. Señal ya recuperada. Descenso simultáneo del caudal de unos 15 m<sup>3</sup>/s.

**Inicio:** 07/03/2023 **Cierre:** 08/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 07/03/2023 Máximos diarios sobre 0,5 mg/L NH<sub>4</sub>. Relacionados con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.

**Inicio:** 09/03/2023 **Cierre:** 10/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 09/03/2023 Máximo de 0,4 mg/L NH<sub>4</sub> a las 04:00 del 9/mar. Ya recuperado. Sin otras alteraciones. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.

**Inicio:** 13/03/2023 **Cierre:** 13/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 13/03/2023 Máximo de 0,4 mg/L NH<sub>4</sub> en la madrugada del 12/mar. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.

**Inicio:** 13/03/2023 **Cierre:** 14/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 13/03/2023 Ha aumentado más de 7 un.Abs/m desde la tarde del 12/mar y se sitúa por encima de 17 unidades. Aumento del caudal de 35 m<sup>3</sup>/s.

**Inicio:** 14/03/2023 **Cierre:** 17/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 14/03/2023 Máximo por encima de 0,35 mg/L NH<sub>4</sub> en la madrugada del 14/mar. Sin otras alteraciones. No se dispone de datos de amonio de la estación de Ororbía, aguas arriba.  
**Comentario:** 15/03/2023 Máximos diarios entre 0,3 y 0,4 mg/L NH<sub>4</sub>. No se dispone de datos de amonio de la estación de Ororbía, aguas arriba.  
**Comentario:** 16/03/2023 Actualmente la señal se acerca a 0,6 mg/L NH<sub>4</sub>. En observación. No se dispone de datos de amonio de la estación de Ororbía, aguas arriba.

**Inicio:** 14/03/2023 **Cierre:** 15/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 14/03/2023 Máximo cercano a 20 un.Abs/m en la tarde del 13/mar tras un aumento de 9 unidades desde la mañana del 12/mar. Actualmente en recuperación, por debajo de 16 unidades.

**Inicio:** 20/03/2023 **Cierre:** 21/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 20/03/2023 Ha aumentado casi 10 un.Abs/m desde la mañana del 19/mar. Actualmente sobre 19 unidades. En observación.

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

**Inicio:** 21/03/2023 **Cierre:** 22/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 21/03/2023 Máximo sobre 22 un.Abs/m a las 14:15 del 20/mar tras aumentar más de 10 unidades. Actualmente en descenso, sobre 15 un.Abs/m.

**Inicio:** 27/03/2023 **Cierre:** 28/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 27/03/2023 Máximo de 0,7 mg/L NH4 en la mañana del 26/mar. Sin otras alteraciones reseñables. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.

**Inicio:** 30/03/2023 **Cierre:** 03/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/03/2023 Máximo de 0,6 mg/L NH4 a las 06:00 del 30/mar. Sin otras alteraciones. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Señal con algo de distorsión.  
**Comentario:** 31/03/2023 Máximo de 0,7 mg/L NH4 en la mañana del 30/mar. Sin otras alteraciones. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Señal con algo de distorsión.

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

**Inicio:** 13/02/2023 **Cierre:** 01/03/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 13/02/2023 Máximos diarios sobre 400 µS/cm.  
**Comentario:** 17/02/2023 Máximos diarios sobre 400 µS/cm. Oscilaciones de nivel en el embalse entre 0,5 y 1 m.  
**Comentario:** 22/02/2023 Los máximos diarios superan 400 µS/cm.  
**Comentario:** 24/02/2023 Máximos ligeramente por encima de 400 µS/cm antes de la parada por turbidez.  
**Comentario:** 27/02/2023 Por encima de 400 µS/cm.

**Inicio:** 02/03/2023 **Cierre:** 09/03/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 02/03/2023 Por encima de 400 µS/cm. El nivel del embalse ha descendido más de 1 m desde el 23/feb.  
**Comentario:** 07/03/2023 Máximos diarios por encima de 400 µS/cm.  
**Comentario:** 08/03/2023 Valores por encima de 375 µS/cm.

**Inicio:** 09/03/2023 **Cierre:** 10/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 09/03/2023 Máximo de 100 NTU a las 07:00 del 9/mar. Ya en recuperación. Pico simultáneo de amonio de 0,15 mg/L NH4. Aumento rápido del nivel del embalse de 1,25 m.

**Inicio:** 13/03/2023 **Cierre:** 14/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 13/03/2023 Máximo de casi 50 NTU a las 00:15 del 10/mar. Actualmente por debajo de 10 NTU. Nivel estable en el embalse.

**Inicio:** 17/03/2023 **Cierre:** 29/03/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 17/03/2023 Por encima de 375 µS/cm.  
**Comentario:** 20/03/2023 Máximos diarios sobre 400 µS/cm.

**Inicio:** 30/03/2023 **Cierre:** 31/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 30/03/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 11:00 y las 16:45 del 29/mar. Actualmente por debajo de 10 NTU. Variaciones de nivel en el embalse sobre 1 m.

**Estación: 905 - Ebro en Presa Pina**

**Inicio:** 07/03/2023 **Cierre:** 08/03/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 07/03/2023 Señal en descenso desde las 05:45 del 7/mar. El amonio ha alcanzado 0,4 mg/L NH4. Señales en observación.

**Inicio:** 08/03/2023 **Cierre:** 09/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 08/03/2023 Máximo de 0,55 mg/L NH4 a las 04:00 del 8/mar. actualmente sobre 0,4 mg/L. Oxígeno en descenso actualmente. Señales en observación.

**Inicio:** 10/03/2023 **Cierre:** 13/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 10/03/2023 Actualmente se sitúa en torno a 0,7 mg/L NH4. Tendencia ascendente. En observación.

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

**Inicio:** 13/03/2023 **Cierre:** 14/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 13/03/2023 Máximo de 0,7 mg/L NH4 en la mañana del 10/mar. Sin otras alteraciones. Actualmente se mueve entre 0,1 y 0,3 mg/L.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 09/02/2023 **Cierre:** 09/03/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 09/02/2023 Por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.  
**Comentario:** 15/02/2023 Valores superiores a 1200 µS/cm antes de que la evolución de la señal sea errónea.  
**Comentario:** 20/02/2023 Por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.  
**Comentario:** 23/02/2023 En torno a 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4  
**Comentario:** 27/02/2023 En torno a 1300 µS/cm antes del fallo del multiparamétrico.  
**Comentario:** 28/02/2023 Por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.  
**Comentario:** 07/03/2023 Por encima de 1200 µS/cm antes del fallo del multiparamétrico.  
**Comentario:** 08/03/2023 En torno a 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Inicio:** 27/03/2023 **Cierre:** 28/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 27/03/2023 Se están observando algunos valores sobre 0,2 mg/L NH4. Evolución dudosa. En observación.

**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara**

**Inicio:** 30/03/2023 **Cierre:** 31/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/03/2023 Brusco aumento en la madrugada del 30/mar hasta alcanzar un máximo de 0,6 mg/L NH4 a las 05:30. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 13/02/2023 **Cierre:** 09/03/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 13/02/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.  
**Comentario:** 15/02/2023 Por encima de 1300 µS/cm antes de la evolución errónea de la señal.  
**Comentario:** 17/02/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.  
**Comentario:** 21/02/2023 En torno a 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.  
**Comentario:** 01/03/2023 Por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 29/03/2023 **Cierre:** 04/05/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 29/03/2023 Por encima de 0,5 mg/L PO4.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 09/03/2023 **Cierre:** 10/03/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia ascendente  
**Comentario:** 09/03/2023 Desde la madrugada del 8/mar ha aumentado 3 mg/L NO3 y se sitúa sobre 6 mg/L. Incremento del caudal por encima de 2 m3/s. En observación.

**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida**

**Inicio:** 17/02/2023 **Cierre:** 13/03/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 17/02/2023 Máximos diarios en torno a 700 µS/cm.  
**Comentario:** 22/02/2023 Los máximos diarios superan 700 µS/cm.  
**Comentario:** 01/03/2023 Por encima de 750 µS/cm. Variaciones de nivel en el canal de unos 50 cm.  
**Comentario:** 02/03/2023 Los máximos diarios superan 750 µS/cm.  
**Comentario:** 08/03/2023 Máximos por encima de 700 µS/cm.

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

<b>Inicio:</b> 28/02/2023	<b>Cierre:</b> 03/03/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/02/2023 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 07:00 del 28/feb. Sin otras alteraciones. Actualmente sobre 0,3 mg/L, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 01/03/2023 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 00:30 del 1/mar. Sin otras alteraciones. Actualmente sobre 0,2 mg/L, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 02/03/2023 Pico de 1 mg/L NH4, rápidamente recuperado, a las 06:30 del 2/mar. Sin alteraciones significativas en otros parámetros. Variaciones del nivel del canal en torno a 1 m.			
<b>Inicio:</b> 03/03/2023	<b>Cierre:</b> 13/03/2023	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 03/03/2023 Oscilaciones en el canal entre 0,75 y 1 m. Afectan sobre todo a la conductividad.			
<b>Comentario:</b> 07/03/2023 Oscilaciones en el canal entre 0,5 y 1 m. Afectan sobre todo a la conductividad.			
<b>Inicio:</b> 07/03/2023	<b>Cierre:</b> 14/03/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/03/2023 Máximo de 0,55 mg/L NH4 a las 06:30 del 7/mar. Actualmente señal en recuperación. Sin otras alteraciones reseñables.			
<b>Comentario:</b> 08/03/2023 Máximo próximo a 0,55 mg/L NH4 a las 20:00 del 7/mar. Actualmente sobre 0,15 mg/L, en recuperación. Sin otras alteraciones reseñables			
<b>Comentario:</b> 09/03/2023 Máximo cercano a 0,3 mg/L NH4 en la madrugada del 9/mar. Sin otras alteraciones reseñables.			
<b>Comentario:</b> 10/03/2023 Máximo próximo a 0,45 mg/L NH4 a las 08:45 del 10/mar. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente comienza a descender.			
<b>Comentario:</b> 13/03/2023 Máximo de 0,8 mg/L NH4 a las 08:00 del 11/mar. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones. Oscilaciones de nivel previas en el canal sobre 1 m.			
<b>Inicio:</b> 08/03/2023	<b>Cierre:</b> 09/03/2023	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 08/03/2023 Máximo sobre 16 mg/L NO3 a las 22:30 del 7/mar tras aumentar casi 8 mg/L desde las 19:15. Señal ya recuperada. Variaciones de nivel en el canal por encima de 0,75 m.			
<b>Inicio:</b> 13/03/2023	<b>Cierre:</b> 13/03/2023	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/03/2023 Máximo de 15 mg/L NO3 en la madrugada del 11/mar tras aumentar más de 7 mg/L. Oscilaciones de nivel previas en el canal sobre 1 m.			
<b>Inicio:</b> 15/03/2023	<b>Cierre:</b> 17/03/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 15/03/2023 Máximo de 0,25 mg/L NH4 en la mañana del 14/mar. actualmente sobre 0,15 mg/L.			
<b>Comentario:</b> 16/03/2023 Máximo por encima de 0,3 mg/L NH4 al mediodía del 15/mar. Actualmente sobre 0,25 mg/L, en aumento.			
<b>Inicio:</b> 15/03/2023	<b>Cierre:</b> 11/04/2023	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 15/03/2023 Ciclos de oscilaciones de distinta amplitud en el canal, con descenso global superior a 1 m. Ha provocado la parada de la bomba durante unas horas en la madrugada del 15/mar.			
<b>Comentario:</b> 16/03/2023 Desde el 14/mar se observan ciclos de oscilaciones de distinta amplitud en el canal, con descenso global superior a 1 m. Llegan a provocar la parada de la bomba durante algunas horas.			
<b>Comentario:</b> 17/03/2023 Desde el 14/mar se observan ciclos de oscilaciones con amplitudes de 1 m. Llegan a provocar la parada de la bomba de captación durante algunas horas.			
<b>Inicio:</b> 16/03/2023	<b>Cierre:</b> 17/03/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 16/03/2023 Máximos de las oscilaciones diarias sobre 700 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 20/03/2023	<b>Cierre:</b> 20/03/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/03/2023 Máximo de 0,3 mg/L NH4 en la mañana del 18/mar. Sin otras alteraciones. Actualmente señal en 0,1 mg/L.			
<b>Inicio:</b> 20/03/2023	<b>Cierre:</b> 21/03/2023	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/03/2023 Máximo de 18 mg/L NO3 en la madrugada del 19/mar tras aumentar unos 11 mg/L NO3. Señal ya recuperada. Variaciones de nivel importantes en el canal.			
<b>Inicio:</b> 21/03/2023	<b>Cierre:</b> 23/03/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 21/03/2023 Máximo ligeramente superior a 0,3 mg/L NH4 a las 05:30 del 21/mar. Sin otras alteraciones. Ya recuperado.			

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

**Inicio:** 21/03/2023 **Cierre:** 23/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 22/03/2023 Pico sobre 0,9 mg/L NH<sub>4</sub> a las 10:00 del 21/mar. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones. Hacia las 05:30 del 22/mar se ha observado otro pico sobre 0,65 mg/L, que comienza a descender actualmente.

**Inicio:** 23/03/2023 **Cierre:** 24/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 23/03/2023 Máximo cercano a 2 mg/L NH<sub>4</sub> a las 07:00 del 23/mar. Rápida recuperación, con valores actuales por debajo de 0,9 mg/L. No se aprecian alteraciones reseñables en el resto de parámetros.

**Inicio:** 24/03/2023 **Cierre:** 31/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 24/03/2023 Máximo de 0,45 mg/L NH<sub>4</sub> a las 06:30 del 24/mar. Aumento del nivel del canal superior a 0,75 m y ligeras alteraciones en otros parámetros. Señal ya recuperada.  
**Comentario:** 27/03/2023 Máximo cercano a 0,4 mg/L NH<sub>4</sub> en la madrugada del 25/mar. Sin otras alteraciones.  
**Comentario:** 28/03/2023 Máximo de 0,25 mg/L NH<sub>4</sub> a las 05:00 del 28/mar. Sin otras alteraciones.  
**Comentario:** 29/03/2023 Máximo de 0,3 mg/L NH<sub>4</sub> a las 01:00 del 29/mar. Sin otras alteraciones.  
**Comentario:** 30/03/2023 Máximo de 0,8 mg/L NH<sub>4</sub> a las 06:00 del 30/mar. Aumento del nivel del canal sobre 1 m. Señal ya recuperada.

**Inicio:** 27/03/2023 **Cierre:** 28/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 27/03/2023 Valores por encima de 100 NTU en la madrugada del 26/mar. Rápidamente recuperado.

**Inicio:** 28/03/2023 **Cierre:** 29/03/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 28/03/2023 Rápido aumento hasta un máximo de 15 mg/L NO<sub>3</sub> a las del 28/mar. Ya recuperado. Variaciones de nivel en el canal.

**Inicio:** 31/03/2023 **Cierre:** 03/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 31/03/2023 Máximo de 2 mg/L NH<sub>4</sub> a las 03:00 del 31/mar. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones reseñables. Variaciones de nivel en el canal que alcanzan 1 m.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 02/03/2023 **Cierre:** 03/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 02/03/2023 Máximo de 125 NTU a las 17:30 del 1/mar. Rápidamente recuperado.

**Inicio:** 13/03/2023 **Cierre:** 14/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 13/03/2023 Máximo próximo a 14 un.Abs/m a las 00:15 del 11/mar tras un aumento de casi 6 unidades. Señal ya recuperada. Pequeño pico simultáneo del potencial redox.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 01/09/2022 **Cierre:** 02/03/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 01/09/2022 Por encima de 2200 µS/cm.  
**Comentario:** 06/09/2022 Por encima de 2300 µS/cm.  
**Comentario:** 08/09/2022 Se mueve entre 2200 y 2400 µS/cm.  
**Comentario:** 12/09/2022 Por encima de 2500 µS/cm. Ha aumentado más de 300 µS/cm desde la tarde del 7/sep.  
**Comentario:** 13/09/2022 Por encima de 2400 µS/cm.  
**Comentario:** 14/09/2022 Desde la tarde del 13/sep ha aumentado más de 300 µS/cm y se sitúa sobre 2800 µS/cm. Sin variaciones reseñables en el nivel.  
**Comentario:** 15/09/2022 Señal en torno a 3000 µS/cm. Desde la tarde del 13/sep ha aumentado más de 500 µS/cm. Sin variaciones reseñables en el nivel.  
**Comentario:** 16/09/2022 Se mueve entre 2900 y 3000 µS/cm.  
**Comentario:** 19/09/2022 Por encima de 2800 µS/cm.  
**Comentario:** 26/09/2022 Por encima de 2900 µS/cm.  
**Comentario:** 27/09/2022 Por encima de 3000 µS/cm.



## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

<b>Inicio:</b> 01/09/2022	<b>Cierre:</b> 02/03/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 29/09/2022	Por encima de 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 03/10/2022	Por encima de 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso.		
<b>Comentario:</b> 04/10/2022	Por encima de 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 05/10/2022	En la tarde del 4/oct se han alcanzado 3100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tras aumentar más de 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente señal por encima de 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 06/10/2022	Por encima de 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 10/10/2022	Entre las 06:00 y las 18:00 del 9/oct ha aumentado más de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , hasta superar los 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente se sitúa sobre 3300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 11/10/2022	En torno a 3300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 13/10/2022	Ha aumentado 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre las 10:00 del 12/oct y las 06:30 del 13/oct hasta un máximo sobre 3700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 14/10/2022	Por encima de 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 17/10/2022	Por encima de 3800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ha aumentado más de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la madrugada del 14/oct.		
<b>Comentario:</b> 18/10/2022	En torno a 3900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Tendencia ascendente desde el 11/oct.		
<b>Comentario:</b> 19/10/2022	Valores cercanos a 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la noche del 18/oct. Desde entonces desciende rápidamente y se sitúa actualmente por debajo de 3650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel ha aumentado unos 20 cm entre los mediodías de los días 17 y 18/oct.		
<b>Comentario:</b> 20/10/2022	Por encima de 3400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ha descendido más de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la noche del 18/oct.		
<b>Comentario:</b> 24/10/2022	Durante el 22/oct aumentó casi 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta valores cercanos a 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Desde primeras horas del 23/oct ha descendido más de 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y se sitúa sobre 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 25/10/2022	En torno a 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 26/10/2022	Aumento de casi 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta valores cercanos a 3300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel sin alteraciones reseñables.		
<b>Comentario:</b> 27/10/2022	Por encima de 3200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 28/10/2022	Descenso de casi 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la noche del 26/oct a los valores actuales en torno a 2950 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel no presenta variaciones reseñables.		
<b>Comentario:</b> 31/10/2022	Por encima de 3100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 02/11/2022	Por encima de 3200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 03/11/2022	Por encima de 3100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 04/11/2022	Por encima de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 09/11/2022	En torno a 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Tendencia ligeramente descendente.		
<b>Comentario:</b> 14/11/2022	Aumento de casi 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta valores cercanos a 3100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la madrugada del 13/nov. Actualmente por encima de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel sin alteraciones reseñables.		
<b>Comentario:</b> 15/11/2022	Por encima de 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 18/11/2022	En torno a 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 21/11/2022	Por encima de 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 22/11/2022	Brusco descenso de más de 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a valores sobre 2750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ después del mediodía del 21/nov. Actualmente en torno a 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 23/11/2022	Desde la mañana del 22/nov presenta oscilaciones, con un máximo de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel sin variaciones.		
<b>Comentario:</b> 24/11/2022	Sobre 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 29/11/2022	Se mueve entre 2800 y 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 05/12/2022	Se mueve entre 2700 y 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 12/12/2022	Por encima de 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 15/12/2022	Presenta casi diariamente oscilaciones, de distinta amplitud. Actualmente se sitúa por encima de 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 19/12/2022	Presenta casi diariamente oscilaciones, de distinta amplitud. Actualmente se sitúa por encima de 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		



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

<b>Inicio:</b> 01/09/2022	<b>Cierre:</b> 02/03/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 20/12/2022	Descenso de la señal de unos 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre la mañana del 19/dic y la madrugada del 20/dic a valores próximos a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente en recuperación, por encima de 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 21/12/2022	Presenta casi diariamente oscilaciones, de distinta amplitud. Se mueve habitualmente entre 2600 y 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 27/12/2022	Medidas en torno a 2600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 30/12/2022	Medidas por encima de 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 04/01/2023	La señal ha bajado 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el día 03/ene. Se mantiene por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 05/01/2023	Señal en torno a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 11/01/2023	Por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 16/01/2023	Aumento de unos 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta casi alcanzar 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el 15/ene. Actualmente sobre 2650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso.		
<b>Comentario:</b> 17/01/2023	Por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 18/01/2023	Por encima de 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Tendencia descendente desde el 15/ene. Aumento del nivel de 10 cm desde entonces.		
<b>Comentario:</b> 19/01/2023	Por encima de 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Tendencia descendente desde el 15/ene. Aumento del nivel superior a 10 cm desde entonces.		
<b>Comentario:</b> 20/01/2023	Por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . En ascenso desde la mañana del 19/ene.		
<b>Comentario:</b> 23/01/2023	Por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tras descender más de 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la mañana del 20/ene. Nivel sin variaciones reseñables.		
<b>Comentario:</b> 24/01/2023	En torno a 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 31/01/2023	Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 01/02/2023	Por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento.		
<b>Comentario:</b> 02/02/2023	Aumento rápido de más de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre la madrugada y la tarde del 1/feb, hasta un máximo superior a 3400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Señal actualmente en torno a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso. El nivel no ha mostrado variaciones significativas.		
<b>Comentario:</b> 03/02/2023	Señal sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 06/02/2023	Sobre 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 07/02/2023	Por encima de 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 10/02/2023	Señal en torno a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Tendencia descendente. El nivel también está descendiendo.		
<b>Comentario:</b> 13/02/2023	Entre la madrugada del 10/feb y la del 12/feb descendió 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , situándose sobre 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente supera ligeramente 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 14/02/2023	Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 15/02/2023	Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel ha aumentado 10 cm desde la tarde del 13/feb.		
<b>Comentario:</b> 16/02/2023	Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel ha aumentado 20 cm desde la tarde del 13/feb.		
<b>Comentario:</b> 20/02/2023	Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 23/02/2023	Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 24/02/2023	Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 27/02/2023	Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Brusco descenso de nivel en la madrugada del 27/feb de unos 25 cm.		
<b>Comentario:</b> 28/02/2023	Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 01/03/2023	En torno a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . En descenso desde la madrugada del 28/feb.		

<b>Inicio:</b> 28/02/2023	<b>Cierre:</b> 03/03/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/02/2023	Por encima de 70 NTU, en aumento desde el 27/feb. Brusco descenso de nivel en la madrugada del 27/feb de unos 25 cm.		
<b>Comentario:</b> 01/03/2023	Valores por encima de 60 NTU.		

<b>Inicio:</b> 07/03/2023	<b>Cierre:</b> 13/03/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 07/03/2023	Señal por encima de 60 NTU. El nivel ha descendido 15 cm desde las 02:30 de hoy 7/mar.		

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

**Inicio:** 07/03/2023 **Cierre:** 13/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 08/03/2023 En torno a 100 NTU. En aumento desde el 6/mar. El nivel ha descendido unos 15 cm desde la madrugada del 7/mar. Descenso de conductividad de más de 300 µS/cm.  
**Comentario:** 10/03/2023 Por encima de 100 NTU.

**Inicio:** 13/03/2023 **Cierre:** 15/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 13/03/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde la tarde del 12/mar, aunque la evolución de la señal parece DUDOSA.  
**Comentario:** 14/03/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre la tarde del 12/mar y el mediodía del 13/mar. Actualmente sobre 150 NTU.

**Inicio:** 15/03/2023 **Cierre:** 27/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 15/03/2023 Por encima de 100 NTU.  
**Comentario:** 20/03/2023 Se mueve entre 75 y 100 NTU.  
**Comentario:** 23/03/2023 Oscilaciones diarias con máximos sobre 100 NTU o ligeramente superiores. El nivel permanece estable.

**Inicio:** 15/03/2023 **Cierre:** 16/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 15/03/2023 Máximo sobre 0,35 mg/L NH<sub>4</sub> a las 13:00 del 14/mar. Sin otras alteraciones. Ya recuperado.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 24/03/2023 **Cierre:** 27/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 24/03/2023 Señal sobre 60 NTU. Evolución algo dudosa. En observación.

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

**Inicio:** 01/03/2023 **Cierre:** 02/03/2023 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 01/03/2023 Máximo cercano a 2400 µS/cm a las 14:30 del 28/feb tras aumentar 1100 µS/cm. Señal ya recuperada.

**Inicio:** 03/03/2023 **Cierre:** 07/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 03/03/2023 Máximo de 100 NTU a las 05:00 del 3/mar. Ya en recuperación. Incremento del nivel de 15 cm en la tarde del 2/mar.

**Inicio:** 07/03/2023 **Cierre:** 09/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 07/03/2023 Por encima de 75 NTU.  
**Comentario:** 08/03/2023 Sobre 100 NTU. Desde la madrugada del 8/mar el nivel ha aumentado casi 10 cm.

**Inicio:** 09/03/2023 **Cierre:** 10/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 09/03/2023 Aumento de más de 10 un.Abs/m en la tarde del 8/mar hasta alcanzar un máximo de 22 unidades a las 23:15. Señal en recuperación actualmente.

**Inicio:** 17/03/2023 **Cierre:** 20/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 17/03/2023 Máximo de 50 NTU en la noche del 16/mar. Señal ya recuperada.

**Inicio:** 22/03/2023 **Cierre:** 23/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 22/03/2023 Valores sobre 60 NTU. Señal con máximos diarios crecientes. Evolución dudosa. En observación.

**Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)**

**Inicio:** 07/03/2023 **Cierre:** 07/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 07/03/2023 Máximo sobre 70 NTU en la noche del 3/mar. Señal actualmente por debajo de 10 NTU.

**Inicio:** 20/03/2023 **Cierre:** 21/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 20/03/2023 Máximo de 50 NTU en la noche del 17/mar. Ya recuperado.

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

**Inicio:** 27/03/2023 **Cierre:** 27/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 27/03/2023 Máximo de 50 NTU en la noche del 24/mar. Ya recuperado.

**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)**

**Inicio:** 02/02/2023 **Cierre:** 08/03/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 02/02/2023 Por encima de 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L  $\text{SO}_4$ .  
**Comentario:** 16/02/2023 Por encima de 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L  $\text{SO}_4$ .  
**Comentario:** 20/02/2023 Por encima de 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L  $\text{SO}_4$ .  
**Comentario:** 23/02/2023 En torno a 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L  $\text{SO}_4$ .  
**Comentario:** 28/02/2023 Por encima de 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L  $\text{SO}_4$ .  
**Comentario:** 02/03/2023 En torno a 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L  $\text{SO}_4$ .  
**Comentario:** 07/03/2023 En torno a 1200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L  $\text{SO}_4$

**Inicio:** 08/03/2023 **Cierre:** 09/03/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 08/03/2023 En la madrugada del 8/mar se han observado valores por encima de 0,1  $\mu\text{g}/\text{L}$ . Se piensa que no son reales. Señal en observación. Aguas abajo, en Ascó, no se observan alteraciones en la señal.

**Inicio:** 21/03/2023 **Cierre:** 22/03/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 21/03/2023 Valor puntual por encima de 0,1  $\mu\text{g}/\text{L}$  en la madrugada del 21/mar. No se considera real. Aguas abajo, en Ascó, no se observan alteraciones en la señal.

**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

**Inicio:** 29/03/2023 **Cierre:** 10/04/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia descendente  
**Comentario:** 29/03/2023 El nivel del embalse desciende diariamente entre 10 y 15 cm.

**Inicio:** 30/03/2023 **Cierre:** 12/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 30/03/2023 Valores superiores a 20 NTU en los últimos puntos de los perfiles.

**Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)**

**Inicio:** 03/03/2023 **Cierre:** 10/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 03/03/2023 Máximo de 0,5 mg/L N en la madrugada del 3/mar. Sin otras alteraciones. Señal en recuperación.  
**Comentario:** 07/03/2023 Máximos diarios sobre 0,5 mg/L N después del mediodía.  
**Comentario:** 09/03/2023 Máximo de 0,65 a las 20:00 del 9/mar. Ya recuperado. Ligero descenso simultáneo del potencial redox.

**Inicio:** 20/03/2023 **Cierre:** 22/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 20/03/2023 La señal ha aumentado más de 12 un.Abs/m desde el 14/mar y sigue subiendo. Actualmente por encima de 16 unidades. Evolución algo dudosa. En observación.  
**Comentario:** 21/03/2023 Tras haber aumentado más de 12 un.Abs/m desde el 14/mar, se estabiliza en torno a 18 unidades. En observación.

**Inicio:** 21/03/2023 **Cierre:** 22/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 21/03/2023 Máximos diarios sobre 0,4 mg/L N o ligeramente superiores.

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

**Inicio:** 09/03/2023 **Cierre:** 10/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 09/03/2023 Máximo sobre 14 un.Abs/m a las del 9/mar tras un aumento de 10 unidades. Actualmente comienza a descender.

**Inicio:** 13/03/2023 **Cierre:** 14/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 13/03/2023 Máximo cercano a 33 un.Abs/m en la tarde del 12/mar tras aumentar casi 25 unidades. Señal ya recuperada.

**Inicio:** 20/03/2023 **Cierre:** 21/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 20/03/2023 Máximo de 35 un.Abs/m al mediodía del 19/mar. Ya recuperado. Señal con distorsión.

**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)**

**Inicio:** 01/03/2023 **Cierre:** 13/03/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 01/03/2023 Por encima de 550 µS/cm.

**Comentario:** 02/03/2023 En torno a 600 µS/cm.

**Comentario:** 10/03/2023 Por encima de 550 µS/cm.

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

**Inicio:** 20/03/2023 **Cierre:** 21/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 20/03/2023 Máximo de 20un.Abs/m en la madrugada del 20/mar, tras un aumento de 14 unidades. Actualmente comienza a descender.

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

**Inicio:** 15/03/2023 **Cierre:** 16/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 15/03/2023 Máximo de 110 NTU a las 20:30 del 14/mar. Rápidamente recuperado.

**Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)**

**Inicio:** 27/02/2023 **Cierre:** 14/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 27/02/2023 Máximos diarios entre 1,5 y 2 mg/L N en las madrugadas.

**Comentario:** 03/03/2023 Máximo de 1 mg/L N a las 21:00 del 2/mar. Señal con tendencia descendente.

**Comentario:** 07/03/2023 Máximos diarios por encima de 1 mg/L N en las madrugadas.

**Comentario:** 09/03/2023 Máximo por encima de 1,75 mg/L N a las 18:00 del 8/mar. Desde las 18:50 no se dispone de más datos.

**Comentario:** 10/03/2023 Máximos diarios por encima de 1 mg/L N en las madrugadas.

**Comentario:** 13/03/2023 Máximos diarios por encima de 1,5 mg/L N en las madrugadas.

**Inicio:** 27/03/2023 **Cierre:** 28/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 27/03/2023 Máximos por encima de 1,2 mg/l N hacia final del día desde el 24/mar.

**Inicio:** 29/03/2023 **Cierre:** 04/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 29/03/2023 Máximo de 1,2 mg/L N en la madrugada del 29/mar. Sin otras alteraciones. Ya recuperado.

**Comentario:** 30/03/2023 Máximo de 2 mg/L N en la madrugada del 30/mar. Sin otras alteraciones. Actualmente en descenso, sobre 1 mg/L N.

**Comentario:** 31/03/2023 Máximo de 2,65 mg/L N en la madrugada del 31/mar. Sin otras alteraciones. Actualmente en descenso, sobre 1 mg/L N.

**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga**

**Inicio:** 10/03/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 10/03/2023 En torno a 1400 µS/cm.

**Comentario:** 14/03/2023 En torno a 1300 µS/cm(a 25°C).

**Comentario:** 15/03/2023 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C)

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga****Inicio: 10/03/2023 Cierre: Abierta Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 16/03/2023 Por encima de 1500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).**Comentario:** 17/03/2023 Por encima de 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).**Comentario:** 21/03/2023 Por encima de 1500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).**Comentario:** 24/03/2023 Por encima de 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).**Comentario:** 27/03/2023 Por encima de 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).**Comentario:** 28/03/2023 Por encima de 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 901 - Ebro en Miranda

**Inicio:** 09/03/2023 **Cierre:** 10/03/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 09/03/2023 Descenso de 100 µS/cm tras la intervención del 8/mar. En observación.

**Inicio:** 24/03/2023 **Cierre:** 27/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 24/03/2023 Deriva al alza de la señal.

**Inicio:** 27/03/2023 **Cierre:** 30/03/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/03/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 28/03/2023 **Cierre:** 30/03/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 28/03/2023 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 30/03/2023 **Cierre:** 31/03/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 30/03/2023 Evolución dudosa tras la intervención del 29/mar. Se mantiene en observación.

**Inicio:** 31/03/2023 **Cierre:** 12/04/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 31/03/2023 Presenta pequeños descensos cada 12 horas que no impiden el seguimiento de la señal.

### Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

**Inicio:** 08/03/2023 **Cierre:** 09/03/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 08/03/2023 No se reciben datos desde las 15:15 del 7/mar. Problemas con el PC de la estación.

**Inicio:** 13/03/2023 **Cierre:** 05/04/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 13/03/2023 Dientes de sierra en la señal y posible deriva al alza.  
**Comentario:** 15/03/2023 Varios ciclos diarios de oscilaciones de escasa amplitud que dan a la señal un aspecto distorsionado.

**Inicio:** 23/03/2023 **Cierre:** 24/03/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 23/03/2023 No comunica por TETRA.

**Inicio:** 24/03/2023 **Cierre:** 29/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 24/03/2023 Evolución errónea de la señal de turbidez exterior.

**Inicio:** 24/03/2023 **Cierre:** 10/04/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 24/03/2023 Señal en cero.

**Inicio:** 27/03/2023 **Cierre:** 28/03/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/03/2023 Señales planas desde la mañana del 26/mar. Solucionado de forma remota.

**Inicio:** 31/03/2023 **Cierre:** 04/04/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 31/03/2023 Presenta pequeños descensos cada 12 horas que no impiden el seguimiento de la señal.

### Estación: 903 - Argá en Echaurren

**Inicio:** 02/03/2023 **Cierre:** 09/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 02/03/2023 Presenta bruscas caídas a cero que se recuperan horas más tarde, también bruscamente, y dan a la señal un aspecto escalonado.  
**Comentario:** 02/03/2023 Acceso remoto. Calibrados correctos pero con línea base descendente. La muestra hace una suave bajada al inicio y suave recuperación. Al final medida de 0,28 ppm. Se aumenta el tiempo de estabilización a 470. Falla acceso a BD, se hace borrado de históricos. Se manda una calibración desde el scada.

**Inicio:** 13/03/2023 **Cierre:** 14/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 13/03/2023 Presenta bruscos descensos de vez en cuando que dan a la señal un aspecto escalonado. En observación.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 903 - Arga en Echaury**

**Inicio:** 14/03/2023 **Cierre:** 17/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 14/03/2023 Presenta bruscos descensos de vez en cuando que dan a la señal un aspecto escalonado. En observación.

**Inicio:** 22/03/2023 **Cierre:** 24/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 22/03/2023 Deriva al alza y distorsión en la señal.

**Inicio:** 24/03/2023 **Cierre:** 27/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 24/03/2023 Evolución errónea de la señal.

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

**Inicio:** 02/03/2023 **Cierre:** 03/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 02/03/2023 Señal totalmente plana desde la tarde del 28/feb.  
**Comentario:** 02/03/2023 Acceso remoto al equipo. Se observa que la entrada digital de muestra está apagada. Se gestiona con servicio técnico posibilidad de solucionarlo remotamente. No es posible. Se sube de correctivo.

**Inicio:** 20/03/2023 **Cierre:** 23/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 20/03/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Estación: 905 - Ebro en Presa Pina**

**Inicio:** 08/03/2023 **Cierre:** 09/03/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 08/03/2023 Ligera distorsión en la señal desde la tarde del 7/mar. En observación.

**Inicio:** 13/03/2023 **Cierre:** 15/03/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 13/03/2023 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 14/03/2023 **Cierre:** 14/03/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 14/03/2023 Caída a cero de las señales del multiparamétrico y la turbidez.

**Inicio:** 17/03/2023 **Cierre:** 20/03/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 17/03/2023 Sin datos válidos desde las 15:15 del 16/mar.

**Inicio:** 20/03/2023 **Cierre:** 21/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 20/03/2023 Evolución errónea de la señal.  
**Comentario:** 23/03/2023 20.3.23 JGA LA SONDA DE TURBIDEZ ESTABA COLOCADA EN EL DECANTADOR 3 JUNTO AL TUBO DE MUESTRA DEL TOMAMUESTRAS. COLOCO LA SONDA DE TURBIDEZ EN EL DECANTADOR 2.

**Inicio:** 23/03/2023 **Cierre:** 24/03/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 23/03/2023 Periodo de distorsión de unas 12 horas entre la tarde del 22/mar y la madrugada del 23/mar. Señal actualmente estable. En observación.

**Inicio:** 27/03/2023 **Cierre:** 28/03/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 27/03/2023 Desde el 22/mar se observan algunos periodos de varias horas con la señal distorsionada, que se recuperan sin intervención.  
**Comentario:** 28/03/2023 Entraba poca muestra. Limpieza del circuito hidráulico.

**Inicio:** 30/03/2023 **Cierre:** 31/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 30/03/2023 Deriva al alza de la señal.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 23/02/2023 **Cierre:** 01/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 23/02/2023 Evolución errónea de la señal.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 906 - Ebro en Ascó

**Inicio:** 07/03/2023 **Cierre:** 15/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/03/2023 Deriva al alza de la señal.

**Inicio:** 07/03/2023 **Cierre:** 08/03/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/03/2023 Evolución errónea de las señales del multiparamétrico.

**Inicio:** 08/03/2023 **Cierre:** 22/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 08/03/2023 Señal en cero.  
**Comentario:** 14/03/2023 FJB: Dejo desconectado el separador galvánico del multi, no dará dato de UV. Prueba para ver si es el problema de que se distorsionen las analógicas Temp a -5, ph, redox conductividad mal.  
**Comentario:** 23/03/2023 21.3.23 Se vuelve a conectar separador galvánico

**Inicio:** 22/03/2023 **Cierre:** 24/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 22/03/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 28/03/2023 **Cierre:** 31/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 28/03/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.

### Estación: 907 - Ebro en Haro

**Inicio:** 17/03/2023 **Cierre:** 20/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 17/03/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 27/03/2023 **Cierre:** 13/04/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 27/03/2023 No enlaza vía TETRA.

### Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

**Inicio:** 14/03/2023 **Cierre:** 16/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 14/03/2023 Señal con dientes de sierra.  
**Comentario:** 15/03/2023 Varios ciclos diarios de oscilaciones de escasa amplitud que dan a la señal un aspecto distorsionado.

**Inicio:** 21/03/2023 **Cierre:** 23/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/03/2023 Brusco aumento a valores muy elevados. Evolución errónea.

### Estación: 910 - Ebro en Xerta

**Inicio:** 27/02/2023 **Cierre:** 01/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/02/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 13/03/2023 **Cierre:** 14/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 13/03/2023 Deriva al alza de la señal.

**Inicio:** 27/03/2023 **Cierre:** 29/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/03/2023 Deriva al alza de la señal.

### Estación: 911 - Zadorra en Arce

**Inicio:** 27/02/2023 **Cierre:** 09/03/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/02/2023 Caída a cero de la señal.

**Comentario:** 02/03/2023 Acceso remoto a la estación. Veo que la estación ha hecho un ciclo 1 sobre las 10h de hoy. El valor del fosfatos justo a las 10:30 e 0,26. Observar, quizá se ha solucionado.



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

**Inicio:** 13/03/2023 **Cierre:** 14/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 13/03/2023 Posible deriva al alza. La turbidez permanece estable.

**Inicio:** 21/03/2023 **Cierre:** 23/03/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 21/03/2023 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 02/03/2023 **Cierre:** 03/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 02/03/2023 Señal cercana a 0. Evolución MUY DUDOSA.

**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida**

**Inicio:** 17/03/2023 **Cierre:** 20/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 17/03/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 17/03/2023 **Cierre:** 20/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 17/03/2023 Descenso de unas 10 un.Abs/m tras la intervención del 16/mar.

**Inicio:** 28/03/2023 **Cierre:** 30/03/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 28/03/2023 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 20/03/2023 **Cierre:** 21/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 20/03/2023 Señal en cero.

**Inicio:** 30/03/2023 **Cierre:** 30/03/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 30/03/2023 Importante descenso de la señal tras la intervención del 29/mar. En observación.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 24/03/2023 **Cierre:** 27/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 24/03/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 27/03/2023 **Cierre:** 28/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 27/03/2023 La señal ha descendido casi 50 NTU tras la intervención del 24/mar. En observación.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 27/03/2023 **Cierre:** 03/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 27/03/2023 Presenta altibajos que le dan un aspecto distorsionado aunque se puede seguir la evolución.

**Inicio:** 31/03/2023 **Cierre:** 03/04/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/03/2023 Brusco descenso de la señal tras la intervención del 30/mar.

**Inicio:** 31/03/2023 **Cierre:** 03/04/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 31/03/2023 Aumento de unos 5 mg/L NO3 tras la intervención del 30/mar.

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóz**

**Inicio:** 23/03/2023 **Cierre:** 24/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 23/03/2023 Deriva al alza de la señal.

**Inicio:** 28/03/2023 **Cierre:** 31/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 28/03/2023 Deriva al alza de la señal.

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

**Inicio:** 31/03/2023 **Cierre:** 05/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/03/2023 Deriva al alza de la señal.

**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)**

**Inicio:** 28/02/2023 **Cierre:** 01/03/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 28/02/2023 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

**Inicio:** 13/03/2023 **Cierre:** 16/03/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 13/03/2023 Presenta valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

**Inicio:** 16/03/2023 **Cierre:** 05/04/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 16/03/2023 Presenta valores fuera de tendencia que distorsionan la señal pero no impiden seguir su evolución.

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

**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

**Inicio:** 28/02/2023 **Cierre:** 01/03/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 28/02/2023 Sin enlace con la sonda. Los últimos perfiles disponibles son de las 01:00 del 27/feb.

**Inicio:** 09/03/2023 **Cierre:** 14/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 09/03/2023 Deriva de la señal en los puntos más profundos.

**Inicio:** 24/03/2023 **Cierre:** 30/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 24/03/2023 En los puntos más profundos de los perfiles la señal está aumentando, alcanzando valores por encima de 20 NTU. En observación  
**Comentario:** 27/03/2023 En los últimos puntos de los perfiles la turbidez aumenta y presenta valores entre 20 y 40 NTU. En observación.

**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)**

**Inicio:** 03/03/2023 **Cierre:** 08/03/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 03/03/2023 Desde la madrugada del 2/mar.  
**Comentario:** 07/03/2023 Desde la tarde del 6/mar.

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

**Inicio:** 09/02/2023 **Cierre:** 02/03/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 09/02/2023 Datos invalidados en origen.

**Inicio:** 07/03/2023 **Cierre:** 16/03/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 07/03/2023 Los datos llegan invalidados desde el mediodía del 2/mar.

**Inicio:** 22/03/2023 **Cierre:** 23/03/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 22/03/2023 Los últimos datos son de las 21:00 del 21/mar.

**Inicio:** 23/03/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 23/03/2023 Desde la noche del 22/mar.

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

**Inicio:** 09/03/2023 **Cierre:** 10/03/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 09/03/2023 Desde las 18:50 del 8/mar.

**Inicio:** 14/03/2023 **Cierre:** 20/03/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 14/03/2023 Desde la mañana del 13/mar.

**Inicio:** 20/03/2023 **Cierre:** 21/03/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 20/03/2023 Datos invalidados en origen desde la tarde del 17/mar.

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

**Inicio:** 26/10/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 26/10/2022 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:** 28/10/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 28/10/2022 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:** 26/10/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 26/10/2022 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:** 10/01/2023 **Cierre:** 09/03/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 10/01/2023 Desde el 9/ene. Se ha retirado la sonda para revisión.

**Inicio:** 09/03/2023 **Cierre:** 10/03/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 09/03/2023 El 8/mar se ha vuelto a instalar la sonda. Señales en observación.

**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa**

**Inicio:** 09/01/2023 **Cierre:** 10/03/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 09/01/2023 Desde el 5/ene. Se ha retirado la sonda para revisión.

**Inicio:** 10/03/2023 **Cierre:** 13/03/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 10/03/2023 El 9/mar se ha vuelto a instalar la sonda. Señales en observación.

## **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

Marzo de 2023

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	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
902	El Bocal	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
903	Echauri	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
904	Jabarrella	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
905	Pina	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
906	Ascó	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
907	Haro	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
909	Zaragoza	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
910	Xerta	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
911	Arce	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
912	Islallana	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
914	Lleida	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
916	Monzón	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
919	Villanueva	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
926	Ballobar	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
929	Echavacóiz	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
941	Serós	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
942	Flix	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
946	El Val	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
951	Arínzano	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
952	Funes	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
953	Latasa	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
954	Marcilla	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
956	Pamplona-S. J	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
957	Urdiain	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
958	Ororbía	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
959	Etxarren	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
963	LAla	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
965	Illa	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
966	Olles	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
968	Fraga	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
969	Gelsa	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
970	Tortosa	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
980	Santolea	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V

**\* 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)

Marzo de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

\* 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

Marzo de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Marzo de 2023

Nº datos teóricos 2972

#### 901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2955	<b>99,4%</b>	9,94	6,3	14,4	2,34
pH	2972	100,0%	2948	<b>99,2%</b>	8,11	7,91	8,3	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2377	<b>80,0%</b>	439,74	367	621	57,01
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2942	<b>99,0%</b>	10,73	9	12,1	0,68
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	2954	<b>99,4%</b>	12,88	9,7	20,1	2,03
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2035	<b>68,5%</b>	185,50	128	225	23,08
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2954	<b>99,4%</b>	3,94	2	9	1,13
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2858	<b>96,2%</b>	0,06	0	0,12	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)	2893	97,3%	2738	<b>92,1%</b>	12,21	5,7	16,7	3,14
pH	2893	97,3%	2738	<b>92,1%</b>	8,18	7,95	8,58	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2893	97,3%	2707	<b>91,1%</b>	852,49	642	1117	117,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2893	97,3%	2737	<b>92,1%</b>	10,34	7,7	14,1	1,28
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2893	97,3%	2695	<b>90,7%</b>	12,35	7,5	16,8	2,56
Potencial redox (mV)	2893	97,3%	2648	<b>89,1%</b>	332,64	306	346	6,80
Turbidez (NTU)	2893	97,3%	2750	<b>92,5%</b>	6,45	4	11	1,45
Amonio (mg/L NH4)	2893	97,3%	2740	<b>92,2%</b>	0,03	0	0,07	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2893	97,3%	2057	<b>69,2%</b>	11,24	9,5	13	1,02
Turbidez exterior (NTU)	2893	97,3%	2280	<b>76,7%</b>	6,42	3	14	3,09

#### 903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2937	<b>98,8%</b>	10,67	5	15,7	2,49
pH	2972	100,0%	2933	<b>98,7%</b>	8,31	7,98	8,87	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2930	<b>98,6%</b>	527,48	383	795,5	54,98
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2835	<b>95,4%</b>	9,01	6,8	14,2	1,43
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	2679	<b>90,1%</b>	12,50	7,8	22,2	3,17
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2923	<b>98,4%</b>	9,86	5	23	3,45
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2135	<b>71,8%</b>	0,19	0	0,73	0,14
Nitratos (mg/L NO3)	2972	100,0%	2903	<b>97,7%</b>	7,68	5,55	12,44	1,44



Marzo de 2023

Nº datos teóricos

2972

## 904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2910	<b>97,9%</b>	7,32	2,5	11,3	1,91
pH	2972	100,0%	2908	<b>97,8%</b>	8,38	8,08	8,56	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2913	<b>98,0%</b>	356,70	261	498	52,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2907	<b>97,8%</b>	11,40	10	13,1	0,69
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2905	<b>97,7%</b>	7,36	4	357	10,82
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2223	<b>74,8%</b>	0,02	0	0,17	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2972	100,0%	2972	<b>100,0%</b>	9,36	-8,2	25,3	7,16

## 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)	2971	100,0%	2741	<b>92,2%</b>	13,11	6,2	17,3	3,17
pH	2971	100,0%	2760	<b>92,9%</b>	8,11	7,74	8,39	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	100,0%	2732	<b>91,9%</b>	1.206,36	875	1682	197,47
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	100,0%	2754	<b>92,7%</b>	8,95	4,9	12,5	1,87
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2971	100,0%	2730	<b>91,9%</b>	9,53	7,6	14,5	1,28
Potencial redox (mV)	2971	100,0%	2736	<b>92,1%</b>	214,55	147	268	24,31
Turbidez (NTU)	2971	100,0%	2472	<b>83,2%</b>	9,70	3	30	4,99
Amonio (mg/L NH4)	2971	100,0%	2792	<b>93,9%</b>	0,32	0,01	0,71	0,14
Nitratos (mg/L NO3)	2971	100,0%	2537	<b>85,4%</b>	15,37	12,2	17,3	0,85
Fosfatos (mg/L PO4)	2971	100,0%	2818	<b>94,8%</b>	0,07	0	0,22	0,04

## 906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2972	100,0%	2848	<b>95,8%</b>	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2923	<b>98,4%</b>	8,18	6	11	1,15
Temperatura del agua (°C)	2747	92,4%	2691	<b>90,5%</b>	14,77	10,8	18,1	1,68
pH	2972	100,0%	2687	<b>90,4%</b>	8,30	8,13	8,61	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2679	<b>90,1%</b>	1.119,73	491	1278	75,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	2852	96,0%	2677	<b>90,1%</b>	9,99	8,7	12,1	0,85
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2506	<b>84,3%</b>	279,27	225	291	6,62
Amonio (mg/L NH4)	2969	99,9%	1336	<b>45,0%</b>	0,04	0	0,2	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2972	100,0%	2893	<b>97,3%</b>	14,08	13,2	15,4	0,37
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	1579	<b>53,1%</b>	6,25	4,4	7,6	0,70

## 907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2934	<b>98,7%</b>	10,38	6,4	14,2	2,42
pH	2972	100,0%	2933	<b>98,7%</b>	8,28	8,11	8,42	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2934	<b>98,7%</b>	457,49	381	526	33,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2933	<b>98,7%</b>	10,06	8,1	11,5	0,86
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	2713	<b>91,3%</b>	6,52	4,9	11,7	1,51
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2731	<b>91,9%</b>	250,93	221	270	10,36
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2944	<b>99,1%</b>	9,06	5	12	0,69
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2885	<b>97,1%</b>	0,03	0	0,13	0,02
Nivel (cm)	2972	100,0%	2972	<b>100,0%</b>	148,49	143	159	0,92
Temperatura interior (°C)	2972	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Marzo de 2023

Nº datos teóricos

2972

## 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)	2971	100,0%	2957	<b>99,5%</b>	13,25	6,8	18,3	3,03
pH	2971	100,0%	2957	<b>99,5%</b>	7,91	7,64	8,25	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2951	<b>99,3%</b>	1.214,55	848	1684	197,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,9%	2952	<b>99,3%</b>	10,37	6,2	14,1	1,42
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	2905	<b>97,7%</b>	10,32	8,9	15,5	0,71
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2952	<b>99,3%</b>	276,94	210	346	16,68
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2866	<b>96,4%</b>	5,24	2	22	2,16
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2531	<b>85,2%</b>	0,02	0	0,13	0,02
Nivel (cm)	2971	100,0%	2971	<b>100,0%</b>	79,89	33	131	24,23
Temperatura interior (°C)	2971	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2951	<b>99,3%</b>	14,73	10,6	17,7	1,76
pH	2972	100,0%	2946	<b>99,1%</b>	8,37	8,17	8,57	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2946	<b>99,1%</b>	1.135,37	1029	1253	67,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2927	<b>98,5%</b>	9,23	8	11	0,68
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	2928	<b>98,5%</b>	3,51	2,1	5,1	0,62
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2943	<b>99,0%</b>	250,85	228	267	7,89
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2610	<b>87,8%</b>	5,40	2	16	2,43
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2860	<b>96,2%</b>	0,03	0	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2972	100,0%	2950	<b>99,3%</b>	14,30	13,6	15,2	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)	2972	100,0%	2915	<b>98,1%</b>	11,23	6,1	14,9	2,60
pH	2972	100,0%	2915	<b>98,1%</b>	8,13	7,92	8,3	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2915	<b>98,1%</b>	532,55	506	556	11,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2372	<b>79,8%</b>	9,71	6,9	12,8	1,41
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	2894	<b>97,4%</b>	9,25	4,7	13,4	2,21
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2899	<b>97,5%</b>	295,12	264	316	12,40
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2915	<b>98,1%</b>	4,31	1	8	1,25
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2451	<b>82,5%</b>	0,06	0	0,19	0,04
Nivel (cm)	2972	100,0%	2972	<b>100,0%</b>	42,90	27	52	4,20
Fosfatos (mg/L PO4)	2972	100,0%	2165	<b>72,8%</b>	0,26	0,09	0,6	0,13
Temperatura interior (°C)	2972	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2929	<b>98,6%</b>	9,71	4	14	2,35
pH	2972	100,0%	2918	<b>98,2%</b>	8,32	8,14	8,55	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2896	<b>97,4%</b>	355,70	242	385	30,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2917	<b>98,1%</b>	9,86	8,6	12,7	0,91
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2912	<b>98,0%</b>	3,02	1	31	2,52
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2935	<b>98,8%</b>	0,03	0,01	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2972	100,0%	2903	<b>97,7%</b>	2,97	1,9	5,7	0,57
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	2713	<b>91,3%</b>	3,58	1,7	8,7	1,45
Nivel (cm)	2972	100,0%	2964	<b>99,7%</b>	109,11	104	118	2,15
Temperatura interior (°C)	2972	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Marzo de 2023

Nº datos teóricos

2972

## 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)	2972	100,0%	2531	<b>85,2%</b>	11,85	6,7	15,7	2,42
pH	2972	100,0%	2519	<b>84,8%</b>	8,09	7,84	8,36	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2519	<b>84,8%</b>	635,44	452	823	55,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2520	<b>84,8%</b>	10,50	7,4	13,3	1,11
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	1800	<b>60,6%</b>	6,69	0,9	14,7	3,21
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2493	<b>83,9%</b>	304,47	254	415	39,77
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2532	<b>85,2%</b>	7,87	3	114	5,10
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2504	<b>84,3%</b>	0,13	0	2,02	0,17
Nitratos (mg/L NO3)	2972	100,0%	2502	<b>84,2%</b>	8,68	1,9	18	1,53
Nivel del canal (cm)	2972	100,0%	2972	<b>100,0%</b>	160,50	100	243	30,18
Temperatura interior (°C)	2972	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2880	<b>96,9%</b>	10,60	6,7	14	1,65
pH	2972	100,0%	2875	<b>96,7%</b>	8,24	7,97	8,67	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2869	<b>96,5%</b>	856,72	791	927	27,67
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2878	<b>96,8%</b>	10,19	8,2	12,5	1,23
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	2867	<b>96,5%</b>	8,75	3,7	47,5	2,15
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2879	<b>96,9%</b>	234,19	207	271	8,90
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2621	<b>88,2%</b>	9,53	5	126	5,11
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2812	<b>94,6%</b>	0,03	0	0,11	0,02
Nivel (cm)	2972	100,0%	2972	<b>100,0%</b>	144,08	122	167	8,94
Temperatura interior (°C)	2972	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,9%	2836	<b>95,4%</b>	11,37	4	16,7	2,78
pH	2970	99,9%	2837	<b>95,5%</b>	8,08	7,78	8,44	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	100,0%	2833	<b>95,3%</b>	1.582,10	1118	2066	211,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	2964	99,7%	2827	<b>95,1%</b>	9,42	6,9	13,4	1,54
Turbidez (NTU)	2970	99,9%	2378	<b>80,0%</b>	73,66	25	247	42,77
Amonio (mg/L NH4)	2971	100,0%	2461	<b>82,8%</b>	0,05	0	0,37	0,04
Nivel (cm)	2959	99,6%	1161	<b>39,1%</b>	131,29	110	142	7,61
Temperatura ambiente (°C)	2971	100,0%	2831	<b>95,3%</b>	15,08	-0,3	29,8	6,09
Temperatura interior (°C)	2971	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2878	<b>96,8%</b>	12,41	5,2	17,3	3,20
pH	2972	100,0%	2883	<b>97,0%</b>	8,24	8,01	8,51	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2880	<b>96,9%</b>	972,63	468	1178	76,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2750	<b>92,5%</b>	9,98	6,6	13,3	1,33
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	2810	<b>94,5%</b>	16,54	12,1	27,2	3,05
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2875	<b>96,7%</b>	249,22	213	270	8,17
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2786	<b>93,7%</b>	18,40	7	68	12,28
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2840	<b>95,6%</b>	0,03	0	0,1	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2972	100,0%	2475	<b>83,3%</b>	20,22	16	24,9	2,23
Nivel (cm)	2972	100,0%	2963	<b>99,7%</b>	23,45	11	35	5,52
Temperatura interior (°C)	2972	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Marzo de 2023

Nº datos teóricos

2972

## 929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2963	<b>99,7%</b>	10,24	3,6	15,1	3,04
pH	2972	100,0%	2959	<b>99,6%</b>	8,23	8,06	8,41	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2962	<b>99,7%</b>	1.486,23	726	2067	279,92
Conduct. alto rango 20°C (m	2972	100,0%	2962	<b>99,7%</b>	1,69	0,64	2,47	0,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2952	<b>99,3%</b>	10,70	7,3	15,5	1,86
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	2933	<b>98,7%</b>	15,08	9,9	33,4	2,72
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2801	<b>94,2%</b>	253,54	230	274	8,36
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	1695	<b>57,0%</b>	17,79	7	107	13,62
Nivel (cm)	2972	100,0%	2972	<b>100,0%</b>	35,53	26,8	58,6	7,48
Temperatura interior (°C)	2972	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 941 - Segre en Serós (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2989	100,6%	2931	<b>98,6%</b>	11,10	0,14	76,75	9,34

## 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)	2970	99,9%	2925	<b>98,4%</b>	10,36	8,2	12,8	1,23
pH	3013	101,4%	2926	<b>98,5%</b>	8,13	7,99	8,4	0,08
Conductividad 25°C (µS/cm)	2980	100,3%	2926	<b>98,5%</b>	1.142,50	1012,13	1305	83,64
Oxígeno disuelto (mg/L)	3333	112,1%	2854	<b>96,0%</b>	8,42	5,78	11,04	1,22
Turbidez (NTU)	2975	100,1%	2928	<b>98,5%</b>	1,97	1	5	0,42
Mercurio disuelto (µg/L)	3654	122,9%	2291	<b>77,1%</b>	0,04	0	0,2	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	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	37,98	37	39	0,49
Profundidad punto superficial	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	1,06	1,01	1,42	0,04
Profundidad punto profundo (	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	37,99	37	39,02	0,48
Temperatura (°C). Punto sup	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	9,64	7,05	12,69	1,81
Temperatura (°C). Punto prof	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	7,61	6,73	8,3	0,54
pH. Punto superficial	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	8,41	8,05	8,63	0,11
pH. Punto profundo	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	8,08	7,75	8,31	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	482,79	472,6	491,11	3,69
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	488,03	484,04	493,61	1,87
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	10,20	9,39	11,16	0,36
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	7,84	5,13	9,57	1,29
Turbidez (NTU). Punto superf	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	1,53	0,39	8,77	1,88
Turbidez (NTU). Punto profu	124	4,2%	119	<b>4,0%</b>	18,30	0,66	66,05	13,77
Potencial redox (mV). Punto	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	248,71	168,72	295,22	28,24
Potencial redox (mV). Punto	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	256,98	223,42	294,44	16,81
Clorofila (µg/L). Punto superfi	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	5,73	2,47	13,38	1,51
Clorofila (µg/L). Punto profun	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	5,44	4,01	6,88	0,64

Marzo de 2023

Nº datos teóricos

2972

## 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)	4456	149,9%	4404	<b>148,2%</b>	11,05	6,86	14,15	1,80
pH	4456	149,9%	4404	<b>148,2%</b>	7,83	7,54	8,12	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4456	149,9%	4410	<b>148,4%</b>	612,63	495,03	776,62	50,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	4456	149,9%	4404	<b>148,2%</b>	11,61	8,97	15,53	1,50
Turbidez (NTU)	4456	149,9%	4404	<b>148,2%</b>	4,29	2,85	12,64	1,12
Amonio (mg/L N)	4456	149,9%	4402	<b>148,1%</b>	0,24	0,04	0,65	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	4456	149,9%	4266	<b>143,5%</b>	10,68	8,51	13,97	1,63
Fosfatos (mg/L P)	4456	149,9%	4404	<b>148,2%</b>	0,02	0	0,06	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	4456	149,9%	4402	<b>148,1%</b>	5,50	3,45	18,47	3,34
Potencial redox (mV)	4456	149,9%	4365	<b>146,9%</b>	327,26	273,22	408,99	27,47
Nivel (m)	4456	149,9%	4404	<b>148,2%</b>	0,74	0,42	1,07	0,09

## 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)	4458	150,0%	4384	<b>147,5%</b>	11,91	5,98	17,5	2,94
pH	4458	150,0%	4384	<b>147,5%</b>	7,61	7,11	8,28	0,26
Conductividad 20°C (µS/cm)	4458	150,0%	4384	<b>147,5%</b>	885,48	658,26	1130,94	120,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	4458	150,0%	4384	<b>147,5%</b>	10,15	6,54	18,3	2,43
Turbidez (NTU)	4458	150,0%	4384	<b>147,5%</b>	3,22	0,35	16,82	1,95
Nitratos (mg/L NO3)	4458	150,0%	4254	<b>143,1%</b>	11,53	6,67	16,31	2,53
UV 254 (unid. Abs./m)	4458	150,0%	4374	<b>147,2%</b>	5,84	2,71	10,11	1,44
Potencial redox (mV)	4458	150,0%	4255	<b>143,2%</b>	337,41	283,73	413,78	29,76

## 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)	4456	149,9%	4358	<b>146,6%</b>	8,93	2,72	13,37	2,51
pH	4456	149,9%	4354	<b>146,5%</b>	7,88	7,3	8,7	0,30
Conductividad 20°C (µS/cm)	4456	149,9%	3557	<b>119,7%</b>	303,26	193,58	413,91	52,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	4456	149,9%	4358	<b>146,6%</b>	11,04	8,67	14,77	1,34
Turbidez (NTU)	4456	149,9%	4358	<b>146,6%</b>	5,97	2,87	40,24	5,13
Amonio (mg/L N)	4456	149,9%	4348	<b>146,3%</b>	0,09	0,06	0,28	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4456	149,9%	4309	<b>145,0%</b>	9,29	3,74	34,76	4,92
Potencial redox (mV)	4456	149,9%	4358	<b>146,6%</b>	384,59	240,96	496,04	47,82

## 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)	4458	150,0%	4394	<b>147,8%</b>	11,66	5,57	15,99	2,97
pH	4458	150,0%	4393	<b>147,8%</b>	7,97	7,81	8,11	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	4458	150,0%	4394	<b>147,8%</b>	518,56	388,34	618,74	64,23
Oxígeno disuelto (mg/L)	4458	150,0%	4394	<b>147,8%</b>	11,34	8,61	15,03	1,67
Turbidez (NTU)	4458	150,0%	4391	<b>147,7%</b>	8,21	0,37	43,27	4,83
UV 254 (unid. Abs./m)	4458	150,0%	4394	<b>147,8%</b>	6,07	0,79	10,52	1,73
Potencial redox (mV)	4458	150,0%	4372	<b>147,1%</b>	313,99	280,64	344,78	14,04

Marzo de 2023

Nº datos teóricos

2972

## 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)	3060	103,0%	1186	<b>39,9%</b>	9,66	4,45	12,32	2,37
pH	3060	103,0%	1186	<b>39,9%</b>	7,94	7,64	8,2	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	3060	103,0%	1186	<b>39,9%</b>	314,65	279,33	333,63	12,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	3060	103,0%	1186	<b>39,9%</b>	10,70	9,04	14,73	1,25
Turbidez (NTU)	3060	103,0%	1186	<b>39,9%</b>	7,38	3,84	21,32	3,27
Amonio (mg/L N)	3060	103,0%	1094	<b>36,8%</b>	0,15	0,03	0,25	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	3060	103,0%	1181	<b>39,7%</b>	8,50	5,14	19,96	3,71
Potencial redox (mV)	3060	103,0%	1166	<b>39,2%</b>	297,06	280,13	314,1	7,29
Nivel (m)	3060	103,0%	1	<b>0,0%</b>	0,00	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)	4458	150,0%	4423	<b>148,8%</b>	7,02	3	11,14	1,71
pH	4458	150,0%	4423	<b>148,8%</b>	7,94	7,65	8,37	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4458	150,0%	4423	<b>148,8%</b>	301,93	268,35	385,58	25,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	4458	150,0%	4423	<b>148,8%</b>	11,39	9,53	14,03	0,80
Turbidez (NTU)	4458	150,0%	4423	<b>148,8%</b>	7,14	2,62	110,24	5,99
Amonio (mg/L N)	4458	150,0%	3464	<b>116,6%</b>	0,10	0,04	0,3	0,05
Fosfatos (mg/L P)	4458	150,0%	4384	<b>147,5%</b>	0,09	0,02	0,19	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4458	150,0%	4423	<b>148,8%</b>	6,08	4,42	21,68	1,30
Potencial redox (mV)	4458	150,0%	4404	<b>148,2%</b>	342,34	287,51	403,18	25,61
Nivel (m)	4458	150,0%	4423	<b>148,8%</b>	0,80	0,6	1,07	0,11

## 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)	3843	129,3%	3370	<b>113,4%</b>	10,85	4,63	16,7	2,93
pH	3843	129,3%	3370	<b>113,4%</b>	7,51	7	8,17	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	3843	129,3%	3370	<b>113,4%</b>	475,77	335,03	690,51	55,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	3843	129,3%	3370	<b>113,4%</b>	12,47	8,17	17,47	1,93
Turbidez (NTU)	3843	129,3%	3370	<b>113,4%</b>	11,75	11,29	43,86	0,87
Amonio (mg/L N)	3843	129,3%	3366	<b>113,3%</b>	0,84	0,13	2,66	0,46
Nitratos (mg/L NO3)	3843	129,3%	3369	<b>113,4%</b>	10,86	4,75	20,53	3,24
Fosfatos (mg/L P)	3843	129,3%	3365	<b>113,2%</b>	0,19	0,02	0,73	0,17
UV 254 (unid. Abs./m)	3843	129,3%	3168	<b>106,6%</b>	7,49	4,02	18,62	2,13
Potencial redox (mV)	3843	129,3%	3370	<b>113,4%</b>	211,08	159,72	283,3	26,72

## 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)	4458	150,0%	4458	<b>150,0%</b>	9,66	5,02	13,24	2,18
pH	4458	150,0%	4458	<b>150,0%</b>	7,79	7,31	8,24	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	4458	150,0%	4458	<b>150,0%</b>	246,04	220,5	274,5	10,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	4458	150,0%	4457	<b>150,0%</b>	9,93	5,47	13,38	1,50
Turbidez (NTU)	4458	150,0%	2160	<b>72,7%</b>	3,57	0	25,3	3,76
Potencial redox (mV)	4458	150,0%	4447	<b>149,6%</b>	363,12	347,9	377,2	6,08



Marzo de 2023

Nº datos teóricos

2972

**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)	743	25,0%	562	<b>18,9%</b>	12,52	10,7	14,1	0,66
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	562	<b>18,9%</b>	1.437,91	1240	1606	80,25
Turbidez (NTU)	743	25,0%	560	<b>18,8%</b>	14,00	12	18	0,86

**969 - ES2 - Ebro en Gelsa**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	536	<b>18,0%</b>	14,69	11,2	17,3	1,23
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	536	<b>18,0%</b>	1.418,81	1046	1924	252,53
Turbidez (NTU)	744	25,0%	536	<b>18,0%</b>	4,27	0	21	3,25

**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)	743	25,0%	743	<b>25,0%</b>	14,28	10,2	17,6	1,85
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	743	<b>25,0%</b>	1.054,30	949	1184	73,20
Turbidez (NTU)	743	25,0%	740	<b>24,9%</b>	2,45	0,92	8	0,91

**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)	2971	100,0%	2971	<b>100,0%</b>	3,77	0	14	1,78

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 23 DE MARZO. CANAL DE SERÓS EN LLEIDA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 23 de marzo de 2023

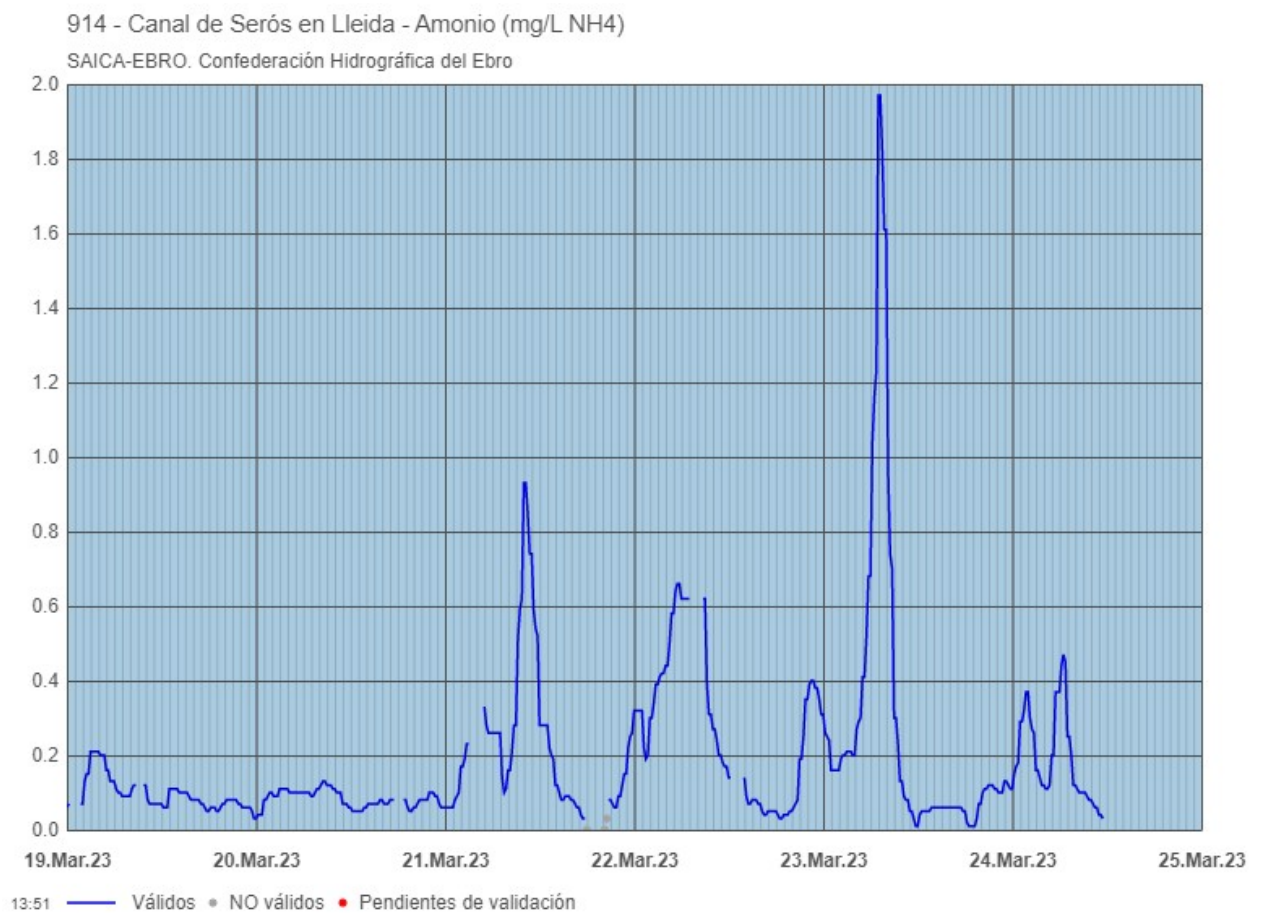
*Redactado por Sergio Gimeno*

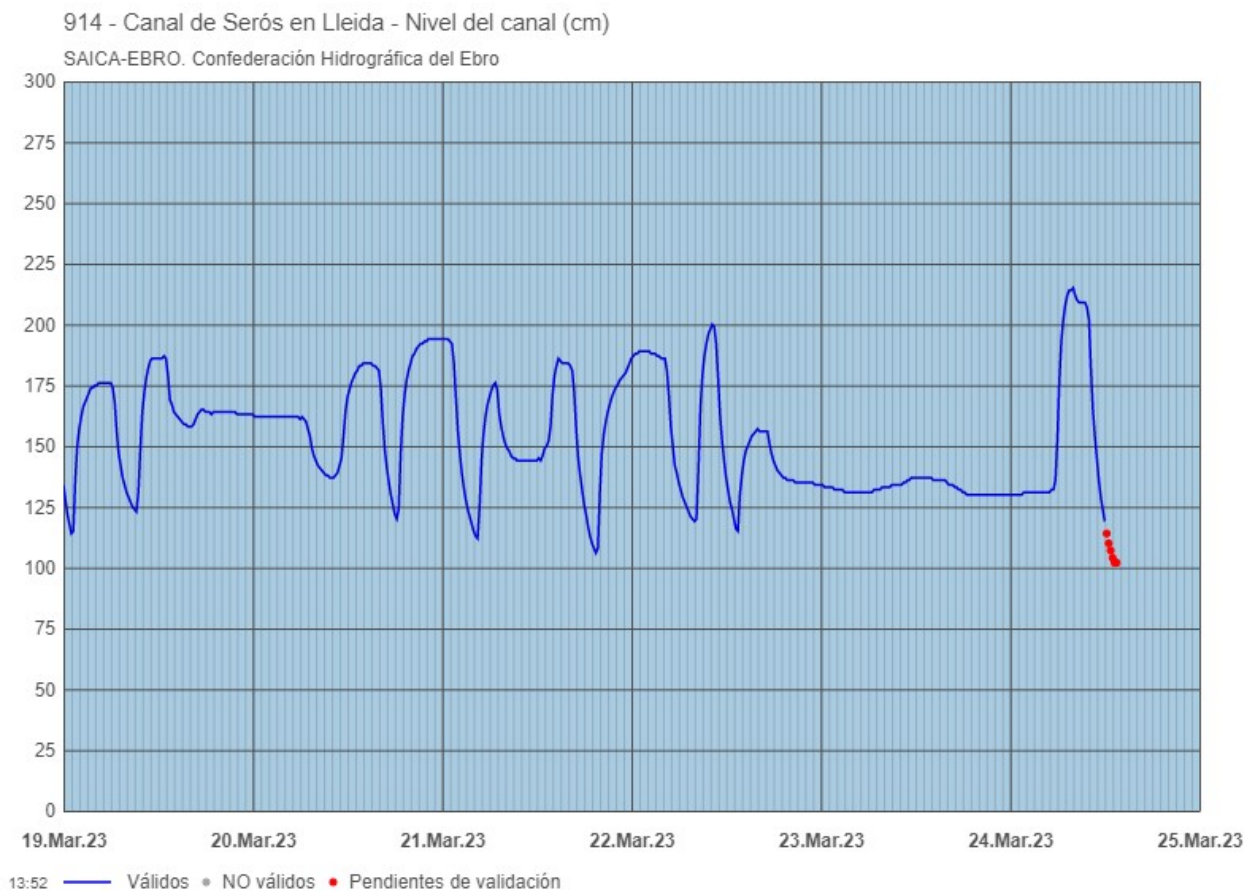
Hacia las 04:00 del 23 de marzo se observa un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del canal de Serós en Lleida.

Se alcanza un máximo de casi 2 mg/L NH<sub>4</sub> a las 07:00. La recuperación es también rápida y sobre las 10:15 señal ya se ha recuperado totalmente.

No se han observado alteraciones importantes en el resto de parámetros. El nivel en el canal no ha presentado variaciones.

Durante las últimas semanas se están observando picos de amonio de distinta entidad durante la primera mitad del día, que suelen estar relacionados con oscilaciones en el nivel del canal.





**8.2 31 DE MARZO. CANAL DE SERÓS EN LLEIDA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 31 de marzo de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

Hacia las 01:00 del 31 de marzo se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del canal de Serós en Lleida.

Se alcanza un máximo de 2 mg/L NH<sub>4</sub> a las 03:00. La recuperación es también muy rápida y sobre las 05:00 la señal está totalmente recuperada.

El nivel en el canal ha aumentado más de 1 m entre las 23:30 del día 30 y las 07:30 del 31. No se han observado alteraciones importantes en el resto de parámetros.

Durante las últimas semanas se están registrando picos de amonio de distinta entidad durante la primera mitad del día, que suelen estar relacionados con oscilaciones en el nivel del canal.

