

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  
Febrero 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 febrero. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 23 de febrero. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio
- 8.3 25 de febrero. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 8.4 26 de febrero. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio

# 1 MEMORIA

## 1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

### Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

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



**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.

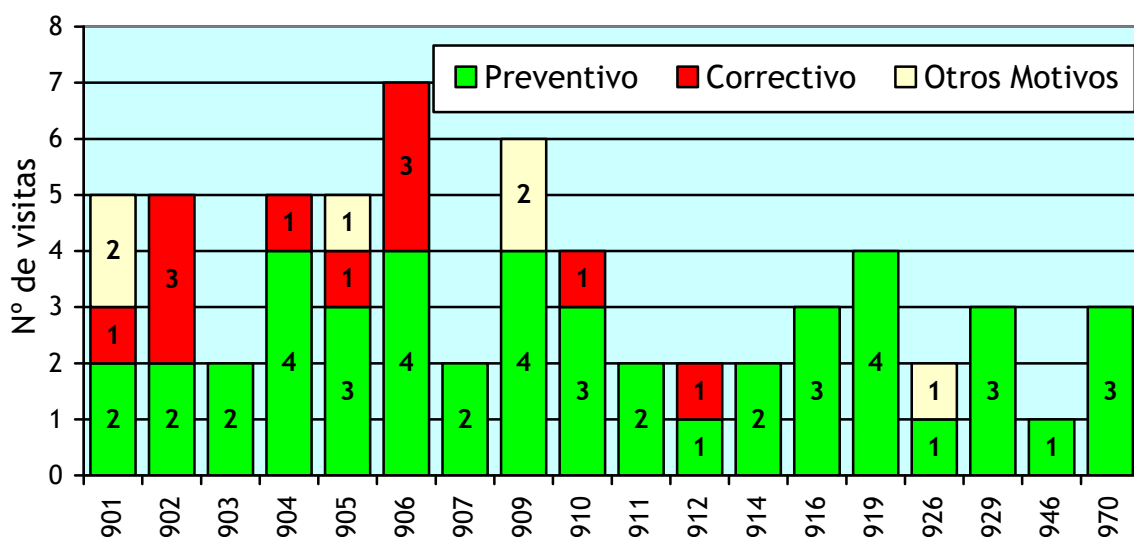
**Estaciones de alerta de calidad  
NO ACTIVAS**

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

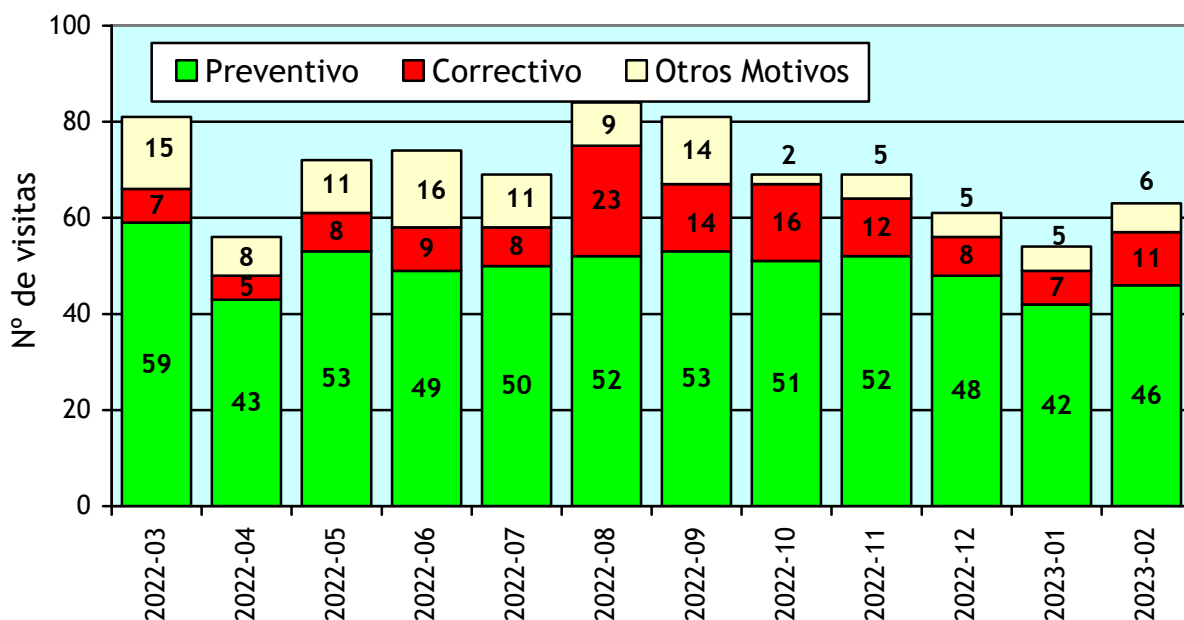
## 1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

### Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 63 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 18 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 9, de carácter preventivo.

El nivel del embalse ha subido 1,26 metros durante el mes, de una forma bastante constante, salvo por un periodo de estabilidad entre los días 15 y 17.

Se dispone de 103 perfiles completos. Los perfiles han pasado de 37 a 38 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 son muy verticales durante casi todo el mes, situación que se viene observando desde el 20 de noviembre. No obstante, entre los días 21 y 26 se ha observado un primer cambio en las medidas de los metros superficiales (aumento de temperatura, de pH y de oxígeno disuelto). El día 28 las medidas vuelven a ser uniformes en todo el rango del perfil.

### Otras incidencias

El 24 de febrero se inicia 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.

La primera instalación se ha realizado en la estación 919 – Gállego en Villanueva. Próximamente se extenderá al resto.





## 1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

En **Jabarrella** se recoge una muestra semanal, tomada en continuo, con ayuda de una bomba dosificadora, desde el decantador del tomamuestras. Se utilizan garrafas reutilizadas (25 litros) suministradas por Adasa.

## 1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

Como capítulo 4 se incluye la información semanal de las verificaciones de amonio, nitratos y fosfatos realizadas en el laboratorio de Adasa-Paseo de la Mina.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Durante el mes se han registrado 4 incidencias.

- 23 de febrero. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 23 de febrero. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio.
- 25 de febrero. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 26 de febrero. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de estos episodios.

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

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

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

**Febrero de 2023**

**Número de visitas registradas: 63**

Estación 901 Ebro en Miranda		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
06/02/2023	JGIMENEZ	12:50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/02/2023	JGIMENEZ, FBAYO	9:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/02/2023	ABENITO, JGIMENEZ	12:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fallo funcionamiento estación. FALLA UNA TERJETA DE SALIDAS DIGITALES DEL PLC. LA SUSTITUIMOS Y VERIFICAMOS EL FUNCIONAMIENTO DE LA ESTACIÓN.
22/02/2023	JGIMENEZ	18:18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión estación.
23/02/2023	JGIMENEZ	9:01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	termico bomba de rio

Estación 902 Ebro en Pignatelli (El Bocal)		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
01/02/2023	FBAYO	13:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION NITRATOS. AL LLEGAR MARCA FAULT 10:WATER LACK. PRUEBO PLACA MADRE DEL NIT DE LA MOVIL. NO ENCIENDE. DEJO PUESTA LA PLACA MADRE DEL BOCAL, SANEO EL CONECTOR DE LA FAJA DE 34 HILOS(FALTA PARTE DEL CONECTOR DE LA PLACA)SUELDO UN CABLE SUELTO EN LA TARJETA DOS, PERTENECINTE A UNA FAJA DE 4 HILOS. FIJO LAS TARJETAS. EL EQUIPO ENCIENDE, MIDE, LIMPIA Y ENVIA EL DATO SIN MARCAR ALARMA. Y PASADOS 15MIN MUESTRA FALLO 5:LEVEL PHOTO1.LA APLICACION DE SCADA ESTABA COLGADA, NO PERMITIA CAMBIAR DE PESTAÑA. LA COMUNICACION CON EL WAGO ERA BUENA Y MARCABA TODOS LOS EQUIPOS DE FORMA CORRECTA. RESET AL WAGO DESDE EL PC.
06/02/2023	FBAYO	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/02/2023	FBAYO	11:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO: AMONIO SIN PICOS. ESTA DESCEBADO, CAMBIO LOS TUBOS, CAMBIO BALONAS DE A.DESTILADA, P1, P2, MUESTRA Y MEZCLA. SE APRECIA QUE LA BOMBA PERISTALTICA GIRA MAL, HAY QUE APRETAR MUCHO LOS TUBOS PARA QUE LOS CEBE.(EN OBSERVACION)
21/02/2023	JGIMENEZ	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/02/2023	FBAYO	11:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DEL NITRATOS.

Estación 903 Arga en Echaui		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
09/02/2023	FBAYO, ABENITO	12:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/02/2023	FBAYO, ABENITO	13:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 904 Gállego en Jabarrella		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
06/02/2023	ABENITO	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/02/2023	ABENITO	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/02/2023	FBAYO	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/02/2023	ABENITO	13:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL AMONIO.
27/02/2023	ABENITO	12:02	<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					
02/02/2023	FBAYO	10:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06/02/2023	FBAYO	11:01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO FAJIN DE CABLES DEL NITRATOS PARA PROBAR EN EN BOCAL. REONGO EL FAJIN DE CABLES, COLOCO EL RETIRADO DEL BOCAL.COMPRUEBO LA CORRECTA ENTRA DE MUESTRA EN AMONIO Y FOSFATOS.
10/02/2023	FBAYO	11:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION FOSFATOS: DESCENSOS EN LA SEÑAL. LIMPIO TODO EL C.H. DEL FOSFATOS; TUBO DECANTADOR A BOMBA, ENTRADA A BOMBA,TUBO DE LA BOMBA, SALIDA, T, CAMBIO EL TUBO AL ANALIZADOR POR UNO NUEVO(AZUL). DESMONTO LA BOMBA PERISTALTICA DE ENTRADA DE MUESTRA DEL FOSFATOS, PIERDE POR LA ENTRADA DEL TUBO UN POCO. EL TUBO FALLA Y NO HACE EL CIERRE BIEN, LO CAMBIO POR EL TUBO DEL SIPHON(EN ESTE NO LE AFECTA AL FUNCIONAMIENTO, QUEDA PENDIENTE DE CAMBIO DE TUBO)Y ENGRASO LA BOMBA. COMPRUEBO EL FUNCIONAMIENTO Y CALIBRO. DEJO LA FRECUENCIA DE LA BOMBA EN 20HZ, EL CAUDAL ES BUENO PARA FOSFATOS Y AMONIO.SELLO CON TEFLON EL RACOR DE ENTRADA A LA PERISTALTICA DE ADD2, NO HACIA BIEN EL CIERRE.
15/02/2023	FBAYO	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/02/2023	JGIMENEZ	11:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 906 Ebro en Ascó		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
08/02/2023	ABENITO Y JGIMENEZ	12:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/02/2023	FBAYO	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/02/2023	SROMERA	13:26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONDUCTIVIDAD Y OXÍGENO.
21/02/2023	FBAYO, ABENITO	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/02/2023	SROMERA	11:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO.
27/02/2023	SROMERA	10:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTIPARÁMETRO Y AMONIO.
28/02/2023	FBAYO, ABENITO	11:38	<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					
06/02/2023	JGIMENEZ	15:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



Estación 907 Ebro en Haro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
22/02/2023	JGIMENEZ	12:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
02/02/2023	FBAYO	13:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/02/2023	FBAYO	14:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/02/2023	JGIMENEZ	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/02/2023	JGIMENEZ	11:42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuación sistema limpieza sonda de turbidez
23/02/2023	FBAYO	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/02/2023	ABENITO	9:49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO LA CAJA DE AMPLIFICADORAS DEL AQUATEST. N/S MP-100-1052 Y COLOCO LA MP-100-1054.

Estación 910 Ebro en Xerta		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
01/02/2023	SROMERA	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/02/2023	JGIMENEZ	10:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/02/2023	SROMERA	15:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONDUCTIVIDAD
28/02/2023	JGIMENEZ	10:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
06/02/2023	JGIMENEZ	13:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/02/2023	JGIMENEZ	15:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 912 Iregua en Islallana		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
01/02/2023	FBAYO	11:26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION NITRATOS/UV/AMONIO. TUBO DE LA BOMBA BOYSER ROTO, LO CAMBIO.
15/02/2023	ABENITO	12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914 Canal de Serós en Lleida		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
01/02/2023	ABENITO	12:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/02/2023	FBAYO,ABENITO	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
02/02/2023	ABENITO	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/02/2023	FBAYO,JGIMENEZ	11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/02/2023	FBAYO	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 919 Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/02/2023	ABENITO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/02/2023	JGIMENEZ	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/02/2023	ABENITO	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/02/2023	FBAYO, JGIMENEZ	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 926 Alcanadre en Ballobar						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/02/2023	ABENITO	11:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/02/2023	SROMERA	12:13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VISITA CON PERSONAL DEL CANAL ARAGÓN Y CATALUÑA.

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/02/2023	FBAYO, ABENITO	11:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/02/2023	JGIMENEZ	12:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/02/2023	FBAYO, ABENITO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 946 Aquadam - El Val						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/02/2023	JGIMENEZ	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/02/2023	SROMERA	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/02/2023	JGIMENEZ	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/02/2023	JGIMENEZ	12:21	<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

Febrero de 2023

Nº de visitas para recogida de muestras: 4

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
06/02/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	06/02/2023 16:30:00	1
<b>Descripción de las muestras</b>		<b>Comentarios</b>		
JB-5. Son 9 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 31/01/23 y las 12:00 del 6/02/23. Conductividad de la compuesta 328 µS/cm, pH: 8,22.		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
13/02/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	13/02/2023 16:15:00	1
<b>Descripción de las muestras</b>		<b>Comentarios</b>		
JB-6. Son 11 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 06/02/23 y las 12:30 del 13/02/23. Conductividad de la compuesta 365 µS/cm, pH: 8,30.		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
20/02/2023	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	20/02/2023 16:30:00	1
<b>Descripción de las muestras</b>		<b>Comentarios</b>		
JB-7. Son 11 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 13/2/23 y las 12:30 del 20/12/23. Conductividad:412 µS/cm, pH: 8,05.		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
27/02/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	27/02/2023 16:25:00	1
<b>Descripción de las muestras</b>		<b>Comentarios</b>		
JB-8. Son 7 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 20/2/23 y las 12:00 del 27/02/23. Conductividad:416 µS/cm (20°C), pH: 8,28.		Hay menos litros de muestrade lo habitual por haber estado detenida la estación por turbidez muy elevada entre el viernes 24 y el domingo 26 de febrero. Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.		

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



## Proyecto SAICA - Ebro

### Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **6 de febrero 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	31/01/23 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,0-0,04)			
<b>905</b> Presa Pina	2/02/23 13:30	<b>0,22</b> (0,13-0,29)	<b>18</b> (17-17) TURB=14	<b>(*) &lt;0,2</b> (0,12-0,13)	<b>(**) 49,5</b>
<b>906</b> Ascó	31/01/23 15:00	<b>&lt;0,13</b> (0,33-0,01)	<b>15</b> (15-15) TURB=7		
<b>909</b> Zaragoza	2/02/23 16:00	<b>&lt;0,13</b> (0,09)			<b>(**) 46,5</b>
<b>912</b> Islallana	1/02/23 12:45	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,03)	<b>2</b> (3) TURB=2		
<b>914</b> Lérida	1/02/23 15:50	<b>&lt;0,13</b> (0,05-0,04)	<b>11</b> (10-11) TURB=7		<b>(**) 52</b>
<b>916</b> Monzón	2/02/23 15:00	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,04)			
<b>919</b> Villanueva	3/02/23 13:15	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,01)			

(\*) 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 febrero 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	7/02/23 13:00	<b>&lt;0,13</b> (0,07-0,02)			<b>(**) 49</b>
<b>902</b> El Bocal	6/02/23 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,08-0,01)	<b>17</b> (16) TURB=6		<b>(**) 49</b>
<b>903</b> Echauri	9/02/23 14:45	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,02)	<b>9</b> (9-8) TURB=6		<b>(**) 48,9</b>
<b>904</b> Jabarrella	6/02/23 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,02)			
<b>906</b> Ascó	8/02/23 14:40	<b>&lt;0,13</b> (0,17-0,01)	<b>13</b> (14-14) TURB=9		
<b>907</b> Haro	6/02/23 13:30	<b>&lt;0,13</b> (0,19-0,08)			<b>(**) 50</b>
<b>909</b> Zaragoza	8/02/23 16:00	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,05)			<b>(**) 47,9</b>
<b>910</b> Xerta	1/02/23 15:15	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,03)	<b>14</b> (14-14) TURB=6		<b>(**) 52,9</b>
<b>911</b> Arce	6/02/23 15:15	<b>&lt;0,13</b> (0,09-0,02)		<b>(*) &lt;0,2</b> (0,12-0,18)	<b>(**) 51,6</b>
<b>919</b> Villanueva	10/02/23 12:40	<b>&lt;0,13</b> (0,07-0,07)			

(\*) 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 febrero 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	13/02/23 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,05-0,05)			
<b>905</b> Presa Pina	15/02/23 14:00	<b>0,29</b> (0,30-0,42)	<b>16</b> (16-16) TURB=14	<b>(*) &lt;0,2</b> (0,11-0,09)	<b>(**) 49,7</b>
<b>906</b> Ascó	14/02/23 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,12-0,01)	<b>15</b> (15-15) TURB=6		
<b>909</b> Zaragoza	15/02/23 12:45	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,02)			<b>(**) 48</b>
<b>910</b> Xerta	14/02/23 13:15	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,05)	<b>14</b> (15-15) TURB=4		<b>(**) 52,5</b>
<b>912</b> Islallana	15/02/23 15:30	<b>&lt;0,13</b> (0,06-0,05)	<b>2</b> (3-2) TURB=2		
<b>914</b> Lérida	16/02/23 15:00	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,02)	<b>8</b> (11-10) TURB=5		<b>(**) 48,9</b>
<b>916</b> Monzón	13/02/23 14:15	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,05)			<b>(**) 50,2</b>
<b>919</b> Villanueva	17/02/23 13:15	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,03)			
<b>926</b> Ballobar	14/02/23 13:45	<b>&lt;0,13</b> (0,19-0,05)	<b>26</b> (28) TURB=8		<b>(**) 50</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 **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>901</b> Miranda	20/02/23 15:30	<b>&lt;0,13</b> (0,05)			<b>(**) 52,2</b>
<b>902</b> El Bocal	21/02/23 13:15	<b>&lt;0,13</b> (0,05-0,03)	<b>12</b> (12) TURB=6		<b>(**) 50</b>
<b>903</b> Echauri	22/02/23 15:00	<b>0,15</b> (0,14)	<b>6</b> (6-7) TURB=32		<b>(**) 49,3</b>
<b>904</b> Jabarrella	20/02/23 14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,03)			
<b>906</b> Ascó	21/02/23 14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,05-0,03)	<b>15</b> (15-14) TURB=8		
<b>907</b> Haro	22/02/23 14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,06-0,07)			<b>(**) 50</b>
<b>911</b> Arce	22/02/23 17:30	<b>&lt;0,13</b> (0,13-0,02)		<b>(*) &lt;0,2</b> (0,10-0,12)	<b>(**) 51,4</b>
<b>919</b> Villanueva	24/02/23 14:00	<b>0,48</b> (0,50-0,45)			

(\*) 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 **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**



## **5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES**

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

### 5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Febrero de 2023

#### Tipo de incidencia: Calidad

##### Estación: 903 - Arga en Echauri

<b>Inicio:</b> 15/02/2023	<b>Cierre:</b> 21/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 15/02/2023	Máximo por encima de 0,3 mg/L NH <sub>4</sub> a las 06:00 del 15/feb. Sin otras alteraciones. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.		
<b>Comentario:</b> 16/02/2023	Se observan picos sobre 0,3 mg/L NH <sub>4</sub> o ligeramente superiores por las mañanas. Están relacionados con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.		
<b>Inicio:</b> 23/02/2023	<b>Cierre:</b> 24/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 23/02/2023	Señal sobre 0,35 mg/L NH <sub>4</sub> , en ascenso. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.		
<b>Inicio:</b> 24/02/2023	<b>Cierre:</b> 27/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/02/2023	Máximo de casi 3,4 mg/L NH <sub>4</sub> a las 13:00 del 23/feb. Alteraciones en otros parámetros. Hacia las 01:00 del 24/feb se ha observado otro pico en torno a 2 mg/L. Actualmente señal sobre 0,8 mg/L, en descenso. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Lluvias en la zona.		
<b>Inicio:</b> 28/02/2023	<b>Cierre:</b> 02/03/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/02/2023	Señal sobre 0,5 mg/L NH <sub>4</sub> , en aumento. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.		

##### Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

<b>Inicio:</b> 13/02/2023	<b>Cierre:</b> 01/03/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 13/02/2023	Máximos diarios sobre 400 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 17/02/2023	Máximos diarios sobre 400 µS/cm. Oscilaciones de nivel en el embalse entre 0,5 y 1 m.		
<b>Comentario:</b> 22/02/2023	Los máximos diarios superan 400 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 24/02/2023	Máximos ligeramente por encima de 400 µS/cm antes de la parada por turbidez.		
<b>Comentario:</b> 27/02/2023	Por encima de 400 µS/cm.		
<b>Inicio:</b> 16/02/2023	<b>Cierre:</b> 17/02/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 16/02/2023	Máximo de 90 NTU a las 03:00 del 16/feb. Rápidamente recuperado. Aumento del nivel del embalse de 1 m desde la mañana del 15/feb.		
<b>Inicio:</b> 21/02/2023	<b>Cierre:</b> 22/02/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 21/02/2023	Máximo ligeramente superior a 30 NTU en la madrugada del 21/feb. Ya recuperado.		
<b>Inicio:</b> 23/02/2023	<b>Cierre:</b> 24/02/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 23/02/2023	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 14:15 y las 20:00 del 22/feb. Señal totalmente recuperada. Nivel del embalse sin variaciones.		
<b>Inicio:</b> 24/02/2023	<b>Cierre:</b> 28/02/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 24/02/2023	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 19:45 del 22/feb. El nivel del embalse aumentó 0,9 m en la tarde del mismo día.		
<b>Comentario:</b> 27/02/2023	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 19:45 del 22/feb y las 16:00 del 26/feb. Actualmente señal en torno a 10 NTU		

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

**Inicio:** 03/02/2023 **Cierre:** 06/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 03/02/2023 Ha aumentado desde la tarde del 2/feb y se sitúa sobre 0,5 mg/L NH4. En observación.

**Inicio:** 08/02/2023 **Cierre:** 09/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 08/02/2023 Señal en aumento, sobre 0,7 mg/L NH4 actualmente. En observación.

**Inicio:** 09/02/2023 **Cierre:** 10/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 09/02/2023 Máximo de 0,8 mg/L NH4 a las 09:00 del 8/feb. Ya recuperado. Pico simultáneo de fosfatos de 0,3 mg/L PO4. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 11/08/2022 **Cierre:** 06/02/2023 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 11/08/2022 Medidas por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 16/08/2022 Medidas por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 18/08/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 22/08/2022 Medidas sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 24/08/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 31/08/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 01/09/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 05/09/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 07/09/2022 Medidas sobre 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 12/09/2022 Medidas por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 14/09/2022 Medidas sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 19/09/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 21/09/2022 Medidas sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 22/09/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 04/10/2022 Medidas por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 14/10/2022 Medidas por encima de 1600 µS/cm. Tendencia ascendente. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 17/10/2022 Medidas por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 19/10/2022 Medidas por encima de 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 31/10/2022 Medidas en torno a 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 04/11/2022 Medidas por encima de 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 09/11/2022 Medidas por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 16/11/2022 Descenso de 500 µS/cm desde el mediodía del 15/nov. Actualmente por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4. Se observó unas horas antes en Flix, aguas arriba, un descenso muy parecido.

**Comentario:** 17/11/2022 Se estabiliza sobre 1200 µS/cm tras descender 500 µS/cm desde el mediodía del 15/nov. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 18/11/2022 En torno a 1400 µS/cm, en aumento. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

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

<b>Inicio:</b> 11/08/2022	<b>Cierre:</b> 06/02/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 21/11/2022	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 23/11/2022	En torno a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 25/11/2022	Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 30/11/2022	Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 01/12/2022	Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 02/12/2022	En torno a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 05/12/2022	Ha aumentado unos 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el fin de semana y se sitúa por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 07/12/2022	Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 14/12/2022	Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ antes del fallo del multiparamétrico.		
<b>Comentario:</b> 15/12/2022	Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 27/12/2022	Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 03/01/2023	Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 12/01/2023	Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ antes del fallo del multiparamétrico.		
<b>Comentario:</b> 18/01/2023	Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 24/01/2023	Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ antes del fallo del multiparamétrico.		
<b>Comentario:</b> 25/01/2023	Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 31/01/2023	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ antes del fallo del multiparamétrico.		
<b>Comentario:</b> 01/02/2023	Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso desde el 25/ene. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		

<b>Inicio:</b> 01/02/2023	<b>Cierre:</b> 02/02/2023	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 01/02/2023	Descenso superior a 100 mV en la tarde del 31/ene. Se considera DUDOSO. Sin otras alteraciones coincidentes. En la mañana del mismo día el caudal aumentó unos 70 m <sup>3</sup> /s.		

<b>Inicio:</b> 09/02/2023	<b>Cierre:</b> 09/03/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 09/02/2023	Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 15/02/2023	Valores superiores a 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ antes de que la evolución de la señal sea errónea.		
<b>Comentario:</b> 20/02/2023	Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 23/02/2023	En torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 27/02/2023	En torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ antes del fallo del multiparamétrico.		
<b>Comentario:</b> 28/02/2023	Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		

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

<b>Inicio:</b> 15/02/2023	<b>Cierre:</b> 16/02/2023	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 15/02/2023	Desde la mañana del 14/feb ha aumentado unos 90 mV. Tendencia ascendente. Señal en observación.		
<b>Inicio:</b> 22/02/2023	<b>Cierre:</b> 23/02/2023	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 22/02/2023	Ha aumentado 75 mV entre la tarde del 21/feb y la madrugada del 22/feb. Ligeras alteraciones en el pH y conductividad.		

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

<b>Inicio:</b> 23/08/2022	<b>Cierre:</b> 06/02/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 23/08/2022	Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 02/09/2022	Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 15/09/2022	Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		

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

<b>Inicio:</b> 23/08/2022	<b>Cierre:</b> 06/02/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 16/09/2022	Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 20/09/2022	Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 22/09/2022	Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 29/09/2022	Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 03/10/2022	Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 06/10/2022	Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 13/10/2022	En torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 14/10/2022	Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 17/10/2022	Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 20/10/2022	En torno a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 11/11/2022	Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 17/11/2022	La señal está bajando, y se sitúa sobre 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Relacionado con el descenso observado en Ascó, aguas arriba, desde el mediodía del 15/nov. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 18/11/2022	En torno a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ha descendido más de 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la madrugada del 17/nov. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 21/11/2022	En torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ha aumentado más de 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la madrugada del 19/nov. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 22/11/2022	Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 23/11/2022	Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 24/11/2022	En torno a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 28/11/2022	Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 05/12/2022	Ha aumentado unos 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el fin de semana y se sitúa por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 07/12/2022	Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 15/12/2022	En torno a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 21/12/2022	Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 03/01/2023	Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 31/01/2023	Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 01/02/2023	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso desde el 23/ene. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		

<b>Inicio:</b> 13/02/2023	<b>Cierre:</b> 09/03/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 13/02/2023	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 15/02/2023	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ antes de la evolución errónea de la señal.		
<b>Comentario:</b> 17/02/2023	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 21/02/2023	En torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

<b>Inicio:</b> 31/01/2023	<b>Cierre:</b> 01/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 31/01/2023	Máximo de 0,65 mg/L $\text{NH}_4$ en la tarde del 27/ene. Pico posterior por encima de 0,4 mg/L al mediodía del 29/ene. Sin otras alteraciones.		
<b>Inicio:</b> 27/02/2023	<b>Cierre:</b> 28/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/02/2023	Máximo de 1 mg/L $\text{NH}_4$ al mediodía del 25/feb. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Señal totalmente recuperada.		

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

<b>Inicio:</b> 19/01/2023	<b>Cierre:</b> 13/02/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 19/01/2023 Señal sobre 700 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 24/01/2023 Máximos diarios sobre 700 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 07/02/2023 Los máximos diarios superan 700 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 31/01/2023	<b>Cierre:</b> 06/02/2023	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 31/01/2023 Oscilaciones diarias de 0,75 m de amplitud en el canal. Afectan ligeramente a la conductividad y los nitratos.			
<b>Comentario:</b> 03/02/2023 Continúan las oscilaciones en el canal aunque se ha reducido su amplitud.			
<b>Inicio:</b> 03/02/2023	<b>Cierre:</b> 06/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 03/02/2023 Desde la madrugada del 2/ene se están observando algunos picos sobre 0,2 mg/L NH4. Señal en observación.			
<b>Inicio:</b> 06/02/2023	<b>Cierre:</b> 07/02/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 06/02/2023 Máximo sobre 40 NTU en la tarde del 5/feb. Sin variaciones significativas en el nivel del canal.			
<b>Inicio:</b> 06/02/2023	<b>Cierre:</b> 10/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 06/02/2023 Máximo de 0,65 mg/L NH4 a las 00:30 del 4/feb. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.			
<b>Comentario:</b> 07/02/2023 Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 23:00 del 6/feb. Actualmente señal por debajo de 0,2 mg/L NH4. Coincide con oscilaciones del nivel del canal sobre 0,75 cm.			
<b>Comentario:</b> 08/02/2023 Máximo sobre 0,6 mg/L NH4 a las 02:00 del 8/feb. Actualmente señal por debajo de 0,2 mg/L NH4. Sin otras alteraciones. Variaciones de nivel en el canal.			
<b>Comentario:</b> 09/02/2023 Máximo sobre 0,25 mg/L NH4 a las 04:00 del 9/feb. Actualmente señal por debajo de 0,2 mg/L NH4. Sin otras alteraciones. Variaciones de nivel en el canal.			
<b>Inicio:</b> 07/02/2023	<b>Cierre:</b> 17/02/2023	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 07/02/2023 Oscilaciones diarias en el canal con amplitudes de 0,75 m.			
<b>Comentario:</b> 09/02/2023 Oscilaciones diarias en el canal con amplitudes de 0,75 m o ligeramente superiores. Afectan sobre todo a los nitratos y amonio.			
<b>Comentario:</b> 10/02/2023 Oscilaciones diarias en el canal con amplitudes que superan 0,5 m.			
<b>Inicio:</b> 13/02/2023	<b>Cierre:</b> 27/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/02/2023 Máximo de 0,5 mg/L NH4 en la noche del 10/feb. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.			
<b>Comentario:</b> 14/02/2023 Máximo de 0,3 mg/L NH4 en la noche del 13/feb. Tras descender, repunta a 0,25 mg/L a las 07:00 del 14/feb. Actualmente sobre 0,15 mg/L NH4, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 15/02/2023 Máximo de 0,3 mg/L NH4 en la madrugada del 15/feb. Ya recuperado. Oscilaciones de nivel coincidentes.			
<b>Comentario:</b> 16/02/2023 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 00:30 del 16/feb. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.			
<b>Comentario:</b> 17/02/2023 Máximo sobre 0,3 mg/L NH4 a las 05:00 del 17/feb. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.			
<b>Comentario:</b> 20/02/2023 Máximo sobre 0,55 mg/L NH4 a las 22:30 del 17/feb. Coincide con variaciones de nivel en el canal de unos 0,75 m. Sin otras alteraciones reseñables.			
<b>Comentario:</b> 21/02/2023 Máximo por encima de 0,25 mg/L NH4 en la madrugada del 21/feb. Ya recuperado. Aumento del nivel en el canal de unos 50 cm.			
<b>Comentario:</b> 22/02/2023 Máximo de 0,6 mg/L NH4 en la noche del 21/feb. Ya recuperado. Sin otras alteraciones reseñables. Variaciones del nivel en el canal de unos 75 cm.			
<b>Comentario:</b> 23/02/2023 Desde el 4/feb se están observando con cierta frecuencia picos entre 0,3 y 0,5 mg/L NH4, coincidiendo normalmente con variaciones en el nivel del canal entre 0,5 y 1 m.			
<b>Comentario:</b> 24/02/2023 Señal actualmente en 0,65 mg/L NH4, en aumento. En observación.			
<b>Inicio:</b> 14/02/2023	<b>Cierre:</b> 15/02/2023	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 14/02/2023 Aumento de 5 mg/L NO3 en la madrugada del 14/feb, hasta alcanzar un máximo de 15 mg/L NO3. Ya recuperado. Descenso del nivel del canal de casi 0,75 m, también recuperado.			

**Tipo de incidencia: Calidad****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  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 22/02/2023 Los máximos diarios superan 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 24/02/2023 **Cierre:** 27/02/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 24/02/2023 Máximo de 45 NTU a las 00:15 del 24/feb. Rápidamente recuperado. Variaciones de nivel en el canal de 0,75 m.

**Inicio:** 28/02/2023 **Cierre:** 03/03/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 28/02/2023 Máximo de 0,35 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 07:00 del 28/feb. Sin otras alteraciones. Actualmente sobre 0,3 mg/L, en descenso.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 01/02/2023 **Cierre:** 02/02/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 01/02/2023 Brusco aumento hasta un máximo de 250 NTU en la tarde del 31/ene. Rápidamente recuperado. Descenso de unos 35 mV en el potencial redox, también recuperado.

**Inicio:** 08/02/2023 **Cierre:** 09/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 08/02/2023 Máximo de 0,2 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 21:00 del 7/feb. De forma coincidente se han observado un aumento de la absorbancia de 7 un.Abs/m y un descenso del potencial redox de unos 30 mV. Señales ya recuperadas.

**Inicio:** 14/02/2023 **Cierre:** 15/02/2023 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido ascenso

**Comentario:** 14/02/2023 Aumento de unos 120 mV en la tarde del 13/feb. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.

**Inicio:** 24/02/2023 **Cierre:** 27/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 24/02/2023 Máximo ligeramente superior a 0,45 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 01:0 del 24/feb. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 27/02/2023 **Cierre:** 28/02/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 27/02/2023 Máximo de 200 NTU en la madrugada del 26/feb. Actualmente señal en torno a 150 NTU.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 06/02/2023 **Cierre:** 07/02/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 06/02/2023 Máximo de casi 100 NTU a las 14:45 del 3/feb. Señal ya recuperada. Coincide con un ligero aumento del nivel.

**Inicio:** 24/02/2023 **Cierre:** 27/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 24/02/2023 Señal sobre 0,65 mg/L  $\text{NH}_4$ , aumenta rápidamente. En observación.

**Inicio:** 27/02/2023 **Cierre:** 28/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 27/02/2023 Máximo ligeramente superior a 0,6 mg/L  $\text{NH}_4$  en la mañana del 24/feb. Sin otras alteraciones reseñables.

**Inicio:** 28/02/2023 **Cierre:** 03/03/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 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.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 31/01/2023 **Cierre:** 24/02/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 31/01/2023 Por encima de 25 mg/L  $\text{NO}_3$ .

**Comentario:** 03/02/2023 Señal en torno a 30 mg/L  $\text{NO}_3$ .

**Comentario:** 07/02/2023 Por encima de 25 mg/L  $\text{NO}_3$ , en descenso.

**Comentario:** 10/02/2023 Señal en torno a 30 mg/L  $\text{NO}_3$ .



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

**Inicio:** 31/01/2023 **Cierre:** 24/02/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 13/02/2023 Por encima de 25 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Comentario:** 17/02/2023 En torno a 30 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Comentario:** 22/02/2023 Por encima de 25 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Inicio:** 08/02/2023 **Cierre:** 09/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 08/02/2023 Se observan valores por encima de 0,25 mg/L NH<sub>4</sub>. Evolución algo dudosa. Señal en observación.

**Inicio:** 08/02/2023 **Cierre:** 09/02/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 08/02/2023 Aumento de 5 un.Abs/m hasta un máximo de casi 17 unidades. Descenso simultáneo del potencial redox de 30 mV. Ambas señales rápidamente recuperadas.

**Inicio:** 09/02/2023 **Cierre:** 13/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 09/02/2023 Máximo de 0,4 mg/L NH<sub>4</sub> a las 06:30 del 9/feb. Rápidamente recuperado. Descenso del potencial redox de 50 mV y ligeras alteraciones en otros parámetros.

**Comentario:** 10/02/2023 Pico por encima de 0,3 mg/L NH<sub>4</sub> en la noche del 9/feb. Sin otras alteraciones. Evolución algo dudosa.

**Inicio:** 13/02/2023 **Cierre:** 14/02/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 13/02/2023 Máximo sobre 30 un.Abs/m en la mañana del 11/feb tras aumentar más de 15 unidades. Ya recuperado. Ligeros aumentos coincidentes en la conductividad y turbidez.

**Inicio:** 14/02/2023 **Cierre:** 15/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 14/02/2023 La señal se mueve entre 0,2 y 0,3 mg/L NH<sub>4</sub>. Aspecto DUDOSO. En observación.

**Inicio:** 23/02/2023 **Cierre:** 27/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 23/02/2023 Máximo de casi 0,9 mg/L NH<sub>4</sub> a las 05:30 del 23/feb. Rápidamente recuperado. Descenso simultáneo del potencial redox de 100 mV. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

**Comentario:** 24/02/2023 Máximo por encima de 0,5 mg/L NH<sub>4</sub> en la noche del 23/feb. Señal ya recuperada. Descenso del potencial redox superior a 100 mV y alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 27/02/2023 **Cierre:** 28/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 27/02/2023 Máximo de 0,65 mg/L NH<sub>4</sub> en la noche del 26/feb. Sin otras alteraciones significativas.

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

**Inicio:** 22/02/2023 **Cierre:** 24/02/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 22/02/2023 Cada 48 horas aproximadamente, presenta periodos de varias horas con valores por encima de 2000 µS/cm.

**Comentario:** 23/02/2023 Por encima de 2000 µS/cm.

**Inicio:** 23/02/2023 **Cierre:** 24/02/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 23/02/2023 Señal actualmente aproximándose a 200 NTU. Aumento de unos 35 cm en el nivel desde las 02:30 del 23/feb.

**Inicio:** 24/02/2023 **Cierre:** 27/02/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 24/02/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 01:45 y las 06:45 del 24/feb. Actualmente sobre 200 NTU. El nivel del río ha aumentado unos 35 cm desde la madrugada del 23/feb. Lluvias en la zona.

**Inicio:** 27/02/2023 **Cierre:** 28/02/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 27/02/2023 Máximo de 150 NTU en la madrugada del 25/feb. Actualmente en torno a 25 NTU.

**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 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO<sub>4</sub>.



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

<b>Inicio:</b> 02/02/2023	<b>Cierre:</b> 08/03/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 16/02/2023	Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO <sub>4</sub> .		
<b>Comentario:</b> 20/02/2023	Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO <sub>4</sub> .		
<b>Comentario:</b> 23/02/2023	En torno a 1400 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO <sub>4</sub> .		
<b>Comentario:</b> 28/02/2023	Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO <sub>4</sub> .		

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

<b>Inicio:</b> 24/02/2023	<b>Cierre:</b> 27/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/02/2023	Máximo de 0,5 mg/L N a las 12:50 del 23/feb. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Señal ya recuperada.		

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

<b>Inicio:</b> 31/01/2023	<b>Cierre:</b> 13/02/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 31/01/2023	Por encima de 500 µS/cm. Evolución dudosa. En observación		
<b>Comentario:</b> 02/02/2023	Por encima de 450 µS/cm.		

<b>Inicio:</b> 31/01/2023	<b>Cierre:</b> 01/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 31/01/2023	Máximo de 0,6 mg/L N en la madrugada del 31/ene. Ya en descenso, sobre 0,4 mg/L N.		

<b>Inicio:</b> 03/02/2023	<b>Cierre:</b> 06/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 03/02/2023	Máximo de 0,5 mg/L N en la tarde del 2/feb. Actualmente sobre 0,4 mg/L.		

<b>Inicio:</b> 06/02/2023	<b>Cierre:</b> 07/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 06/02/2023	Señal sobre 0,6 mg/L N. Evolución dudosa. En observación.		

<b>Inicio:</b> 23/02/2023	<b>Cierre:</b> 24/02/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 23/02/2023	En torno a 500 µS/cm.		

<b>Inicio:</b> 24/02/2023	<b>Cierre:</b> 27/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/02/2023	Máximo por encima de 0,5 mg/L N en la noche del 23/feb. Actualmente sobre 0,4 mg/L.		

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

<b>Inicio:</b> 24/02/2023	<b>Cierre:</b> 27/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/02/2023	Máximo de 0,35 mg/L N a las 19:00 del 23/feb. Rápidamente recuperado.		

<b>Inicio:</b> 24/02/2023	<b>Cierre:</b> 27/02/2023	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 24/02/2023	Desde la madrugada del 23/feb ha aumentado 10 un.Abs/m y se sitúa sobre 14 unidades, en aumento. Evolución dudosa. En observación.		

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

<b>Inicio:</b> 24/01/2023	<b>Cierre:</b> 01/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/01/2023	Máximo de 1,2 mg/L N a las 00:30 del 24/ene. Ya en recuperación, sobre 0,6 mg/L N.		
<b>Comentario:</b> 25/01/2023	Máximo de 1,2 mg/L N en la noche del 24/ene. Ya en recuperación, por debajo de 0,6 mg/L N.		
<b>Comentario:</b> 26/01/2023	Se observan diariamente por las noches picos por encima de 1,2 mg/L N.		
<b>Comentario:</b> 31/01/2023	Se observan diariamente por las noches picos por encima de 1 mg/L N.		

<b>Inicio:</b> 13/02/2023	<b>Cierre:</b> 23/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/02/2023	Desde el 9/feb se observan picos diarios por encima de 1 mg/L N hacia el final del día.		

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

---

<b>Inicio:</b> 13/02/2023	<b>Cierre:</b> 23/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 14/02/2023	Máximo por encima de 2 mg/L N en la madrugada del 14/feb. Actualmente sobre 0,9 mg/L, en descenso.		
<b>Comentario:</b> 15/02/2023	Oscilaciones diarias con máximos en torno a 2 mg/L N a primera hora de la madrugada.		
<b>Comentario:</b> 20/02/2023	Oscilaciones diarias con máximos superiores a 1,5 mg/L N a primera hora de la madrugada.		
<b>Comentario:</b> 21/02/2023	Oscilaciones diarias con máximos entre 1 y 2 mg/L N o ligeramente superiores a primera hora de la madrugada.		

---

<b>Inicio:</b> 23/02/2023	<b>Cierre:</b> 27/02/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Posible episodio
<b>Comentario:</b> 23/02/2023	Señal actualmente por encima de 9 mg/L N, en aumento. Alteraciones en otros parámetros. Señal en observación.		
<b>Comentario:</b> 24/02/2023	Máximo por encima de 9 mg/L N en la mañana del 23/feb. Alteraciones en otros parámetros. Tras descender se observó por la tarde otro pico en torno a 5 mg/L N. Señal ya recuperada. Lluvias en la zona.		

---

<b>Inicio:</b> 27/02/2023	<b>Cierre:</b> 14/03/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/02/2023	Máximos diarios entre 1,5 y 2 mg/L N en las madrugadas.		

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

**Inicio:** 06/02/2023 **Cierre:** 07/02/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

**Comentario:** 06/02/2023 No enlaza por ninguno de los dos canales. Problemas con el suministro eléctrico. Sin datos desde las 20:00 del 4/feb.

**Inicio:** 09/02/2023 **Cierre:** 21/02/2023 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 09/02/2023 Evolución errónea de la señal. Sonda pendiente de sustitución.

**Inicio:** 20/02/2023 **Cierre:** 21/02/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 20/02/2023 Los últimos datos son de las 06:00 del 18/feb. Problemas con el PLC de la estación. Hoy 20/feb se visita la estación y se revisará el equipo.

**Inicio:** 23/02/2023 **Cierre:** 24/02/2023 **Equipo:** Bomba de captación **Incidencia:** Equipo detenido

**Comentario:** 23/02/2023 Datos no disponibles desde las 07:15 del 23/feb. Alarma de térmico en la bomba de captación. Ayer 22/feb por la tarde hubo un corte de datos de 3 horas por la misma causa.

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

**Inicio:** 23/01/2023 **Cierre:** 09/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 23/01/2023 Valores fuera de tendencia que distorsionan ligeramente la señal.

**Comentario:** 07/02/2023 Señal totalmente distorsionada.

**Inicio:** 24/01/2023 **Cierre:** 07/02/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 24/01/2023 Caída a cero de la señal.

**Comentario:** 27/01/2023 Evolución errónea de la señal.

**Estación: 903 - Arga en Echaury**

**Inicio:** 01/02/2023 **Cierre:** 02/02/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

**Comentario:** 01/02/2023 No comunica por TETRA.

**Inicio:** 16/02/2023 **Cierre:** 21/02/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

**Comentario:** 16/02/2023 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 20/02/2023 **Cierre:** 21/02/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 20/02/2023 La señal decae constantemente.

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

**Inicio:** 21/02/2023 **Cierre:** 28/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 21/02/2023 Señal totalmente distorsionada.

**Inicio:** 27/02/2023 **Cierre:** 28/02/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

**Comentario:** 27/02/2023 No enlaza vía TETRA.

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

**Inicio:** 06/02/2023 **Cierre:** 16/02/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 06/02/2023 Valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

**Inicio:** 20/02/2023 **Cierre:** 22/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 20/02/2023 Presenta altibajos que le dan un aspecto escalonado.

**Comentario:** 21/02/2023 Presenta altibajos que le dan un aspecto escalonado. En descenso desde el 18/feb.

**Inicio:** 22/02/2023 **Cierre:** 23/02/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

**Comentario:** 22/02/2023 No enlaza vía TETRA.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

**Inicio:** 23/02/2023 **Cierre:** 28/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 23/02/2023 Presenta una evolución dudosa, sin las oscilaciones habituales. Se mantiene en observación.

### Estación: 906 - Ebro en Ascó

**Inicio:** 31/01/2023 **Cierre:** 09/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/01/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 31/01/2023 **Cierre:** 01/02/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/01/2023 Señales erróneas desde la mañana del 30/ene.

**Inicio:** 15/02/2023 **Cierre:** 20/02/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 15/02/2023 Evolución errónea de la señal. La del oxígeno tampoco se considera correcta.  
**Comentario:** 16/02/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 20/02/2023 **Cierre:** 23/02/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 20/02/2023 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 22/02/2023 **Cierre:** 23/02/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 22/02/2023 Tras el mantenimiento del 21/feb la evolución de la señal ha sido errónea durante unas 12 horas. Desde las 00:45 del 22/feb se recibe correctamente.

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

**Inicio:** 27/02/2023 **Cierre:** 28/02/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/02/2023 Evolución errónea de las señales desde la mañana del 26/feb.

### Estación: 907 - Ebro en Haro

**Inicio:** 31/01/2023 **Cierre:** 01/02/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 31/01/2023 Señal en descenso continuo, alcanzando valores bajos actualmente. En observación.

**Inicio:** 09/02/2023 **Cierre:** 10/02/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 09/02/2023 Valores actuales entre 0 y 1 un.Abs/m. En descenso desde el 4/feb. Señal en observación.

**Inicio:** 10/02/2023 **Cierre:** 23/02/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 10/02/2023 Valores muy bajos. No se considera correcta la evolución de la señal.  
**Comentario:** 13/02/2023 Señal en cero.

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

**Inicio:** 31/01/2023 **Cierre:** 03/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 31/01/2023 Señal totalmente distorsionada.

### Estación: 910 - Ebro en Xerta

**Inicio:** 15/02/2023 **Cierre:** 17/02/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 15/02/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 21/02/2023 **Cierre:** 22/02/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 21/02/2023 No enlaza vía TETRA.

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

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****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.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 31/01/2023 **Cierre:** 02/02/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/01/2023 Señal en cero.

**Inicio:** 31/01/2023 **Cierre:** 02/02/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/01/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 10/02/2023 **Cierre:** 13/02/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 10/02/2023 No enlaza por TETRA.

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

**Inicio:** 07/02/2023 **Cierre:** 08/02/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 07/02/2023 No enlaza por TETRA.

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

**Inicio:** 13/02/2023 **Cierre:** 23/02/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 13/02/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 14/02/2023 **Cierre:** 15/02/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 14/02/2023 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 20/02/2023 **Cierre:** 23/02/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 20/02/2023 No enlaza vía TETRA.

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

**Inicio:** 19/01/2023 **Cierre:** 10/02/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 19/01/2023 Señal plana desde el 4/ene. Se considera errónea.

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

**Inicio:** 27/01/2023 **Cierre:** 01/02/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 27/01/2023 No se reciben los datos correspondientes a la verificación diaria del equipo.

**Inicio:** 31/01/2023 **Cierre:** 02/02/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 31/01/2023 Periódicamente se observan bruscas caídas que duran varias horas y se recuperan también bruscamente.

**Inicio:** 02/02/2023 **Cierre:** 09/02/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 02/02/2023 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

**Inicio:** 09/02/2023 **Cierre:** 10/02/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 09/02/2023 Señal plana desde la tarde del 8/feb. En observación.

**Inicio:** 10/02/2023 **Cierre:** 15/02/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 10/02/2023 Señal plana desde la tarde del 8/feb.

**Inicio:** 20/02/2023 **Cierre:** 22/02/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 20/02/2023 Señal demasiado plana desde el 16/feb. En observación.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****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.

**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

**Inicio:** 13/02/2023 **Cierre:** 14/02/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 13/02/2023 Sin enlace con la sonda. Los últimos perfiles disponibles son de las 01:00 del 12/feb.

**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.

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

**Inicio:** 13/02/2023 **Cierre:** 15/02/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 13/02/2023 Desde la mañana del 11/feb.  
**Comentario:** 14/02/2023 Desde la tarde del 13/feb.

**Inicio:** 21/02/2023 **Cierre:** 22/02/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 21/02/2023 Los últimos datos son de las 12:40 del 20/feb.

**Inicio:** 27/02/2023 **Cierre:** 28/02/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 27/02/2023 Desde las 20:50 del 26/feb.

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

**Inicio:** 27/01/2020 **Cierre:** 09/02/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 27/01/2020 El último dato es de las 14:10 del 24/ene.  
**Comentario:** 11/01/2021 El último dato es de las 14:10 del 24/ene/20.  
**Comentario:** 26/10/2021 Los últimos datos son del 16/sep/21.  
**Comentario:** 28/10/2021 Los últimos datos son del 30/sep/21.

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

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

**Inicio:** 13/02/2023 **Cierre:** 22/02/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 13/02/2023 Desde la tarde del 10/feb.  
**Comentario:** 20/02/2023 Desde la tarde del 18/feb.  
**Comentario:** 21/02/2023 Desde la noche del 20/feb.

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

**Inicio:** 06/02/2023 **Cierre:** 07/02/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 06/02/2023 El último dato es de las 07:30 del 5/feb.

**Inicio:** 10/02/2023 **Cierre:** 13/02/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 10/02/2023 Desde la mañana del 9/feb.

**Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)**

**Inicio:** 14/06/2021 **Cierre:** 09/02/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 14/06/2021 Desde la tarde del 12/jun.  
**Comentario:** 15/06/2021 Desde las 12:50 del 13/jun.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)**

**Inicio:** 14/06/2021 **Cierre:** 09/02/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 18/03/2022 Los últimos datos son del 30/jul/21.

**Inicio:** 10/02/2023 **Cierre:** 14/02/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 10/02/2023 Evolución errónea de las señales desde la mañana del 9/feb.

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

**Inicio:** 08/02/2023 **Cierre:** 15/02/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 08/02/2023 Deriva en la señal. Se considera errónea.

**Inicio:** 21/02/2023 **Cierre:** 22/02/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 21/02/2023 Descenso de la señal al mediodía del 20/feb. Se piensa que podría deberse a una limpieza de la sonda, aunque no se dispone de información al respecto.

## **6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES**



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

### 6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Febrero de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de calidad		Día del mes																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
901	Ebro en Miran	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
902	Ebro en Pigna	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
903	Arga en Echa	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
904	Gállego en Ja	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
905	Ebro en Presa	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
906	Ebro en Ascó	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
907	Ebro en Haro	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
909	Ebro en Zarag	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
910	Ebro en Xerta	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
911	Zadorra en Ar	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
912	Iregua en Islal	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
914	Canal de Seró	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
916	Cinca en Mon	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
919	Gállego en Vill	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
926	Alcanadre en	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
929	Elorz en Echa	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
941	Segre en Seró	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
942	Ebro en Flix (	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
946	Aquadam - El	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
951	Ega en Arínza	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
952	Arga en Funes	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
953	Uzama en Lat	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
954	Aragón en Ma	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
956	Arga en Pamp	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
957	Araquil en Als	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
958	Arga en Ororb	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
959	Araquil en Etx	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
963	EQ4 - Bombe	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
965	EQ7 - Illa de	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
966	EQ8 - Est. Bo	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
968	ES1 - Cinca e	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
969	ES2 - Ebro en	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
970	ES5 - Ebro en	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				
980	Guadalupe E.	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M				

**\* Significado de los colores asignados a los diagnósticos**

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> Sin diagnóstico (no informe)	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: yellow;"></span> Incidencias leves	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: gray;"></span> Datos insuficientes para diagnosticar
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: green;"></span> Sin Incidencias	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: red;"></span> Incidencias importantes	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: black;"></span> Detenida temporalmente

\* La letra que se incluye en cada casilla representa la inicial del día de la semana (X=miércoles)

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

\* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

- Sin diagnóstico (no informe)
- Incidencias leves
- Datos insuficientes para diagnosticar
- Sin Incidencias
- Incidencias importantes
- Detenida temporalmente

\* La letra que se incluye en cada casilla representa la inicial del día de la semana (X=miércoles)

## **7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO**

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

### 7 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Febrero de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Febrero de 2023

Nº datos teóricos 2688

#### 901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2300	85,6%	2229	<b>82,9%</b>	6,87	6	8	0,38
pH	2300	85,6%	1259	<b>46,8%</b>	8,21	8,12	8,37	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2300	85,6%	2233	<b>83,1%</b>	542,03	464	609	30,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2300	85,6%	2229	<b>82,9%</b>	11,50	10,9	12,9	0,38
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2300	85,6%	2209	<b>82,2%</b>	12,03	8,9	17,2	2,07
Potencial redox (mV)	2300	85,6%	1948	<b>72,5%</b>	208,02	170	232	10,14
Turbidez (NTU)	2300	85,6%	2246	<b>83,6%</b>	3,67	2	8	0,95
Amonio (mg/L NH4)	2300	85,6%	2231	<b>83,0%</b>	0,07	0	0,17	0,03

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2664	99,1%	2626	<b>97,7%</b>	7,68	5,7	10,2	0,94
pH	2664	99,1%	2626	<b>97,7%</b>	8,24	8,12	8,46	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2664	99,1%	2621	<b>97,5%</b>	785,13	661	884	52,67
Oxígeno disuelto (mg/L)	2664	99,1%	2626	<b>97,7%</b>	11,37	10	13,2	0,68
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2664	99,1%	2606	<b>96,9%</b>	9,27	6,8	13,8	1,72
Potencial redox (mV)	2664	99,1%	2614	<b>97,2%</b>	330,51	298	353	12,38
Turbidez (NTU)	2664	99,1%	2634	<b>98,0%</b>	6,28	4	21	1,67
Amonio (mg/L NH4)	2664	99,1%	2357	<b>87,7%</b>	0,05	0	0,21	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2664	99,1%	2039	<b>75,9%</b>	13,19	10,9	15,5	1,24
Turbidez exterior (NTU)	2664	99,1%	2659	<b>98,9%</b>	6,74	3	20	1,70

#### 903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2666	99,2%	2642	<b>98,3%</b>	7,55	5	10,1	1,06
pH	2666	99,2%	2639	<b>98,2%</b>	8,35	7,79	8,89	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2666	99,2%	2641	<b>98,3%</b>	508,19	441	648,5	29,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2666	99,2%	2164	<b>80,5%</b>	11,26	8,8	14,1	1,13
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2666	99,2%	2605	<b>96,9%</b>	10,50	6,25	26	4,13
Turbidez (NTU)	2666	99,2%	2640	<b>98,2%</b>	8,52	5	52	5,88
Amonio (mg/L NH4)	2666	99,2%	2298	<b>85,5%</b>	0,19	0	3,36	0,31
Nitratos (mg/L NO3)	2666	99,2%	2609	<b>97,1%</b>	8,85	4,56	14,69	2,38

Febrero de 2023

Nº datos teóricos

2688

## 904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2687	100,0%	2360	<b>87,8%</b>	4,53	2,4	7,9	1,29
pH	2687	100,0%	2354	<b>87,6%</b>	8,41	8,27	8,54	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2687	100,0%	2362	<b>87,9%</b>	353,93	264	461	44,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2687	100,0%	2355	<b>87,6%</b>	12,09	10,8	13,5	0,48
Turbidez (NTU)	2687	100,0%	2375	<b>88,4%</b>	10,23	3	383	20,76
Amonio (mg/L NH4)	2687	100,0%	1870	<b>69,6%</b>	0,03	0	0,08	0,01
Temperatura ambiente (°C)	2687	100,0%	2687	<b>100,0%</b>	3,38	-8,2	21,8	6,53

## 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)	2688	100,0%	2627	<b>97,7%</b>	8,44	6,5	11,5	1,12
pH	2688	100,0%	2621	<b>97,5%</b>	8,18	8,04	8,36	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2626	<b>97,7%</b>	995,56	763	1140	84,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2620	<b>97,5%</b>	10,56	9,3	11,6	0,45
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	2613	<b>97,2%</b>	12,56	9	18,7	2,00
Potencial redox (mV)	2688	100,0%	2573	<b>95,7%</b>	245,89	201	272	10,21
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2599	<b>96,7%</b>	14,45	4	58	6,42
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2606	<b>96,9%</b>	0,30	0,06	0,79	0,12
Nitratos (mg/L NO3)	2688	100,0%	2594	<b>96,5%</b>	15,61	13	42,2	1,51
Fosfatos (mg/L PO4)	2688	100,0%	2334	<b>86,8%</b>	0,08	0,02	0,31	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	2677	99,6%	2596	<b>96,6%</b>	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2677	99,6%	2648	<b>98,5%</b>	7,28	5	9	0,84
Temperatura del agua (°C)	2577	95,9%	2532	<b>94,2%</b>	11,39	9,6	14	0,77
pH	2677	99,6%	2528	<b>94,0%</b>	8,39	8,23	8,64	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2677	99,6%	2282	<b>84,9%</b>	1.247,99	1162	1319	43,10
Oxígeno disuelto (mg/L)	2630	97,8%	2472	<b>92,0%</b>	10,44	9	12,3	0,75
Potencial redox (mV)	2677	99,6%	2517	<b>93,6%</b>	279,62	243	300	9,83
Amonio (mg/L NH4)	2677	99,6%	1543	<b>57,4%</b>	0,06	0	0,2	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2677	99,6%	2637	<b>98,1%</b>	14,49	13,3	15,4	0,48
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2677	99,6%	2649	<b>98,5%</b>	5,33	3,5	7	0,57

## 907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2688	100,0%	2671	<b>99,4%</b>	6,93	5,8	7,9	0,42
pH	2688	100,0%	2671	<b>99,4%</b>	8,35	8,24	8,46	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2669	<b>99,3%</b>	490,56	437	566	32,35
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2670	<b>99,3%</b>	11,02	10,1	11,8	0,34
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	1159	<b>43,1%</b>	5,31	2,1	7,4	0,87
Potencial redox (mV)	2688	100,0%	2297	<b>85,5%</b>	219,74	167	273	24,57
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2672	<b>99,4%</b>	9,48	6	12	0,73
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2670	<b>99,3%</b>	0,09	0	0,25	0,06
Nivel (cm)	2688	100,0%	2688	<b>100,0%</b>	149,34	142	160	1,08
Temperatura interior (°C)	2688	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Febrero de 2023

Nº datos teóricos

2688

## 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)	2688	100,0%	2640	<b>98,2%</b>	7,99	6	10,4	1,08
pH	2688	100,0%	2640	<b>98,2%</b>	8,07	7,7	8,38	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2598	<b>96,7%</b>	962,24	759	1219	120,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2554	<b>95,0%</b>	10,91	9,2	12,7	0,50
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	2562	<b>95,3%</b>	6,29	2,1	12,9	2,77
Potencial redox (mV)	2688	100,0%	2623	<b>97,6%</b>	300,91	237	386	16,55
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2630	<b>97,8%</b>	6,54	2	34	3,16
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2482	<b>92,3%</b>	0,03	0	0,1	0,02
Nivel (cm)	2688	100,0%	2688	<b>100,0%</b>	120,27	101	154	13,40
Temperatura interior (°C)	2688	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)	2688	100,0%	2652	<b>98,7%</b>	11,82	10,6	13,6	0,68
pH	2688	100,0%	2641	<b>98,3%</b>	8,39	8,18	8,53	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2514	<b>93,5%</b>	1.308,00	1242	1390	23,80
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2652	<b>98,7%</b>	9,72	8,3	10,8	0,47
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	2457	<b>91,4%</b>	2,45	1,2	4,4	0,67
Potencial redox (mV)	2688	100,0%	2646	<b>98,4%</b>	256,42	237	273	7,43
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2653	<b>98,7%</b>	4,49	3	13	1,27
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2359	<b>87,8%</b>	0,03	0	0,05	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2688	100,0%	2653	<b>98,7%</b>	14,42	13,1	15,3	0,47

## 911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2688	100,0%	2636	<b>98,1%</b>	7,49	5,7	10	0,96
pH	2688	100,0%	2636	<b>98,1%</b>	8,22	7,88	8,37	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2637	<b>98,1%</b>	537,58	440	563	25,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2635	<b>98,0%</b>	10,69	8,3	12,6	0,83
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	2627	<b>97,7%</b>	8,99	6,2	25,3	2,35
Potencial redox (mV)	2688	100,0%	2636	<b>98,1%</b>	286,45	228	315	20,00
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2639	<b>98,2%</b>	3,25	2	8	1,23
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2578	<b>95,9%</b>	0,10	0	1,02	0,15
Nivel (cm)	2688	100,0%	2688	<b>100,0%</b>	48,28	40	60	5,76
Fosfatos (mg/L PO4)	2688	100,0%	2259	<b>84,0%</b>	0,10	0,05	0,34	0,03
Temperatura interior (°C)	2688	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)	2688	100,0%	2671	<b>99,4%</b>	5,44	3	8,5	1,25
pH	2688	100,0%	2668	<b>99,3%</b>	8,36	8,22	8,54	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2671	<b>99,4%</b>	368,30	350	399	5,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2657	<b>98,8%</b>	11,90	10,5	13,2	0,57
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2671	<b>99,4%</b>	2,39	2	9	0,68
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2667	<b>99,2%</b>	0,03	0,01	0,12	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2688	100,0%	2609	<b>97,1%</b>	2,69	2,1	3,2	0,26
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	795	<b>29,6%</b>	1,12	0,4	3,2	0,60
Nivel (cm)	2688	100,0%	2688	<b>100,0%</b>	108,90	107	111	0,69
Temperatura interior (°C)	2688	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Febrero de 2023

Nº datos teóricos

2688

## 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)	2688	100,0%	2618	<b>97,4%</b>	7,81	5,7	10,4	1,03
pH	2688	100,0%	2608	<b>97,0%</b>	8,20	7,92	8,43	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2595	<b>96,5%</b>	670,41	461	780	42,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2599	<b>96,7%</b>	11,32	9,2	12,9	0,72
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	2595	<b>96,5%</b>	6,40	4,2	14,9	1,35
Potencial redox (mV)	2688	100,0%	2600	<b>96,7%</b>	280,78	252	301	9,40
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2639	<b>98,2%</b>	6,08	4	46	2,64
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2614	<b>97,2%</b>	0,11	0	0,66	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2688	100,0%	2563	<b>95,3%</b>	10,57	8,2	15,4	1,12
Nivel del canal (cm)	2688	100,0%	2688	<b>100,0%</b>	186,73	116	243	18,09
Temperatura interior (°C)	2688	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)	2688	100,0%	2596	<b>96,6%</b>	7,79	6,4	9,9	0,77
pH	2688	100,0%	2591	<b>96,4%</b>	8,24	8,05	8,56	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2582	<b>96,1%</b>	853,33	798	914	18,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2591	<b>96,4%</b>	11,16	9,5	13,5	0,90
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	2549	<b>94,8%</b>	10,27	4,4	94	15,35
Potencial redox (mV)	2688	100,0%	2591	<b>96,4%</b>	240,84	195	348	11,43
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2595	<b>96,5%</b>	16,45	6	198	30,83
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2482	<b>92,3%</b>	0,03	0	0,47	0,04
Nivel (cm)	2688	100,0%	2688	<b>100,0%</b>	169,07	135	191	15,05
Temperatura interior (°C)	2688	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)	2688	100,0%	2681	<b>99,7%</b>	6,72	4,1	10,8	1,50
pH	2687	100,0%	2679	<b>99,7%</b>	8,09	7,82	8,41	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2679	<b>99,7%</b>	2.179,50	1543	3455	227,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2679	<b>99,7%</b>	10,67	8,7	14,3	1,17
Turbidez (NTU)	2687	100,0%	2601	<b>96,8%</b>	30,78	19	94	10,39
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2650	<b>98,6%</b>	0,06	0	0,62	0,07
Nivel (cm)	2685	99,9%	2685	<b>99,9%</b>	150,18	128	168	10,12
Temperatura ambiente (°C)	2688	100,0%	2671	<b>99,4%</b>	8,03	-0,5	21,4	4,89
Temperatura interior (°C)	2688	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)	2688	100,0%	2642	<b>98,3%</b>	6,30	3	10,2	1,69
pH	2688	100,0%	2635	<b>98,0%</b>	8,42	8,11	8,65	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2634	<b>98,0%</b>	979,91	689	1146	96,01
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2595	<b>96,5%</b>	12,39	9,2	16,2	1,36
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	2622	<b>97,5%</b>	14,80	10,6	61,8	5,66
Potencial redox (mV)	2688	100,0%	2634	<b>98,0%</b>	256,81	136	271	9,77
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2652	<b>98,7%</b>	12,90	6	216	14,15
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	1733	<b>64,5%</b>	0,05	0	0,88	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	2688	100,0%	2632	<b>97,9%</b>	25,99	13,7	31,4	4,82
Nivel (cm)	2688	100,0%	2688	<b>100,0%</b>	28,59	18	62	8,31
Temperatura interior (°C)	2688	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Febrero de 2023

Nº datos teóricos

2688

## 929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2687	100,0%	2646	<b>98,4%</b>	5,21	2,8	7,9	1,09
pH	2687	100,0%	2619	<b>97,4%</b>	8,30	7,86	8,47	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2687	100,0%	2645	<b>98,4%</b>	1.546,55	757	2373	302,68
Conduct. alto rango 20°C (m	2687	100,0%	2644	<b>98,4%</b>	1,45	0,64	2,32	0,38
Oxígeno disuelto (mg/L)	2687	100,0%	2646	<b>98,4%</b>	12,97	10,9	16,9	1,33
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2687	100,0%	2551	<b>94,9%</b>	16,01	8,5	97,5	11,20
Potencial redox (mV)	2687	100,0%	2565	<b>95,4%</b>	258,85	217	280	12,05
Turbidez (NTU)	2687	100,0%	1471	<b>54,7%</b>	37,34	6	291	41,38
Nivel (cm)	2687	100,0%	2687	<b>100,0%</b>	35,22	25,2	62,8	10,93
Temperatura interior (°C)	2687	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)	2692	100,1%	2682	<b>99,8%</b>	4,08	1	29	2,20

## 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)	2694	100,2%	2637	<b>98,1%</b>	7,93	6,8	8,9	0,58
pH	2726	101,4%	2634	<b>98,0%</b>	8,31	8,14	8,49	0,06
Conductividad 25°C (µS/cm)	2697	100,3%	2626	<b>97,7%</b>	1.352,45	1299	1419,36	34,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2731	101,6%	2634	<b>98,0%</b>	10,28	8,9	11,5	0,52
Turbidez (NTU)	2694	100,2%	2636	<b>98,1%</b>	2,19	1	6,84	0,83
Mercurio disuelto (µg/L)	2985	111,0%	2365	<b>88,0%</b>	0,03	0	0,1	0,02

## 946 - Aquadam - El Val

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Numero de puntos del perfil	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	37,85	37	38	0,35
Profundidad punto superficial	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	1,06	1,03	1,12	0,02
Profundidad punto profundo (	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	37,86	37	38,06	0,36
Temperatura (°C). Punto sup	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	7,82	7,25	8,86	0,35
Temperatura (°C). Punto prof	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	7,40	7,17	7,57	0,11
pH. Punto superficial	103	3,8%	102	<b>3,8%</b>	8,23	8,01	8,65	0,17
pH. Punto profundo	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	8,02	7,88	8,28	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm).	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	474,68	467,94	481,11	2,66
Conductividad 20°C (µS/cm).	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	481,01	474,55	489,01	2,41
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	9,86	8,85	11,8	0,79
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	8,45	7,53	9,44	0,38
Turbidez (NTU). Punto superf	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	1,09	0,39	10,26	1,36
Turbidez (NTU). Punto profu	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	10,89	0,51	26,47	6,31
Potencial redox (mV). Punto	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	265,21	204,15	296,27	18,59
Potencial redox (mV). Punto	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	270,75	240,98	318,29	14,29
Clorofila (µg/L). Punto superfi	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	6,54	1,62	18,04	3,89
Clorofila (µg/L). Punto profun	103	3,8%	103	<b>3,8%</b>	3,94	2,6	7,23	0,78



Febrero de 2023

Nº datos teóricos

2688

**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)	4032	150,0%	4020	<b>149,6%</b>	8,60	6,82	10,31	0,73
pH	4032	150,0%	4019	<b>149,5%</b>	7,79	7,49	8,23	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	4032	150,0%	4019	<b>149,5%</b>	636,14	575,81	702,94	21,02
Oxígeno disuelto (mg/L)	4032	150,0%	4020	<b>149,6%</b>	13,18	11,34	15,59	0,86
Turbidez (NTU)	4032	150,0%	4021	<b>149,6%</b>	4,67	3,13	19,22	1,38
Amonio (mg/L N)	4032	150,0%	4013	<b>149,3%</b>	0,14	0,04	0,55	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	4032	150,0%	4021	<b>149,6%</b>	13,61	10,87	17,31	1,67
Fosfatos (mg/L P)	4032	150,0%	4020	<b>149,6%</b>	0,02	0,01	0,04	0,00
UV 254 (unid. Abs./m)	4032	150,0%	4019	<b>149,5%</b>	4,61	3,22	7,61	0,80
Potencial redox (mV)	4032	150,0%	3930	<b>146,2%</b>	331,51	250,84	384,05	20,89
Nivel (m)	4032	150,0%	4021	<b>149,6%</b>	0,85	0,55	1,07	0,08

**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)	4032	150,0%	3982	<b>148,1%</b>	7,95	6,12	11,13	1,04
pH	4032	150,0%	3982	<b>148,1%</b>	7,64	7,22	8,02	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	4032	150,0%	3982	<b>148,1%</b>	908,39	803,93	1062,06	44,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	4032	150,0%	3982	<b>148,1%</b>	12,20	9,91	15,9	1,19
Turbidez (NTU)	4032	150,0%	3979	<b>148,0%</b>	2,98	0,37	8,55	1,74
Nitratos (mg/L NO3)	4032	150,0%	3986	<b>148,3%</b>	13,44	10,51	20,12	2,67
UV 254 (unid. Abs./m)	4032	150,0%	3973	<b>147,8%</b>	6,07	3,95	9,71	1,36
Potencial redox (mV)	4032	150,0%	3876	<b>144,2%</b>	350,76	291,67	422,28	32,14

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	3576	133,0%	3532	<b>131,4%</b>	5,63	2,76	8,36	1,21
pH	3576	133,0%	3530	<b>131,3%</b>	7,77	7,51	8,46	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	3576	133,0%	2891	<b>107,6%</b>	429,41	323,33	524,81	63,75
Oxígeno disuelto (mg/L)	3576	133,0%	3531	<b>131,4%</b>	12,33	10,65	14,35	0,74
Turbidez (NTU)	3576	133,0%	3531	<b>131,4%</b>	5,16	2,83	28,45	4,18
Amonio (mg/L N)	3576	133,0%	3463	<b>128,8%</b>	0,21	0,06	0,62	0,16
UV 254 (unid. Abs./m)	3576	133,0%	3522	<b>131,0%</b>	7,47	0,86	32,71	5,50
Potencial redox (mV)	3576	133,0%	3464	<b>128,9%</b>	365,97	251,51	432,74	32,65

**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)	4003	148,9%	3968	<b>147,6%</b>	6,74	4,86	9,43	1,08
pH	4003	148,9%	3968	<b>147,6%</b>	8,08	7,85	8,26	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4003	148,9%	3837	<b>142,7%</b>	515,40	462,28	586,42	28,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	4003	148,9%	3968	<b>147,6%</b>	13,92	12,09	15,86	0,80
Turbidez (NTU)	4003	148,9%	3967	<b>147,6%</b>	3,74	0,52	20,93	3,10
UV 254 (unid. Abs./m)	4003	148,9%	3961	<b>147,4%</b>	5,37	3,88	8,88	0,97
Potencial redox (mV)	4003	148,9%	3798	<b>141,3%</b>	305,29	277,77	326,65	10,98

Febrero de 2023

Nº datos teóricos

2688

**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)	4020	149,6%	2324	<b>86,5%</b>	5,88	4,34	7,37	0,77
pH	4020	149,6%	1899	<b>70,6%</b>	7,87	7,49	8,11	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4020	149,6%	1899	<b>70,6%</b>	314,54	225	352,81	19,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	4020	149,6%	1899	<b>70,6%</b>	12,16	11,01	14,45	0,77
Turbidez (NTU)	4020	149,6%	1899	<b>70,6%</b>	6,37	3,47	32,11	3,94
Amonio (mg/L N)	3714	138,2%	2144	<b>79,8%</b>	0,06	0,03	0,13	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4020	149,6%	1893	<b>70,4%</b>	7,29	3,52	16,16	3,53
Potencial redox (mV)	4020	149,6%	1899	<b>70,6%</b>	296,17	269,03	311,8	8,42
Nivel (m)	3714	138,2%	0	<b>0,0%</b>				

**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)	3720	138,4%	3680	<b>136,9%</b>	4,70	2,34	6,71	0,90
pH	3720	138,4%	3680	<b>136,9%</b>	7,87	7,63	8,35	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	3720	138,4%	3648	<b>135,7%</b>	277,19	223,4	375,31	31,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	3720	138,4%	3679	<b>136,9%</b>	12,25	11,18	13,94	0,54
Turbidez (NTU)	3720	138,4%	3680	<b>136,9%</b>	5,15	2,41	22,14	2,90
Amonio (mg/L N)	3679	136,9%	3629	<b>135,0%</b>	0,07	0,04	0,36	0,04
Fosfatos (mg/L P)	3720	138,4%	3569	<b>132,8%</b>	0,08	0,02	0,13	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	3720	138,4%	3680	<b>136,9%</b>	6,44	3,96	16,6	2,33
Potencial redox (mV)	3720	138,4%	3613	<b>134,4%</b>	354,50	299,91	402,15	24,94
Nivel (m)	3720	138,4%	3536	<b>131,5%</b>	1,28	0,79	4,38	0,62

**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)	4029	149,9%	3986	<b>148,3%</b>	7,34	4,44	10,65	1,20
pH	4029	149,9%	3986	<b>148,3%</b>	7,70	6,91	8,21	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	4029	149,9%	3986	<b>148,3%</b>	457,06	345,78	630,47	52,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	4029	149,9%	3986	<b>148,3%</b>	13,79	9,07	18,48	1,77
Turbidez (NTU)	4029	149,9%	3986	<b>148,3%</b>	13,66	11,45	85,38	7,50
Amonio (mg/L N)	4029	149,9%	3975	<b>147,9%</b>	1,09	0,22	9,42	0,79
Nitratos (mg/L NO3)	4029	149,9%	3987	<b>148,3%</b>	10,27	3,98	19,51	3,67
Fosfatos (mg/L P)	4029	149,9%	3978	<b>148,0%</b>	0,10	0,02	0,82	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4029	149,9%	3978	<b>148,0%</b>	7,06	3,73	31,56	3,02
Potencial redox (mV)	4029	149,9%	3986	<b>148,3%</b>	198,72	132,67	244,1	14,54

**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)	4002	148,9%	3418	<b>127,2%</b>	7,17	4,85	9,14	0,88
pH	4002	148,9%	3417	<b>127,1%</b>	7,75	7,47	8,1	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4002	148,9%	3416	<b>127,1%</b>	239,61	199,8	306	20,53
Oxígeno disuelto (mg/L)	4002	148,9%	3418	<b>127,2%</b>	11,07	9,18	13,24	0,75
Turbidez (NTU)	4002	148,9%	1664	<b>61,9%</b>	3,35	0	13,8	2,85
Potencial redox (mV)	4002	148,9%	3214	<b>119,6%</b>	370,87	363,7	389	3,33

Febrero de 2023

Nº datos teóricos

2688

**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)	671	25,0%	0	<b>0,0%</b>				
Conductividad 25°C (µS/cm)	671	25,0%	0	<b>0,0%</b>				
Turbidez (NTU)	671	25,0%	0	<b>0,0%</b>				

**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)	672	25,0%	0	<b>0,0%</b>				
Conductividad 25°C (µS/cm)	672	25,0%	0	<b>0,0%</b>				
Turbidez (NTU)	672	25,0%	0	<b>0,0%</b>				

**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)	672	25,0%	672	<b>25,0%</b>	11,30	9,9	13	0,71
Conductividad 25°C (µS/cm)	672	25,0%	671	<b>25,0%</b>	1.214,46	1091	1289	30,32
Turbidez (NTU)	672	25,0%	670	<b>24,9%</b>	2,05	0,92	8	0,46

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2626	97,7%	1314	<b>48,9%</b>	9,42	0	27	7,77

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 FEBRERO. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA  
CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 23 de febrero de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

En la madrugada del jueves 24 de febrero se inicia un rápido aumento de la señal de amonio en la estación del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra.

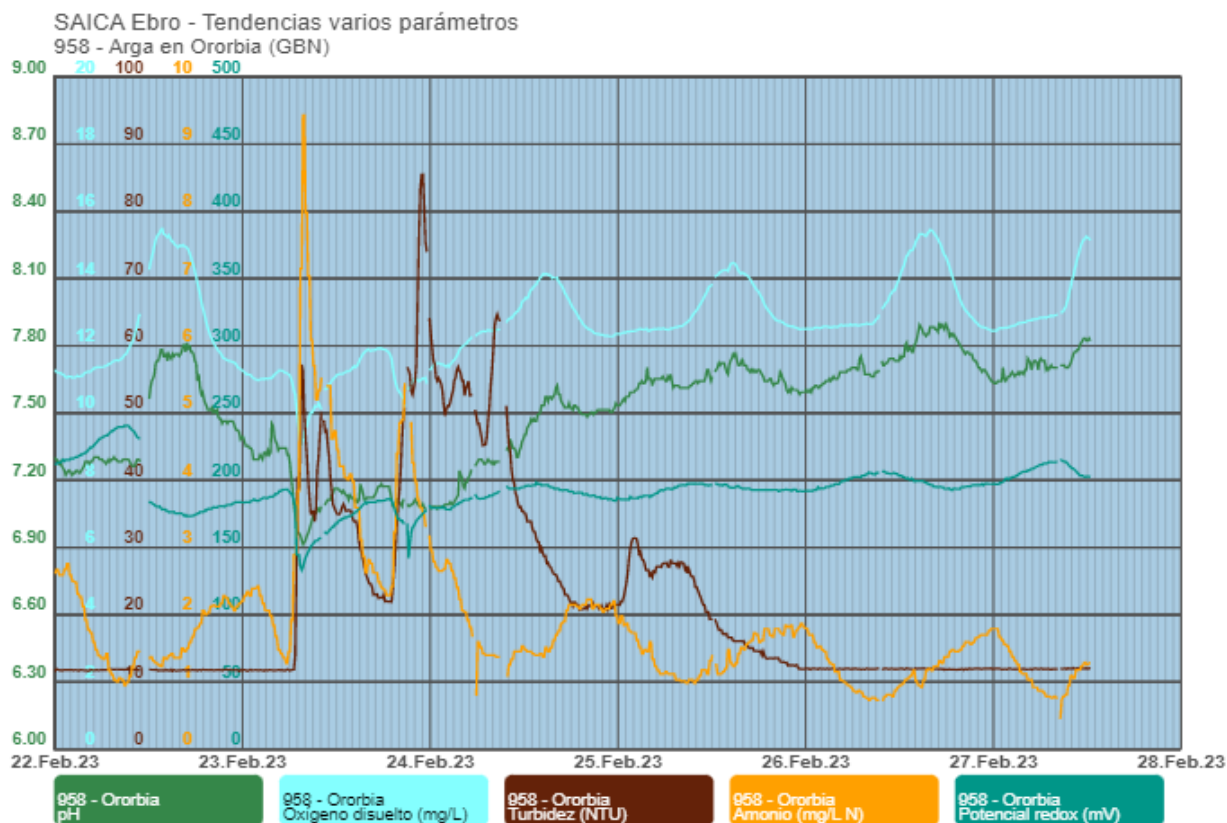
Se alcanza un máximo ligeramente superior a 9,4 mg/L N a las 08:00. Tras un rápido descenso, la señal aumenta de nuevo hasta alcanzar valores sobre 5 mg/L N a las 21:00. En la madrugada del viernes 25 la señal ya se ha recuperado totalmente.

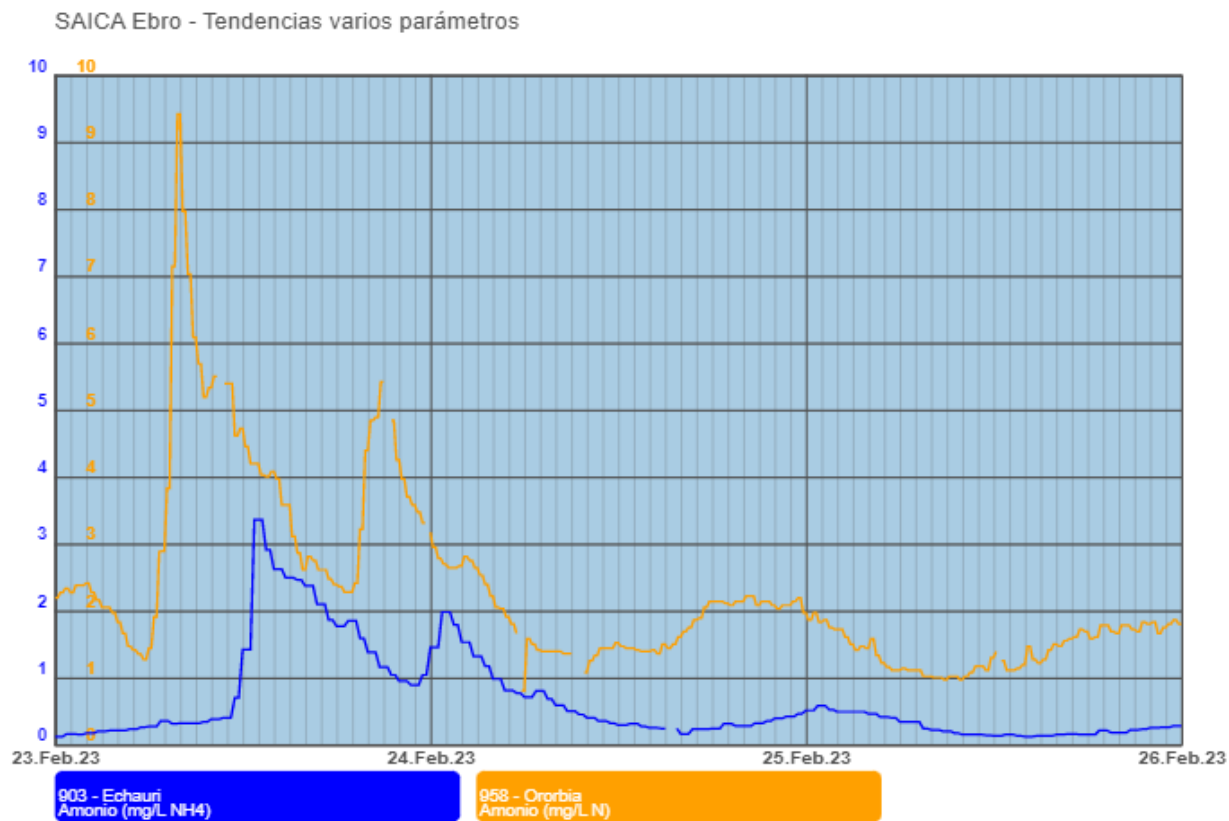
De forma simultánea se han registrado descensos en las señales de pH, oxígeno disuelto y potencial redox. La turbidez muestra aumentos coincidentes con los picos de amonio, aunque no ha llegado a alcanzar los 100 NTU.

Aguas abajo, en la estación de alerta de Echauri, ya después de la incorporación del río Araquil, el máximo registrado para la concentración de amonio ha sido de 3,35 mg/L NH<sub>4</sub>, y se ha alcanzado a las 13:00 del día 24. Se han producido alteraciones en otros parámetros, aunque de menor entidad que las observadas en Ororbía.

El caudal aumentó unos 20 m<sup>3</sup>/s.

La incidencia puede estar relacionada con alivios procedentes de la EDAR de Arazuri provocados por las precipitaciones registradas en la zona .





**8.2 23 DE FEBRERO. ALCANADRE EN BALLOBAR. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**



## 23 de febrero de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

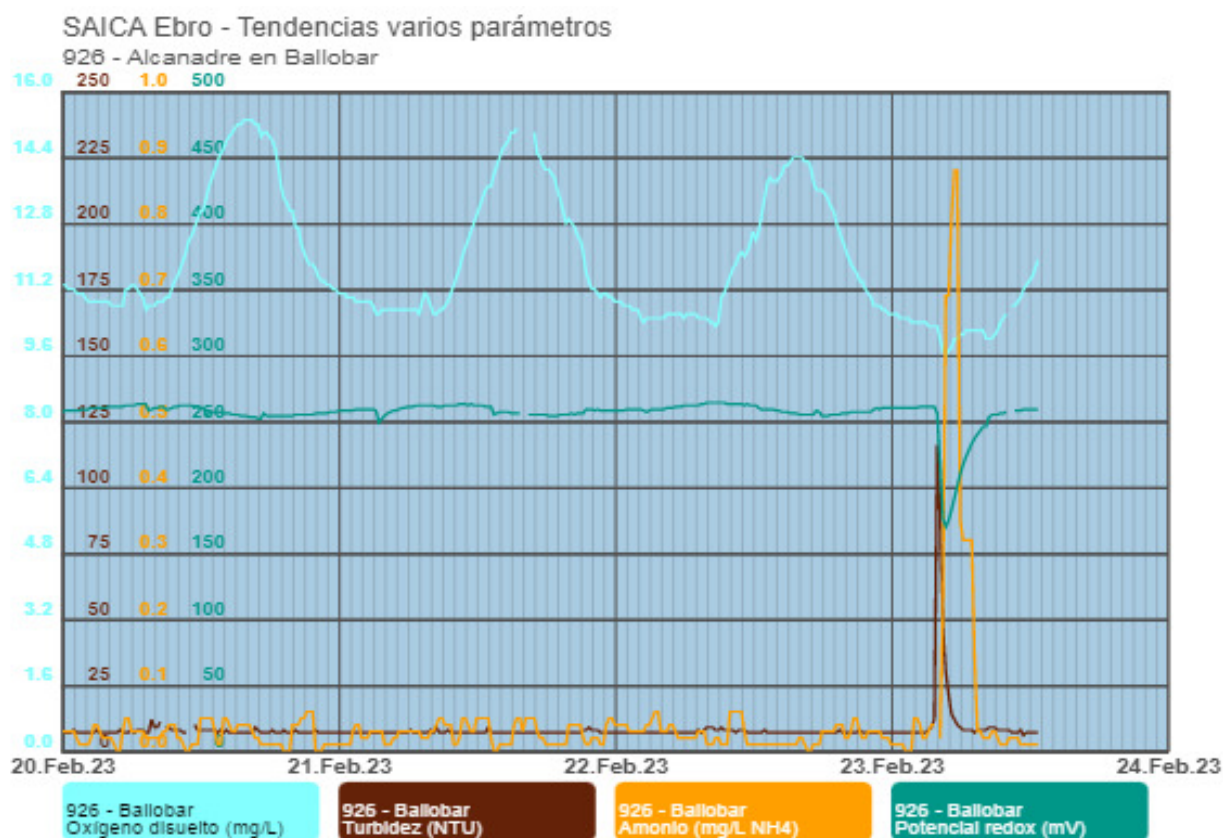
Hacia las 04:30 del jueves 23 de febrero se ha observado un rápido incremento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Alcanadre en Ballobar.

Se ha alcanzado un máximo de casi 0,9 mg/L NH<sub>4</sub> a las 05:45. A las 07:30 la concentración ya estaba totalmente recuperada.

De forma simultánea se han observado alteraciones importantes en otros parámetros de calidad: el potencial redox ha descendido unos 100 mV, y la turbidez ha alcanzado 115 NTU.

El pH, la conductividad y el oxígeno disuelto han mostrado ligeros cambios. No se han visto variaciones significativas en el caudal.

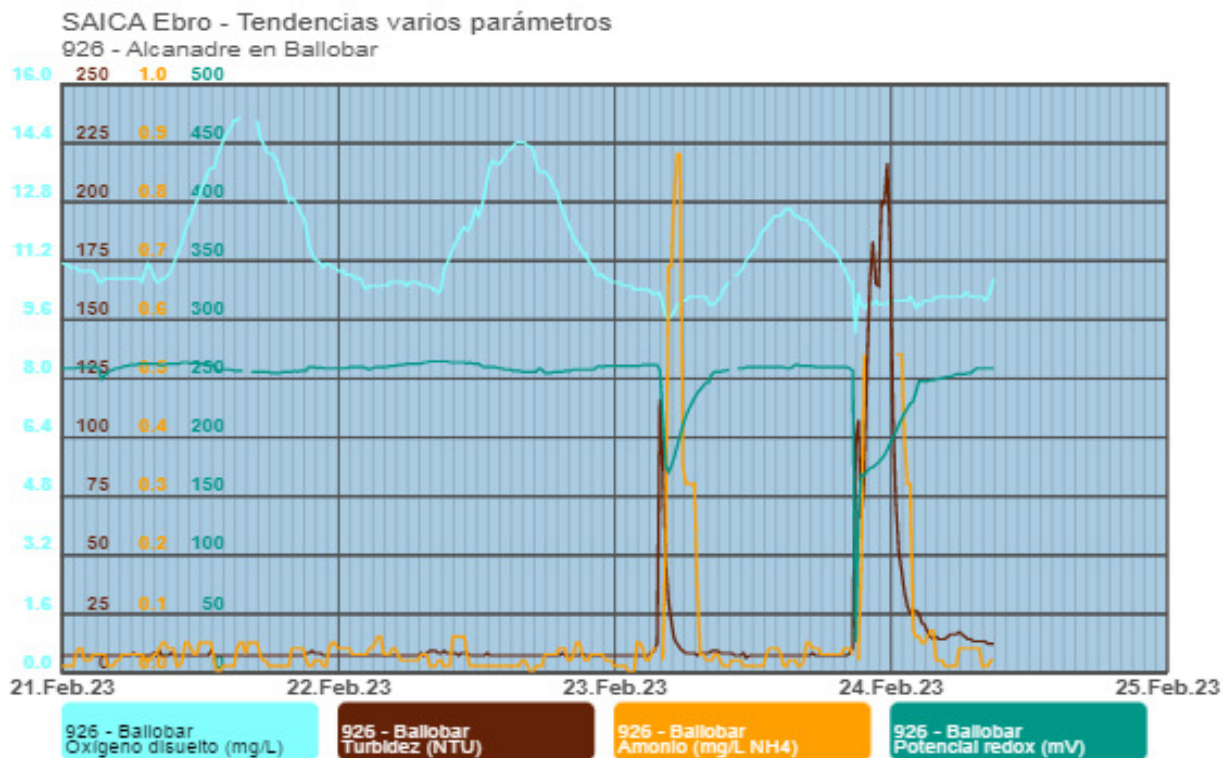
Dada la velocidad de aumento y descenso de los valores de amonio se piensa en un origen de la incidencia cercano a la estación de alerta.



### Actualización del documento. 24 de febrero de 2023

A últimas horas del día 23 se observa una nueva perturbación de la calidad, con una variación mayor en las medidas de los parámetros que la registrada horas antes.

Como la anterior, podría estar relacionada con aportes laterales cercanos a la estación de medida, causados por lluvias.



### **8.3 25 DE FEBRERO. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 25 de febrero de 2023

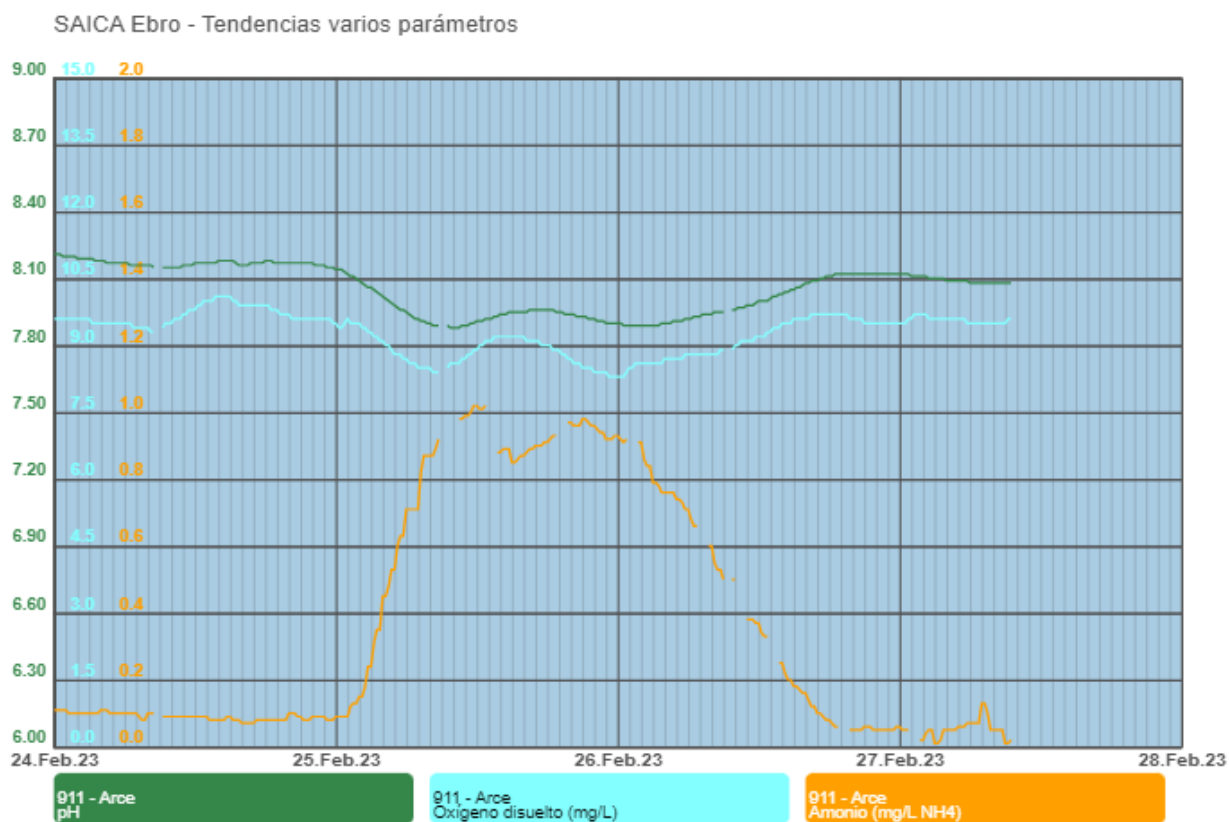
*Redactado por Sergio Gimeno*

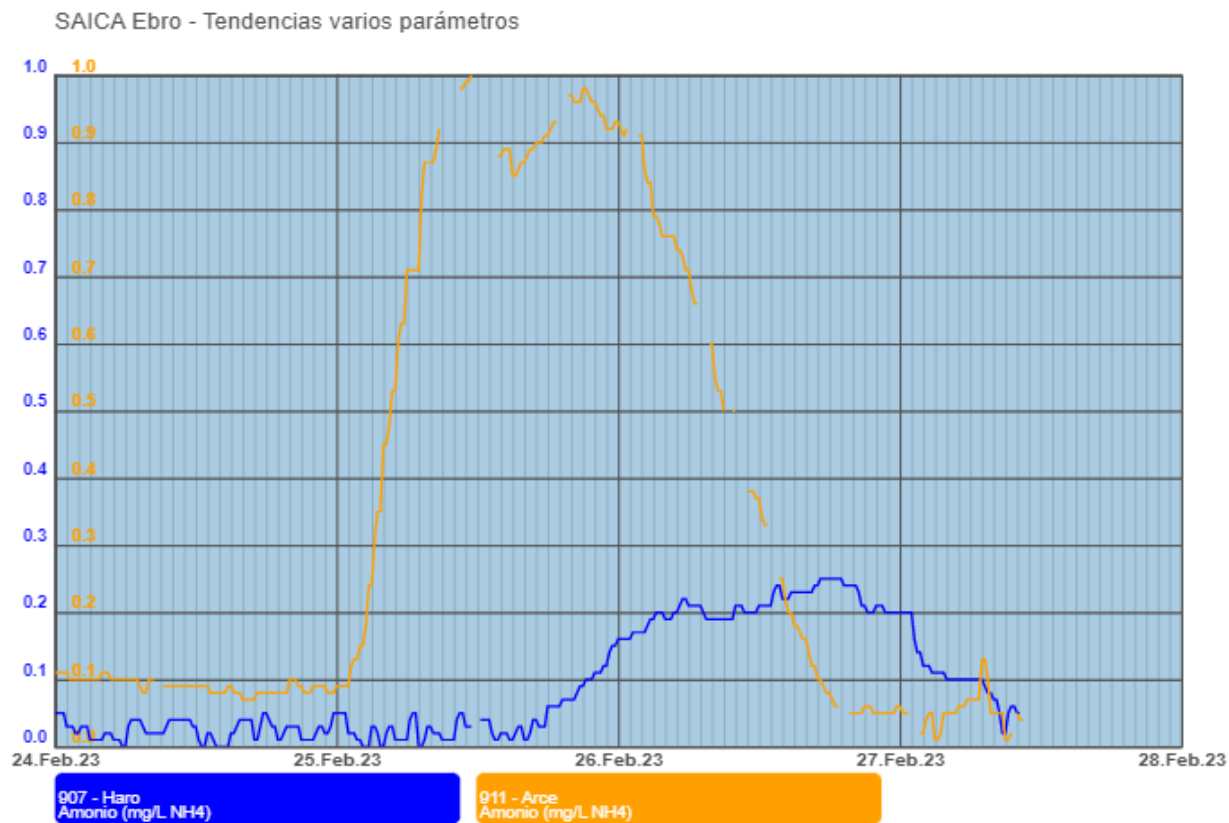
En la madrugada del sábado 25 de febrero se observa un incremento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

Se alcanza un máximo ligeramente superior a 1 mg/L NH<sub>4</sub> hacia el mediodía, manteniéndose en torno a esos valores hasta el final del día. La recuperación se prolonga prácticamente durante todo el día 26.

Se han observado ligeras alteraciones en las señales de pH y oxígeno disuelto mientras la concentración de amonio estaba subiendo.

En la estación de alerta del río Ebro en Haro, aguas abajo de la incorporación del río Zadorra, la concentración de amonio ha empezado a subir en la tarde del día 25 llegando a un máximo en torno a 0,25 mg/L NH<sub>4</sub>, en la tarde del día 26.





**8.4 26 DE FEBRERO. ALCANADRE EN BALLOBAR. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## Actualización del documento. 26 de febrero de 2023

En la noche del domingo 26 se ha vuelto a observar un aumento de la concentración de amonio, con un máximo de 0,65 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 23:00. En esta ocasión las alteraciones en otros parámetros de calidad han sido de menor entidad que las observadas en días anteriores.

Como las anteriores, la incidencia podría estar relacionada con aportes laterales cercanos a la estación de alerta, causados por lluvias.

