

SAICA Ebro



**Red de alerta
de calidad de aguas**

**Informe mensual
Enero 2024**



ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

4 Análisis de verificación realizados en el laboratorio de Adasa

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Resumen estadístico mensual por parámetro

8 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 8.1 7 de enero. Zadorra en Arce. Elevadas concentraciones de amonio y fosfatos
- 8.2 14 de enero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración del amonio

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

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

**Estaciones de alerta de calidad
ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
941 - Segre en Serós (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde abr/2011. Puesta en marcha en ago/2022 solo con medida de turbidez.
942 - Ebro en Flix (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos se reciben por correo electrónico con frecuencia mensual.
946 - Aquadam - El Val	ACTIVA	Sonda de embalse. Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arínzano (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
952 - Arga en Funes (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
953 - Ulzama en Latasa (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
954 - Aragón en Marcilla (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
955 - Bco de Zatararre en Oskotz (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra Sus datos no se consideran representativos de la calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra.
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
958 - Arga en Ororbia (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
959 - Araquil en Etxarren (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
963 - EQ4 - Bombeo de l'Ala - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en abr/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	
980 - Guadalupe E. Santolea -ag.abajo- (EA 106)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por ACUAES

**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

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

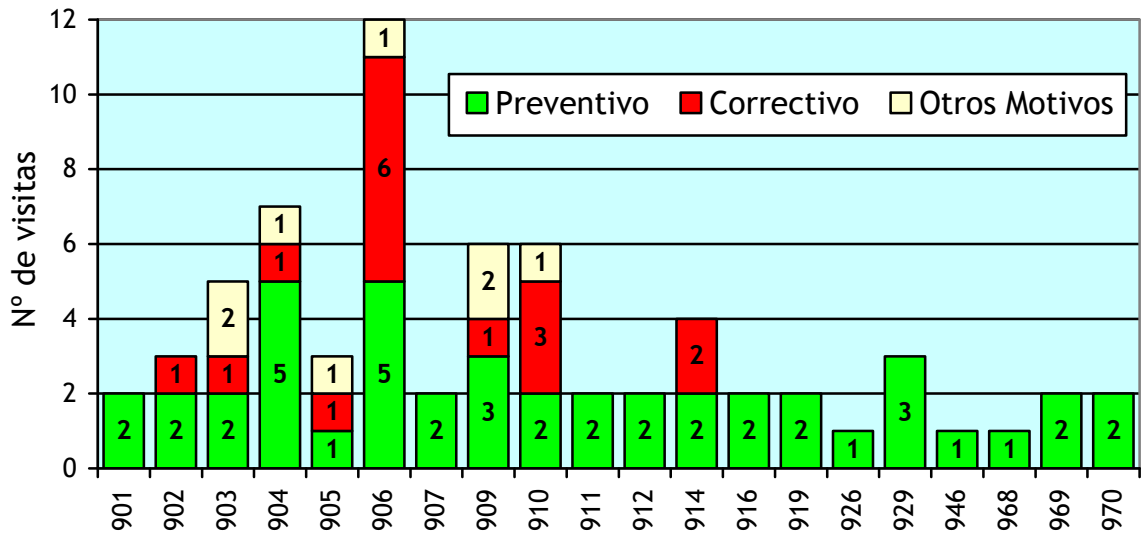
**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

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

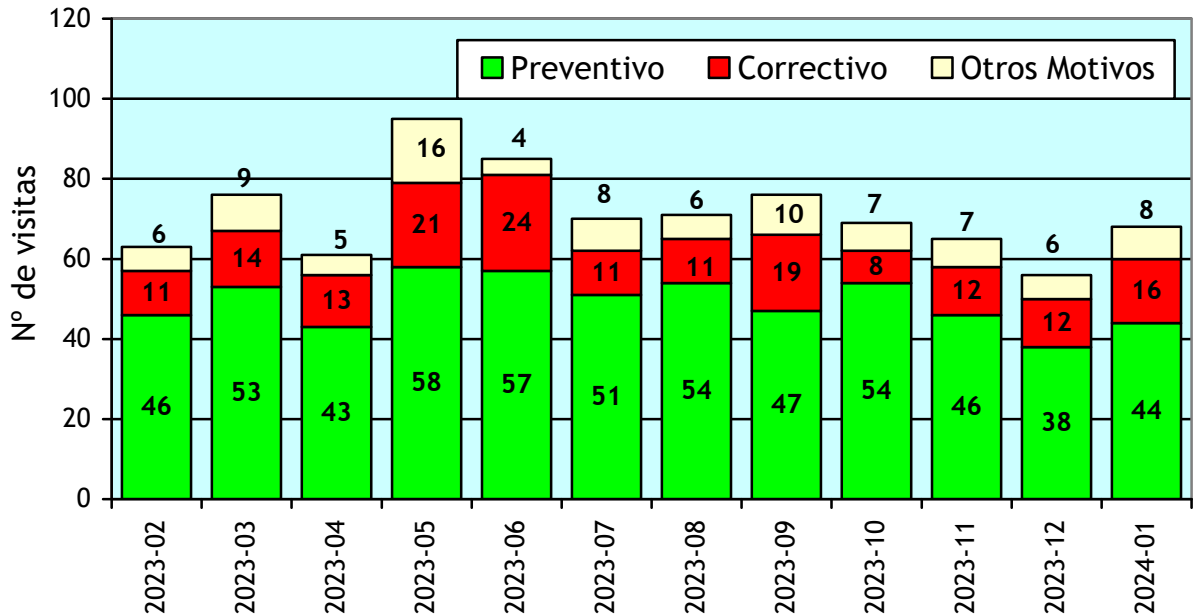
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 68 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 20 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

Este mes se ha realizado una intervención de mantenimiento (día 10 de enero). No ha sido posible en ella resolver la inestabilidad de la sonda de oxígeno.

A partir del día 20 la sonda de oxígeno, sin intervención, ha mejorado su estabilidad, pero sigue sin poderse calibrar. Está previsto desmontar el conjunto de las sondas y realizarle una revisión completa en taller.

El nivel del embalse ha aumentado a un ritmo bastante uniforme. En el mes ha subido 2,20 metros.

Se dispone de 123 perfiles completos. Los perfiles han pasado de 32 a 33 puntos. (Las medidas se distancian 1 metro, empezando a medir desde 1 metro de profundidad. La cota final alcanzada es constante, fijada por el número de metros de cable que se desenrolla, parámetro que es configurable, y que está ajustado para alcanzar una zona lo suficientemente cercana al fondo sin estar afectada por el lodo).

Los perfiles han sido prácticamente verticales: para la temperatura, las variaciones entre superficie y fondo son inferiores a 0,5°C. La temperatura del agua ha bajado 1 °C.

Para pH y oxígeno disuelto (aunque la señal no se considera correcta, sí que la evolución relativa dentro del perfil puede corresponder a la realidad) se detectan pequeños descensos en profundidad durante algunos días, relacionados en general con temperaturas del aire algo más elevadas.

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

Otras incidencias/actuaciones

Durante el mes se ha realizado la sustitución de los analizadores multiparamétricos de las estaciones de Echauri y Jabarrella, instalando en ambas el modelo P504.

El 30 de enero tuvo lugar un desembalse programado en el bajo Ebro. La turbidez medida alcanzó los 400 NTU, por lo que se activó el “Escenario 2” del “Protocolo de Coordinación del bajo Ebro”. Se llevaron muestras para su análisis al laboratorio del Consorcio de Aguas de Tarragona.

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

Se ha realizado también la toma de muestras correspondiente al seguimiento del desembalse en el bajo Ebro realizado el día 30 de enero.

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

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

1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

1.8 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

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

Durante el mes se han registrado dos incidencias.

- 7 de enero. Zadorra en Arce. Elevadas concentraciones de amonio y fosfatos.
- 14 de enero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración del amonio.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de este episodio.

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

Enero de 2024

Número de visitas registradas: 68

Estación 901						
Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/01/2024	JGIMENEZ	12:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/01/2024	JGIMENEZ	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 902						
Ebro en Pignatelli (El Bocal)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
15/01/2024	FBAYO	12:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/2024	JGIMENEZ	11:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/01/2024	FBAYO	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903						
Arga en Echaurren						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/01/2024	FBAYO	12:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/01/2024	FBAYO	11:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO:FALLA LA BOMBA PERISTALTICA. AL DESMONTAR EL CONECTOR DEL POTENCIOMETRO SE ROMPE, NO CONSIGO SOLDARLO. COLOCO EL DRIVER DE 4A CON EL POTENCIOMETRO DE LA BOMBA 124. FUNCIONA PERO A MITAD DEL CALIBRADO LA BOMBA SE CALIENTA Y SE PARA. COLOCO LA BOMBA DE REPUESTO 11362570123. RETIRO BOMBA 11264430007 CON DRIVER DE 4A.
16/01/2024	JGIMENEZ ABENITO	12:54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TRABAJOS PARA:MONTAR NUEVO MULTI P504 EN SUSTITUCIÓN DEL P103MOCAMBIAR FUNCIONAMIENTO DEL AMONIO A503 AL A504.
17/01/2024	JGIMENEZ ABENITO	8:45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUACIÓN DE TRABAJOS DE PUESTA EN MARCHA DE P504 Y CONVERSIÓN DE AMONIO A503 A A504
25/01/2024	ABENITO	14:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904						
Gállego en Jabarrella						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/01/2024	JGIMENEZ	12:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/01/2024	ABENITO	13:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/01/2024	ABENITO	11:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/01/2024	ABENITO, FBAYO	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/01/2024	ABENITO, FBAYO	11:15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DEL AQUATEST P-102 Nº 1169 POR EL P-504-1030
25/01/2024	FBAYO, JGIMENEZ	11:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CALIBRADO DEL MULTI, COMPROBACION SEÑAL TURBIDEZ WTW Y TEMPERATURA EXTERIOR
30/01/2024	JGIMENEZ	11:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 905						
Ebro en Presa Pina						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/01/2024	JGIMENEZ, FBAYO	10:18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO DE COMPRESOR.SE RETIRA MODEL 2HP 50 LT CIERZO(PARA SU INSTALACION EN LERIDA)Y SE COLOCA COMPRESOR METALWORKS N/S 202180054(SILENCIOSO).
19/01/2024	JGIMENEZ, ABENITO	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/01/2024	JGIMENEZ	12:36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Estación 906						
Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/01/2024	JGIMENEZ	12:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05/01/2024	JGIMENEZ	10:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI
08/01/2024	SROMERA	10:09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO Y MERCURIO
09/01/2024	ABENITO	12:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/01/2024	ABENITO	12:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO DE TODOS LOS REACTIVOS DEL MERCURIO.
12/01/2024	ABENITO, FJBAYO, SROMERA	10:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BOMBA DE RÍO ROTA.ESTACIÓN SIN SUMINISTRO ELÉCTRICO. SALTADO ICP GENERAL Y PROTECCIÓN DE LA BOMBA DE RÍO
16/01/2024	FJBAYO SROMERA	9:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/01/2024	SROMERA	10:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI VALORES MALOS
23/01/2024	FBAYO	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/01/2024	SROMERA	9:59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI VALORES MALOS.
30/01/2024	ABENITO Y SROMERA.	10:51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEGUIMIENTO DE LA CRECIDA CONTROLADA BAJO EBRO 30/1/2024
31/01/2024	ABENITO, SROMERA	11:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 907						
Ebro en Haro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/01/2024	JGIMENEZ	8:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/01/2024	JGIMENEZ	8:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 909						
Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/01/2024	JGIMENEZ	15:48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION AMONIO-ESTACION
12/01/2024	FBAYO, ABENITO	9:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/2024	ABENITO	13:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/01/2024	ABENITO	15:49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCO UN VARIADOR PARA PROBAR LA BOMBA PERISTÁLTICA 5677.COLOCO LOS PUENTES EN LAS ENTRADAS DIGITALES DEL AMONIO Y DEL AQUATEST.
26/01/2024	ABENITO	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 909						
Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
30/01/2024	FBAYO	10:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RECOJO PC PARA EL BOCAL.REVISION DEL AMONIO: CASSETE DEL IMIDAZOL SUELTO SIN PRESION. LO COLOCO Y CEBO EL CIRCUITO. LIMPIO EL CIRCUITO DE LA MUESTRA, COMPRUEBO TODO EL CIRCUITO Y CALIBRO.

Estación 910						
Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
15/01/2024	SROMERA	10:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/01/2024	SROMERA	15:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO Y OXÍGENO
26/01/2024	SROMERA	11:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN FUNCIONAMIENTO DE ANALIZADORES Y EQUIPOS
30/01/2024	SROMERA	10:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DE TOMAMUESTRAS.
31/01/2024	SROMERA	10:17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Toma de muestras por desembalse.
31/01/2024	FBAYO	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911						
Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/01/2024	JGIMENEZ	15:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/01/2024	JGIMENEZ	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 912						
Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
17/01/2024	FBAYO	11:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/01/2024	JGIMENEZ	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914						
Canal de Serós en Lleida						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/01/2024	FBAYO	13:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/01/2024	FBAYO,JGIMENEZ	12:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/01/2024	SROMERA	10:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NITRATOS VALORES A 0
22/01/2024	JGIMENEZ	11:57	<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
04/01/2024	JGIMENEZ	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/01/2024	JGIMENEZ	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 919 Gállego en Villanueva		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
18/01/2024	ABENITO	11:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/01/2024	FBAYO	12:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 926 Alcanadre en Ballobar		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
18/01/2024	FBAYO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
09/01/2024	FBAYO	11:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/01/2024	JGIMENEZ,ABENITO	12:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/01/2024	ABENITO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 946 Aquadam - El Val		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
10/01/2024	ABENITO	13:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
18/01/2024	FBAYO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 969 ES2 - Ebro en Gelsa		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
08/01/2024	JGIMENEZ	13:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/01/2024	FBAYO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
15/01/2024	SROMERA	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/01/2024	FBAYO	12:50	<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

Enero de 2024

Nº de visitas para recogida de muestras: 8

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
02/01/2024	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	02/01/2024 16:20:00	1
Descripción de las muestras		Comentarios		
JB-1. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 26/12/23 y las 13:00 del 2/01/24. Conductividad de la compuesta: 302 µS/cm a 20°C, pH: 8,15.		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
08/01/2024	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	08/01/2024 17:00:00	1
Descripción de las muestras		Comentarios		
JB-2. Son 8 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 13:00 del 02/01/24 y las 13:30 del 8/01/24. Conductividad de la compuesta: 277 µS/cm a 20°C, pH: 8,37.		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
15/01/2024	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	15/01/2024 16:30:00	1
Descripción de las muestras		Comentarios		
JB-3. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 13:30 del 08/01/24 y las 12:30 del 15/01/24. Conductividad de la compuesta: 282 µS/cm a 20°C, pH: 8,33.		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
22/01/2024	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	22/01/2024 16:50:00	1
Descripción de las muestras		Comentarios		
JB-4. Son 9 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 15/01/24 y las 12:30 del 22/01/24. Conductividad de la compuesta: 401 µS/cm a 20°C, pH: 8,40.		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
30/01/2024	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	30/01/2024 16:40:00	1
Descripción de las muestras		Comentarios		
JB-5. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 22/01/24 y las 12:30 del 30/01/24. Conductividad de la compuesta: 364 µS/cm a 20°C, pH: 8,29.		Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.		

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
30/01/2024	Alberto Benito	Muestras encargadas por la CHE	23/02/2024	2

Descripción de las muestras

50 litros de muestra recogida en 2 garrafas de 25 L desde el grifo de la estación, el día 30 de enero de 2024, que corresponden al máximo de turbidez detectado (410 NTU) durante el desembalse extraordinario del bajo Ebro del mismo día 30 de mayo.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizadas proporcionadas por ADASA.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
31/01/2024	Alberto Benito	Muestras encargadas por la CHE	31/01/2024 17:30:00	3

Descripción de las muestras

Botellas recogidas del tomamuestras de la estación como consecuencia del desembalse extraordinario del bajo Ebro de fecha 30/1/2024.

Sin acondicionar. Se midió el pH y conductividad (a 20°C) in situ para cada botella. Se redactó un documento con esta información que se entregó en el Laboratorio de la CHE.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 0,5 L cada dos horas. Las muestras se recogen en botes nuevos proporcionados por ADASA.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
31/01/2024	Alberto Benito	Muestras encargadas por la CHE	31/01/2024 17:30:00	6

Descripción de las muestras

Botellas recogidas del tomamuestras de la estación como consecuencia del desembalse extraordinario en el bajo Ebro de fecha 30/01/2024

Sin acondicionar. Se midió el pH y conductividad (a 20°C) in situ para cada botella. Se redactó un documento con esta información y se entregó en el Laboratorio de la CHE.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 0,5 L cada 2 horas. Las muestras se recogen en botes nuevos proporcionados por ADASA. La última muestra se tomó del primer compartimento del decantador.

4 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN REALIZADOS EN EL LABORATORIO DE ADASA



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **9 de enero de 2024**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
904 Jabarrella	2/01/24 14:00	<0,13 (0,04-0,05)			
906 Ascó	3/01/24 14:10	<0,13 (0,01-0,03)	11 (11-11) TURB=12		(**) 53
916 Monzón	4/01/24 13:10	<0,13 (0,04-0,03)			(**) 50

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **15 de enero de 2024**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	9/01/24 14:00	<0,13 (0,02-0,02)			(**) 51
903 Echauri	10/01/24 15:00	<0,13 (0,01)	11 (10) TURB=35		(**) 48,9
904 Jabarrella	8/01/24 15:30	<0,13 (0,03-0,01)			
906 Ascó	9/01/24 15:00	<0,13 (0,15-0,01)	12 (11-11) TURB=16		(**) 54
907 Haro	10/01/24 11:00	<0,13 (0,0-0,02)			(**) 52
909 Zaragoza	12/01/24 10:00	<0,13 (0,32)			(**) 50
911 Arce	9/01/24 17:45	0,24 (0,15-0,21)		<(*) 0,2 (0,24-0,23)	(**) 52
914 Lleida	8/01/24 14:35	<0,13 (0,03)	7 (8) TURB=5		

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **22 de enero de 2024**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
902 El Bocal	15/01/24 15:30	<0,13 (0,01-0,03)	15 (14-14) TURB=26		(**) 50,1
903 Echauri	17/01/24 12:30	<0,13 (0,02)	8 (6) TURB=12		
904 Jabarrella	15/01/24 14:30	<0,13 (0,04-0,05)			
905 Pina	19/01/24 13:00	0,18 (0,10-0,12)	10 (12-11) TURB=94	<0,2 (0,12-0,13)	(**) 48
906 Ascó	16/01/24 15:15	<0,13 (0,03-0,04)	12 (10-11) TURB=14		
909 Zaragoza	18/01/24	<0,13 (0,14-0,02)			
910 Xerta	16/01/24 14:00	<0,13 (0,06)	11 (10-10) TURB=11		
912 Islallana	17/01/24 12:30	<0,13 (0,03-0,03)			
916 Monzón	15/01/24 14:10	<0,13 (0,01-0,04)			(**) 50,1
919 Villanueva	18/01/24	<0,13 (0,03)			
926 Ballobar	18/01/24 15:00	<0,13 (0,03-0,01)	30 (27-29) TURB=10		(**) 51

(*) 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 **30 de enero de 2024**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	23/01/24 14:15	0,15 (0,07-0,02)			(**) 50,1
903 Echauri	25/01/23 16:15	<0,13 (0,01-0,05)	6 (7) TURB=6		(**) 49
904 Jabarrella	22/01/24 15:30	<0,13 (0,04-0,03)			
906 Ascó	23/01/24 15:00	<0,13 (0,01-0,05)	10 (11-11) TURB=12		
907 Haro	24/01/24 10:20	<0,13 (0,05-0,03)			(**) 54
911 Arce	23/01/24 18:00	<0,13 (0,02-0,03)		(*) 0,5 (0,56-0,57)	(**) 50,3
914 Lleida	22/01/24 15:00	<0,13 (0,04-0,02)	8 (10-8) TURB=4		(**) 50,9
919 Villanueva	26/01/24 13:45	<0,13 (0,02-0,03)			

(*) 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 **5 de febrero de 2024**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
902 El Bocal	30/01/24 15:15	<0,13 (0,05-0,03)	14 (12-12) TURB=22		(**) 50
904 Jabarrella	30/01/24 13:00	<0,13 (0,11-0,03)			
905 Presa Pina	2/02/24 12:30	0,62 (0,37-0,54)	13 (15-14) TURB=47	<(*) 0,2 (0,09-0,11)	(**) 48,9
906 Ascó	31/01/24 14:30	<0,13 (0,01-0,05)	11 (11-11) TURB=17		(**) 50,1
909 Zaragoza	2/02/24 12:00	<0,13 (0,14-0,08)			(**) 52
910 Xerta	31/01/24 15:15	<0,13 (0,02-0,05)	10 (11-11) TURB=78		(**) 50
912 Islallana	31/01/24 13:20	<0,13 (0,01-0,01)	2 (2) TURB=3		
926 Ballobar	1/02/24 16:30	<0,13 (0,07-0,05)	24 (25-26) TURB=9		(**) 50

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Enero de 2024

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 08/01/2024	Cierre: 09/01/2024	Equipo: Caudal	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 08/01/2024 Aumento del caudal desde la tarde del día 06/ene. Ha pasado de 15 a 125 m3/s. En tendencia todavía ascendente.			
Inicio: 11/01/2024	Cierre: 12/01/2024	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 11/01/2024 Descenso superior a 40 mV entre las 01:00 y las 04:00 del 11/ene. Ya recuperado.			
Inicio: 16/01/2024	Cierre: 17/01/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/01/2024 Máximo de 0,2 mg/L NH4 a las 06:00 del 16/ene. Evolución dudosa de la señal. En observación.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 08/01/2024	Cierre: 10/01/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 08/01/2024 Estación detenida por turbidez > 250 NTU. El aumento a partir del mediodía del 06/ene. La señal exterior está en 400 NTU, en tendencia todavía algo ascendente.			
Comentario: 09/01/2024 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 13:15 del 7/ene y las 20:45 del 8/ene. Actualmente señal sobre 150 NTU.			
Inicio: 10/01/2024	Cierre: 11/01/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/01/2024 Sobre 85 NTU, en descenso.			
Inicio: 18/01/2024	Cierre: 22/01/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/01/2024 En torno a 60 NTU.			
Comentario: 19/01/2024 Por encima de 50 NTU.			

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 05/01/2024	Cierre: 08/01/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/01/2024 Ligera oscilación de la turbidez, con movimientos de conductividad y absorbancia. Parece relacionado con lluvias.			
Inicio: 08/01/2024	Cierre: 09/01/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 08/01/2024 Estación detenida por turbidez > 250 NTU desde la mañana del 06/ene. Ha arrancado a las 18:00 del 07/ene. Medidas todavía por encima de 100 NTU. El caudal alcanzó un máximo de 412 m3/s en la mañana del 07/ene. Actualmente en torno a 200 m3/s.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 03/01/2024	Cierre: 04/01/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/01/2024 Pico de 40 NTU a primera hora del 03/ene. Asociado a aumento del nivel del embalse de 1 metro, ya en descenso.			
Inicio: 10/01/2024	Cierre: 16/01/2024	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 10/01/2024 Oscilaciones diarias en el embalse en torno a 1 m o superiores.			
Inicio: 18/01/2024	Cierre: 19/01/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 18/01/2024 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 15:00 y las 20:45 del 17/ene. Actualmente señal en 40 NTU, en descenso. Rápido aumento del nivel del embalse sobre 1,5 cm.			

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

Inicio: 22/01/2024 **Cierre:** 23/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/01/2024 Máximo de 50 NTU hacia el mediodía del 20/ene. Actualmente señal en 10 NTU.

Inicio: 23/01/2024 **Cierre:** 25/01/2024 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 23/01/2024 Variaciones diarias en el nivel del embalse en torno a 1 m.

Inicio: 30/01/2024 **Cierre:** 02/02/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/01/2024 Señal por encima de 400 µS/cm.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 29/12/2023 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 29/12/2023 La señal presenta oscilaciones diarias, con máximos que llegan a alcanzar 0,4 mg/L NH4.
Comentario: 04/01/2024 La señal presenta oscilaciones diarias, con máximos que llegan a superar 0,5 mg/L NH4.

Inicio: 05/01/2024 **Cierre:** 08/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 05/01/2024 La señal empieza a mostrar oscilaciones diarias, de unos 20 NTU de amplitud, y máximos que llegan a superar los 50 NTU.

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/01/2024 Señal en aumento desde la tarde del 07/ene. Medidas cercanas a 100 NTU.

Inicio: 09/01/2024 **Cierre:** 12/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 09/01/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 19:15 del 8/ene.
Comentario: 11/01/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 19:15 del 8/ene y las 15:45 del 10/ene. Actualmente señal sobre 125 NTU, en descenso.

Inicio: 12/01/2024 **Cierre:** 15/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/01/2024 Por encima de 75 NTU.

Inicio: 18/01/2024 **Cierre:** 22/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/01/2024 Sobre 60 NTU.
Comentario: 19/01/2024 Sobre 100 NTU.

Inicio: 26/01/2024 **Cierre:** 30/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/01/2024 Máximo de 70 NTU en la madrugada del 26/ene. Evolución algo dudosa de la señal. En observación.

Inicio: 31/01/2024 **Cierre:** 02/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/01/2024 Oscilaciones diarias con máximos entre 50 y 60 NTU.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 02/01/2024 **Cierre:** 05/01/2024 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 02/01/2024 Bruscas variaciones en el caudal desde la mañana del 30/dic. Lo mueven entre 150 y 425 m3/s.
Comentario: 04/01/2024 Desde el 01/ene, las oscilaciones se mantienen con máximos sobre 425 m3/s, aunque los mínimos han subido hasta 240 m3/s.

Inicio: 09/01/2024 **Cierre:** 10/01/2024 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 09/01/2024 Ha aumentado unos 150 m3/s desde la madrugada del 8/ene.

Inicio: 15/01/2024 **Cierre:** 16/01/2024 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 15/01/2024 Descenso, con posterior recuperación, de más de 150 m3/s en la tarde del 14/ene.

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

Inicio: 17/01/2024 **Cierre:** 23/01/2024 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 17/01/2024 Variaciones diarias que llegan a alcanzar 150 m3/s.

Inicio: 31/01/2024 **Cierre:** 01/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/01/2024 Máximo de 400 NTU a las 14:15 del 30/ene. Señal ya recuperada. Alteraciones en otros parámetros. Relacionado con el desembalse desde Flix. El caudal alcanzó 1400 m3/s.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 02/01/2024 **Cierre:** 03/01/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 02/01/2024 Aumento de la conductividad, de unos 200 µS/cm, desde la mañana del 01/ene. Medidas actuales en 670 µS/cm. No se han observado variaciones relacionadas en las estaciones situadas aguas arriba (Ebro en Miranda y Zadorra en Arce). Sin variaciones reseñables en el resto de parámetros de calidad controlados.

Inicio: 03/01/2024 **Cierre:** 04/01/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/01/2024 Medidas por encima de 650 µS/cm.

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/01/2024 Señal en aumento desde la mañana del 07/ene. Ha llegado a 75 NTU.

Inicio: 31/01/2024 **Cierre:** 20/02/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/01/2024 Por encima de 650 µS/cm.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 03/01/2024 **Cierre:** 04/01/2024 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/01/2024 Pico notable en la señal de potencial redox: aumento de unos 150 mV, ya recuperado. Tendencia de pH descendente y conductividad ascendente. Caudal en torno a 100 m3/s. Sin alteraciones bruscas en el resto de parámetros de calidad controlados.

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/01/2024 Aumento de la turbidez desde la tarde del 07/ene. Medidas actuales en torno a 125 NTU. El caudal se encuentra en 400 m3/s y tendencia ascendente.

Inicio: 09/01/2024 **Cierre:** 12/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 09/01/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 16:00 del 8/ene. Incremento del caudal de unos 450 m3/s desde el mediodía del 7/ene.
Comentario: 11/01/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 16:00 del 8/ene y las 10:45 del 10/ene. Actualmente señal sobre 75 NTU, en descenso.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 31/01/2024 **Cierre:** 01/02/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/01/2024 Máximo de 500 NTU a las 23:15 del 30/ene. Actualmente señal en 160 NTU, en descenso. Relacionado con el desembalse desde Flix. Alteraciones en otros parámetros.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 21/12/2023 **Cierre:** 08/01/2024 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/12/2023 Por encima de 0,4 mg/L PO4.
Comentario: 22/12/2023 Por encima de 0,7 mg/L PO4.
Comentario: 26/12/2023 Concentración en torno a 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 02/01/2024 Concentración por encima de 0,7 mg/L PO4.

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/01/2024 Aumento de la turbidez desde últimas horas del 06/ene. En la tarde del 07/ene alcanzó 75 NTU. Actualmente, todavía medidas por encima de 50 NTU. El caudal ha llegado a 60 m3/s.

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

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/01/2024 De forma coincidente con los aumentos de caudal y turbidez, la concentración de amonio ha llegado a registrar 2 mg/L NH₄, y la de fosfatos 1,1 mg/L PO₄.

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/01/2024 De forma coincidente con los aumentos de caudal y turbidez, la concentración de amonio ha llegado a registrar 2 mg/L NH₄, y la de fosfatos 1,1 mg/L PO₄.

Inicio: 12/01/2024 **Cierre:** 15/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/01/2024 Señal sobre 0,8 mg/L NH₄, en aumento.

Inicio: 15/01/2024 **Cierre:** 16/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/01/2024 Máximo ligeramente superior a 0,85 mg/L NH₄ en la mañana del 12/ene. Sin otras alteraciones reseñables.

Inicio: 22/01/2024 **Cierre:** 30/01/2024 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/01/2024 Sobre 0,5 mg/L PO₄. Tendencia ascendente.
Comentario: 23/01/2024 Por encima de 0,5 mg/L PO₄.
Comentario: 26/01/2024 Por encima de 0,6 mg/L PO₄.

Inicio: 30/01/2024 **Cierre:** 05/02/2024 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/01/2024 Señal sobre 0,9 mg/L PO₄.
Comentario: 31/01/2024 Señal por encima de 0,8 mg/L PO₄.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 22/01/2024 **Cierre:** 14/02/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/01/2024 Por encima de 375 µS/cm.
Comentario: 24/01/2024 Sobre 400 µS/cm.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 09/01/2024 **Cierre:** 10/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/01/2024 Señal sobre 0,4 mg/L NH₄. Variaciones importantes en el nivel del canal.

Inicio: 10/01/2024 **Cierre:** 12/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/01/2024 Pico de 0,4 mg/L NH₄ en la mañana del 9/ene. Ya recuperado.
Comentario: 11/01/2024 Máximo por encima de 0,35 mg/L NH₄ a las 02:30 del 11/ene. Descenso coincidente del potencial redox de unos 60 mV. Señales recuperadas.

Inicio: 16/01/2024 **Cierre:** 19/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/01/2024 Máximo de 0,2 mg/L NH₄ a las 23:30 del 15/ene. Ya recuperado.
Comentario: 17/01/2024 Máximo de 0,25 mg/L NH₄ a las 04:00 del 17/ene. Ya recuperado. Sobre las 00:30 se ha observado otro en torno a 0,20 mg/L.
Comentario: 18/01/2024 Pico por encima de 0,3 mg/L NH₄ en la noche del 17/ene. Señal ya recuperada.

Inicio: 22/01/2024 **Cierre:** 23/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/01/2024 Máximo por encima de 0,4 mg/L NH₄ a las 18:00 del 19/ene. Ya recuperado. Coincide con un pico de turbidez de 60 NTU y de nitratos de 15 mg/L. Incremento del nivel de 70 cm.

Inicio: 23/01/2024 **Cierre:** 24/01/2024 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/01/2024 Ha aumentado unos 8 mg/L NO₃ entre la tarde y la noche del 22/ene, hasta un máximo de 15 mg/L. Ya recuperado. Descenso del nivel de 25 cm.

Inicio: 30/01/2024 **Cierre:** 01/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/01/2024 Máximo por encima de 0,4 mg/L NH₄ en la madrugada del 27/ene. Variaciones de nivel en el canal de casi 1 m. Pico en la madrugada del 30/ene por encima de 0,2 mg/L, en recuperación.

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

Inicio: 30/01/2024 **Cierre:** 01/02/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/01/2024 Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 22:15 del 30/ene. Ya recuperado.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 03/01/2024 **Cierre:** 04/01/2024 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/01/2024 Pico de unos 100 mV en la tarde del 02/ene. Rápidamente recuperado, sin alteraciones reseñables en el resto de parámetros controlados.

Inicio: 09/01/2024 **Cierre:** 10/01/2024 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/01/2024 Aumento superior a 100 mV en la tarde del 8/ene. Señal ya recuperada.

Inicio: 11/01/2024 **Cierre:** 12/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/01/2024 Máximo de 0,2 mg/L NH4 en la tarde del 10/ene. Ya recuperado. Coincide con un aumento de la absorbancia de unas 4 unidades, aunque la tendencia general de esta señal se considera muy dudosa.

Inicio: 16/01/2024 **Cierre:** 17/01/2024 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/01/2024 Máximo superior a 200 mV tras aumentar más de 100 mV en la tarde del 15/ene. Ya recuperado. Evolución algo dudosa.

Inicio: 18/01/2024 **Cierre:** 19/01/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/01/2024 Aumento de 125 µS/cm en la madrugada del 18/ene hasta un máximo de 875 µS/cm. Señal ya recuperada.

Inicio: 22/01/2024 **Cierre:** 23/01/2024 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/01/2024 2 picos con aumentos de unos 150 mV en las tardes de los días 19 y 20/ene. Se recuperan rápidamente.

Inicio: 25/01/2024 **Cierre:** 01/02/2024 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/01/2024 Máximo en torno a 200 mV a las 14:30 del 24/ene. Rápidamente recuperado.
Comentario: 26/01/2024 Máximo de 190 mV a las 15:10 del 25/ene. Rápidamente recuperado.
Comentario: 30/01/2024 Entre las 10:00 y las 14.30 del 29/ene ha aumentado unos 100 mV hasta un máximo de 215 mV. Ya recuperado.
Comentario: 31/01/2024 Entre las 09:30 y las 13:00 del 30/ene ha aumentado unos 115 mV hasta un máximo de 230 mV. Ya recuperado.

Inicio: 30/01/2024 **Cierre:** 31/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/01/2024 Máximo de casi 125 NTU a las 17:00 del 29/ene. Rápidamente recuperado.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 28/12/2023 **Cierre:** 02/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/12/2023 Máximo por encima de 0,5 mg/L NH4 en la madrugada del 28/dic, dentro de la tendencia ascendente de los últimos días. Actualmente sobre 0,4 mg/L. Evolución algo dudosa. En observación. La conductividad ha aumentado unos 300 µS/cm de forma paralela al amonio. Nivel sin variaciones.
Comentario: 29/12/2023 La concentración de amonio sigue en aumento. Medidas sobre 0,7 mg/L NH4. Evolución algo dudosa. En observación. La conductividad está aumentando de forma paralela.

Inicio: 29/12/2023 **Cierre:** 02/01/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 29/12/2023 La señal está aumentando desde el día 27 a un ritmo de 200-300 µS/cm diarios. Medidas actuales algo por encima de 1500 µS/cm.

Inicio: 02/01/2024 **Cierre:** 03/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 02/01/2024 A partir del día 30 la concentración empezó a descender. Desde la tarde del 31/dic es inferior a 0,1 mg/L NH4. La evolución de la conductividad ha sido muy similar, bajando unos 500 µS/cm.

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

Inicio: 05/01/2024	Cierre: 08/01/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 05/01/2024 Fuerte ascenso desde primera hora del 05/ene. Medidas actuales sobre 0,3 mg/L NH4. En observación.			
Inicio: 11/01/2024	Cierre: 15/01/2024	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 11/01/2024 Ha aumentado más de 200 µS/cm desde la madrugada del 11/ene y sigue subiendo.			
Comentario: 12/01/2024 Ha aumentado más de 600 µS/cm desde la madrugada del 11/ene. Actualmente se acerca a 1650 µS/cm y continúa subiendo.			
Inicio: 17/01/2024	Cierre: 18/01/2024	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 17/01/2024 Desde la mañana del 16/ene ha aumentado más de 300 µS/cm y sigue subiendo. Actualmente supera 1900 µS/cm. Aumento del nivel de unos 10 cm.			
Inicio: 19/01/2024	Cierre: 23/01/2024	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 19/01/2024 Desde las 04:30 del 19/ene ha descendido 400 µS/cm y sigue bajando. Se sitúa sobre 1500 µS/cm.			
Comentario: 22/01/2024 Ha descendido unos 1000 µS/cm entre la madrugada del 19/ene y la tarde del 20/ene. Actualmente señal sobre 900 µS/cm.			
Inicio: 22/01/2024	Cierre: 23/01/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/01/2024 Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 00:30 del 20/ene. Señal ya recuperada.			
Inicio: 24/01/2024	Cierre: 25/01/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/01/2024 Máximo de casi 0,4 mg/L NH4 a las 23:00 del 23/ene. Rápidamente recuperado.			
Inicio: 30/01/2024	Cierre: 31/01/2024	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 30/01/2024 Desde la mañana del 29/ene ha descendido más de 600 µS/cm y sigue bajando. se sitúa por encima de 850 µS/cm. Nivel sin variaciones reseñables.			

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 26/12/2023	Cierre: 03/01/2024	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/12/2023 La concentración es superior a 25 mg/L NO3.			
Inicio: 04/01/2024	Cierre: 23/01/2024	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/01/2024 La concentración es superior a 25 mg/L NO3.			
Comentario: 12/01/2024 La concentración es superior a 30 mg/L NO3.			
Comentario: 15/01/2024 La concentración es superior a 25 mg/L NO3.			
Inicio: 22/01/2024	Cierre: 23/01/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 22/01/2024 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 02:30 y las 08:30 del 21/ene. Actualmente señal sobre 90 NTU.			
Inicio: 23/01/2024	Cierre: 24/01/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/01/2024 Máximo sobre 0,25 mg/L NH4 en la noche del 22/ene. Ya recuperado.			
Inicio: 25/01/2024	Cierre: 30/01/2024	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/01/2024 Se acerca a 0,6 mg/L NH4. Tendencia ascendente.			
Comentario: 26/01/2024 Máximo de 0,7 mg/L NH4 a las 10:00 del 25/ene. Señal totalmente recuperada.			
Inicio: 31/01/2024	Cierre: 02/02/2024	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 31/01/2024 Por encima de 25 mg/L NO3.			

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 08/01/2024	Cierre: 10/01/2024	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 08/01/2024 Estación detenida por turbidez > 250 NTU desde últimas horas del 05/ene.			

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

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 10/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 09/01/2024 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre la noche del 5/ene y la mañana del 8/ene. Actualmente sobre 75 NTU, en descenso.

Inicio: 10/01/2024 **Cierre:** 12/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/01/2024 Sobre 65 NTU.
Comentario: 11/01/2024 En torno a 60 NTU.

Inicio: 16/01/2024 **Cierre:** 22/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 16/01/2024 Por encima de 70 NTU, en aumento.
Comentario: 17/01/2024 En la mañana del 16/ene se superaron los 90 NTU. Actualmente señal por encima de 60 NTU.
Comentario: 18/01/2024 Pico sobre 75 NTU en la madrugada del 18/ene. Actualmente señal por encima de 60 NTU.
Comentario: 19/01/2024 Se ha alcanzado un máximo de 115 NTU en la madrugada del 19/ene. Actualmente se sitúa sobre 40 NTU, en descenso.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

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

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/01/2024 Aumento de turbidez desde la tarde del 06/ene. Medidas con picos superiores a 1000 NTU. Actualmente en descenso sobre 100 NTU.

Inicio: 16/01/2024 **Cierre:** 17/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 16/01/2024 Sobre 75 NTU. El nivel del río ha aumentado unos 60 cm desde la tarde del 14/ene.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/01/2024 Aumento de turbidez desde la tarde del 06/ene. Durante el día 07/ene ha llegado a 600 NTU. Actualmente en descenso, sobre 200 NTU.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 15/01/2024 **Cierre:** 16/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/01/2024 Máximo de 7,7 mg/L N a las 05:00 del 14/ene. Ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 16/01/2024 **Cierre:** 17/01/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/01/2024 Máximo sobre 20 un.abs/m en la tarde del 15/ene. Ya en recuperación.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/01/2024 Pico de turbidez algo superior a 500 NTU en la tarde del 07/ene. Medidas en descenso, por encima de 100 NTU.

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

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/01/2024 Pico por encima de 500 NTU a primeras horas del 06/ene. Señal en descenso, con medidas por debajo de 50 NTU.

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

Inicio: 15/01/2024 **Cierre:** 16/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/01/2024 Máximo de 0,65 mg/L N sobre las 01:30 del 15/ene. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

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

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/01/2024 Señal por encima de 100 NTU durante el 06/ene. Actualmente por debajo de 50 NTU.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/01/2024 Medidas por encima de 500 NTU durante el día 06/ene. Actualmente en descenso, con medidas sobre 50 NTU.

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/01/2024 Pico con máximo de 4,7 mg/L N, en la tarde del 05/ene.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/01/2024 Aumento de la señal desde la mañana del 06/ene. Superados los 120 NTU. Actualmente en descenso, con medidas en torno a 50 NTU.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 29/12/2023 **Cierre:** 02/01/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/12/2023 Cambio bruscos en las señales de turbidez y conductividad en la mañana del 28/dic. Se considera dudoso. En observación.

Inicio: 09/01/2024 **Cierre:** 15/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/01/2024 En torno a 150 NTU, en aumento.
Comentario: 10/01/2024 En la noche del 9/ene se han alcanzado valores sobre 250 NTU. Actualmente desciende y se sitúa en torno a 200 NTU.
Comentario: 11/01/2024 Sobre 90 NTU, en descenso.
Comentario: 12/01/2024 Valores superiores a 125 NTU en la tarde del 11/ene. Por encima de 75 NTU actualmente.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

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

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 17/01/2024 **Cierre:** 24/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/01/2024 Señal distorsionada.

Inicio: 23/01/2024 **Cierre:** 24/01/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 23/01/2024 Sin datos entre las 19:45 del 22/ene y las 07:00 del 23/ene. Problemas en el adquisidor. Solucionado de forma remota.

Inicio: 25/01/2024 **Cierre:** 26/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 25/01/2024 Entre las 16:45 del 24/ene y las 07:30 del 25/ene. Solucionado de forma remota,.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 16/01/2024 **Cierre:** 19/01/2024 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 16/01/2024 Problemas en el funcionamiento del equipo.
Comentario: 18/01/2024 JGA A LA LLEGADA EL EQUIPO HABIA DETECTADO VARIAS ALARMAS POR INUNDACION. EL TUBO NEGRO DE NORPRENO SE QUEDA CORTO Y LA ESPIGA DE LA "T" SE SUELTA. COLOCO TUBO DE NORPRENO MAS LARGO Y LO FIJO BIEN. EL TUBO RETIRADO SE `PODRA USAR EN OTRO EQUIPO QUE TENGA ESPIGAS Y TUBO AMARILLO.DESMONTO SENSOR DE INUNDACION Y LO LIMPIO. AJUSTO SENSOR DE NIVEL.

Inicio: 30/01/2024 **Cierre:** 31/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/01/2024 Evolución errónea de la señal de turbidez exterior.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 05/01/2024 **Cierre:** 08/01/2024 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 05/01/2024 Tendencia descendente. Se considera algo dudosa.

Inicio: 11/01/2024 **Cierre:** 12/01/2024 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/01/2024 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 17/01/2024 **Cierre:** 18/01/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 17/01/2024 Desde el mediodía del 16/ene. Se están llevando a cabo labores de mantenimiento que no han permitido el arranque de la estación. Las labores continuarán durante el día 17.

Inicio: 18/01/2024 **Cierre:** 26/01/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/01/2024 Señal con distorsión.

Inicio: 19/01/2024 **Cierre:** 26/01/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 19/01/2024 Señal distorsionada.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 25/01/2024 **Cierre:** 26/01/2024 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 25/01/2024 Datos no disponibles desde la mañana del 24/ene para el multi y la turbidez. Se ha instalado un equipo nuevo. Hoy 25/ene se espera que quede plenamente operativo.

Inicio: 26/01/2024 **Cierre:** 31/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/01/2024 Evolución errónea de la señal.

Comentario: 29/01/2024 SRH Le comunico a Dani: El multi de Jabarrella nuevo, creo que hay que cargar de nuevo el programa. La señal externa de turbidez no la gestiona. Comprobamos que el beckhoff recibe 4-20 mA, pero no se visualiza en la pantalla

Comentario: 29/01/2024 DANI HA CARGADO LA VERSIÓN 6.6 REV 8.11.2022 TURBIDEZ EXTERNA MARCA 1497 NTU. HABRÁ QUE CAMBIAR EL RANGO A O 4000 EN WTW.OFF -1000 GAN 250 EN P504

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

Inicio: 18/12/2023 **Cierre:** 16/01/2024 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/12/2023 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 29/12/2023 **Cierre:** 05/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/12/2023 La señal presenta alteraciones en la señal, aunque todavía permite su seguimiento.

Inicio: 12/01/2024 **Cierre:** 15/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 12/01/2024 Señal distorsionada.

Inicio: 23/01/2024 **Cierre:** 25/01/2024 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 23/01/2024 Señal plana desde la tarde del 20/ene. MUY DUDOSA. En observación.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 14/12/2023 **Cierre:** 16/01/2024 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/12/2023 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 05/01/2024 **Cierre:** 08/01/2024 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 05/01/2024 Señales distorsionadas a partir del mediodía del 04/ene.

Inicio: 08/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 08/01/2024 Señal distorsionada desde la intervención del viernes 05/ene.

Inicio: 12/01/2024 **Cierre:** 15/01/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Problema eléctrico
Comentario: 12/01/2024 Los últimos datos son de las 06:15 del 12/ene.No hay conectividad de la estación.Antes del corte se han recibido alarmas del térmico de la bomba del río y de fallo de las protecciones generales.

Inicio: 22/01/2024 **Cierre:** 23/01/2024 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/01/2024 Evolución errónea de las señales.
Comentario: 22/01/2024 SRH Obturada la T que se utiliza para llenar depósito de limpieza. Se cambia de posición.

Inicio: 26/01/2024 **Cierre:** 30/01/2024 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/01/2024 Evolución errónea de la señales.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 11/01/2024 **Cierre:** 12/01/2024 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/01/2024 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 12/01/2024 **Cierre:** 25/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/01/2024 Valores erróneos, muy elevados. Provocan la parada de los analizadores.
Comentario: 15/01/2024 Evolución errónea de la señal.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 27/12/2023 **Cierre:** 19/01/2024 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 27/12/2023 Problema en el tomamuestras, que provoca su parada cada pocos días, y precisa arranque remoto. Pendiente de solución.

Inicio: 29/12/2023 **Cierre:** 03/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/12/2023 Señal errónea.

Inicio: 11/01/2024 **Cierre:** 19/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/01/2024 Señal distorsionada.

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

Inicio: 19/01/2024 **Cierre:** 22/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/01/2024 Señal totalmente plana.

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

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

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 02/01/2024 **Cierre:** 03/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/01/2024 Señal con bastantes puntos fuera de tendencia, aunque todavía permite su seguimiento.

Inicio: 11/01/2024 **Cierre:** 15/01/2024 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/01/2024 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 16/01/2024 **Cierre:** 17/01/2024 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 16/01/2024 Aumento superior a 3 mg/L O2 tras la intervención del 15/ene.

Inicio: 16/01/2024 **Cierre:** 17/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/01/2024 Señal totalmente plana.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 10/01/2024 **Cierre:** 11/01/2024 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 10/01/2024 Señal demasiado plana, en observación.

Inicio: 19/01/2024 **Cierre:** 24/01/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 19/01/2024 Presenta valores fuera de tendencia que distorsionan ligeramente la señal, aunque no impiden su seguimiento.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 02/01/2024 **Cierre:** 18/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 02/01/2024 Señal totalmente plana en 3 NTU desde el 28/dic. Evolución dudosa.
Comentario: 17/01/2024 Señal constante en 6 NTU. Evolución dudosa.

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

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 02/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/01/2024 Señal bastante distorsionada desde el 30/dic.

Inicio: 10/01/2024 **Cierre:** 12/01/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/01/2024 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 16/01/2024 **Cierre:** 18/01/2024 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/01/2024 Señal en cero.

Inicio: 23/01/2024 **Cierre:** 24/01/2024 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 23/01/2024 No enlaza vía TETRA.

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

Inicio: 24/01/2024 **Cierre:** 25/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 24/01/2024 Señal plana desde la tarde del 21/ene. MUY DUDOSA. En observación.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 05/01/2024 **Cierre:** 12/01/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 05/01/2024 Brusco descenso de la señal tras intervención del 04/ene. La nueva tendencia se considera errónea.

Inicio: 12/01/2024 **Cierre:** 16/01/2024 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/01/2024 Evolución errónea de la señal.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 13/11/2023 **Cierre:** 29/01/2024 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/11/2023 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 13/01/2024 3.12.23 Ab se retira para llevar a reparar
Comentario: 29/01/2024 26.1.24 FJB INSTALO RADIO TETRA REVISADA.DESDE LAS 12:45 COMUNICANDO

Inicio: 18/01/2024 **Cierre:** 19/01/2024 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/01/2024 Señal distorsionada.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 14/12/2023 **Cierre:** 16/01/2024 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/12/2023 No enlaza vía TETRA.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 11/01/2024 **Cierre:** 12/01/2024 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 11/01/2024 Señal demasiado plana. En observación.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 05/12/2023 **Cierre:** 24/01/2024 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 05/12/2023 Evolución errónea de la señal.
Comentario: 11/01/2024 Se ha corregido la evolución de la señal en la intervención del 10/ene. Se mantiene en observación para valorar su estabilidad.
Comentario: 15/01/2024 Evolución errónea de la señal.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 09/01/2024 **Cierre:** 12/01/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/01/2024 Señales invalidadas en origen desde el mediodía del 8/ene.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 04/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 04/01/2024 Las señales llegan invalidadas desde la mañana del 03/ene.

Inicio: 15/01/2024 **Cierre:** 16/01/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 15/01/2024 Los últimos datos recibidos son de las 22:50 del 14/ene.

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

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

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

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

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

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

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 26/12/2023 **Cierre:** 02/01/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/12/2023 Señales erróneas, con muchas variaciones, desde última hora del 25/dic.

Inicio: 05/01/2024 **Cierre:** 11/01/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 05/01/2024 Señal totalmente plana en 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Se considera dudosa.

Inicio: 11/01/2024 **Cierre:** 12/01/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/01/2024 Evolución errónea de todas las señales.

Inicio: 12/01/2024 **Cierre:** 18/01/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/01/2024 Señal demasiado plana. No se considera correcta.

Inicio: 15/01/2024 **Cierre:** 17/01/2024 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 15/01/2024 Evolución errónea de todas las señales.

Inicio: 19/01/2024 **Cierre:** 22/01/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/01/2024 Evolución errónea de la señal.

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

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 03/01/2024 **Cierre:** 09/01/2024 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/01/2024 La señal ha caído a medidas por debajo de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la tarde del 02/ene.
Comentario: 08/01/2024 A última hora del 07/ene la señal ha subido a 1284 $\mu\text{S}/\text{cm}$, y ahí se mantiene plana.

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

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

Inicio: 29/12/2023 **Cierre:** 04/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/12/2023 Deriva de la señal desde el día 24. Se considera errónea.
Comentario: 02/01/2024 Señal bastante distorsionada. En observación.

Inicio: 16/01/2024 **Cierre:** 24/01/2024 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/01/2024 Evolución errónea de la señal.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Enero de 2024

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* 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)

Enero de 2024

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* 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

Enero de 2024

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Enero de 2024

Nº datos teóricos 2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2927	98,4%	2881	96,8%	8,36	7,5	9,5	0,39
pH	2927	98,4%	2854	95,9%	8,11	7,96	8,24	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2927	98,4%	2891	97,1%	453,46	363	579	35,15
Oxígeno disuelto (mg/L)	2927	98,4%	2887	97,0%	9,28	8,6	10,2	0,40
Turbidez (NTU)	2927	98,4%	2862	96,2%	10,95	6	24	3,02
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2927	98,4%	2784	93,5%	16,72	11,9	21,4	2,01
Potencial redox (mV)	2927	98,4%	2378	79,9%	220,55	174	243	10,41
Amonio (mg/L NH4)	2927	98,4%	1942	65,3%	0,03	0	0,12	0,02

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)	2972	99,9%	2790	93,8%	8,00	6,4	10	0,94
pH	2972	99,9%	2795	93,9%	8,34	8,2	8,45	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2776	93,3%	738,67	482	988	130,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2499	84,0%	8,27	7,8	8,9	0,28
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2800	94,1%	40,38	18	244	32,39
Turbidez exterior (NTU)	2972	99,9%	2779	93,4%	79,38	7,93	4000	323,45
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	99,9%	2700	90,7%	22,11	10,2	117,4	16,18
Potencial redox (mV)	2972	99,9%	2664	89,5%	337,90	316	357	7,67
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2651	89,1%	0,03	0	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2972	99,9%	2627	88,3%	10,82	8,2	13,26	1,19

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2700	90,7%	8,76	6,2	10,7	1,01
pH	2974	99,9%	2696	90,6%	8,32	8,07	8,65	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2085	70,1%	585,95	335	740,5	88,09
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	1374	46,2%	9,98	8,7	12,4	0,87
Potencial redox (mV)	1386	46,6%	1369	46,0%	272,07	258	286	5,11
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2678	90,0%	17,72	5	293	24,39
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2974	99,9%	1900	63,8%	13,56	6,2	69,35	9,90
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2626	88,2%	0,03	0	0,2	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2639	88,7%	8,01	5,75	11,05	0,97

Enero de 2024

Nº datos teóricos

2976

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2796	94,0%	6,06	4,1	8,1	0,87
pH	2975	100,0%	2805	94,3%	8,28	8,06	8,47	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2806	94,3%	322,37	216,5	488,5	48,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2762	92,8%	10,91	9,4	12,2	0,57
Potencial redox (mV)	695	23,4%	576	19,4%	246,79	214,5	268	8,15
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2333	78,4%	14,66	1	224	13,84
Absorbancia 254nm (un.Abs/	695	23,4%	594	20,0%	5,81	4,3	7,2	0,57
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2814	94,6%	0,03	0	0,19	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2966	99,7%	2318	77,9%	4,24	-5,7	17,75	4,55
Temperatura interior (°C)	133	4,5%	133	4,5%	17,14	15,93	19,2	0,80

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2774	93,2%	8,47	6,5	10,6	0,90
pH	2976	100,0%	2771	93,1%	8,19	7,94	8,38	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2761	92,8%	939,58	569	1222	175,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2750	92,4%	9,22	7,4	10,8	0,78
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2635	88,5%	49,51	16	243	33,09
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2757	92,6%	15,97	6,3	58,65	8,58
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2728	91,7%	244,03	188	277	16,55
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2552	85,8%	0,23	0,01	0,75	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2747	92,3%	13,35	10,91	15,46	1,08
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2637	88,6%	0,13	0,02	0,23	0,03

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2962	99,5%	2428	81,6%	12,04	9,4	13,4	0,53
pH	2962	99,5%	2425	81,5%	8,34	8,29	8,44	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2962	99,5%	2421	81,4%	825,81	647	881	30,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2962	99,5%	2416	81,2%	10,21	9,6	11,7	0,35
Turbidez (NTU)	2962	99,5%	2884	96,9%	16,27	10	400	25,17
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2962	99,5%	2746	92,3%	6,40	4,7	15,3	0,83
Potencial redox (mV)	2962	99,5%	2396	80,5%	269,12	203	286	9,29
Amonio (mg/L NH4)	2962	99,5%	2486	83,5%	0,03	0	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2962	99,5%	2857	96,0%	10,83	10,16	11,76	0,35
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2962	99,5%	2830	95,1%	0,00	0	0,09	0,01

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2870	96,4%	6,79	5,4	8,3	0,61
pH	2975	100,0%	2887	97,0%	8,41	8,21	8,51	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2884	96,9%	588,21	457	699	54,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2886	97,0%	9,63	8,4	10,7	0,68
Turbidez (NTU)	2919	98,1%	1754	58,9%	17,64	8	75	14,03
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2874	96,6%	18,88	14,3	45	5,44
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2886	97,0%	269,14	227	291	13,95
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2890	97,1%	0,03	0	0,31	0,03
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	100,0%	152,34	147	195	7,41
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	2975	100,0%	18,05	15,3	22,8	1,06

Enero de 2024

Nº datos teóricos

2976

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2762	92,8%	8,51	6,6	10,9	1,02
pH	2976	100,0%	2757	92,6%	8,08	7,77	8,36	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2751	92,4%	982,10	542	1337	204,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2764	92,9%	9,73	8,4	10,7	0,50
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2704	90,9%	27,00	11	239	24,36
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2726	91,6%	16,48	8,9	97	10,45
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2682	90,1%	263,62	168	378	18,76
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1335	44,9%	0,03	0	0,24	0,03
Nivel (cm)	2972	99,9%	2971	99,8%	147,75	80	324	59,34
Temperatura interior (°C)	2969	99,8%	2969	99,8%	15,63	13,1	18,2	0,91

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2945	99,0%	11,89	9,7	13,2	0,49
pH	2976	100,0%	2880	96,8%	8,43	8,23	8,54	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2943	98,9%	918,49	864	1010	32,87
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1484	49,9%	10,31	9,6	11,3	0,29
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2843	95,5%	19,16	5	498	47,74
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2862	96,2%	12,46	9	69,6	5,87
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2812	94,5%	243,45	162	259	10,20
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2762	92,8%	0,03	0	0,07	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2839	95,4%	10,54	9,9	11,3	0,25

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2897	97,3%	9,10	7,2	11,1	0,81
pH	2975	100,0%	2897	97,3%	8,31	7,94	8,43	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2896	97,3%	566,28	417	621	32,01
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2892	97,2%	10,34	8,8	11,6	0,62
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2896	97,3%	6,83	0	79	12,84
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2767	93,0%	15,21	9,4	50,4	8,27
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2815	94,6%	271,24	236	293	11,80
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2892	97,2%	0,06	0	2,06	0,17
Fosfatos (mg/L PO4)	2975	100,0%	2864	96,2%	0,51	0,11	1,6	0,29
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	100,0%	55,04	29,59	123	17,73
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	2975	100,0%	14,12	10,7	20,37	1,18

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2949	99,1%	6,90	4	10,2	1,28
pH	2976	100,0%	2942	98,9%	8,39	8,21	8,63	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2948	99,1%	367,92	332	413	22,87
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2626	88,2%	9,75	8,1	11,1	0,77
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2939	98,8%	3,40	2	8	1,00
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2950	99,1%	0,03	0,01	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	39	1,3%	2,07	1,9	2,2	0,09
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	108,28	105	112	1,21
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	1640	55,1%	18,54	16,7	20,8	0,59

Enero de 2024

Nº datos teóricos

2976

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2876	96,6%	7,90	6,4	9,7	0,73
pH	2976	100,0%	2851	95,8%	8,22	8,04	8,41	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2867	96,3%	591,69	508	660	28,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2854	95,9%	10,37	9,3	11,2	0,34
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2921	98,2%	6,07	4	65	3,92
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2559	86,0%	5,61	3,4	18,3	1,89
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2663	89,5%	283,87	220	307	10,84
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2302	77,4%	0,07	0	0,44	0,07
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2706	90,9%	8,68	6	15,2	1,07
Nivel del canal (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	154,97	101	231	13,67
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	18,59	13,7	22,3	1,46

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	99,8%	2930	98,5%	8,45	6,8	9,9	0,69
pH	2971	99,8%	2918	98,1%	8,23	8,05	8,62	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	99,8%	2913	97,9%	688,27	613	875	50,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2908	97,7%	9,81	8,8	12,5	0,67
Turbidez (NTU)	2971	99,8%	2919	98,1%	8,76	6	122	4,05
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2971	99,8%	2591	87,1%	4,06	2,8	40	1,69
Potencial redox (mV)	2971	99,8%	2545	85,5%	132,94	89	267	23,36
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	2930	98,5%	0,03	0	0,21	0,02
Nivel (cm)	2971	99,8%	2971	99,8%	180,93	150	198	10,57
Temperatura interior (°C)	2971	99,8%	2957	99,4%	21,93	18,8	26,8	1,49

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2973	99,9%	6,50	3,9	9	1,05
pH	2976	100,0%	2973	99,9%	8,15	7,97	8,59	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2971	99,8%	1.217,66	821	1932	295,23
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2971	99,8%	10,85	9,1	14	0,97
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2962	99,5%	10,04	4	28	5,06
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2897	97,3%	0,04	0	0,39	0,04
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	161,80	143	194	11,69
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	7,45	3,7	14,4	1,70
Temperatura ambiente (°C)	2976	100,0%	2973	99,9%	8,94	-0,5	21,4	4,01

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2919	98,1%	6,76	4,1	9,7	1,28
pH	2975	100,0%	2930	98,5%	8,56	8,44	8,73	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2925	98,3%	931,69	857,5	1055,5	46,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2900	97,4%	9,92	8,3	12,3	0,76
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2930	98,5%	19,38	6	248	24,78
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2886	97,0%	17,42	11,4	91,1	10,60
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2348	78,9%	244,81	220	271	13,27
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2900	97,4%	0,06	0	0,71	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2878	96,7%	26,58	20,96	33,23	2,86
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	100,0%	18,12	11,8	30,77	3,81
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	2975	100,0%	20,03	18,53	21,47	0,52

Enero de 2024

Nº datos teóricos

2976

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2722	91,5%	7,44	4,6	10,5	1,26
pH	2976	100,0%	2722	91,5%	8,24	8,15	8,33	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2722	91,5%	1.147,49	690	1624	307,91
Conduct. alto rango 20°C (m	2976	100,0%	2722	91,5%	1,11	0,64	1,6	0,32
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2623	88,1%	10,79	8,6	12,7	0,87
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2715	91,2%	35,23	13	227	23,14
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2720	91,4%	19,69	7,2	91,8	10,77
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2605	87,5%	263,76	217	281	11,68
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	56,13	33,8	187,2	25,93
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	10,83	6,2	16	2,21

941 - Segre en Serós (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	8936	300,3%	8912	299,5%	6,55	3	23	3,15

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)	8789	295,3%	8545	287,1%	8,84	8,1	9,8	0,43
pH	8797	295,6%	8527	286,5%	8,08	7,89	8,26	0,06
Conductividad 25°C (µS/cm)	8784	295,2%	8532	286,7%	873,39	784	931,21	28,98
Oxígeno disuelto (mg/L)	8779	295,0%	8517	286,2%	9,09	7,5	11,37	0,74
Turbidez (NTU)	8780	295,0%	8529	286,6%	7,89	4	115,28	5,27
Mercurio disuelto (µg/L)	9478	318,5%	5049	169,7%	0,03	0	0,29	0,05

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	125	4,2%	125	4,2%	32,24	8	33	2,51
Profundidad punto superficial	125	4,2%	125	4,2%	1,06	0,66	1,24	0,05
Profundidad punto profundo (125	4,2%	125	4,2%	32,25	8,02	33,03	2,51
Temperatura (°C). Punto sup	125	4,2%	125	4,2%	8,83	8,26	9,55	0,33
Temperatura (°C). Punto prof	125	4,2%	125	4,2%	8,59	8,11	9,36	0,40
pH. Punto superficial	125	4,2%	125	4,2%	8,16	8,02	8,43	0,08
pH. Punto profundo	125	4,2%	124	4,2%	8,04	7,81	8,17	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm).	125	4,2%	125	4,2%	459,19	453,75	465,14	2,77
Conductividad 20°C (µS/cm).	125	4,2%	123	4,1%	467,79	459,86	473,11	3,42
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	125	4,2%	48	1,6%	9,19	8,67	9,93	0,31
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	125	4,2%	47	1,6%	7,61	6,57	8,78	0,65
Turbidez (NTU). Punto superf	125	4,2%	125	4,2%	5,86	0,39	35,38	4,81
Turbidez (NTU). Punto profu	125	4,2%	123	4,1%	12,89	0,33	31,81	8,10
Potencial redox (mV). Punto	125	4,2%	125	4,2%	411,79	352,35	441,58	15,53
Potencial redox (mV). Punto	125	4,2%	123	4,1%	421,77	386,81	435,24	7,45
Clorofila (µg/L). Punto superfi	125	4,2%	125	4,2%	5,82	4,15	9,19	0,86
Clorofila (µg/L). Punto profun	125	4,2%	122	4,1%	6,26	5,19	7,59	0,59

Enero de 2024

Nº datos teóricos

2976

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4425	148,7%	9,34	7,27	10,97	0,89
pH	4464	150,0%	4425	148,7%	8,08	7,94	8,19	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4425	148,7%	639,43	439,76	771,02	74,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4425	148,7%	11,79	10,88	13,01	0,44
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4422	148,6%	40,50	5,61	999,34	120,08
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	2264	76,1%	0,11	0,04	0,57	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4425	148,7%	15,41	9,01	18,65	2,06
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	4412	148,3%	0,04	0,02	0,14	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4409	148,2%	7,35	0,65	99,85	14,61
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4264	143,3%	364,53	297,66	404,87	20,19
Nivel (m)	4464	150,0%	4425	148,7%	1,04	0,63	1,86	0,28

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	3902	131,1%	8,55	6,68	11,01	0,96
pH	4464	150,0%	3901	131,1%	7,75	7,48	8,16	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	3893	130,8%	848,62	408,3	1248,17	173,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	3902	131,1%	11,26	10,09	15,79	0,76
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	3897	130,9%	27,44	1,78	671,65	81,63
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	3897	130,9%	11,05	6,87	15,42	1,84
Cloruros (mg/L Cl)	4464	150,0%	3901	131,1%	112,99	33,87	205,11	44,53
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	3674	123,5%	7,88	1,07	16,77	3,32
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	3902	131,1%	293,75	264,74	310,92	7,71

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)	4317	145,1%	3611	121,3%	7,02	3,65	9,95	1,41
pH	4317	145,1%	3465	116,4%	7,64	7,44	7,94	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4317	145,1%	3436	115,5%	225,61	143,04	335,35	38,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	4317	145,1%	3611	121,3%	11,38	10,19	12,92	0,59
Turbidez (NTU)	3928	132,0%	3221	108,2%	6,63	0	63,93	5,09
Amonio (mg/L N)	3928	132,0%	3030	101,8%	0,18	0,06	7,71	0,56
UV 254 (unid. Abs./m)	4317	145,1%	3298	110,8%	7,02	0,49	20,74	3,08
Potencial redox (mV)	4317	145,1%	3391	113,9%	356,78	286,9	431,88	24,93

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4462	149,9%	4412	148,3%	7,85	6,07	9,59	0,94
pH	4462	149,9%	4412	148,3%	8,16	8,01	8,27	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	4462	149,9%	4411	148,2%	431,96	366,42	536,43	41,80
Oxígeno disuelto (mg/L)	4462	149,9%	4412	148,3%	12,42	11,15	14,33	0,72
Turbidez (NTU)	4462	149,9%	4412	148,3%	21,74	0	548,7	60,62
UV 254 (unid. Abs./m)	4462	149,9%	4212	141,5%	7,00	0,65	82,32	9,55
Potencial redox (mV)	4462	149,9%	4399	147,8%	322,95	300,82	343,52	7,82

Enero de 2024

Nº datos teóricos

2976

956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4439	149,2%	7,71	5,19	9,95	1,00
pH	4464	150,0%	4439	149,2%	8,08	7,83	8,36	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4439	149,2%	311,52	237,89	403,92	44,26
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4439	149,2%	11,86	10,67	13,61	0,62
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4439	149,2%	20,30	4,81	514,23	53,18
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4421	148,6%	0,08	0,03	0,66	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4439	149,2%	9,42	3,24	70,45	10,32
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4397	147,7%	309,35	274,05	335	8,69
Nivel (m)	4464	150,0%	0	0,0%				

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4408	148,1%	5,99	3,41	8,14	0,94
pH	4464	150,0%	3912	131,5%	7,74	7,47	8,37	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4408	148,1%	325,28	241,25	397,92	33,64
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4408	148,1%	11,53	4,36	13,53	1,55
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4401	147,9%	12,59	3,28	305,2	22,24
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	3816	128,2%	0,07	0,04	0,33	0,04
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	4069	136,7%	0,13	0,04	0,26	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4392	147,6%	8,39	2,49	41,55	5,67
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4388	147,4%	356,76	292,24	427,53	26,99
Nivel (m)	4464	150,0%	4408	148,1%	1,00	0,64	2,54	0,37

958 - Arga en Ororbia (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4387	147,4%	8,55	5,65	10,95	1,17
pH	4464	150,0%	4387	147,4%	7,73	7,21	8,43	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4387	147,4%	523,06	339,94	711,91	57,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4387	147,4%	12,10	9,01	16,28	1,10
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4387	147,4%	34,83	11,5	559,82	84,61
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4387	147,4%	0,15	0,01	4,7	0,26
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4387	147,4%	8,70	5,18	14,2	2,05
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	2681	90,1%	0,23	0,08	0,49	0,09
Cloruros (mg/L Cl)	4464	150,0%	4387	147,4%	28,56	10,97	62,48	10,94
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4387	147,4%	9,70	0	92,24	12,37
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4387	147,4%	246,75	181,86	309,23	26,63

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)	4438	149,1%	4438	149,1%	7,98	5,41	9,94	1,01
pH	4438	149,1%	4438	149,1%	7,88	7,58	8,08	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4438	149,1%	4438	149,1%	230,48	150,3	260,1	22,27
Oxígeno disuelto (mg/L)	4438	149,1%	4438	149,1%	11,31	9,68	12,67	0,51
Turbidez (NTU)	4438	149,1%	4379	147,1%	8,59	-1,9	142,9	23,20
Potencial redox (mV)	4438	149,1%	4437	149,1%	357,79	345,4	364,4	3,03

Enero de 2024

Nº datos teóricos

2976

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)	2919	98,1%	2866	96,3%	7,60	5,6	9,6	0,98
Conductividad 25°C (µS/cm)	2919	98,1%	2863	96,2%	808,23	692	994	103,27
Turbidez (NTU)	2919	98,1%	2856	96,0%	15,39	13	21	1,06

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)	2976	100,0%	2976	100,0%	8,26	6,8	9,9	0,80
Conductividad 25°C (µS/cm)	2976	100,0%	2416	81,2%	953,79	617	1317	187,02
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1041	35,0%	49,79	8	244	67,05

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)	2975	100,0%	2972	99,9%	11,31	8,8	12,8	0,58
Conductividad 25°C (µS/cm)	2975	100,0%	2969	99,8%	759,30	694	887,79	23,79
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	0	0,0%				

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)	2975	100,0%	1427	48,0%	9,35	2	23	3,04

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 7 DE ENERO. ZADORRA EN ARCE. ELEVADAS CONCENTRACIONES DE AMONIO Y FOSFATOS

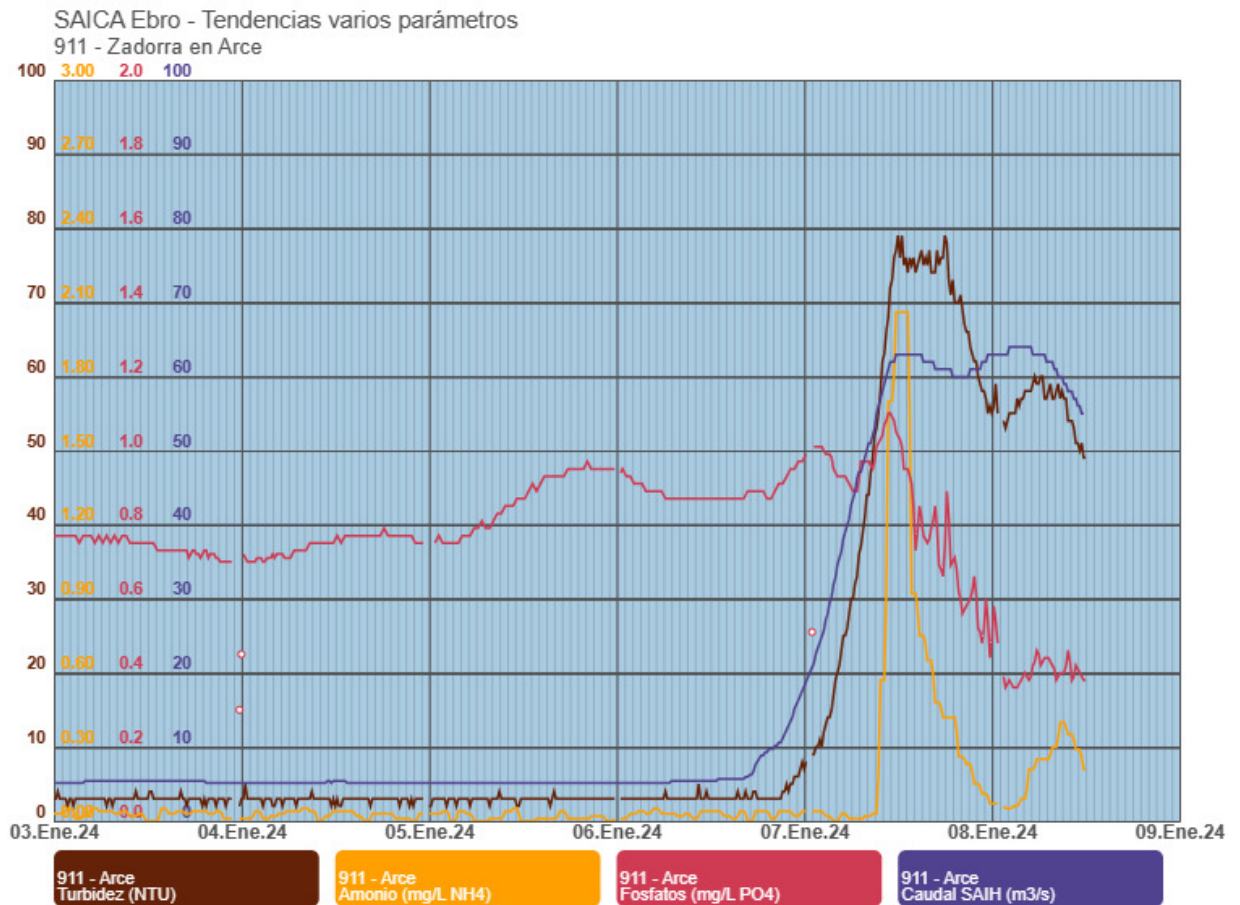
7 de enero de 2024

Redactado por José M. Sanz

A partir de las 18:00 del sábado 6 de enero se inicia una perturbación de varios parámetros de calidad en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

Inicialmente se observan aumentos del caudal y de la turbidez, que van muy de la mano, alcanzando máximos en torno al mediodía del domingo 7 (63 m³/s y 79 NTU).

De forma coincidente se registran también máximos para la concentración de fosfatos (1,1 mg/L PO₄) y de amonio (2,06 mg/L NH₄). Después, tanto la concentración de amonio como de fosfatos descienden, mientras que el caudal y la turbidez se mantienen relativamente elevados.



8.2 14 DE ENERO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DEL AMONIO

14 de enero de 2024

Redactado por Sergio Gimeno

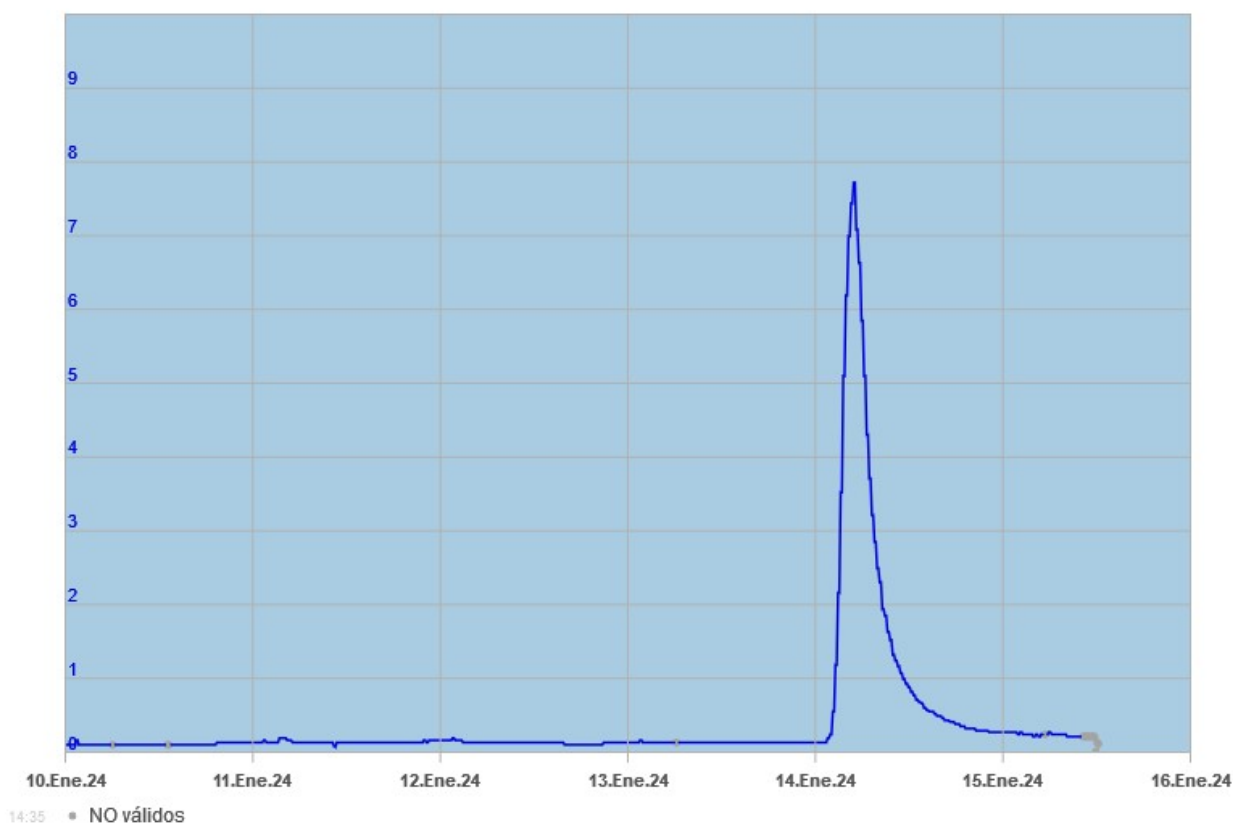
En la madrugada del domingo 14 de enero se inicia un aumento muy rápido de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 7,7 mg/L N a las 05:10. La recuperación de la señal es más lenta, situándose sobre 0,25mg/L N hacia el final del mismo día 14

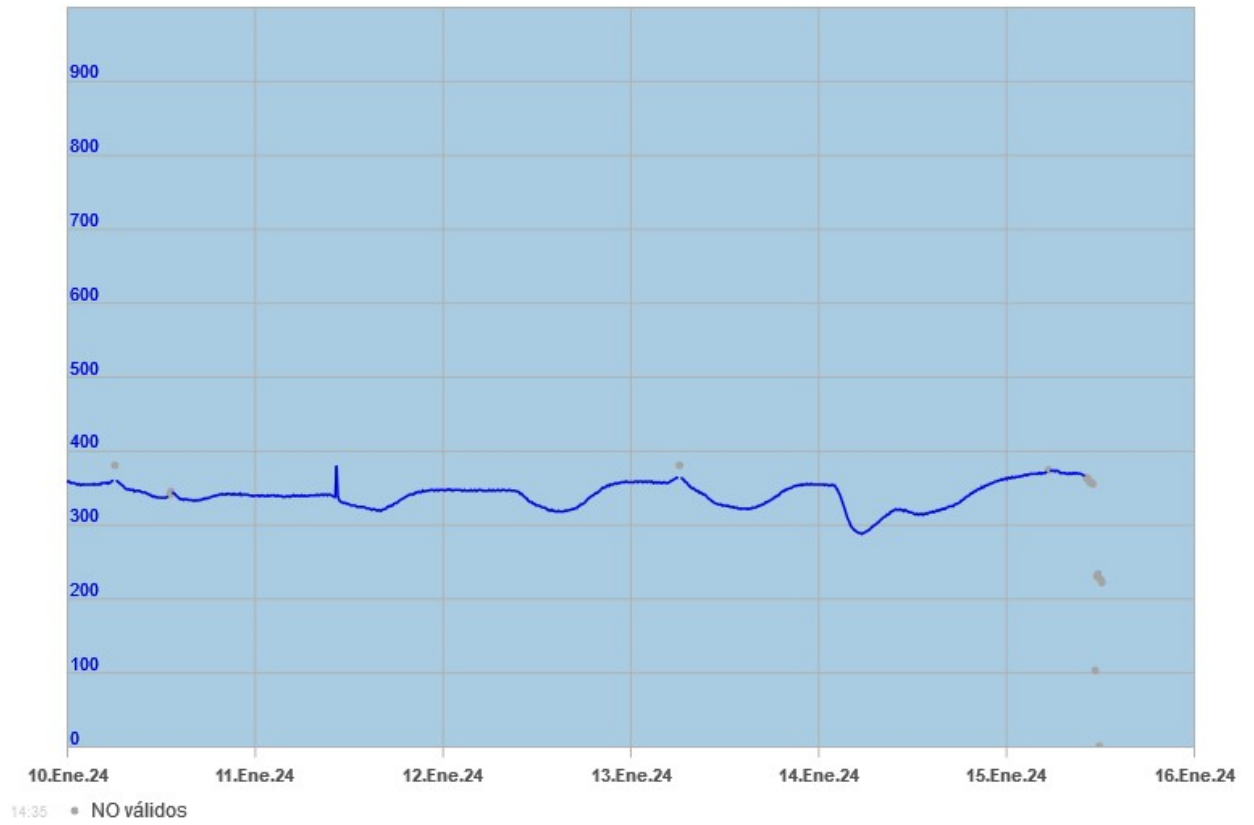
Se han observado alteraciones coincidentes en otros parámetros, destacando un descenso del potencial redox de unos 60 mV, así como aumentos de la turbidez, absorbancia y conductividad (unos 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

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

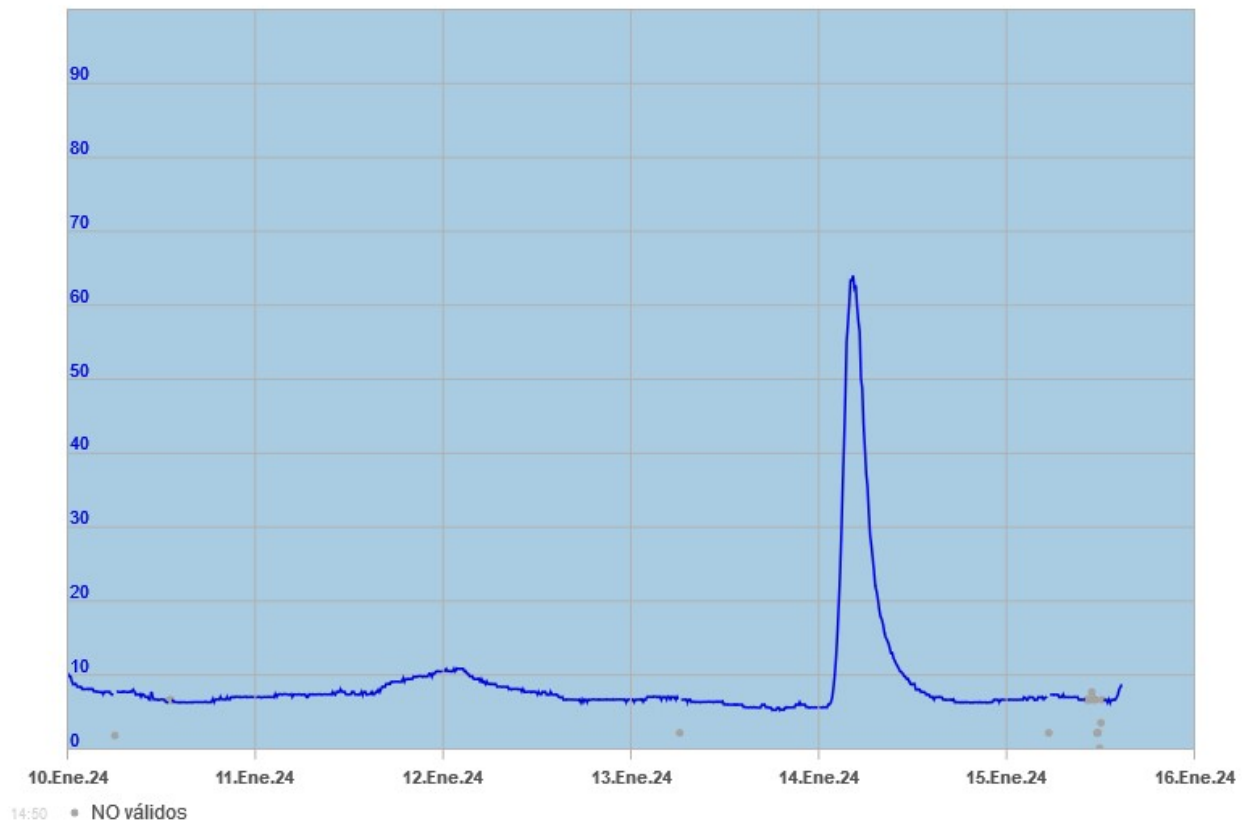
953 Ulzama en Latasa (GBN) - Amonio (mg/L N)
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



953 Ulzama en Latasa (GBN) - Potencial redox (mV)
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



953 Ulzama en Latasa (GBN) - Turbidez (NTU)
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



953 Ulzama en Latasa (GBN) - Conductividad 20°C (μS/cm)
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro

