

**Red de alerta
de calidad de aguas**



**Informe mensual
Septiembre 2022**



ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Resumen estadístico mensual por parámetro

8 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 8.1 12 de septiembre. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 13 de septiembre. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio
- 8.3 27 de septiembre. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

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

**Estaciones de alerta de calidad
ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos se reciben por correo electrónico con frecuencia mensual.
946 - Aquadam – El Val	ACTIVA	Sonda de embalse. Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arínzano (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
952 - Arga en Funes (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
953 - Ulzama en Latasa (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
954 - Aragón en Marcilla (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
955 - Bco de Zatolarre en Oskotz (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra Sus datos no se consideran representativos de la calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
958 - Arga en Ororbia (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
959 - Araquil en Etxarren (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra En febrero de 2019 se inicia el intercambio
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 Errrotz	DETENIDA	Detenida en mar/2013
921 - Ega en Andosilla	DETENIDA	Detenida en oct/2012
922 - Oca en Oña	DETENIDA	Detenida en oct/2012
923 - Bayas en Miranda	DESMONTADA	Se consideró dada de baja desde jun/1999. Inundada en avenidas de may/2003
924 - Tirón en Ochánduri	DETENIDA	Detenida en abr/2013
925 - Najerilla en S. Asensio	DESMONTADA	Detenida en abr/2003 por ajustes de presupuesto En dic/2004 se vuelve a poner en marcha. En ene/2008 se corta el suministro eléctrico, no se repone. A partir de nov/2011 se considera definitivamente parada.
927 - Guadalupe en Calanda	DETENIDA	Detenida en oct/2012
928 - Martín en Alcaine	DETENIDA	Detenida en oct/2012
930 - Ebro en Cabañas	DETENIDA	Detenida en mar/2013
931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	DESMONTADA	Detenida en abr/2013 Instalación desmontada en dic/2016
934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce	DESMONTADA	Sonda semiautónoma instalada al lado de la estación de Arce para pruebas y seguimiento. Se dispone de datos entre ago/2012 y ago/2013
940 - Segre en Montferrer (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde jun/2011.
941 - Segre en Serós (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde abr/2011.
947 - Aquadam - La Loteta	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2012 y may/2014
948 - Aquadam - La Tranquera	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jun/2014
949 - Aquadam - Cueva Foradada	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jul/2014
950 - Estación móvil - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
960 - EQ1 - Ebro en Amposta	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha, únicamente para comunicación de caudales en ago/2016
961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
964 - EQ5 - Pont de Través (canal) - Delta Ebro	DESMONTADA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Desmontada durante el año 2018.
967 - EA25 - 3er punto descarga - Delta Ebro	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.

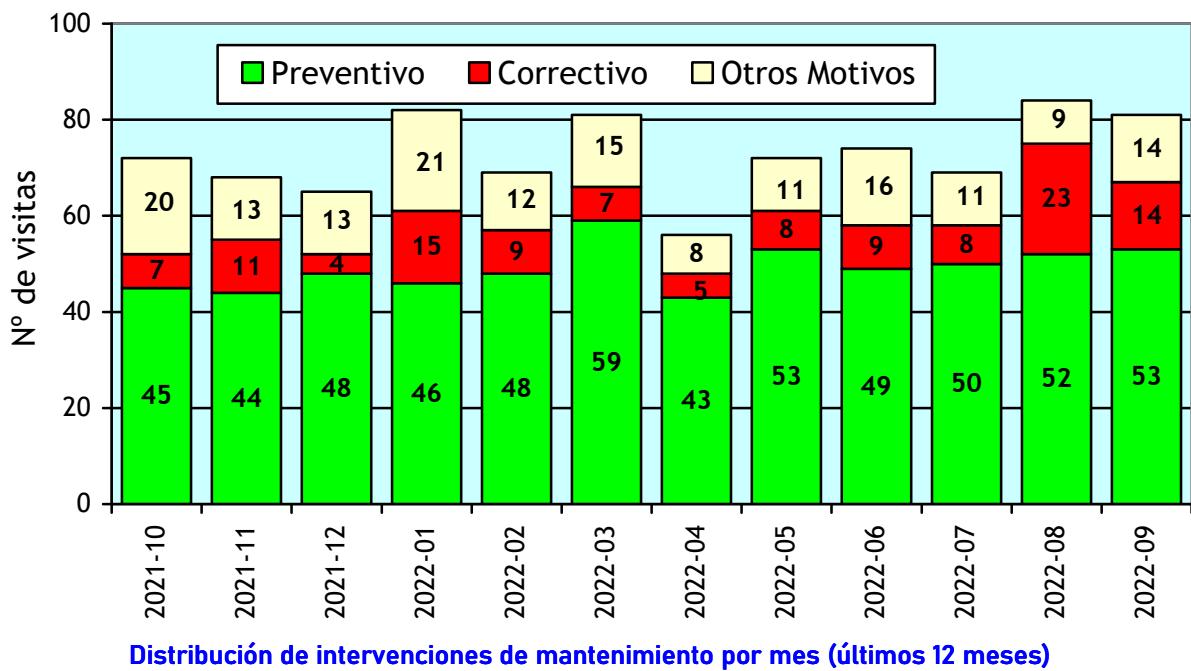
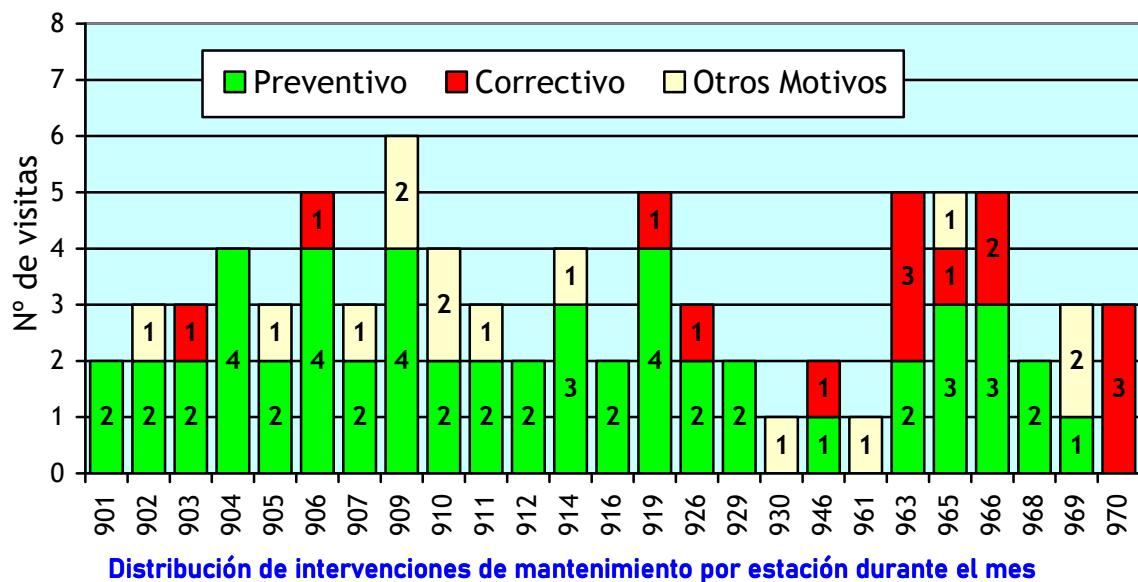
**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

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

1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 84 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 25 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.



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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

En el mes se han realizado dos intervenciones de mantenimiento. La primera, el día 7 se ha debido a un problema en las comunicaciones, que finalmente no ha supuesto la pérdida de perfiles. El día 22 se realiza el mantenimiento completo.

El nivel del embalse muestra un descenso muy constante. La cota ha bajado 2,4 metros.

Se dispone de 119 perfiles. Han empezado el mes siendo de 35 puntos, acabando en 33, como consecuencia del descenso del nivel superior a 2 metros. (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).

La concentración de oxígeno en el fondo se mantiene en cero. En superficie, empieza el mes con unas medidas alrededor de 4 mg/L, que se mantienen durante 3-4 metros para después bajar a cero. A partir del día 9 las medidas descienden hasta 2 mg/L, aunque se piensa que es debido a un ensuciamiento de la sonda. Tras la intervención del 22 vuelven a ser de 4 mg/L.

La evolución es a la lenta oxigenación del embalse: aunque la concentración máxima medida no pasa de los 4 mg/L, sí que cada vez es mayor la capa que se mantiene por encima de 0 mg/L, no alcanzándose a final de mes la anoxia hasta los 18 metros de profundidad.

La evolución de otros parámetros, como el pH y la temperatura es coherente con la observada para la temperatura.

La concentración de clorofila en superficie supera los 100 µg/L en bastantes perfiles. Por lo general es superior a los 30-40 µS/cm a partir del día 4. Aun así, la tendencia general parece ser a un descenso de la concentración, aunque con bastante variabilidad.

Es destacable que a partir del día 21 se empiezan a medir valores elevados de turbidez en los últimos metros de los perfiles (medidas que llegan a alcanzar los 50-75 NTU).

Otras incidencias/actuaciones

La sonda multiparamétrica instalada en la estación 970 (Ebro en Tortosa) ha dejado de funcionar correctamente el día 2 de septiembre. Tras realizar varias intervenciones no satisfactorias, el día 16 se retira y se envía al distribuidor para su revisión y reparación.

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

1.8 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

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

Durante el mes se han registrado tres incidencias.

- 12 de septiembre. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio.
- 13 de septiembre. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 27 de septiembre. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de estos episodios.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Septiembre de 2022

Número de visitas registradas: 81

Estación 901		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención			
Fecha	Técnico								
06/09/2022	JGIMENEZ	13:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
20/09/2022	JGIMENEZ	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Estación 902		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención			
Ebro en Pignatelli (El Bocal)									
05/09/2022	JGIMENEZ				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
19/09/2022	JGIMENEZ				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
22/09/2022	JGIMENEZ				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
					REVISION DEL NIVEL DEL RIO.				
Estación 903		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención			
Arga en Echauri									
08/09/2022	JGIMENEZ				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
20/09/2022	FBAYO				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
22/09/2022	FBAYO, ABENITO				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
					COLOCACION DE CESTA/CILINDRO A LA BOMBA DE RIO(MECANIZAMOS EL CILINDRO Y CAMBIAMOS LA CADENA)CAMBIO DE MONITOR PC(COLOCAMOS ASUS DE 19"), QUEDA PENDIENTE TRAER UN CABLE MAS LARGO O UN ALARGADOR.COMPROBACION DE DESCARGAS AJUSTAMOS TIEMPOS. TX40 (LO ACTIVAMOS CADA 6H, 21600S)EN Y TX41(ESTABA EN 10S, LO DEJAMOS EN 20S, PARA QUE DE TIEMPO A DESCARGAR EL TUBO ANTES DE ARRANCAR LA BOMBA)RETIRAMOS TUBO DE 63 DEL ANTERIOR DESAGÜE.DEJAMOS TORPEDO PARA LA BOMBA DE RIO(TIENE UN EMPALME SELLADO CON CAJA DE GEL, SI NO FALLA LA BOMBA EN LAS DESCARGAS LO COLOCAREMOS)				
Estación 904		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención			
Gállego en Jabarrela									
05/09/2022	ABENITO				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
12/09/2022	ABENITO				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
19/09/2022	ABENITO				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
26/09/2022	ABENITO	11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Estación 905		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención			
Ebro en Presa Pina									
09/09/2022	ABENITO	11:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Estación 905 Ebro en Presa Pina		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
16/09/2022	ABENITO	13:03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCÓ EL MO REPARADO Y REVISÓ LA TURBIDEZ.
21/09/2022	ABENITO	12:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 906 Ebro en Ascó		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
06/09/2022	ABENITO	11:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/2022	JGIMENEZ	12:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/09/2022	ABENITO	11:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REALIZO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y COINCIDO CON DURAN PARA REVISAR LA COMUNICACIÓN DEL UV254 DEL DTL.
27/09/2022	JGIMÉNEZ, SROMERA	9:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/2022	ABENITO	11:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PUESTA EN HORA DEL MERCURIO, AJUSTE CAMARA DE FOTOS, REVISIÓN DEL AMONIO Y DEL TOMAMUESTRAS.
Estación 907 Ebro en Haro		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
06/09/2022	JGIMENEZ	10:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06/09/2022	JGIMENEZ	18:17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DESMONTO TETRA PARA LLEVAR A COMPROBAR SI FUNCIONA CORRECTAMENTE.
21/09/2022	JGIMENEZ	8:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
07/09/2022	ABENITO	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/09/2022	JGIMENEZ	10:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/09/2022	JGIMENEZ	10:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/09/2022	José M. Sanz	15:50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación del software de comunicación con Motorola (OPC SAICA2005, y enlace ToolBox) con un PC destinado a que en BCN trabajen nueva versión de firmware de Motorola.
28/09/2022	JGIMENEZ	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/09/2022	JGIMENEZ, ABENITO	12:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Estación 910 Ebro en Xerta		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
07/09/2022	SROMERA	12:53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Me llevo la llave de Tortosa
14/09/2022	SROMERA	14:45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dejo llave de Tortosa. Dejo sonda y cable de Gelsa. Mañana toca mantenimiento aquí.
15/09/2022	ABENITO	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/09/2022	FBAYO	12:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
06/09/2022	JGIMENEZ	16:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/09/2022	JGIMENEZ	8:55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUACION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL DIA 6/9/22
20/09/2022	JGIMENEZ	15:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 912 Iregua en Islallana		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
14/09/2022	JGIMENEZ	10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/09/2022	FBAYO	12:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 914 Canal de Serós en Lleida		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
01/09/2022	ABENITO	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06/09/2022	SROMERA	12:33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Visita con Xavier (Comercial Adasa) conocer estación SAICA
15/09/2022	JGIMENEZ	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/09/2022	FBAYO, JGIMENEZ	12:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 916 Cinca en Monzón		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
12/09/2022	JGIMENEZ	12:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/09/2022	JGIMENEZ	11:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 919 Gállego en Villanueva		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
02/09/2022	ABENITO	10:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/09/2022	JGIMENEZ	10:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/09/2022	ABENITO, FBAYO	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/2022	JGIMENEZ	9:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/09/2022	ABENITO	11:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REPARACIÓN DEL DESAGÜE DEL DECENTADOR. TENÍA UN ENLACE ROTO Y SE SALÍA EL AGUA. MODIFICO LA ENTRADA DEL AGUA AL DECENTADOR, TAMBIEN TIENE FUGAS.
Estación 926 Alcanadre en Ballobar		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
06/09/2022	SROMERA	11:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TURBIDEZ, VALOR MUY CONSTANTE.
08/09/2022	ABENITO	12:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/2022	FBAYO	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz		Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
08/09/2022	JGIMENEZ			15:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/09/2022	FBAYO			12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 930 Ebro en Cabañas		Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
30/09/2022	FJBAYO			11:15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE DEJAN CAJAS MULTIPARÁMETRICAS Y AQUACONTROLS.HAY CAJA CON REPUESTOS DE MOTOROLASE TIRAN PC ANTIGUOS A PUNTO RECICLAJE.CAPTACIÓN INACCESIBLE, ESCALERA EN MAL ESTADO Y HA LEVANTADO UN DIQUE, NO HAY PUERTA DE ACCESO.
Estación 946 Aquadam - El Val		Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
07/09/2022	ABENITO			11:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No hay comunicación con el aparato desde el centro de Control. Al llegar el aparato tiene tensión pero no hay comunicación. Hago un reset al módem y comienza a comunicar.Le fuerzo un perfil y lo empieza correctamente. Después lo paro para que haga el de las 14h.
22/09/2022	JGIMENEZ			11:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 961 EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro		Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
08/09/2022	SROMERA			11:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Me llevo fuente de 12 v 10 a para probar en TortosaMe llevo radio para probar en Olles
Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro		Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
05/09/2022	SROMERA			10:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Conductividad y redox, variación brusca en los valores.
07/09/2022	SROMERA			10:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TÉRMICO BOMBA DE RÍO.SE CAMBIA LA BOMBA DE RÍO
13/09/2022	ABENITO			13:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/2022	SROMERA			11:14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SIN SUMINITRO ELÉCTRICO. PROTECCIÓN MSJ C60N SALTADA. SE REARMA Y ARRANCA CORRECTAMENTE LA ESTACIÓN.
27/09/2022	ABENITO			13:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FALLO DE LA BOYA DE NIVEL.
Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro		Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
01/09/2022	SROMERA			12:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
14/09/2022	ABENITO	8:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AYERÍA DE SUMINISTRO ELÉCTRICO. SE COMPRUEBA QUE NO HAY TENSIÓN EN CONTADOR. SE LLAMA AVERÍAS ENDESA 800 760 706. SE DA CONTRATO DE ACCESO Y LOCALIZAN: 484920736. DICEN QUE TIENEN UNA AVERÍA QUE ESPERAN RESOLVER SOBRE LAS 13H. NUM. INCIDENCIA 3998745. (NOTA: TODO ESTO AL FINAL DE TERMINAR CONVERSACIÓN CON UN CONTESTADOR, QUE ME DICE QUE NO TIENE NINGUNA AVERÍA Y ME HACE AFIRMAR HASTA TRES VECES QUE EL COSTE DE DESPLAZAMIENTO LO ASUMIREMOS NOSOTROS).
15/09/2022	SROMERA	12:47	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PONER EN MARCHA DESPUÉS DE AVERÍA ELECTRICA EN LA RED.
27/09/2022	FBAYO	15:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/2022	FBAYO, ABENITO	9:01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TERMINAR DE SANEAR LA PUERTA DE ENTRADA. SE COLOCA CHAPA INTERIOR Y SE DA UNA SEGUNDA MANO DE PINTURA.
Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
01/09/2022	SROMERA	9:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/09/2022	SROMERA	9:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO DISTORSIONADO.
13/09/2022	ABENITO	16:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/2022	ABENITO	10:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI PLANO. AL LLEGAR VEO MENSAJE DE VERIFICACIÓN POR UN FALLO DE ALIMENTACIÓN.
27/09/2022	ABENITO	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA. SALTADA LA PROTECCIÓN DE LA BOMBA DE RÍO.
Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
08/09/2022	ABENITO	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al llegar mide temperatura 21.9, conductividad 1927 y turbidez 13.3.
21/09/2022	FBAYO	11:30	<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					
09/09/2022	ABENITO	11:07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Retiro las sondas para verificar la de conductividad.
16/09/2022	ABENITO	11:27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Coloco la sonda verificada en Tortosa. Al conectarla la conductividad mide 3000. Después baja a 2000. Dentro del agua mide 2500. Al sacarla de nuevo al aire se queda midiendo 28. Al meterla de nuevo en el agua mide 2544. Temperatura 23.6Conductividad 2544Turbidez 21
21/09/2022	ABENITO	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al llegar mide temperatura 21.7, conductividad 2349 y turbidez 55

Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
07/09/2022	SROMERA	13:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin datos. Pantalla en encendida pero sin letras. Se quita tensión. Ya no enciende. Se comprueba que la fuente de alimentación de 230Vac a 12Vdc 10A solo saca 9V. Se pone otra de 230 Vac a 12 Vdc 4A. Se enciende la pantalla. Parece que responda pero no detecta la sonda. Se intenta muchas veces. Se mira configuración parece correcto. Traer fuente de más potencia, conectarse a la sonda con portátil. Se queda encendido pero si detectar sonda, sin medidas.
08/09/2022	SROMERA	12:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Poner fuente alimentación de 12 v 10 a cogida de Campredó.
14/09/2022	SROMERA	13:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Probar la sonda retirada de Gelsa. Probar que el Isco de Tortosa adquiere valores.

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

Septiembre de 2022

Nº de visitas para recogida de muestras: 4

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
05/09/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	05/09/2022 15:55:00	1

Descripción de las muestras

JB-36. Son 9 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 11:00 del 29/08/22 y las 12:30 del 5/09/22. El pH de la compuesta es 8,15. La conductividad a 20°C 289 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
12/09/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	12/09/2022 15:50:00	1

Descripción de las muestras

JB-37. Son 8 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 5/09/22 y las 12:30 del 12/09/22. El pH de la compuesta es 8,23. La conductividad a 20°C 437 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
19/09/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	19/09/2022 16:00:00	1

Descripción de las muestras

Son 8 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 12/09/22 y las 12:30 del 19/09/22. Conductividad a 20°C: 440 µS/cm, pH : 8,14.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
26/09/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	26/09/2022 16:40:00	1

Descripción de las muestras

JB-39. Son 7 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 19/09/22 y las 12:30 del 26/09/22. Conductividad a 20°C: 435 µS/cm, pH : 8,12.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **6 y 7 de septiembre de 2022**

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 Jabarrela	29/08/22 13:30	<0,13 (0,05-0,04)			
906 Ascó	30/08/22 13:35	<0,13 (0,02-0,05)	7 (8-8) TURB=5		(**) 48
907 Haro	29/08/22 15:00	<0,13 (0,08)			
910 Xerta	30/08/22 15:00	<0,13 (0,02-0,03)	7 (6-6) TURB=5		(**) 48,9
914 Lérida	1/09/22 14:30	<0,13 (0,18-0,04)	16 (17-16) TURB=23		(**) 50
916 Monzón	31/08/22 14:00	<0,13 (0,02-0,03)			
919 Villanueva	2/09/22 13:00	<0,13 (0,02-0,05)			
963 L'Ala	30/8/22 17:45	0,22 (0,12-0,25)	2 (3-2) TURB=80		
965 Illa de Mar	30/08/22 14:00	<0,13 (0,03-0,07)	2 (1,5-1) TURB=35		(**) 50
966 Les Olles	1/09/22 12:00	0,21 (0,03-0,01)	6 (6-6) TURB=45		(**) 48

(*) 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.ITAL.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.ITAL.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.ITAL.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 los días **12 y 13 de septiembre de 2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	6/09/22 16:00	<0,13 (0,08-0,04)			(**) 51,3
902 El Bocal	5/09/22 14:00	<0,13 (0,01)	11 (10-12) TURB=24		(**) 50,6
903 Echauri	8/09/22 13:50	<0,13 (0,01-0,04)	13 (12-13) TURB=24		(**) 49,7
904 Jabarrela	5/09/22 14:00	<0,13 (0,01-0,02)			
905 Presa Pina	9/09/22 13:30	0,3 (0,23-0,29)	17 (16-17) TURB=-	(*) <0,2 (0,13-0,13)	
906 Ascó	6/09/22 15:00	<0,13 (0,01-0,03)	8 (9-9) TURB=4		(**) 48
907 Haro	6/09/22 12:30	<0,13 (0,07-0,08)			(**) 53,4
909 La Almozara	7/09/22 15:00	<0,13 (0,03-0,07)			
911 Arce	6/09/22 17:45	<0,13 (0,01-0,02)		(*) 0,4 (0,43-0,41)	(**) 47,2
919 Villanueva	9/09/22 12:40	<0,13 (0,04-0,05)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico. ADZ.ITAL.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.ITAL.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.ITAL.001 V.0

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **19 de septiembre de 2022**

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 Jabarrela	12/09/22 13:30	<0,13 (0,03-0,02)			
906 Ascó	13/09/22 14:00	<0,13 (0,14-0,04)	8 (8-8) TURB=6		(**) 46,9
909 La Almozara	16/09/22 13:00	<0,13 (0,12)			
910 Xerta	15/09/22 15:00	<0,13 (0,03-0,04)	8 (7-7) TURB=3		(**) 49
912 Isllana	14/09/22 13:00	<0,13 (0,02-0,01)	3 (2-2) TURB=3		
914 Lérida	15/09/22 13:40	<0,13 (0,0-0,03)	16 (16-15) TURB=45		(**) 52
916 Monzón	12/09/22 13:40	<0,13 (0,01-0,06)			
963 L'Ala	13/09/22 15:30	0,16 (0,03-0,02)	3 (3-3) TURB=54		(**) 50
966 Les Olles	13/09/22 17:40	0,28 (0,04-0,46)	4 (7-7) TURB=67		(**) 49

(*) 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.ITAL.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.ITAL.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.ITAL.001 V.0

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **26 de septiembre de 2022**

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	20/09/22 15:20	0,15 (0,05-0,0)			(**) 49,5
902 El Bocal	19/09/22 13:45	<0,13 (0,26-0,00)	12 (13-13) TURB=25		(**) 47,2
903 Echauri	20/09/22 15:15	<0,13 (0,05-0,03)	9 (10-10) TURB=30		
904 Jabarrela	19/09/22 14:00	<0,13 (0,01-0,01)			
905 Presa Pina	21/09/22 15:30	0,50 (0,39-0,64)	17 (16-16) TURB=3	(*) 0,2 (0,14-0,15)	(**) 50
906 Ascó	20/09/22 15:05	<0,13 (0,24-0,07)	8 (10-9) TURB=6		(**) 50
907 Haro	21/09/22 10:30	0,20 (0,04-0,18)			(**) 53,9
909 La Almozara	23/09/22 12:30	<0,13 (0,01-0,00)			(**) 51,9
911 Arce	20/09/22 18:00	<0,13 (0,06-0,09)		(*) 0,4 (0,36-0,37)	(**) 46,5
919 Villanueva	23/09/22 13:00	0,28 (0,19-0,35)			
926 Ballobar	21/09/22 14:55	<0,13 (0,01)	37 (35) TURB=111		(**) 48,9

(*) 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.ITAL.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.ITAL.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.ITAL.001 V.0

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **3 de octubre de 2022**

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 Jabarrela	26/09/22 14:45	<0,13 (0,03-0,04)			
906 Ascó	27/09/22 14:15	<0,13 (0,20-0,05)	7 (9-9) TURB=9		
910 Xerta	27/09/22 14:30	<0,13 (0,03-0,05)	7 (7-7) TURB=2		(**) 48,5
912 Islallana	29/09/22 14:30	<0,13 (0,02-0,04)	3 (3-3) TURB=4		
914 Lérida	26/09/22 14:00	<0,13 (0,12-0,03)	14 (14-14) TURB=67		(**) 50,8
916 Monzón	29/09/22 13:20	<0,13 (0,11-0,03)			(**) 49
919 Villanueva	28/09/22 11:15	<0,13 (0,24-0,0)			
965 Illa de Mar	27/09/22 19:30	0,2 (0,07-0,05)	2 (3-4) TURB=101		(**) 50,1
966 Les Olles	27/09/22 19:30	0,22 (0,03-0,19)	3 (7) TURB=56		(**) 47

(*) 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.ITAL.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.ITAL.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.ITAL.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

Septiembre de 2022

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 24/08/2022	Cierre: 13/09/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	24/08/2022	Por encima de 1400 µS/cm.	
Comentario:	26/08/2022	Por encima de 1300 µS/cm.	
Comentario:	05/09/2022	Por encima de 1500 µS/cm, en aumento desde la tarde del 3/sep. Descenso del nivel de 50 cm desde la madrugada del 2/sep, ya en recuperación.	
Comentario:	06/09/2022	Por encima de 1600 µS/cm, en aumento desde la tarde del 3/sep.	
Comentario:	07/09/2022	Por encima de 1600 µS/cm.	
Comentario:	12/09/2022	Por encima de 1500 µS/cm.	
Inicio: 30/08/2022	Cierre: 01/09/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	30/08/2022	Se han superado los 0,5 mg/L NH4 en la mañana del 31/ago. Evolución DUDOSA. En observación.	
Inicio: 14/09/2022	Cierre: 21/09/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	14/09/2022	Por encima de 1400 µS/cm.	
Comentario:	15/09/2022	En torno a 1400 µS/cm. Señal en descenso desde el 9/sep.	
Comentario:	16/09/2022	Por encima de 1400 µS/cm.	
Comentario:	19/09/2022	Por encima de 1300 µS/cm.	
Inicio: 16/09/2022	Cierre: 19/09/2022	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario:	16/09/2022	Ha aumentado unas 7 un.Abs/m durante el 15/sep, hasta un máximo de 18 por la noche. Actualmente sobre 16.	
Inicio: 21/09/2022	Cierre: 03/10/2022	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles bajos
Comentario:	21/09/2022	Estación detenida por nivel insuficiente (menor de 300 cm) en la captación. Sin datos desde las 21:00 del 20/sep.	
Comentario:	23/09/2022	Estación detenida desde las 08:30 del 23/sep por nivel insuficiente (menor de 300 cm) en la captación.	
Comentario:	27/09/2022	Estación detenida desde las 08:30 del 23/sep por nivel insuficiente (menor de 300 cm) en la captación. Desde las 08:00 del 27/sep se ha puesto de nuevo en marcha y están llegando datos de los analizadores. Se mantiene en observación.	
Comentario:	28/09/2022	Estación detenida desde las 08:30 del 23/sep por nivel insuficiente (menor de 300 cm) en la captación.	
Inicio: 23/09/2022	Cierre: 27/09/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	23/09/2022	Por encima de 1500 µS/cm.	

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 01/09/2022	Cierre: 03/10/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	01/09/2022	Por encima de 1000 µS/cm.	
Comentario:	05/09/2022	Por encima de 1000 µS/cm. Periodicamente se observan algunos aumentos en la tardes, con máximos que alcanzan 1200 µS/cm.	
Comentario:	06/09/2022	Ayer 5/sep descendió de 1100 a 900 µS/cm entre las 10:30 y las 19:15. Aumento previo de caudal de unos 2 m3/s. Actualmente señal por encima de 1000 µS/cm	
Comentario:	07/09/2022	Por encima de 1000 µS/cm.	

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

Inicio: 01/09/2022	Cierre: 03/10/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	12/09/2022	Por encima de 1000 µS/cm actualmente. Durante el fin de semana se han superado los 1200 µS/cm.	
Comentario:	13/09/2022	Por encima de 1000 µS/cm.	
Comentario:	14/09/2022	Entre la tarde y la noche del 13/sep ha aumentado 300 µS/cm , hasta un máximo de 1400 µS/cm. Actualmente señal en torno a 1100 µS/cm.	
Comentario:	15/09/2022	Ha aumentado casi 500 µS/cm desde la mañana del 14/sep y se sitúa sobre 1600 µS/cm.	
Comentario:	16/09/2022	Antes del paro de la estación, la señal estaba en aumento y se situaba en torno a 1900 µS/cm.	
Comentario:	19/09/2022	Por encima de 2000 µS/cm tras aumentar más de 500 µS/cm desde la noche del 18/sep.	
Comentario:	20/09/2022	Ha descendido más de 250 µS/cm desde la madrugada del 19/sep y se sitúa sobre 1750 µS/cm.	
Comentario:	21/09/2022	Sobre 1600 µS/cm.	
Comentario:	22/09/2022	Sobre 1500 µS/cm.	
Comentario:	23/09/2022	En torno a 1250 µS/cm. Ha descendido unos 750 µS/cm desde la madrugada del 19/sep.	
Comentario:	26/09/2022	Por encima de 1300 µS/cm.	
Comentario:	27/09/2022	Por encima de 1200 µS/cm.	
Comentario:	28/09/2022	Por encima de 1100 µS/cm. Tendencia descendente.	
Comentario:	29/09/2022	Por encima de 1000 µS/cm.	
Comentario:	30/09/2022	Ha aumentado más de 600 µS/cm entre las 01:00 y las 04:45 del 30/sep, hasta un máximo por encima de 1500 µS/cm. Actualmente en descenso, en torno a 1200 µS/cm. Incremento del caudal superior a 15 m3/s.	

Inicio: 15/09/2022	Cierre: 16/09/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario:	15/09/2022	Máximo de 0,65 mg/L NH4 a las 21:00 del 14/sep. Pico previo de 0,5 mg/L antes del mediodía. Señal totalmente recuperada.	

Inicio: 19/09/2022	Cierre: 20/09/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario:	19/09/2022	Máximo de 0,9 mg/L NH4 a las 10:15 del 18/sep. Sin otras alteraciones. Señal totalmente recuperada.	

Inicio: 23/09/2022	Cierre: 26/09/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	23/09/2022	Ha aumentado unos 100 NTU desde la tarde del 22/sep. Actualmente sobre 125 NTU. Evolución dudosa.	

Estación: 904 - Gállego en Jabarrela

Inicio: 01/09/2022	Cierre: 02/09/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario:	01/09/2022	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 400 NTU entre las 16:45 y las 22:45 del 31/ago. Incremento del nivel del embalse de 1,5 m.	
Inicio: 02/09/2022	Cierre: 05/09/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	02/09/2022	Tras los valores elevados medidos en la mañana del 1/sep, señal desciende desde la mañana del 1/sep y actualmente se sitúa en torno a 60 NTU.	
Inicio: 07/09/2022	Cierre: 03/10/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	07/09/2022	Oscilaciones diarias con máximos por encima de 375 µS/cm en las madrugadas.	
Comentario:	12/09/2022	Valores máximos que superan 400 µS/cm.	
Comentario:	15/09/2022	En la mañana del 14/sep superó los 500 µS/cm. Actualmente en torno a 400 µS/cm.	
Comentario:	16/09/2022	Valores máximos diarios que superan 400 µS/cm.	
Comentario:	23/09/2022	Por encima de 375 µS/cm.	
Comentario:	26/09/2022	Se han superado los 600 µS/cm durante el día 24/sep. Actualmente se sitúa sobre 500 µS/cm	
Comentario:	27/09/2022	Por encima de 400 µS/cm.	
Comentario:	30/09/2022	Valores máximos diarios que superan 400 µS/cm.	

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 904 - Gállego en Jabarrela****Inicio:** 14/09/2022 **Cierre:** 16/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 14/09/2022 Estación detenida por turbidez superior a 400 NTU desde las 03:45 del 14/sep.**Comentario:** 15/09/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 400 NTU entre las 03:45 y las 23:00 del 14/sep, con un pequeño intervalo en que ha estado en marcha. Actualmente sobre 50 NTU.**Inicio:** 26/09/2022 **Cierre:** 27/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 26/09/2022 La estación ha estado detenida en varios periodos por turbidez superior a 400 NTU entre las 23:00 del 23/sep y las 00:00 del 25/sep. Actualmente señal en torno a 30 NTU.**Estación: 905 - Ebro en Presa Pina****Inicio:** 31/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 31/08/2022 Máximo ligeramente superior a 0,5 mg/L NH4 en la tarde del 30/ago. Descenso simultáneo del oxígeno a valores sobre 2 mg/L O2. Señales ya recuperadas.**Inicio:** 07/09/2022 **Cierre:** 12/09/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 07/09/2022 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O2.**Inicio:** 14/09/2022 **Cierre:** 19/09/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 14/09/2022 Mínimos de la señal sobre 3 mg/L O2.**Comentario:** 16/09/2022 Mínimos de la señal entre 3 y 4 mg/L O2.**Inicio:** 22/09/2022 **Cierre:** 23/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 22/09/2022 Máximo en torno a 0,55 mg/L NH4 en la tarde del 21/sep. Señal ya recuperada.**Estación: 906 - Ebro en Ascó****Inicio:** 11/08/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 11/08/2022 Medidas por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 16/08/2022 Medidas por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 18/08/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 22/08/2022 Medidas sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 24/08/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 31/08/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 01/09/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 05/09/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 07/09/2022 Medidas sobre 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 12/09/2022 Medidas por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 14/09/2022 Medidas sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 19/09/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 21/09/2022 Medidas sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 22/09/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Estación: 907 - Ebro en Haro****Inicio:** 14/09/2022 **Cierre:** 14/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 14/09/2022 Máximo en torno a 0,35 mg/L NH4 en la mañana del 13/sep. Sin otras alteraciones.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 907 - Ebro en Haro****Inicio:** 15/09/2022 **Cierre:** 16/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 15/09/2022 Máximo sobre 0,45 mg/L NH4 a las 09:30 del 14/sep. Sin otras alteraciones.**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara****Inicio:** 08/08/2022 **Cierre:** 12/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 08/08/2022 Medidas por encima de 2800 µS/cm.**Comentario:** 10/08/2022 Medidas por encima de 2500 µS/cm.**Comentario:** 22/08/2022 Medidas por encima de 2600 µS/cm.**Comentario:** 25/08/2022 Medidas por encima de 2500 µS/cm.**Comentario:** 29/08/2022 Ligeramente por debajo de 2500 µS/cm, en descenso.**Comentario:** 30/08/2022 Por encima de 2300 µS/cm. Tendencia descendente desde el 27/ago.**Comentario:** 01/09/2022 Por encima de 2300 µS/cm.**Comentario:** 05/09/2022 En torno a 2400 µS/cm.**Comentario:** 06/09/2022 Por encima de 2500 µS/cm, en aumento. Descenso del caudal de unos 7 m3/s. Se mantiene aún por encima de 30 m3/s.**Comentario:** 07/09/2022 Por encima de 2500 µS/cm. Caudal ligeramente superior a 30 m3/s.**Comentario:** 08/09/2022 Medidas por encima de 2200 µS/cm. Caudal ligeramente superior a 30 m3/s.**Comentario:** 09/09/2022 Medidas sobre 2300 µS/cm. Caudal ligeramente superior a 30 m3/s.**Inicio:** 26/09/2022 **Cierre:** 04/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 26/09/2022 Por encima de 2000 µS/cm.**Estación: 910 - Ebro en Xerta****Inicio:** 23/08/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/08/2022 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 02/09/2022 Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 15/09/2022 Por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 16/09/2022 Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 20/09/2022 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 22/09/2022 Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Comentario:** 29/09/2022 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.**Estación: 911 - Zadorra en Arce****Inicio:** 06/09/2022 **Cierre:** 13/09/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 06/09/2022 Por encima de 0,4 mg/L PO4.**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida****Inicio:** 29/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 29/08/2022 Oscilaciones diarias que llegan a alcanzar a veces 1 m de amplitud. Afectan sobre todo a la conductividad y los nitratos.**Inicio:** 05/09/2022 **Cierre:** 07/09/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 05/09/2022 Oscilaciones fuertes, con amplitudes que alcanzan 1 m en ocasiones y que a veces provocan la parada de la bomba de captación por nivel insuficiente. Estas variaciones afectan sobre todo a la conductividad y los nitratos.

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

Inicio: 12/09/2022 **Cierre:** 13/09/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 12/09/2022 Descenso de mas de 10 mg/L NO₃ después del mediodía del 9/sep hasta alcanzar valores por debajo de 10 mg/L. Actualmente en torno a 15 mg/L NO₃. La turbidez superó los 60 NTU. Oscilaciones de nivel en el canal superiores a 75 cm.

Inicio: 13/09/2022 **Cierre:** 15/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 13/09/2022 Máximo sobre 0,25 mg/L NH₄ en la noche del 12/sep. Rápidamente recuperado. Variaciones de nivel en el canal por encima de 50 cm.

Comentario: 14/09/2022 Pico por encima de 1 mg/L NH₄ en la madrugada del 14/sep. Rápidamente recuperado. MUY DUDOSO. Variaciones de nivel en el canal de 75 cm.

Inicio: 15/09/2022 **Cierre:** 16/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 15/09/2022 Máximo sobre 85 NTU al mediodía del 14/sep. Ya recuperado. Variaciones de nivel en el canal de 75 cm.

Inicio: 20/09/2022 **Cierre:** 21/09/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 20/09/2022 Descenso de casi 1 m en la tarde del 19/sep, que ha provocado cortes en la señales por nivel insuficiente en la captación entre las 15:45 y las 23:00.

Inicio: 26/09/2022 **Cierre:** 27/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 26/09/2022 Pico de muy corta duración con un máximo por encima de 0,7 mg/L NH₄ a las 06:15 del 26/sep. Señal actualmente por debajo de 0,1 mg/L NH₄.

Inicio: 26/09/2022 **Cierre:** 27/09/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 26/09/2022 Ha aumentado más de 75 cm entre la madrugada y el mediodía del 24/sep. Ha podido provocar un aumento de turbidez aunque la evolución de la señal no se ha podido seguir correctamente por haberse quedado plana en 298 NTU.

Inicio: 30/09/2022 **Cierre:** 03/10/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 30/09/2022 Aumento de casi 9 mg/L NO₃ entre las 02:00 y las 21:30 del 29/sep hasta un máximo de 23 mg/L NO₃. Rápidamente recuperado. Pequeño aumento de la conductividad simultáneo. Nivel en el canal sin variaciones.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 10/08/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/08/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm.

Comentario: 16/08/2022 Medidas por encima de 1300 µS/cm, con fuertes oscilaciones.

Comentario: 24/08/2022 Medidas por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 25/08/2022 Descenso de 250 µS/cm entre la tarde del 24/ago y la madrugada del 25/ago, con recuperación hasta valores actuales en torno a 1200 µS/cm.

Comentario: 26/08/2022 Medidas por encima de 1200 µS/cm.

Comentario: 29/08/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm.

Comentario: 01/09/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm.

Comentario: 05/09/2022 En torno a 1800 µS/cm. Aumento de unos 300 µS/cm desde el mediodía del 3/sep.

Comentario: 06/09/2022 Se mueve entre 1700 y 1800 µS/cm.

Comentario: 07/09/2022 Por encima de 1800 µS/cm.

Comentario: 08/09/2022 Por encima de 1900 µS/cm. Ha aumentado unos 250 µS/cm desde la madrugada del 7/sep.

Comentario: 12/09/2022 Por encima de 1800 µS/cm.

Comentario: 14/09/2022 Medidas por encima de 1900 µS/cm.

Comentario: 15/09/2022 Por encima de 1800 µS/cm.

Inicio: 07/09/2022 **Cierre:** 09/09/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 07/09/2022 Máximo sobre 11 un.Abs/m a las 07:15 del 7/sep tras aumentar 6 un.Abs/m desde las 04:30. Actualmente comienza a descender. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

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

Inicio: 07/09/2022 **Cierre:** 09/09/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 08/09/2022 Máximo sobre 13 un.Abs/m al mediodía del 7/sep tras aumentar 8 un.Abs/m desde las 04:30. Señal ya recuperada. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 26/09/2022 **Cierre:** 27/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 26/09/2022 Estación detenida entre las 14:00 y las 20:15 del 24/sep por turbidez superior a 250 NTU. Actualmente señal por debajo de 20 NTU.

Inicio: 26/09/2022 **Cierre:** 27/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 26/09/2022 Máximo ligeramente superior a 0,3 mg/L NH4 en la madrugada del 24/sep. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 30/08/2022 **Cierre:** 06/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/08/2022 Se mueve entre 150 y 175 NTU.

Comentario: 31/08/2022 Por encima de 125 NTU. Tras aumentar el nivel notablemente el 24/ago, actualmente es superior a 170 cm.

Comentario: 01/09/2022 Por encima de 100 NTU. Tendencia descendente desde el 29/ago.

Comentario: 02/09/2022 Máximos sobre 125 NTU.

Comentario: 05/09/2022 Se mueve entre 75 y 125 NTU.

Inicio: 31/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 31/08/2022 Máximo de 2600 µS/cm a las 18:00 del 30/ago tras aumentar 500 µS/cm desde las 12:00. Señal ya en recuperación, sobre 2250 µS/cm.

Inicio: 01/09/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 01/09/2022 Por encima de 2200 µS/cm.

Comentario: 06/09/2022 Por encima de 2300 µS/cm.

Comentario: 08/09/2022 Se mueve entre 2200 y 2400 µS/cm.

Comentario: 12/09/2022 Por encima de 2500 µS/cm. Ha aumentado más de 300 µS/cm desde la tarde del 7/sep.

Comentario: 13/09/2022 Por encima de 2400 µS/cm.

Comentario: 14/09/2022 Desde la tarde del 13/sep ha aumentado más de 300 µS/cm y se sitúa sobre 2800 µS/cm. Sin variaciones reseñables en el nivel.

Comentario: 15/09/2022 Señal en torno a 3000 µS/cm. Desde la tarde del 13/sep ha aumentado más de 500 µS/cm. Sin variaciones reseñables en el nivel.

Comentario: 16/09/2022 Se mueve entre 2900 y 3000 µS/cm.

Comentario: 19/09/2022 Por encima de 2800 µS/cm.

Comentario: 26/09/2022 Por encima de 2900 µS/cm.

Comentario: 27/09/2022 Por encima de 3000 µS/cm.

Comentario: 29/09/2022 Por encima de 2900 µS/cm.

Inicio: 16/09/2022 **Cierre:** 19/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 16/09/2022 Pico de muy corta duración y ligeramente superior a 0,3 mg/L NH4 a las 14:00 del 15/sep. Sin otras alteraciones.

Inicio: 26/09/2022 **Cierre:** 27/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 26/09/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 10:30 del 24/sep y las 17:00 del 25/sep. Aumento del nivel coincidente de algo más de 10 cm.

Inicio: 27/09/2022 **Cierre:** 10/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/09/2022 Por encima de 75 NTU.

Comentario: 30/09/2022 Por encima de 60 NTU.

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

Inicio: 30/08/2022 **Cierre:** 06/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 30/08/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 19:45 del 29/ago. Aumento del caudal de 5 m³/s entre la tarde del 29/ago y la madrugada del 30/ago.

Comentario: 02/09/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 19:45 del 29/ago.

Comentario: 05/09/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 19:45 del 29/ag y las 10:00 del 2/sep. Actualmente se sitúa ligeramente por encima de 200 NTU, con evolución dudosa.

Inicio: 06/09/2022 **Cierre:** 14/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 06/09/2022 Señal por encima de 150 NTU. Evolución dudosa. En observación

Comentario: 07/09/2022 Entre 150 y 175 NTU.

Comentario: 08/09/2022 Por encima de 175 NTU.

Comentario: 09/09/2022 Por encima de 150 NTU.

Inicio: 07/09/2022 **Cierre:** 07/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 07/09/2022 Aumento superior a 100 µS/cm, hasta un máximo de 1300 µS/cm, en la noche del 6/sep. Ya recuperado.

Inicio: 14/09/2022 **Cierre:** 16/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 14/09/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 02:15 del 14/sep.

Comentario: 15/09/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 02:15 y las 08:15 del 14/sep. Actualmente por encima de 175 NTU.

Inicio: 16/09/2022 **Cierre:** 26/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 16/09/2022 Por encima de 150 NTU.

Comentario: 22/09/2022 Ha descendido y se sitúa por encima de 100 NTU.

Inicio: 22/09/2022 **Cierre:** 26/09/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 22/09/2022 Por encima de 35 mg/L NO₃.

Inicio: 26/09/2022 **Cierre:** 29/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 26/09/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 09:30 del 24/sep. Aumento del caudal de casi 6 m³/s entre la mañana del 2/sep y la madrugada del 25/sep.

Comentario: 28/09/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 09:30 del 24/sep y las 20:00 del 27/sep. Actualmente señal en torno a 160 NTU.

Inicio: 29/09/2022 **Cierre:** 20/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 29/09/2022 Por encima de 125 NTU.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 25/08/2022 **Cierre:** 19/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 25/08/2022 Máximos por encima de 100 NTU.

Comentario: 26/08/2022 Se ha superado los 200 NTU en la madrugada del 26/ago. Actualmente por encima de 75 NTU.

Comentario: 29/08/2022 Variaciones de la señal, con máximos que superan los 250 NTU. Podría tener un componente de deriva por ensuciamiento, debido al bajo nivel del río.

Comentario: 30/08/2022 Por encima de 125 NTU.

Comentario: 31/08/2022 Por encima de 100 NTU.

Comentario: 01/09/2022 Variaciones de la señal, con máximos que superan los 250 NTU. Podría tener un componente de deriva por ensuciamiento, debido al bajo nivel del río.

Comentario: 06/09/2022 Variaciones de la señal, con máximos que superan los 200 NTU. Podría tener un componente de deriva por ensuciamiento, debido al bajo nivel del río.

Comentario: 14/09/2022 Máximos por encima de 150 NTU. Podría tener un componente de deriva por ensuciamiento, debido al bajo nivel del río.

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

Inicio: 02/09/2022 **Cierre:** 05/09/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 02/09/2022 Oscilaciones con altas amplitudes y máximos en torno a 15 mg/L O2.

Inicio: 08/09/2022 **Cierre:** 13/09/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles muy bajos

Comentario: 08/09/2022 Se observan periodos, de pocas horas, con datos no disponibles de nivel porque es menor de 10 cm. Los datos de los analizadores siguen llegando.

Inicio: 12/09/2022 **Cierre:** 13/09/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 12/09/2022 Descenso de unos 150 mV en la mañana del 11/sep. Ya recuperado.

Inicio: 20/09/2022 **Cierre:** 22/09/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 20/09/2022 Oscilaciones importantes con máximos por encima de 14 mg/L O2.

Inicio: 21/09/2022 **Cierre:** 05/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/09/2022 En torno a 75 NTU.

Comentario: 22/09/2022 Entre 50 y 75 NTU.

Comentario: 27/09/2022 Máximos diarios por encima de 75 NTU.

Comentario: 28/09/2022 Máximo en torno a 100 NTU en la tarde del 27/sep. Actualmente sobre 75 NTU.

Comentario: 29/09/2022 Máximos diarios por encima de 75 NTU.

Comentario: 30/09/2022 Se sitúa por encima de 100 NTU. El nivel del río ha aumentado 20 cm desde la madrugada del 29/sep.

Inicio: 23/09/2022 **Cierre:** 30/09/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 23/09/2022 Se observan periodos, de pocas horas, con datos no disponibles de nivel porque es menor de 10 cm. Los datos de los analizadores siguen llegando.

Comentario: 28/09/2022 Se observan periodos, de varias horas, con datos no disponibles de nivel porque es menor de 10 cm. Los datos de los analizadores siguen llegando.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 31/08/2022 **Cierre:** 14/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/08/2022 Valores que superan los 500 NTU desde la tarde del 30/ago. La calidad de la señal no parece buena del todo.

Comentario: 01/09/2022 Presenta variaciones continuas con máximos actuales superiores a 200 NTU. La calidad de la señal no parece buena del todo.

Comentario: 02/09/2022 Presenta variaciones continuas con máximos actuales superiores a 500 NTU. La calidad de la señal no parece buena del todo.

Comentario: 05/09/2022 Presenta variaciones continuas con máximos actuales superiores a 1000 NTU. Se consideran muy dudosos.

Comentario: 06/09/2022 Presenta variaciones con máximos superiores a 100 NTU.

Comentario: 07/09/2022 Valores entre 50 y 100 NTU.

Comentario: 08/09/2022 Presenta variaciones con máximos superiores a 100 NTU.

Comentario: 12/09/2022 Presenta variaciones continuas con máximos superiores a 250 NTU.

Inicio: 20/09/2022 **Cierre:** 23/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 20/09/2022 Señal con muchos altibajos y máximos que superan 100 NTU.

Comentario: 22/09/2022 Señal con muchos altibajos y máximos que superan 200 NTU.

Inicio: 26/09/2022 **Cierre:** 27/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/09/2022 Máximos entre 50 y 70 NTU.

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

Inicio: 22/08/2022	Cierre: 08/09/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 22/08/2022 Descenso desde el 19/ago a valores sobre 1 mg/L O2 alcanzados en la noche del 21/ago. Actualmente señal sobre 3 mg/L O2. Evolución dudosa, en observación.			
Comentario: 23/08/2022	Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O2.		
Comentario: 24/08/2022	Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O2.		
Comentario: 26/08/2022	Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O2.		
Comentario: 30/08/2022	Mínimos de la señal por debajo de 2 mg/L O2.		
Comentario: 01/09/2022	Ha aumentado y se sitúa por encima de 3 mg/L O2.		
Comentario: 02/09/2022	Mínimos de la señal por debajo de 2 mg/L O2.		
Comentario: 07/09/2022	Actualmente está en aumento, en torno a 4 mg/L O2. En observación.		

Inicio: 09/09/2022	Cierre: 14/09/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 09/09/2022 Desde la madrugada del 8/sep ha descendido 4 mg/L O2 y se sitúa actualmente ligeramente por encima de 1 mg/L O2.			
Comentario: 12/09/2022	Mínimos de la señal sobre 1 mg/L O2.		
Comentario: 13/09/2022	Mínimos de la señal inferiores a 1 mg/L O2.		

Inicio: 14/09/2022	Cierre: 15/09/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 14/09/2022 Aumento de más de 7 mg/L O2 desde el mediodía del 13/sep. Actualmente sobre 8 mg/L O2. Evolución algo dudosa, en observación.			

Inicio: 21/09/2022	Cierre: 22/09/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 21/09/2022 Entre la madrugada y la tarde del 20/sep descendió de 9 a 4 mg/L O2. Actualmente sobre 5 mg/L O2.			

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 26/08/2022	Cierre: 06/09/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 26/08/2022 Valores inferiores a 2 mg/L O2 en los puntos más superficiales. A partir de ahí los valores están en cero.			
Comentario: 30/08/2022	Valores inferiores a 2 mg/L O2 en los puntos más superficiales. A partir de ahí los valores están en cero. Hoy 30/ago realizará visita para verificar los valores y el funcionamiento general de la sonda.		
Comentario: 31/08/2022	Valores inferiores a 2-3 mg/L O2 en los puntos más superficiales. A partir de ahí los valores están en cero. Valores verificados en la visita de ayer 30/ago.		
Comentario: 01/09/2022	En el último perfil recibido (02:00 del 1/sep) el oxígeno disuelto en superficie se sitúa en torno a 4 mg/L O2. A partir de los 4-5 metros los valores son de cero en todos los perfiles.		
Comentario: 02/09/2022	Ha aumentado el oxígeno en superficie en algunos perfiles, alcanzando valores de 4 mg/L O2. La clorofila se mantiene por debajo de 30 µg/L.		
Comentario: 05/09/2022	Ha aumentado notablemente en superficie desde el 3/sep. A partir de 9-10 m la señal está en cero.		

Inicio: 05/09/2022	Cierre: 06/09/2022	Equipo: Clorofila	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/09/2022 En los últimos dos perfiles se observan valores en superficie elevados, algunos por encima de 100 µg/L.			

Inicio: 08/09/2022	Cierre: 12/09/2022	Equipo: Clorofila	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/09/2022 Se observan máximos en superficie por encima de 100 µg/L. El pH en superficie supera 9 en algunos perfiles. La concentración de oxígeno en superficie ha aumentado y es de cero solo a partir de los 8-9 metros de profundidad.			
Comentario: 09/09/2022	Se observan máximos en superficie por encima de 100 µg/L. El pH en superficie supera 9 en algunos perfiles.		

Inicio: 09/09/2022	Cierre: 26/09/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 09/09/2022 En el perfil de las 02:00 de hoy 9/sep la concentración en superficie es inferior a 2 mg/L O2. En los anteriores perfiles se situaba entre 4 y 8 mg/L. En observación.			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

Inicio: 09/09/2022	Cierre: 26/09/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario:	12/09/2022	Valores por debajo de 2 mg/L O ₂ en los 10-12 primeros puntos de los perfiles. A partir de ahí la concentración es cero. La clorofila está por debajo de 30-40 µg/L en superficie en muchos de los perfiles.	
Comentario:	15/09/2022	Valores por debajo de 2 mg/L O ₂ en los 10-12 primeros puntos de los perfiles. A partir de ahí la concentración es cero. La clorofila está aumentando en superficie en los dos últimos perfiles, con algunos valores superiores a 100 µg/L.	
Comentario:	16/09/2022	Valores por debajo de 2 mg/L O ₂ en los 10-12 primeros puntos de los perfiles. A partir de ahí la concentración es cero. La clorofila en superficie presenta valores entre 40 y 80 µg/L según los perfiles.	
Comentario:	19/09/2022	Valores por debajo de 2 mg/L O ₂ en los 10-12 primeros puntos de los perfiles. A partir de ahí la concentración es cero. La clorofila en superficie presenta valores inferiores a 40 µg/L o por encima de 80 µg/L según los perfiles.	
Comentario:	20/09/2022	Valores por debajo de 2 mg/L O ₂ en los 12-14 primeros puntos de los perfiles. A partir de ahí la concentración es cero.	
Comentario:	21/09/2022	Valores por debajo de 2 mg/L O ₂ en los 12-14 primeros puntos de los perfiles. A partir de ahí la concentración es cero. El pH supera 9.	
Comentario:	23/09/2022	Tras la intervención del 22/sep los valores en superficie han aumentado y se sitúan en torno a 4 mg/L.	

Inicio: 20/09/2022	Cierre: 20/10/2022	Equipo: Clorofila	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	20/09/2022	En la mayoría de los perfiles se miden concentraciones de clorofila por encima de 30 µg/L en los puntos superficiales.	
Comentario:	21/09/2022	Valores por encima de 100 µg/L en los puntos superficiales en varios perfiles.	
Comentario:	22/09/2022	En la mayoría de los perfiles se miden concentraciones de clorofila por encima de 30 µg/L en los puntos superficiales.	
Comentario:	26/09/2022	Aumento de la clorofila en los puntos más superficiales, con valores por encima de 100 µg/L en algunos perfiles.	
Comentario:	28/09/2022	En la mayoría de los perfiles se miden concentraciones de clorofila por encima de 30 µg/L en los puntos superficiales.	
Comentario:	30/09/2022	En algunos de los perfiles se miden concentraciones de clorofila por encima de 30 µg/L en los puntos superficiales.	

Inicio: 27/09/2022	Cierre: 20/10/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	27/09/2022	Se observan variaciones importantes de turbidez en los puntos más profundos, con valores máximos entre 50 y 100 NTU.	

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 02/09/2022	Cierre: 14/09/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	02/09/2022	Valores por encima de 1100 µS/cm.	
Comentario:	09/09/2022	Valores por encima de 1200 µS/cm.	
Inicio: 13/09/2022	Cierre: 14/09/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	13/09/2022	Señal en 1 mg/L N, en aumento. Consecuencia de las fuertes lluvias registradas en la zona.	
Inicio: 15/09/2022	Cierre: 18/10/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	15/09/2022	Por encima de 1100 µS/cm.	
Comentario:	19/09/2022	Valores máximos diarios por encima de 1200 µS/cm.	
Comentario:	22/09/2022	En torno a 1200 µS/cm.	
Comentario:	23/09/2022	En torno a 1300 µS/cm.	
Comentario:	26/09/2022	Por encima de 1300 µS/cm.	
Comentario:	28/09/2022	En torno a 1200 µS/cm.	
Comentario:	29/09/2022	Por encima de 1100 µS/cm.	
Inicio: 15/09/2022	Cierre: 16/09/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	15/09/2022	Señal en torno a 0,6 mg/L N, en aumento.	

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 951 - Ega en Arízcano (GBN)****Inicio:** 16/09/2022 **Cierre:** 19/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 16/09/2022 Máximo de 0,6 mg/L N a las 11:30 del 15/sep. Sin otras alteraciones. Ya recuperado.**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)****Inicio:** 15/09/2022 **Cierre:** 16/09/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 15/09/2022 Rápido incremento desde la tarde del 14/sep. Se acerca a 40 un.Abs/m, en aumento. DUDOSO. En observación.**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)****Inicio:** 30/09/2022 **Cierre:** 03/10/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 30/09/2022 Desde la madrugada del 29/sep ha aumentado más de 8 un.Abs/m y se sitúa actualmente por encima de 12.**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)****Inicio:** 13/09/2022 **Cierre:** 15/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 13/09/2022 Por encima de 225 NTU, en aumento.**Comentario:** 14/09/2022 Oscilaciones importantes con máximos que superan 1000 NTU. Una de ellas ha coincidido con un descenso de potencial redox de unos 75 mV.**Inicio:** 19/09/2022 **Cierre:** 23/09/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 19/09/2022 Se aproxima a 45 un.Abs/m. En aumento desde el 15/sep. Evolución MUY DUDOSA.**Comentario:** 20/09/2022 Se aproxima a 60 un.Abs/m. En aumento desde el 15/sep. Evolución MUY DUDOSA.**Comentario:** 21/09/2022 En torno a 60 un.Abs/m. Evolución MUY DUDOSA.**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)****Inicio:** 13/09/2022 **Cierre:** 14/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 13/09/2022 Máximo de 1,7 mg/L N a las 23:00 del 12/sep. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros. Aumento del nivel de unos 10 cm. Consecuencia de las fuertes lluvias registradas en la zona.**Inicio:** 19/09/2022 **Cierre:** 23/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 19/09/2022 Máximo por encima de 0,45 mg/L N en la tarde del 18/sep. Actualmente señal en 0,3 mg/L N.**Comentario:** 20/09/2022 Máximo por encima de 0,45 mg/L N en la tarde del 19/sep. Actualmente señal en 0,3 mg/L N.**Comentario:** 21/09/2022 Máximos diarios entre 0,4 y 0,5 mg/L N en las tardes desde el 18/sep.**Comentario:** 22/09/2022 Máximo de 0,55 mg/L N hacia las 13:00 del 21/sep. Actualmente por debajo de 0,3 mg/L.**Inicio:** 26/09/2022 **Cierre:** 28/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 26/09/2022 Máximo de 0,4 mg/L N en la tarde del 24/sep. Sin otras alteraciones.**Comentario:** 27/09/2022 Máximo de 0,4 mg/L N en la tarde del 26/sep. Sin otras alteraciones.**Inicio:** 28/09/2022 **Cierre:** 29/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 28/09/2022 Máximo de 1,3 mg/L N a las 15:30 del 27/sep. Descenso del potencial redox de casi 60 mV. Actualmente señal por debajo de 0,2 mg/L N.**Inicio:** 30/09/2022 **Cierre:** 03/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 30/09/2022 Máximo de 0,8 mg/L N al mediodía del 29/sep. Descenso del potencial redox de unos 50 mV. Ambas señales recuperadas.**Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro****Inicio:** 25/08/2022 **Cierre:** 07/09/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 25/08/2022 Por debajo de 3 mg/L O₂.**Comentario:** 05/09/2022 Por debajo de 2 mg/L O₂.

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

Inicio: 26/08/2022 **Cierre:** 06/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 26/08/2022 Máximo en torno a 100 NTU en la tarde del 25/ago. Señal ya recuperada.

Comentario: 29/08/2022 Máximos diarios por encima de 75 NTU.

Comentario: 05/09/2022 Oscilaciones con máximos diarios sobre 100 NTU.

Inicio: 31/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/08/2022 Señal en torno a 0,6 mg/L NH4. Algo dudosa. En observación.

Inicio: 01/09/2022 **Cierre:** 02/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 01/09/2022 Máximo de 1,4 mg/L NH4 al mediodía del 31/ago. Sin otras alteraciones . Señal totalmente recuperada.

Inicio: 07/09/2022 **Cierre:** 12/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 07/09/2022 Aumento de la señal de casi 900 µS/cm desde el mediodía del 5/sept hasta la madrugada del 7/sept, momento en que ya no hay datos por problemas con la bomba.

Comentario: 08/09/2022 Por encima de 2600 µS/cm. Ha aumentado más de 1200 µS/cm desde la mañana del 5/sept.

Comentario: 09/09/2022 Oscilaciones con máximos próximos a 2800 µS/cm. Supone un aumento de 1400 µS/cm desde la mañana del 5/sept.

Inicio: 08/09/2022 **Cierre:** 23/09/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 08/09/2022 Mínimos sobre 3 mg/L O2.

Comentario: 20/09/2022 Mínimos por debajo de 4 mg/L O2.

Inicio: 09/09/2022 **Cierre:** 14/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 09/09/2022 Máximos por encima de 75 NTU.

Inicio: 15/09/2022 **Cierre:** 23/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 15/09/2022 Máximos por encima de 75 NTU.

Inicio: 28/09/2022 **Cierre:** 05/10/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 28/09/2022 Estación detenida desde la tarde del 27/sept por nivel insuficiente en la captación.

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

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 15/09/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 29/08/2022 Mínimos por debajo de 3 mg/L O2.

Comentario: 05/09/2022 Mínimos en torno a 2 mg/L O2.

Inicio: 31/08/2022 **Cierre:** 15/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/08/2022 Máximos diarios por encima de 70 NTU.

Comentario: 01/09/2022 Máximos diarios por encima de 60 NTU.

Comentario: 02/09/2022 Máximos diarios entre 60 y 90 NTU.

Comentario: 05/09/2022 Entre 75 y 100 NTU durante el fin de semana.

Comentario: 06/09/2022 Máximos sobre 100 NTU.

Comentario: 07/09/2022 Máximos sobre 75 NTU.

Comentario: 13/09/2022 Máximos por encima de 75 NTU.

Inicio: 07/09/2022 **Cierre:** 12/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/09/2022 En aumento desde el 5/sept. Se están observando oscilaciones con picos que llegan a superar 4000 µS/cm.

Comentario: 09/09/2022 Por encima de 3500 µS/cm. Oscilaciones fuertes en la señal.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro**

Inicio: 07/09/2022	Cierre: 09/09/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/09/2022 Señal en torno a 0,6 mg/L NH4, en aumento.			
Comentario: 08/09/2022 Valores sobre 0,7 mg/L NH4 después del mediodía del 7/sep. Actualmente sobre 0,4 mg/L NH4.			
Inicio: 16/09/2022	Cierre: 19/09/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/09/2022 Máximos por encima de 3000 µS/cm.			
Inicio: 16/09/2022	Cierre: 28/09/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 16/09/2022 Mínimos por debajo de 2 mg/L O2.			
Inicio: 16/09/2022	Cierre: 04/10/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/09/2022 Se mueve entre 75 y 100 NTU.			
Comentario: 30/09/2022 Entre 50 y 75 NTU.			
Inicio: 23/09/2022	Cierre: 27/09/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/09/2022 Por encima de 3000 µS/cm, en aumento desde el mediodía del 22/sep.			
Comentario: 26/09/2022 Se han superado los 4000 µS/cm durante los días 24 y 25/sep. Actualmente por encima de 3000 µS/cm.			
Inicio: 26/09/2022	Cierre: 27/09/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/09/2022 Máximo próximo a 0,7 mg/L NH4 en la madrugada del 25/sep. Ya recuperado.			

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

Inicio: 14/07/2022	Cierre: 14/09/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 14/07/2022 Mínimos sobre 2 mg/L O2.			
Comentario: 20/07/2022 Mínimos sobre 1 mg/L O2.			
Comentario: 22/07/2022 Mínimos diarios sobre 2 mg/L O2.			
Comentario: 17/08/2022 Oscilaciones diarias, con mínimos inferiores a 2 mg/L.			
Comentario: 19/08/2022 Mínimos diarios sobre 3 mg/L O2.			
Comentario: 25/08/2022 Mínimos inferiores a 3 mg/L O2.			
Comentario: 06/09/2022 Mínimos diarios sobre 2 mg/L O2.			
Inicio: 07/09/2022	Cierre: 12/09/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/09/2022 Pico por encima de 3700 µS/cm en la noche del 6/sep. Actualmente sobre 3500 µS/cm. Tendencia ascendente. Los nitratos también están aumentando.			
Comentario: 08/09/2022 Máximo de 4000 µS/cm en la tarde del 7/sep, tras aumentar unos 1000 µS/cm. Actualmente sobre 3000 µS/cm.			
Inicio: 13/09/2022	Cierre: 14/09/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/09/2022 Máximos sobre 75 NTU.			
Inicio: 15/09/2022	Cierre: 21/09/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/09/2022 Por encima de 3000 µS/cm.			
Comentario: 16/09/2022 Se han superado los 3500 µS/cm en la tarde del 15/sep. Actualmente se sitúa por encima de 2500 µS/cm.			
Comentario: 19/09/2022 Ligeramente por encima de 3000 µS/cm.			
Inicio: 15/09/2022	Cierre: 21/10/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 15/09/2022 Mínimos sobre 2 mg/L O2.			
Comentario: 28/09/2022 Mínimos sobre 4 mg/L O2.			
Comentario: 29/09/2022 Mínimos por debajo de 4 mg/L O2.			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro****Inicio:** 23/09/2022 **Cierre:** 29/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/09/2022 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 60 NTU.**Comentario:** 27/09/2022 Máximo por encima de 150 NTU en la mañana del 26/sep. Actualmente sobre 30 NTU.**Comentario:** 28/09/2022 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 60 NTU.**Inicio:** 26/09/2022 **Cierre:** 29/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 26/09/2022 Se han superado los 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante los días 24 y 25/sep. Actualmente sobre 3400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 28/09/2022 Por encima de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga****Inicio:** 31/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 31/08/2022 Máximo de 60 NTU en la madrugada del 31/ago. Actualmente sobre 40 NTU, en descenso.**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa****Inicio:** 17/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 17/08/2022 Oscilaciones diarias, con máximos puntuamente superiores a 50 NTU.**Comentario:** 26/08/2022 Pico de 80 NTU en la mañana del 25/ago.**Comentario:** 29/08/2022 Oscilaciones diarias, con máximos puntuamente superiores a 40-50 NTU.**Comentario:** 31/08/2022 Pico superior a 100 NTU en la tarde del 30/ago. Rápidamente recuperado.**Inicio:** 09/09/2022 **Cierre:** 12/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 09/09/2022 Presenta oscilaciones con máximos que alcanzan 60 NTU.**Inicio:** 19/09/2022 **Cierre:** 06/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 19/09/2022 Por encima de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Se considera MUY DUDOSA.**Comentario:** 20/09/2022 Por encima de 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Se considera MUY DUDOSA.**Comentario:** 21/09/2022 Por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Se considera MUY DUDOSA.**Comentario:** 22/09/2022 Por encima de 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Algo dudosa. En observación.**Comentario:** 26/09/2022 Por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Señal algo dudosa, en lento aumento.**Comentario:** 29/09/2022 Por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Señal algo dudosa.**Inicio:** 20/09/2022 **Cierre:** 21/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 20/09/2022 Oscilaciones diarias con máximos entre 50 y 60 NTU.**Inicio:** 22/09/2022 **Cierre:** 27/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 22/09/2022 Oscilaciones diarias con máximos entre 50 y 70 NTU.**Comentario:** 26/09/2022 Máximos por encima de 100 NTU los días 23 y 24/sep. Actualmente sobre 50 NTU.**Inicio:** 28/09/2022 **Cierre:** 29/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 28/09/2022 Oscilaciones diarias con picos de distinta entidad, entre 70 y 100 NTU.**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa****Inicio:** 23/08/2022 **Cierre:** 05/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/08/2022 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.**Comentario:** 02/09/2022 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.

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

Inicio: 31/08/2022 **Cierre:** 07/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/08/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 27/09/2022 **Cierre:** 28/09/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/09/2022 Entre las 03:45 y las 07:15 del 27/sep. Alarma de nivel bajo de decantador. Solucionado de forma remota.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 01/09/2022 **Cierre:** 06/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/09/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 05/09/2022 **Cierre:** 06/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 05/09/2022 Distorsión en la señal exterior de turbidez.

Inicio: 13/09/2022 **Cierre:** 14/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 13/09/2022 Presenta picos en torno a 0,2 mg/L NH4 de aspecto dudoso. En observación.

Inicio: 13/09/2022 **Cierre:** 14/09/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 13/09/2022 Datos no disponibles desde las 13:15 del 12/sep. La señal interior de turbidez está plana. Solucionado de forma remota.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 25/08/2022 **Cierre:** 13/09/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/08/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 09/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/08/2022 La señal deriva al alza.
Comentario: 02/09/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 02/09/2022 **Cierre:** 09/09/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/09/2022 Señal en constante descenso. No se considera correcta.
Comentario: 05/09/2022 Señal en cero

Inicio: 05/09/2022 **Cierre:** 09/09/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 05/09/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 12/09/2022 **Cierre:** 21/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/09/2022 Deriva al alza de la señal.
Comentario: 16/09/2022 Deriva al alza de la señal. Valores erróneos, que al superar los 250 NTU provocan la parada de la estación.
Comentario: 20/09/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 23/09/2022 **Cierre:** 26/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/09/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 26/09/2022 **Cierre:** 04/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/09/2022 Evolución errónea de la señal.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrela

Inicio: 31/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 31/08/2022 Evolución dudosa tras el mantenimiento del 29/ago. En observación.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 11/07/2022 **Cierre:** 19/09/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 11/07/2022 Caída a cero de la señal.

Comentario: 18/07/2022 Señal en cero.

Comentario: 26/08/2022 Señal en cero. Módulo óptico en reparación.

Inicio: 01/09/2022 **Cierre:** 12/09/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 01/09/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 06/09/2022 **Cierre:** 07/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 06/09/2022 Valores muy bajos. En observación

Inicio: 07/09/2022 **Cierre:** 08/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 07/09/2022 Presenta dientes de sierra y evolución algo dudosa. En observación.

Inicio: 12/09/2022 **Cierre:** 19/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 12/09/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 13/04/2022 **Cierre:** 21/09/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 13/04/2022 Señal en cero.

Inicio: 24/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Observación

Comentario: 24/08/2022 Diariamente presenta pequeños descensos que se mantienen varias horas y se recuperan bruscamente. Dan a la señal un aspecto escalonado en algunos tramos.

Inicio: 05/09/2022 **Cierre:** 07/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 05/09/2022 Diariamente presenta pequeños descensos que se mantienen varias horas y se recuperan bruscamente. Dan a la señal un aspecto escalonado en algunos tramos.

Inicio: 12/09/2022 **Cierre:** 14/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 12/09/2022 Deriva al alza y distorsión de la señal.

Inicio: 16/09/2022 **Cierre:** 21/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 16/09/2022 Periodicamente presenta pequeños descensos que se mantienen varias horas y se recuperan bruscamente. Dan a la señal un aspecto escalonado en algunos tramos.

Inicio: 19/09/2022 **Cierre:** 21/09/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 19/09/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 23/09/2022 **Cierre:** 28/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 23/09/2022 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 26/09/2022 **Cierre:** 29/09/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 26/09/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo desde la mañana del 23/sept.

Inicio: 28/09/2022 **Cierre:** 29/09/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

Comentario: 28/09/2022 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Inicio: 29/09/2022 **Cierre:** 03/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 29/09/2022 Deriva al alza y distorsión en la señal.

Comentario: 30/09/2022 Señal plana en cero.

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

Inicio: 25/08/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 25/08/2022 No enlaza vía TETRA.

Comentario: 07/09/2022 No enlaza vía TETRA. Radio en revisión.

Inicio: 30/08/2022 **Cierre:** 22/09/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 30/08/2022 Sonda rota. Pendiente de sustitución.

Inicio: 07/09/2022 **Cierre:** 08/09/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia

Comentario: 07/09/2022 Descenso notable de la señal tras la intervención del 6/sep.

Inicio: 09/09/2022 **Cierre:** 13/09/2022 **Equipo:** Temperatura del aire **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 09/09/2022 Desde la noche del 10/ago.

Inicio: 19/09/2022 **Cierre:** 03/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 19/09/2022 Presenta dientes de sierra que no afectan al seguimiento de la señal.

Comentario: 21/09/2022 Señal con dientes de sierra.

Comentario: 28/09/2022 Presenta algunos dientes de sierra que no afectan al seguimiento de la señal.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 08/08/2022 **Cierre:** 19/09/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 08/08/2022 Señal en cero.

Comentario: 26/08/2022 Señal en cero. Módulo óptico en reparación.

Inicio: 05/09/2022 **Cierre:** 07/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 05/09/2022 Señal con altibajos y cieata deriva al alza. En observación.

Comentario: 06/09/2022 Señal con dientes de sierra.

Inicio: 08/09/2022 **Cierre:** 09/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Corrección de tendencia

Comentario: 08/09/2022 Descenso de 400 µS/cm tras la intervención del 7/sep. En observación.

Inicio: 12/09/2022 **Cierre:** 19/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 12/09/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 26/09/2022 **Cierre:** 29/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 26/09/2022 Datos no disponibles desde las 11:15 del 23/sep.

Inicio: 27/09/2022 **Cierre:** 28/09/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 27/09/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 30/08/2022 **Cierre:** 16/09/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 30/08/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo. Pendiente de intervención.

Comentario: 01/09/2022 Problemas eléctricos en el equipo. Pendiente de intervención.

Inicio: 06/09/2022 **Cierre:** 07/09/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 06/09/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 13/09/2022 **Cierre:** 14/09/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 13/09/2022 No enlaza vía TETRA.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 19/09/2022 **Cierre:** 20/09/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/09/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 22/09/2022 **Cierre:** 28/09/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 22/09/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 29/09/2022 **Cierre:** 30/09/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/09/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 26/09/2022 **Cierre:** 05/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/09/2022 Deriva al alza de la señal.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 15/09/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/08/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 05/09/2022 **Cierre:** 06/09/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 05/09/2022 Datos no disponibles entre las 18:30 del 2/sep y las 03:45 del 3/sep. Aparecen alramas de nivel bajo de decantador.

Inicio: 15/09/2022 **Cierre:** 16/09/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 15/09/2022 Descenso de la señal de 6 un.Abs/m tras la intervención del 14/sep.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 02/09/2022 **Cierre:** 05/09/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 02/09/2022 Tras la intervención del 1/sep la señal ha descendido 10 un.Abs/m. Se mantiene en observación.

Inicio: 26/09/2022 **Cierre:** 27/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/09/2022 Señal plana en 298 NTU entre las 01:30 del 24/sep y las 19:45 del 25/sep. Sin datos de los analizadores durante ese periodo.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/08/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 09/09/2022 **Cierre:** 12/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/09/2022 Periodicamente presenta bruscas caídas que se recuperan rápidamente. En observación.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 06/09/2022 **Cierre:** 07/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 06/09/2022 La señal presenta cortes, con periodos con datos no disponiblse, desde la tarde del 5/sep.

Inicio: 07/09/2022 **Cierre:** 12/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 07/09/2022 Datos no disponibles desde la madrugada del 6/sep.

Inicio: 21/09/2022 **Cierre:** 29/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/09/2022 Presenta algunos periodos con valores fuera de tendencia. No afectan de forma importante al seguimiento de la señal.
Comentario: 22/09/2022 Presenta bastantes valores fuera de tendencia.

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

Inicio: 16/08/2022	Cierre: 22/09/2022	Equipo: Nivel	Incidencia: Sin datos
Comentario: 16/08/2022 La señal de nivel está plana a 10 cm (corresponde a sensor fuera de servicio, o nivel inferior a esa medida).			
Inicio: 05/09/2022	Cierre: 07/09/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 05/09/2022 Evolución dudosa de la señal tras la parada por turbidez.			
Inicio: 09/09/2022	Cierre: 12/09/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 09/09/2022 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 12/09/2022	Cierre: 13/09/2022	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 12/09/2022 Entre las 06:00 del 9/sep y las 06:00 del 12/sep.			
Inicio: 14/09/2022	Cierre: 19/09/2022	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/09/2022 No enlaza vía TETRA.			
Inicio: 20/09/2022	Cierre: 22/09/2022	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 20/09/2022 No enlaza vía TETRA.			

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 15/09/2022	Cierre: 16/09/2022	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/09/2022 No enlaza vía TETRA.			
Inicio: 19/09/2022	Cierre: 21/09/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 19/09/2022 Señal con muchos altibajos.			

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 14/09/2022	Cierre: 20/09/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Sin datos
Comentario: 14/09/2022 No se reciben datos desde el 10/sep.			

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 07/09/2022	Cierre: 14/09/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 07/09/2022 Salto a valores por encima de 30 NTU tras la intervención del 6/sep. Aspecto plano de la señal.			
Inicio: 12/09/2022	Cierre: 14/09/2022	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 12/09/2022 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.			
Inicio: 15/09/2022	Cierre: 21/09/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 15/09/2022 Señal en aumento desde la tarde del 13/sep. Evolución MUY DUDOSA.			
Comentario: 16/09/2022 Valores sobre 10 mg/L O2. Evolución MUY DUDOSA.			
Comentario: 19/09/2022 Tras descender en la tarde del 16/sep de 10 mg/L O2 a 4 mg/L, ha aumentado de nuevo y se sitúa por encima de 9 mg/L.			
Comentario: 20/09/2022 Por encima de 8 mg/L O2. Evolución DUDOSA.			
Inicio: 29/09/2022	Cierre: 04/10/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 29/09/2022 Valores por encima de 10 mg/L O2 y señal con cierta distorsión. En observación.			

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 06/09/2022	Cierre: 08/09/2022	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 06/09/2022 Sin enlace. El último perfil completo es de las 14:00 del 5/sep.			
Comentario: 07/09/2022 Sin enlace con la sonda. El último perfil completo es de las 14:00 del 5/sep. Hoy 7/sep se llevará a cabo visita de mantenimiento.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 951 - Ega en Arízcano (GBN)**

Inicio: 14/09/2022 **Cierre:** 15/09/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 14/09/2022 Datos invalidados en origen desde la mañana del 13/sep.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 05/09/2022 **Cierre:** 07/09/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 05/09/2022 Desde la mañana del 2/sep.

Inicio: 08/09/2022 **Cierre:** 09/09/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 08/09/2022 Desde la 02:00 del 8/sep.

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

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

Estación: 958 - Arga en Orobia (GBN)

Inicio: 02/09/2022 **Cierre:** 05/09/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 02/09/2022 Desde las 16:00 del 1/sep.

Inicio: 26/09/2022 **Cierre:** 27/09/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 26/09/2022 Los últimos datos son de las 23:30 del 25/sep.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/06/2021 Desde la tarde del 12/jun.
Comentario: 15/06/2021 Desde las 12:50 del 13/jun.
Comentario: 18/03/2022 Los últimos datos son del 30/jul/21.

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

Inicio: 05/09/2022 **Cierre:** 06/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 05/09/2022 La señal ha caído a cero.

Inicio: 06/09/2022 **Cierre:** 07/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Observación
Comentario: 06/09/2022 Tras un periodo en el que el equipo no ha funcionado correctamente, los valores recibidos son bastante inferiores a los medidos con anterioridad. En la visita de ayer 5/sep se ha verificado que los valores actuales son correctos.

Inicio: 06/09/2022 **Cierre:** 07/09/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 06/09/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 07/09/2022 **Cierre:** 08/09/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 07/09/2022 Desde las 03:00 del 7/sep. Problemas con la bomba de río.

Inicio: 13/09/2022 **Cierre:** 15/09/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/09/2022 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 14/09/2022 No enlaza por ninguno de los dos canales. Posible fallo en el suministro eléctrico. Sin datos desde las 03:00 del 14/sep.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

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

Inicio: 19/09/2022	Cierre: 20/09/2022	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario:	19/09/2022	No enlaza vía TETRA.	
Inicio: 21/09/2022	Cierre: 22/09/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario:	21/09/2022	Señal en cero.	
Inicio: 22/09/2022	Cierre: 23/09/2022	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario:	22/09/2022	No enlaza vía TETRA.	
Inicio: 23/09/2022	Cierre: 28/09/2022	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario:	23/09/2022	Señales planas desde las 01:00 del 23/sep. Aparece alarma de nivel bajo del decantador.	
Comentario:	26/09/2022	Señales planas desde las 10:45 del 25/sep. Aparece alarma de nivel bajo del decantador y bomba de río parada.	
Inicio: 27/09/2022	Cierre: 26/10/2022	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario:	27/09/2022	No enlaza vía TETRA.	

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

Inicio: 06/09/2022	Cierre: 07/09/2022	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario:	06/09/2022	No enlaza vía TETRA.	
Inicio: 13/09/2022	Cierre: 14/09/2022	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario:	13/09/2022	No enlaza vía TETRA.	
Inicio: 15/09/2022	Cierre: 16/09/2022	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario:	15/09/2022	Desde las 09:15 del 14/sep. Problemas con el suministro eléctrico.	
Inicio: 19/09/2022	Cierre: 20/09/2022	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario:	19/09/2022	No enlaza vía TETRA.	
Inicio: 22/09/2022	Cierre: 23/09/2022	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario:	22/09/2022	No enlaza vía TETRA.	
Inicio: 27/09/2022	Cierre: 28/09/2022	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario:	27/09/2022	No enlaza vía TETRA.	
Inicio: 29/09/2022	Cierre: 30/09/2022	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario:	29/09/2022	No enlaza vía TETRA.	

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

Inicio: 29/08/2022	Cierre: 02/09/2022	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario:	29/08/2022	Presenta diariamente valores fuera de tendencia.	
Inicio: 14/09/2022	Cierre: 15/09/2022	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario:	14/09/2022	Señales planas desde las 02:00 del 14/sep para el multiparamétrico y la turbidez.	
Inicio: 23/09/2022	Cierre: 26/09/2022	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario:	23/09/2022	Presenta un patrón que se repite cada 24 horas desde la tarde del 20/sep. Dudoso.	
Inicio: 26/09/2022	Cierre: 28/09/2022	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario:	26/09/2022	Evolución errónea de la señal.	

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa****Inicio:** 31/08/2022 **Cierre:** 12/09/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 31/08/2022 Medidas muy elevadas. Se ha comprobado in situ que son erróneas. Equipo pendiente de revisión.**Inicio:** 12/09/2022 **Cierre:** 19/09/2022 **Equipo:** Toda la estación**Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 12/09/2022 Desde el mediodía del viernes 9/sep. Se ha retirado el equipo con todas las sondas para verificar la de conductividad que está dando datos erróneos desde el 29/ago.**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa****Inicio:** 05/09/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Toda la estación**Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 05/09/2022 Desde la tarde del 2/sep. El nivel SAIH tampoco tiene datos desde las 00:00 del 4/sep.**Comentario:** 06/09/2022 Desde la tarde del 2/sep.**Comentario:** 08/09/2022 Desde la tarde del 2/sep. Problemas con la fuente de alimentación.**Comentario:** 09/09/2022 Desde la tarde del 2/sep. Se ha retirado la sonda para revisarla.**Comentario:** 14/09/2022 Desde la tarde del 2/sep. Equipos enviados a reparación.

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

Septiembre de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de calidad

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

Septiembre de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de funcionamiento

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

<input type="checkbox"/>	Sin diagnóstico (no informe)	<input type="checkbox"/>	Incidencias leves	<input type="checkbox"/>	Datos insuficientes para diagnosticar
<input checked="" type="checkbox"/>	Sin Incidencias	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidencias importantes	<input checked="" type="checkbox"/>	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

Septiembre de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Septiembre de 2022

Nº datos teóricos

2880

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2789	96,8%	20,70	17,9	23	1,39
pH	2880	100,0%	2734	94,9%	8,09	7,95	8,31	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2798	97,2%	363,54	269	454	46,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2794	97,0%	6,14	5	8,3	0,78
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2782	96,6%	11,18	10,2	14,4	0,55
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2662	92,4%	154,63	115	187	15,34
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2830	98,3%	3,60	2	13	0,94
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2504	86,9%	0,07	0	0,14	0,03

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2857	99,2%	1834	63,7%	23,52	17,9	26,5	1,51
pH	2857	99,2%	1835	63,7%	8,01	7,88	8,21	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2857	99,2%	1829	63,5%	1.468,29	1286	1628	95,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	2857	99,2%	1835	63,7%	6,18	5,1	8,1	0,47
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2857	99,2%	1799	62,5%	11,94	8,1	18,3	2,10
Potencial redox (mV)	2857	99,2%	1792	62,2%	314,89	301	338	5,72
Turbidez (NTU)	2857	99,2%	1843	64,0%	22,44	15	34	3,69
Amonio (mg/L NH4)	2857	99,2%	1423	49,4%	0,09	0	0,23	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2857	99,2%	1902	66,0%	11,72	9,3	15,2	1,20
Turbidez exterior (NTU)	2857	99,2%	1887	65,5%	21,01	12	34	4,73

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2779	96,5%	21,08	15,5	25,3	2,56
pH	2880	100,0%	2783	96,6%	7,94	7,59	8,43	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2782	96,6%	1.258,65	784,5	2655	263,35
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2780	96,5%	6,10	3,7	10,1	1,02
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2065	71,7%	25,92	20,1	31,5	1,92
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	543	18,9%	18,24	8	81	8,70
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2711	94,1%	0,07	0	0,89	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2766	96,0%	11,59	4,59	15,69	1,83

Septiembre de 2022**Nº datos teóricos****2880****904 - Gállego en Jabarrella**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2700	93,8%	16,22	12,8	19,6	1,49
pH	2880	100,0%	2718	94,4%	8,04	7,78	8,41	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2721	94,5%	363,54	222	659	65,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2689	93,4%	8,71	6,3	10,7	0,84
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2304	80,0%	28,43	6	392	38,13
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2635	91,5%	0,02	0	0,12	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2880	100,0%	2880	100,0%	17,97	3,2	34	6,67

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)	2877	99,9%	2750	95,5%	22,11	17,2	25,5	2,30
pH	2877	99,9%	2836	98,5%	8,03	7,84	8,25	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2786	96,7%	2.249,42	2048	2461	116,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2796	97,1%	5,07	2,7	7,3	1,02
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2877	99,9%	1358	47,2%	10,46	9	13,2	0,85
Potencial redox (mV)	2877	99,9%	2836	98,5%	230,18	198	252	9,67
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2813	97,7%	5,20	0	38	7,27
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2824	98,1%	0,20	0	0,56	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2877	99,9%	2629	91,3%	15,94	14,6	17,6	0,49
Fosfatos (mg/L PO4)	2877	99,9%	2813	97,7%	0,13	0,08	0,2	0,02

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2880	100,0%	2668	92,6%	0,01	0	0,05	0,01
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2780	96,5%	296,27	270	313	6,17
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2827	98,2%	6,39	2	11	1,47
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2820	97,9%	27,34	24,2	29,9	1,23
pH	2880	100,0%	2826	98,1%	8,19	7,95	8,64	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2573	89,3%	1.537,74	1438	1686	43,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2802	97,3%	5,86	4,3	7,8	0,82
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	1584	55,0%	0,06	0	0,14	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2814	97,7%	8,77	7,9	9,8	0,38
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	966	33,5%	3,91	2,7	5,7	0,85

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2775	96,4%	20,77	17	23,5	1,88
pH	2880	100,0%	2811	97,6%	8,45	8,33	8,61	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2647	91,9%	487,70	330	668	81,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2804	97,4%	6,78	6,1	7,4	0,25
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2755	95,7%	10,32	6,3	16,7	2,73
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2741	95,2%	217,17	185	234	7,83
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2824	98,1%	9,01	5	12	0,86
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2793	97,0%	0,07	0	0,46	0,05
Nivel (cm)	2880	100,0%	907	31,5%	147,27	145	149	0,65
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

Septiembre de 2022**Nº datos teóricos****2880****909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2877	99,9%	2858	99,2%	21,83	16,2	26,1	2,44
pH	2877	99,9%	2852	99,0%	7,92	7,67	8,17	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2211	76,8%	2.057,31	1798	2451	168,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2849	98,9%	7,02	4,8	12,2	1,43
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2877	99,9%	1307	45,4%	14,71	9,2	21,8	3,01
Potencial redox (mV)	2877	99,9%	2859	99,3%	256,32	214	300	19,79
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2753	95,6%	17,70	2	61	10,71
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2346	81,5%	0,02	0	0,09	0,02
Nivel (cm)	2877	99,9%	2877	99,9%	38,93	25	61	7,61
Temperatura interior (°C)	2877	99,9%	0	0,0%				

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2858	99,2%	26,74	22,2	29,2	1,64
pH	2880	100,0%	2851	99,0%	8,29	8,09	8,63	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2852	99,0%	1.524,59	756	1642	44,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2856	99,2%	5,63	3,8	8,4	0,72
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2840	98,6%	6,58	6	9,4	0,55
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2856	99,2%	255,18	227	265	6,05
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2852	99,0%	3,03	2	11	1,29
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2815	97,7%	0,03	0	0,14	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2860	99,3%	7,01	6,3	7,8	0,35

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2824	98,1%	19,78	15,2	23,2	2,19
pH	2880	100,0%	2824	98,1%	8,19	8	8,47	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2824	98,1%	543,34	508	563	11,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2823	98,0%	6,64	4,9	9,3	0,87
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2814	97,7%	10,72	6,4	15,7	1,70
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2824	98,1%	291,20	260	314	10,95
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2210	76,7%	7,94	4	18	2,41
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2824	98,1%	0,05	0	0,13	0,03
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	20,95	13	37	5,99
Fosfatos (mg/L PO4)	2880	100,0%	2786	96,7%	0,36	0,25	0,52	0,07
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2802	97,3%	13,83	11,1	17,2	1,32
pH	2880	100,0%	2801	97,3%	8,04	7,86	8,28	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2807	97,5%	289,05	242	320	20,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2785	96,7%	8,35	6,9	10,2	0,57
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2800	97,2%	3,29	1	6	0,68
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2811	97,6%	0,03	0,01	0,06	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2792	96,9%	2,68	2	3,3	0,31
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	1545	53,6%	6,23	4,6	7,9	0,78
Nivel (cm)	2880	100,0%	2878	99,9%	110,78	108	114	1,24
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

Septiembre de 2022**Nº datos teóricos****2880****914 - Canal de Serós en Lleida**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2592	90,0%	21,94	18,1	24,7	1,56
pH	2880	100,0%	2589	89,9%	8,22	8,06	8,4	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2590	89,9%	675,32	489	924	43,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2592	90,0%	7,25	6,3	8,9	0,46
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2595	90,1%	14,84	9,4	27,3	2,61
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2540	88,2%	271,45	240	318	9,75
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2614	90,8%	33,59	16	88	10,65
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2547	88,4%	0,03	0	1,5	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2561	88,9%	14,57	8,8	23,4	1,43
Nivel (cm)	2880	100,0%	2879	100,0%	208,15	124	286	24,29
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2772	96,3%	20,62	15,8	25,2	2,21
pH	2880	100,0%	2725	94,6%	8,14	7,72	8,63	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2700	93,8%	1.804,18	1451	1955	112,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2769	96,1%	5,95	4	10,3	1,46
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2856	99,2%	2707	94,0%	4,38	1,3	75,4	3,08
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2697	93,6%	168,80	124	234	21,05
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2778	96,5%	9,09	3	277	10,57
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2733	94,9%	0,05	0	0,32	0,04
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	134,80	115	150	6,87
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2722	94,5%	21,18	15,6	25,8	2,35
pH	2880	100,0%	2718	94,4%	8,14	7,95	8,43	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2704	93,9%	2.671,37	2136	3076	293,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2712	94,2%	6,58	4,8	10,8	1,46
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2350	81,6%	45,85	10	163	33,81
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2056	71,4%	0,03	0	0,1	0,02
Nivel (cm)	2877	99,9%	2875	99,8%	171,97	159	196	8,29
Temperatura ambiente (°C)	2879	100,0%	2695	93,6%	23,38	11,6	37,9	5,20
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2592	90,0%	2025	70,3%	21,42	15,7	25,9	2,37
pH	2592	90,0%	2033	70,6%	8,37	8,25	8,5	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2592	90,0%	2031	70,5%	1.183,95	1134	1309	15,10
Oxígeno disuelto (mg/L)	2592	90,0%	1794	62,3%	9,32	7	11,5	1,08
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2592	90,0%	1983	68,9%	56,10	36,9	94,6	9,76
Potencial redox (mV)	2592	90,0%	2033	70,6%	253,26	212	272	6,52
Turbidez (NTU)	2592	90,0%	1775	61,6%	157,45	91	284	29,99
Amonio (mg/L NH4)	2592	90,0%	205	7,1%	0,03	0	0,09	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2592	90,0%	215	7,5%	35,52	34,6	36,6	0,39
Nivel (cm)	2592	90,0%	901	31,3%	23,33	17	37	5,09
Temperatura interior (°C)	2592	90,0%	0	0,0%				

Septiembre de 2022

Nº datos teóricos

2880

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2873	99,8%	18,74	14	24,6	2,68
pH	2880	100,0%	2872	99,7%	8,19	7,65	8,79	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2871	99,7%	3.630,37	2232	4146	403,25
Conduct. alto rango 20°C (m	2880	100,0%	2872	99,7%	3,67	2,2	4,18	0,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2869	99,6%	8,82	4,9	15,6	1,86
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2757	95,7%	45,32	31,2	67,6	7,12
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2867	99,5%	173,38	70	268	29,37
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	914	31,7%	71,54	41	130	20,53
Nivel (cm)	2880	100,0%	2367	82,2%	11,64	10	29,6	3,28
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

941 - Segre en Serós (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Turbidez (NTU)	2552	88,6%	2126	73,8%	472,93	8	3500,72	817,91

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)	2881	100,0%	2824	98,1%	25,02	22	26,3	1,08
pH	2930	101,7%	2825	98,1%	7,79	7,52	8,29	0,21
Conductividad 25°C (µS/cm)	2868	99,6%	2806	97,4%	1.501,64	1401,95	1655,14	51,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	3006	104,4%	2912	101,1%	5,70	0,1	12,12	3,60
Turbidez (NTU)	2885	100,2%	2171	75,4%	4,47	1	19,99	2,91
Mercurio disuelto (µg/L)	3156	109,6%	2229	77,4%	0,03	0	0,09	0,02

946 - Aquadam - El Val

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Numero de puntos del perfil	117	4,1%	117	4,1%	33,83	33	35	0,67
Profundidad punto superficial	117	4,1%	116	4,0%	1,06	1,02	1,18	0,02
Profundidad punto profundo (117	4,1%	116	4,0%	33,83	33	35,02	0,67
Temperatura (°C). Punto sup	117	4,1%	116	4,0%	22,09	19,39	25,39	1,47
Temperatura (°C). Punto prof	117	4,1%	116	4,0%	10,11	9,66	10,73	0,25
pH. Punto superficial	117	4,1%	116	4,0%	8,81	7,42	9,66	0,43
pH. Punto profundo	117	4,1%	116	4,0%	7,29	7,25	7,35	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm).	117	4,1%	116	4,0%	401,07	383,79	419,48	9,82
Conductividad 20°C (µS/cm).	117	4,1%	116	4,0%	482,23	468,88	488,97	4,02
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	117	4,1%	116	4,0%	3,48	1,15	10,46	2,11
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	117	4,1%	116	4,0%	0,00	0	0	0,00
Turbidez (NTU). Punto superf	117	4,1%	114	4,0%	1,94	0,39	13,9	3,10
Turbidez (NTU). Punto profu	117	4,1%	116	4,0%	10,49	0,42	85,54	21,23
Potencial redox (mV). Punto	117	4,1%	116	4,0%	227,01	129,66	337,41	44,23
Potencial redox (mV). Punto	117	4,1%	116	4,0%	-122,42	-231,83	76,45	89,91
Clorofila (µg/L). Punto superfi	117	4,1%	116	4,0%	52,44	10,82	223,4	36,80
Clorofila (µg/L). Punto profun	117	4,1%	116	4,0%	5,03	2,74	11,73	1,51

Septiembre de 2022

Nº datos teóricos

2880

951 - Ega en Arinzano (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	4243	147,3%	4063	141,1%	18,50	14,73	21,86	1,98
pH	4243	147,3%	4063	141,1%	7,69	7,31	7,92	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4243	147,3%	4063	141,1%	1.206,02	1086,56	1366,79	57,13
Oxígeno disuelto (mg/L)	4243	147,3%	4063	141,1%	9,25	7,25	11,13	0,84
Turbidez (NTU)	4243	147,3%	4059	140,9%	5,26	3,8	11,22	0,60
Amonio (mg/L N)	4243	147,3%	4033	140,0%	0,14	0,04	1,17	0,13
Nitratos (mg/L NO3)	4243	147,3%	4057	140,9%	11,66	8	14,76	1,40
Fosfatos (mg/L P)	4243	147,3%	3337	115,9%	0,19	0,09	0,31	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4243	147,3%	3903	135,5%	4,83	1,85	8,47	1,50
Potencial redox (mV)	4243	147,3%	3992	138,6%	355,08	278,47	432,48	39,17
Nivel (m)	4243	147,3%	4064	141,1%	0,39	0,35	0,52	0,01

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)	4258	147,8%	4210	146,2%	20,10	15,59	25,18	2,27
pH	4258	147,8%	4210	146,2%	7,39	7,18	7,67	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4258	147,8%	4209	146,1%	1.696,26	1460,82	1997,41	131,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	4258	147,8%	4210	146,2%	7,15	4,89	10,72	1,56
Turbidez (NTU)	4258	147,8%	4209	146,1%	14,15	9,06	36,42	2,66
Nitratos (mg/L NO3)	4258	147,8%	4210	146,2%	10,64	5,99	24,73	2,96
UV 254 (unid. Abs./m)	4258	147,8%	4029	139,9%	9,10	6,93	45,98	2,83
Potencial redox (mV)	4258	147,8%	4156	144,3%	382,95	266,99	436,49	33,86

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)	3796	131,8%	3762	130,6%	15,99	11,95	20,25	2,33
pH	3796	131,8%	3762	130,6%	7,58	7,37	7,82	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	3796	131,8%	3663	127,2%	334,75	261,78	409,24	34,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	3796	131,8%	3762	130,6%	8,23	6,27	9,61	0,69
Turbidez (NTU)	3796	131,8%	3761	130,6%	4,80	3,16	20,3	1,80
Amonio (mg/L N)	3796	131,8%	3740	129,9%	0,11	0,06	0,28	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	3796	131,8%	3767	130,8%	4,42	2,82	15,43	1,86
Potencial redox (mV)	3796	131,8%	3717	129,1%	415,59	362,96	455,11	17,93

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)	4320	150,0%	4275	148,4%	21,30	16,91	25,4	2,23
pH	4320	150,0%	4275	148,4%	7,70	7,46	7,89	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4275	148,4%	603,08	528,93	703,02	42,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4275	148,4%	8,08	6,34	9,81	0,80
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4260	147,9%	34,53	7,2	2495,66	146,00
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4275	148,4%	18,42	3,77	99,94	18,32
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4275	148,4%	358,21	248,78	442,48	32,52

Septiembre de 2022

Nº datos teóricos

2880

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)	4290	149,0%	4257	147,8%	14,57	10,58	18,18	2,22
pH	4290	149,0%	4255	147,7%	7,56	7,09	7,96	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4290	149,0%	4256	147,8%	302,53	234,16	411,29	34,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	4290	149,0%	4256	147,8%	8,23	5,63	9,87	0,63
Turbidez (NTU)	4290	149,0%	4255	147,7%	6,47	3,91	20,02	1,47
Amonio (mg/L N)	4290	149,0%	4239	147,2%	0,20	0,04	1,71	0,14
Fosfatos (mg/L P)	4290	149,0%	4252	147,6%	0,44	0,22	0,86	0,11
UV 254 (unid. Abs./m)	4290	149,0%	4128	143,3%	6,71	4,47	13,53	1,09
Potencial redox (mV)	4290	149,0%	4252	147,6%	348,79	249,51	399,57	19,52
Nivel (m)	4290	149,0%	4257	147,8%	0,60	0,56	0,85	0,05

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)	4305	149,5%	4255	147,7%	22,16	16,85	26,54	2,18
pH	4305	149,5%	4255	147,7%	7,21	6,76	7,82	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	4305	149,5%	4254	147,7%	791,08	620,82	940,82	56,71
Oxígeno disuelto (mg/L)	4305	149,5%	4255	147,7%	6,21	4,06	9,14	1,30
Turbidez (NTU)	4305	149,5%	4254	147,7%	12,24	11,37	39,86	2,59
Amonio (mg/L N)	4305	149,5%	4254	147,7%	1,31	0,23	3,3	0,58
Nitratos (mg/L NO3)	4305	149,5%	4255	147,7%	13,95	4,45	30,3	4,14
Fosfatos (mg/L P)	4305	149,5%	4251	147,6%	0,06	0,04	0,17	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	4305	149,5%	4251	147,6%	14,89	8,04	30,39	3,40
Potencial redox (mV)	4305	149,5%	4255	147,7%	299,78	208,73	437,14	58,91

963 - EQ4 - Bombeo de l`Ara - Delta Ebro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2831	98,3%	2194	76,2%	25,65	21,6	29,2	1,55
pH	2831	98,3%	2176	75,6%	7,58	7,4	7,83	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2831	98,3%	1870	64,9%	2.432,27	1339	4601	541,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2831	98,3%	2150	74,7%	3,70	1,6	6,7	0,92
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2831	98,3%	2133	74,1%	33,44	20	51	8,28
Potencial redox (mV)	2831	98,3%	1841	63,9%	180,48	101	223	21,01
Turbidez (NTU)	2831	98,3%	2047	71,1%	60,92	32	115	14,07
Amonio (mg/L NH4)	2831	98,3%	2078	72,2%	0,11	0	0,68	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2830	98,3%	2127	73,9%	3,39	2,4	7,2	0,69

Septiembre de 2022

Nº datos teóricos

2880

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2761	95,9%	2735	95,0%	24,14	17,2	28,8	2,63
pH	2761	95,9%	2708	94,0%	7,78	7,64	8,07	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2761	95,9%	2706	94,0%	2.708,35	1662	4448	489,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2761	95,9%	2706	94,0%	2,49	0,6	6,2	1,05
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2757	95,7%	2665	92,5%	77,08	32,1	100	11,52
Potencial redox (mV)	2761	95,9%	1792	62,2%	62,34	-23	138	23,81
Turbidez (NTU)	2761	95,9%	2634	91,5%	72,97	39	192	14,01
Amonio (mg/L NH4)	2761	95,9%	2724	94,6%	0,17	0	0,7	0,13
Nitratos (mg/L NO3)	2760	95,8%	2660	92,4%	2,81	0,9	5,1	0,79
Caudal Canal A (m3/s)	2262	78,5%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	4	0,1%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	256	8,9%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	1715	59,5%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	4	0,1%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	253	8,8%	0	0,0%				

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2875	99,8%	2770	96,2%	23,88	16,8	29,7	2,67
pH	2875	99,8%	2692	93,5%	7,55	7,35	7,83	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2875	99,8%	2737	95,0%	2.829,26	1826	4229	439,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	2875	99,8%	2710	94,1%	2,87	1,7	6,2	0,78
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2875	99,8%	2732	94,9%	20,91	10,6	38	5,33
Potencial redox (mV)	2875	99,8%	2652	92,1%	188,41	57	276	37,78
Turbidez (NTU)	2875	99,8%	2656	92,2%	36,76	7	171	14,50
Amonio (mg/L NH4)	2874	99,8%	2636	91,5%	0,03	0	0,2	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2875	99,8%	2105	73,1%	7,42	3,4	13	1,71

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	719	25,0%	719	25,0%	21,57	16,6	25,2	2,20
Conductividad 25°C (µS/cm)	719	25,0%	718	24,9%	1.900,31	1766	1994	49,90
Turbidez (NTU)	719	25,0%	718	24,9%	19,46	6	108	8,84

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	551	19,1%	22,53	17,6	26,2	2,60
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	348	12,1%	2.734,30	2319	3857	393,57
Turbidez (NTU)	720	25,0%	551	19,1%	30,33	10	109	16,71

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)	436	15,1%	41	1,4%	28,29	27,8	29	0,36
Conductividad 25°C (µS/cm)	436	15,1%	41	1,4%	1.508,46	1477	1532	21,17
Turbidez (NTU)	436	15,1%	35	1,2%	1,28	0,92	6	0,93

Septiembre de 2022**Nº datos teóricos****2880****980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2878 99,9%	2872 99,7%	3,92	0	23	3,25

Las estadísticas (promedio, mínimo, máximo y desviación estándar) se calculan sobre los datos considerados válidos

Entre los datos considerados como NO VÁLIDOS se encuentran los períodos 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 12 DE SEPTIEMBRE. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAIN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

12 de septiembre 2022

Redactado por Sergio Gimeno

Sobre las 22:15 del lunes 12 de septiembre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el gobierno de Navarra.

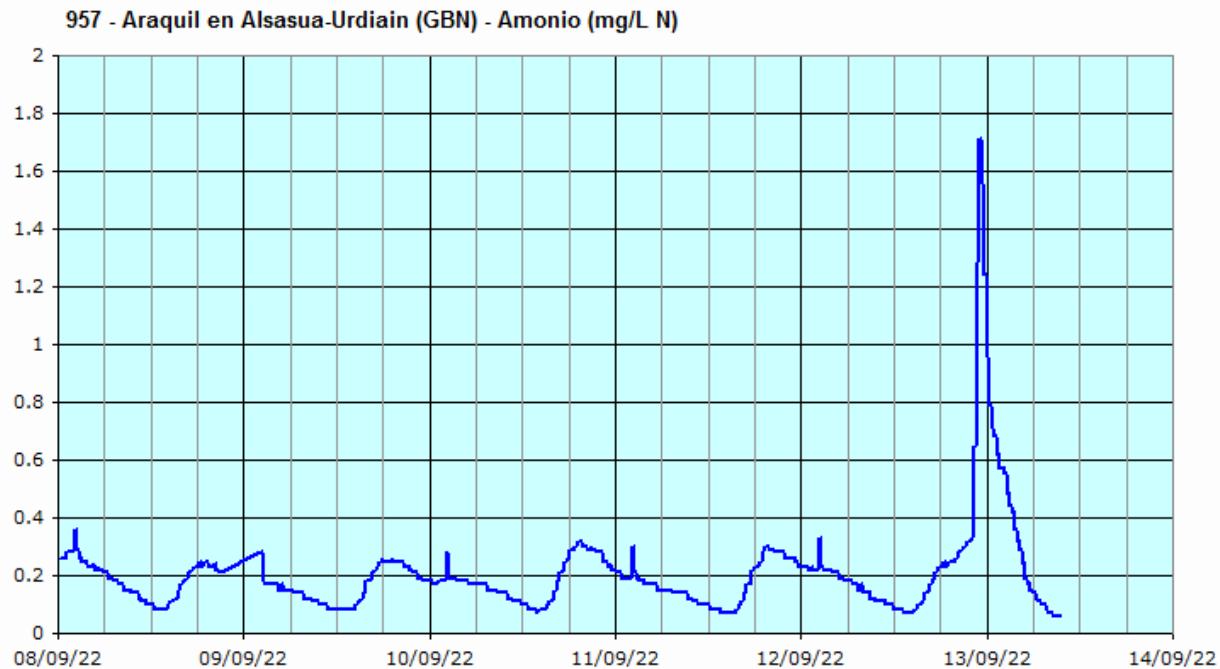
Se alcanza un máximo de 1,7 mg/L N a las 23:00. El descenso es más lento, y sobre las 04:00 del martes 13, la señal se sitúa en los valores anteriores al inicio de la perturbación.

Se han observado alteraciones en otros parámetros: descensos en las señales de oxígeno y pH y aumentos en las de absorbancia y fosfatos.

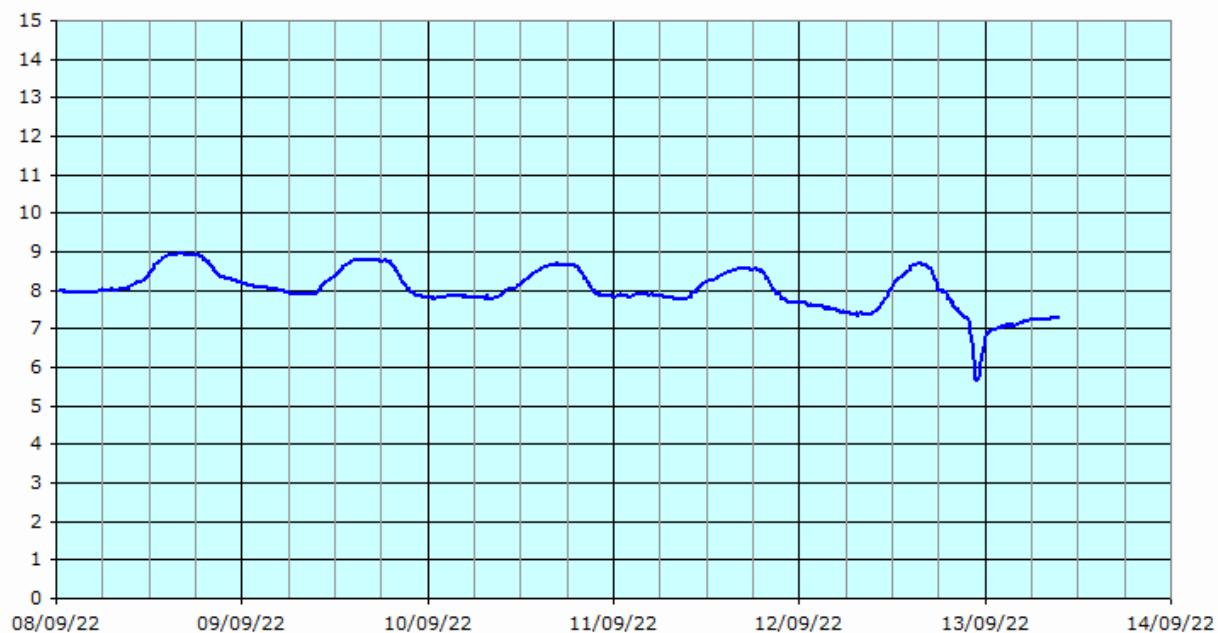
El nivel del río ha aumentado más de 10 cm desde la tarde del día 12.

El rápido incremento de la concentración hace pensar en un origen de la incidencia cercano a la estación de alerta.

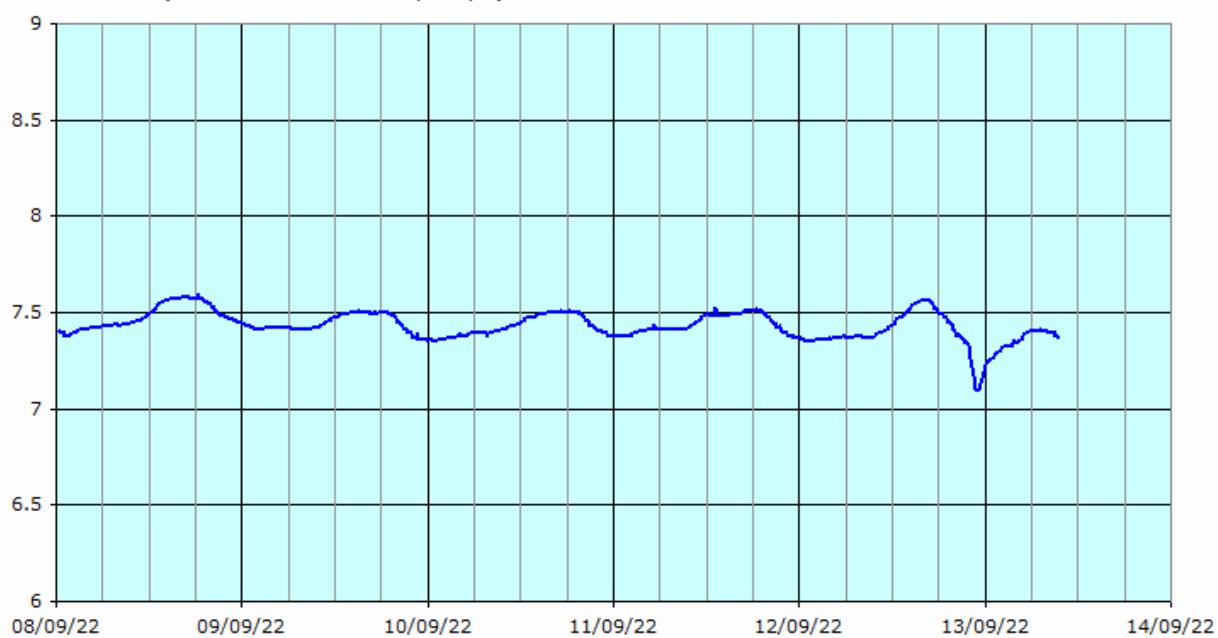
La incidencia puede estar relacionada con las lluvias registradas en la zona durante el día 12 de septiembre.



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Oxígeno disuelto (mg/L)



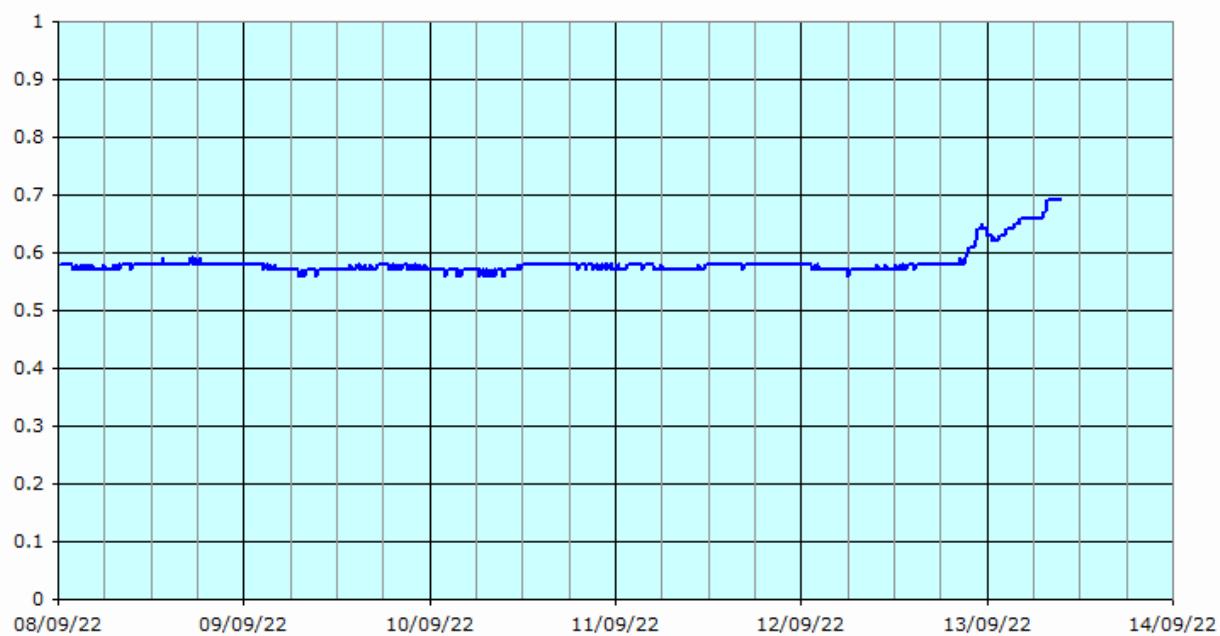
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - pH



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Fosfatos (mg/L P)



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Nivel (m)



8.2 13 DE SEPTIEMBRE. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

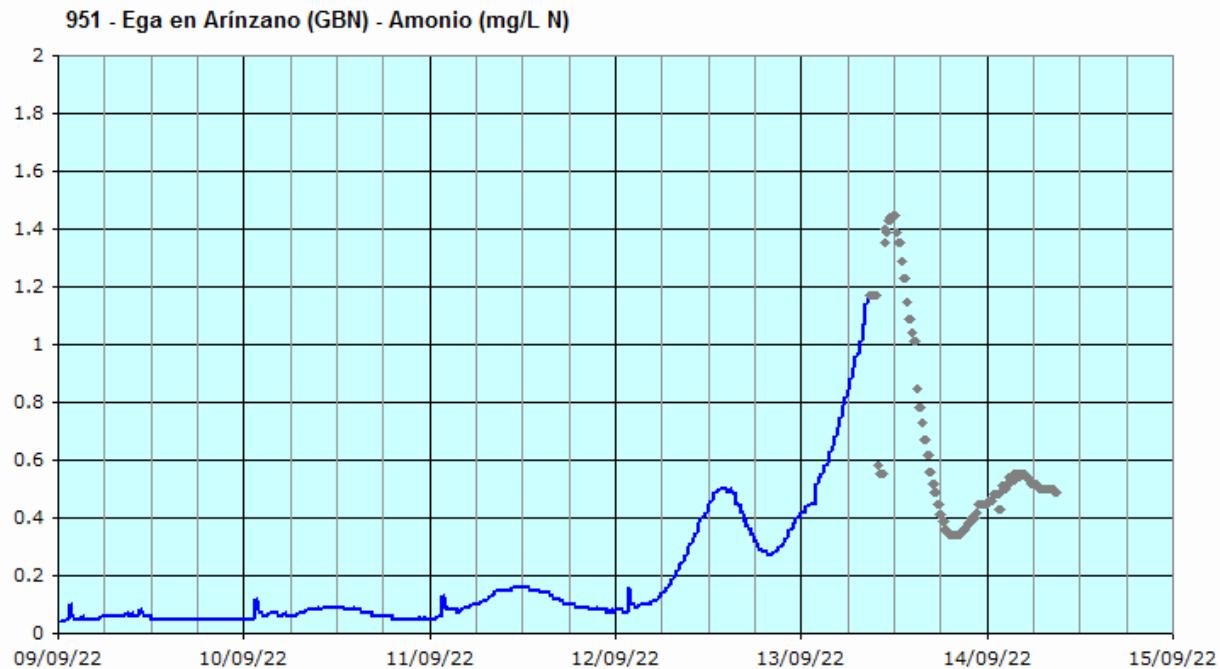
13 de septiembre 2022

Redactado por Sergio Gimeno

En la tarde del día 12 de septiembre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ega en Arinzano, gestionada por el gobierno de Navarra.

Se ha alcanzado un máximo de 1,4 mg/L N en torno al mediodía del 13/sep. Como puede verse en el gráfico, la señal ha sido invalidada por el gestor de la estación a partir de las 09:00 aproximadamente, con valores en torno a 1,2 mg/L N. Aún así se piensa que los valores medidos pueden ser reales y la evolución de la señal correcta.

La incidencia podría estar relacionada con las lluvias registradas durante el día 12 de septiembre en la zona.



8.3 27 DE SEPTIEMBRE. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAIN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

27 de septiembre 2022

Redactado por Sergio Gimeno

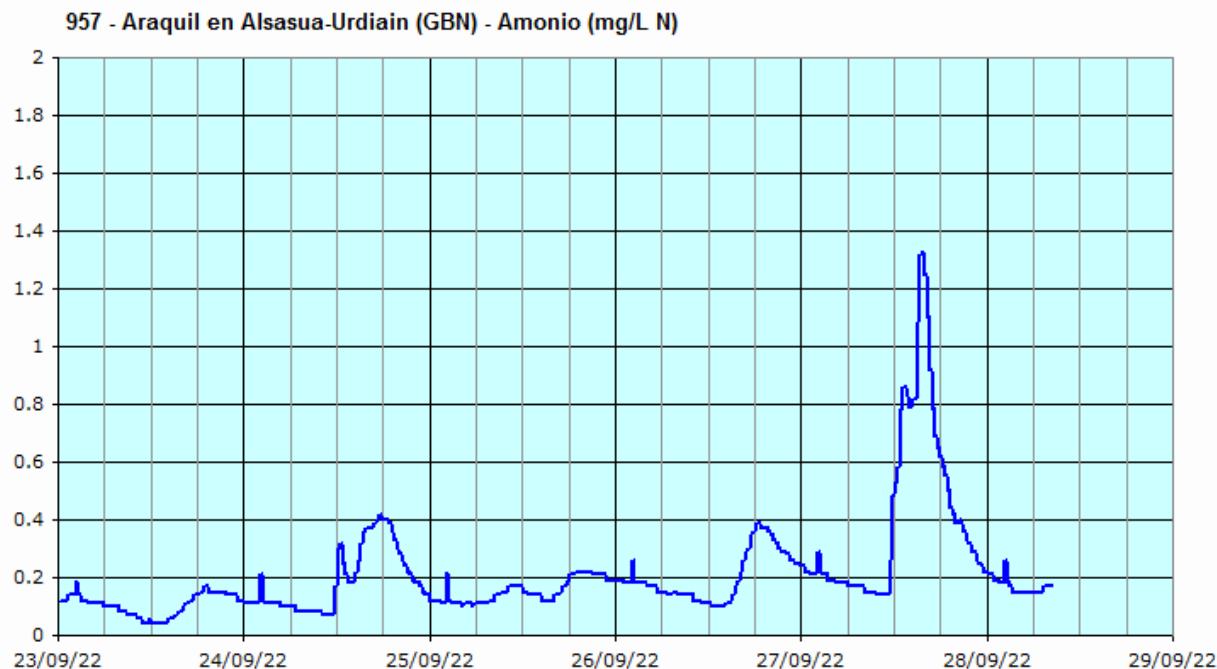
Hacia el mediodía del martes 27 de septiembre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,35 mg/L N sobre las 15:40. La señal está recuperada totalmente a primera hora de la madrugada del 28 de septiembre.

Se han observado de forma simultánea alteraciones en otros parámetros: un descenso del potencial redox de 60 mV y un aumento de la concentración de fosfatos hasta un máximo de 0,7 mg/L P.

El nivel del río no ha sufrido alteraciones reseñables.

El rápido incremento de la concentración hace pensar en un origen de la incidencia cercano a la estación de alerta.



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Potencial redox (mV)



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Fosfatos (mg/L P)

