



Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Julio 2021



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 6 de julio. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 24 de julio. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
901 - Ebro en Miranda	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)	ACTIVA	
903 - Arga en Echauri	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
904 - Gállego en Jabarrella	ACTIVA	
905 - Ebro en Presa Pina	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
906 - Ebro en Ascó	ACTIVA	
907 - Ebro en Haro	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016 Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara	ACTIVA	Detenida en abr/2013 Puesta en marcha en oct/2016
910 - Ebro en Xerta	ACTIVA	
911 - Zadorra en Arce	ACTIVA	
912 - Iregua en Islallana	ACTIVA	
914 - Canal de Serós en Lleida	ACTIVA	Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
916 - Cinca en Monzón	ACTIVA	
919 - Gállego en Villanueva	ACTIVA	Detenida en mar/2013 Puesta en marcha en nov/2014, para seguimiento lindano en río Gállego Detenida en jun/2015 Puesta en marcha mar/2020
926 - Alcanadre en Ballobar	ACTIVA	
929 - Elorz en Echavacóiz	ACTIVA	Detenida en oct/2012 Puesta en marcha en mar/2018
942 - Ebro en Flix (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos se reciben por correo electrónico con frecuencia mensual.

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
946 - Aquadam – El Val	ACTIVA	Sonda de embalse. Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arinzano (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 – Guadalope E. Santolea –ag.abajo- (EA 106)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por ACUAES

Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

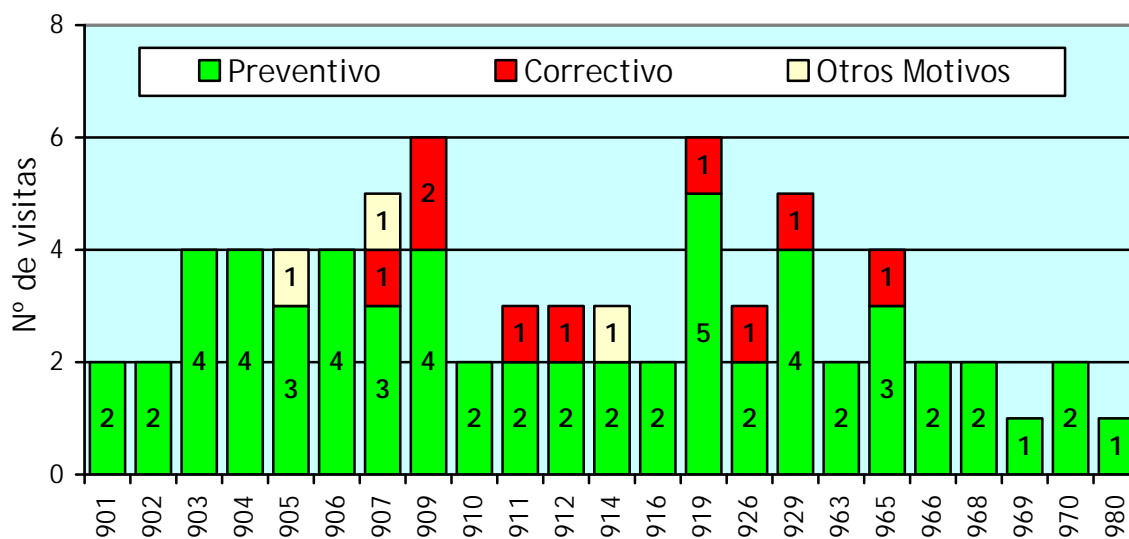
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

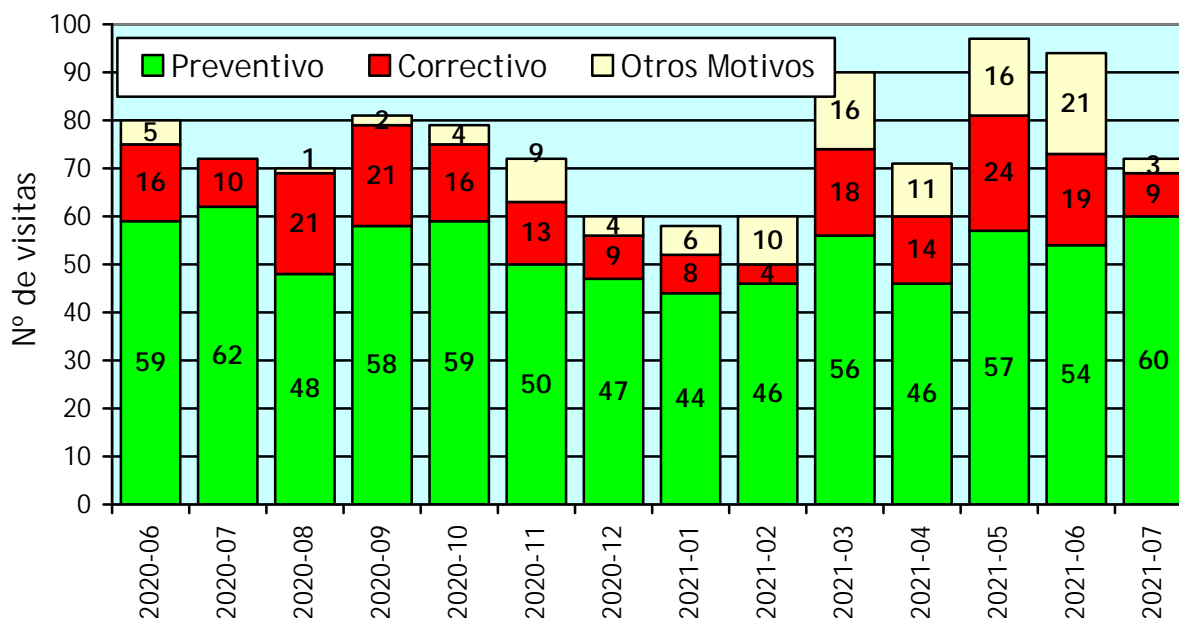
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 72 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 23 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

Este mes se dispone de 111 perfiles.

Los perfiles empiezan siendo de 41 puntos, y acaban con 37, debido a que el nivel del embalse ha descendido durante el mes 4,6 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).

Durante el mes no se ha realizado ninguna intervención de mantenimiento.

La diferencia de temperatura en los perfiles ha llegado a superar los 15°C. En el fondo es muy estable, subiendo 0,5 °C, marcando poco más de 10°C.

A principio de mes el oxígeno disuelto es cero únicamente en el punto más profundo del perfil. Acaba midiendo cero en los 28 últimos metros. En superficie la concentración llega a superar los 15 mg/L, y el descenso se produce principalmente en los 7-8 metros más superficiales.

Otras incidencias/actuaciones

08/jul: El suministro eléctrico a la estación 909 (Ebro en Zaragoza/La Almozara) fue restituido tras una avería que se prolongaba desde el 17/jun.

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 2 incidencias.

- 6 de julio. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 24 de julio. Arga aguas abajo de Pamplona. 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

Julio de 2021

Número de visitas registradas: 72

Estación 901						
Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/07/2021	ABENITO	11:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/07/2021	JGIMENEZ	14:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 902						
Ebro en Pignatelli (El Bocal)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/07/2021	JGIMENEZ	11:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/07/2021	JGIMENEZ	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903						
Arga en Echaui						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/07/2021	ABENITO	13:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/07/2021	FBAYO	11:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/07/2021	FBAYO	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/07/2021	FBAYO Y ABENITO	13:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904						
Gállego en Jabarrella						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/07/2021	ABENITO	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/07/2021	FBAYO	11:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/07/2021	FBAYO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/2021	ABENITO	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 905						
Ebro en Presa Pina						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/07/2021	JGIMENEZ	12:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION TURBIDEZ Y RESTO ESTACION.
12/07/2021	JGIMENEZ	10:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/2021	FBAYO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/07/2021	ABENITO	10:07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL APARATO DE AIRE ACONDICIONADO.
Estación 906						
Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/07/2021	JGIMENEZ	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 906							
Ebro en Ascó					Preventivo	Correctivo	Otros mot.
Fecha	Técnico	H. entrada					Causa de la intervención
13/07/2021	JGIMENEZ	10:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
20/07/2021	JGIMENEZ	11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
27/07/2021	ABENITO	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estación 907					Preventivo	Correctivo	Otros mot.
Ebro en Haro					Preventivo	Correctivo	Otros mot.
Fecha	Técnico	H. entrada					Causa de la intervención
06/07/2021	ABENITO	15:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		COMIENZO EL MANTENIMIENTO.
07/07/2021	ABENITO	12:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		CONTINUO CON EL MANTENIMIENTO.
14/07/2021	JGIMENEZ	10:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		La visita se aprovechó para hacer mantenimiento correctivo del analizador de amonio y del sensor de turbidez.
22/07/2021	JGIMENEZ	8:14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		REPASO ESTACION. MANTENIMIENTO REALIZADO LA SEMANA PASADA.
27/07/2021	FBAYO	10:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		REVISION AMONIO
Estación 909					Preventivo	Correctivo	Otros mot.
Ebro en Zaragoza-La Almozara					Preventivo	Correctivo	Otros mot.
Fecha	Técnico	H. entrada					Causa de la intervención
07/07/2021	JGIMENEZ	10:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
08/07/2021	ABENITO	13:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		REVISION DE LA ELECTRONICA DEL TURBIDIMETRO. APRIETO CONECTORES, PROGRAMA, CALIBRO ELECTRICAMENTE Y CON PATRON.
09/07/2021	FBAYO	11:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		REVISION AMONIO: ENTRADA DE MUESTRA ATASCADA EN EL TUBO DE SILICONA DE LA VALVULA DE PINZAMIENTO. LO LIMPIO(PASO LEJIA POR TODO EL CIRCUITO DE LA MUESTRA).
16/07/2021	FBAYO	9:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
23/07/2021	JGIMENEZ	9:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
30/07/2021	FBAYO	9:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estación 910					Preventivo	Correctivo	Otros mot.
Ebro en Xerta					Preventivo	Correctivo	Otros mot.
Fecha	Técnico	H. entrada					Causa de la intervención
08/07/2021	JGIMENEZ	10:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
20/07/2021	FBAYO	11:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estación 911					Preventivo	Correctivo	Otros mot.
Zadorra en Arce					Preventivo	Correctivo	Otros mot.
Fecha	Técnico	H. entrada					Causa de la intervención
06/07/2021	ABENITO	13:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
07/07/2021	ABENITO	14:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		REPARACIÓN DEL TOMAMUESTRAS. NO DETECTA LA POSICIÓN INICIAL. CAMBIO LOS FINALES DE CARRERA PERO EL FALLO PERSISTE. DESMONTA EL CONECTOR Y TIENE UN CABLE SUELTO. QUEDA SOLUCIONADO.
21/07/2021	JGIMENEZ	16:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Estación 912 Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/07/2021	FBAYO	11:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/07/2021	JGIMENEZ	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/07/2021	FBAYO	13:50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO

Estación 914 Canal de Serós en Lleida						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/07/2021	SROMERA	12:13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dejar material y pruebas de funcionamiento.
05/07/2021	FBAYO	11:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/07/2021	FBAYO	10:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
15/07/2021	FBAYO	9:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/07/2021	FBAYO	10:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 919 Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/07/2021	JGIMENEZ	13:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/07/2021	ABENITO	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/07/2021	JGIMENEZ	10:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/07/2021	FBAYO	10:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DEL AMONIO, TUBO DE P1 SUELTO A LA SALIDA DE LA VALVULA DE PINZAMIENTO.
23/07/2021	FBAYO	9:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/07/2021	FBAYO, ABENITO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 926 Alcanadre en Ballobar						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/07/2021	FBAYO	11:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/07/2021	JGIMENEZ	10:47	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nitratos.
29/07/2021	ABENITO, SROMERA	9:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/07/2021	ABENITO	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SALTO DE LAS PROTECCIONES ELÉCTRICAS (DIFERENCIAL) DE LA BOMBA DE RÍO. REARMO Y LIMPIO LA CAPTACIÓN DE SEDIMENTO CON LA MISMA BOMBA. QUEDA CONSUMIENDO 1,6 A.
02/07/2021	ABENITO	11:26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO DE BOMBA DE RIO. SALTAN DE NUEVO LAS PROTECCIONES.
07/07/2021	FBAYO	10:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
22/07/2021	FBAYO	10:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/07/2021	ABENITO	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FALLO PROTECCIONES ELÉCTRICAS. FALTA AGUA DE MUESTRA. SALTADO EL DIFERENCIAL DE LA BOMBA DE PRESIÓN. QUITAMOS LA 02 2020-2 Y DEJAMOS LA 09 2020.

Estación 963 EQ4 - Bombeo de 1ª Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/07/2021	FBAYO	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/07/2021	SROMERA	13:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/07/2021	FBAYO	17:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inicio del mantenimiento
14/07/2021	FBAYO	8:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Continuación del mantenimiento
27/07/2021	SROMERA	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/07/2021	SROMERA	12:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ORDENADOR COLGADO. SE TIENE QUE APAGAR Y ENCENDER PARA QUE FUNCIONE.

Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/07/2021	FBAYO	15:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/07/2021	SROMERA	9:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/07/2021	FBAYO	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/07/2021	ABENITO	9:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 969 ES2 - Ebro en Gelsa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
20/07/2021	FBAYO	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/07/2021	JGIMENEZ	12:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/07/2021	FBAYO	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 980		Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)			Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico	H. entrada						
17/07/2021	José M. Sanz	7:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Limpieza de la sonda. Instalación de unidad ECOIOT_1 como respaldo y seguimiento de variables del entorno (voltaje de baterías y temperatura del armario).		

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

Julio de 2021

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
05/07/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	05/07/2021 15:50:00	1

Descripción de las muestras

JB-27. Son 15 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 28/06/21 12:30 y 05/07/21 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,18. Conductividad 20°C de la compuesta: 298 µs/cm.

Comentarios

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
12/07/2021	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	12/07/2021 15:05:00	1

Descripción de las muestras

JB-28. Son 15 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 05/07/21 12:30 y 12/07/21 11:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,05. Conductividad 20°C de la compuesta: 284 µs/cm.

Comentarios

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
19/07/2021	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	19/07/2021 15:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-29. Son 15 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 12/07/21 11:30 y 19/07/21 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,02. Conductividad 20°C de la compuesta: 261 µs/cm.

Comentarios

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
26/07/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	26/07/2021 14:30:00	1

Descripción de las muestras

JB-30. Son 15 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 19/07/21 12:00 y 26/07/21 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,09. Conductividad 20°C de la compuesta: 275 µs/cm.

Comentarios

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

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

Proyecto SAICA - Ebro

Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día 5 de julio de 2021

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)
903 Echauri	01/07/21 -14:30	0,13 (0,06-0,07)	7 (7-7) TURB = 25 NTU		(**) 49
904 Jabarrella	28/06/21 -14:00	< 0,13 (0,04-0,02)			
906 Ascó	29/06/21 -13:00	< 0,13 (0,04-0,03)	11 (11-11) TURB = 5 NTU		
910 Xerta	22/06/21 -15:00	< 0,13 (0,01-0,07)	10 (10-10) TURB = 3 NTU		(**) 48,7
916 Monzón	28/06/21 -15:00	< 0,13 (0,01-0,03)			
919 Villanueva	02/07/21 -14:15	< 0,13 (0,10-0,08)			
963 L' Ala	29/06/21 -16:00	0,34 (0,19)	4 (6-5) TURB = 35 NTU		(**) 50
965 Illa de Mar	29/06/21 -19:45	0,77 (0,66)	3 (6-6) (#) TURB = 110 NTU		(**) 50
966 Les Olles	30/06/21 -12:00	1,1 (0,55-1,14)	7 (9-7) TURB = 25 NTU		(**) 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).**

(#) La discrepancia observada entre los valores de campo y los del laboratorio, probablemente se debe a que la muestra presentaba un fuerte color marrón, que enmascaraba el color rosa que se genera al determinar nitratos.

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

**La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués**

Proyecto SAICA - Ebro

Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **12** de julio de **2021**

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	06/07/21 -13:30	0,20 (0,12-0,02)			(**) 49
902 El Bocal	05/07/21 -13:00	< 0,13 (0,01-0,01)	12 (12) TURB = 50 NTU		
903 Echauri	07/07/21 -13:45	0,43 (0,30-0,31)	10 (9-10) TURB = 15 NTU		(**) 49,1
904 Jabarrella	05/07/21 -14:00	< 0,13 (0,08-0,05)			
905 Presa Pina	07/07/21- 13:45	0,62 (0,76)	20 (19) TURB = 60 NTU	0,4 (0,31) TURB = 60 NTU	(**) --
906 Ascó	06/07/21 -13:00	< 0,13 (0,01-0,01)	11 (11-11) TURB = 3 NTU		
907 Haro	07/07/21- 13:45	0,14 (0,09-0,10)			(**) 49
909 Zaragoza	07/07/21- 16:30	< 0,13 (0,02)			
910 Xerta	08/07/21 -13:00	< 0,13 (0,01-0,01)	10 (10-10) TURB = 2 NTU		(**) 48,5
911 Arce	06/07/21- 16:30	< 0,13 (0,01-0,05)		0,5 (0,54-0,52) TURB = 10 NTU	
912 Islallana	08/07/21 -13:15	< 0,13 (0,04-0,03)	< 2 (1,8-1,5) TURB = 8 NTU		
914 Lleida	05/07/21 -13:40	< 0,13 (0,02-0,05)	21 (19-20) TURB = 18 NTU		
919 Villanueva	09/07/21 -13:30	< 0,13 (0,19-0,07)			
926 Ballobar	06/07/21- 11:45	< 0,13 (0,02-0,01)	31 (30-30) TURB = 113 NTU		(**) 50

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

**La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués**



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día 19 de julio de 2021

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
904 Jabarrella	12/07/21 -14:00	< 0,13 (0,03-0,02)			
905 Pina	12/07/21 -13:00	0,41 (0,24- 0,4)	19 (18-18) TURB = 30 NTU	(*)0,2 (0,1-0,1)	(**) 47,8
906 Ascó	13/07/21 -14:15	< 0,13 (0,04)	12 (11-11) TURB = 6 NTU		
907 Haro	14/07/21 -13:00	< 0,13 (0,23-0,10)			(**) 48,2
916 Monzón	15/07/21 - 12:20	< 0,13 (0,02-0,04)			
919 Villanueva	16/07/21 -12:30	< 0,13 (0,34-0,02)			
963 L´Ala	13/07/21 -14:30	0,29 (0,1-0,2)	3 (3-5) TURB = sin dato		(**) 49,9
965 Illa de Mar	14/07/21 -10:45	0,29 (0,16)	3 (5-4) TURB =65 NTU		(**) 51,5
966 Les Olles	13/07/21 -17:00	0,21 (0,18)	9 (9) TURB = 135 NTU		(**) 51

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

El Lcdo. en Ciencias Químicas,
responsable del 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 julio de 2021

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	21/07/21 -15:30	0,2 (0,03-0,16)			(**)48,9
902 Pignatelli	19/07/21 -12:30	< 0,13 (0,04-0,02)	11 (11-11) TURB = Sin dato		
903 Echauri	22/07/21 -13:55	< 0,13 (0,03-0,04)	7 (7-7) TURB = 58 NTU		(**) 50,8
904 Jabarrella	19/07/21 -13:30	< 0,13 (0,0-0,01)			
906 Ascó	20/07/21 -13:45	< 0,13 (0,0-0,0)	11 (11-11) TURB = Sin dato		
909 Zaragoza	23/07/21 -11:45	< 0,13 (0,03-0,03)			
910 Xerta	20/07/21 -14:20	< 0,13 (0,18-0,06)	11 (10-10) TURB = 2 NTU		(**) 48,5
911 Arce	21/07/21 -17:45	< 0,13 (0,07-0,03)		(*)0,7 (0,53-0,57)	
912 Islallana	21/07/21 -12:30	< 0,13 (0,03-0,01)	2 (1,5-1,5) TURB = 14 NTU		
914 Lérida	21/07/21 - 12:00	< 0,13 (0,03-0,04)	16 (15-15) TURB = 29 NTU		
919 Villanueva	23/07/21 -12:15	< 0,13 (0,02)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día 2 de agosto de 2021

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)
903 Echauri	28/07/21 -14:30	< 0,13 (0,0-0,03)	7 (6-6) TURB = 18 NTU		(**) 52
904 Jabarrella	26/07/21 -13:00	< 0,13 (0,09-0,04)			
905 Presa Pina	26/07/21 14:30	0,41 (0,45-0,45)	15 (17-16,5) TURB = dato no válido	(*) 0,2 (0,04-0,07)	(**) 51
906 Ascó	27/07/21 -15:00	< 0,13 (0,04-0,04)	10 (11-11) TURB = 4		
909 Zaragoza	30/07/21 -11:15	< 0,13 (0,01-0,02)			
916 Monzón	29/07/21 -12:15	< 0,13 (0,03-0,02)			
919 Villanueva	30/07/21 -14:40	< 0,13 (0,01-0,06)			
926 Ballobar	29/07/21 -13:00	< 0,13 (0,04-0,06)	37 (34-34) TURB = 144 NTU		(**) 51
963 L'Ala	28/07/21 - 14:38	0,17 (0,03-0,04)	2 (3-3) TURB = no disponible		(**) 51,2
965 Illa de Mar	27/07/21 -14:23	0,13 (0,02-0,12)	3 (4-4) TURB = no disponible		
966 Illa de Mar	28/07/21 -11:43	0,16 (0,02-0,01)	4 (6-5) TURB = no disponible		(**) 49,9

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

El Lcdo. en Ciencias Químicas,
responsable del 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

Julio de 2021

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 29/06/2021	Cierre: 01/07/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/06/2021	Aumento de algo más de 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ el 28/jun, con máximo de 730 $\mu\text{S}/\text{cm}$ poco después del mediodía. Recuperado al final del día.		
Comentario: 30/06/2021	Nuevo pico en la tarde del 29/jun, aunque menor que el del día 28 /jun (aumento de unos 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Se ven, aunque de poca entidad, ligeros descensos de oxígeno, y aumentos de absorbancia y amonio coincidentes.		
Inicio: 05/07/2021	Cierre: 08/07/2021	Equipo: Caudal	Incidencia: Observación
Comentario: 05/07/2021	Aumento del caudal en la tarde del 03/jun: subida de 50 m ³ /s con unas 6 horas de duración. Ligera afección en las señales de conductividad y oxígeno disuelto.		
Comentario: 06/07/2021	Nuevo aumento del caudal, de pocas horas de duración y rápida recuperación, en la tarde del 05/jul. Aumento de 40 m ³ /s, y posterior descenso de 50 m ³ /s. Sin alteración reseñable en los parámetros de calidad.		
Comentario: 07/07/2021	Aumento del caudal. A media mañana del 06/jul pasó de 20 a 80 m ³ /s. Se mantiene en esos valores desde las 17:00. Sin alteración reseñable en los parámetros de calidad.		
Inicio: 09/07/2021	Cierre: 12/07/2021	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/07/2021	En la primera parte del 08/jul se registró un ligero descenso del potencial redox (algo más de 50 mV), y un aumento de la turbidez (y la absorbancia). Alteraciones menores y algo dudosas.		
Inicio: 14/07/2021	Cierre: 15/07/2021	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 14/07/2021	Desde el día 8 /jul se están observando periódicamente pequeños descensos en la señal, que se recuperan rápidamente. Coinciden con pequeños picos de turbidez y absorbancia.		
Inicio: 19/07/2021	Cierre: 21/07/2021	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 19/07/2021	Desde el día 8 /jul se están observando periódicamente pequeños descensos en la señal, que se recuperan rápidamente. Coinciden con pequeños picos de turbidez y absorbancia.		
Inicio: 20/07/2021	Cierre: 21/07/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/07/2021	Valores elevados hacia las 14:00 del 19/jul. Se piensa que no son reales. Coincide con variaciones bruscas en la turbidez. Evolución dudosa de las señales. En observación.		
Inicio: 27/07/2021	Cierre: 29/07/2021	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 27/07/2021	Descenso de unos 80 mV en la tarde del 26/jul. Ya recuperado. Coincide con alteraciones en las señales de turbidez y absorbancia. Caudal sin variaciones reseñables.		
Comentario: 28/07/2021	Descenso de unos 60 mV al mediodía del 27/jul. Ya recuperado. Coincide con alteraciones en las señales de turbidez y absorbancia. Desde el 8/jul se observan incidencias similares periódicamente.		
Inicio: 30/07/2021	Cierre: 02/08/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/07/2021	Pico puntual cercano a 0,3 mg/L NH ₄ a las 02:30 del 30/jul. Ya recuperado.		
Inicio: 30/07/2021	Cierre: 04/08/2021	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 30/07/2021	Descenso de unos 50 mV al mediodía del 29/jul. Ya recuperado. Coincide con alteraciones en las señales de turbidez y absorbancia. Desde el 8/jul se observan incidencias similares periódicamente.		

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 24/06/2021	Cierre: 06/07/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/06/2021	Señal por encima de 100 NTU.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)**

Inicio: 24/06/2021 **Cierre:** 06/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 28/06/2021 Señal entre 75 y 100 NTU, con tendencia descendente.

Comentario: 30/06/2021 Señal entre 75 y 90 NTU, con tendencia estable.

Comentario: 01/07/2021 Señal alrededor de 75 NTU, con tendencia ligeramente descendente.

Comentario: 05/07/2021 Señal entre 75 y 90 NTU, con tendencia estable.

Inicio: 25/06/2021 **Cierre:** 28/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 25/06/2021 En torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento.

Comentario: 28/06/2021 Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 01/07/2021 En torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 02/07/2021 Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 05/07/2021 Señal por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 07/07/2021 Señal en torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, tendencia ligeramente descendente.

Comentario: 08/07/2021 Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, tendencia ligeramente descendente.

Comentario: 12/07/2021 Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 27/07/2021 Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.

Inicio: 07/07/2021 **Cierre:** 20/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/07/2021 Medidas por encima de 50 NTU.

Comentario: 12/07/2021 Medidas por encima de 75 NTU.

Comentario: 14/07/2021 Oscilaciones con máximos cercanos a 100 NTU. Tendencia de fondo ascendente.

Comentario: 16/07/2021 Oscilaciones con máximos cercanos a 100 NTU.

Inicio: 26/07/2021 **Cierre:** 06/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/07/2021 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 70 NTU.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 08/07/2021 **Cierre:** 12/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 08/07/2021 En la mañana del 07/jul se resolvió el problema con la sonda de conductividad. Ha arrancado con fuerte tendencia ascendente, que es coherente con la observada en la estación de Ororbia, consecuencia de las lluvias de las últimas horas. En observación.

Comentario: 09/07/2021 La conductividad alcanzó los 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente por debajo de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 12/07/2021 **Cierre:** 26/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 12/07/2021 Oscilaciones importantes con máximos que superan 15 mg/L O₂.

Comentario: 13/07/2021 Oscila entre 8 y 14 mg/L O₂.

Comentario: 14/07/2021 Oscilaciones importantes con máximos que superan 15 mg/L O₂.

Inicio: 28/07/2021 **Cierre:** 29/07/2021 **Equipo:** pH **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 28/07/2021 Los máximos de las oscilaciones diarias se sitúan en torno a 9. En observación.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 01/07/2021 **Cierre:** 02/07/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Observación

Comentario: 01/07/2021 Oscilaciones diarias de nivel en el embalse superiores a 1 m.

Inicio: 02/07/2021 **Cierre:** 06/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 02/07/2021 Desde la mañana del 01/jul, oscilaciones diarias que llegan a los 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, con máximos en torno a 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel del embalse ha descendido aprox. 1 metro.

Comentario: 05/07/2021 Oscilaciones diarias, de unos 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$, con máximos muy cercanos a 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

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

Inicio: 05/07/2021 **Cierre:** 12/07/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Observación

Comentario: 05/07/2021 Aumento del nivel del embalse en torno a 1 m en la mañana del 05/jul.

Comentario: 06/07/2021 Nuevo aumento de 1 m en el nivel del embalse en la madrugada del 06/jul.

Comentario: 07/07/2021 Desde el 05/jul, oscilaciones diarias en el nivel del embalse superiores a 1 metro.

Inicio: 15/07/2021 **Cierre:** 19/07/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 15/07/2021 Oscilaciones diarias en el embalse en torno a 1 m.

Inicio: 21/07/2021 **Cierre:** 22/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 21/07/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 00:15 y las 06:15 del 21/jul. Actualmente señal por encima de 100 NTU. Variaciones de nivel en el embalse de 1 m.

Inicio: 22/07/2021 **Cierre:** 23/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 22/07/2021 Valores en torno a 125 NTU al mediodía del 21/jul. Actualmente señal sobre 15 NTU. Variaciones de nivel en el embalse por encima de 1 m.

Inicio: 26/07/2021 **Cierre:** 28/07/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 26/07/2021 Entre las madrugadas de los días 24 y 25/jul ha descendido el nivel del embalse 1,5 m. Actualmente se sitúa en torno a 731 m.s.n.m.

Comentario: 27/07/2021 Aumento superior a 1 m del nivel del embalse en la tarde del 26/jul. Ha provocado oscilaciones en la conductividad de unos 150 µS/cm de amplitud.

Inicio: 28/07/2021 **Cierre:** 29/07/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 28/07/2021 Oscilaciones diarias, con tendencia ascendente de fondo, en el nivel del embalse. Ha aumentado 1,5 m desde el mediodía del 26/jul.

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** 06/08/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 30/07/2021 Variaciones del nivel del embalse en torno a 1 m.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 21/06/2021 **Cierre:** 02/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/06/2021 Por encima de 100 NTU.

Comentario: 23/06/2021 Entre 100 y 125 NTU.

Comentario: 24/06/2021 En torno a 75 NTU.

Comentario: 25/06/2021 Oscilaciones diarias con máximos superiores a 75 NTU.

Comentario: 28/06/2021 Medidas por encima de 50 NTU.

Comentario: 29/06/2021 Medidas por encima de 50 NTU, con bastante oscilación diaria.

Comentario: 30/06/2021 Fuertes oscilaciones diarias (más de 20 NTU), con máximos que llegan a superar los 50 NTU.

Inicio: 02/07/2021 **Cierre:** 07/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 02/07/2021 Medidas superiores a 2000 µS/cm.

Inicio: 05/07/2021 **Cierre:** 07/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 05/07/2021 Oscilaciones diarias de 20-30 NTU, con máximos cercanos a 50 NTU, entre las 6:00 y 12:00 de cada día.

Inicio: 08/07/2021 **Cierre:** 13/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 08/07/2021 Se están realizando trabajos con maquinaria pesada en el entorno de la estación, lo que hace que la turbidez sea muy alta en los horarios de trabajo. Problemas con la programación de equipos + PLC que impiden el rearranque correcto de la estación tras una parada por turbidez elevada.

Inicio: 09/07/2021 **Cierre:** 21/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 09/07/2021 Medidas por encima de 2200 µS/cm.

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

Inicio: 09/07/2021 **Cierre:** 21/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 12/07/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm. Tendencia descendente.

Comentario: 14/07/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 19/07/2021 **Cierre:** 20/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 19/07/2021 Valores por encima de 125 NTU al mediodía del 16/jul de NTU. En la tarde del mismo día se observó otro pico por encima de 75 NTU. Rápidamente recuperados.

Inicio: 22/07/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 22/07/2021 Por encima de 2200 µS/cm.

Comentario: 28/07/2021 Por encima de 2300 µS/cm.

Inicio: 22/07/2021 **Cierre:** 23/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 22/07/2021 Máximo de 0,6 mg/L NH4 hacia las 14:00 del 21/jul. Mínimo coincidente de la señal de oxígeno sobre 4 mg/L O2.

Inicio: 26/07/2021 **Cierre:** 27/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/07/2021 Valores por encima de 0,6 mg/L NH4 durante el fin de semana.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 02/07/2021 **Cierre:** 06/07/2021 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 02/07/2021 Aumento del caudal en la tarde del 01/jul. Pasó de 125 m3/s a casi 250 m3/s en pocas horas. Valores anteriores recuperados al final del día.

Comentario: 05/07/2021 Aumento del caudal en la tarde del 04/jul. Pasó de 125 m3/s a casi 280 m3/s en pocas horas. Valores anteriores recuperados al final del día.

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** 02/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/07/2021 Por encima de 1200 µS/cm.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 14/07/2021 **Cierre:** 15/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/07/2021 Sobre 50 NTU, tendencia ascendente. MUY DUDOSA.

Inicio: 28/07/2021 **Cierre:** 29/07/2021 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 28/07/2021 Descenso ligeramente superior a 50 mV en la madrugada de hoy. Ya recuperado. Coincide con un pico puntual de absorbancia.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 08/07/2021 **Cierre:** 09/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 08/07/2021 Medidas por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 21/07/2021 **Cierre:** 22/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/07/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 23/07/2021 **Cierre:** 29/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 23/07/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm. El caudal se sitúa en torno a 40 m3/s.

Comentario: 26/07/2021 Señal por encima de 2100 µS/cm. El caudal se sitúa en torno a 50 m3/s.

Comentario: 27/07/2021 Señal por encima de 2100 µS/cm.

Comentario: 28/07/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm.

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

Inicio: 07/07/2021 **Cierre:** 09/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 07/07/2021 Mínimos diarios inferiores a 4 mg/L O₂.
Comentario: 08/07/2021 Mínimos diarios en torno a 4 mg/L O₂.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 06/07/2021 **Cierre:** 02/08/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 06/07/2021 La concentración está alcanzando 0,5 mg/L PO₄.
Comentario: 08/07/2021 Concentración en torno a 0,5 mg/L PO₄.
Comentario: 12/07/2021 Por encima de 0,5 mg/L PO₄.
Comentario: 28/07/2021 Concentración en torno a 0,5 mg/L PO₄.
Comentario: 29/07/2021 Por encima de 0,4 mg/L PO₄. Presenta algunos valores fuera de tendencia.

Inicio: 16/07/2021 **Cierre:** 20/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/07/2021 Pico ligeramente superior a 0,2 mg/L NH₄ hacia el mediodía del 15/jul. Rápidamente recuperado.
Comentario: 19/07/2021 Pico ligeramente superior a 0,3 mg/L NH₄ hacia el mediodía del 16/jul. Rápidamente recuperado.

Inicio: 20/07/2021 **Cierre:** 06/09/2021 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 20/07/2021 Desde el 16/jul se observan tras el mediodía aumentos de caudal de unos 2 m³/s, seguidos de descensos algo menores. No parecen de origen natural.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 26/07/2021 **Cierre:** 27/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/07/2021 Máximo de 40 NTU en la noche del 23/jul, ya recuperado. Incremento del caudal de 6 m³/s coincidente.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 10/06/2021 **Cierre:** 02/07/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 10/06/2021 Variaciones diarias de distinta amplitud en el nivel del canal. Suelen afectar a los nitratos y en menor medida a la conductividad.
Comentario: 15/06/2021 Variaciones diarias de distinta amplitud en el nivel del canal. Llegan a alcanzar 1 m. Suelen afectar a los nitratos, con amplitudes de hasta 5 mg/L NO₃ en ocasiones, y en menor medida a la conductividad.
Comentario: 18/06/2021 Variaciones diarias de distinta amplitud en el nivel del canal. Afectan a la señal de nitratos y en menor medida a la conductividad.

Inicio: 30/06/2021 **Cierre:** 01/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/06/2021 Importante aumento de la concentración de amonio en la madrugada del 20/jun, de muy corta duración. Ha llegado a 0,9 mg/L NH₄. La única señal afectada de forma coincidente ha sido la concentración de nitratos, que ha experimentado un aumento puntual de unos 3 mg/L NO₃ unas horas antes.

Inicio: 02/07/2021 **Cierre:** 06/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 02/07/2021 Medidas en torno a 800 µS/cm desde la tarde del 01/jul, tras un aumento de 200 µS/cm durante el día, relacionado con descenso en el nivel del canal.
Comentario: 05/07/2021 Medidas entre 700 y 800 µS/cm.

Inicio: 02/07/2021 **Cierre:** 05/07/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 02/07/2021 Descenso de aprox. 1 metro en el nivel del canal en la mañana del 01/jul. Se mantiene desde entonces en torno a 110 cm. La conductividad ha subido unos 200 µS/cm, y los nitratos 7 mg/L NO₃

Inicio: 05/07/2021 **Cierre:** 06/07/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/07/2021 Desde el 15/jun la concentración presenta variaciones notables, entre 15 y 20 mg/L NO₃.

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

Inicio: 06/07/2021	Cierre: 10/08/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 06/07/2021	Aumento del nivel del canal de algo menos de 1 metro, recuperando el caudal que se quitó en la mañana del 01/jul. Descensos de la conductividad y de nitratos.		
Comentario: 07/07/2021	Siguen las oscilaciones fuertes de nivel en el canal, afectando a las señales de calidad, sobre todo conductividad y nitratos, así como dando algún pico de turbidez y amonio.		
Comentario: 12/07/2021	Siguen las oscilaciones fuertes de nivel en el canal, afectando a las señales de calidad, sobre todo conductividad y nitratos.		
Comentario: 15/07/2021	Oscilaciones diarias de nivel en el canal en torno a 0,5 m o algo superiores. Afectan sobre todo a la conductividad y los nitratos.		
Comentario: 19/07/2021	Continúan las oscilaciones importantes, de distinta amplitud, en el canal. Afectan sobre todo a la conductividad y los nitratos.		
Comentario: 30/07/2021	Continúan las oscilaciones diarias en el nivel de canal, aunque se ha reducido la amplitud de las mismas.		

Inicio: 16/07/2021	Cierre: 21/07/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/07/2021	Los máximos de las oscilaciones diarias superan 700 µS/cm.		

Inicio: 23/07/2021	Cierre: 13/09/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/07/2021	Oscilaciones diarias, generalmente con máximos superiores a 700 µS/cm.		

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 05/07/2021	Cierre: 06/07/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/07/2021	Las medidas alcanzaron 900 µS/cm en el mediodía del 03/jul, tras un ascenso desde 24 horas antes. Ritmo de recuperación similar. Sin alteraciones en el resto de parámetros de calidad, ni movimientos en el nivel del río.		

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 06/07/2021	Cierre: 14/07/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/07/2021	Pequeños picos desde la madrugada del 05/jul, con máximos crecientes, alcanzando los 0,3 mg/L NH ₄ . Señal algo dudosa. En observación.		
Comentario: 09/07/2021	Pequeños picos desde la madrugada del 05/jul, con máximos crecientes, alcanzando los 0,3 mg/L NH ₄ . Señal muy dudosa. En observación.		
Comentario: 12/07/2021	Pico próximo a 0,3 mg/L NH ₄ en la tarde del 11/jul. Rápidamente recuperado.		
Comentario: 13/07/2021	Presenta varios picos por encima de 0,2 mg/L NH ₄ . Evolución dudosa. En observación.		

Inicio: 07/07/2021	Cierre: 08/07/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 07/07/2021	Aumento de casi 20 cm en la medianoche del 07/jul, con descenso similar sobre las 06:00, muy bruscos. Movimiento bastante dudoso. Descenso de turbidez en paralelo. Señal en observación.		

Inicio: 23/07/2021	Cierre: 26/07/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 23/07/2021	Entre el mediodía y las 18:00 del 22/jul la señal descendió unos 300 µS/cm hasta valores sobre 1560 µS/cm, para recuperar de nuevo rápidamente. El nivel no ha experimentado variaciones significativas.		

Inicio: 27/07/2021	Cierre: 28/07/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/07/2021	Valores en torno a 0,25 mg/L NH ₄ a las 05:00 del 27/jul. Evolución algo dudosa. En observación.		

Inicio: 30/07/2021	Cierre: 02/08/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/07/2021	Máximo próximo a 0,3 mg/L NH ₄ a las 07:00 del 30/jul.		

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 22/06/2021	Cierre: 27/07/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/06/2021	Señal en torno a 200 NTU.		
Comentario: 23/06/2021	Señal en torno a 150 NTU.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 22/06/2021	Cierre: 27/07/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/06/2021 Por encima de 125 NTU.			
Comentario: 28/06/2021 Medidas en torno a 100 NTU.			
Comentario: 29/06/2021 Tendencia ascendente, con medidas que están llegando a 150 NTU.			
Comentario: 30/06/2021 Medidas por encima de 100 NTU.			
Comentario: 05/07/2021 Señal en torno a 100 NTU.			
Comentario: 08/07/2021 Pico de 200 NTU en la noche del 11/jul. Medidas actuales por encima de 100 NTU.			
Comentario: 13/07/2021 Señal en torno a 100 NTU.			
Comentario: 14/07/2021 Entre 100 y 125 NTU.			
Comentario: 16/07/2021 Medidas en torno a 75 NTU.			
Comentario: 19/07/2021 Valores por encima de 60 NTU, con picos puntuales que superan los 75 NTU.			
Comentario: 20/07/2021 Valores por encima de 60 NTU.			
Comentario: 21/07/2021 Picos importantes en la madrugada del 21/jul, con máximos superiores a 150 NTU. Actualmente señal en torno a 100 NTU.			
Comentario: 22/07/2021 Hacia las 20:30 del 21/jul se han alcanzado valores en torno a 250 NTU. Actualmente sobre 160 NTU. Incremento del caudal de unos 5 m ³ /s entre las 18:00 y las 19:00.			
Comentario: 23/07/2021 Por encima de 125 NTU.			
Comentario: 26/07/2021 Pico puntual por encima de 200 NTU a las 07:00 del 26/jul. Actualmente señal por encima de 175 NTU.			
Inicio: 28/06/2021	Cierre: 12/07/2021	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/06/2021 Medidas por encima de 25 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 05/07/2021 Medidas en torno a 30 mg/L NO ₃ .			
Inicio: 30/06/2021	Cierre: 08/07/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Observación
Comentario: 30/06/2021 La señal de nivel está en 10 cm, que se corresponde con el mínimo que envía el sensor. Parece que es la medida que va a coincidir con los 4-5 m ³ /s de caudal del SAIH.			
Inicio: 12/07/2021	Cierre: 13/07/2021	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 12/07/2021 Descenso de algo más de 100 mV en la noche del 11/jul. Coincide con descensos del oxígeno y pH y un pico de turbidez de 200 NTU. Todas las señales se han recuperado rápidamente.			
Inicio: 13/07/2021	Cierre: 14/07/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/07/2021 Señal en torno a 1400 µS/cm.			
Inicio: 20/07/2021	Cierre: 27/07/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/07/2021 Desde la mañana del 19/jul presenta oscilaciones fuertes. Actualmente la señal se acerca a 1400 µS/cm.			
Comentario: 21/07/2021 Oscilaciones importantes, con máximos en torno a 1400 µS/cm. No se observan variaciones significativas de caudal.			
Comentario: 22/07/2021 Máximos de las oscilaciones diarias en torno a 1400 µS/cm.			
Comentario: 26/07/2021 Durante todo el fin de semana se han observado importantes oscilaciones en la señal, con amplitudes de 1000 µS/cm y máximos en torno a 1600 µS/cm. Actualmente por encima de 1200 µS/cm, en aumento.			
Inicio: 21/07/2021	Cierre: 22/07/2021	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 21/07/2021 Descenso de 100 mV en la madrugada del 21/jul. Coincide con picos importantes en la turbidez y absorbancia y alteraciones en otros parámetros. Señales ya recuperadas.			
Inicio: 26/07/2021	Cierre: 27/07/2021	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 26/07/2021 Descenso de 80 mV entre las 05:45 y las 07:30 del 26/jul. Ya en recuperación. Coincide con el pico de turbidez.			

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

Inicio: 27/07/2021 **Cierre:** 29/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 27/07/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 13:15 del 26/jul.
Comentario: 28/07/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 13:15 del 26/jul y las 03:00 del 28/jul. Actualmente señal por encima de 200 NTU.

Inicio: 29/07/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/07/2021 Señal en torno a 150 NTU.
Comentario: 30/07/2021 Por encima de 100 NTU.

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** 05/08/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/07/2021 Por encima de 30 mg/L NO3.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 05/07/2021 **Cierre:** 12/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/07/2021 Medidas estables en torno a 3000 µS/cm.
Comentario: 07/07/2021 Medidas entre 3000 y 3500 µS/cm. De momento, con el aumento del caudal y turbidez, las variaciones no han sido muy importantes.
Comentario: 08/07/2021 La señal ha subido hasta 6000 µS/cm, máximo a primeras horas del 08/jul.
Comentario: 09/07/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm, en tendencia descendente.

Inicio: 06/07/2021 **Cierre:** 07/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 06/07/2021 Señal en tendencia ligeramente ascendente, por encima de 50 NTU.

Inicio: 07/07/2021 **Cierre:** 12/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/07/2021 Aumento en la madrugada del 07/jul, alcanzando un máximo cercano a 150 NTU. Señal ya en descenso. El nivel del río ha subido más de 30 cm en pocas horas.
Comentario: 08/07/2021 Se mantiene por encima de 50 NTU.

Inicio: 12/07/2021 **Cierre:** 15/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/07/2021 Por encima de 50 NTU.

Inicio: 13/07/2021 **Cierre:** 22/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 13/07/2021 Por encima de 2000 µS/cm.
Comentario: 14/07/2021 Por encima de 2300 µS/cm.
Comentario: 15/07/2021 En torno a 2500 µS/cm.
Comentario: 19/07/2021 Por encima de 3000 µS/cm. La calidad de la señal no es buena. Tendencia ascendente.
Comentario: 21/07/2021 Por encima de 3500 µS/cm. La calidad de la señal no es buena. Tendencia ascendente.

Inicio: 19/07/2021 **Cierre:** 20/07/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 19/07/2021 Aumento rápido del nivel superior a 15 cm en la tarde del 18/jul. Actualmente señal en 28 cm. Sin alteraciones significativas coincidentes.

Inicio: 23/07/2021 **Cierre:** 26/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/07/2021 Se aproxima a 4000 µS/cm.

Inicio: 26/07/2021 **Cierre:** 27/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/07/2021 Por encima de 100 NTU, en aumento. Nivel sin variaciones importantes.

Inicio: 29/07/2021 **Cierre:** 06/08/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/07/2021 Por encima de 3800 µS/cm.

Inicio: 29/07/2021 **Cierre:** 06/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/07/2021 Por encima de 75 NTU.

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

Inicio: 29/07/2021 **Cierre:** 30/07/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 29/07/2021 Descenso de casi 20 cm en la tarde del 28/jul. El día 18/jul se observó un aumento de similares proporciones. En visita a la estación se observó una pequeña represa hecha con piedras, a la salida del canal de muestra, causa del aumento del nivel en la captación.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 13/07/2021 **Cierre:** 14/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 13/07/2021 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O₂. En observación.

Inicio: 19/07/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 19/07/2021 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O₂.
Comentario: 22/07/2021 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O₂.

Inicio: 26/07/2021 **Cierre:** 27/07/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 26/07/2021 Se han observado algunos valores sobre 0,5 y 0,9 µg/L durante la madrugada y parte de la mañana del 25/jul. Se piensa que no son reales. Sin incidencias reseñables aguas abajo, en Ascó

Inicio: 28/07/2021 **Cierre:** 04/08/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 28/07/2021 Desde primera hora de la madrugada del 28/jul se están observando valores entre 0,05 y 0,09 µg/L. Se piensa que no son reales. Sin incidencias reseñables aguas abajo, en Ascó. Señal en observación.
Comentario: 29/07/2021 Desde primera hora de la madrugada del 29/jul se están observando valores entre 0,05 y 0,09 µg/L. Se piensa que no son reales. Sin incidencias reseñables aguas abajo, en Ascó. Señal en observación.
Comentario: 30/07/2021 Desde el 28/jul se observan en la primera mitad del día valores entre 0,05 y 0,1 µg/L. Se piensa que no son reales. Aguas abajo, en Ascó, no se observan variaciones significativas en la señal. Se mantiene en observación.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 22/07/2021 **Cierre:** 27/07/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia descendente
Comentario: 22/07/2021 Desciende más de 15 cm diarios.

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** 09/08/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia descendente
Comentario: 30/07/2021 Desciende más de 15 cm diarios.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 07/07/2021 **Cierre:** 08/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 07/07/2021 Pico de turbidez a últimas horas del 06/jul, con máximo superior a 1000 NTU. Señal casi totalmente recuperada. Alteración en las señales de calidad.

Inicio: 07/07/2021 **Cierre:** 08/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/07/2021 Pico de amonio, con máximo ligeramente superior a 1 mg/L N, coincidente con el movimiento de la turbidez.

Inicio: 12/07/2021 **Cierre:** 13/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/07/2021 Máximo de 0,5 mg/L N a las 14:00 del 10/jul. Coincide con un descenso de la señal redox, el oxígeno y alteraciones en el nivel. Estas últimas no parecen de origen natural.

Inicio: 26/07/2021 **Cierre:** 28/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/07/2021 La señal presenta oscilaciones diarias desde el 24/jul, con tendencia de fondo ascendente. Actualmente señal en torno a 0,8 mg/ L N. En observación.
Comentario: 27/07/2021 Ha descendido y se sitúa por encima de 0,4 mg/L N.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)**

Inicio: 05/07/2021	Cierre: 27/08/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 05/07/2021	Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O ₂ , con mínimos en torno a 4 mg/L y máximos por encima de 15 mg/L O ₂ .		
Comentario: 12/07/2021	Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O ₂ , con mínimos en torno a 3 mg/L y máximos que alcanzan 15 mg/L O ₂ .		
Comentario: 16/07/2021	Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O ₂ , con mínimos en torno a 4 mg/L y máximos por encima de 15 mg/L O ₂ .		
Comentario: 19/07/2021	Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O ₂ , con mínimos en torno a 3 mg/L y máximos por encima de 15 mg/L O ₂ .		
Comentario: 23/07/2021	Variaciones diarias de la señal superiores a los 10 mg/L O ₂ , con mínimos en torno a 2 mg/L y máximos por encima de 15 mg/L O ₂ .		

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 02/07/2021	Cierre: 15/07/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/07/2021	En la madrugada del 01/jul, dentro de sus oscilaciones diarias, la concentración de amonio ha superado 1 mg/L N.		
Comentario: 05/07/2021	Oscilaciones diarias, con máximos, en algunos días, superiores a 1 mg/L N.		
Comentario: 07/07/2021	Pico con máximo superior a 2 mg/L N en la madrugada del 07/jul, coincidente con episodio de lluvias.		
Comentario: 08/07/2021	Nuevo pico superior a 2 mg/L N en la madrugada del 08/jul.		
Comentario: 09/07/2021	Oscilaciones diarias, con máximos ampliamente superiores a 1 mg/L N.		
Comentario: 12/07/2021	Oscilaciones diarias, con máximos en torno a 1 mg/L N.		
Comentario: 13/07/2021	Oscilaciones diarias, de distinta amplitud, con máximos que llegan a superar 1 mg/L N. Se observan durante las primeras horas de la madrugada.		

Inicio: 08/07/2021	Cierre: 09/07/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/07/2021	Importante aumento desde la mañana del 07/jul. Aumento de unos 700 µS/cm, con máximo cercano a 1400 µS/cm en torno a las 18:00. Señal en descenso.		

Inicio: 20/07/2021	Cierre: 26/07/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/07/2021	Máximo de casi 1,70 mg/L N a las 01:20 del 20/jul. Actualmente señal en 0,8 mg/L N, en descenso. Sin otras alteraciones.		
Comentario: 21/07/2021	Máximo de 1,75 mg/L N a las 01:00 del 21/jul. Actualmente señal en 0,9 mg/L N, en descenso. Sin otras alteraciones.		
Comentario: 22/07/2021	Máximo de 1,4 mg/L N en la noche del 21/jul. Actualmente señal en 0,6 mg/L N, en descenso. Sin otras alteraciones.		
Comentario: 23/07/2021	Desde el 20/jul se observan picos diarios por encima de 1,5 mg/L N a primera hora de la madrugada. Sin alteraciones coincidentes.		

Inicio: 26/07/2021	Cierre: 27/07/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/07/2021	Máximo de 8,7 mg/L N a las 21:20 del 24/jul. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros. Aguas abajo, en Echauri, no se han apreciado variaciones en la señal de amonio.		

Inicio: 30/07/2021	Cierre: 04/08/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/07/2021	Máximo de 1,5 mg/L N en la madrugada del 30/jul. Actualmente señal por debajo de 1 mg/L N. Sin otras alteraciones.		

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

Inicio: 30/06/2021	Cierre: 07/07/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/06/2021	Medidas por encima de 50 NTU.		
Comentario: 05/07/2021	Oscilaciones diarias en la señal, con máximos superiores a 50 NTU entre 18:00 y 06:00.		

Inicio: 05/07/2021	Cierre: 07/07/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/07/2021	Medidas cercanas a 2500 µS/cm.		

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

Inicio: 08/07/2021 **Cierre:** 09/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 08/07/2021 Oscilaciones diarias, con mínimos en torno a 3 mg/L en las horas centrales del día.

Inicio: 28/07/2021 **Cierre:** 11/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/07/2021 Oscilaciones diarias entre 40 y 80 NTU. Variaciones diarias de caudal en el canal A.

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

Inicio: 22/06/2021 **Cierre:** 14/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 22/06/2021 Mínimos por debajo de 3 mg/L O₂.
Comentario: 28/06/2021 Mínimos diarios por debajo de 2 mg/L O₂.
Comentario: 01/07/2021 Mínimos diarios en torno a 2 mg/L O₂.

Inicio: 22/06/2021 **Cierre:** 19/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/06/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 15:15 del 20/jun y las 17:45 del 21/jun. En torno a 170 NTU actualmente. Variaciones de caudal en los canales A, C y D.
Comentario: 23/06/2021 Señal por encima de 125 NTU.
Comentario: 24/06/2021 Señal por encima de 100 NTU, en descenso.
Comentario: 25/06/2021 Señal por encima de 100 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C. La conductividad presenta oscilaciones con máximos por encima de 2500 µS/cm.
Comentario: 02/07/2021 Señal con oscilaciones diarias de máximos superiores a 100 NTU, que se dan en el último cuarto del día.
Comentario: 13/07/2021 Señal con oscilaciones diarias de máximos superiores a 125 NTU, que se dan en el último cuarto del día. Variaciones de caudal en los canales A, C y D.
Comentario: 15/07/2021 Señal con oscilaciones diarias de máximos en torno a 175 NTU, que se dan en el último cuarto del día. Variaciones de caudal en los canales A, C y D.

Inicio: 15/07/2021 **Cierre:** 15/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/07/2021 Pico por encima de 0,7 mg/L NH₄ en la madrugada del 14/jul. Ya recuperado. DUDOSO.

Inicio: 28/07/2021 **Cierre:** 29/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/07/2021 Máximo en torno a 0,6 mg/L NH₄ en la noche del 27/jul. Ya recuperado.

Inicio: 29/07/2021 **Cierre:** 30/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/07/2021 Oscilaciones con máximos que superan 100 NTU. Variaciones de caudal en los canales Ay C.

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

Inicio: 29/06/2021 **Cierre:** 01/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 29/06/2021 Mínimos diarios por debajo de 2 mg/L.

Inicio: 01/07/2021 **Cierre:** 07/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 01/07/2021 Medidas superiores a 1 mg/L NH₄ tras intervención del 30/jun.
Comentario: 06/07/2021 Máximos diarios superiores a 1 mg/L NH₄, en las horas centrales del día.

Inicio: 08/07/2021 **Cierre:** 09/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 08/07/2021 Oscilaciones diarias con mínimos en torno a 3 mg/L O₂ en las horas centrales del día.

Inicio: 12/07/2021 **Cierre:** 13/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/07/2021 Máximo por encima de 1,8 mg/L NH₄ en la tarde del 10/jul. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.

Inicio: 14/07/2021 **Cierre:** 19/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/07/2021 Oscila diariamente entre 30 y 80 NTU. Variaciones de caudal en los canales C y D.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro**

Inicio: 19/07/2021 **Cierre:** 02/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 19/07/2021 Mínimos de las oscilaciones diarias en torno a 3 mg/L O2.
Comentario: 23/07/2021 Mínimos de las oscilaciones diarias por debajo de 3 mg/L O2.
Comentario: 29/07/2021 Mínimos de las oscilaciones diarias en torno a 3 mg/L O2.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 30/06/2021 **Cierre:** 16/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/06/2021 Medidas por encima de 1400 µS/cm (a 25°C)
Comentario: 01/07/2021 Medidas por encima de 1300 µS/cm (a 25°C)
Comentario: 08/07/2021 Medidas en torno a 1300 µS/cm (a 25°C)
Comentario: 14/07/2021 Medidas por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).

Inicio: 19/07/2021 **Cierre:** 29/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/07/2021 Señal por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 23/07/2021 Señal por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 26/07/2021 Señal por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 28/07/2021 Señal por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).

Inicio: 27/07/2021 **Cierre:** 28/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/07/2021 Pico de 175 NTU tras el mediodía del 26/jul. Incremento del caudal superior a 15 m3/s. Actualmente señal en torno a 30 NTU.

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/07/2021 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 01/07/2021 **Cierre:** 29/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 01/07/2021 Medidas por encima de 2000 µS/cm.
Comentario: 05/07/2021 Medidas por encima de 2300 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 14/07/2021 Medidas por encima de 2200 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 21/07/2021 Medidas por encima de 2300 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 23/07/2021 Medidas por encima de 2400 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 26/07/2021 Medidas por encima de 2500 µS/cm (a 25°C).

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** 06/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/07/2021 Por encima de 2500 µS/cm (a 25°C).

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 09/07/2021 **Cierre:** 13/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/07/2021 Valores elevados durante la mañana del 09/jul. Señal recuperada.
Comentario: 12/07/2021 Desde el 9/jul se observan picos de distinta entidad que se recuperan rápidamente.

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

Inicio: 09/07/2021 **Cierre:** 12/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/07/2021 Pico de turbidez sobre el mediodía del 08/jul, con máximo ligeramente superior a 200 NTU. Relacionado con movimiento de ascenso del nivel del río.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 27/07/2021 **Cierre:** 28/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 27/07/2021 Varios picos, el mayor de algo más de 80 NTU, entre la mañana y la tarde del 26/jul. Señal ya recuperada. Bruscas variaciones de nivel coincidentes, entre 10 y 15 cm.**Inicio:** 29/07/2021 **Cierre:** 30/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 29/07/2021 Pico puntual por encima de 90 NTU en la tarde del 28/jul. Actualmente en torno a 30 NTU.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)**

Inicio: 29/06/2021 **Cierre:** 02/07/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/06/2021 Señal totalmente plana desde el día 25/jun. Se considera errónea.

Inicio: 12/07/2021 **Cierre:** 13/07/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/07/2021 Señal en cero.

Inicio: 20/07/2021 **Cierre:** 21/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 20/07/2021 Descenso de unas 40 NTU tras la intervención del 19/jul. Valores actuales en torno a 40 NTU.

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 17/06/2021 **Cierre:** 08/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/06/2021 Evolución errónea de la señal.
Comentario: 21/06/2021 Valores muy bajos. Evolución errónea.

Inicio: 06/07/2021 **Cierre:** 07/07/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 06/07/2021 La señal llega como no disponible desde últimas horas del 05/jul.

Inicio: 19/07/2021 **Cierre:** 26/07/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 19/07/2021 Las señales del multiparamétrico, excepto la de conductividad, presentan valores fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de su evolución.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 29/06/2021 **Cierre:** 07/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/06/2021 Desde el día 27/jun la señal está bastante distorsionada, aunque de momento permite el seguimiento de la evolución.

Inicio: 06/07/2021 **Cierre:** 07/07/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 06/07/2021 Corte de las señales durante unas 10 horas. Recuperadas sobre las 21:00 del 05/jul.

Inicio: 07/07/2021 **Cierre:** 08/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/07/2021 Estación detenida por turbidez > 250 NTU desde la mañana del 06/jul, aunque la evolución de la señal de turbidez no se considera real, y está impidiendo el arranque de la estación.

Inicio: 08/07/2021 **Cierre:** 13/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Problemas de software
Comentario: 08/07/2021 Problemas con la programación de equipos + PLC que impiden el re arranque correcto de la estación tras una parada por turbidez elevada. Para un arranque correcto se hace precisa una intervención manual.

Inicio: 09/07/2021 **Cierre:** 13/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/07/2021 Sigue la distorsión creciente de la señal.
Comentario: 12/07/2021 Presenta algunos periodos con distorsión

Inicio: 16/07/2021 **Cierre:** 22/07/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/07/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 19/07/2021 **Cierre:** 27/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/07/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 21/07/2021 **Cierre:** 22/07/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/07/2021 Entre las 08:30 del 20/jul y las 07:00 del 21/jul. Problemas con la aplicación de adquisición de datos. Resuelto de forma remota.

Inicio: 26/07/2021 **Cierre:** 27/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 26/07/2021 Se están observando cortes debido a la deriva de la turbidez y valores anómalos en la señal. Esto también se observa en los fosfatos y nitratos.

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

Inicio: 27/07/2021 **Cierre:** 28/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 27/07/2021 Importante aumento tras la intervención del 26/jul. En observación.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 06/07/2021 **Cierre:** 07/07/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 06/07/2021 Señales planas desde la mañana del 05/jul. Problema de aplicaciones en el PC. Resuelto en la mañana del 06/jul.

Inicio: 26/07/2021 **Cierre:** 27/07/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 26/07/2021 Entre las 21:00 del 25/jul y las 07:00 del 26/jul. Problemas con la aplicación de adquisición de datos. Resuelto de forma remota.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 07/12/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/12/2017 Señal en cero.

Inicio: 06/07/2021 **Cierre:** 08/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 06/07/2021 La señal parece mostrar cierta deriva ascendente. Podría deberse a problema de ensuciamiento de la sonda.
Comentario: 07/07/2021 Evolución muy escalonada de la señal. Podría deberse a problema de ensuciamiento de la sonda.

Inicio: 13/07/2021 **Cierre:** 15/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 13/07/2021 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 22/07/2021 **Cierre:** 23/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/07/2021 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 22/07/2021 **Cierre:** 23/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/07/2021 Picos que distorsionan la señal.

Inicio: 23/07/2021 **Cierre:** 28/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/07/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 26/07/2021 **Cierre:** 27/07/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/07/2021 No enlaza vía TETRA.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 17/06/2021 **Cierre:** 08/07/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 17/06/2021 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos recibidos son de las 02:45 del 17/jun. Fallo en el suministro eléctrico. Pendiente de resolución de avería por parte de ENDESA.
Comentario: 01/07/2021 No enlaza por ninguno de los dos canales. Problemas de suministro de ENDESA desde el 17/jun. El 30/jun se restableció el suministro, pero existe algún problema que no permite la conexión de bombas ni compresor. Pendiente de gestión con la potabilizadora del ayuntamiento de Zaragoza, que es quien cede la conexión eléctrica.
Comentario: 02/07/2021 Sin datos de calidad. Desde la tarde del 01/jul se dispone de comunicaciones, pero la estación sigue detenida. Problema de instalación eléctrica.
Comentario: 07/07/2021 Durante el día 07/jul se identificó la avería eléctrica y se realizó una reparación provisional. Pendiente la puesta en marcha de la estación.

Inicio: 08/07/2021 **Cierre:** 09/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 08/07/2021 Señal no disponible.

Inicio: 09/07/2021 **Cierre:** 12/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/07/2021 Aparecen picos en la señal cada 10 horas aprox. Se consideran erróneos.

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

Inicio: 06/07/2021 **Cierre:** 08/07/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 06/07/2021 Sin enlace TETRA.

Inicio: 13/07/2021 **Cierre:** 19/07/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/07/2021 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 14/07/2021 No enlaza vía TETRA. Presenta también cortes importantes en el enlace GPRS.
Comentario: 16/07/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 20/07/2021 **Cierre:** 21/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/07/2021 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 21/07/2021 **Cierre:** 22/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 21/07/2021 Aumento importante tras la intervención del 20/jul. Se invalida la tendencia anterior.

Inicio: 21/07/2021 **Cierre:** 03/08/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 21/07/2021 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 26/07/2021 Presenta problemas por ambos canales. Se reciben datos actuando de forma remota.
Comentario: 27/07/2021 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 29/07/2021 No enlaza vía TETRA. Presenta también cortes importantes en el enlace GPRS periódicamente.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 25/06/2021 **Cierre:** 07/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/06/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 28/07/2021 **Cierre:** 02/08/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/07/2021 Presenta valores fuera de tendencia que ensucian la señal pero no impiden su seguimiento.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 23/07/2021 **Cierre:** 28/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/07/2021 Deriva al alza de la señal.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 14/07/2021 **Cierre:** 20/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/07/2021 Evolución errónea de la señal. Se invalidan datos desde la mañana del 12/jul.
Comentario: 19/07/2021 Evolución errónea de la señal entre las 07:30 del 18/jul y las 02:15 del 19/jul. Desde entonces se reciben los datos como no disponibles.

Inicio: 19/07/2021 **Cierre:** 20/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 19/07/2021 Presenta altibajos que distorsionan la señal.

Inicio: 22/07/2021 **Cierre:** 26/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/07/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 26/07/2021 **Cierre:** 02/08/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 26/07/2021 Rotura del cable eléctrico que alimenta la sonda. Sin datos desde el mediodía del 23/jul. Pendiente de solucionar.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 02/07/2021 **Cierre:** 07/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/07/2021 Señal plana desde la mañana del 01/jul.

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

Inicio: 12/07/2021	Cierre: 30/07/2021	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 12/07/2021 Caída a cero de la señal en la tarde del 10/jul, recuperada tras el mediodía del 11/jul. Desde la noche del mismo día está de nuevo en cero.			
Comentario: 13/07/2021 Señal en cero.			
Comentario: 16/07/2021 Evolución errónea de la señal.			

Inicio: 30/07/2021	Cierre: 02/08/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 30/07/2021 Evolución dudosa. Se mantiene en observación.			

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 30/06/2021	Cierre: 05/07/2021	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 30/06/2021 Las señales (salvo nivel) se reciben como no disponibles desde las 5:00 del 29/jun. La bomba de río tiene alarma de protecciones eléctricas.			
Comentario: 02/07/2021 Tras intervención en la tarde del 01/jul se recibieron datos durante unas 12 horas. Después ha llegado alarma de protecciones eléctricas de la bomba del río. El nivel de la captación está en 15 cm.			

Inicio: 06/07/2021	Cierre: 07/07/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 06/07/2021 En las tardes de los días 4 y 5/jul han aparecido alteraciones en la señal de conductividad de alto rango: pequeño aumento de unas 4 horas de duración. En observación.			

Inicio: 08/07/2021	Cierre: 09/07/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 08/07/2021 Ajuste superior a 4 mg/L O2 tras intervención del 07/jul.			

Inicio: 08/07/2021	Cierre: 13/07/2021	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 08/07/2021 Intermitencias importantes en el enlace GPRS.			

Inicio: 12/07/2021	Cierre: 14/07/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 12/07/2021 Descenso diario de la señal. En observación			

Inicio: 19/07/2021	Cierre: 23/07/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 19/07/2021 Presenta periodos de varias horas con valores fuera de tendencia.			
Comentario: 22/07/2021 Evolución errónea de la señal.			

Inicio: 19/07/2021	Cierre: Abierta	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/07/2021 Intermitencias importantes en el enlace GPRS.			

Inicio: 26/07/2021	Cierre: 28/07/2021	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 26/07/2021 Evolución errónea de las señales y también de la señal de la sonda de la conductividad de alto rango.			

Inicio: 27/07/2021	Cierre: 28/07/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 27/07/2021 Señal en constante aumento, actualmente sobre 200 NTU. Nivel sin cambios significativos. En observación.			

Inicio: 28/07/2021	Cierre: 29/07/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 28/07/2021 Evolución errónea de la señal. Los altos valores que da el equipo han provocado la detención de los demás analizadores, que ya mostraban tendencias erróneas previas.			

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 02/07/2021	Cierre: 09/07/2021	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 02/07/2021 Señales no disponibles desde la mañana del 01/jul.			

Inicio: 27/07/2021	Cierre: 28/07/2021	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 27/07/2021 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.			

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

Inicio: 16/07/2021 **Cierre:** 27/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 16/07/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 26/07/2021 **Cierre:** 27/07/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 26/07/2021 El primer dato de los perfiles de las 02:00 del 25/jul indica que se ha tomado a una cota errónea, muy por encima de la real actualmente.

Inicio: 27/07/2021 **Cierre:** 29/07/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 27/07/2021 El último perfil disponible es de las 08:00 del 26/jul. Se ha recibido una alarma de salto de térmico.

Inicio: 29/07/2021 **Cierre:** 12/08/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 29/07/2021 Evolución errónea de la señal.

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.

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.

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

Inicio: 30/06/2021 **Cierre:** 01/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia

Comentario: 30/06/2021 Tras intervención del 29/jun se ha pasado a medir 7 mg/L O2. Se consideran como no válidas las medidas de los últimos días.

Inicio: 08/07/2021 **Cierre:** 12/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 08/07/2021 Picos que distorsionan la señal.

Inicio: 12/07/2021 **Cierre:** 14/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 12/07/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 12/07/2021 **Cierre:** 14/07/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 12/07/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 13/07/2021 **Cierre:** 14/07/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 13/07/2021 Presenta diariamente varios valores fuera de tendencia.

Inicio: 21/07/2021 **Cierre:** 22/07/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 21/07/2021 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 22/07/2021 **Cierre:** 29/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 22/07/2021 Señal en cero.

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

Inicio: 12/07/2021 **Cierre:** 13/07/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 12/07/2021 Evolución errónea de la señal. Valores muy elevados.

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

Inicio: 13/07/2021	Cierre: 14/07/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 13/07/2021 Desde las 14:00 del 12/jul.			
Inicio: 16/07/2021	Cierre: 19/07/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 16/07/2021 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 19/07/2021	Cierre: 28/07/2021	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/07/2021 No enlaza vía TETRA, único canal de comunicación con la estación. Sin datos desde la noche del 16/jul.			
Inicio: 30/07/2021	Cierre: 02/08/2021	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/07/2021 No enlaza vía TETRA, único canal de comunicación con la estación. Los últimos datos son de las 08:45 del 29/jul.			

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

Inicio: 01/07/2021	Cierre: 02/07/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 01/07/2021 Salto de 5 mg/L tras intervención del 30/jun. Se van a considerar como no válidos datos anteriores.			
Inicio: 12/07/2021	Cierre: 14/07/2021	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 12/07/2021 Datos no disponibles desde la tarde del 11/jul. Aparecen alarmas relacionadas con la bomba del río.			

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 29/07/2021	Cierre: 30/07/2021	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 29/07/2021 Desde el mediodía del 28/jul. Problemas con el intercambio de datos con el SAIH.			

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 29/07/2021	Cierre: 30/07/2021	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 29/07/2021 Desde el mediodía del 28/jul. Problemas con el intercambio de datos con el SAIH.			

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 29/07/2021	Cierre: 30/07/2021	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 29/07/2021 Desde el mediodía del 28/jul. Problemas con el intercambio de datos con el SAIH.			

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

Julio de 2021

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de calidad		Día del mes																														
		Estación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
901	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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
912	Iregua en Isla	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
951	Ega en Arinza	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S

* 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)

Julio de 2021

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de funcionamiento		Día del mes																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
901	Ebro en Miran	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
912	Iregua en Isla	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S
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	S

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

7 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Julio de 2021

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Julio de 2021

Nº datos teóricos 2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2965	99,6%	21,26	19,6	23	0,86
pH	2974	99,9%	2964	99,6%	7,87	7,68	8,02	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2951	99,2%	408,31	312	585	69,15
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2964	99,6%	9,41	7,2	11,3	0,81
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2974	99,9%	2952	99,2%	17,60	11,9	27,1	3,35
Potencial redox (mV)	2974	99,9%	2966	99,7%	216,75	134	250	15,85
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2905	97,6%	9,19	3	68	5,44
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2560	86,0%	0,08	0	0,27	0,06

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)	2976	100,0%	2921	98,2%	23,77	20,3	27,5	1,44
pH	2976	100,0%	2920	98,1%	8,55	8,4	8,74	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2919	98,1%	1.259,24	1166	1407	45,00
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2915	98,0%	8,09	6,6	9,6	0,65
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2833	95,2%	71,55	30	156	17,00
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2896	97,3%	0,02	0	0,09	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2815	94,6%	10,63	8,9	12,3	0,94

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2886	97,0%	23,03	18,9	28,6	2,07
pH	2975	100,0%	2884	96,9%	8,48	8,13	8,99	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2298	77,2%	849,71	678	1184	80,65
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2879	96,7%	10,48	4	20	3,22
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2907	97,7%	19,99	15,7	27,9	1,91
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2935	98,6%	15,92	11	28	2,97
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2945	99,0%	0,06	0	0,32	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2914	97,9%	7,33	5,3	10,6	1,10

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2939	98,8%	14,98	12,2	18,7	1,53
pH	2976	100,0%	2940	98,8%	8,06	7,77	8,41	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2940	98,8%	258,24	172	419	48,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2924	98,3%	9,21	6,9	12,2	0,99
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2936	98,7%	9,00	4	208	10,35
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2941	98,8%	0,03	0	0,19	0,03
Temperatura ambiente (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	21,89	6,9	36,9	6,84

Julio de 2021

N° datos teóricos

2976

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2886	97,0%	2557	85,9%	24,22	20,7	26,7	1,30
pH	2886	97,0%	2626	88,2%	7,97	7,71	8,3	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2886	97,0%	2485	83,5%	2.165,05	1897	2394	104,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	2886	97,0%	2108	70,8%	7,72	3,3	13,5	2,26
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2887	97,0%	2571	86,4%	21,92	14,2	50,1	4,04
Potencial redox (mV)	2886	97,0%	2604	87,5%	235,85	105	263	15,72
Turbidez (NTU)	2886	97,0%	1682	56,5%	24,58	4	135	13,56
Amonio (mg/L NH4)	2886	97,0%	2353	79,1%	0,32	0,1	0,68	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	2886	97,0%	2403	80,7%	17,63	15,5	20	0,93
Fosfatos (mg/L PO4)	2886	97,0%	2334	78,4%	0,12	0,06	0,3	0,08

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2935	98,6%	2744	92,2%	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2935	98,6%	2787	93,6%	4,09	1	7	0,86
Temperatura del agua (°C)	2935	98,6%	2793	93,9%	25,19	22,7	27,4	0,89
pH	2935	98,6%	2796	94,0%	8,19	7,9	8,57	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2935	98,6%	2794	93,9%	1.062,83	876	1229	83,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	2935	98,6%	2788	93,7%	6,47	4,8	9,4	1,04
Amonio (mg/L NH4)	2935	98,6%	2793	93,9%	0,02	0	0,07	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2935	98,6%	2785	93,6%	10,66	9,5	11,4	0,28
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2935	98,6%	2775	93,2%	4,52	2,5	6,7	0,75

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2918	98,1%	21,54	19,6	23,1	0,89
pH	2976	100,0%	2955	99,3%	7,99	7,92	8,1	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2931	98,5%	523,05	416	680	58,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2716	91,3%	11,01	10,3	12,1	0,35
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2938	98,7%	15,92	10,4	25,6	2,91
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2922	98,2%	252,55	173	326	16,58
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2335	78,5%	15,62	7	34	3,80
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2155	72,4%	0,04	0	0,18	0,03
Nivel (cm)	2976	100,0%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2921	98,2%	2313	77,7%	23,87	20	27,9	1,57
pH	2921	98,2%	2312	77,7%	8,12	7,85	8,49	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2921	98,2%	2242	75,3%	1.974,99	1818	2182	97,53
Oxígeno disuelto (mg/L)	2921	98,2%	2306	77,5%	8,99	5	13,2	1,99
Turbidez (NTU)	2921	98,2%	2198	73,9%	12,91	3	34	6,18
Amonio (mg/L NH4)	2921	98,2%	2286	76,8%	0,03	0,01	0,07	0,01
Nivel (cm)	2919	98,1%	2918	98,1%	32,61	21	56	5,42
Temperatura interior (°C)	2921	98,2%	0	0,0%				

Julio de 2021

N° datos teóricos

2976

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2965	99,6%	2940	98,8%	25,39	23	27	0,69
pH	2967	99,7%	2918	98,1%	8,24	8,01	8,43	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99,6%	2940	98,8%	999,65	824	1155	82,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2965	99,6%	2220	74,6%	6,15	3,8	8,5	1,21
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2967	99,7%	2941	98,8%	7,80	6,3	10,9	1,34
Potencial redox (mV)	2965	99,6%	2941	98,8%	268,01	248	282	5,57
Turbidez (NTU)	2966	99,7%	2927	98,4%	2,58	2	8	0,71
Amonio (mg/L NH4)	2964	99,6%	2798	94,0%	0,06	0	0,25	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2965	99,6%	2931	98,5%	9,87	9,1	10,5	0,26

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2967	99,7%	2956	99,3%	20,80	17,9	23,8	1,36
pH	2967	99,7%	2955	99,3%	8,10	7,93	8,59	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2967	99,7%	2955	99,3%	547,60	516	570	9,66
Oxígeno disuelto (mg/L)	2967	99,7%	2296	77,2%	8,38	5,3	12,2	1,19
Turbidez (NTU)	2967	99,7%	2946	99,0%	12,06	5	18	2,48
Amonio (mg/L NH4)	2967	99,7%	2947	99,0%	0,03	0	0,31	0,02
Nivel (cm)	2967	99,7%	2967	99,7%	34,38	20	46	4,59
Fosfatos (mg/L PO4)	2967	99,7%	2849	95,7%	0,51	0,4	0,61	0,04
Temperatura interior (°C)	2967	99,7%	0	0,0%				

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2962	99,5%	17,08	14,3	20,7	1,48
pH	2975	100,0%	2961	99,5%	7,93	7,73	8,28	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2963	99,6%	225,61	153	297	40,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2917	98,0%	8,06	6,3	9,6	0,63
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2946	99,0%	10,43	3	39	6,07
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2452	82,4%	0,04	0,01	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2954	99,3%	1,30	0,8	1,9	0,29
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2956	99,3%	3,84	1,3	7,6	1,26
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	100,0%	117,01	110	125	4,19
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	0,0%				

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2963	99,6%	2917	98,0%	21,81	19,2	23,9	0,95
pH	2963	99,6%	2896	97,3%	8,38	8,2	8,61	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2963	99,6%	2909	97,7%	674,98	470	827	59,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99,6%	2914	97,9%	9,13	7,1	10,8	0,76
Turbidez (NTU)	2963	99,6%	2897	97,3%	18,80	11	42	4,48
Amonio (mg/L NH4)	2963	99,6%	2917	98,0%	0,03	0	0,26	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2963	99,6%	2890	97,1%	15,50	9,1	20,8	2,02
Nivel (cm)	2963	99,6%	2963	99,6%	161,26	71	233	26,92
Temperatura interior (°C)	2963	99,6%	0	0,0%				

Julio de 2021

N° datos teóricos

2976

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2957	99,4%	19,79	17,1	22,6	1,09
pH	2976	100,0%	2953	99,2%	8,39	8,06	8,89	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2954	99,3%	780,45	703	919	28,80
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2942	98,9%	6,29	4	11,4	1,29
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2938	98,7%	5,22	3	8	1,08
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2959	99,4%	0,03	0	0,11	0,02
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	138,93	121	159	8,20
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2969	99,8%	2960	99,5%	22,66	18,6	26,2	1,43
pH	2969	99,8%	2946	99,0%	7,97	7,68	8,35	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	2969	99,8%	2571	86,4%	1.788,45	1565	1986	60,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2969	99,8%	2548	85,6%	7,63	4,7	12,7	1,89
Turbidez (NTU)	2969	99,8%	2929	98,4%	17,23	9	28	3,35
Amonio (mg/L NH4)	2969	99,8%	2259	75,9%	0,11	0	0,36	0,06
Nivel (cm)	2969	99,8%	2290	76,9%	140,47	135	162	3,41
Temperatura ambiente (°C)	2969	99,8%	2945	99,0%	25,99	14,8	41,1	5,60
Temperatura interior (°C)	2969	99,8%	0	0,0%				

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2804	94,2%	24,26	20	27,2	1,49
pH	2975	100,0%	2789	93,7%	8,34	7,98	8,48	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2763	92,8%	1.148,77	455	1621	180,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2788	93,7%	7,30	4,4	9,1	0,76
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2974	99,9%	2701	90,8%	48,47	33,6	97,2	9,59
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2782	93,5%	273,62	166	293	10,92
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2712	91,1%	110,77	53	266	35,67
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2259	75,9%	0,03	0	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	1604	53,9%	30,94	25,9	36,8	2,03
Nivel (cm)	2975	100,0%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	0,0%				

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	99,8%	2570	86,4%	21,56	17,5	27,7	2,23
pH	2970	99,8%	2510	84,3%	8,42	8,02	8,81	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	99,8%	2261	76,0%	3.067,13	1613	5473	816,88
Conduct. alto rango 20°C (m)	2971	99,8%	2530	85,0%	3,37	1,74	6,07	0,87
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,8%	2404	80,8%	8,57	4	17,5	2,32
Turbidez (NTU)	2970	99,8%	2497	83,9%	54,42	29	148	14,54
Nivel (cm)	2971	99,8%	2962	99,5%	19,75	10,2	47	7,71
Temperatura interior (°C)	2970	99,8%	0	0,0%				

Julio de 2021

N° datos teóricos

2976

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	99,8%	2270	76,3%	20,96	19,6	22,3	0,53
pH	2991	100,5%	2265	76,1%	7,74	7,56	8	0,08
Conductividad 25°C (µS/cm)	2967	99,7%	2232	75,0%	1.176,62	949	1311,97	75,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	3015	101,3%	2238	75,2%	4,25	2,2	7,07	1,02
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2269	76,2%	3,07	1	41,69	4,04
Mercurio disuelto (µg/L)	3351	112,6%	1934	65,0%	0,04	0	0,12	0,02

946 - Aquadam - El Val

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Numero de puntos del perfil	114	3,8%	114	3,8%	39,54	35	41	1,18
Profundidad primer punto (m)	114	3,8%	111	3,7%	1,06	1,03	1,19	0,02
Profundidad último punto (m)	114	3,8%	114	3,8%	39,55	35,01	41,06	1,19
Temperatura (°C). 1° punto	114	3,8%	114	3,8%	23,08	12,88	25,64	1,76
Temperatura (°C). Último pu	114	3,8%	114	3,8%	9,86	9,59	11,43	0,22
pH. 1° punto	114	3,8%	114	3,8%	9,01	8,21	9,5	0,21
pH. Último punto	114	3,8%	114	3,8%	7,36	7,33	7,41	0,02
Conductividad 20°C (µS/cm).	114	3,8%	111	3,7%	373,27	345,75	397,79	11,88
Conductividad 20°C (µS/cm).	114	3,8%	114	3,8%	455,57	452,17	459,02	1,40
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	114	3,8%	113	3,8%	14,64	10,14	18,45	2,18
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	114	3,8%	114	3,8%	0,05	0	0,21	0,04
Turbidez (NTU). 1° punto	114	3,8%	0	0,0%				
Turbidez (NTU). Último punt	114	3,8%	40	1,3%	0,71	0,44	1,9	0,24
Potencial redox (mV). 1° pun	114	3,8%	114	3,8%	250,46	146,05	334,63	49,54
Potencial redox (mV). Último	114	3,8%	114	3,8%	269,14	7,5	372,41	78,71
Clorofila (µg/L). 1° punto	114	3,8%	113	3,8%	33,78	2,06	78,63	15,76
Clorofila (µg/L). Último punto	114	3,8%	114	3,8%	4,63	2,33	23,7	2,14

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4457	149,8%	4432	148,9%	18,73	15,85	22,22	1,45
pH	4457	149,8%	4432	148,9%	7,80	7,48	8,12	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4457	149,8%	4431	148,9%	867,99	615,09	1123,81	112,98
Oxígeno disuelto (mg/L)	4457	149,8%	4431	148,9%	8,40	6,03	9,72	0,62
Turbidez (NTU)	4457	149,8%	4417	148,4%	18,38	6,9	999,18	52,19
Amonio (mg/L N)	4457	149,8%	4287	144,1%	0,13	0,03	1,01	0,14
Nitratos (mg/L NO3)	4457	149,8%	4436	149,1%	9,49	5,52	14,67	2,00
Fosfatos (mg/L P)	4457	149,8%	4135	138,9%	0,14	0,02	0,33	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4457	149,8%	4260	143,1%	4,07	1,69	92,15	4,56
Potencial redox (mV)	4457	149,8%	4322	145,2%	361,60	188,4	405,97	26,69
Nivel (m)	4457	149,8%	4436	149,1%	0,57	0,44	0,98	0,05

Julio de 2021

N° datos teóricos

2976

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4311	144,9%	21,04	16,76	26,37	2,11
pH	4464	150,0%	4311	144,9%	7,41	7,05	8,09	0,27
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4311	144,9%	1.535,20	1285,1	1755,46	86,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4311	144,9%	8,67	1,91	19,98	5,35
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4310	144,8%	3,64	0,98	12,5	1,87
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4310	144,8%	7,90	4,99	15,24	1,66
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4077	137,0%	4,90	1,01	10,77	1,17
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4207	141,4%	391,24	276,88	435,35	30,49

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4421	148,6%	4400	147,8%	17,86	14,26	22,67	1,76
pH	4421	148,6%	4400	147,8%	7,60	7,33	7,88	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4421	148,6%	4400	147,8%	362,81	275,22	404,28	26,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	4421	148,6%	4400	147,8%	7,94	6,51	9,42	0,57
Turbidez (NTU)	4421	148,6%	4399	147,8%	9,01	5,91	15,38	1,62
Amonio (mg/L N)	4421	148,6%	4394	147,6%	0,07	0,06	0,17	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	4421	148,6%	4394	147,6%	5,63	3,62	10,91	1,38
Potencial redox (mV)	4421	148,6%	4400	147,8%	412,49	366,56	455,05	13,19

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4444	149,3%	23,27	19,95	26,74	1,37
pH	4464	150,0%	4287	144,1%	7,46	7,04	8,06	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4444	149,3%	511,15	476,83	551,46	11,73
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4444	149,3%	8,04	6,36	9,93	0,91
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4434	149,0%	15,61	9,82	44,5	3,26
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4416	148,4%	5,34	2,15	7,9	0,92
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4381	147,2%	382,06	295,28	472,46	36,86

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4463	150,0%	4423	148,6%	15,37	12,1	19,39	1,69
pH	4463	150,0%	4214	141,6%	7,61	7,44	7,86	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4423	148,6%	355,19	297,28	402,55	21,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4423	148,6%	8,95	7,07	10,58	0,70
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4423	148,6%	8,15	5,69	12,22	1,26
Amonio (mg/L N)	4463	150,0%	3598	120,9%	0,11	0,04	0,28	0,05
Fosfatos (mg/L P)	4463	150,0%	4413	148,3%	0,33	0,16	0,49	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4405	148,0%	6,73	0	10,16	1,94
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4378	147,1%	385,96	274,65	409,13	16,10
Nivel (m)	4463	150,0%	4423	148,6%	0,54	0,49	0,62	0,03

Julio de 2021

N° datos teóricos

2976

958 - Arga en Ororbía (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4455	149,7%	4403	148,0%	22,66	18,53	28,43	2,02
pH	4455	149,7%	4400	147,8%	7,28	6,98	7,57	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4455	149,7%	4400	147,8%	721,95	528,29	1376,5	108,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	4455	149,7%	4400	147,8%	7,13	2,4	11	1,40
Turbidez (NTU)	4455	149,7%	4401	147,9%	18,31	11,29	40,65	5,11
Amonio (mg/L N)	4455	149,7%	4383	147,3%	0,89	0,15	8,69	0,56
Nitratos (mg/L NO3)	4455	149,7%	4400	147,8%	11,97	5,13	29,29	3,85
Fosfatos (mg/L P)	4455	149,7%	4378	147,1%	0,12	0,04	0,45	0,08
UV 254 (unid. Abs./m)	4455	149,7%	3379	113,5%	14,74	3,85	20,03	2,11
Potencial redox (mV)	4455	149,7%	4400	147,8%	401,57	265,85	468,49	39,29

959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	1	0,0%	1	0,0%	19,46	19,46	19,46	
pH	1	0,0%	1	0,0%	7,90	7,9	7,9	
Conductividad 20°C (µS/cm)	1	0,0%	1	0,0%	368,10	368,1	368,1	
Oxígeno disuelto (mg/L)	1	0,0%	1	0,0%	7,91	7,91	7,91	
Turbidez (NTU)	1	0,0%	1	0,0%	15,00	15	15	
Potencial redox (mV)	1	0,0%	1	0,0%	245,60	245,6	245,6	

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2927	98,4%	27,17	22	30,1	1,53
pH	2975	100,0%	2911	97,8%	7,50	7,31	7,82	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2926	98,3%	2.081,42	1685	2649	168,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	1811	60,9%	6,23	2,3	10,6	1,73
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2888	97,0%	28,10	21,2	36	3,11
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2920	98,1%	190,62	112	235	20,06
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2870	96,4%	46,37	27	85	9,07
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2900	97,4%	0,14	0	0,61	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2858	96,0%	4,16	2	8,8	1,13
Caudal Canal A (m3/s)	2976	100,0%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2969	99,8%	0	0,0%				

Julio de 2021

N° datos teóricos

2976

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	1854	62,3%	1740	58,5%	26,20	19,3	31,9	2,33
pH	1854	62,3%	1730	58,1%	7,77	7,66	8,01	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	1854	62,3%	1730	58,1%	2.083,56	1361	2782	249,76
Oxígeno disuelto (mg/L)	1854	62,3%	1710	57,5%	4,55	1,5	12,7	2,45
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1854	62,3%	1695	57,0%	47,52	15,8	80,5	9,19
Potencial redox (mV)	1854	62,3%	1737	58,4%	80,75	24	202	25,89
Turbidez (NTU)	1854	62,3%	1702	57,2%	88,45	49	218	25,47
Amonio (mg/L NH4)	1631	54,8%	1248	41,9%	0,19	0	0,74	0,21
Nitratos (mg/L NO3)	1854	62,3%	1704	57,3%	4,96	3,9	7	0,60
Caudal Canal A (m3/s)	1446	48,6%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	1496	50,3%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	481	16,2%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	1446	48,6%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	1496	50,3%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	481	16,2%	0	0,0%				

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2713	91,2%	26,09	18	32,4	2,35
pH	2973	99,9%	2702	90,8%	7,49	7,32	7,85	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2707	91,0%	1.737,86	1251	2241	144,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	2689	90,4%	5,92	2,3	14,7	2,44
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2973	99,9%	2692	90,5%	36,85	27,2	63,8	3,49
Potencial redox (mV)	2973	99,9%	2694	90,5%	193,95	80	320	41,03
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2652	89,1%	38,65	10	137	15,56
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	2716	91,3%	0,28	0	2	0,40
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2710	91,1%	7,59	3,9	12,4	1,91
Caudal Canal A (m3/s)	904	30,4%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2970	99,8%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2962	99,5%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	904	30,4%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2970	99,8%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2962	99,5%	0	0,0%				

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	22,89	19,7	25,4	1,26
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	25,0%	1.292,21	1175	1440	54,14
Turbidez (NTU)	744	25,0%	742	24,9%	9,40	2	173	12,82

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	24,81	21,7	27,5	1,31
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	25,0%	2.364,79	2098	2544	112,74
Turbidez (NTU)	744	25,0%	744	25,0%	16,34	8	36	5,10

Julio de 2021

N° datos teóricos

2976

970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	743	25,0%	743	25,0%	25,71	22,39	28	0,97
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	743	25,0%	1.153,14	943	1347,1	100,00
Turbidez (NTU)	743	25,0%	728	24,5%	4,60	1,84	23	2,58

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2461	82,7%	34,20	19	218	10,57

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

Entre los datos considerados como NO VÁLIDOS se encuentran los periodos en que la estación ha estado parada por turbidez elevada o por otras causas (caudal escaso, cortes de canales, ...)

8 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

8.1 6 DE JULIO. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

6 de julio de 2021

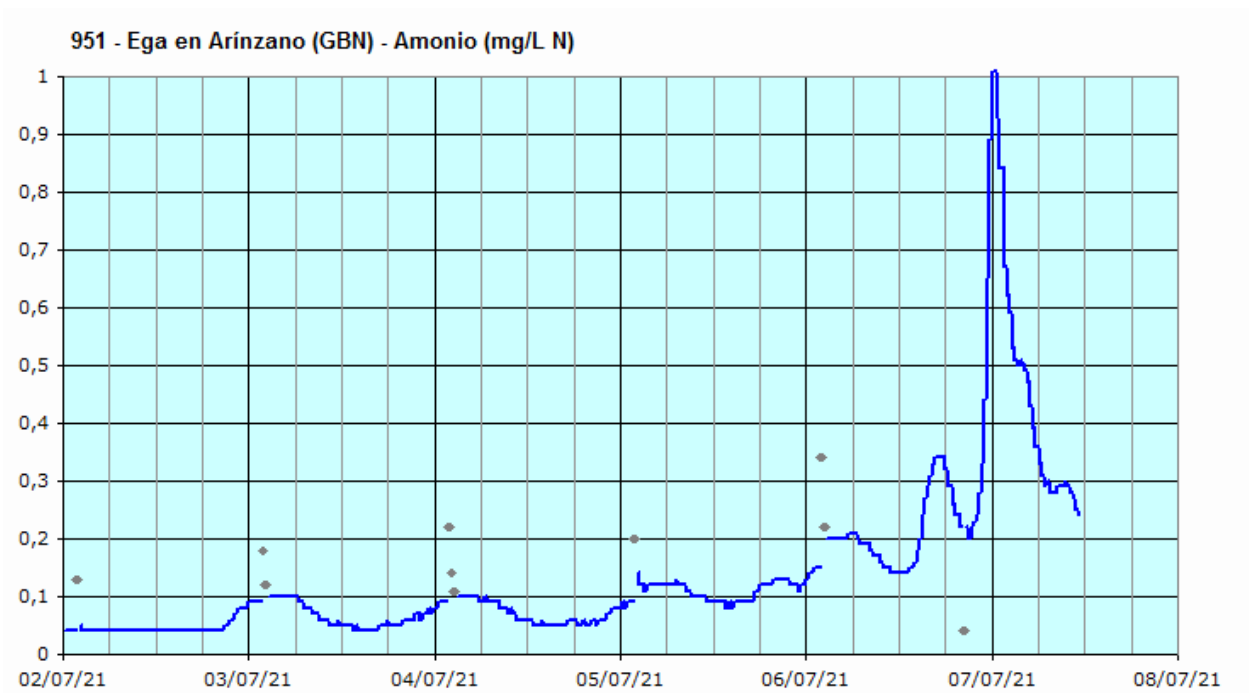
Redactado por Sergio Gimeno

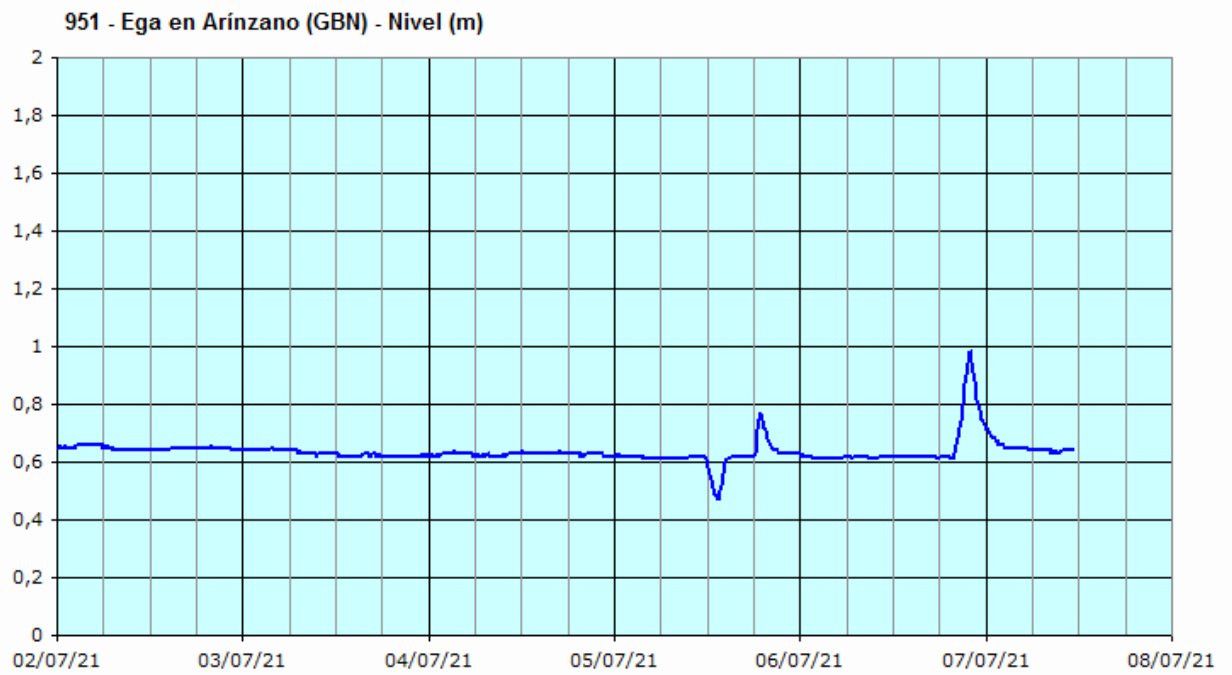
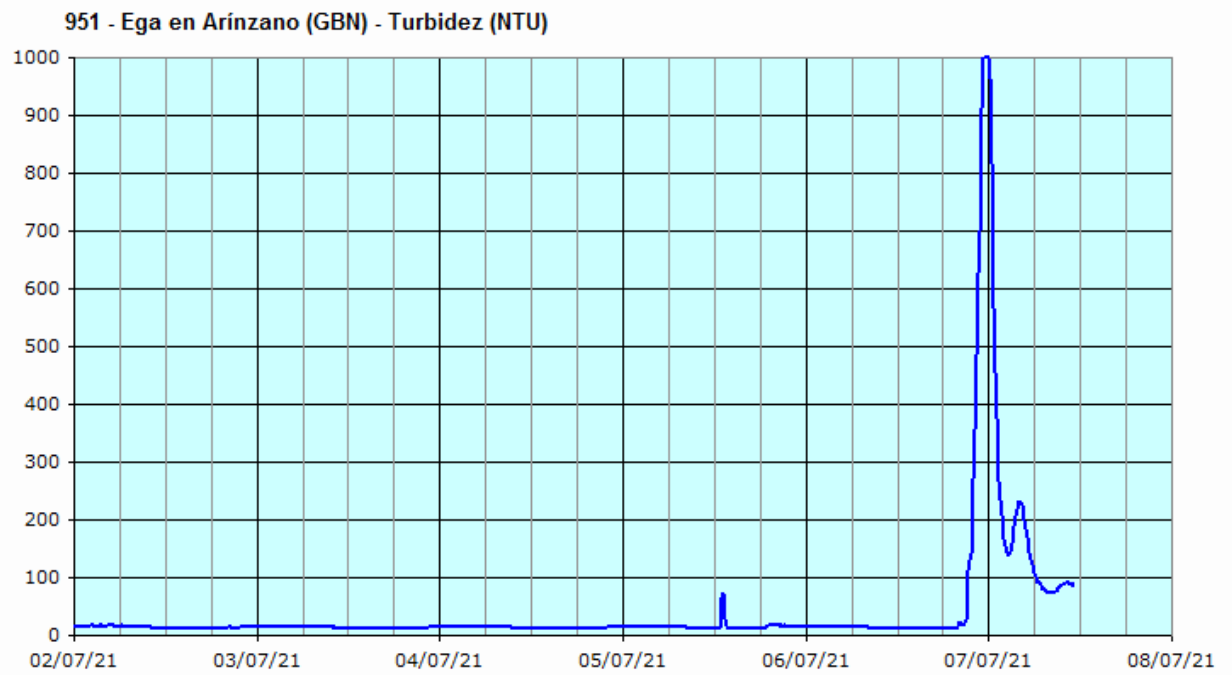
A última hora del día 6 de julio se observa, en la estación de alerta del río Ega en Arinzano, gestionada por el Gobierno de Navarra, un pico de amonio con máximo ligeramente superior a 1 mg/L N.

El máximo se alcanza en torno a la medianoche, y durante la mañana del día 7 la señal se recupera. También se han producido alteraciones significativas en otros parámetros como el oxígeno, la conductividad y el potencial redox. La turbidez ha llegado a superar de forma coincidente los 1000 NTU.

El nivel en el río aumentó unos 40 cm en la tarde del día 6, recuperándose antes del final del día.

La incidencia se relaciona con lluvias caídas en la zona el día 6 de julio.





8.2 24 DE JULIO. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA
CONCENTRACIÓN DE AMONIO

24 de julio de 2021

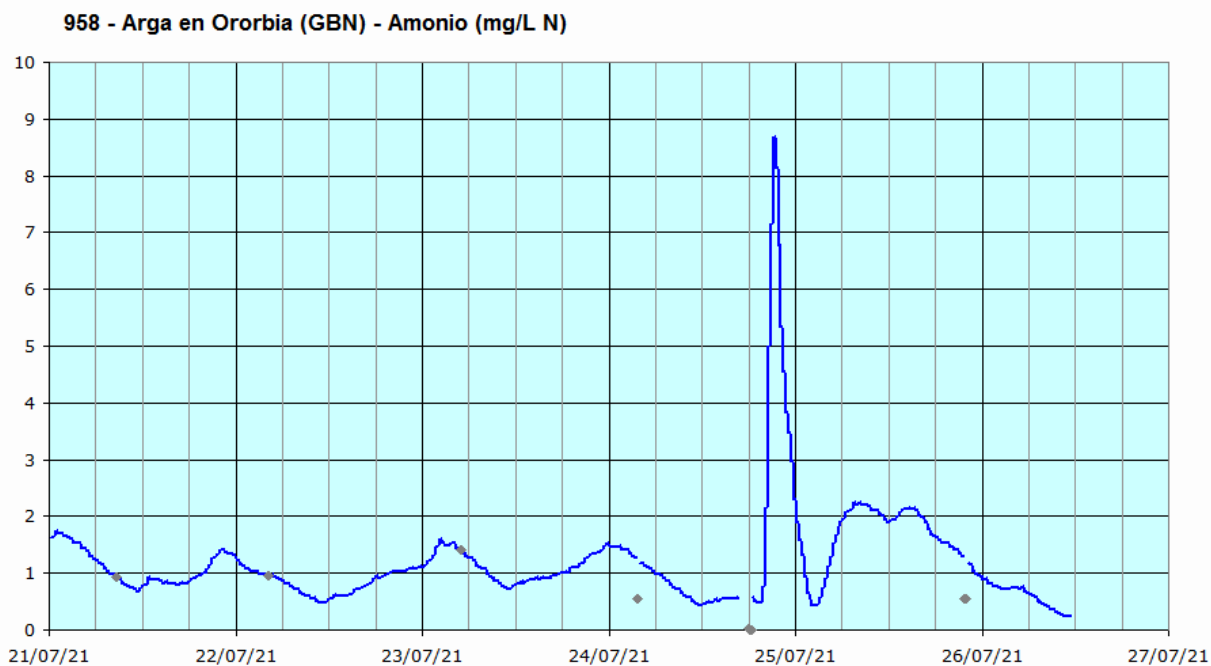
Redactado por Sergio Gimeno

Hacia las 19:30 del sábado 24 de julio se inicia un aumento muy rápido de la concentración de amonio en la estación del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra y situada aguas abajo de la EDAR de Arazuri.

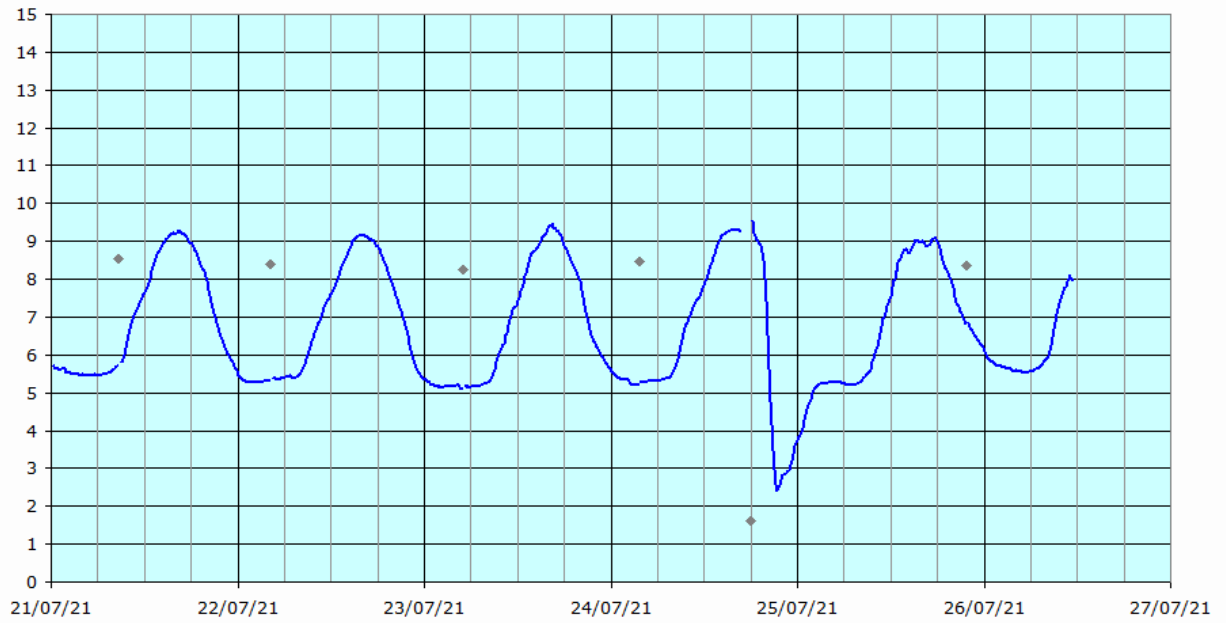
Se alcanza un máximo de 8,7 mg/L N a las 21:10. Sobre las 02:00 del día 25 la señal ya había alcanzado los valores anteriores al inicio de la perturbación. De forma simultánea se han observado alteraciones en otros parámetros, con un pico de fosfatos de 0,45 mg/L P y descensos en la señales de oxígeno y potencial redox. La turbidez alcanzó valores en torno a 30 NTU.

Aguas abajo, en la estación del río Arga en Echauri, situada tras el aporte del río Araquil, no se han observado variaciones en los parámetros de calidad. El caudal tampoco ha mostrado cambios significativos.

No se tiene constancia de lluvias en la zona ni se dispone de mayor información.



958 - Arga en Ororbía (GBN) - Oxígeno disuelto (mg/L)



958 - Arga en Ororbía (GBN) - Fosfatos (mg/L P)

