



Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Octubre 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 18 de octubre. Ega en Arínzano. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 29 de octubre. Araquil en Alsasua-Urdiaín. 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.

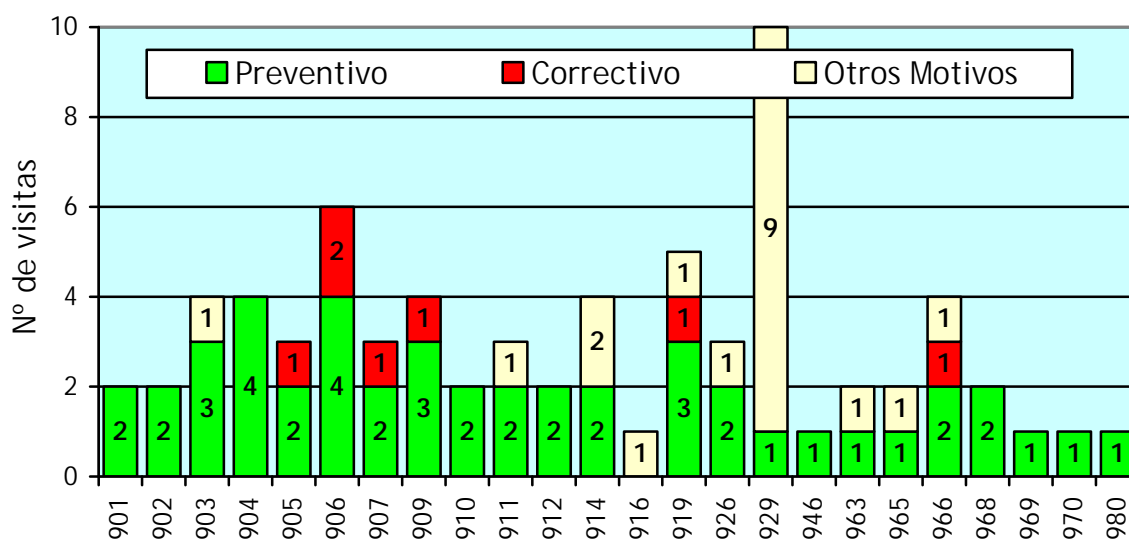
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

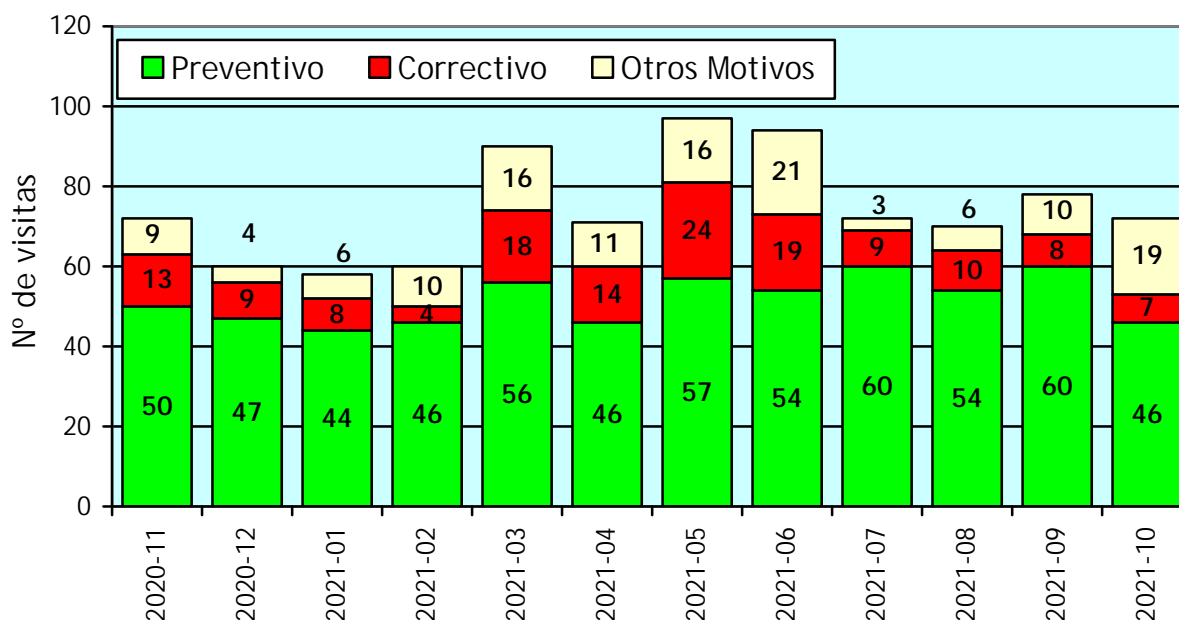
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 72 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 24 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

El nivel del embalse muestra tendencia suavemente ascendente, subiendo 30 cm en el mes.

Este mes se dispone de 124 perfiles completos. Los perfiles son de 34 puntos durante todo el mes. (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).

Se ha realizado una intervención de mantenimiento, el día 28.

La temperatura en el fondo sube alrededor de 1 °C (pasa de 10,7 a 11,8 °C). En superficie baja 3,5 °C (de 20 a 16,5 °C). En los perfiles, a principio de mes, el descenso más brusco se produce en los 3-4 metros más profundos, mientras que al final solo desciende en el último punto.

El oxígeno disuelto en el fondo sigue siendo cero. A principio de mes las condiciones anóxicas se alcanzan en los 13 metros más profundos, mientras que al final solo en el último.

En superficie el oxígeno desciende notablemente, como consecuencia de la mezcla. Acaba el mes midiéndose 3-4 mg/L.

A partir del día 12 las concentraciones elevadas de clorofila que se miden en los metros superficiales se empiezan a reducir. Los días 20-22 repuntan algo, pero a partir del 23 los máximos se encuentran por debajo de 10 µg/L.

Otras incidencias/actuaciones

El 5/oct se han dado por concluidos los trabajos de reforma de la estación 914 – Canal de Serós en Lleida, que se iniciaron el 13 de septiembre.

Entre los días 14 y 26/oct se han realizado trabajos de remodelación y sustitución de equipos en la estación 929 – Elorz en Echavacóiz.

Se están realizando obras en el lecho del cauce, en el entorno de la captación de la estación 916 – Cinca en Monzón. Esto provoca que a la bomba llegue poca agua y no sea representativa de la calidad del río. Desde el día 17/sep no se dispone de datos representativos, y la estación se para. Los trabajos los realiza el Gobierno de Aragón, y la CHE tiene conocimiento de ellos. Existe el compromiso de que a la finalización la captación de la estación de alerta reciba agua correctamente. Los trabajos han continuado durante el mes de octubre.

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.

- 18 de octubre. Ega en Arínzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 29 de octubre. Araquil en Alsasua-Urdiaín. 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

Octubre de 2021

Número de visitas registradas: 72

Estación 901						
Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/10/2021	FBAYO	11:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/10/2021	FBAYO	14:44	<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
08/10/2021	ABENITO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	QUEDO CON JAVIER PARDO PARA EL PLANTEAMIENTO DE LA FUTURA ADECUACIÓN.
22/10/2021	ABENITO	11:40	<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
07/10/2021	ABENITO	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/10/2021	FBAYO, JGIMENEZ	11:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/10/2021	JGIMENEZ	15:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/10/2021	JGIMENEZ	11:40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACION PARADA
Estación 904						
Gállego en Jabarrella						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/10/2021	ABENITO	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/10/2021	ABENITO	11:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/10/2021	ABENITO	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/10/2021	ABENITO	11:44	<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
15/10/2021	JGIMENEZ	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/10/2021	FBAYO	11:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COLOCACION DE SONDA DE REDOX NUEVA.COLOCACION ENLACES EN EL DESAGUE PARA PODER LIMPIAR ADECUADAMENTE.REVISION SAC.
29/10/2021	FBAYO	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 906 Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/10/2021	ABENITO	12:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/10/2021	JGIMENEZ	10:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/2021	ABENITO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/10/2021	ABENITO, SROMERA	9:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/10/2021	ABENITO	11:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MERCURIO: CAMBIO EL PATRÓN POR UNO MEDIDO (0.9)Y SUBE HASTA 0.0024 ABS.
29/10/2021	SROMERA	9:38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MERCURIO REVISIÓN Y NUEVA CALIBRACIÓN

Estación 907 Ebro en Haro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/10/2021	FBAYO	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/10/2021	FBAYO	18:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO. MEMBRANA ROTA, LA CAMBIO Y REALIZO EL MANTENIMIENTO COMPLETO AL EQUIPO.
27/10/2021	FBAYO	8:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/10/2021	JGIMENEZ	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/10/2021	ABENITO	11:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/2021	JGIMENEZ	12:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO.
29/10/2021	ABENITO	10:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 910 Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/10/2021	JGIMENEZ	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/10/2021	ABENITO	12:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/10/2021	FBAYO	9:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/10/2021	FBAYO	17:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/10/2021	FBAYO	10:26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION ESTACION

Estación 912 Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/10/2021	FBAYO	13:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/10/2021	FBAYO	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914 Canal de Serós en Lleida						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/10/2021	JGIMENEZ	10:49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Reforma. REPARAMOS LA FUGA DEL DESAGÜE, DEJAMOS SECAR.
05/10/2021	JGIMENEZ, SROMERA	10:02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14/10/2021	ABENITO	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/10/2021	FBAYO	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/10/2021	JGIMENEZ	10:20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VISITA MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO.

Estación 919 Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/10/2021	FBAYO	10:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/10/2021	FBAYO	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/2021	JGIMENEZ	9:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/10/2021	JGIMENEZ	11:05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	amonio
29/10/2021	JGIMENEZ	10:58	<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
04/10/2021	SROMERA	10:18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Visita con Jordi Cros y Alberto Jiménez (Adasa), Oliver Hofmann y Xize Niu (SWS) seguimiento de la sonda DropletSens instalada en la estación
06/10/2021	ABENITO	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO POR LA EMPRESA UME.
20/10/2021	ABENITO	12:56	<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
07/10/2021	ABENITO	14:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/10/2021	SROMERA	14:17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Preparar estación para cambio de equipos.Montar pc Matrix y programa nuevo de la Motorola
15/10/2021	SROMERA	8:13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dejar equipos nuevos y llevarse a desgüace el tomamuestras, aqatets y turbidimetro hach ss6.
18/10/2021	JGIMENEZ, FBAYO	12:15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REFORMA ESTACION. MODIFICACION DE ENTRADA DE MUESTRA Y DESAGUES DE LA ESTACION

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
19/10/2021	FBAYO	10:43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUACION DE LA REMODELACION. SE PRUEBAN DESAGUES Y ENTRADA DE MUESTRA(OK). SE ALIMENTA EL MULTI(TENSION Y MUESTRA), COLOCO FUENTE DE ALIMENTACION Y VISUALIZADOR DE TURBIDEZ, QUEDA PENDIENTE LA SONDA. DEJO EL CIRCUITO NEUMATICO DE LIMPIEZA DEL MULTI INSTALADO, HAY UN TRAMO DE 2M DE TUBO DE 8 REUTILIZADO(PENDIENTE DE CAMBIO.)
20/10/2021	FBAYO, JGIMENEZ	10:39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUACION DE LA REFORMA DE LA ESTACION. CONECTAMOS COMUNICACIONES Y ALIMENTACION DE LOS EQUIPOS, REALIZANDO PRUEBAS VARIAS.
21/10/2021	FBAYO, JGIMENEZ	13:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUACION DE LA REFORMA DE LA ESTACION. DEJAMOS LA PARTE HIDRAULICA Y NEUMATICA TERMINADA. RECOGEMOS LA ESTACION Y SE QUEDA EN PARO A FALTA DE SOLUCIONAR EL PROBLEMA DE COMUNICACIONES DE LOS EQUIPOS.
25/10/2021	JGIMENEZ	12:16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	reforma
26/10/2021	JGIMENEZ	8:26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REFORMA
27/10/2021	JGIMENEZ	13:14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	revisión equipos.
Estación 946 Aquadam - El Val						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
28/10/2021	JGIMENEZ	11:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/10/2021	JGIMENEZ	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/10/2021	SROMERA	16:57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Parada de la estación por fin periodo de control.
Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/10/2021	JGIMENEZ	14:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/10/2021	SROMERA	15:28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Parada de la estación por fin periodo de control
Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/10/2021	SROMERA	11:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alarma protecciones electricas. Guardamotor bomba de río saltado I1
06/10/2021	JGIMENEZ	18:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/10/2021	JGIMENEZ	8:32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuación mantenimiento día 06/10/21
21/10/2021	SROMERA	12:24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Parada de la estación por fin periodo de control.

Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/10/2021	ABENITO	14:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/10/2021	ABENITO	12:12	<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
22/10/2021	FBAYO	13:15	<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
27/10/2021	ABENITO	15:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 980 Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
28/10/2021	FBAYO	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Preventivo. Previsto limpieza de la sonda y verificaciones generales

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

Octubre 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
04/10/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	04/10/2021 15:15:00	

Descripción de las muestras

JB-40. Son 14 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 27/09/21 12:30 y 04/10/21 11:30. Falta algo de muestra porque la estación estuvo detenida por turbidez en distintos periodos.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,15. Conductividad 20°C de la compuesta: 410 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
11/10/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	11/10/2021 15:30:00	

Descripción de las muestras

JB-41. Son 14 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 4/10/21 11:30 y 11/10/21 11:30. pH: 8,10, conductividad a 20°C: 396 µS/cm. Falta algo de muestra porque la estación estuvo detenida por turbidez en algunos periodos.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
18/10/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	18/10/2021 15:50:00	

Descripción de las muestras

JB-42. Son 15 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 11/10/21 11:30 y 18/10/21 13:00. pH: 8,11, conductividad a 20°C: 466 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
25/10/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	25/10/2021 16:40:00	

Descripción de las muestras

JB-43. Son 14 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 18/10/21 13:00 y 25/10/21 13:00. pH: 8,11, conductividad a 20°C: 428 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas 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 4 de octubre 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	29/09/21 -16:45	0,31 (0,28-0,17)			(**) 48,9
904 Jabarrella	27/09/21 -12:30	< 0,13 (0,05-0,03)			
906 Ascó	28/09/21 13:45	< 0,13 (0,0-0,01)	13 (12) TURB = 5 NTU		
907 Haro	30/09/21- 11:30	0,13 (0,32-0,17)			(**) 48,9
911 Arce	29/09/21- 18:45	< 0,13 (0,1-0,03)		(*) 0,7 (0,49-0,1)	
912 Islallana	29/09/21- 13:50	< 0,13 (0,04-0,05)	4 (3-2,5) TURB = 5 NTU		
919 Villanueva	1/10/21 -13:00	< 0,13 (0,17-0,03)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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



Proyecto SAICA - Ebro

Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día 11 de octubre 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)
902 El Bocal	8/10/21 -13:30	<0,13 (0,06)	14 (13,5-13) TURB = 73 NTU		
903 Echauri	7/10/21 -13:30	0,13 (0,01-0,03)	8 (9-8) TURB= 9 NTU		(**) 52
904 Jabarrella	4/10/21 -13:45	< 0,13 (0,02)			
906 Ascó	5/10/21 15:00	< 0,13 (0,04-0,01)	13 (12-12) TURB = 7 NTU		
909 Zaragoza	8/10/21 13:30	< 0,13 (0,04-0,03)			
914 Lérida	5/10/21 -16:30	< 0,13 (0,01)	13 (12) TURB = 14 NTU		
926 Ballobar	6/10/21 14:00	<0,13 (0,22-0,11)	48 (45-45) TURB= 56		(**) 52
963 L'Ala	6/10/21 13:30	0,14 (0,09)	4 (4-4) TURB= 45 NTU		(**) 48,6
965 Illa de Mar	6/10/21 17:30	0,30 (0,46-0,19)	3 (5) TURB= 33 NTU		(**) 49,6
966 Les Olles	7/10/21 10:30	0,31 (0,09-0,14)	7 (8-8) TURB= 39 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).

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día 18 de octubre 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	14/10/21 -13:45	0,33 (0,45-0,37)			(**) 50,1
904 Jabarrella	11/10/21 -14:00	< 0,13 (0,0-0,03)			
905 Presa Pina	15/10/21 13:30	0,78 (0,79)	20 (20,5-20,5) TURB = 36 NTU	(*) 0,3 (0,14-0,16)	(**) 50
906 Ascó	13/10/21 12:30	< 0,13 (0,02-0,0)	14 (12,5-13) TURB = 2 NTU		
907 Haro	13/10/21 12:30	0,18 (1,21- 0,21)			(**) 49,8
909 Zaragoza	15/10/21 12:30	< 0,13 (0,06-0,01)			
910 Xerta	14/10/21 12:45	< 0,13 (0,03-0,04)	13 (11,5-11,8) TURB = 3 NTU		(**) 48,3
911 Arce	14/10/21 11:20			(*) 0,4 (0,34-0,4)	
912 Islallana	13/10/21 16:00	< 0,13 (0,01-0,01)			
914 Lérida	14/10/21 -15:30	< 0,13 (0,19-0,07)	11 (10-10,5) TURB = 20 NTU		(**) 49
919 Villanueva	15/10/21 -12:30	< 0,13 (0,11)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día 25 de octubre 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)
902 El Bocal	22/10/21 13:15	<0,13 (0,04-,0,03)	15 (15) TURB = 57 NTU		
903 Echauri	21/10/21 12:45	<0,13 (0,03-,0,03)	8 (7-7) TURB = 15 NTU		(**) 50,1
904 Jabarrella	18/10/21 -14:30	<0,13 (0,02-,0,02)			
906 Ascó	19/10/21 15:00	<0,13 (0,01-0,0)	14 (13,5-13) TURB = 6 NTU		
919 Villanueva	19/10/21 10:20	<0,13 (0,16)			
926 Ballobar	20/10/21 -16:00	<0,13 (0,16-,0,02)	51 (51-50,5) TURB = 46 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

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día 2 de noviembre 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	26/10/21 17:00	0,25 (0,34-0,26)			(**) 50
903 Echauri	25/10/21 16:45	< 0,13 (0,0-0,04)	10 (10-9) TURB = 17 NTU		(**) 50
904 Jabarrella	25/10/21 -14:30	< 0,13 (0,02-0,03)			
905 Presa Pina	29/10/21 13:45	0,7 (0,98)	21 (21-21) TURB = 25 NTU	(*) 0,2 (0,12)	(**) 50,2
906 Ascó	26/10/21 16:00	< 0,13 (0,03-0,04)	14 (13-13) TURB = 7 NTU		
907 Haro	27/10/21 10:00	0,16 (0,10)			(**) 49,8
909 Zaragoza	29/10/21 13:00	< 0,13 (0,07-0,04)			
910 Xerta	27/10/21 16:00	< 0,13 (0,03)	14 (12,5-13) TURB = 3 NTU		(**) 46
911 Arce	26/10/21 18:20	< 0,13 (0,04-0,02)		(*) 0,4 (0,35-0,34)	
912 Islallana	26/10/21 13:30	< 0,13 (0,04-0,03)	3 (2-1,5) TURB = 4 NTU		
914 Lleida	25/10/21 15:00	< 0,13 (0,01-0,01)	14 (12-12) TURB = 10 NTU		(**) 50
919 Villanueva	29/10/21 12:45	< 0,13 (0,16)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Octubre de 2021

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 01/10/2021	Cierre: 12/11/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 01/10/2021	Brusco aumento en la tarde del 30/sep a valores sobre 0,4 mg/L NH4. DUDOSO. Desde entonces se mueve entre 0,3 y 0,4 mg/L.		
Comentario: 04/10/2021	Máximo en torno a 0,45 mg/L NH4 en la madrugada del 3/oct. Coincide con un aumento de la absorbancia y un ligero descenso del oxígeno. Actualmente señal en torno a 0,2 mg/L NH4.		
Comentario: 05/10/2021	Valores por encima de 0,3 mg/L NH4 en la madrugada del 5/oct. Coincide con un aumento de la absorbancia de 4 un.Abs/m y un ligero descenso del oxígeno. Actualmente señal en torno a 0,25 mg/L NH4.		
Comentario: 06/10/2021	Continúan los valores por encima de 0,3 mg/L NH4.		
Comentario: 07/10/2021	Se mueve entre 0,2 y 0,3 mg/L NH4.		
Comentario: 08/10/2021	Se mueve entre 0,3 y 0,4 mg/L NH4.		
Comentario: 11/10/2021	Señal actualmente en torno a 0,5 mg/L NH4.		
Comentario: 13/10/2021	Oscilaciones con máximos sobre 0,5 mg/L NH4.		
Comentario: 14/10/2021	Valores por encima de 0,4 mg/L NH4.		
Comentario: 15/10/2021	Entre 0,3 y 0,4 mg/L NH4.		
Comentario: 18/10/2021	En la tarde del viernes 15/oct se observó un pico en torno a 0,45 mg/L NH4. Desde entonces está en descenso y actualmente se sitúa sobre 0,15 mg/L.		
Comentario: 19/10/2021	Los máximos superan 0,2 mg/L NH4.		
Comentario: 20/10/2021	Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 04:45 del 20/oct. Alteraciones en el resto de parámetros. Señal actualmente en descenso, en torno a 0,3 mg/L.		
Comentario: 21/10/2021	Los máximos superan 0,2 mg/L NH4.		
Comentario: 22/10/2021	Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 23:00 del 21/oct. Actualmente señal sobre 0,2 g/L.		
Comentario: 25/10/2021	Desde el 23/oct presenta oscilaciones con picos que alcanzan 0,5 mg/L NH4. En observación.		
Comentario: 26/10/2021	Entre 0,3 y 0,4 mg/L NH4.		
Comentario: 27/10/2021	Descenso de la señal tras la intervención del 26/oct. Actualmente valores por encima de 0,2 mg/L NH4. En observación.		
Comentario: 28/10/2021	Se mueve entre 0,2 y 0,3 mg/L NH4.		
Comentario: 29/10/2021	Valores entre 0,2 y 0,3 antes de presentar valores planos.		

Inicio: 06/10/2021 **Cierre:** 07/10/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 06/10/2021 En unas 24 horas ha aumentado 11 un.Abs/m hasta alcanzar un máximo de 19 un.Abs/m a las 17:30 del 5/oct. Actualmente sobre 10 un.Abs/m, en descenso.

Inicio: 15/10/2021 **Cierre:** 26/10/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 15/10/2021 Por encima de 18un.Abs/m. Ha aumentado más de 8 un.Abs/m tras la intervención del 11/oct. En observación.

Comentario: 18/10/2021 Se mueve entre 14 y 16 un.Abs/m. En observación.

Comentario: 19/10/2021 Sobre 14 un.Abs/m. En observación.

Comentario: 20/10/2021 Ha aumentado casi 3 un.Abs/m coincidiendo con el pico de amonio. Se sitúa por encima de 16 un.Abs/m.

Comentario: 21/10/2021 Se mueve entre 14 y 16 un.Abs/m.

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

Inicio: 21/09/2021	Cierre: 28/10/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/09/2021 Valores por encima de 125 NTU.			
Comentario: 24/09/2021 Señal por encima de 100 NTU, con periodos que superan los 125 NTU.			
Comentario: 27/09/2021 Valores por encima de 150 NTU.			
Comentario: 28/09/2021 Parada por turbidez superior a 250 NTU entre las 08:15 y las 14:45 del 27/sep. Actualmente en torno a 150 NTU.			
Comentario: 29/09/2021 Valores por encima de 150 NTU.			
Comentario: 30/09/2021 Parada por turbidez superior a 250 NTU entre las 14:45 y las 21:55 del 29/sep. Actualmente por debajo de 125 NTU.			
Comentario: 01/10/2021 Por encima de 125 NTU.			
Comentario: 08/10/2021 Entre 125 y 150 NTU.			
Comentario: 11/10/2021 Señal en torno a 100 NTU.			
Comentario: 13/10/2021 Por encima de 100 NTU.			
Comentario: 18/10/2021 Entre 100 y 125 NTU.			
Comentario: 20/10/2021 Señal por encima de 100 NTU, con periodos que superan los 125 NTU.			
Comentario: 25/10/2021 Por encima de 70 NTU.			
Comentario: 27/10/2021 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 75 NTU.			

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 01/10/2021	Cierre: 04/10/2021	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/10/2021 Máximo en torno a 38 un.Abs/m a las 18:00 del 30/sep tras aumentar 18 un.Abs/m desde las 09:00. Coincide con un aumento del caudal por encima de 10 m3/s. Ligeramente aumento de la turbidez.			
Inicio: 05/10/2021	Cierre: 06/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/10/2021 Máximo en torno a 1 mg/L NH4 a las 19:00 del 4/oct. Señal totalmente recuperada. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía, en la tarde del 3/oct			
Inicio: 15/10/2021	Cierre: 18/10/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 15/10/2021 Entre 600 y 900 µS/cm.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 21/09/2021	Cierre: 04/10/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/09/2021 Por encima de 375 µS/cm.			
Comentario: 22/09/2021 Por encima de 400 µS/cm.			
Comentario: 27/09/2021 Se han superado los 600 µS/cm durante el una parte del 25/sep. Por encima de 400 µS/cm actualmente.			
Comentario: 28/09/2021 Por encima de 400 µS/cm.			
Comentario: 30/09/2021 Por encima de 375 µS/cm, en descenso.			
Comentario: 01/10/2021 Por encima de 400 µS/cm.			
Inicio: 04/10/2021	Cierre: 06/10/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 04/10/2021 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 20:45 el 3/oct y las 02:45 del 4/oct. Aumento del nivel del embalse de más de 1,5 m. Tras la parada la señal es errónea.			
Comentario: 05/10/2021 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 08:15 y las 14:00 del 4/oct. Actualmente en torno a 40 NTU. Descenso del nivel del embalse de más de 1 m.			
Inicio: 04/10/2021	Cierre: 05/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/10/2021 La señal se situaba en 0,2 mg/L NH4, con tendencia ascendente, en el momento de la parada de la estación por turbidez superior a 500 NTU.			

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

Inicio: 05/10/2021 **Cierre:** 02/11/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 05/10/2021 Por encima de 375 µS/cm.

Comentario: 06/10/2021 Por encima de 400 µS/cm.

Comentario: 14/10/2021 Por encima de 500 µS/cm. El nivel del embalse presenta variaciones diarias entre 20 y 30 cm.

Comentario: 18/10/2021 Por encima de 400 µS/cm.

Comentario: 22/10/2021 Máximos de las oscilaciones diarias por encima de 400 µS/cm.

Comentario: 28/10/2021 Se mueve entre 400 y 500 µS/cm.

Inicio: 07/10/2021 **Cierre:** 08/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 07/10/2021 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 12:30 y las 15:15 del 6/oct, coincidiendo con un ligero aumento del nivel del embalse. Actualmente señal en torno a 20 NTU.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 30/09/2021 **Cierre:** 01/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/09/2021 Valores en torno a 90 NTU durante casi toda la tarde del 29/sep. Actualmente sobre 60 NTU.

Inicio: 01/10/2021 **Cierre:** 08/11/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 01/10/2021 Por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 11/10/2021 Por encima de 2000 µS/cm antes de dejar de recibir datos.

Comentario: 13/10/2021 Por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 15/10/2021 Por encima de 2100 µS/cm.

Comentario: 19/10/2021 En torno a 2200 µS/cm.

Comentario: 21/10/2021 Por encima de 2200 µS/cm.

Inicio: 04/10/2021 **Cierre:** 05/10/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 04/10/2021 Máximo de 0,6 mg/L NH4 a las 07:15 del 4/oct. Comienza a descender. Descenso coincidente del oxígeno de 3 mg/L O2.

Inicio: 25/10/2021 **Cierre:** 28/10/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 25/10/2021 Presenta oscilaciones importantes, con máximos por encima de 0,8 mg/L NH4.

Comentario: 26/10/2021 Oscilaciones con máximos superiores a 0,5 mg/L NH4.

Comentario: 27/10/2021 Oscilaciones con máximos superiores a 0,7 mg/L NH4.

Inicio: 29/10/2021 **Cierre:** 03/11/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 29/10/2021 Valores entre 0,5 y 0,6 mg/L NH4.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 10/08/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/08/2021 Señal por encima de 1200 µS/cm.

Comentario: 17/08/2021 Señal por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 25/08/2021 Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 07/09/2021 Señal por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 15/09/2021 Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 16/09/2021 Señal por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 24/09/2021 Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

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

Inicio: 10/08/2021	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/10/2021	Señal en torno a 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 20/10/2021	Señal por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 22/10/2021	Señal en torno a 1500 µS/cm, en aumento desde la mañana del 19/oct. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 25/10/2021	Señal por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		

Inicio: 08/10/2021	Cierre: 13/10/2021	Equipo: Caudal	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 08/10/2021	Ciclos de oscilaciones de amplitud sobre 60 m3/s. No afectan al resto de parámetros.		

Inicio: 15/10/2021	Cierre: 20/10/2021	Equipo: Caudal	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 15/10/2021	Desde la mañana del 14/oct se observan oscilaciones de unos 125 m3/s. No están afectando al resto de señales.		

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 04/10/2021	Cierre: 11/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/10/2021	Algunos picos por encima de 0,2 mg/L NH4 desde la tarde del 3/oct. Evolución algo dudosa. En observación.		
Comentario: 05/10/2021	Desde la tarde del 3/oct se observan picos cada vez mayores. Actualmente señal por encima de 0,4 mg/L NH4. Evolución DUDOSA. En observación.		
Comentario: 06/10/2021	Durante la mañana y la tarde del 5/oct se dieron varios picos consecutivos con máximos en torno a 0,45 mg/L NH4. Actualmente se sitúa sobre 0,2 mg/L NH4. Evolución DUDOSA		
Comentario: 07/10/2021	Pico de 0,35 mg/L NH4 en la tarde del 6/oct. Actualmente señal en torno a 0,2 mg/L.		
Comentario: 08/10/2021	Se mueve entre 0,2 y 0,3 mg/L NH4. Señal algo dudosa.		

Inicio: 21/10/2021	Cierre: 22/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/10/2021	2 picos puntuales, uno por encima de 0,4 mg/L NH4 en la tarde del 20/oct y otro de 0,3 mg/L NH4 en la madrugada del 21/oct. Rápidamente recuperados. DUDOSOS. En observación.		

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 30/09/2021	Cierre: 14/10/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/09/2021	Valores por encima de 150 NTU, en descenso.		
Comentario: 04/10/2021	Valores por encima de 125 NTU durante todo el fin de semana. Actualmente señal sobre 120 NTU.		
Comentario: 05/10/2021	Por encima de 100 NTU.		
Comentario: 06/10/2021	Entre 100 y 125 NTU.		
Comentario: 08/10/2021	Señal por debajo de 100 NTU.		
Comentario: 11/10/2021	Sobre 75 NTU.		

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 15/10/2021	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/10/2021	Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 26/10/2021	Señal por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 17/09/2021	Cierre: 13/10/2021	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/09/2021	Por encima de 0,6 mg/L PO4.		
Comentario: 20/09/2021	Por encima de 0,7 mg/L PO4.		

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

Inicio: 17/09/2021	Cierre: 13/10/2021	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/09/2021 Por encima de 0,6 mg/L PO4.			
Comentario: 24/09/2021 Ha descendido a valores por encima de 0,5 mg/L PO4.			
Comentario: 28/09/2021 Por encima de 0,4 mg/L PO4.			
Comentario: 11/10/2021 Se alcanzaron valores próximos a 0,5 mg/L PO4 coincidiendo con el pico de amonio. Actualmente sobre 0,3 mg/L PO4.			
Inicio: 11/10/2021	Cierre: 13/10/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 11/10/2021 Señal por debajo de 4 mg/L O2, en descenso. En observación.			
Inicio: 11/10/2021	Cierre: 13/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/10/2021 Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 20:00 del 10/oct. Actualmente señal en torno a 0,2 mg/L.			
Inicio: 18/10/2021	Cierre: 19/10/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 18/10/2021 Entre la tarde del 16/oct y la noche del 17/oct ha descendido 5 mg/L O2, hasta valores sobre 7 mg/L O2. Desde entonces la señal se ha recuperado rápidamente. Actualmente sobre 10 mg/L O2. Evolución DUDOSA.			
Inicio: 22/10/2021	Cierre: 25/10/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 22/10/2021 Dentro de una tendencia general al descenso, la señal presenta oscilaciones algo bruscas que parecen dudosas. Los fosfatos presentan una evolución similar.			
Inicio: 26/10/2021	Cierre: 27/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/10/2021 Dos picos, rápidamente recuperados, en torno a 0,3 mg/L NH4 en la tarde y noche del 25/oct. Algo dudosos. Señal en observación.			
Inicio: 29/10/2021	Cierre: 02/11/2021	Equipo: Caudal	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 29/10/2021 Cada 24/48 horas se observan oscilaciones superiores a 2 m3/s. No parecen de origen natural.			

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 19/10/2021	Cierre: 20/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/10/2021 Dos picos sobre 0,25 mg/L NH4 entre las 18:00 y las 22:00 del 18/oct. Ya recuperados.			
Inicio: 19/10/2021	Cierre: 20/10/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 19/10/2021 Ha descendido 1 m entre las 02:45 y las 15:00 del 18/oct. Ha provocado alteraciones en la turbidez y conductividad, entre otros.			
Inicio: 22/10/2021	Cierre: 25/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/10/2021 Máximo de 0,6 mg/L NH4 a las 02:00 del 22/oct. Rápidamente recuperado. Pico previo de 0,4 mg/L a las 20:00 del 21/oct.			
Inicio: 26/10/2021	Cierre: 02/11/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/10/2021 Varios picos entre 0,3 y 0,4 mg/L NH4 durante la tarde del 25/oct y la madrugada del 26/oct. En observación.			
Comentario: 27/10/2021 Máximo de 0,8 mg/L NH4 en la tarde del 26/oct. Desde el 25/oct se observan picos puntuales de distinta magnitud. Sin otras alteraciones.			
Comentario: 28/10/2021 Máximo de 0,4 mg/L NH4 en la madrugada del 28/oct. Desde el 25/oct se observan picos puntuales de distinta magnitud. Sin otras alteraciones.			
Comentario: 29/10/2021 Máximo sobre 0,55 mg/L NH4 en la madrugada del 29/oct. Desde el 25/oct se observan picos puntuales de distinta magnitud por la tardes o en las madrugadas. Sin otras alteraciones.			

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 06/09/2021	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/09/2021 Durante el fin de semana se han superado los 2600 µS/cm. Actualmente señal en torno a 2200 µS/cm.			
Comentario: 08/09/2021 Por encima de 2200 µS/cm.			

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

Inicio: 06/09/2021	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/09/2021	Por encima de 2500 µS/cm. Aumento de unos 200 µS/cm desde la tarde del 14/sep.		
Comentario: 16/09/2021	En la tarde del 15/sep se superaron los 2600 µS/cm. En descenso desde entonces. Actualmente por encima de 2200 µS/cm		
Comentario: 17/09/2021	En la tarde del 16/sep se superaron los 2750 µS/cm tras aumentar unos 500 µS/cm. Actualmente por encima de 2600 µS/cm.		
Comentario: 20/09/2021	Por encima de 2500 µS/cm.		
Comentario: 27/09/2021	Entre las 22:30 del 25/sep y las 03:30 del 26/sep la señal aumentó más de 500 µS/cm, hasta un máximo de 2900 µS/cm. Actualmente señal en torno a 2600 µS/cm.		
Comentario: 28/09/2021	Por encima de 2500 µS/cm.		
Comentario: 01/10/2021	Aumento de casi 400 µS/cm entre las 09:00 y las 16:00 del 30/sep, hasta alcanzar valores sobre 2900 µS/cm. Desde entonces la señal está en descenso y se encuentra actualmente por debajo de 2300 µS/cm. Sin variaciones reseñables en el nivel.		
Comentario: 04/10/2021	Entre la tarde del 30/sep y la del 2/oct la señal ha descendido más de 700 µS/cm, hasta un mínimo sobre 2100 µS/cm. Actualmente señal por encima de 2200 µS/cm.		
Comentario: 05/10/2021	Rápido aumento superior a 500 µS/cm en la mañana del 4/oct, con un máximo por encima de 2700 µS/cm al mediodía. Actualmente señal en torno a 2300 µS/cm.		
Comentario: 06/10/2021	Pequeño pico en torno a 2450 µS/cm en la madrugada del 6/oct. Actualmente por debajo de 2300 µS/cm, en descenso.		
Comentario: 07/10/2021	Por encima de 2200 µS/cm.		
Comentario: 14/10/2021	Por encima de 2100 µS/cm.		
Comentario: 15/10/2021	Por encima de 2200 µS/cm.		
Comentario: 18/10/2021	Entre 2200 y 2600 µS/cm.		
Comentario: 19/10/2021	Por encima de 2600 µS/cm. En aumento desde la madrugada del 17/oct.		
Comentario: 20/10/2021	Entre la madrugada del 17/oct y la del 20/oct ha aumentado más de 600 µS/cm hasta un máximo superior a 2800 µS/cm. Actualmente está en descenso y se sitúa por encima de 2700 µS/cm. Nivel sin alteraciones.		
Comentario: 21/10/2021	Por encima de 2700 µS/cm.		
Comentario: 26/10/2021	Por encima de 2800 µS/cm.		
Comentario: 27/10/2021	En torno a 2800 µS/cm.		
Comentario: 28/10/2021	En la tarde del 27/oct la señal aumentó casi 200 µS/cm, hasta superar ligeramente los 2900 µS/cm. Actualmente se sitúa por encima de 2700 µS/cm. Nivel estable.		
Comentario: 29/10/2021	Rápido aumento de unos 400 µS/cm entre las 12:00 y las 21:30 del 28/oct hasta un máximo superior a 3100 µS/cm. Actualmente en descenso, sobre 3000 µS/cm. El nivel del azud no presenta variaciones reseñables.		

Inicio: 25/10/2021	Cierre: 27/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/10/2021	Brusco aumento hasta un máximo de 0,3 mg/L NH4 en la madrugada del 25/oct. Actualmente sobre 0,2 mg/L. Evolución algo dudosa.		
Comentario: 26/10/2021	Pico ligeramente superior a 0,3 mg/L NH4 en la mañana del 25/oct. Rápidamente recuperado.		

Inicio: 28/10/2021	Cierre: 29/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/10/2021	En la madrugada del 28/oct se ha observado un máximo en torno a 0,3 mg/L NH4, ya recuperado.		

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 06/09/2021	Cierre: 26/10/2021	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/09/2021	En torno a 40 mg/L NO3.		
Comentario: 07/09/2021	Por encima de 40 mg/L NO3.		
Comentario: 08/09/2021	Por encima de 45 mg/L NO3.		
Comentario: 10/09/2021	Valores por encima de 35 mg/L NO3 tras la parada por turbidez.		
Comentario: 13/09/2021	Por encima de 35 mg/L NO3.		
Comentario: 14/09/2021	Por encima de 40 mg/L NO3.		

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

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 26/10/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 20/09/2021 En torno a 45 mg/L NO3.

Comentario: 22/09/2021 Por encima de 45 mg/L NO3.

Comentario: 27/09/2021 Valores por encima de 45 mg/L NO3 antes de dejar de recibir datos.

Comentario: 28/09/2021 Por encima de 40 mg/L NO3.

Comentario: 04/10/2021 Por encima de 45 mg/L NO3.

Comentario: 20/10/2021 Se aproxima a 50 mg/ NO3.

Comentario: 21/10/2021 Señal por encima de 50 mg/L NO3.

Inicio: 28/09/2021 **Cierre:** 07/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 28/09/2021 Valores en torno a 190 NTU en la tarde el 27/sep. Actualmente sobre 145 NTU.

Comentario: 29/09/2021 Pico ligeramente superior a 200 NTU a las 04:30 del 29/sep. Actualmente por debajo de 150 NTU, en descenso.

Comentario: 30/09/2021 Valores en torno a 90 NTU.

Comentario: 01/10/2021 Entre 75 y 100 NTU.

Comentario: 05/10/2021 Pico de 215 NTU a las 01:00 del 5/oct. Señal actualmente en 110 NTU.

Comentario: 06/10/2021 Por encima de 75 NTU.

Inicio: 01/10/2021 **Cierre:** 04/10/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 01/10/2021 Máximo ligeramente superior a 0,25 mg/L NH4 a las 18:00 del 30/sep. Coincide con un descenso del potencial redox de 70 mV. Señales ya recuperadas.

Inicio: 04/10/2021 **Cierre:** 05/10/2021 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 04/10/2021 Descenso de 70 mV entre las 19:30 y las 21:30 del 3/oct. Ya recuperado. Coincide con ligeras alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 08/10/2021 **Cierre:** 11/10/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 08/10/2021 Máximo sobre 0,35 mg/L NH4 en la tarde del 7/oct. Coincide con un pico de turbidez que alcanza 100 NTU. Señales ya recuperadas.

Inicio: 13/10/2021 **Cierre:** 14/10/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 13/10/2021 Máximo de casi 0,45 mg/L NH4 a las 03:00 del 12/oct. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente sobre 0,1 mg/L.

Inicio: 18/10/2021 **Cierre:** 19/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 18/10/2021 Máximo en torno a 90 NTU en la noche del 17/oct. Actualmente sobre 70 NTU.

Inicio: 22/10/2021 **Cierre:** 25/10/2021 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 22/10/2021 Descenso de 100 mV entre las 11:15 y las 15:00 del 21/oct. Rápidamente recuperado. Aumento coincidente de la absorbancia de casi 8 un.Abs/m.

Inicio: 25/10/2021 **Cierre:** 02/11/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 25/10/2021 En torno a 55 mg/L NO3.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 11/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 02/09/2021 Máximo de 320 NTU a las 14:15 del 1/sep. Actualmente señal en 150 NTU, en descenso. Incremento del nivel de unos 50 cm. Lluvias en la zona.

Comentario: 03/09/2021 Señal en torno a 100 NTU, en descenso. Nivel también en descenso, sobre 10 cm.

Comentario: 06/09/2021 Por encima de 150 NTU. Nivel sobre 7 cm.

Comentario: 07/09/2021 Por encima de 125 NTU. Nivel sobre 9 cm.

Comentario: 08/09/2021 Sobre 100 NTU. Nivel en torno a 10 cm.

Comentario: 09/09/2021 Entre 75 y 100 NTU. Nivel en torno a 10 cm.

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

Inicio: 02/09/2021	Cierre: 11/10/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/09/2021	Sobre 175 NTU, ha aumentado 100 NTU desde la noche del 9/sep. Incremento del nivel de unos 20 cm.		
Comentario: 13/09/2021	Señal por encima de 75 NTU.		
Comentario: 14/09/2021	Por encima de 150 NTU, en aumento. Incremento del nivel de casi 10 cm.		
Comentario: 15/09/2021	Por encima de 125 NTU. Incremento del nivel de 15 cm desde la medianoche del 15/sep.		
Comentario: 16/09/2021	Por encima de 125 NTU.		
Comentario: 17/09/2021	En torno a 150 NTU. Tendencia ascendente.		
Comentario: 20/09/2021	Se han superado los 150 NTU en la mañana del 18/sep. Incremento del nivel de 30 cm. Actualmente señal por encima de 100 NTU.		
Comentario: 21/09/2021	Valores por encima de 100 NTU.		
Comentario: 29/09/2021	Oscilaciones diarias con máximos por encima de 100 NTU.		
Comentario: 04/10/2021	Por encima de 150 NTU.		
Comentario: 05/10/2021	Descenso superior a 80 NTU desde la tarde del 4/oct. Valores actuales sobre 75 NTU. Nivel en descenso, sobre 8 cm.		
Comentario: 06/10/2021	Entre 75 y 100 NTU.		
Comentario: 07/10/2021	Por encima de 125 NTU.		
Comentario: 08/10/2021	Por encima de 100 NTU.		

Inicio: 28/09/2021	Cierre: 11/10/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/09/2021	Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 30/09/2021	Por encima de 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 01/10/2021	Por encima de 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 04/10/2021	En la tarde del 3/oct se han llegado a superar los 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Tras descender a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, actualmente supera 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 05/10/2021	Por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.		
Comentario: 06/10/2021	Por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 08/10/2021	Por encima de 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 04/10/2021	Cierre: 05/10/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 04/10/2021	Varios periodos sin datos de los analizadores por falta de nivel en la captación durante los días 1 y 3/oct. Actualmente se sitúa en 13 cm.		

Inicio: 07/10/2021	Cierre: 15/10/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 07/10/2021	Valores no disponibles desde las 08:15 del 7/oct. El último valor recibido es de 7 cm. De momento siguen llegando datos de los analizadores.		
Comentario: 08/10/2021	Desde la mañana del 7/oct se observan periodos con valores no disponibles. El último valor recibido es de las 03:30 del 8/oct y es inferior 6,5 cm. Siguen llegando datos de los analizadores.		
Comentario: 11/10/2021	En la visita del 7/oct se verificó que el nivel en la estación es muy bajo. Desde las 08:30 del 9/oct no se recibe ningún dato.		
Comentario: 13/10/2021	En la visita del 7/oct se verificó que el nivel en la estación es muy bajo. Desde las 10:00 del 9/oct no se recibe ningún dato de esta señal.		

Inicio: 27/10/2021	Cierre: 08/11/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/10/2021	Señal por encima de 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 28/10/2021	Señal por encima de 3800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en la captación inferior a 10 cm.		

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 10/08/2021	Cierre: 08/10/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/08/2021	Los máximos diarios superan 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

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

Inicio: 10/08/2021	Cierre: 08/10/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/08/2021	Medidas en torno a 1300 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede superar los 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 26/08/2021	Medidas por encima de 1400 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede superar los 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 02/09/2021	En torno a 1500 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede superar los 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 06/09/2021	Medidas por encima de 1400 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede superar los 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 07/09/2021	Medidas por encima de 1300 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede superar los 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 14/09/2021	Medidas por encima de 1400 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede superar los 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 16/09/2021	Medidas por encima de 1300 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede superar los 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 22/09/2021	Ha descendido y se sitúa en torno a 1300 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede superar los 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 23/09/2021	Medidas por encima de 1300 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede superar los 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 27/09/2021	Medidas por encima de 1400 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede superar los 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 06/10/2021	Medidas por encima de 1300 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede superar los 250 mg/L SO ₄ .		

Inicio: 04/10/2021	Cierre: 05/10/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 04/10/2021	Valores inferiores a 4 mg/L O ₂ .		

Inicio: 07/10/2021	Cierre: 08/10/2021	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 07/10/2021	Presenta algunos valores por encima de 0.1 µg/L. La calidad de la señal ha mejorado aunque se piensa que estos valores no son reales. Aguas abajo, en Ascó, no se observan alteraciones en la señal.		

Inicio: 14/10/2021	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/10/2021	Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 21/10/2021	Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 22/10/2021	Señal en torno a 1600 µS/cm, en aumento desde la mañana del 19/oct. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 25/10/2021	Señal en torno a 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .		
Comentario: 28/10/2021	Señal por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .		

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 30/09/2021	Cierre: 04/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/09/2021	Señal en 0,45 mg/L N, en aumento.		
Comentario: 01/10/2021	Máximo de 0,55 mg/L N a las 11:00 del 30/sep. Actualmente en torno a 0,35 mg/L.		

Inicio: 01/10/2021	Cierre: 04/10/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 01/10/2021	Por encima de 1100 µS/cm.		

Inicio: 04/10/2021	Cierre: 05/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/10/2021	Máximo de 0,85 mg/L N en la noche del 3/oct. Alteraciones en otros parámetros. Pequeño aumento del nivel previo.		

Inicio: 15/10/2021	Cierre: 18/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/10/2021	Señal actualmente en 0,75 mg/L N, en aumento. Ligeras alteraciones en otros parámetros.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)**

Inicio: 18/10/2021 **Cierre:** 02/11/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/10/2021 Por encima de 1100 µS/cm.

Inicio: 18/10/2021 **Cierre:** 19/10/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/10/2021 Máximo de 1,25 mg/L N a las 00:10 del 18/oct. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Actualmente por debajo de 1 mg/L N.

Inicio: 19/10/2021 **Cierre:** 22/10/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 19/10/2021 Desde el 15/oct se observan diariamente picos por encima de 0,8 mg/L N.
Comentario: 20/10/2021 Descenso de los máximos de la señal. Actualmente en torno a 0,5 mg/L N.
Comentario: 21/10/2021 Máximo superior a 0,5 mg/L N al mediodía del 20/oct. Actualmente en torno a 0,4 mg/L N.

Inicio: 26/10/2021 **Cierre:** 27/10/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/10/2021 Valores en torno a 0,4 mg/L N.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 04/10/2021 **Cierre:** 05/10/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/10/2021 Desde el 30/sep ha aumentado más de 20 un.Abs/m y se sitúa por encima de 30 un.Abs/m. Turbidez sin alteraciones reseñables.

Inicio: 07/10/2021 **Cierre:** 08/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/10/2021 Máximo de 150 NTU en la tarde del 6/oct. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 14/10/2021 **Cierre:** 15/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/10/2021 Máximo de 95 NTU en la tarde del 13/oct. Pico de conductividad coincidente algo superior a 150 µS/cm.

Inicio: 15/10/2021 **Cierre:** 18/10/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/10/2021 Entre las 06:00 y las 12:00 del 14/oct la señal pasó de 1400 a 1700 µS/cm. Ya en recuperación.

Inicio: 19/10/2021 **Cierre:** 20/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 19/10/2021 Máximo de unos 90 NTU al mediodía del 18/oct. Pequeño pico simultáneo de conductividad, de unos 200 µS/cm de amplitud. Señales recuperadas rápidamente.

Inicio: 28/10/2021 **Cierre:** 02/11/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 28/10/2021 Oscilaciones importantes, con máximos por encima de 15 mg/L O2.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 04/10/2021 **Cierre:** 05/10/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/10/2021 Aumento de 7 un.Abs/m hasta un máximo sobre 13 un.Abs/m. Descenso coincidente del oxígeno. Turbidez sin alteraciones reseñables.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 14/10/2021 **Cierre:** 15/10/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 14/10/2021 Descenso a valores cercanos a 0 en la noche del 13/oct. Rápidamente recuperado. Algo dudoso.

Inicio: 19/10/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/10/2021 En torno a 600 µS/cm.
Comentario: 20/10/2021 Por encima de 600 µS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)**

Inicio: 01/10/2021	Cierre: 04/10/2021	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 01/10/2021 Aumento de 12 un.Abs/m entre la tarde del 30/sep y la madrugada del 1/oct hasta un máximo de 18 un.Abs/m. Evolución dudosa.			
Inicio: 04/10/2021	Cierre: 05/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/10/2021 Máximo de 1 mg/L N al mediodía del 3/oct. Rápidamente recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Aumento del nivel de unos 15 cm.			
Inicio: 04/10/2021	Cierre: 05/10/2021	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/10/2021 Por encima de 30 un.Abs/m. Evolución dudosa.			
Inicio: 15/10/2021	Cierre: 20/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/10/2021 Máximo de 0,6 mg/L N a las del 14/oct. Rápidamente recuperado. Algo dudoso.			
Comentario: 18/10/2021 Variaciones diarias con máximos en torno a 0,5 mg/L N.			
Inicio: 20/10/2021	Cierre: 21/10/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 20/10/2021 Entre las 14:20 y las 16:20 del 19/oct ha aumentado 40 cm, provocando alteraciones en la mayoría de los demás parámetros.			
Inicio: 25/10/2021	Cierre: 26/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/10/2021 Máximo de 0,45 mg/L N en la tarde del 22/oct. Valores actuales oscilando entre 0,15 y 0,35 mg/L N.			
Inicio: 25/10/2021	Cierre: 26/10/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 25/10/2021 Descenso de casi 40 cm en la tarde del 22/oct. Actualmente señal en torno a 50 cm.			
Inicio: 27/10/2021	Cierre: 02/11/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/10/2021 Máximo por encima de 0,45 mg/L N en la madrugada del 27/oct. Actualmente señal en torno a 0,35 mg/L N. Aumento previo del nivel de casi 20 cm y posterior descenso de 25 cm.			
Comentario: 28/10/2021 Máximo por encima de 0,45 mg/L N en la madrugada del 28/oct. Actualmente señal por debajo de 0,30 mg/L N.			
Comentario: 29/10/2021 Máximo por encima de 0,5 mg/L N en la madrugada del 29/oct. Actualmente señal por debajo de 0,35 mg/L N.			

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 30/09/2021	Cierre: 01/10/2021	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/09/2021 Aumento de 20 un.Abs/m desde la tarde del 29/sep hasta un máximo de 35 un.Abs/m a primera hora de la madrugada del 30/sep. Actualmente en descenso, sobre 30 un.Abs/m. En observación.			
Inicio: 04/10/2021	Cierre: 05/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/10/2021 Máximo de 3,2 mg/L N a las 19:30 del 3/oct. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Actualmente sobre 0,6 mg/L N, en descenso.			
Inicio: 20/10/2021	Cierre: 27/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/10/2021 Aumento desde el mediodía del 19/oct hasta alcanzar un máximo de 0,7 mg/L N en la madrugada del 20/oct. Actualmente en descenso, sobre 0,5 mg/L N.			
Comentario: 21/10/2021 Máximo en torno a 1,2 mg/L N a las 06:00 del 21/oct. Actualmente en descenso, se aproxima a 1 mg/L N.			
Comentario: 22/10/2021 Máximo en torno a 1,9 mg/L N a las 03:00 del 22/oct. Actualmente en descenso, se aproxima a 1,5 mg/L N.			
Comentario: 25/10/2021 Desde el 21/oct se observan picos importantes en las madrugadas, con un máximo de 2,5 mg/L N el 23/oct. Desde entonces los máximos son cada vez menores, el último es de 1,25 mg/L N.			
Comentario: 26/10/2021 Oscilaciones con máximos por encima de 1 mg/L N.			
Inicio: 28/10/2021	Cierre: 03/11/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/10/2021 Oscilaciones con máximos por encima de 1 mg/L N.			

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

Inicio: 24/09/2021	Cierre: 21/10/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 24/09/2021 Señal inferior a 1 mg/L O2. Redox en valores negativos. Evolución dudosa de las señales.			
Comentario: 27/09/2021 Desde el mediodía del 26/sep ha aumentado ligeramente, aunque su evolución continúa siendo dudosa.			
Comentario: 28/09/2021 Valores sobre 2 mg/L O2.			
Comentario: 29/09/2021 Valores por debajo de 3 mg/L O2.			
Comentario: 04/10/2021 Mínimos diarios inferiores a 3 mg/L O2.			
Comentario: 07/10/2021 Mínimos diarios inferiores a 4 mg/L O2.			
Comentario: 13/10/2021 Mínimos diarios inferiores a 3 mg/L O2.			
Comentario: 18/10/2021 Mínimos diarios inferiores a 3 mg/L O2. Señal con cierta distorsión			

Inicio: 06/10/2021	Cierre: 07/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/10/2021 Máximo en torno a 0,8 mg/L NH4 después del mediodía del 5/oct. Rápidamente recuperado.			

Inicio: 11/10/2021	Cierre: 15/10/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/10/2021 Máximo de 100 NTU en la madrugada del 10/oct. Actualmente sobre 60 NTU.			
Comentario: 13/10/2021 Por encima de 80 NTU, en aumento.			
Comentario: 14/10/2021 Por encima de 125 NTU, en aumento.			

Inicio: 20/10/2021	Cierre: 21/10/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/10/2021 Por encima de 175 NTU.			

Inicio: 21/10/2021	Cierre: 22/10/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 21/10/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:00 del 21/oct.			

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

Inicio: 24/09/2021	Cierre: 07/10/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 24/09/2021 Señal por debajo de 1 mg/L O2. Redox en valores negativos. Evolución dudosa.			
Comentario: 27/09/2021 Señal entre 1 y 2 mg/L O2. Evolución algo dudosa.			
Comentario: 29/09/2021 Valores por debajo de 3 mg/L O2.			
Comentario: 05/10/2021 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O2.			

Inicio: 27/09/2021	Cierre: 01/10/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/09/2021 Presenta varios ciclos de oscilaciones con máximos que alcanzan 3000 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal A.			
Comentario: 29/09/2021 Presenta varios ciclos de oscilaciones con máximos que superan los 2500 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal A.			

Inicio: 28/09/2021	Cierre: 05/10/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/09/2021 Entre 75 y 100 NTU. Variaciones de caudal en el canal A.			

Inicio: 04/10/2021	Cierre: 07/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/10/2021 Rápido aumento de la señal desde la noche del 2/oct hasta un máximo de 2,5 mg/L NH4. Actualmente sobre 2,3 mg/L NH4. Algo dudoso. Variaciones de caudal en el canal A.			
Comentario: 05/10/2021 Oscila entre 2 y 2,5 mg/L NH4. Evolución bastante dudosa. En observación.			
Comentario: 06/10/2021 Descenso de la señal en la tarde del 5/oct desde valores por encima de 2 mg/L NH4 a los actuales por debajo de 0,6 mg/L NH4.			

Inicio: 05/10/2021	Cierre: 07/10/2021	Equipo: pH	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 05/10/2021 Se están observando algunos descensos rápidos de pH coincidentes con bajadas del potencial redox. La recuperación es rápida también. En observación. Variaciones de caudal en el canal A.			

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

Inicio: 07/10/2021	Cierre: 22/10/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/10/2021	Oscila entre 75 y 125 NTU. Variaciones de caudal en el canal A. Las señales del multiparamétrico presentan también oscilaciones.		
Comentario: 11/10/2021	Oscila entre 50 y 100 NTU. Variaciones de caudal en el canal A.		
Comentario: 13/10/2021	Máximos por encima de 100 NTU. Variaciones de caudal en el canal A.		
Comentario: 14/10/2021	Entre 75 y 125 NTU. Variaciones de caudal en el canal A, que también afectan a la conductividad, con valores entre 1500 y 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 18/10/2021	Entre 75 y 100 NTU. Variaciones de caudal en el canal A, que también afectan al resto de parámetros.		

Inicio: 11/10/2021	Cierre: 22/10/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 11/10/2021	Oscilaciones diarias con mínimos por debajo de 3 mg/L O ₂ . Variaciones de caudal en el canal A.		
Comentario: 13/10/2021	Oscilaciones diarias con mínimos por debajo de 4 mg/L O ₂ . Variaciones de caudal en el canal A.		
Comentario: 18/10/2021	Oscilaciones diarias con mínimos por debajo de 3 mg/L O ₂ . Variaciones de caudal en el canal A.		

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

Inicio: 24/09/2021	Cierre: 01/10/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 24/09/2021	Señal en torno a 1 mg/L O ₂ . En observación.		
Comentario: 27/09/2021	Valores entre 1 y 2 mg/L O ₂ .		
Comentario: 29/09/2021	Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O ₂ .		

Inicio: 07/10/2021	Cierre: 08/10/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/10/2021	Oscilaciones diarias con máximos entre 70 y 90 NTU.		

Inicio: 08/10/2021	Cierre: 18/10/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/10/2021	Oscilaciones muy rápidas entre 2500 y 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Señal en observación tras la sustitución de la sonda. Variaciones de caudal en el canal D.		
Comentario: 14/10/2021	Oscilaciones muy rápidas entre 2500 y 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de caudal en el canal D.		

Inicio: 15/10/2021	Cierre: 18/10/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 15/10/2021	Mínimos por debajo de 4 mg/L O ₂ .		

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 30/07/2021	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/07/2021	Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 02/08/2021	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 13/08/2021	Ha aumentado y se sitúa en torno a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Descenso del caudal de 10 m ³ /s durante el día 12/ago.		
Comentario: 17/08/2021	Llega a superar los 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C). El caudal se mantiene sobre los 10 m ³ /s.		
Comentario: 18/08/2021	Supera los 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). El caudal se mantiene sobre los 10 m ³ /s.		
Comentario: 19/08/2021	Aumento de la señal hasta 1950 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C) en la mañana del 18/ago. Salto algo dudoso. En observación.		
Comentario: 20/08/2021	Las medidas se encuentran por encima de 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C); durante el día 19 llegó a superar los 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 23/08/2021	Las medidas se encuentran por encima de 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 30/08/2021	Las medidas se encuentran por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 02/09/2021	Descenso a valores sobre 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C) desde la tarde del 1/sep. Pico de turbidez de 100 NTU en la madrugada del 2/sep. El caudal ha aumentado más de 110 m ³ /s.		
Comentario: 03/09/2021	Las medidas se encuentran por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 07/09/2021	Las medidas se encuentran por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga****Inicio:** 30/07/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 08/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 09/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 10/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1700 µS/cm (a 25°C). Tendencia descendente.**Comentario:** 13/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1600 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 14/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 04/10/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 05/10/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa****Inicio:** 15/09/2021 **Cierre:** 29/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 15/09/2021 Por encima de 60 NTU.**Comentario:** 16/09/2021 Pico de 85 NTU en la mañana del 15/sep. Actualmente sobre 30 NTU.**Comentario:** 17/09/2021 Oscilaciones entre 30 y 80 NTU.**Comentario:** 22/09/2021 Oscilaciones entre 30 y 60 NTU.**Comentario:** 23/09/2021 Oscilaciones diarias con máximos que llegan a superar los 80 NTU.**Comentario:** 27/09/2021 Oscilaciones diarias con máximos que llegan a superar los 50 NTU.**Comentario:** 28/09/2021 Pico de 80 NTU después del mediodía del 2/sep. Actualmente señal en torno a 35 NTU.**Comentario:** 29/09/2021 Oscilaciones diarias con máximos que llegan a superar los 50 NTU.**Comentario:** 01/10/2021 Pico de casi 90 NTU en la mañana del 30/sep. Actualmente sobre 60 NTU, en aumento.**Comentario:** 05/10/2021 Oscilaciones diarias con máximos variables, entre 50 y 80 NTU.**Comentario:** 20/10/2021 Oscilaciones diarias con máximos variables, que pueden superar 50 NTU.**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 04/10/2021 **Cierre:** 05/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 04/10/2021 En la tarde del 1/oct se observó un pico superior a 1000 NTU, coincidiendo con un aumento de nivel de más de unos 20 cm. Posteriormente, hasta la mañana del 2/oct, se dieron otros picos elevados de menor cuantía. Desde la madrugada del 3/oct la señal se sitúa en torno a 60 NTU.**Inicio:** 06/10/2021 **Cierre:** 07/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 06/10/2021 Pico por encima de 400 NTU hacia las 18:00 del 5/oct. Rápidamente recuperado. Actualmente en torno a 60 NTU.**Inicio:** 08/10/2021 **Cierre:** 20/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 08/10/2021 Varios picos superiores a 1000 NTU en la mañana del 7/oct. Actualmente por debajo de 40 NTU.**Comentario:** 11/10/2021 Entre el mediodía del 9/oct y las 06:00 del 10/oct se han observado valores elevados, con varios picos por encima de 400 NTU. Aumento del nivel de unos 10 cm. Actualmente sobre 80 NTU.**Comentario:** 13/10/2021 Algunos picos superiores a 100 NTU durante el 11/oct. Actualmente señal sobre 65 NTU.**Comentario:** 14/10/2021 Pico de 400 NTU en la tarde del 13/oct. Sin variaciones en el nivel. Valores en torno a 80 NTU actualmente.**Comentario:** 15/10/2021 Valores elevados entre la mañana y la tarde del 14/oct, con algunos picos en torno a 500 NTU. Actualmente sobre 100 NTU.**Comentario:** 18/10/2021 Valores elevados durante el 16/oct, con un pico superior a 500 NTU por la noche. Incremento del nivel por encima de 10 cm desde la tarde del 16/oct. Actualmente sobre 100 NTU.**Comentario:** 19/10/2021 Pico de casi 350 NTU a las 12:00 del 18/oct. Rápidamente recuperado, actualmente señal sobre 60 NTU. Descenso del nivel superior a 10 cm desde la tarde del 18/oct.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)**

Inicio: 20/10/2021	Cierre: 02/11/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/10/2021	Por encima de 100 NTU.		
Comentario: 21/10/2021	Valores elevados desde el mediodía del 20/oct, con varios picos por encima de 250 NTU. Actualmente la señal supera 175 NTU.		
Comentario: 22/10/2021	Desde el mediodía del 21/oct la señal se mueve entre 200 y 300 NTU. Nivel sin variaciones.		
Comentario: 25/10/2021	Pico de 350 NTU después del mediodía del 22/oct. Señal en descenso desde entonces, con valores actuales por debajo de 50 NTU. Aumento del nivel superior a 20 cm en la tarde del 22/oct, recuperado en la tarde del 24/oct.		
Comentario: 26/10/2021	Un pico de 450 NTU en la mañana del 25/oct y otro de 250 NTU poco después del mediodía. Rápida recuperación. Actualmente señal en torno a 50 NTU.		
Comentario: 27/10/2021	Pico de 400 NTU, rápidamente recuperado, poco después del mediodía del 26/oct. Señal actualmente en torno a 50 NTU. Sin alteraciones reseñables en el nivel.		
Comentario: 28/10/2021	Aumento en la tarde del 27/oct, con un pico máximo de 350 NTU. Rápidamente recuperado. Actualmente en torno a 50 NTU. Nivel sin variaciones reseñables.		
Comentario: 29/10/2021	Dos picos superiores a 350 NTU entre las 10:45 y las 13:00 del 28/oct. Nivel sin variaciones reseñables. Valores actuales sobre 15 NTU.		

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

Inicio: 13/10/2021 **Cierre:** 15/10/2021 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 13/10/2021 Detenido desde la madrugada del 13/oct.

Inicio: 29/10/2021 **Cierre:** 02/11/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/10/2021 Señales planas desde la tarde del 28/oct. Solucionado de forma remota.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 25/10/2021 **Cierre:** 26/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 25/10/2021 Descenso superior a 50 NTU tras la intervención del 22/oct.

Inicio: 28/10/2021 **Cierre:** 03/11/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/10/2021 Caída de la señal a cero.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 30/09/2021 **Cierre:** 01/10/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/09/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 27/10/2021 **Cierre:** 28/10/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/10/2021 Datos no disponibles desde la mañana del 26/oct. Aparece alarma de bomba de río parada.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 04/10/2021 **Cierre:** 05/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/10/2021 Tras la parada por turbidez la señal está plana.

Inicio: 07/10/2021 **Cierre:** 13/10/2021 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 07/10/2021 Tomamuestras averiado. Pendiente de repuesto.

Inicio: 15/10/2021 **Cierre:** 18/10/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/10/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 19/10/2021 **Cierre:** 21/10/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/10/2021 Señal plana desde la tarde del 18/oct.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 11/10/2021 **Cierre:** 13/10/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 11/10/2021 Desde la mañana del 8/oct. Error en el adquisidor de datos. Solucionado de forma remota.

Inicio: 13/10/2021 **Cierre:** 18/10/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/10/2021 Señal totalmente plana.
Comentario: 14/10/2021 Tras recuperarse en la tarde del 13/oct, la señal vuelve a estar plana. También la señal de fosfatos ha presentado periodos con valores constantes.
Comentario: 15/10/2021 Señal totalmente plana.

Inicio: 14/10/2021 **Cierre:** 15/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/10/2021 Señal con mucha distorsión.

Inicio: 18/10/2021 **Cierre:** 19/10/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 18/10/2021 Descenso superior a 15 un.Abs/m tras la intervención del 15/oct. En observación.

Inicio: 19/10/2021 **Cierre:** 25/10/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/10/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 25/10/2021	Cierre: 25/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 25/10/2021 Señal plana durante unas 24 horas, entre las tardes de los días 23 y 24/oct. Solucionado sin intervención.			
Inicio: 25/10/2021	Cierre: 02/11/2021	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 25/10/2021 Evolución errónea tras la intervención del 22/oct.			
Inicio: 25/10/2021	Cierre: 02/11/2021	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 25/10/2021 Señal en cero desde la mañana del 24/oct.			
Inicio: 28/10/2021	Cierre: 29/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 28/10/2021 Señal totalmente plana.			

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 19/10/2021	Cierre: 02/11/2021	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/10/2021 No enlaza vía TETRA.			
Inicio: 27/10/2021	Cierre: 29/10/2021	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 27/10/2021 Se aprecia cierta distorsión en la señal en la madrugada del 27/oct. En observación.			
Comentario: 28/10/2021 Señal con cierta distorsión. No se observan los valores diarios de verificación del equipo. Se mantiene en observación.			

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 07/12/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Nivel	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 07/12/2017 Señal en cero.			
Inicio: 07/10/2021	Cierre: 14/10/2021	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 07/10/2021 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 11/10/2021	Cierre: 14/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 11/10/2021 Evolución errónea de la señal. Deriva al alza.			
Inicio: 11/10/2021	Cierre: 13/10/2021	Equipo: Tomamuestras	Incidencia: Equipo detenido
Comentario: 11/10/2021 Parado desde la mañana del 10/oct.			
Inicio: 18/10/2021	Cierre: 19/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 18/10/2021 Señal totalmente distorsionada.			
Inicio: 18/10/2021	Cierre: 19/10/2021	Equipo: Tomamuestras	Incidencia: Equipo detenido
Comentario: 18/10/2021 Equipo detenido desde la mañana del 17/oct.			
Inicio: 20/10/2021	Cierre: 21/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 20/10/2021 Se observan picos puntuales que distorsionan la señal. En observación.			
Inicio: 22/10/2021	Cierre: 27/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 22/10/2021 Brusco aumento y distorsión en la señal.			

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 05/10/2021	Cierre: 07/10/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 05/10/2021 Escalones desde la tarde del 4/oct.			
Inicio: 07/10/2021	Cierre: 08/10/2021	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 07/10/2021 Entre las 09:30 y las 15:15 del 6/oct.			

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

Inicio: 08/10/2021 **Cierre:** 11/10/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 08/10/2021 Se reciben los datos como no disponibles aunque la turbidez ya es inferior a 100 NTU.

Inicio: 19/10/2021 **Cierre:** 20/10/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 19/10/2021 Señal con distorsión. Parece actualmente en recuperación. Se mantiene en observación.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 04/10/2021 **Cierre:** 05/10/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 04/10/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 07/10/2021 **Cierre:** 08/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/10/2021 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 07/10/2021 **Cierre:** 08/10/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/10/2021 Evolución errónea de las señales entre las 15:00 y las 21:00 del 6/oct. Recuperadas sin intervención.

Inicio: 07/10/2021 **Cierre:** 08/10/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/10/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 08/10/2021 **Cierre:** 15/10/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 08/10/2021 Evolución errónea hasta la madrugada del 8/oct. Actualmente la señal parece recuperada. En observación.
Comentario: 11/10/2021 Evolución errónea de la señal. Deriva al alza.

Inicio: 11/10/2021 **Cierre:** 14/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/10/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 15/10/2021 **Cierre:** 15/11/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/10/2021 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 20/10/2021 No enlaza vía TETRA. También presenta periodos sin enlace por GPRS.
Comentario: 21/10/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 21/10/2021 **Cierre:** 22/10/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 21/10/2021 Señal demasiado plana desde la tarde de 20/oct. En observación.

Inicio: 22/10/2021 **Cierre:** 28/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/10/2021 Deriva al alza de la señal.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 19/10/2021 **Cierre:** 21/10/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 19/10/2021 Presenta variaciones de aspecto dudoso. En observación.

Inicio: 25/10/2021 **Cierre:** 26/10/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/10/2021 Evolución errónea desde la noche del 24/oct.

Inicio: 27/10/2021 **Cierre:** 05/11/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 27/10/2021 Aparecen picos puntuales que distorsionan la señal.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 24/09/2021 **Cierre:** 29/10/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 24/09/2021 No enlaza vía GPRS.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 24/09/2021 **Cierre:** 29/10/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/10/2021 Intermitencias importantes en el enlace GPRS.

Inicio: 30/09/2021 **Cierre:** 14/10/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/09/2021 Deriva al alza. Evolución errónea.
Comentario: 04/10/2021 Valores elevados. Evolución errónea.

Inicio: 18/10/2021 **Cierre:** 20/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 18/10/2021 Desde la tarde del 13/oct apenas presenta variaciones. Evolución DUDOSA.

Inicio: 29/10/2021 **Cierre:** 02/11/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 29/10/2021 Desde el 24/oct se mantiene prácticamente sin variación en 4NTU. En observación.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 14/09/2021 **Cierre:** 06/10/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/09/2021 Estación detenida por reformas. Los últimos datos son de las 11:15 del 13/sep.

Inicio: 06/10/2021 **Cierre:** 13/10/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 06/10/2021 Estación en fase de puesta en marcha. Señales en observación.

Inicio: 13/10/2021 **Cierre:** 15/10/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 13/10/2021 Estación en funcionamiento. Pendiente del ajuste de algunos equipos que presentan valores erróneos.

Inicio: 13/10/2021 **Cierre:** 14/10/2021 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 13/10/2021 Desde la tarde del 11/oct.

Inicio: 18/10/2021 **Cierre:** 22/10/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/10/2021 Señal distorsionada.

Inicio: 22/10/2021 **Cierre:** 26/10/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/10/2021 Señal en cero.

Inicio: 25/10/2021 **Cierre:** 26/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/10/2021 Evolución errónea desde la mañana del 22/oct.

Inicio: 28/10/2021 **Cierre:** 29/10/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/10/2021 No enlaza vía GPRS.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 21/09/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/09/2021 Se están realizando unas obras en el entorno de la estación que han provocado que no llegue agua a la captación. Se ha procedido a detener la estación. Datos no disponibles desde las 13:30 del 20/sep.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 14/10/2021 **Cierre:** 21/10/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/10/2021 Evolución errónea. Brusco salto a valores elevados.
Comentario: 18/10/2021 Evolución errónea de la señal.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 08/10/2021	Cierre: 15/10/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 08/10/2021 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 18/10/2021	Cierre: 21/10/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 18/10/2021 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 21/10/2021	Cierre: 22/10/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 21/10/2021 Descenso superior a 25 NTU tras la intervención del 20/oct. La absorbancia ha descendido unas 10 un.Abs/m.			
Inicio: 21/10/2021	Cierre: 22/10/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 21/10/2021 Caída a valores bajos tras la intervención del 20/oct. En observación.			
Inicio: 22/10/2021	Cierre: 04/11/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 22/10/2021 Señal totalmente plana en 0,01 mg/L NH4 desde la tarde del 20/oct.			
Comentario: 26/10/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.			
Inicio: 25/10/2021	Cierre: 26/10/2021	Equipo: Tomamuestras	Incidencia: Equipo detenido
Comentario: 25/10/2021 Desde la tarde del 23/oct.			
Inicio: 28/10/2021	Cierre: 29/10/2021	Equipo: Tomamuestras	Incidencia: Equipo detenido
Comentario: 28/10/2021 Desde la tarde del 27/oct.			

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 19/07/2021	Cierre: 11/10/2021	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/07/2021 Intermitencias importantes en el enlace GPRS.			
Comentario: 09/08/2021 No enlaza vía GPRS.			
Comentario: 17/08/2021 Intermitencias importantes en el enlace GPRS.			
Inicio: 30/09/2021	Cierre: 04/10/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Sin datos
Comentario: 30/09/2021 Datos no disponibles desde la madrugada del 29/sep. Se reciben datos del resto de parámetros con normalidad.			
Inicio: 11/10/2021	Cierre: 15/10/2021	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 11/10/2021 No se reciben datos de ningún parámetro desde las 08:30 del 9/oct.			
Comentario: 13/10/2021 No se reciben datos de ningún parámetro desde las 10:00 del 11/oct. Nivel en el río insuficiente para el funcionamiento de la bomba.			
Comentario: 14/10/2021 No se reciben datos de ningún parámetro desde las 16:00 del 13/oct. Nivel en el río insuficiente para el funcionamiento de la bomba.			
Inicio: 13/10/2021	Cierre: 14/10/2021	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/10/2021 No enlaza vía GPRS.			
Inicio: 15/10/2021	Cierre: 26/10/2021	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 15/10/2021 Estación detenida por reformas. Los últimos datos son de la mañana del 15/oct.			
Inicio: 26/10/2021	Cierre: 27/10/2021	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 26/10/2021 Estación en fase de puesta en marcha tras la reforma.			
Inicio: 28/10/2021	Cierre: 03/11/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Sin datos
Comentario: 28/10/2021 Datos no disponibles desde la madrugada del 28/oct. La sonda no mide si el nivel es inferior a 10 cm.			
Comentario: 29/10/2021 Presenta periodos con datos no disponibles desde el 27/oct. La sonda no mide si el nivel es inferior a 10 cm.			

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

Inicio: 29/09/2021 **Cierre:** 07/10/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/09/2021 Señal totalmente distorsionada.
Comentario: 30/09/2021 Ha mejorado el aspecto de la señal pero sigue con distorsión. En observación.
Comentario: 01/10/2021 Bastantes valores negativos. El resto de valores recibidos son todos de 0,03 µg/L y dan un aspecto plano a la señal.

Inicio: 08/10/2021 **Cierre:** 14/10/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 08/10/2021 Señales erróneas desde la mañana del 7/oct.

Inicio: 14/10/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/10/2021 Presenta continuos altibajos. No se considera correcta la evolución de la señal.
Comentario: 20/10/2021 Se han reducido los altibajos, aunque la señal sigue sin ser estable.
Comentario: 25/10/2021 La señal presenta mayor estabilidad aunque sigue con un aspecto muy dudoso.
Comentario: 29/10/2021 Señal inestable, con muchos altibajos. En observación.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 14/10/2021 **Cierre:** 19/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 14/10/2021 Valores casi en cero en todos los puntos de los perfiles.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 15/09/2021 **Cierre:** 01/10/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 15/09/2021 Desde las 19:50 del 14/sep.
Comentario: 16/09/2021 Desde las 10:30 del 15/sep.

Inicio: 25/10/2021 **Cierre:** 26/10/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 25/10/2021 Señales invalidadas desde el mediodía del 22/oct.

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

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

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

Inicio: 06/10/2021 **Cierre:** 07/10/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 06/10/2021 Datos invalidados desde la mañana del 5/oct.

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: 15/10/2021 **Cierre:** 20/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 15/10/2021 Evolución errónea de la señal. Deriva al alza.
Comentario: 19/10/2021 Evolución errónea de la señal. Deriva al alza. Provoca la parada de la estación por turbidez elevada.

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

Inicio: 18/10/2021 **Cierre:** 19/10/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/10/2021 Evolución errónea durante el fin de semana. Parece actualmente recuperada.

Inicio: 22/10/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 22/10/2021 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

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

Inicio: 06/10/2021 **Cierre:** 07/10/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 06/10/2021 Presenta valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

Inicio: 22/10/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 22/10/2021 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

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

Inicio: 09/09/2021 **Cierre:** 08/10/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/09/2021 Caída a valores muy bajos. Pendiente de sustituir la sonda.

Inicio: 01/10/2021 **Cierre:** 04/10/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 01/10/2021 Datos no disponibles para todos los parámetros desde las 08:00 del 30/sep. Alarma de térmico en la bomba de captación.

Inicio: 11/10/2021 **Cierre:** 18/10/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/10/2021 Señal en cero.

Inicio: 18/10/2021 **Cierre:** 22/10/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/10/2021 Evolución errónea de todas las señales, excepto de amonio y nitratos, desde la noche del 17/oct.
Comentario: 19/10/2021 Evolución errónea de todas las señales, excepto de amonio y nitratos, desde la noche del 17/oct. La turbidez presenta distorsión también.

Inicio: 22/10/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 22/10/2021 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

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

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

* 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)

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

* 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

Octubre de 2021

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Octubre 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)	2975	100,0%	2903	97,5%	16,18	13,7	19	1,31
pH	2975	100,0%	2903	97,5%	7,91	7,81	8	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2900	97,4%	612,02	516	697	36,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2900	97,4%	7,41	6	8,6	0,43
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2889	97,1%	11,68	6	19	3,25
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2900	97,4%	177,94	123	212	13,50
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2672	89,8%	5,90	3	14	2,02
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2642	88,8%	0,29	0,12	0,53	0,09

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%	2914	97,9%	16,48	14,5	20,5	1,31
pH	2976	100,0%	2914	97,9%	8,02	7,81	8,17	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2913	97,9%	1.501,53	1350	1635	71,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2913	97,9%	8,05	6,8	9,5	0,66
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2440	82,0%	112,00	53	176	28,44
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1975	66,4%	0,02	0	0,07	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	1993	67,0%	14,34	13	15,5	0,76

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2845	95,6%	15,73	13,3	18,8	1,23
pH	2976	100,0%	2844	95,6%	8,48	8,14	9,01	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2836	95,3%	755,40	438	1123	80,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2837	95,3%	7,12	4,9	10	0,88
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2839	95,4%	19,79	4,8	29	4,76
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2846	95,6%	13,17	6	25	3,22
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2844	95,6%	0,04	0	1,02	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2845	95,6%	9,60	6	14,6	1,77

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%	2830	95,1%	12,27	10,2	15,4	1,14
pH	2976	100,0%	2826	95,0%	8,10	7,78	8,48	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2616	87,9%	418,63	258	552	49,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2807	94,3%	9,18	7,3	11,8	0,91
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2804	94,2%	13,24	3	177	15,05
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2655	89,2%	0,02	0	0,2	0,01
Temperatura ambiente (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	11,68	0	25,5	6,38

Octubre 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)	2699	90,7%	2611	87,7%	16,99	15	20,1	1,26
pH	2699	90,7%	2660	89,4%	8,01	7,83	8,14	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2699	90,7%	2605	87,5%	2.157,06	1964	2307	92,76
Oxígeno disuelto (mg/L)	2699	90,7%	2636	88,6%	7,33	3,9	12,7	1,23
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2699	90,7%	1995	67,0%	19,65	3,4	35,3	7,95
Potencial redox (mV)	2699	90,7%	1688	56,7%	194,72	133	218	12,92
Turbidez (NTU)	2699	90,7%	2487	83,6%	33,06	4	69	10,05
Amonio (mg/L NH4)	2699	90,7%	2101	70,6%	0,41	0,07	1,13	0,20
Nitratos (mg/L NO3)	2699	90,7%	2628	88,3%	20,19	18,6	21,6	0,75
Fosfatos (mg/L PO4)	2699	90,7%	2019	67,8%	0,15	0,06	0,26	0,04

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	2974	99,9%	2814	94,6%	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2948	99,1%	6,58	1	12	1,37
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2944	98,9%	22,88	20,7	26,2	1,41
pH	2975	100,0%	2938	98,7%	8,03	7,88	8,29	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2938	98,7%	1.420,14	1302	1608	91,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2918	98,1%	6,79	5,6	9,6	0,74
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2857	96,0%	0,02	0	0,08	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2914	97,9%	12,66	11,3	14,5	0,75
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2934	98,6%	4,64	3,7	5,6	0,29

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%	2915	98,0%	15,96	13,6	19,2	1,41
pH	2976	100,0%	2951	99,2%	8,20	8,13	8,28	0,02
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2940	98,8%	740,67	659	901	53,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2948	99,1%	9,68	8,7	10,3	0,31
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	1735	58,3%	14,34	12,3	18,3	1,09
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2939	98,8%	252,83	224	268	8,11
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2723	91,5%	10,84	7	20	1,55
Amonio (mg/L NH4)	2969	99,8%	697	23,4%	0,08	0	0,24	0,06
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)	2953	99,2%	2946	99,0%	16,39	13,9	20	1,35
pH	2953	99,2%	2944	98,9%	7,98	7,83	8,14	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2953	99,2%	2943	98,9%	1.868,20	1725	2011	61,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	2953	99,2%	2872	96,5%	8,56	7,5	9,9	0,48
Turbidez (NTU)	2953	99,2%	2896	97,3%	60,65	13	146	37,48
Amonio (mg/L NH4)	2953	99,2%	2264	76,1%	0,04	0,01	0,12	0,02
Nivel (cm)	2953	99,2%	2953	99,2%	42,61	29	57	6,41
Temperatura interior (°C)	2953	99,2%	0	0,0%				

Octubre 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)	2976	100,0%	2924	98,3%	22,58	20	25,8	1,55
pH	2976	100,0%	2921	98,2%	8,23	8	8,4	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2905	97,6%	1.315,39	1198	1476	78,75
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2197	73,8%	7,94	6,6	9,7	0,52
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2843	95,5%	6,25	5,4	8,1	0,37
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2908	97,7%	263,29	231	275	6,35
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1642	55,2%	5,86	2	19	3,10
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2783	93,5%	0,03	0	0,07	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2776	93,3%	11,94	10,3	13,8	0,90

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2937	98,7%	14,46	12,1	17,7	1,30
pH	2972	99,9%	2913	97,9%	7,86	7,63	8,2	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2936	98,7%	550,19	483	581	23,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2313	77,7%	7,58	2,6	12,5	2,06
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2934	98,6%	8,30	4	14	1,33
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2600	87,4%	0,04	0	0,38	0,06
Nivel (cm)	2972	99,9%	2972	99,9%	24,77	13	42	4,20
Fosfatos (mg/L PO4)	2972	99,9%	2860	96,1%	0,37	0,17	0,56	0,08
Temperatura interior (°C)	2972	99,9%	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)	2976	100,0%	2968	99,7%	12,31	9,5	15,9	1,48
pH	2976	100,0%	2963	99,6%	8,05	7,88	8,31	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2966	99,7%	297,12	224	343	16,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1753	58,9%	8,50	7,1	10,3	0,63
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2968	99,7%	4,88	3	20	2,10
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2968	99,7%	0,03	0,01	0,11	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2966	99,7%	2,14	1,4	2,7	0,28
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2964	99,6%	5,22	3,4	11,7	1,00
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	110,20	106	116	0,71
Temperatura interior (°C)	2976	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)	2976	100,0%	2486	83,5%	17,25	14,3	19,6	1,32
pH	2976	100,0%	2477	83,2%	8,17	7,99	8,35	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2485	83,5%	589,23	439	698	45,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2483	83,4%	9,17	8,1	10,5	0,59
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2523	84,8%	562	18,9%	16,47	13,4	22,8	1,38
Potencial redox (mV)	2523	84,8%	1650	55,4%	289,47	258	356	18,24
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2101	70,6%	15,41	8	64	9,17
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1608	54,0%	0,07	0	0,81	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2444	82,1%	11,18	6,2	39,4	1,43
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	162,23	50	248	41,60
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

Octubre 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%	0	0,0%				
pH	2976	100,0%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2976	100,0%	0	0,0%				
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)	2975	100,0%	2969	99,8%	15,59	12,1	19,7	1,56
pH	2974	99,9%	2967	99,7%	8,10	7,9	8,43	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2947	99,0%	2.482,95	2121	3186	257,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2964	99,6%	9,49	7,2	13,6	1,60
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2947	99,0%	10,83	4	24	4,64
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2269	76,2%	0,12	0	0,76	0,09
Nivel (cm)	2971	99,8%	2971	99,8%	158,53	155	162	1,41
Temperatura ambiente (°C)	2974	99,9%	2963	99,6%	16,72	5,9	30,9	4,82
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	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)	2976	100,0%	2940	98,8%	14,52	11	19,2	1,76
pH	2976	100,0%	2917	98,0%	8,68	8,45	8,83	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2857	96,0%	1.399,22	1166	1590	81,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1869	62,8%	9,27	7,6	11,6	0,83
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2908	97,7%	27,37	12,9	76,6	10,05
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2932	98,5%	286,16	183	322	14,95
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2948	99,1%	47,96	5	215	28,25
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2417	81,2%	0,09	0	0,43	0,07
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2929	98,4%	49,38	44	55,7	3,55
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	32,02	25	55	4,64
Temperatura interior (°C)	2976	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)	2948	99,1%	1561	52,5%	13,16	9,2	16,8	1,92
pH	2948	99,1%	1564	52,6%	7,96	7,6	8,37	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2948	99,1%	1557	52,3%	3.193,02	2367	4237	553,48
Conduct. alto rango 20°C (m	2948	99,1%	1558	52,4%	3,27	2,56	4,11	0,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2948	99,1%	1550	52,1%	10,19	7	15,3	1,77
Absorbancia 254nm (un.Abs/	594	20,0%	499	16,8%	30,43	23,4	42,8	5,69
Potencial redox (mV)	594	20,0%	525	17,6%	222,19	192	238	9,01
Turbidez (NTU)	2948	99,1%	1565	52,6%	81,63	25	158	32,96
Nivel (cm)	2948	99,1%	1627	54,7%	11,70	6,3	24,2	2,65
Temperatura interior (°C)	2948	99,1%	0	0,0%				

Octubre 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)	2974	99,9%	2348	78,9%	20,13	16,2	22,5	1,18
pH	3022	101,5%	2346	78,8%	7,80	7,59	7,96	0,08
Conductividad 25°C (µS/cm)	2977	100,0%	2345	78,8%	1.520,86	1383	1667	90,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	3018	101,4%	2346	78,8%	5,64	3,03	9,21	0,93
Turbidez (NTU)	2984	100,3%	2352	79,0%	4,23	2	67,52	1,82
Mercurio disuelto (µg/L)	3556	119,5%	2060	69,2%	0,05	0	0,23	0,04

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	124	4,2%	124	4,2%	33,99	33	34	0,09
Profundidad primer punto (m)	124	4,2%	124	4,2%	1,07	1,02	2,05	0,09
Profundidad último punto (m)	124	4,2%	124	4,2%	34,01	34	34,05	0,01
Temperatura (°C). 1° punto	124	4,2%	124	4,2%	18,21	16,56	20,25	1,05
Temperatura (°C). Último pu	124	4,2%	124	4,2%	11,23	10,46	14,03	0,43
pH. 1° punto	124	4,2%	124	4,2%	7,88	7,45	9,07	0,42
pH. Último punto	124	4,2%	124	4,2%	7,38	7,35	7,41	0,01
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	124	4,2%	433,06	418,95	445,89	7,03
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	124	4,2%	471,61	463,34	480,17	3,74
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	124	4,2%	124	4,2%	5,05	2,58	10,78	1,94
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	124	4,2%	124	4,2%	0,00	0	0,03	0,01
Turbidez (NTU). 1° punto	124	4,2%	124	4,2%	2,23	0,39	16,81	4,17
Turbidez (NTU). Último punt	124	4,2%	124	4,2%	6,99	0,41	86,25	17,48
Potencial redox (mV). 1° pun	124	4,2%	124	4,2%	249,10	188,02	334,21	37,80
Potencial redox (mV). Último	124	4,2%	124	4,2%	-3,13	-119,93	283,29	70,65
Clorofila (µg/L). 1° punto	124	4,2%	124	4,2%	32,27	3,68	119,34	27,76
Clorofila (µg/L). Último punto	124	4,2%	124	4,2%	4,41	2,99	6,89	0,70

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)	4463	150,0%	4437	149,1%	13,95	11,59	16,72	1,19
pH	4463	150,0%	4437	149,1%	7,51	7,19	7,84	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4437	149,1%	1.100,39	900,28	1212,64	48,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4437	149,1%	8,57	6,16	10,31	0,80
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4432	148,9%	7,09	4,22	27,5	1,65
Amonio (mg/L N)	4463	150,0%	4427	148,8%	0,27	0,04	1,27	0,22
Nitratos (mg/L NO3)	4463	150,0%	4437	149,1%	11,27	8,68	16,43	1,72
Fosfatos (mg/L P)	4463	150,0%	4434	149,0%	0,21	0,1	0,43	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	3657	122,9%	5,16	3,29	11	1,27
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4437	149,1%	321,59	208,46	370,08	31,26
Nivel (m)	4463	150,0%	4437	149,1%	0,46	0,4	0,66	0,02

Octubre 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)	4347	146,1%	3900	131,0%	16,03	12,25	19,65	1,39
pH	4347	146,1%	3898	131,0%	7,41	7,2	7,91	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	4347	146,1%	3897	130,9%	1.550,02	1328,3	1875,52	90,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	4347	146,1%	3900	131,0%	8,04	5,1	16,07	2,44
Turbidez (NTU)	4347	146,1%	3898	131,0%	18,54	6,28	149,13	10,37
Nitratos (mg/L NO3)	4347	146,1%	3876	130,2%	13,44	10,35	18,46	2,18
UV 254 (unid. Abs./m)	4347	146,1%	3632	122,0%	18,27	0	40,37	11,48
Potencial redox (mV)	4347	146,1%	3839	129,0%	380,76	289,86	430,85	34,82

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)	4464	150,0%	4437	149,1%	12,28	8,74	15,25	1,43
pH	4464	150,0%	4437	149,1%	7,48	7,25	7,73	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4437	149,1%	334,40	277,94	389,39	19,38
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4437	149,1%	8,69	5,03	10,12	0,85
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4437	149,1%	4,88	2,46	15,42	1,20
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4437	149,1%	0,14	0,06	0,37	0,08
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4433	149,0%	6,67	2,52	13,24	1,31
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4355	146,3%	406,99	321,67	438,98	23,21

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%	4446	149,4%	15,84	13,45	19,27	1,36
pH	4464	150,0%	4446	149,4%	7,77	7,19	8,12	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4446	149,4%	587,24	436,99	691,34	46,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4446	149,4%	9,45	8,02	11	0,65
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4439	149,2%	10,51	4,65	48,25	4,65
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4443	149,3%	5,15	0,37	8,96	2,42
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4401	147,9%	338,88	293,93	395,2	19,99

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)	4434	149,0%	4253	142,9%	10,62	7,9	13,36	1,11
pH	4434	149,0%	4253	142,9%	7,53	7,34	7,66	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4434	149,0%	4253	142,9%	329,62	201,49	461,9	56,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	4434	149,0%	4251	142,8%	9,10	7,48	10,36	0,46
Turbidez (NTU)	4434	149,0%	4250	142,8%	11,30	6,47	48,29	5,96
Amonio (mg/L N)	4434	149,0%	4253	142,9%	0,26	0,04	1,28	0,12
Fosfatos (mg/L P)	4434	149,0%	4246	142,7%	0,28	0,02	0,62	0,11
UV 254 (unid. Abs./m)	4434	149,0%	2973	99,9%	12,86	3,28	31,91	6,36
Potencial redox (mV)	4434	149,0%	4232	142,2%	362,61	286,44	408,28	22,66
Nivel (m)	4434	149,0%	4253	142,9%	0,51	0,41	0,89	0,12

Octubre 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)	4429	148,8%	4327	145,4%	17,60	13,06	21,41	1,57
pH	4429	148,8%	4325	145,3%	7,19	6,86	7,72	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4429	148,8%	4326	145,4%	704,39	542,96	866,82	62,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	4429	148,8%	4326	145,4%	7,65	5,73	9,65	0,92
Turbidez (NTU)	4429	148,8%	4328	145,4%	12,61	11,28	33,54	2,27
Amonio (mg/L N)	4429	148,8%	4278	143,8%	0,66	0,1	3,27	0,50
Nitratos (mg/L NO3)	4429	148,8%	4325	145,3%	12,36	1,64	33,18	4,73
Fosfatos (mg/L P)	4429	148,8%	4215	141,6%	0,07	0,02	0,26	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4429	148,8%	4148	139,4%	17,70	8,1	36,92	6,20
Potencial redox (mV)	4429	148,8%	4259	143,1%	353,18	247,39	444,74	47,30

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)	2976	100,0%	1880	63,2%	20,93	18,7	24,5	1,26
pH	2976	100,0%	1883	63,3%	7,70	7,61	7,83	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	1885	63,3%	2.147,93	1888	2490	103,26
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1724	57,9%	3,07	1	5,6	0,86
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	1668	56,0%	36,01	29,6	44,8	2,82
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	1882	63,2%	224,82	97	357	75,66
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1408	47,3%	74,46	36	218	51,31
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1242	41,7%	0,11	0	0,83	0,13
Nitratos (mg/L NO3)	1994	67,0%	1232	41,4%	3,20	2,1	3,9	0,23

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)	2974	99,9%	1969	66,2%	21,21	17,1	25,5	1,91
pH	2974	99,9%	1850	62,2%	7,98	7,81	8,14	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	1966	66,1%	1.845,49	1421	2414	189,75
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	1916	64,4%	3,39	0,9	6,4	1,15
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2974	99,9%	1933	65,0%	59,02	40,6	75,9	6,11
Potencial redox (mV)	2974	99,9%	1869	62,8%	117,78	-24	209	30,27
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	1917	64,4%	72,20	32	134	16,72
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	1955	65,7%	0,45	0,06	2,6	0,67
Nitratos (mg/L NO3)	1888	63,4%	1821	61,2%	5,08	4,3	6,3	0,34
Caudal Canal A (m3/s)	2652	89,1%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2178	73,2%	0	0,0%				

Octubre de 2021

N° datos teóricos

2976

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)	2972	99,9%	1551	52,1%	19,95	16,7	24,4	1,71
pH	2972	99,9%	1552	52,2%	7,56	7,42	7,69	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	991	33,3%	2.664,07	2275	3194	152,55
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	1542	51,8%	4,54	2,7	7,3	0,97
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2970	99,8%	807	27,1%	44,57	35,1	56,3	4,76
Potencial redox (mV)	2972	99,9%	1544	51,9%	185,38	91	302	43,64
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	1533	51,5%	52,42	26	120	11,15
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	1859	62,5%	0,05	0	0,17	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	1971	66,2%	1875	63,0%	8,12	5,8	10	0,81
Caudal Canal C (m3/s)	2954	99,3%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2957	99,4%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2954	99,3%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2957	99,4%	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%	15,76	12,3	19,5	1,72
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	25,0%	1.766,14	1689	1871	38,75
Turbidez (NTU)	744	25,0%	744	25,0%	8,45	2	26	5,14

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%	17,10	14,9	20,1	1,24
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	25,0%	2.297,47	2071	2480	114,34
Turbidez (NTU)	744	25,0%	744	25,0%	33,88	15	84	10,94

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)	744	25,0%	743	25,0%	21,88	19,8	25,1	1,26
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	743	25,0%	1.545,66	1409	1739	89,25
Turbidez (NTU)	744	25,0%	743	25,0%	3,60	1,84	31	1,72

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%	2974	99,9%	125,94	14	1346	117,18

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 18 DE OCTUBRE. EGA EN ARÍNZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

18 de octubre de 2021

Redactado por Sergio Gimeno

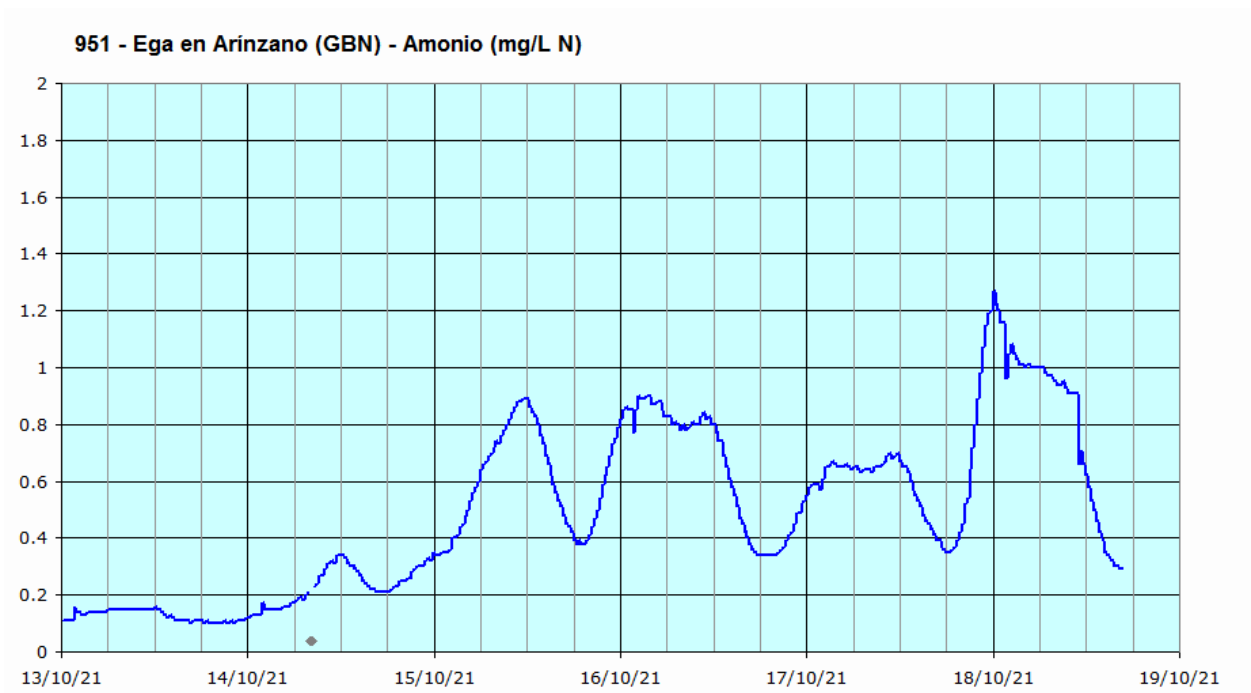
Hacia las 18:00 del domingo 17 de octubre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ega en Arinzano, gestionada por el Gobierno de Navarra.

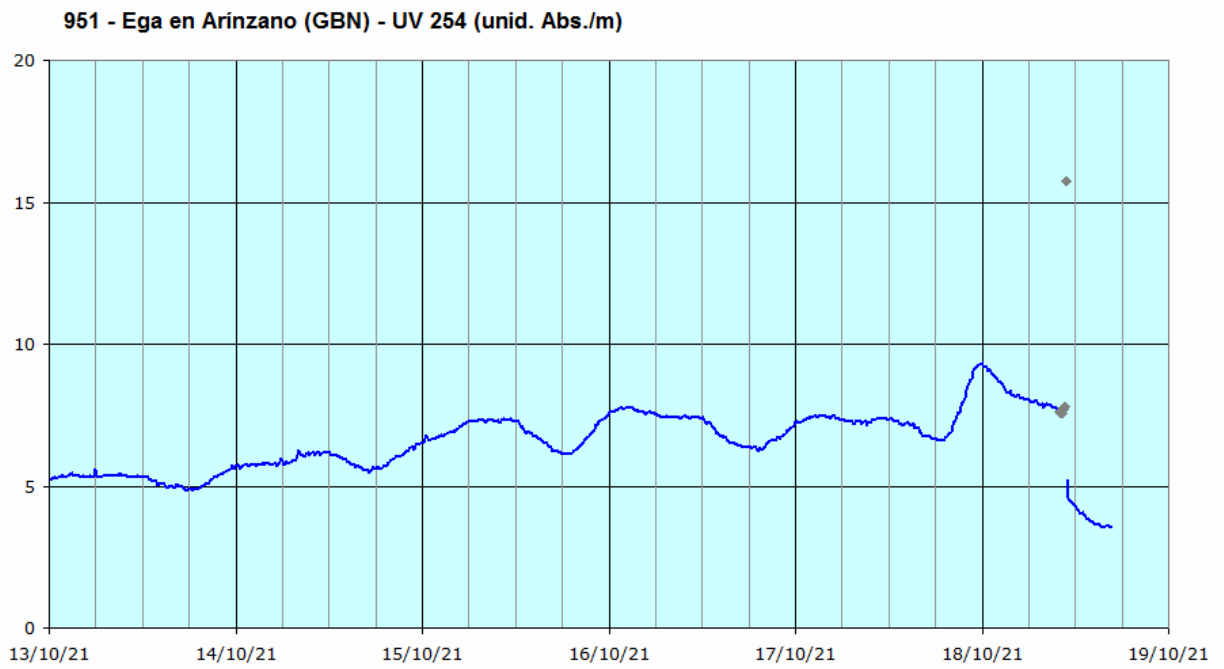
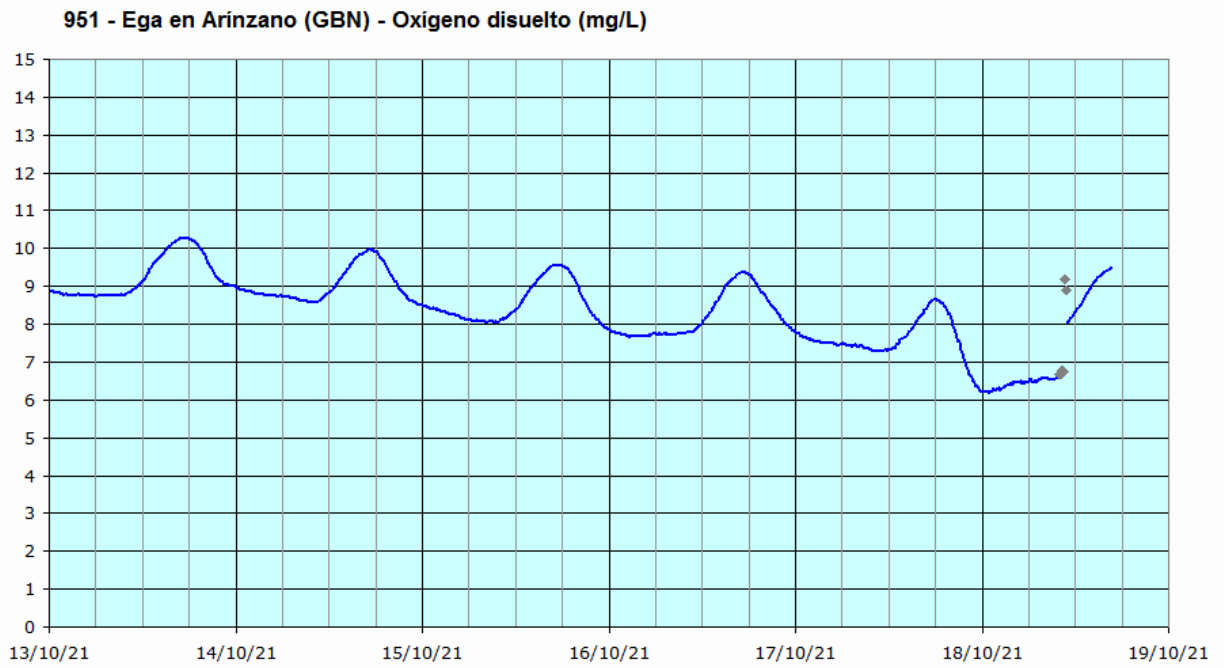
Se alcanza un máximo de 1,25 mg/L N hacia las 00:10 del lunes 18. El descenso es más lento, y sobre las 15:00 la señal se sitúa ya en los valores previos al inicio de la perturbación, en torno a 0,3 mg/L N.

De forma simultánea al pico de amonio, se han observado ligeros descensos en las señales de oxígeno y potencial redox, así como un aumento de la absorbancia de casi 3 un.Abs/m.

No han sufrido variaciones relevantes la señal de turbidez ni el nivel del río.

No se tiene constancia de precipitaciones en la zona. Se piensa que la incidencia podría deberse a algún posible alivio desde la EDAR de Estella, situada aguas arriba de la estación de alerta.





8.2 29 DE OCTUBRE. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAÍN. AUMENTO DE LA
CONCENTRACIÓN DE AMONIO

29 de octubre de 2021

Redactado por Sergio Gimeno

Hacia el mediodía del viernes 29 de octubre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,3 mg/L N a las 13:10. Hacia las 02:00 del día siguiente, la señal ya había recuperado los valores previos al inicio de la perturbación.

En la tarde del día 30 y la noche del 31 se han registrado dos nuevos picos, con máximos en torno a 0,8 mg/L N y 1 mg/L N, respectivamente.

No se han observado alteraciones significativas en otros parámetros, coincidentes con ninguno de los máximos de la señal de amonio.

El nivel del río aumentó casi 20 cm entre la mañana del 29 de octubre y el mediodía del 1 de noviembre.

Las concentraciones de amonio seguramente guardan relación con las lluvias registradas en la zona durante los días 29, 30 y 31 de octubre.

