

Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Febrero 2022



ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Resumen estadístico mensual por parámetro

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.

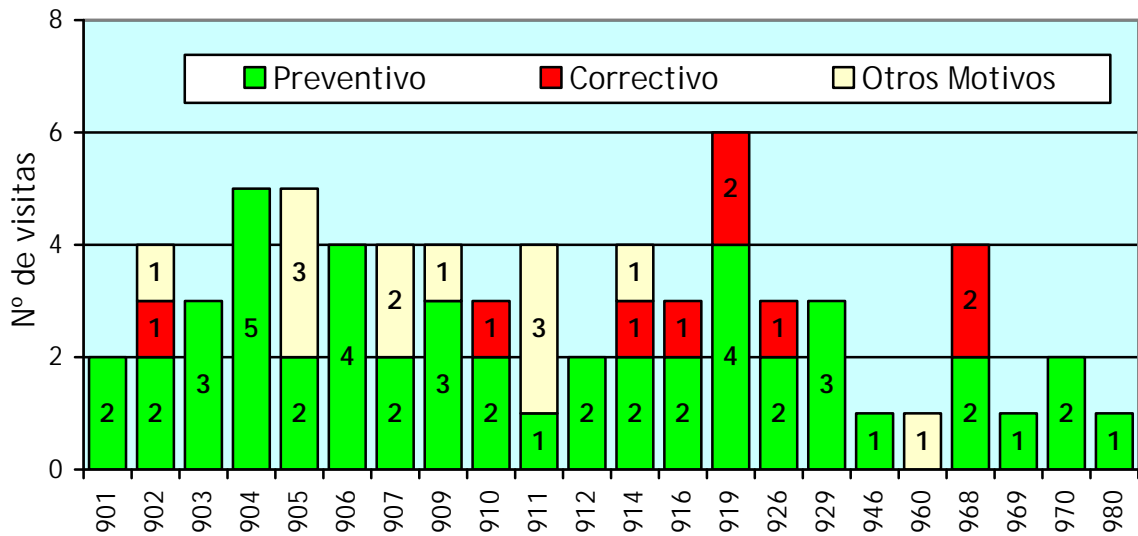
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

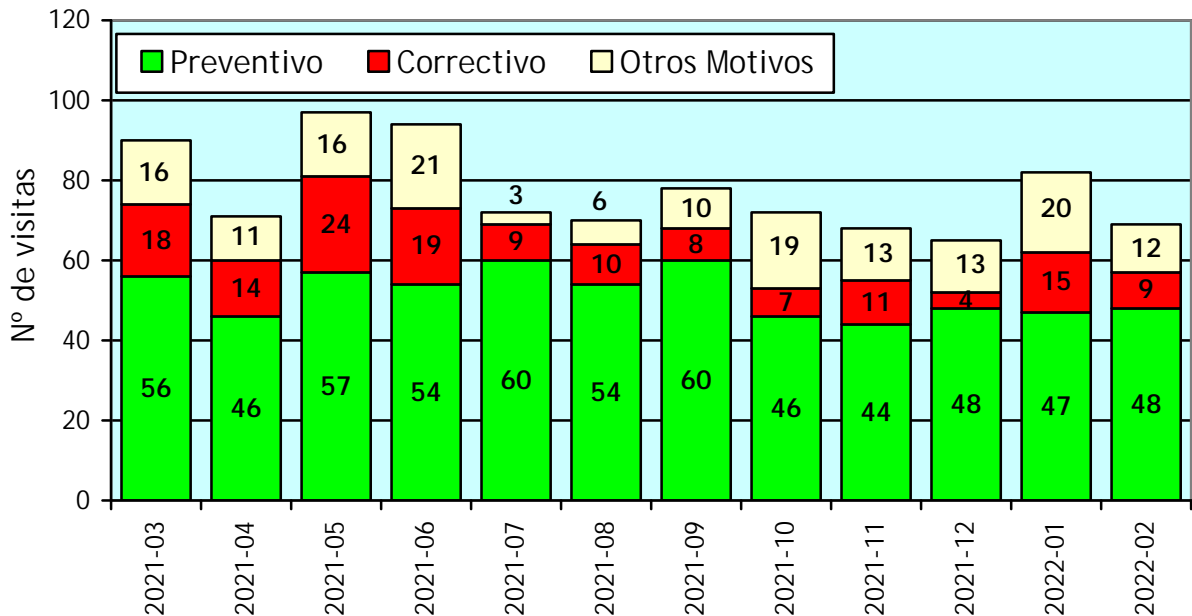
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 69 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 22 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 ascendente hasta el día 19; después se estabiliza. La cota sube 68 cm durante el mes.

Se dispone de 112 perfiles completos. Han pasado de 40 a 41 puntos. (Las medidas se distancian 1 metro, empezando a medir desde 1 metro de profundidad. La cota final alcanzada es constante, fijada por el número de metros de cable que se desenrolla, parámetro que es configurable).

La conductividad se mantiene muy estable, en torno a 460 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en los metros superficiales. Hasta el fondo aumenta unos 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

La concentración de clorofila se mantiene por debajo de 10 $\mu\text{g}/\text{L}$ en superficie.

La temperatura en el fondo se mantiene casi estable (aumenta 0,13 $^{\circ}\text{C}$), mientras que en superficie sube 1,1 $^{\circ}\text{C}$. Esto hace que en los perfiles empiece a verse una tendencia a desviarse de la verticalidad.

pH y oxígeno muestran variaciones similares: pH en superficie sube 0,36, mientras que en el fondo baja 0,32. El oxígeno sube 1,4 mg/L en superficie, y en el fondo desciende 2,7 mg/L. Así, a final de mes encontramos ya perfiles con una diferencia entre superficie y fondo de 0,68 para el pH y superior a 4,7 mg/L para el oxígeno.

Otras incidencias/actuaciones

El día 16 de febrero se iniciaron los trabajos de reforma y sustitución de equipos en la estación 911 – Zadorra en Arce, que se han prolongado hasta los primeros días de marzo.

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 no se ha registrado ninguna incidencia.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Febrero de 2022

Número de visitas registradas: 69

Estación 901 Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/02/2022	JGIMENEZ	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/02/2022	JGIMENEZ	14:37	<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
02/02/2022	FBAYO	15:20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION TURBIDEZ EXTERIOR. AL LLEGAR MARCA 465 NTU, LAS ALARMAS DEL VISUALIZADOR SON TODAS EA6341(TODAS DEL DIA 27/1). SACO LA SONDA Y COMPRUEBO QUE LIMPIA POR ULTRASONIDOS, NO SE APRECIA CASI SUCIEDAD. AL VOLVER A METERLA EN EL RIO MIDE 6 NTU.
03/02/2022	JGIMENEZ	10:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	puesta en marcha
08/02/2022	ABENITO	16:26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCO LA RADIO TETRA REPARADA. SE ENCIENDE PERO ESTÁ SIN SERVICIO.
14/02/2022	JGIMENEZ	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903 Arga en Echauri						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/02/2022	FBAYO	12:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/02/2022	ABENITO	13:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/02/2022	ABENITO	13:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904 Gállego en Jabarrella						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/02/2022	JGIMENEZ	10:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/02/2022	ABENITO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/02/2022	ABENITO	12:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/02/2022	ABENITO	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/02/2022	FBAYO	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 905 Ebro en Presa Pina						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/02/2022	JGIMENEZ	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/02/2022	JGIMENEZ	12:45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXIGENO
18/02/2022	JGIMENEZ	11:57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PRUEBA PLACA NITRATOS

Estación 905 Ebro en Presa Pina						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención

21/02/2022	JGIMENEZ	10:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/02/2022	JGIMENEZ	12:33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MONTAJE BOMBA PERISTALTICA REPARADA EN TALLER.

Estación 906 Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención

01/02/2022	FBAYO	12:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/02/2022	FBAYO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/02/2022	FBAYO	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/02/2022	FBAYO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 907 Ebro en Haro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención

08/02/2022	JGIMENEZ	17:42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION EQUIPOS
09/02/2022	JGIMENEZ	8:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/02/2022	JGIMENEZ	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/02/2022	JGIMENEZ	10:50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION AMONIO.

Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención

02/02/2022	José M. Sanz	9:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión posible causa de picos de turbidez puntuales en las mañanas.
04/02/2022	ABENITO Y FBAYO	11:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/02/2022	FBAYO	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/02/2022	JGIMENEZ, FBAYO	10:47	<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

03/02/2022	ABENITO, SROMERA	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/02/2022	SROMERA	13:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nitratos señal distorsionada.
15/02/2022	JGIMÉNEZ, SROMERA	11:29	<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

08/02/2022	JGIMENEZ	14:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/02/2022	FBAYO	11:03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	INICIO REMODELACION
23/02/2022	FBAYO, ABENITO	13:01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Montaje equipos nuevos

Estación 911 Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
24/02/2022	FBAYO, JGIMENEZ Y ABENITO	8:35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUAMOS CON LA RENOVACION DE LOS EQUIPOS Y ADECUACION DE LOS MISMOS. MODIFICAMOS CIRCUITO HIDRAULICO Y CONECTAMOS LOS APARATOS. COMPROBAMOS LA COMUNICACION DE LOS EQUIPOS.

Estación 912 Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/02/2022	FBAYO	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/02/2022	ABENITO	11:14	<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
02/02/2022	JGIMENEZ	11:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/02/2022	SROMERA	10:45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Visita con Dani y Joaquin: cargar nuevo programa tomamuestras para solucionar cuelgue comunicaciones del motor.
10/02/2022	FBAYO,ABENITO	12:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medida de nivel de río.
15/02/2022	ABENITO	11:04	<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
02/02/2022	ABENITO	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/02/2022	ABENITO, FBAYO	11:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LIMPIEZA DEL PERIMETRO EXTERIOR, DESBROCE, PODA Y MATAHIERBAS.SANEAMIENTO DEL DESAGÜE FINAL DE LA ESTACION, LO ALARGAMOS Y FIJAMOS CON VARILLAS Y MORTERO.COMPROBACION DEL PICO DE REDOX
14/02/2022	FBAYO	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 919 Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/02/2022	ABENITO	15:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04/02/2022	JGIMENEZ	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/02/2022	JGIMENEZ,ABENITO	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/02/2022	ABENITO	10:52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO SUBE CORRECTAMENTE EL IMIDAZOL.
18/02/2022	FBAYO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/02/2022	JGIMENEZ	10:29	<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
07/02/2022	FBAYO	12:10	<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
16/02/2022	SROMERA	13:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Amonio y tomamuestras
21/02/2022	FBAYO	11:50	<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
03/02/2022	FBAYO	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/02/2022	ABENITO	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/02/2022	ABENITO	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 946 Aquadam - El Val						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
17/02/2022	FBAYO, JGIMENEZ	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 960 EQ1 - Ebro en Amposta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
24/02/2022	SROMERA	10:43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisar los elementos que hay en la estación. Están los dos decantadores, tapas y bancadas, depósito de limpieza, nivel y bancada, soporte de válvula de entrada y soporte de válvula de decantadores.

Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/02/2022	FBAYO	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/02/2022	SROMERA	10:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin datos. Se programa en el Isco las tres analógicas. Se programa el wipper para limpieza cada 15 min.
10/02/2022	SROMERA	10:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Datos no llegan correctamente al Saih. Se programan correctamente las analógicas, están intercambiadas: anal.1 turb 0 1000 ntus, anal.2 conductividad 0 10000 uS/cm, anal.3 temp 0 50 °C. Se llama al SAIH y se comprueba que se reciben correctamente. Otras configuraciones: Take measurements every 5 min 15 minute data interval (storage) Pendiente calibrar la sonda de turbidez, se queda dando valor 0.
16/02/2022	SROMERA	10:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Turbidez

Estación 969 ES2 - Ebro en Gelsa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/02/2022	JGIMENEZ	11:26	<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
03/02/2022	ABENITO	15:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al llegar tengo fallo de alterna. Limpio sonda.
15/02/2022	SROMERA	13:07	<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
28/02/2022	JGIMENEZ, ABENITO	12:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Febrero de 2022

Nº de visitas para recogida de muestras: 5

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
01/02/2022	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	01/02/2022 14:55:00	1

Descripción de las muestras

JB-5. Son 14 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 13:00 del 24/01 y las 11:30 del 1/02. Conductividad 379 µS/cm a 20°C, pH de la compuesta: 8,25.

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
07/02/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	07/02/2022 15:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-6. Son 12,5 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 11:30 del 1/02/22 y las 12:30 del 7/02/22. Conductividad 384 µS/cm a 20°C, pH de la compuesta: 8,15.

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
14/02/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	14/02/2022 16:20:00	1

Descripción de las muestras

JB-7. Son 13 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 7/02/22 y las 13:30 del 14/02/22. Conductividad 392 µS/cm a 20°C, pH de la compuesta: 8,17.

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
21/02/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	21/02/2022 16:15:00	1

Descripción de las muestras

JB-8. Son 13 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 13:30 del 14/02/22 y las 12:30 del 21/02/2022. Conductividad de la compuesta 385 µS/cm (20°C), pH: 8,15.

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
28/02/2022	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	28/02/2022 15:50:00	1

Descripción de las muestras

JB-9. Son 14 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 21/02/22 y las 12:30 del 28/02/2022. Conductividad de la compuesta 360 µS/cm (20°C), pH: 8,52.

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 los días **7 y 8** de febrero de **2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
902 El Bocal	3/02/22 14:35	< 0,13 (0,07)			
903 Echauri	3/02/22 14:20	< 0,13 (0,04-0,05)	7 (7-6) TURB=21		(**) 51,3
904 Jabarrella	1/02/22 12:10	< 0,13 (0,12-0,04)			
906 Ascó	1/02/22 14:30	< 0,13 (0,03)	13 (13-14) TURB=7		
909 Zaragoza	4/02/22 13:00	< 0,13 (0,03-0,04)			
910 Xerta	3/02/22 14:15	< 0,13 (0,03-0,02)	13 (12-12) TURB=5		(**) 49
912 Islallana	2/02/22 13:00	< 0,13 (0,04-0,04)	4 (3-3) TURB=4	(*) < 0,2	
914 Lérida	2/02/22 13:20	< 0,13 (0,01-0,07)			(**) 50
916 Monzón	2/02/22 16:00	< 0,13 (0,04-0,02)			(**) 50
919 Villanueva	4/02/22 13:10	< 0,13 (0,25-0,05)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico. ADZ.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 los días **14 y 16** de febrero de **2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	8/02/22 13:45	<0,13 (0,12-0,09)			(**) 48,5
903 Echauri	8/02/22 15:00	<0,13 (0,06-0,04)	6 (6-6) TURB=11		(**) 53
904 Jabarrella	7/02/22 14:00	<0,13 (0,12-0,06)			
905 Pina	7/02/22 14:00	0,26 (0,28-,29)	17 (16-6) TURB=2	(*) <0,2	(**) 50
906 Ascó	8/02/22 14:50	<0,13 (0,04-0,02)	12 (14-13) TURB=7		
907 Haro	9/02/22 10:45	<0,13 (0,0-0,1)			(**) 49,2
909 Zaragoza	11/02/22 13:00	<0,13 (0,02-0,03)			
911 Arce	8/02/22 16:45	<0,13 (0,0-0,04)		(*) <0,2	
926 Ballobar	7/02/22 15:00	<0,13 (0,04-0,02)	40 (38-39) TURB=10		(**) 49,6

(*) 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 **21** de febrero de **2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
902 El Bocal	14/02/22 13:15	<0,13 (0,03-0,04)	15 (15-15) TURB=8		
903 Echauri	16/02/22 15:00	<0,13 (0,05-0,01)	5 (5-5) TURB=25		(**) 52
904 Jabarrella	14/02/22 14:30	0,17 (0,14-0,39)			
906 Ascó	15/02/22 14:15	<0,13 (0,02-0,03)	12 (13-13) TURB=8		
910 Xerta	15/02/22 13:00	<0,13 (0,0-0,0)	12 (12) TURB=6		(**) 48,3
912 Islallana	17/02/22 14:00	<0,13 (0,03-0,04)	3 (3-3) TURB=3		
914 Llérída	15/02/22 14:00	<0,13 (0,13-0,05)			(**) 50
916 Monzón	14/02/22 14:30	<0,13 (0,01-0,01)			(**) 50,4
919 Villanueva	18/02/22 13:00	<0,13 (0,03-0,02)			

/22/22 15:15

(*) 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 **28** de febrero de **2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	23/02/22 17:00	0,16 (0,02-0,01)			(**) 49
904 Jabarrella	21/02/22 14:30	<0,13 (0,03-0,02)			
905 Presa Pina	21/02/22 13:00	0,35 (0,26-0,39)		(*) <0,2	(**) 51,8
906 Ascó	22/02/22 13:00	<0,13 (0,01-0,01)	12 (13-13) TURB=8		
907 Haro	23/02/22 13:00	<0,13 (0,49-0,02)			(**) 48,4
909 Zaragoza	25/02/22 12:30	<0,13 (0,06-0,05)			
919 Villanueva	22/02/22 11:15	0,15 (0,04-0,03)			
926 Ballobar	21/02/22 13:30	No se realiza el análisis por problemas en la muestra	No se realiza el análisis por problemas en la muestra		

(*) 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 **8 de marzo de 2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
902 El Bocal	1/03/22 12:30	<0,13 (0,02-0,01)	15 (14-15) TURB=6		(**) 52,7
903 Echauri	1/03/22 15:00	<0,13 (0,01-0,02)	6 (7-5) TURB=16		(**) 52
904 Jabarrella	28/02/22 13:30	<0,13 (0,06-0,07)			
906 Ascó	1/03/22 14:15	<0,13 (0,03-0,01)	12 (14-15) TURB=7		
909 Zaragoza	4/03/22 12:30	<0,13 (0,02-0,03)			
910 Xerta	2/03/22 13:00	<0,13 (0,02-0,04)	12 (12-12)		(**) 49,3
912 Islallana	2/03/22 16:00	<0,13 (0,02-0,02)	2 (2-2) TURB=4		(**) 50
914 Lleida	4/03/22 13:00	<0,13 (0,03-0,03)	7 (0-6) TURB=13		
916 Monzón	3/03/22 14:30	<0,13 (0,02-0,02)			(**) 52
919 Villanueva	4/03/22 13:00	<0,13 (0,01-0,04)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA

Confederación Hidrográfica del Ebro

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Febrero de 2022

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 10/02/2022 **Cierre:** 11/02/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 10/02/2022 Aumento superior a 4 un.Abs/m hasta superar 14 un.Abs/m entre la tarde del 9/feb y la madrugada del 10/feb. Ya en recuperación. Muy ligero aumento de la turbidez.

Estación: 903 - Arga en Echaui

Inicio: 27/01/2022 **Cierre:** 01/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 27/01/2022 Máximo ligeramente superior a 0,25 mg/L NH₄ a las 05:30 del 27/ene. Brusco descenso del caudal asociado de unos 10 m³/s. Alteraciones coincidentes en otros parámetros, destacando un aumento de casi 400 µS/cm en la conductividad. Señales ya recuperadas.

Comentario: 28/01/2022 Señal actualmente por encima de 0,45 mg/L NH₄, en aumento. Relacionado con los valores observados horas antes aguas arriba, en Ororbía.

Inicio: 28/01/2022 **Cierre:** 01/02/2022 **Equipo:** Caudal **Incendencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 28/01/2022 Ciclos diarios de oscilaciones entre 10 y 25 m³/s que están afectando sobre todo a la conductividad y la absorbancia.

Inicio: 03/02/2022 **Cierre:** 07/02/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Niveles elevados

Comentario: 03/02/2022 Se sitúa por encima de 16 un.Abs/m tras aumentar más de 8 un.Abs/m desde la mañana del 2/feb. La turbidez apenas ha subido a 25 NTU.

Comentario: 04/02/2022 Sobre 13 un.Abs/m, en descenso.

Inicio: 07/02/2022 **Cierre:** 08/02/2022 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 07/02/2022 Máximo ligeramente superior a 1000 µS/cm en la tarde del 6/feb tras aumentar más de 300 µS/cm. Ya recuperado. Picos coincidentes de absorbancia y nitratos. Descenso previo del caudal de unos 10 m³/s.

Inicio: 10/02/2022 **Cierre:** 11/02/2022 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 10/02/2022 Máximo ligeramente superior a 1100 µS/cm en la madrugada del 10/feb tras aumentar más de 400 µS/cm. Ya recuperado. Picos coincidentes de absorbancia y nitratos. Oscilaciones del caudal de unos 15 m³/s, que no parecen de origen natural.

Inicio: 14/02/2022 **Cierre:** 15/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 14/02/2022 Máximo próximo a 0,3 mg/L NH₄ a las 12:00 del 13/feb. Ya recuperado.

Inicio: 16/02/2022 **Cierre:** 17/02/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Niveles elevados

Comentario: 16/02/2022 En aumento desde la noche del 15/feb. Actualmente sobre 24 un. Abs/m. Incremento del caudal de 30 m³/s entre las 06:00 y las 18:00 del 15/feb, que ha provocado descensos en las señales de conductividad y nitratos.

Inicio: 25/02/2022 **Cierre:** 28/02/2022 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 25/02/2022 Aumento de 300 µS/cm hasta un máximo de 910 µS/cm, entre las 04:00 y las 06:45 del 25/feb. Rápidamente recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Ha coincidido con variaciones en el caudal de unos 10 m³/s.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 07/02/2022 **Cierre:** 10/03/2022 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/02/2022 Máximos diarios en torno a 400 µS/cm.

Comentario: 14/02/2022 Se han superado los 500 µS/cm en la mañana del 13/feb. Actualmente sobre 350 µS/cm.

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

Inicio: 07/02/2022	Cierre: 10/03/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/02/2022 Máximos diarios en torno a 400 µS/cm.			
Comentario: 17/02/2022 Máximos diarios superiores a 375 µS/cm.			
Comentario: 21/02/2022 Oscila diariamente entre 300 y 400 µS/cm.			
Comentario: 22/02/2022 Valores máximos de 470 µS/cm después del mediodía del 21/feb. Actualmente sobre 300 µS/cm.			
Comentario: 23/02/2022 Oscila diariamente entre 300 y 400 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse de 1 m o superiores.			
Comentario: 28/02/2022 Oscila diariamente entre 300 y 400 µS/cm.			

Inicio: 14/02/2022	Cierre: 15/02/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/02/2022 Señal actualmente por encima de 0,2 mg/L NH4, en ascenso. En observación. Aumento del nivel superior a 1 m entre la noche del 13/feb y la madrugada del 14/feb, ya en recuperación.			

Inicio: 15/02/2022	Cierre: 16/02/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/02/2022 Máximo ligeramente superior a 0,4 mg/L NH4 a las 15:15 del 14/feb. Sin otras alteraciones. Actualmente por debajo de 0,15 mg/L.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 01/02/2022	Cierre: 02/02/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/02/2022 Pico puntual sobre 75 NTU a las 12:30 del 29/ene. Rápidamente recuperado.			

Inicio: 02/02/2022	Cierre: 03/02/2022	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/02/2022 Aumento de unas 12 un.Abs/m hasta valores de 16 un.Abs/m. Ya recuperado. La turbidez alcanzó 40 NTU.			

Inicio: 07/02/2022	Cierre: 08/02/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/02/2022 Oscilaciones diarias con máximos entre 50 y 60 NTU. La absorbancia se mueve entre 2 y 20 un.Abs/m.			

Inicio: 08/02/2022	Cierre: 25/02/2022	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/02/2022 Oscilaciones diarias importantes, con máximos por encima de 16 un.Abs/m.			
Comentario: 14/02/2022 Oscilaciones diarias importantes, con algunos máximos por encima de 20 un.Abs/m.			
Comentario: 15/02/2022 Se aproxima a 30 un.Abs/m, en aumento. La turbidez ha superado 50 NTU.			
Comentario: 16/02/2022 Oscilaciones diarias importantes, con algunos máximos por encima de 20 un.Abs/m.			
Comentario: 18/02/2022 Oscilaciones diarias importantes, con algunos máximos por encima de 25 un.Abs/m.			
Comentario: 22/02/2022 Oscilaciones diarias importantes, con algunos máximos por encima de 25 un.Abs/m. Máximos de turbidez entre 50 y 60 NTU.			
Comentario: 23/02/2022 Oscilaciones diarias importantes, con algunos máximos por encima de 35 un.Abs/m.			

Inicio: 23/02/2022	Cierre: 25/02/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/02/2022 Pico puntual ligeramente superior a 100 NTU en la mañana del 22/feb. Rápidamente recuperado. Máximo coincidente para la absorbancia sobre 40 un.Abs/m.			
Comentario: 24/02/2022 Pico puntual ligeramente superior a 100 NTU en la mañana del 23/feb. Rápidamente recuperado. Máximo coincidente para la absorbancia sobre 40 un.Abs/m.			

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 25/01/2022	Cierre: 07/02/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/01/2022 Por encima de 650 µS/cm.			
Comentario: 27/01/2022 En torno a 700 µS/cm.			
Comentario: 01/02/2022 Por encima de 650 µS/cm.			
Comentario: 02/02/2022 Por encima de 700 µS/cm.			
Comentario: 03/02/2022 Por encima de 650 µS/cm.			

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

Inicio: 01/02/2022 **Cierre:** 02/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 01/02/2022 Máximo de 0,3 mg/L NH4 en la tarde del 31/ene. Sin otras alteraciones. Actualmente en torno a 0,1 mg/L.

Inicio: 14/02/2022 **Cierre:** 03/03/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/02/2022 Por encima de 700 µS/cm.
Comentario: 18/02/2022 Por encima de 650 µS/cm, en descenso.
Comentario: 21/02/2022 Por encima de 700 µS/cm.
Comentario: 23/02/2022 En torno a 650 µS/cm.
Comentario: 24/02/2022 Por encima de 700 µS/cm.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 03/02/2022 **Cierre:** 04/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/02/2022 Pico de 0,35 mg/L NH4, de muy corta duración, en la madrugada del 3/feb. En la noche del 2/feb se observó otro similar de menor entidad. MUY DUDOSOS. Señal en observación.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 23/02/2022 **Cierre:** 24/02/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/02/2022 Pico de 50 NTU a las 11:00 del 22/feb, rápidamente recuperado. Ligero descenso coincidente del pH.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 01/02/2022 **Cierre:** 09/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 01/02/2022 2 picos de 0,4 mg/L NH4 en la noche del 28/ene y madrugada del 29/ene, respectivamente. El segundo es coincidente con pico de nitratos de amplitud superior a 12 mg/L NO3.
Comentario: 02/02/2022 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 21:30 del 1/feb. Pico posterior de 0,25 mg/L a las 02:30 del 2/feb. Sin otras alteraciones.
Comentario: 03/02/2022 Máximo por encima de 0,7 mg/L NH4 en la madrugada del 3/feb. Rápidamente recuperado. Variaciones de nivel en el canal de unos 50cm.
Comentario: 04/02/2022 Pico de 0,35 mg/L NH4 a las 00:30 del 4/feb. Pico previo por encima de 0,25 mg/L en la tarde del 3/feb. Sin otras alteraciones. Desde el 12/ene periódicamente se observan picos de diversa entidad en la misma franja horaria.
Comentario: 07/02/2022 Pico de 0,35 mg/L NH4 en la noche del 4/feb. Rápidamente recuperado. Desde el 12/ene periódicamente se observan picos de diversa entidad en la misma franja horaria.
Comentario: 08/02/2022 Pico de 0,35 mg/L NH4 a las 00:00 del 8/feb. Sin otras alteraciones. Desde el 12/ene periódicamente se observan picos de diversa entidad en la misma franja horaria.

Inicio: 01/02/2022 **Cierre:** 02/02/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 01/02/2022 Máximo de 22 mg/L NO3 a las 01:45 del 29/ene tras aumentar más de 12 mg/L. Señal ya recuperada.

Inicio: 10/02/2022 **Cierre:** 11/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/02/2022 Máximo próximo a 0,4 mg/L NH4 en la madrugada del 10/feb. Sin otras alteraciones. Desde el 12/ene periódicamente se observan picos de diversa entidad en la misma franja horaria.

Inicio: 11/02/2022 **Cierre:** 15/02/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/02/2022 Máximo de casi 60 NTU en la tarde del 10/feb. Rápidamente recuperado.
Comentario: 14/02/2022 Máximo superior a 60 NTU etras el mediodía del 13/feb. Rápidamente recuperado.

Inicio: 11/02/2022 **Cierre:** 14/02/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/02/2022 Aumento de 6 mg/L NO3 hasta un máximo de 13 mg/L NO3 entre las 20:30 del 10/feb y las 02:30 del 11/feb. Ya recuperado.

Inicio: 14/02/2022 **Cierre:** 18/02/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 14/02/2022 Se observan oscilaciones en el nivel que cuando alcanzan valores mínimos de 150 cm o inferiores provocan cortes en las señales.

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

Inicio: 14/02/2022 **Cierre:** 18/02/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 15/02/2022 Se observan oscilaciones en el nivel, que con medidas inferiores a 170 cm dejan la bomba al aire y provocan la consecuente parada de la estación.

Inicio: 15/02/2022 **Cierre:** 16/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/02/2022 Máximo ligeramente por encima 0,3 mg/L NH₄ a las 21:30 del 14/feb. Rápidamente recuperado. Descenso de nivel en el canal de unos 50 cm entre la tarde del 14/feb y la madrugada del 15/feb.

Inicio: 24/02/2022 **Cierre:** 02/03/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 24/02/2022 Se observan oscilaciones en el nivel, que con medidas inferiores a 170 cm dejan la bomba al aire y provocan la parada de la estación.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 03/02/2022 **Cierre:** 04/02/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 03/02/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 23:15 del 2/feb.

Inicio: 08/02/2022 **Cierre:** 10/02/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/02/2022 Máximo por encima de 400 mV en la madrugada del 8/feb tras aumentar más de 200 mV. Ya recuperado. No se han observado otras alteraciones significativas.
Comentario: 09/02/2022 Entre las 10:30 y las 12:00 del 8/feb aumentó 80 mV hasta un máximo de 300 mV. Rápida recuperación. Sin otras alteraciones.

Inicio: 22/02/2022 **Cierre:** 23/02/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/02/2022 Hacia el mediodía del 21/feb la señal alcanzó los 270 mV tras aumentar unos 70 mV. Se están observando desde el 15/feb algunos picos similares, de menor entidad. Aspecto dudoso. Evolución en observación.

Inicio: 25/02/2022 **Cierre:** 28/02/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/02/2022 Máximo de 90 NTU a las 13:15 del 24/feb. Rápidamente recuperado.

Inicio: 28/02/2022 **Cierre:** 01/03/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/02/2022 Hacia el mediodía del 21/feb la señal alcanzó los 270 mV tras aumentar unos 70 mV. Se están observando desde el 15/feb algunos picos similares, de menor entidad. Aspecto dudoso. Evolución en observación.
Comentario: 28/02/2022 Aumento de casi 80 mV entre las 09:00 y las 13:30 del 26/feb. Se están observando desde el 15/feb algunos picos similares, normalmente de menor entidad y en la misma franja horaria. Evolución en observación.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 18/01/2022 **Cierre:** 10/02/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/01/2022 Rápido aumento de más de 250 $\mu\text{S/cm}$ desde última hora del 17/ene. Actualmente por encima de 2100 $\mu\text{S/cm}$. Nivel sin variaciones.
Comentario: 19/01/2022 Tras unas 24 horas en valores cercanos a 2200 $\mu\text{S/cm}$ ha descendido en la madrugada del 19/ene más de 250 $\mu\text{S/cm}$. Actualmente sobre 1900 $\mu\text{S/cm}$. Nivel sin variaciones.
Comentario: 20/01/2022 Entre las 20:00 del 19/ene y las 01:30 del 20/ene, ha aumentado más de 300 $\mu\text{S/cm}$ hasta valores cercanos a 2150 $\mu\text{S/cm}$. Actualmente se sitúa por encima de 2000 $\mu\text{S/cm}$. Incremento del nivel de 10 cm entre las 18:45 y las 22:00 del 19/ene.
Comentario: 21/01/2022 Por encima de 2100 $\mu\text{S/cm}$.
Comentario: 24/01/2022 Por encima de 2300 $\mu\text{S/cm}$.
Comentario: 27/01/2022 Por encima de 2400 $\mu\text{S/cm}$.
Comentario: 28/01/2022 En torno a 2600 $\mu\text{S/cm}$, en aumento desde la madrugada del 26/ene. Nivel sin variaciones.
Comentario: 01/02/2022 Entre las 00:00 y las 07:00 del 29/ene aumentó más de 300 $\mu\text{S/cm}$ hasta superar 2950 $\mu\text{S/cm}$. Desde entonces ha descendido y se sitúa por encima de 2600 $\mu\text{S/cm}$. Nivel sin alteraciones.
Comentario: 02/02/2022 Por encima de 2600 $\mu\text{S/cm}$.
Comentario: 04/02/2022 Ha descendido desde la tarde del 3/feb y se sitúa por encima de 2500 $\mu\text{S/cm}$.

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

Inicio: 18/01/2022 **Cierre:** 10/02/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/02/2022 Desde la tarde del 3/feb ha descendido unos 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y se sitúa en torno a 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 08/02/2022 Desde la tarde del 3/feb ha descendido unos 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y se sitúa en torno a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 09/02/2022 En torno a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 14/02/2022 **Cierre:** 09/03/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/02/2022 En torno a 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 18/02/2022 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 21/02/2022 Por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 22/02/2022 En torno a 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 23/02/2022 Sobre 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tras aumentar unos 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la mañana del 22/feb.
Comentario: 24/02/2022 Por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 14/02/2022 **Cierre:** 15/02/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/02/2022 Máximo de 65 NTU en la mañana del 13/feb. Rápidamente recuperado.

Inicio: 21/02/2022 **Cierre:** 22/02/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 21/02/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 19:45 del 20/feb y las 01:30 del 21/feb. Actualmente sobre 50 NTU.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 07/02/2022 **Cierre:** 08/02/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/02/2022 Máximo de 20 un.Abs/m en la noche del 4/feb tras un aumento de 13 un.Abs/m. Ya recuperado.

Inicio: 14/02/2022 **Cierre:** 16/02/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/02/2022 Máximo superior a 4700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 08:45 del 12/feb tras aumentar más de 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde las 02:45 del mismo día. Ya recuperado. Pico coincidente de turbidez de 140 NTU. Sin variaciones en el nivel.
Comentario: 15/02/2022 Máximo superior a 6300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 20:00 del 14/feb tras aumentar más de 4800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde las 14:00 del mismo día. Ya recuperado. La turbidez alcanzó 65 NTU. Incremento del nivel durante la madrugada de 15 cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 23/02/2022 **Cierre:** 24/02/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/02/2022 En torno a 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 23/02/2022 **Cierre:** 02/03/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/02/2022 Máximo de unos 75 NTU a las 00:30 del 23/feb. Ya en descenso, por debajo de 60 NTU. Nivel estable.
Comentario: 24/02/2022 Máximo de 75 NTU en la madrugada del 24/feb. Actualmente sobre 70 NTU. Nivel estable.
Comentario: 25/02/2022 Máximo de casi 100 NTU en la tarde del 24/feb. Actualmente sobre 80 NTU. Nivel estable.
Comentario: 28/02/2022 Brusco aumento superior a 50 NTU a primera hora de la madrugada del 28/feb. Muy dudoso. Valores por encima de 150 NTU. Nivel sin variaciones .

Inicio: 25/02/2022 **Cierre:** 04/03/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/02/2022 En torno a 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 28/02/2022 Por encima de 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 15/02/2022 **Cierre:** 16/02/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 15/02/2022 Se observan valores cercanos a 0,1 $\mu\text{g}/\text{L}$ y alguno por encima de ese valor. Se piensa que no son correctos. Aguas abajo, en Ascó, no se observan alteraciones reseñables.

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

Inicio: 22/02/2022	Cierre: 23/02/2022	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 22/02/2022 Valor puntual de 0,1 µg/L hacia las 05:30 del 22/feb. Se piensa que no es real. En Ascó, aguas abajo, no se aprecian alteraciones en la señal.			
Inicio: 25/02/2022	Cierre: 28/02/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 25/02/2022 Se aproxima a 30 NTU, en aumento. Señal en observación.			
Inicio: 28/02/2022	Cierre: 01/03/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/02/2022 Máximo sobre 35 NTU en la mañana del 26/feb. Otro pico sobre 30 NTU en la mañana del 25/feb. Señal ya recuperada.			
Inicio: 28/02/2022	Cierre: 01/03/2022	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 28/02/2022 Algunos valores entre 0,05 y 0,09 µg/L en la mañana del 26/feb, coincidiendo con el aumento de turbidez. Sin incidencias en Ascó, aguas abajo.			

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 10/02/2022	Cierre: 14/02/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/02/2022 Valores por encima de 0,4 mg/L N en la madrugada del 10/feb. Actualmente sobre 0,25 mg/L N, en descenso.			
Comentario: 11/02/2022 Valores por encima de 0,45 mg/L N en la madrugada del 11/feb. Actualmente sobre 0,4 mg/L N.			
Inicio: 14/02/2022	Cierre: 18/02/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/02/2022 Valores por encima de 0,6 mg/L N. Tendencia ascendente. Evolución algo dudosa.			
Comentario: 15/02/2022 Oscilaciones de pequeña amplitud con máximos por encima de 0,6 mg/L N. Tendencia ascendente. Evolución algo dudosa.			
Comentario: 16/02/2022 Oscilaciones de pequeña amplitud con máximos por encima de 0,5 mg/L N.			

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 02/02/2022	Cierre: 03/02/2022	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/02/2022 En la tarde del 1/feb el máximo superó 22 un.Abs/m. Ya recuperado. La turbidez apenas alcanzó los 25 NTU.			
Inicio: 15/02/2022	Cierre: 16/02/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/02/2022 Sobre 100 NTU actualmente, en aumento.			
Inicio: 16/02/2022	Cierre: 17/02/2022	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/02/2022 Máximo sobre 45 un.Abs/m en la mañana del 15/feb. Señal ya recuperada. La turbidez no llegó a 100 NTU.			

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

Inicio: 28/01/2022	Cierre: 01/02/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/01/2022 Valores sobre 0,5 mg/L N en la noche del 27/ene. Actualmente sobre 0,4 mg/L N, en descenso.			
Inicio: 01/02/2022	Cierre: 02/02/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/02/2022 Pico por encima de 60 NTU a las 06:00 del 1/feb. Ya en recuperación. Incremento del nivel superior a 0,3 m desde la tarde del 31/ene.			
Inicio: 01/02/2022	Cierre: 03/02/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/02/2022 Máximo de 0,8 mg/L N a las 00:00 del 1/feb. Actualmente en 0,5 mg/L, en descenso. Incremento del nivel superior a 0,3 m desde la tarde del 31/ene.			
Comentario: 02/02/2022 Máximo de 0,6 mg/L N en la tarde del 1/feb. Actualmente en descenso, en torno a 0,4 mg/L.			
Inicio: 03/02/2022	Cierre: 04/02/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/02/2022 Desde el 27/ene se observan en la tarde-noche máximos normalmente entre 0,5 y 0,6 mg/L N.			

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

Inicio: 08/02/2022 **Cierre:** 10/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 08/02/2022 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 0,4 mg/L N.

Inicio: 14/02/2022 **Cierre:** 16/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/02/2022 Valores de 0,5 mg/L N en la madrugada del 14/feb. Actualmente sobre 0,4 mg/L N.

Comentario: 15/02/2022 Pequeño pico por encima de 0,5 mg/L N hacia el mediodía del 14/feb. Actualmente sobre 0,35 mg/L N.

Inicio: 16/02/2022 **Cierre:** 17/02/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 16/02/2022 Máximo de 17 un.Abs/m a las 17:00 del 15/feb tras aumentar más de 14 un.Abs/m desde la tarde del 14/feb. Actualmente señal por debajo de 8 un.Abs/m, en descenso. Aumento del nivel de 0,2 m.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 27/01/2022 **Cierre:** 16/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 27/01/2022 Máximo de 1,15 mg/L N a las 02:00 del 27/ene. Actualmente señal en torno a 0,7 mg/L N.

Comentario: 01/02/2022 Se observan picos diarios hacia el final de la noche o primera hora de las madrugadas, con valores superiores a 1 mg/L N. Algunos coinciden con picos de fosfatos, que llegan a alcanzar valores de 0,5 mg/L PO4.

Comentario: 02/02/2022 Máximo de 0,8 mg/L N a las 02:30 del 2/feb. Se enmarca dentro de los picos diarios observados en las madrugadas, cada vez menores.

Comentario: 03/02/2022 Máximo de 1,15 mg/L N a las 01:30 del 3/feb. Se enmarca dentro de los picos diarios observados en las madrugadas. Algunos coinciden con picos de fosfatos entre 0,3 y 0,4 mg/L PO4.

Comentario: 04/02/2022 Máximo de 1,7 mg/L N a las 01:30 del 4/feb. Se enmarca dentro de los picos diarios observados en las madrugadas. Algunos coinciden con picos de fosfatos entre 0,3 y 0,4 mg/L PO4.

Comentario: 07/02/2022 Máximo de 2 mg/L N en la madrugada del 6/feb. Se enmarca dentro de los picos diarios observados en las madrugadas.

Comentario: 08/02/2022 Máximo de 1 mg/L N a las 01:00 del 8/feb. Se enmarca dentro de los picos diarios de distinta entidad observados en las madrugadas desde el 27/ene.

Comentario: 09/02/2022 Máximo de 1,1 mg/L N a las 02:30 del 9/feb. Se enmarca dentro de los picos diarios de distinta entidad observados en las madrugadas desde el 27/ene.

Comentario: 10/02/2022 Máximo de 1,25 mg/L N a las 03:00 del 10/feb. Se enmarca dentro de los picos diarios de distinta entidad observados en las madrugadas desde el 27/ene.

Comentario: 11/02/2022 Picos diarios entre 1 y 1,5 mg/L N en las madrugadas desde el 27/ene.

Comentario: 14/02/2022 Máximo de 2,25 mg/L N a las 02:20 del 13/feb. Se enmarca dentro de los picos diarios de distinta entidad observados en las madrugadas desde el 27/ene. Se ha observado otro pico de 1,15 mg/L N, de muy corta duración, hacia las 07:15 del 14/feb con ligeras alteraciones coincidentes en otros parámetros.

Comentario: 15/02/2022 Picos diarios entre 1 y 1,5 mg/L N, o a veces superiores, en las madrugadas desde el 27/ene.

Inicio: 04/02/2022 **Cierre:** 07/02/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 04/02/2022 Aumento de 8 un.Abs/m hasta un máximo de 12 un.Abs/m en la tarde del 3/feb. Ya en descenso, sobre 8 un.Abs/m.

Inicio: 15/02/2022 **Cierre:** 16/02/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 15/02/2022 Aumento de 350 µS/cm hasta un máximo de 830 µS/cm a las 08:00 del 15/feb. Comienza a descender. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en el río Elorz.

Inicio: 16/02/2022 **Cierre:** 17/02/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 16/02/2022 Ha descendido unos 100 mV hacia el mediodía del 15/feb. Rápida recuperación. Ha coincidido con alteraciones puntuales en otros parámetros, aunque la calidad de las señales no es buena del todo.

Inicio: 18/02/2022 **Cierre:** 22/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 18/02/2022 Máximo de 1,2 mg/L N a las 02:00 del 18/feb. Actualmente sobre 0,5 mg/L, en descenso.

Comentario: 21/02/2022 Máximo próximo a 1,45 mg/L N a las 20:00 del 19/feb. Actualmente señal en 0,2 mg/L N.

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

Inicio: 28/02/2022 **Cierre:** 01/03/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/02/2022 Máximo cercano a 1,25 mg/L N en la noche del 26/feb. Señal ya recuperada.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 07/02/2022 **Cierre:** 08/02/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/02/2022 Por encima de 1200 µS/cm.

Inicio: 10/02/2022 **Cierre:** 11/02/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/02/2022 Por encima de 125 NTU tras instalar una nueva sonda en el equipo. En observación.

Inicio: 14/02/2022 **Cierre:** 25/02/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/02/2022 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).

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

Inicio: 01/02/2022 **Cierre:** 02/02/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 01/02/2022 Pico puntual en torno a 65 NTU en la tarde del 28/ene, coincidiendo con un aumento del nivel superior a 20 cm. Valores actuales por debajo de 20 NTU.

Inicio: 24/02/2022 **Cierre:** 01/03/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/02/2022 Ha aumentado desde la tarde del 23/feb hasta alcanzar un máximo de 60 NTU durante la madrugada del 24/feb. Comienza a descender. Nivel sin alteraciones reseñables.
Comentario: 25/02/2022 Pico por encima de 70 NTU en la tarde del 24/feb. Actualmente en torno a 60 NTU.
Comentario: 28/02/2022 Pequeños picos por encima de 60 NTU durante los días 25 y 26/feb. Señal actualmente en descenso, sobre 25 NTU.

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

Inicio: 15/02/2022 **Cierre:** 24/02/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 15/02/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 28/02/2022 **Cierre:** 10/03/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/02/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 28/02/2022 **Cierre:** 10/03/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 28/02/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 13/12/2021 **Cierre:** 15/02/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/12/2021 No enlaza vía TETRA. Se ha llevado la radio a reparar.
Comentario: 25/01/2022 No enlaza vía TETRA. Se ha llevado la radio a reparar.
Comentario: 02/02/2022 No enlaza vía TETRA. Pendiente de instalar la radio ya reparada.
Comentario: 09/02/2022 No enlaza vía TETRA. La radio reparada ya está instalada aunque queda pendiente de conectar.

Inicio: 13/01/2022 **Cierre:** 07/02/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 13/01/2022 Estación en reformas desde el 12/ene.
Comentario: 27/01/2022 Estación en fase de puesta en marcha. Señales en observación.

Inicio: 14/02/2022 **Cierre:** 15/02/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/02/2022 Valores erróneos en la turbidez externa entre la tarde del 11/feb y la mañana del 13/feb. Señal recuperada sin intervención.

Inicio: 14/02/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 14/02/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 15/02/2022 **Cierre:** 15/02/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Desaparición de incidencia
Comentario: 15/02/2022 Descenso de unas 4 un.Abs/m tras la intervención del 14/feb.

Inicio: 17/02/2022 **Cierre:** 21/02/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 17/02/2022 Señal demasiado plana desde la tarde del 15/feb. En observación.

Inicio: 21/02/2022 **Cierre:** 23/02/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 21/02/2022 Señal totalmente plana desde la tarde del 15/feb.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 02/02/2022 **Cierre:** 03/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/02/2022 Señal totalmente plana desde la tarde del 1/feb. Solucionado de forma remota.

Inicio: 10/02/2022 **Cierre:** 15/02/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 10/02/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 16/02/2022 **Cierre:** 18/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/02/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 16/02/2022 **Cierre:** 22/02/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 16/02/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 19/01/2022 **Cierre:** 08/02/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/01/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 03/02/2022 **Cierre:** 04/02/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/02/2022 Señales planas desde las 14:00 del 2/feb. Resuelto de forma remota.

Inicio: 08/02/2022 **Cierre:** 11/02/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 08/02/2022 Evolución errónea, señal en constante descenso.
Comentario: 09/02/2022 Evolución errónea de la señal.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 15/12/2021 **Cierre:** 09/02/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/12/2021 No enlaza por ninguno de los dos canales desde la madrugada del 15/dic.
Comentario: 16/12/2021 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 25/01/2022 No enlaza vía TETRA. Se ha llevado la radio a reparar.
Comentario: 02/02/2022 No enlaza vía TETRA. Pendiente de instalar la radio ya reparada.

Inicio: 17/02/2022 **Cierre:** 18/02/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 17/02/2022 Tras volver a recibir datos, la señal ha aumentado unos 3 mg/L O2. En observación.

Inicio: 17/02/2022 **Cierre:** 18/02/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 17/02/2022 Entre las 11:45 y las 16:45 del 16/feb. Solucionado sin intervención de ningún tipo. Posible corte de suministro eléctrico.

Inicio: 18/02/2022 **Cierre:** 23/02/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/02/2022 No se observan los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Inicio: 24/02/2022 **Cierre:** 25/02/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 24/02/2022 Decae lentamente. Señal en observación.

Inicio: 28/02/2022 **Cierre:** 03/03/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/02/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 15/02/2022 **Cierre:** 16/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 15/02/2022 Señal algo alta. En observación.

Inicio: 16/02/2022 **Cierre:** 24/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/02/2022 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 24/02/2022 **Cierre:** 25/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/02/2022 Tras la intervención del 23/feb se aprecian picos puntuales que distorsionan la señal.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 04/01/2022 **Cierre:** 28/02/2022 **Equipo:** Bomba de captación **Incidencia:** Observación
Comentario: 04/01/2022 El día 03/ene se cambió a la captación vieja, debido a problemas de funcionamiento de la nueva. No se puede acceder a la nueva debido al caudal elevado y a la suciedad acumulada por la avenida.

Inicio: 01/02/2022 **Cierre:** 16/02/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 01/02/2022 Desde el 26/ene se observan diariamente picos de turbidez antes del mediodía, entre 60 y 70 NTU. Se consideran dudosos. En observación.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 01/02/2022	Cierre: 16/02/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 03/02/2022 Desde el 26/ene se observan diariamente picos de turbidez antes del mediodía, que llegan a alcanzar 100 NTU en ocasiones. Se consideran no representativos. En observación.			
Inicio: 11/02/2022	Cierre: 28/02/2022	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 11/02/2022 No se consideran representativas las señales de pH, conductividad y oxígeno disuelto. Se piensa que se debe a una situación de escasa circulación de agua en la zona de captación. En observación.			
Comentario: 23/02/2022 No se consideran representativas las señales de pH, conductividad y oxígeno disuelto. Se piensa que se debe a una situación de escasa circulación de agua en la zona de captación. Tampoco se considera correcta la evolución de la turbidez.			
Inicio: 16/02/2022	Cierre: 21/02/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Sin datos
Comentario: 16/02/2022 Desde la mañana del 15/feb la mayoría de los datos se reciben como no disponibles.			
Inicio: 21/02/2022	Cierre: 23/02/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 21/02/2022 Se observan diariamente picos de turbidez entre la mañana y la tarde, de distinta entidad. Se consideran no representativos. En observación.			
Inicio: 24/02/2022	Cierre: 25/02/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Sin datos
Comentario: 24/02/2022 Datos no disponibles desde la tarde del 23/feb.			
Inicio: 28/02/2022	Cierre: 08/03/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 28/02/2022 Evolución errónea de la señal.			

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 01/02/2022	Cierre: 04/02/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 01/02/2022 Deriva al alza de la señal.			
Inicio: 07/02/2022	Cierre: 08/02/2022	Equipo: Nitratos	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 07/02/2022 Señal totalmente distorsionada.			
Inicio: 08/02/2022	Cierre: 16/02/2022	Equipo: Nitratos	Incidencia: Sin datos
Comentario: 08/02/2022 Equipo detenido por problemas electrónicos. Sin datos desde la tarde del 7/feb. Pendiente de reparación.			

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 07/02/2022	Cierre: 09/02/2022	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Sin datos
Comentario: 07/02/2022 Datos no disponibles desde las 21:15 del 6/feb. Problemas con la bomba peristáltica del equipo.			
Inicio: 11/02/2022	Cierre: 17/02/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 11/02/2022 Se dan valores puntuales fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de la señal.			
Comentario: 14/02/2022 Periodos con valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.			
Comentario: 16/02/2022 Periodos con valores fuera de tendencia que distorsionan la señal. También muestra deriva descendente.			
Inicio: 17/02/2022	Cierre: 04/03/2022	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 17/02/2022 Estación en reformas desde el 16/feb.			
Comentario: 25/02/2022 Estación en fase de puesta en marcha. Señales en observación.			
Comentario: 28/02/2022 Estación en fase de puesta en marcha. Señales en observación. Desde la tarde del 26/feb no se reciben datos.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

Inicio: 17/02/2022 **Cierre:** 18/02/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/02/2022 La señal cae muy rápidamente. No se considera correcta su evolución.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 26/11/2021 **Cierre:** 16/02/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 26/11/2021 La señal se ha ido a cero tras la tarde del 24/nov.
Comentario: 20/12/2021 Evolución errónea de la señal.
Comentario: 03/02/2022 Tras la intervención del 2/feb la señal se recibe entre 2 y 4 un.Abs/m, aunque el aspecto sigue sin ser bueno.
Comentario: 04/02/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 04/02/2022 **Cierre:** 07/02/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 04/02/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 07/02/2022 **Cierre:** 08/02/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 07/02/2022 Se observan periodos de datos no disponibles en las señales, de distinta duración, asociados a alarmas de nivel bajo. No se observan descensos de nivel importantes. Se va a revisar si la medida de nivel es real.

Inicio: 09/02/2022 **Cierre:** 11/02/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/02/2022 Datos no disponibles desde las 01:30 del 9/feb excepto para el nivel. Aparece alarma de nivel bajo, aunque en ese momento no hay alteraciones importantes en la señal. Se piensa que la medida de nivel no es real. Pendiente de revisión.
Comentario: 10/02/2022 Se observan periodos de datos no disponibles en las señales, de distinta duración, asociados a alarmas de nivel bajo. No se observan descensos de nivel importantes. Se va a revisar si la medida de nivel es real.

Inicio: 21/02/2022 **Cierre:** 22/02/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 21/02/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 28/02/2022 **Cierre:** 01/03/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 28/02/2022 Señal en aumento, parece que deriva. En observación.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 28/12/2021 **Cierre:** 10/02/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/12/2021 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 25/01/2022 No enlaza vía TETRA. Se ha llevado la radio a reparar.
Comentario: 02/02/2022 No enlaza vía TETRA. Pendiente de instalar la radio ya reparada.

Inicio: 17/01/2022 **Cierre:** 03/02/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 17/01/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 21/01/2022 **Cierre:** 03/02/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/01/2022 Presenta escalones de muy corta duración. En observación.

Inicio: 01/02/2022 **Cierre:** 01/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/02/2022 Valores erróneos durante la segunda mitad del 30/ene. Señal recuperada sin intervención.

Inicio: 03/02/2022 **Cierre:** 03/02/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 03/02/2022 Tras la intervención del 2/feb la señal ha descendido unas 6 un.Abs/m.

Inicio: 25/02/2022 **Cierre:** 01/03/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 25/02/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

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

Inicio: 01/02/2022 **Cierre:** 07/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/02/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 09/02/2022 **Cierre:** 14/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/02/2022 Presenta algunos picos puntuales que distorsionan ligeramente la señal.
Comentario: 10/02/2022 Presenta algunos picos puntuales que distorsionan la señal.
Comentario: 11/02/2022 Señal distorsionada.

Inicio: 14/02/2022 **Cierre:** 15/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/02/2022 Valores no disponibles desde la madrugada del 12/feb.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 01/02/2022 **Cierre:** 04/02/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 01/02/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 10/02/2022 **Cierre:** 17/02/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 10/02/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 14/02/2022 **Cierre:** 22/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/02/2022 Señal con bastante distorsión y deriva.

Inicio: 24/02/2022 **Cierre:** 14/03/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 24/02/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 11/02/2022 **Cierre:** 14/02/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/02/2022 Evolución errónea de la señal.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 01/02/2022 **Cierre:** 14/02/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 01/02/2022 Señales invalidadas en origen desde las 23:30 del 31/ene.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 23/02/2022 **Cierre:** 02/03/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/02/2022 Evolución errónea de todas las señales desde la mañana del 22/feb.

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: 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.

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

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: 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: 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: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 17/01/2022 **Cierre:** 08/02/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/01/2022 Señal en cero desde la madrugada del 14/ene.
Comentario: 03/02/2022 Señal en cero desde la madrugada del 14/ene. Se ha llevado la sonda a reparar.
Comentario: 07/02/2022 Señal en cero desde la madrugada del 14/ene. Pendiente de instalar la sonda reparada.

Inicio: 08/02/2022 **Cierre:** 11/02/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 08/02/2022 Todas las señales en cero desde la tarde del 7/feb.
Comentario: 10/02/2022 Conductividad y temperatura en cero desde la tarde del 7/feb.

Inicio: 11/02/2022 **Cierre:** 17/02/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/02/2022 Valores erróneos. Pendiente de calibrar la sonda.

Inicio: 25/02/2022 **Cierre:** 01/03/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 25/02/2022 Sin datos desde las 15:00 del 24/feb. Fallo en el proceso de intercambio de datos con el SAIH.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 25/02/2022 **Cierre:** 01/03/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 25/02/2022 Sin datos desde las 15:00 del 24/feb. Fallo en el proceso de intercambio de datos con el SAIH.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 04/02/2022 **Cierre:** 07/02/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 04/02/2022 Los últimos datos son de las 13:00 del 3/feb.

Inicio: 25/02/2022 **Cierre:** 01/03/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 25/02/2022 Sin datos desde las 15:00 del 24/feb. Fallo en el proceso de intercambio de datos con el SAIH.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Febrero de 2022

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

* 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)

Febrero de 2022

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

7 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Febrero de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Febrero de 2022

N° datos teóricos 2688

901 - Ebro en Miranda

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2688	100,0%	2680	99,7%	6,81	4,9	8,7	1,13
pH	2688	100,0%	2680	99,7%	8,48	8,35	8,64	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2680	99,7%	627,51	572	708	26,00
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2680	99,7%	11,92	9,8	14,5	1,01
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	2677	99,6%	4,68	3	7,4	0,90
Potencial redox (mV)	2688	100,0%	2649	98,5%	195,48	155	237	17,11
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2688	100,0%	3,57	3	8	0,57
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2171	80,8%	0,08	0	0,23	0,06

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2688	100,0%	2636	98,1%	9,43	6,9	11,8	1,20
pH	2688	100,0%	2630	97,8%	8,39	8,17	8,59	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2633	98,0%	1.079,93	1019	1136	29,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2636	98,1%	11,35	9,6	13,7	0,97
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	2512	93,5%	9,69	7,1	14,5	1,65
Potencial redox (mV)	2688	100,0%	2590	96,4%	277,82	258	293	6,02
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2639	98,2%	6,53	5	13	0,90
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2395	89,1%	0,02	0	0,07	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2688	100,0%	1839	68,4%	15,19	13,6	16,3	0,77
Turbidez exterior (NTU)	2688	100,0%	2334	86,8%	3,77	2	13	1,60

903 - Arga en Echauri

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2688	100,0%	2667	99,2%	9,20	7,3	11,5	0,93
pH	2688	100,0%	2666	99,2%	8,20	7,79	8,77	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2652	98,7%	677,47	545	1121	64,26
Oxígeno disuelto (mg/L)	2687	100,0%	2371	88,2%	10,65	7,4	14,9	1,65
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	2627	97,7%	9,33	6,5	25,1	3,45
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2653	98,7%	16,31	11	37	3,66
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2667	99,2%	0,06	0	0,28	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2688	100,0%	2661	99,0%	6,11	4,2	11	1,17

Febrero de 2022

N° datos teóricos

2688

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2688	100,0%	2679	99,7%	5,77	3,7	8,5	1,00
pH	2688	100,0%	2678	99,6%	8,22	7,93	8,45	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2678	99,6%	358,69	269	521	37,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2611	97,1%	11,69	9,3	13,7	0,77
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2679	99,7%	6,94	4	19	2,10
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2414	89,8%	0,08	0	0,24	0,03
Temperatura ambiente (°C)	2688	100,0%	2688	100,0%	5,70	-4,7	21,6	6,39

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)	2686	99,9%	2572	95,7%	9,95	7,2	12,3	1,13
pH	2686	99,9%	2575	95,8%	8,52	8,26	8,8	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2686	99,9%	2527	94,0%	1.487,59	1350	1617	61,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2686	99,9%	2286	85,0%	11,16	8,2	13,6	1,27
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2686	99,9%	2540	94,5%	13,75	1,8	39,5	5,74
Potencial redox (mV)	2686	99,9%	2570	95,6%	213,94	169	239	11,48
Turbidez (NTU)	2686	99,9%	2344	87,2%	21,86	5	75	13,46
Amonio (mg/L NH4)	2683	99,8%	2541	94,5%	0,21	0,08	0,4	0,08
Nitratos (mg/L NO3)	2686	99,9%	2534	94,3%	15,75	14,6	16,6	0,40
Fosfatos (mg/L PO4)	2686	99,9%	2536	94,3%	0,02	0	0,08	0,02

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	2667	99,2%	2537	94,4%	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2667	99,2%	2636	98,1%	6,29	4	9	0,79
Temperatura del agua (°C)	2667	99,2%	2641	98,3%	11,25	9,5	12,9	0,79
pH	2667	99,2%	2635	98,0%	8,38	8,26	8,61	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2667	99,2%	2637	98,1%	893,95	824	961	39,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	2667	99,2%	2607	97,0%	9,75	7,3	13,1	0,98
Amonio (mg/L NH4)	2667	99,2%	2642	98,3%	0,02	0	0,04	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2667	99,2%	2623	97,6%	13,59	12,8	14,4	0,37
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2667	99,2%	2623	97,6%	5,99	3,7	8,4	0,97

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2687	100,0%	2681	99,7%	7,87	6	9,8	1,07
pH	2687	100,0%	2680	99,7%	8,64	8,54	8,74	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2687	100,0%	2675	99,5%	697,00	611	787	45,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2687	100,0%	2678	99,6%	12,30	11,2	13,4	0,49
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2687	100,0%	2680	99,7%	4,50	2,1	7,7	1,03
Potencial redox (mV)	2687	100,0%	2045	76,1%	219,61	200	249	9,06
Turbidez (NTU)	2687	100,0%	2685	99,9%	7,28	5	11	0,65
Amonio (mg/L NH4)	2687	100,0%	1648	61,3%	0,14	0	0,29	0,05
Temperatura interior (°C)	2687	100,0%	0	0,0%				

Febrero de 2022

N° datos teóricos

2688

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)	2687	100,0%	2673	99,4%	10,80	7	13,8	1,83
pH	2687	100,0%	1043	38,8%	8,08	7,74	8,47	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2686	99,9%	1041	38,7%	1.334,78	1261	1398	33,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2684	99,9%	934	34,7%	10,22	7,1	12,4	1,30
Turbidez (NTU)	2684	99,9%	1648	61,3%	10,47	2	26	3,71
Amonio (mg/L NH4)	2687	100,0%	2657	98,8%	0,03	0,01	0,09	0,01
Nivel (cm)	2674	99,5%	2674	99,5%	100,70	74	124	13,54
Temperatura interior (°C)	2682	99,8%	0	0,0%				

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2687	100,0%	2647	98,5%	11,63	10	13,1	0,76
pH	2687	100,0%	2646	98,4%	8,56	8,3	8,8	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2687	100,0%	2646	98,4%	930,83	838	989	38,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	2687	100,0%	2647	98,5%	10,39	8,9	11,9	0,54
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2687	100,0%	2642	98,3%	9,79	8,8	11	0,42
Potencial redox (mV)	2687	100,0%	2638	98,1%	265,61	235	280	5,63
Turbidez (NTU)	2687	100,0%	2397	89,2%	6,03	4	13	1,28
Amonio (mg/L NH4)	2687	100,0%	2648	98,5%	0,03	0	0,07	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	1863	69,3%	1614	60,0%	11,82	11,3	12,7	0,35

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2685	99,9%	1497	55,7%	8,27	6,8	10	0,81
pH	2685	99,9%	1497	55,7%	8,30	8,2	8,43	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2685	99,9%	1496	55,7%	563,70	536	626	24,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2685	99,9%	1281	47,7%	10,04	7,4	11,8	0,93
Absorbancia 254nm (un.Abs/	414	15,4%	137	5,1%	4,25	3,6	5,1	0,37
Potencial redox (mV)	414	15,4%	178	6,6%	277,11	255	301	16,31
Turbidez (NTU)	2685	99,9%	1649	61,3%	7,68	6	16	1,83
Amonio (mg/L NH4)	2685	99,9%	1662	61,8%	0,03	0	0,29	0,02
Nivel (cm)	2685	99,9%	2685	99,9%	42,99	32	49	2,81
Fosfatos (mg/L PO4)	2685	99,9%	1629	60,6%	0,14	0,07	0,3	0,06
Temperatura interior (°C)	2685	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)	2688	100,0%	2667	99,2%	7,17	4,9	9,5	0,95
pH	2688	100,0%	2665	99,1%	8,45	8,22	8,62	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2666	99,2%	421,48	397	447	11,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2604	96,9%	10,56	8,4	12,2	0,87
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2680	99,7%	3,77	2	51	1,98
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2640	98,2%	0,03	0,01	0,07	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2688	100,0%	2674	99,5%	2,63	2,2	3	0,16
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	2676	99,6%	2,80	1,3	5,7	0,88
Nivel (cm)	2688	100,0%	2688	100,0%	109,34	108	112	0,50
Temperatura interior (°C)	2688	100,0%	0	0,0%				

Febrero de 2022

N° datos teóricos

2688

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)	2687	100,0%	2328	86,6%	7,99	5,8	10,2	0,97
pH	2687	100,0%	2324	86,5%	8,34	8,18	8,53	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2687	100,0%	2317	86,2%	561,48	488	669	26,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	2687	100,0%	2310	85,9%	11,73	9,8	14,1	0,77
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2687	100,0%	1222	45,5%	3,93	1,3	10,8	1,86
Potencial redox (mV)	2687	100,0%	2547	94,8%	293,75	251	319	9,39
Turbidez (NTU)	2687	100,0%	1952	72,6%	6,81	3	63	4,66
Amonio (mg/L NH4)	2687	100,0%	2316	86,2%	0,08	0	0,82	0,07
Nitratos (mg/L NO3)	2687	100,0%	2268	84,4%	8,23	6,3	13,1	0,83
Nivel (cm)	2687	100,0%	2597	96,6%	195,80	118	238	19,57
Temperatura interior (°C)	2687	100,0%	0	0,0%				

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2688	100,0%	2586	96,2%	8,67	7	10,6	0,70
pH	2688	100,0%	2579	95,9%	8,21	8,04	8,52	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2585	96,2%	775,94	704	866	23,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2586	96,2%	10,59	9,3	12,9	0,84
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	2565	95,4%	4,83	2,4	32,6	1,79
Potencial redox (mV)	2688	100,0%	2584	96,1%	208,65	176	414	19,41
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2559	95,2%	7,37	5	90	4,09
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2587	96,2%	0,03	0	0,11	0,02
Nivel (cm)	2688	100,0%	2688	100,0%	170,15	145	190	9,14
Temperatura interior (°C)	2688	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)	2688	100,0%	2686	99,9%	8,69	5,5	12,3	1,50
pH	2688	100,0%	2682	99,8%	8,23	8,03	8,51	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2679	99,7%	2.225,61	1909	2727	224,09
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2682	99,8%	11,65	9,5	14,5	1,19
Turbidez (NTU)	2687	100,0%	2660	99,0%	4,69	1	29	1,92
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	1871	69,6%	0,03	0	0,1	0,02
Nivel (cm)	2686	99,9%	2686	99,9%	161,97	158	165	1,32
Temperatura ambiente (°C)	2688	100,0%	2676	99,6%	11,62	1	23,2	4,33
Temperatura interior (°C)	2688	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)	2688	100,0%	2617	97,4%	8,22	4,4	11,9	1,73
pH	2688	100,0%	2591	96,4%	8,52	8,26	9,02	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2615	97,3%	1.134,16	1035	1294	46,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2608	97,0%	10,28	8,6	13,1	1,03
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2663	99,1%	2597	96,6%	11,59	8,4	30,6	2,05
Potencial redox (mV)	2688	100,0%	2616	97,3%	268,21	241	283	6,12
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2635	98,0%	13,74	9	385	13,08
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	1701	63,3%	0,03	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2688	100,0%	2618	97,4%	36,70	31,3	42	2,57
Nivel (cm)	2688	100,0%	2688	100,0%	20,41	15	27	2,62
Temperatura interior (°C)	2688	100,0%	0	0,0%				

Febrero de 2022

N° datos teóricos

2688

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2688	100,0%	2678	99,6%	7,35	5,2	9,6	1,11
pH	2688	100,0%	2677	99,6%	8,39	8,22	8,63	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2677	99,6%	1.975,41	1484	6304	472,89
Conduct. alto rango 20°C (m	2688	100,0%	2677	99,6%	1,84	1,34	6,1	0,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2677	99,6%	12,08	10,1	15,8	1,37
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2688	100,0%	2649	98,5%	8,23	5,6	63,8	5,01
Potencial redox (mV)	2688	100,0%	2664	99,1%	261,07	226	277	9,32
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	1764	65,6%	15,14	5	141	14,59
Nivel (cm)	2688	100,0%	2688	100,0%	26,86	22	44,7	3,42
Temperatura interior (°C)	2688	100,0%	0	0,0%				

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)	2688	100,0%	2661	99,0%	8,05	6,9	9	0,47
pH	2721	101,2%	2668	99,3%	8,06	7,98	8,25	0,05
Conductividad 25°C (µS/cm)	2690	100,1%	2570	95,6%	964,60	904,5	1015,54	30,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2723	101,3%	2648	98,5%	9,81	7,84	11,4	0,66
Turbidez (NTU)	2687	100,0%	2671	99,4%	5,75	3	35,65	4,58
Mercurio disuelto (µg/L)	3435	127,8%	2131	79,3%	0,04	0	0,16	0,02

946 - Aquadam - El Val

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Numero de puntos del perfil	112	4,2%	112	4,2%	40,43	40	41	0,50
Profundidad punto superficial	112	4,2%	112	4,2%	1,06	1,02	1,09	0,01
Profundidad punto profundo	112	4,2%	112	4,2%	40,44	40	41,02	0,50
Temperatura (°C). Punto sup	112	4,2%	112	4,2%	8,12	7,44	8,86	0,34
Temperatura (°C). Punto pro	112	4,2%	112	4,2%	7,44	7,26	7,57	0,07
pH. Punto superficial	112	4,2%	112	4,2%	8,00	7,75	8,21	0,08
pH. Punto profundo	112	4,2%	112	4,2%	7,70	7,53	7,9	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm).	112	4,2%	112	4,2%	459,10	453,75	463,52	1,95
Conductividad 20°C (µS/cm).	112	4,2%	112	4,2%	469,79	460,67	472,64	2,93
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	112	4,2%	112	4,2%	10,37	9,56	11,4	0,39
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	112	4,2%	112	4,2%	7,84	6,3	9,39	0,87
Turbidez (NTU). Punto superf	112	4,2%	112	4,2%	0,77	0,4	3,35	0,44
Turbidez (NTU). Punto profu	112	4,2%	112	4,2%	11,52	0,53	27,38	6,34
Potencial redox (mV). Punto	112	4,2%	112	4,2%	305,06	196,4	338,64	30,39
Potencial redox (mV). Punto	112	4,2%	112	4,2%	327,02	278,64	353,14	14,52
Clorofila (µg/L). Punto superf	112	4,2%	112	4,2%	4,51	2,79	8,47	0,93
Clorofila (µg/L). Punto profun	112	4,2%	112	4,2%	3,28	2,02	7,07	0,68

Febrero de 2022

N° datos teóricos

2688

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)	3923	145,9%	3902	145,2%	9,72	8,42	11,5	0,65
pH	3923	145,9%	3902	145,2%	7,71	7,55	8,03	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	3923	145,9%	3902	145,2%	696,30	631,23	747,87	17,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	3923	145,9%	3902	145,2%	12,25	10,79	15,04	0,99
Turbidez (NTU)	3923	145,9%	3902	145,2%	3,85	3,05	7,73	0,58
Amonio (mg/L N)	3923	145,9%	3788	140,9%	0,24	0,04	0,68	0,17
Nitratos (mg/L NO3)	3923	145,9%	3902	145,2%	13,56	10,87	15,65	0,91
Fosfatos (mg/L P)	3923	145,9%	3905	145,3%	0,03	0	0,13	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	3923	145,9%	3902	145,2%	2,94	1,66	7,36	0,54
Potencial redox (mV)	3923	145,9%	3901	145,1%	300,94	220,22	338,72	21,30
Nivel (m)	3923	145,9%	3902	145,2%	0,84	0,54	1,04	0,05

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)	4032	150,0%	2488	92,6%	10,24	7,91	12,72	0,91
pH	4032	150,0%	2488	92,6%	7,78	7,35	8,48	0,28
Conductividad 20°C (µS/cm)	4032	150,0%	2488	92,6%	1.057,59	883,71	1304,18	88,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	4032	150,0%	2488	92,6%	11,32	8,23	18,66	2,55
Turbidez (NTU)	4032	150,0%	1847	68,7%	0,61	0,3	4,24	0,39
Nitratos (mg/L NO3)	4032	150,0%	2488	92,6%	10,24	8,16	12,28	0,91
UV 254 (unid. Abs./m)	4032	150,0%	2476	92,1%	3,90	2,36	7,53	1,10
Potencial redox (mV)	4032	150,0%	2488	92,6%	292,22	264,04	314,03	9,04

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)	4020	149,6%	4000	148,8%	6,97	4,64	9,52	0,95
pH	4020	149,6%	4000	148,8%	7,76	7,38	8,41	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	4020	149,6%	4000	148,8%	287,56	212,19	332,76	19,10
Oxígeno disuelto (mg/L)	4020	149,6%	4001	148,8%	11,80	10,51	14,22	0,88
Turbidez (NTU)	4020	149,6%	4004	149,0%	6,22	2,49	96,95	8,84
Amonio (mg/L N)	4020	149,6%	4000	148,8%	0,11	0,06	0,28	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4020	149,6%	3759	139,8%	5,74	0	48,23	6,20
Potencial redox (mV)	4020	149,6%	4000	148,8%	348,25	255,34	396,17	31,33

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)	4032	150,0%	3053	113,6%	8,47	6,32	10,72	1,14
pH	4032	150,0%	3051	113,5%	8,07	7,79	8,32	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4032	150,0%	3053	113,6%	506,62	435,67	559,05	29,27
Oxígeno disuelto (mg/L)	4032	150,0%	3053	113,6%	11,80	10,36	13,51	0,78
Turbidez (NTU)	4032	150,0%	3053	113,6%	2,12	0,22	24,03	1,32
UV 254 (unid. Abs./m)	4032	150,0%	2912	108,3%	3,98	2,58	6,07	0,54
Potencial redox (mV)	4032	150,0%	3053	113,6%	301,78	239,75	317,07	7,86

Febrero de 2022

N° datos teóricos

2688

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)	3868	143,9%	3846	143,1%	5,40	3,68	7,03	0,65
pH	3868	143,9%	3846	143,1%	7,89	7,66	8,34	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	3868	143,9%	3846	143,1%	270,81	238,79	310,73	10,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	3868	143,9%	3847	143,1%	11,64	10,57	13,58	0,62
Turbidez (NTU)	3868	143,9%	3846	143,1%	7,16	3,07	62,96	6,40
Amonio (mg/L N)	3868	143,9%	3814	141,9%	0,25	0,04	0,82	0,15
Fosfatos (mg/L P)	3868	143,9%	3799	141,3%	0,09	0,04	0,15	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	3868	143,9%	3847	143,1%	3,25	0,11	19,84	3,34
Potencial redox (mV)	3868	143,9%	3846	143,1%	299,33	220,41	338,25	17,96
Nivel (m)	3868	143,9%	3847	143,1%	0,81	0,72	1,04	0,06

958 - Arga en Ororbia (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4032	150,0%	3999	148,8%	9,05	6,23	11,94	1,14
pH	4032	150,0%	3999	148,8%	7,55	7,07	7,96	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	4032	150,0%	3999	148,8%	468,95	313,56	832,47	60,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	4032	150,0%	3999	148,8%	11,66	9,18	15,55	1,49
Turbidez (NTU)	4032	150,0%	3999	148,8%	12,26	11,37	79,54	3,05
Amonio (mg/L N)	4032	150,0%	3995	148,6%	0,76	0,08	2,44	0,39
Nitratos (mg/L NO3)	4032	150,0%	3999	148,8%	6,72	2,59	15,2	1,85
Fosfatos (mg/L P)	4032	150,0%	3989	148,4%	0,08	0,02	0,54	0,09
UV 254 (unid. Abs./m)	4032	150,0%	3005	111,8%	5,80	0	21,55	2,85
Potencial redox (mV)	4032	150,0%	3999	148,8%	260,65	192,45	335,14	17,44

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)	2667	99,2%	0	0,0%				
pH	2667	99,2%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2667	99,2%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2667	99,2%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2667	99,2%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2667	99,2%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2667	99,2%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2667	99,2%	0	0,0%				

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)	1528	56,8%	0	0,0%				
pH	1527	56,8%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	1527	56,8%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	1527	56,8%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1527	56,8%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	1527	56,8%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	1527	56,8%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	1527	56,8%	0	0,0%				
Caudal Canal A (m3/s)	1383	51,5%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	192	7,1%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	1132	42,1%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	186	6,9%	0	0,0%				

Febrero de 2022

N° datos teóricos

2688

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)	2657	98,8%	0	0,0%				
pH	2657	98,8%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2657	98,8%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2657	98,8%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2657	98,8%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2657	98,8%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2657	98,8%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2657	98,8%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2649	98,5%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2650	98,6%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2649	98,5%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2650	98,6%	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)	671	25,0%	602	22,4%	8,39	5,7	10,5	1,23
Conductividad 25°C (µS/cm)	671	25,0%	600	22,3%	1.242,22	1185	1320	33,05
Turbidez (NTU)	671	25,0%	423	15,7%	0,87	0	4	0,47

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)	672	25,0%	672	25,0%	9,88	7,1	11,8	1,19
Conductividad 25°C (µS/cm)	672	25,0%	672	25,0%	1.555,41	1424	1672	64,86
Turbidez (NTU)	672	25,0%	669	24,9%	13,56	6	51	4,32

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)	648	24,1%	647	24,1%	11,39	9,7	12,9	0,75
Conductividad 25°C (µS/cm)	648	24,1%	648	24,1%	961,36	897	1042	32,68
Turbidez (NTU)	648	24,1%	647	24,1%	5,36	2,76	10	1,07

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)	2685	99,9%	2684	99,9%	16,57	6	72	13,64

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, ...)