

**Red de alerta
de calidad de aguas**



**Informe mensual
Mayo 2022**



ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Resumen estadístico mensual por parámetro

8 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 8.1 2 a 5 de mayo., Río Arga, incidencia en EDAR de Arazuri.

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

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

**Estaciones de alerta de calidad
ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos se reciben por correo electrónico con frecuencia mensual.
946 - Aquadam – El Val	ACTIVA	Sonda de embalse. Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arínzano (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
952 - Arga en Funes (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
953 - Ulzama en Latasa (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
954 - Aragón en Marcilla (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
955 - Bco de Zatolarre en Oskotz (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra Sus datos no se consideran representativos de la calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
958 - Arga en Ororbia (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
959 - Araquil en Etxarren (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra En febrero de 2019 se inicia el intercambio
963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en abr/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	
980 - Guadalupe E. Santolea -ag.abajo- (EA 106)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por ACUAES

**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

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

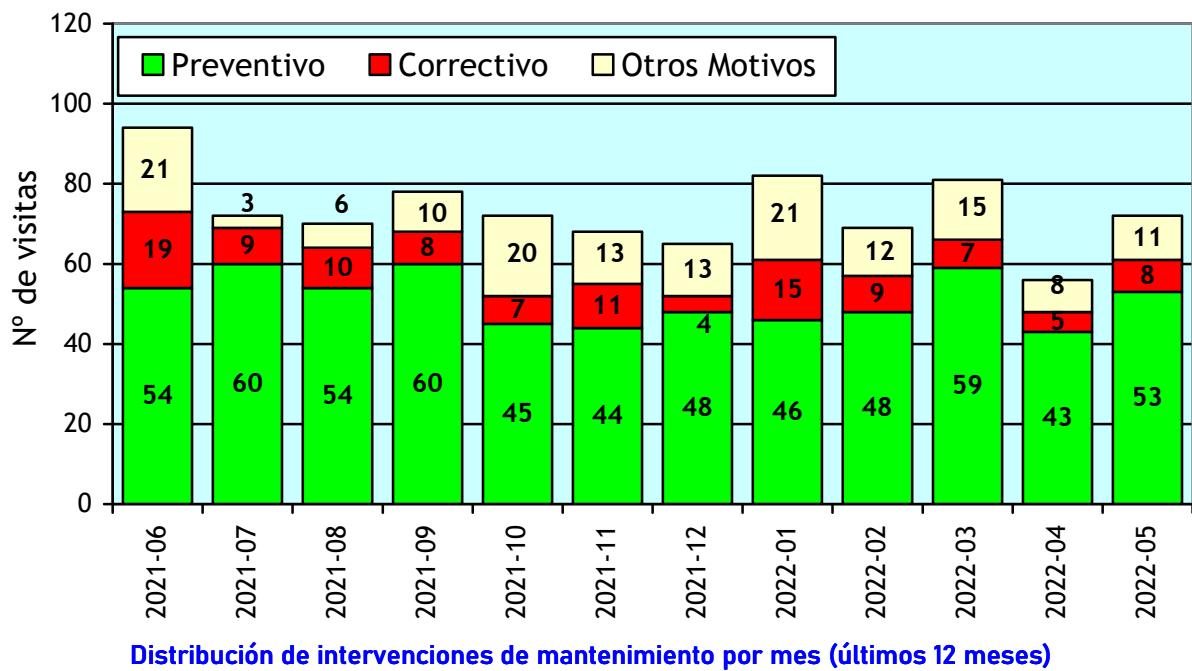
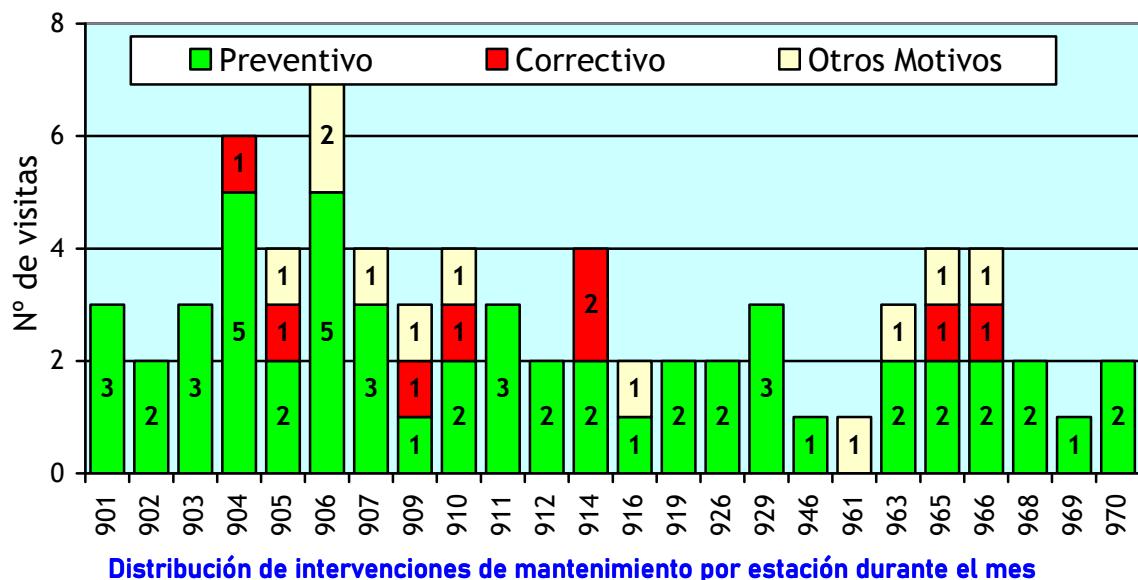
**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

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

1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 72 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 24 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

En el mes se ha realizado una intervención de mantenimiento preventivo, el día 17 de mayo.

El nivel del embalse aumenta hasta el día 10 (+69 cm), después, hasta el día 22 se mantiene bastante estable (+4 cm), y posteriormente inicia tendencia descendente (-40 cm hasta final de mes). En el balance del mes la cota aumenta 33 cm.

Se dispone de 120 perfiles. Han sido de 43 puntos. (Las medidas se distancian 1 metro, empezando a medir desde 1 metro de profundidad. La cota final alcanzada es constante, fijada por el número de metros de cable que se desenrolla, parámetro que es configurable, y que está ajustado para alcanzar una zona lo suficientemente cercana al fondo sin estar afectada por el lodo).

Durante el mes sigue la estratificación, reduciéndose la concentración de oxígeno en el fondo (pasa de 2 a 1 mg/L).

Se han registrado concentraciones de clorofila en superficie superiores a 50 µg/L entre los días 1-4, así como en los días 8 y 16. Por encima de 30 µg/L se han medido entre los días 1-9, y 13-23. Asociadas a las medidas altas de clorofila, se registran concentraciones de oxígeno disuelto más elevadas (por encima de 15 mg/L).

La temperatura en superficie ha aumentado 6 °C, mientras que en el fondo poco más 0,5 °C. El descenso fuerte en los perfiles se produce en los 10 metros superficiales.

Para el oxígeno disuelto se registra un primer descenso fuerte en los metros más superficiales, que sigue hasta los casi 10 metros; después se ralentiza, para registrar otra bajada notable en los 3-4 metros más profundos de los perfiles.

Otras incidencias/actuaciones

El 5 de mayo tuvo lugar el desembalse programado de primavera en el bajo Ebro.

El día 12 de mayo se completó la puesta en marcha de las 3 estaciones ubicadas en el delta del Ebro (963 – l’Ala, 965 – Illa de Mar y 966 – Olles), que se encontraban paradas desde el 22 de octubre de 2021, debido al vaciado de los canales de desagüe cuya calidad controlan.

El día 13 de mayo se iniciaron los trabajos de reforma e instalación de nuevos equipos en la estación 909 – Ebro en Zaragoza/Almozara.

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

Se ha realizado también la toma de muestras correspondiente al seguimiento del desembalse en el bajo Ebro realizado el día 5 de mayo.

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

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

1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

1.8 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

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

Durante el mes se ha registrado una incidencia.

- 2 a 5 de mayo., Río Arga, incidencia en EDAR de Arazuri.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de este episodio.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Mayo de 2022

Número de visitas registradas: 72

Estación 901 Ebro en Miranda		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
03/05/2022	JGIMENEZ	13:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/2022	JGIMENEZ	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/05/2022	JGIMENEZ	13:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 902 Ebro en Pignatelli (El Bocal)		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
05/05/2022	FBAYO	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/05/2022	FBAYO	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903 Arga en Echauri		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
12/05/2022	JGIMENEZ	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/05/2022	ABENITO	13:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/2022	ABENITO	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904 Gállego en Jabarrela		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
03/05/2022	ABENITO	12:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/05/2022	JGIMENEZ	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/05/2022	ABENITO	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/05/2022	FBAYO, ABENITO	11:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AL LLEGAR LA ESTACIÓN ESTÁ FUNCIONANDO CORRECTAMENTE. VEMOS QUE HAY CORTE DE LUZ DESDE AYER A LAS 13:05 HASTA HOY A LAS 10:00
23/05/2022	ABENITO	12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/05/2022	ABENITO	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 905 Ebro en Presa Pina		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
06/05/2022	FBAYO, JGIMENEZ	12:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DEL DEPOSITO DE LIMPIEZA.
16/05/2022	JGIMENEZ	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/05/2022	JGIMENEZ	11:37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE REACTIVOS EN FOSFATOS.
30/05/2022	FBAYO	12:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Estación 906						
Ebro en Ascó						
03/05/2022	FBAYO	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05/05/2022	ABENITO	11:39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VISITA POR EL DESEMBALSE Y TOMA DE 50L DE MUESTRA CON TURBIDEZ MÁXIMA.DURANTE EL DESEMBALSE EL CABLE DE LA BOMBA DE RÍO SE ROMPE. PENDIENTE DE SUSTITUIR. TOMO LA MUESTRA DE 50L CON TURBIDEZ MÁXIMA EL DÍA 5/5/2022 A LAS 11:45 CON 89 NTU.
06/05/2022	ABENITO	11:20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE BOMBA DE RÍO Y TOMA DE MUESTRAS DEL DESEMBALSE.
10/05/2022	JGIMENEZ	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/2022	FBAYO	11:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/05/2022	JGIMENEZ	12:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/2022	FBAYO	10:46	<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
04/05/2022	JGIMENEZ	8:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/2022	JGIMENEZ	18:31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PONGO EN PARO AMONIO. COLOCO BOTELLA DE 8 LITROS CON LEJIA HASTA MAÑANA.
18/05/2022	JGIMENEZ	8:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/2022	JGIMENEZ	8:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 909						
Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/05/2022	FBAYO	10:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION SIN DATOS. CONECTOR DEL PC UN POCO SUELTO, LO COLOCO Y SUJETO
06/05/2022	FBAYO, JGIMENEZ	10:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/05/2022	JGIMENEZ	11:21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	desconexion equipos para posterior reforma
Estación 910						
Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/05/2022	SROMERA, ABENITO	10:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Termico bombas zona 1 saltado: bomba de río y bombas peristálticas.
06/05/2022	SROMERA	10:06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Toma de muestra tras el desembalse.
12/05/2022	ABENITO	12:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/05/2022	ABENITO	12:39	<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
03/05/2022	JGIMENEZ	16:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/2022	JGIMENEZ	15:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/05/2022	JGIMENEZ	16:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
11/05/2022	JGIMENEZ	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/05/2022	FBAYO	12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 914						
Canal de Serós en Lleida						
Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
09/05/2022	FBAYO	12:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/05/2022	FBAYO	11:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO PC:RETIRO MATRIX MXE-1301(G)93-41.30-0010COLOCO MATRIX MXE-1501 93-41041-0060
23/05/2022	JGIMENEZ	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/05/2022	FBAYO, JGIMENEZ	10:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GUARDAMOTOR DE LA BOMBA DE RÍO SALTADO. LA BOMBA SALTA LAS PROTECCIONES, LA CAMBIAMOS POR UNA NUEVA Nº/S 02.2022 10XSL9(BEST/A 3 M). TUBO DE LA BOMBA DE ENTRADA DE MUESTRA DEL AMONIO ROTÓ, LO CAMBIAMOS
Estación 916						
Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
05/05/2022	JGIMENEZ	10:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	pruebas con Joaquín tomamuestras
16/05/2022	FBAYO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 919						
Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
09/05/2022	ABENITO	11:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/05/2022	FBAYO	10:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 926						
Alcanadre en Ballobar						
Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
04/05/2022	FBAYO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/05/2022	ABENITO	12:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 929						
Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
12/05/2022	JGIMENEZ	13:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/05/2022	ABENITO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/2022	ABENITO	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LA ESTACIÓN NO ARRANCA, FALLO NIVEL DECANTADOR. LA BOMBA DE RÍO CONSUME 4A Y NO SUBE AGUA. CAMBIO LA BOMBA BEST ONE.

Estación 946 Aquadam - El Val		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
Fecha	Técnico							
17/05/2022	ABENITO	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Estación 961 EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
Fecha	Técnico							
18/05/2022	SROMERA	9:46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Me llevo Tarjeta 4 20 mA del Datalink para Olles		
Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
Fecha	Técnico							
11/05/2022	ABENITO, FJBAYO	9:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA DE LA ESTACIÓN.		
18/05/2022	SROMERA	10:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Puesta en marcha de la estación, ya hay nivel en captación.		
24/05/2022	FBAYO	13:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
Fecha	Técnico							
10/05/2022	FJBAYO, ABENITO, SROMERA	16:33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
18/05/2022	SROMERA	12:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Térmico de bombas zona 1 P1-MT1 saltado. Salta por el compresor.		
24/05/2022	ABENITO	17:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
25/05/2022	ABENITO, SROMERA	8:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Continúo con el mantenimiento.		
Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
Fecha	Técnico							
10/05/2022	FJBAYO, ABENITO, SROMERA	11:53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Preparación de la estación para puesta en marcha por llenado de canales de riego		
18/05/2022	SROMERA	13:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nitratos.		
24/05/2022	FBAYO	17:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
25/05/2022	FBAYO, SROMERA	9:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
Fecha	Técnico							
04/05/2022	FBAYO	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
18/05/2022	ABENITO	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al llegar temp 20, conductividad 1213, turbidez 13.		
Estación 969 ES2 - Ebro en Gelsa		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
Fecha	Técnico							
16/05/2022	JGIMENEZ	13:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
12/05/2022	ABENITO	14:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/05/2022	ABENITO	15:55	<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

Mayo de 2022

Nº de visitas para recogida de muestras: 8

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
03/05/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	03/05/2022 16:20:00	1

Descripción de las muestras

JB-18. Son 16 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 25/04/22 y las 13:00 del 3/05/22 . Conductividad a 20°C: 293 µS/cm, pH de la compuesta: 8,18.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
09/05/2022	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	09/05/2022 15:40:00	1

Descripción de las muestras

JB-18. Son 14 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 13:00 del 3/05/22 y las 12:00 del 9/05/22 . Conductividad a 20°C: 294 µS/cm, pH de la compuesta: 8,39.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
16/05/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	16/05/2022 16:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-20. Son 11 L de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 9/05/22 y las 12:30 del 16/05/22. Es poco volumen comparado con otras tomas. No se aprecia problema alguno en la bomba de impulsos. PH de la compuesta 8,17, conductividad a 20°C, 251 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
23/05/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	23/05/2022 17:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-21. Son 11 L de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 16/05/22 y las 13:00 del 23/05/22. PH de la compuesta 8,18, conductividad a 20°C, 240 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
30/05/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	30/05/2022 16:30:00	1

Descripción de las muestras

JB-22. Son 13,5 L de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 13:00 del 23/05/22 y las 13:00 del 30/05/22. PH de la compuesta 8,17, conductividad a 20°C, 231 µS/cm

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
05/05/2022	Alberto Benito	Muestras encargadas por la CHE	06/05/2022 17:30:00	2

Descripción de las muestras

50 litros de muestra recogida en 2 garrafas de 25 L desde el grifo de la estación, el día 5 de mayo de 2022, que corresponden al máximo de turbidez detectado (89 NTU) durante el desembalse extraordinario del bajo Ebro del mismo día 5 de mayo.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizadas proporcionadas por ADASA.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
06/05/2022	Alberto Benito	Muestras encargadas por la CHE	06/05/2022 17:30:00	3

Descripción de las muestras

Botellas recogidas del tomamuestras de la estación como consecuencia del desembalse extraordinario del bajo Ebro de fecha 5/5/2022.

Comentarios

Por avería en la captación durante el desembalse solo se recogieron 3 botellas en lugar de las 6 habituales. El tomamuestras recoge una botella de 0,5 L cada dos horas. Las muestras se recogen en botes nuevos proporcionados por ADASA.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
06/05/2022	Alberto Benito	Muestras encargadas por la CHE	06/05/2022 17:30:00	6

Descripción de las muestras

Botellas recogidas del tomamuestras de la estación como consecuencia del desembalse extraordinario en el bajo Ebro de fecha 5/05/2022

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 0,5 L cada 2 horas. Las muestras se recogen en botes nuevos proporcionados por ADASA.

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **9 de mayo 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	3/05/22 15:35	<0,13 (0,2-0,1)			(**) 49,1
902 El Bocal	5/05/22 14:00	<0,13 (0,02-0,02)	8 (8-8) TURB=20		(**) 50,5
904 Jabarrela	3/05/22 14:40	<0,13 (0,08-0,02)			
906 Ascó	3/05/22 15:20	<0,13 (0,03-0,02)	11 (9-9) TURB=9		(**) 49,4
907 Haro	4/05/22 11:15	<0,13 (0,19-0,07)			(**) 47,8
909 Zaragoza	6/05/22 11:00	<0,13 (0,01-0,03)			
911 Arce	3/05/22 18:15	<0,13 (0,0-0,05)		(*) <0,2 (0,04-0,03)	(**) 52,1

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **16 de mayo 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)
903 Echauri	12/05/22 12:30	0,31 (0,3-0,32)	5 (5-5) TURB=19		(**) 51,1
904 Jabarrela	9/05/22 14:40	<0,13 (0,04-0,04)			
906 Ascó	10/05/22 14:00	<0,13 (0,04-0,04)	11 (9-9) TURB=6		(**) 49,9
910 Xerta	12/05/22 14:00	<0,13 (0,03-0,02)	11 (11-11) TURB=5		(**) 48,9
912 Islallana	11/05/22 12:50	<0,13 (0,02-0,03)	<2 (2-2) TURB=5		
914 Lleida	9/05/22 14:40	<0,13 (0,05-0,05)	6 (7-7) TURB=12		(**) 49,8
919 Villanueva	9/05/22 14:00	<0,13 (0,04-0,02)			
965 Illa de Mar	10/5/22 20:20	0,39 (0,17)	<2 (6) ¹ TURB=20		(**) 49,8
966 Les Olles	10/05/22 18:15	0,15 (0,27)	18 (11) ² TURB=151		

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

¹ Conductividad de la muestra por encima de 9000 µS/cm en el momento de la toma, seguramente el agua de la muestra viene del mar.

² Las discrepancias entre la medida del analizador de la estación y la muestra medida en laboratorio puede deberse a las interferencias por la turbidez elevada de la muestra.

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **23 de mayo 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	18/05/22 14:15	<0,13 (0,01-0,07)			(**) 49
902 El Bocal	19/05/22 13:15	<0,13 (0,02-0,03)	8 (9-9) TURB=6		
903 Echauri	19/05/22 15:30	<0,13 (0,01-0,08)	5 (6-6) TURB=20		(**) 52
904 Jabarrela	16/05/22 14:00	<0,13 (0,01-0,01)			
905 Presa Pina	16/05/22 12:30	0,14 (0,02-0,2)	12 (14-14) TURB=10	(*) <0,2 (0,03-0,06)	(**) 49
906 Ascó	17/05/22 15:10	<0,13 (0,04-0,01)	10 (9-9) TURB=5		(**) 49,3
907 Haro	18/05/22 11:00	<0,13 (0,43-0,08)			(**) 51
911 Arce	18/05/22 17:30	<0,13 (0,05-0,02)		(*) 0,3 (0,24-0,25)	(**) 50,8
916 Monzón	16/05/22 14:40	<0,13 (0,22-0,01)			
926 Ballobar	18/05/22 15:30	<0,13 (0,01)	20 (20-21) TURB=26		(**) 49

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **30 de mayo de 2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
904 Jabarrela	23/05/22 15:00	<0,13 (0,02-0,03)			
906 Ascó	24/05/22 16:00	<0,13 (0,0-0,04)	10 (9-9) TURB=4		(**) 49,6
910 Xerta	24/05/22 15:00	<0,13 (0,01-0,03)	10 (10) TURB=11		(**) 50
912 Islallana	23/05/22 15:20	0,18 (0,01-0,03)	2 (1-2) TURB=3		
914 Lleida	23/05/22 13:45	<0,13 (0,0-0,04)	11 (14-12) TURB=11		(**) 48,3
919 Villanueva	26/05/22 12:30	<0,13 (0,05-0,01)			
963 L'Ala	24/05/22 16:30	0,22 (0,24)	3 (5) TURB=21		(**) 49,9
965 Illa de Mar	25/05/22 11:00	0,24 (0,14-0,15)	4 (7-7) TURB=24		(**) 53
966 Les Olles	25/05/22 10:40	0,25 (0,02-0,03)	7 (10) TURB=81		

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **6 de junio 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	30/05/22 15:00	0,21 (0,05)			(**) 49,2
902 El Bocal	01/06/22 14:30	<0,13 (0,04-0,05)	10 (10-11) TURB=6		(**) 51,4
903 Echauri	31/05/22 15:45	<0,13 (0,04-0,01)	6 (7-7) TURB=22		
904 Jabarrela	30/05/22 14:45	<0,13 (0,2-0,03)			
905 Presa Pina	30/05/22 15:10	0,71 (0,51)	20 (19) TURB=4	(*) <0,2 (0,05)	(**) 50,1
906 Ascó	31/05/22 13:30	<0,13 (0,03-0,03)	11 (9-9) TURB=6		(**) 50,4
907 Haro	31/05/22 10:30	<0,13 (0,0-0,02)			(**) 50,1
911 Arce	30/05/22 18:30	0,18 (0,05)		(*) 0,4 (0,39)	(**) 50,2
916 Monzón	01/06/22 16:00	<0,13 (0,12-0,05)			
926 Ballobar	02/06/22 14:30	<0,13 (0,04-0,03)	23 (23-23) TURB=26		(**) 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**

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

Mayo de 2022

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 27/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/04/2022 Señal en 20 un.Abs/m, en aumento.

Comentario: 28/04/2022 En torno a 25 un.Abs/m.

Comentario: 29/04/2022 Por encima de 20 un.Abs/m, en descenso

Inicio: 03/05/2022 **Cierre:** 04/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 03/05/2022 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 19:00 del 2/may. Sin otras alteraciones. Actualmente sobre 0,15 mg/L.

Inicio: 23/05/2022 **Cierre:** 24/05/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 23/05/2022 Máximo de 16 un.Abs/m en la tarde del 21/may tras aumentar 8 un.Abs/m. Ya recuperado.

Inicio: 26/05/2022 **Cierre:** 30/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 26/05/2022 Máximo en torno a 50 NTU en la tarde del 25/may. Ya recuperado.

Comentario: 27/05/2022 Máximo en torno a 40 NTU en la madrugada del 27/may. Señal con algo de distorsión.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 27/04/2022 **Cierre:** 09/05/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/04/2022 Señal en torno a 30 un.Abs/m.

Comentario: 28/04/2022 Por encima de 20 un.Abs/m, en descenso.

Comentario: 29/04/2022 Señal en torno a 30 un.Abs/m. Ha llegado a alcanzar valores de 50 un.Abs/m coincidiendo con el pico de turbidez.

Comentario: 03/05/2022 En torno a 18 un.Abs/m, en descenso.

Comentario: 04/05/2022 Se acerca a 35 un.Abs/m, en aumento.

Comentario: 05/05/2022 En torno a 20 un.Abs/m, en descenso. Ha superado 50 un.Abs/m coincidiendo con el pico de turbidez.

Comentario: 06/05/2022 En torno a 15 un.Abs/m, en descenso.

Inicio: 29/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 29/04/2022 Máximo de casi 100 NTU a las 22:00 del 28/abr tras un rápido aumento. Actualmente sobre 40 NTU.

Inicio: 04/05/2022 **Cierre:** 05/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 04/05/2022 Señal del sensor externo en rápido aumento, actualmente por encima de 50 NTU.

Inicio: 05/05/2022 **Cierre:** 06/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 05/05/2022 Máximo de casi 70 NTU medido por el sensor exterior en la tarde del 4/may. Ya recuperado, sobre 20 NTU.

Inicio: 13/05/2022 **Cierre:** 16/05/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 13/05/2022 Aumento de 4 un.Abs/m al mediodía del 12/may, hasta un máximo de 12 un.Abs/m. Ya recuperado.

Inicio: 17/05/2022 **Cierre:** 20/05/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 17/05/2022 Oscilaciones con máximos diarios por encima de 15 mg/L O2. En observación.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)****Inicio:** 23/05/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/05/2022 En torno a 1300 µS/cm.**Comentario:** 24/05/2022 Por encima de 1300 µS/cm.**Comentario:** 27/05/2022 En torno a 1400 µS/cm.**Estación: 903 - Arga en Echauri****Inicio:** 03/05/2022 **Cierre:** 06/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 03/05/2022 Máximo ligeramente superior a 0,25 mg/L NH4 a las 08:00 del 3/may. Ya en descenso. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbia.**Comentario:** 04/05/2022 Actualmente sobre 0,5 mg/L NH4, en aumento desde la madrugada del 3/may. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbia.**Comentario:** 05/05/2022 Máximo de 0,3 mg/L NH4 en la tarde del 4/may. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbia. Valores actuales en torno a 0,15 mg/L.**Inicio:** 09/05/2022 **Cierre:** 10/05/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 09/05/2022 Aumento de casi 250 µS/cm entre las 08:30 y las 11:30 del 8/may. Rápidamente recuperado. Coincide con un brusco descenso del caudal superior a 15 m3/s.**Inicio:** 12/05/2022 **Cierre:** 14/06/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 12/05/2022 Señal por encima de 14 un.Abs/m, en aumento.**Comentario:** 13/05/2022 Oscilaciones diarias con máximos de 14 un.Abs/m o ligeramente superiores.**Comentario:** 18/05/2022 Señal en torno a 16 un.Abs/m.**Comentario:** 20/05/2022 Entre 12 y 14 un.Abs/m.**Comentario:** 23/05/2022 Entre 14 y 16 un.Abs/m.**Comentario:** 26/05/2022 Entre 12 y 14 un.Abs/m.**Comentario:** 30/05/2022 Entre 14 y 16 un.Abs/m.**Comentario:** 31/05/2022 Por encima de 16 un.Abs/m.**Inicio:** 13/05/2022 **Cierre:** 16/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 13/05/2022 Máximo por encima de 0,3 mg/L NH4 al mediodía del 12/may. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbia en la madrugada del día 12. Actualmente señal por encima de 0,2 mg/L, en aumento.**Inicio:** 18/05/2022 **Cierre:** 19/05/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente**Comentario:** 18/05/2022 Se aproxima a 1000 µS/cm. Ha aumentado más de 250 µS/cm desde la madrugada del 17/may.**Inicio:** 19/05/2022 **Cierre:** 20/05/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 19/05/2022 Despues del mediodía del 18/may se superaron los 1000 µS/cm. Actualmente señal en torno a 975 µS/cm.**Inicio:** 31/05/2022 **Cierre:** 01/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 31/05/2022 Aumento superior a 200 µS/cm en la noche del 30/may, hasta un máximo de 1000 µS/cm. Ya recuperado. Ligero descenso del caudal coincidente.**Estación: 904 - Gállego en Jabarrela****Inicio:** 28/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 28/04/2022 Máximo por encima de 75 NTU en la tarde del 27/abr. Nivel estable en el embalse.**Comentario:** 29/04/2022 Máximo de casi 120 NTU a las 04:00 del 29/abr. Actualmente señal en torno a 10 NTU. Nivel estable en el embalse.**Inicio:** 03/05/2022 **Cierre:** 04/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 03/05/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 17:15 y las 23:15 del 2/may. Actualmente señal en 25 NTU. Nivel estable en el embalse.

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

Inicio: 03/05/2022 **Cierre:** 04/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 03/05/2022 Máximo cercano a 0,2 mg/L NH4 en la madrugada del 3/may. DUDOSO.

Inicio: 04/05/2022 **Cierre:** 05/05/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 04/05/2022 Máximo por encima de 400 µS/cm en la madrugada del 4/may. Ya recuperado. Variaciones en el nivel del embalse superiores a 50 cm.

Inicio: 06/05/2022 **Cierre:** 10/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 06/05/2022 Máximo de 50 NTU en la mañana del 5/may. En la madrugada del 6/may se han alcanzado 30 NTU. Ambos picos coinciden con ligeras variaciones en el nivel del embalse. Señal por debajo de 10 NTU actualmente.

Comentario: 09/05/2022 Máximo de 80 NTU en la tarde del 6/may. Descenso previo de nivel en el embalse de unos 85 cm. Otro pico próximo a 40 NTU en la mañana del 8/may. Señal actualmente sobre 15 NTU.

Inicio: 12/05/2022 **Cierre:** 16/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 12/05/2022 Máximo de 45 NTU a las 07:30 del 12/may. Rápidamente recuperado. Nivel en el embalse sin alteraciones reseñables.

Comentario: 13/05/2022 Máximo de 45 NTU a las 07:00 del 13/may. Rápidamente recuperado. Nivel en el embalse sin alteraciones reseñables.

Inicio: 26/05/2022 **Cierre:** 27/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 26/05/2022 Máximo de 60 NTU a las 13:15 del 25/may. Rápidamente recuperado. Nivel estable en el embalse.

Inicio: 30/05/2022 **Cierre:** 31/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/05/2022 Por encima de 0,2 mg/L NH4. En observación.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 26/04/2022 **Cierre:** 09/05/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/04/2022 Señal por encima de 20 un.Abs/m, en aumento. DUDOSA. En observación.

Comentario: 27/04/2022 Señal por encima de 25 un.Abs/m, en aumento. Algo DUDOSA. En observación.

Comentario: 28/04/2022 Señal por encima de 25 un.Abs/m.

Comentario: 29/04/2022 Señal por encima de 20 un.Abs/m, en descenso.

Comentario: 03/05/2022 Señal entre 20 y 25 un.Abs/m.

Comentario: 04/05/2022 Señal por encima de 20 un.Abs/m.

Inicio: 03/05/2022 **Cierre:** 05/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 03/05/2022 Entre 50 y 75 NTU. Señal con algo de distorsión. Evolución DUDOSA.

Inicio: 12/05/2022 **Cierre:** 16/05/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 12/05/2022 Desde el 2/may ha aumentado más de 500 µS/cm y supera los 1300 µS/cm.

Comentario: 13/05/2022 Desde el 2/may ha aumentado más de 600 µS/cm y supera los 1400 µS/cm.

Inicio: 23/05/2022 **Cierre:** 30/05/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 23/05/2022 Por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 25/05/2022 Por encima de 2100 µS/cm.

Inicio: 26/05/2022 **Cierre:** 27/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/05/2022 Oscilaciones con máximos que alcanzan 60 NTU. Señal con algunos altibajos que la ensucian ligeramente.

Inicio: 31/05/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/05/2022 Por encima de 2100 µS/cm.

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

Inicio: 28/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 28/04/2022 Variaciones diarias de unos 150 m3/s.

Comentario: 29/04/2022 Entre las 18:00 del 28/abr y las 04:00 del 29/abr ha aumentado casi 250 m3/s. Comienza a descender.

Inicio: 03/05/2022 **Cierre:** 04/05/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 03/05/2022 Descenso superior a 150 mV en la tarde del 30/abr. Recuperado unas 24 horas más tarde. Se considera MUY DUDOSO. En observación

Inicio: 05/05/2022 **Cierre:** 06/05/2022 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 05/05/2022 Aumento de más de 200 m3/s entre las 18:00 del 4/may y las 00:00 del 5/may. Ya recuperado. No ha afectado a otros parámetros.

Inicio: 06/05/2022 **Cierre:** 09/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 06/05/2022 Máximo de 90 NTU a las 11:30 del 5/may. Relacionado con el desembalse desde Flix. El caudal aumentó unos 1200 m3/s, hasta alcanzar un máximo de casi 1375 m3/s. Actualmente se sitúa en 460 m3/s.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 28/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 28/04/2022 Señal por encima de 20 un.Abs/m, en aumento.

Inicio: 03/05/2022 **Cierre:** 05/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 03/05/2022 Se mueve entre 0,1 y 0,3 mg/L NH4. En observación.

Comentario: 04/05/2022 Por encima de 0,2 mg/L NH4. Señal algo distorsionada. En observación

Inicio: 06/05/2022 **Cierre:** 09/05/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 06/05/2022 Presenta algunas oscilaciones, superiores a 15 cm. Se consideran DUDOSAS. Se mantiene en observación.

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

Comentario: 09/05/2022 Valores por encima de 0,2 mg/L NH4, tendencia ascendente. Evolución DUDOSA.

Inicio: 12/05/2022 **Cierre:** 12/05/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 12/05/2022 Máximo en torno a 16 un.Abs/m en la tarde del 11/may, tras un aumento de unas 6 un.Abs/m. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 17/05/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 16/05/2022 Entre las 21:30 del 14/may y las 00:15 del 15/may ha aumentado más de 10 un.Abs/m hasta un máximo de 24 un.Abs/m. Señal casi recuperada. La turbidez alcanzó 30 NTU.

Inicio: 26/05/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/05/2022 Por encima de 700 µS/cm.

Comentario: 27/05/2022 Por encima de 800 µS/cm.

Comentario: 30/05/2022 Por encima de 700 µS/cm.

Inicio: 26/05/2022 **Cierre:** 27/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 26/05/2022 Máximo sobre 50 NTU en la tarde del 25/may. Ya recuperado

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 06/05/2022 **Cierre:** 09/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 06/05/2022 Por encima de 60 NTU.

Inicio: 10/05/2022 **Cierre:** 11/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 10/05/2022 Máximo cercano a 0,55 mg/L NH4 a las 14:30 del 9/may. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 910 - Ebro en Xerta****Inicio:** 06/05/2022 **Cierre:** 09/05/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 06/05/2022 Máximo de 60 NTU en la noche del 5/may. Relacionado con el desembalse desde Flix, aguas arriba. Actualmente señal en 35 NTU, en descenso.**Inicio:** 18/05/2022 **Cierre:** 19/05/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 18/05/2022 Máximo ligeramente superior a 30 NTU a las 14:00 del 17/may. Pico dudoso. Señal ya recuperada.**Estación: 911 - Zadorra en Arce****Inicio:** 29/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 29/04/2022 Máximo de 0,9 mg/L NH4 a las 02:00 del 29/abr. Ya en recuperación. Alteraciones de menor entidad en otros parámetros.**Inicio:** 16/05/2022 **Cierre:** 25/05/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 16/05/2022 Por encima de 14 un.Abs/m.**Comentario:** 17/05/2022 Entre 14 y 16 un.Abs/m.**Comentario:** 18/05/2022 Sobre 14 un.Abs/m, en descenso.**Comentario:** 19/05/2022 Por encima de 14 un.Abs/m.**Comentario:** 20/05/2022 Entre 12 y 14 un.Abs/m.**Inicio:** 19/05/2022 **Cierre:** 20/05/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 19/05/2022 En torno a 0,3 mg/L NH4, en aumento.**Inicio:** 20/05/2022 **Cierre:** 23/05/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 20/05/2022 Máximo de 0,3 mg/L NH4 en la mañana del 19/may. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones reseñables.**Estación: 912 - Iregua en Islallana****Inicio:** 29/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 29/04/2022 Se han alcanzado valores superiores a 120 NTU en la tarde del 28/abr. Incremento del caudal de 16 m3/s. Señal con cierta distorsión**Inicio:** 23/05/2022 **Cierre:** 24/05/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/05/2022 Por encima de 375 µS/cm.**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida****Inicio:** 09/05/2022 **Cierre:** 10/05/2022 **Equipo:** Nivel**Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 09/05/2022 Descenso de unos 1,2 m en el nivel del canal entre las 09:00 y las 17:00 del 6/may. Ya recuperado. No se han observado alteraciones significativas en otros parámetros.**Inicio:** 11/05/2022 **Cierre:** 12/05/2022 **Equipo:** Nivel**Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 11/05/2022 Descenso del nivel del canal de 1 m entre las 18:30 y las 22:00 del 10/may. Rápida recuperación. No ha afectado al resto de parámetros.**Inicio:** 13/05/2022 **Cierre:** 16/05/2022 **Equipo:** Nivel**Incidencia:** Niveles muy bajos**Comentario:** 13/05/2022 Descenso muy rápido del nivel en el canal, de unos 1,4 m, desde la tarde del 12/may. Ha provocado la parada del bombeo. Los últimos datos disponibles son de las 22:45 del 12/may.**Inicio:** 16/05/2022 **Cierre:** 17/05/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 16/05/2022 Máximo de 60 NTU en la noche del 13/may. Rápidamente recuperado.**Inicio:** 18/05/2022 **Cierre:** 19/05/2022 **Equipo:** Nivel**Incidencia:** Rápido ascenso**Comentario:** 18/05/2022 Sin datos de los analizadores entre las 14:15 y las 21:00 del 17/may por nivel insuficiente en el canal. Posteriormente, entre las 20:00 del 17/may y las 00:30 del 18/may ha aumentado 90 cm. Actualmente señal en 180 cm, estación funcionando con normalidad.

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

Inicio: 19/05/2022	Cierre: 26/05/2022	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 19/05/2022 Se observan períodos con medidas inferiores a 170 cm que activan la alarma de nivel bajo en la captación y provocan la parada de la estación.			
Comentario: 23/05/2022 Se observan períodos con medidas inferiores a 170 cm que activan la alarma de nivel bajo en la captación y provocan la parada de la estación. Las fotografías muestran el canal con poco agua.			
Inicio: 23/05/2022	Cierre: 24/05/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/05/2022 Máximo de 800 µS/cm en la madrugada del 23/may. Ya recuperado. También se ha observado de forma simultánea un incremento en los nitratos.			
Inicio: 26/05/2022	Cierre: 27/05/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/05/2022 Por encima de 700 µS/cm. Presenta oscilaciones que también se aprecian en la señal de nitratos.			
Inicio: 30/05/2022	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/05/2022 Oscila entre 600 y 700 µS/cm.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 29/04/2022	Cierre: 05/05/2022	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/04/2022 Aumento de 80 mV entre las 23:00 del 28/abr y las 00:15 del 29/abr. DUDOSO. Rápidamente recuperado. Sin alteraciones en otros parámetros.			
Comentario: 03/05/2022 Aumento de 100 mV hacia el mediodía del 29/abr. Otro aumento de 70 mV hacia la medianoche del mismo día. Rápidamente recuperados. DUDOSOS. Sin alteraciones en otros parámetros.			
Comentario: 04/05/2022 Aumento de 120 mV entre las 09:45 y las 12:30 del 3/may. Sin alteraciones reseñables en otros parámetros.			
Inicio: 10/05/2022	Cierre: 11/05/2022	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/05/2022 Aumento de unos 50 mV en la mañana del 9/may. Rápida recuperación. Otro pico de menor entidad en la madrugada del 10/may.			
Inicio: 19/05/2022	Cierre: 20/05/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 19/05/2022 Descenso de casi 250 µS/cm entre las 16:30 de 18/may y las 01:30 del 19/may. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.			
Inicio: 20/05/2022	Cierre: 23/05/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 20/05/2022 Oscilaciones de amplitud superior a 200 µS/cm. El nivel ha aumentado 30 cm desde la tarde del 18/may.			
Inicio: 27/05/2022	Cierre: 30/05/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 27/05/2022 Desde la madrugada del 26/may ha aumentado más de 200 µS/cm. Actualmente sobre 850 µS/cm. Descenso de nivel de 25 cm, ya en recuperación.			

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 23/05/2022	Cierre: 24/05/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/05/2022 Máximo ligeramente superior a 1900 µS/cm a las 14:15 del 22/may tras aumentar más de 300 µS/cm desde la madrugada del mismo día. Actualmente señal en 1700 µS/cm. Nivel sin variaciones reseñables.			

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 26/04/2022	Cierre: 04/05/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/04/2022 Señal en torno a 100 NTU, en descenso.			
Comentario: 27/04/2022 Señal sobre 80 NTU, estable. La absorbancia se sitúa sobre 30 un.Abs/m.			
Comentario: 28/04/2022 Señal sobre 75 NTU, estable. La absorbancia se sitúa sobre 30 un.Abs/m. Caudal en descenso.			
Comentario: 29/04/2022 Sobre 60 NTU, en descenso. Caudal también en descenso.			
Comentario: 03/05/2022 En torno a 70 NTU.			

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

Inicio: 04/05/2022 **Cierre:** 10/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 04/05/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 02:00 y las 07:45 del 4/may. Actualmente sobre 65 NTU. Aumento del caudal de 5 m3/s.

Comentario: 05/05/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 12:45 del 4/may.

Comentario: 09/05/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 12:45 del 4/may y las 14:15 del 6/may. Actualmente en torno a 100 NTU.

Inicio: 10/05/2022 **Cierre:** 12/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/05/2022 Por encima de 75 NTU.

Comentario: 11/05/2022 La señal se mantiene sobre 75 NTU. Presenta algunos picos puntuales que han llegado a 200 NTU.

Inicio: 12/05/2022 **Cierre:** 13/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 12/05/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 12:00 y las 18:00 del 11/may. Actualmente señal en torno a 60 NTU.

Inicio: 12/05/2022 **Cierre:** 13/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 12/05/2022 Máximo por encima de 0,3 mg/L NH4 a las 08:00 del 12/may. Ya en fase de recuperación..

Inicio: 13/05/2022 **Cierre:** 16/05/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 13/05/2022 Señal por encima de 30un.Abs/m. Turbidez en torno a 50 NTU.

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 17/05/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 16/05/2022 Descenso de casi 100 mV en la noche del 15/may. Pico simultáneo de turbidez de 100 NTU. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 17/05/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 17/05/2022 Por encima de 25 un.Abs/m.

Comentario: 19/05/2022 Por encima de 20 un.Abs/m.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 28/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 28/04/2022 Máximo sobre 80 NTU a las 02:00 del 28/abr. Actualmente en torno a 40 NTU. Incremento del nivel de unos 8 cm.

Comentario: 29/04/2022 Máximo de 100 NTU en la madrugada del 29/abr. Actualmente señal en 50 NTU, en descenso.

Inicio: 24/05/2022 **Cierre:** 25/05/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 24/05/2022 Por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 27/05/2022 **Cierre:** 30/05/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/05/2022 Por encima de 2000 µS/cm.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 03/05/2022 **Cierre:** 04/05/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 03/05/2022 Se están observando valores entre 0,05 y 0,1 µg/L. DUDOSOS. Aguas abajo, en Ascó, no se observan alteraciones reseñables.

Inicio: 06/05/2022 **Cierre:** 09/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 06/05/2022 Máximo en torno a 45 NTU a las 14:15 del 5/may. Ya recuperado. Relacionado con el desembalse desde Flix.

Inicio: 09/05/2022 **Cierre:** 11/05/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

Comentario: 09/05/2022 Se están observando algunos valores puntuales entre 0,07 y 0,09 µg/L. En Ascó, aguas abajo, no se observan valores que respalden estas medidas, por lo que se consideran no reales.

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

Inicio: 10/05/2022 **Cierre:** 11/05/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 10/05/2022 Señal por debajo de 4 mg/L O₂.

Inicio: 18/05/2022 **Cierre:** 19/05/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

Comentario: 18/05/2022 Se están observando algunos valores puntuales entre 0,05 y 0,09 µg/L. En Ascó, aguas abajo, no se observan valores que respalden estas medidas, por lo que se consideran no reales.

Inicio: 20/05/2022 **Cierre:** 25/05/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

Comentario: 20/05/2022 Se están observando algunos valores puntuales entre 0,05 y 0,1 µg/L. En Ascó, aguas abajo, no se observan valores que respalden estas medidas, por lo que se consideran no reales.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 03/05/2022 **Cierre:** 05/05/2022 **Equipo:** pH **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 03/05/2022 Desde el 30/abr se están observando en los puntos más próximos a la superficie valores altos para el pH, sobre todo, y la turbidez, clorofila y oxígeno.

Inicio: 06/05/2022 **Cierre:** 11/05/2022 **Equipo:** pH **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 06/05/2022 Desde el 30/abr se están observando en los puntos más próximos a la superficie valores altos para el pH y el oxígeno.

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 17/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 16/05/2022 Se han medido valores elevados en superficie en el perfil de las 14:00 del 15/may, con un máximo de 175 NTU. Los valores han ido descendiendo en los siguientes perfiles. En observación.

Inicio: 18/05/2022 **Cierre:** 19/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 18/05/2022 Se han observado algunos valores puntuales elevados en los primeros puntos de algunos perfiles para la turbidez y el oxígeno. Señales en observación.

Inicio: 23/05/2022 **Cierre:** 24/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 23/05/2022 Se observan desde el perfil de las 20:00 del 22/may valores más elevados de lo habitual de turbidez, clorofila y pH en los puntos más próximos a la superficie. Señales en observación.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 24/05/2022 **Cierre:** 26/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 24/05/2022 Señal en torno a 0,7 mg/L N. Evolución y valores MUY DUDOSOS.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 10/05/2022 **Cierre:** 12/05/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 10/05/2022 Oscila entre 6 y 15 mg/L O₂.

Inicio: 31/05/2022 **Cierre:** 01/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/05/2022 Por encima de 2000 µS/cm.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 17/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 16/05/2022 Máximo de 0,5 mg/L N en la madrugada del 16/may. Actualmente sobre 0,25 mg/L, en descenso.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 01/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 16/05/2022 Por encima de 600 µS/cm.

Comentario: 18/05/2022 Por encima de 550 µS/cm.

Comentario: 25/05/2022 Por encima de 600 µS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)**

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 01/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/05/2022 Por encima de 550 µS/cm.

Estación: 958 - Arga en Orobia (GBN)

Inicio: 03/05/2022 **Cierre:** 06/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/05/2022 Máximo de 1,55 mg/L N a las 03:00 del 3/may. Actualmente en 0,9 mg/L, en descenso.
Comentario: 04/05/2022 Máximo de 2,75 mg/L N a las 00:00 del 4/may. Actualmente en 1,2 mg/L, en descenso. Problemas en el proceso de nitrificación de la EDAR de Arazuri.
Comentario: 05/05/2022 Pico de 2 mg/L N hacia las 18:00 del 4/may. Relacionado con problemas en el proceso de nitrificación de la EDAR de Arazuri. Señal actualmente en 0,3 mg/L, en descenso.

Inicio: 12/05/2022 **Cierre:** 13/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/05/2022 Máximo de 1,8 mg/L N a las 03:00 del 12/may. Actualmente señal en 1,5 mg/L, en descenso.

Inicio: 24/05/2022 **Cierre:** 25/05/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/05/2022 Aumento de la señal de unos 10 mg/L NO₃ hasta un máximo por encima de 15 mg/L en la noche del 23/may. Ya recuperado. Aumento coincidente del amonio que ha alcanzado horas más tarde un máximo de 0,75 mg/L N.

Inicio: 25/05/2022 **Cierre:** 07/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/05/2022 Máximo de 0,9 mg/L N a las 01:00 del 25/may. Actualmente en 0,4 mg/L, en descenso.
Comentario: 26/05/2022 Oscilaciones de diversa amplitud y máximos en torno a 0,8-0,9 mg/L N.
Comentario: 30/05/2022 Un pico de 1,5 mg/L N en la madrugada del 28/may y otro de 1,35 mg/L N en la noche del mismo día. Actualmente señal en 0,3 mg/L N.
Comentario: 31/05/2022 Oscilaciones de diversa amplitud y máximos en torno a 0,8-0,9 mg/L N, normalmente a primera hora de la madrugada.

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

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 19/05/2022 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles muy bajos
Comentario: 16/05/2022 Sin datos de los analizadores desde el 11/may debido al escaso caudal circulante.

Inicio: 19/05/2022 **Cierre:** 20/05/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/05/2022 Señal por encima de 15 mg/L O₂. Evolución dudosa. En observación.

Inicio: 20/05/2022 **Cierre:** 25/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 20/05/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde la tarde del 19/may.

Inicio: 27/05/2022 **Cierre:** 30/05/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/05/2022 Oscilaciones con máximos en torno a 15 mg/L O₂.

Inicio: 31/05/2022 **Cierre:** 01/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/05/2022 Aumento superior a 500 µS/cm hasta un máximo en torno a 3000 µS/cm en la tarde del 30/may. Actualmente sobre 2500 µS/cm.

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

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 17/05/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 16/05/2022 Mínimos de la señal sobre 2 mg/L O₂.

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 17/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 16/05/2022 Oscila entre 0,8 y 1,6 mg/L NH₄.

Inicio: 19/05/2022 **Cierre:** 26/05/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 19/05/2022 Oscilaciones diarias con mínimos en torno a 2 mg/L.

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

Inicio: 20/05/2022 **Cierre:** 25/05/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 20/05/2022 Varios ciclos de oscilaciones diarios, con máximos por encima de 2500 µS/cm. También se observan oscilaciones diarias en la señal de nitratos.

Inicio: 25/05/2022 **Cierre:** 26/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 25/05/2022 Máximo de 1,55 mg/L NH4 a las 04:00 del 25/may, tras un rápido aumento. Recuperación también muy rápida.

Inicio: 27/05/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/05/2022 Valores por encima de 40 un.Abs/m.

Inicio: 30/05/2022 **Cierre:** 08/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/05/2022 Máximos de las oscilaciones por encima de 3000 µS/cm.

Inicio: 30/05/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 30/05/2022 Mínimos de las oscilaciones en torno a 3 mg/L O2.

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

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 25/05/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 16/05/2022 Mínimos en torno a 3 mg/L O2.

Inicio: 18/05/2022 **Cierre:** 25/05/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 18/05/2022 Señal por encima de 2500 µS/cm.

Comentario: 24/05/2022 En torno a 2500 µS/cm

Inicio: 27/05/2022 **Cierre:** 09/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/05/2022 Por encima de 2600 µS/cm.

Comentario: 30/05/2022 Por encima de 2500 µS/cm.

Inicio: 30/05/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 30/05/2022 Mínimos de las oscilaciones diarias en torno a 3 mg/L O2.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 12/05/2022 **Cierre:** 23/05/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 12/05/2022 Señal por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 16/05/2022 Señal por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 17/05/2022 Señal por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).

Inicio: 30/05/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/05/2022 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 23/05/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 23/05/2022 Por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 26/05/2022 Por encima de 2200 µS/cm.

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

Inicio: 03/05/2022 **Cierre:** 04/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 03/05/2022 Máximo próximo a 1400 NTU a las 21:00 del 2/may. Rápidamente recuperado.

Tipo de incidencia: Calidad

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

Inicio: 04/05/2022 **Cierre:** 05/05/2022 **Equipo:** Turbidez

Incidencia: Picos importantes

Comentario: 04/05/2022 Máximo de 110 NTU en la mañana del 3/may. Actualmente señal sobre 10 NTU.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 03/05/2022	Cierre: 04/05/2022	Equipo: Tomamuestras	Incidencia: Equipo detenido
Comentario: 03/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.			
Inicio: 09/05/2022	Cierre: 17/05/2022	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 09/05/2022 Dientes de sierra en la señal.			
Inicio: 09/05/2022	Cierre: 10/05/2022	Equipo: Tomamuestras	Incidencia: Equipo detenido
Comentario: 09/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.			
Inicio: 16/05/2022	Cierre: 17/05/2022	Equipo: Tomamuestras	Incidencia: Equipo detenido
Comentario: 16/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.			
Inicio: 23/05/2022	Cierre: 30/05/2022	Equipo: pH	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 23/05/2022 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 23/05/2022	Cierre: 30/05/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 23/05/2022 Deriva de la señal al alza.			
Inicio: 30/05/2022	Cierre: 31/05/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 30/05/2022 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 30/05/2022	Cierre: 31/05/2022	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 30/05/2022 Señales planas desde la tarde del 29/may. Resuelto de forma remota.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 03/05/2022	Cierre: 06/05/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 03/05/2022 Evolución errónea de la señal del sensor interno de la estación.			
Inicio: 09/05/2022	Cierre: 10/05/2022	Equipo: Tomamuestras	Incidencia: Equipo detenido
Comentario: 09/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.			
Inicio: 16/05/2022	Cierre: 17/05/2022	Equipo: Tomamuestras	Incidencia: Equipo detenido
Comentario: 16/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.			
Inicio: 16/05/2022	Cierre: 20/05/2022	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 16/05/2022 Dientes de sierra en la señal. En observación.			
Inicio: 18/05/2022	Cierre: 20/05/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 18/05/2022 Evolución errónea de la señal que proporciona el sensor interno de la estación.			
Inicio: 19/05/2022	Cierre: 20/05/2022	Equipo: Tomamuestras	Incidencia: Equipo detenido
Comentario: 19/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.			
Inicio: 20/05/2022	Cierre: 23/05/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 20/05/2022 Descenso importante de la señal tras la intervención del 19/may.			
Inicio: 23/05/2022	Cierre: 02/06/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 23/05/2022 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 30/05/2022	Cierre: 01/06/2022	Equipo: Tomamuestras	Incidencia: Equipo detenido
Comentario: 30/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 904 - Gállego en Jabarrela**

Inicio: 04/05/2022 **Cierre:** 04/05/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Desajuste horario

Comentario: 04/05/2022 Aumento de la señal de 4 mg/L O₂ tras la intervención del 3/may.

Inicio: 20/05/2022 **Cierre:** 23/05/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 20/05/2022 No enlaza por ninguno de los dos canales. Problemas eléctricos. Sin datos desde las 14:00 del 19/may.

Inicio: 25/05/2022 **Cierre:** 26/05/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 25/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 30/05/2022 **Cierre:** 31/05/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 30/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 31/05/2022 **Cierre:** 01/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Corrección de tendencia

Comentario: 31/05/2022 Notable descenso de la señal tras la intervención del 30/may. En observación.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 19/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 19/04/2022 Deriva al alza y distorsión en la señal.

Comentario: 25/04/2022 Tras la intervención del 22/abr la señal sigue muy distorsionada.

Comentario: 28/04/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 03/05/2022 **Cierre:** 11/05/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 03/05/2022 Señal totalmente plana.

Inicio: 05/05/2022 **Cierre:** 09/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 05/05/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 10/05/2022 **Cierre:** 16/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 10/05/2022 Brusco descenso de la señal en la madrugada del 9/may. En observación.

Comentario: 11/05/2022 Descenso de la señal en la madrugada del 9/may. Valores bajos. En observación.

Inicio: 12/05/2022 **Cierre:** 13/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 12/05/2022 Parece que empieza a derivar al alza. En observación.

Inicio: 12/05/2022 **Cierre:** 13/05/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 12/05/2022 Valores en torno a 0,05 mg/L PO₄ y tendencia descendente de fondo. Evolución DUDOSA.

Inicio: 13/05/2022 **Cierre:** 17/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 13/05/2022 Deriva al alza de la señal.

Comentario: 16/05/2022 Deriva al alza de la señal. Los valores erróneos medidos provocan la parada de la estación y no hay datos desde el mediodía del 15/may.

Inicio: 13/05/2022 **Cierre:** 16/05/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 13/05/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 18/05/2022 **Cierre:** 19/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 18/05/2022 Señal inestable, con altibajos.

Inicio: 19/05/2022 **Cierre:** 20/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 19/05/2022 Señales totalmente planas desde la tarde del 18/may, excepto para los nitratos.

Inicio: 19/05/2022 **Cierre:** 30/05/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 19/05/2022 No enlaza vía TETRA.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 23/05/2022	Cierre: 25/05/2022	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario:	23/05/2022	Señales planas entre las 06:00 del 20/may y las 20:00 del 22/may. También para la turbidez y amonio. Solucionado de forma remota.	
Comentario:	24/05/2022	Señales planas entre las 19:30 del 23/may y las 08:00 del 24/may. También para la turbidez y amonio. Solucionado de forma remota.	
Inicio: 27/05/2022	Cierre: 31/05/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario:	27/05/2022	Evolución errónea de la señal.	
Comentario:	30/05/2022	Evolución errónea de la señal. Los valores erróneos medidos han provocado el paro de la estación desde la noche del 29/may.	

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 13/04/2022	Cierre: Abierta	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario:	13/04/2022	Señal en cero.	
Inicio: 26/04/2022	Cierre: 10/05/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario:	26/04/2022	Presenta periodicamente pequeños altibajos que la distorsionan ligeramente.	
Comentario:	29/04/2022	Presenta dos veces al día pequeños altibajos que le dan un aspecto escalonado a la señal	
Inicio: 03/05/2022	Cierre: 04/05/2022	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario:	03/05/2022	No se observan los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.	
Inicio: 06/05/2022	Cierre: 09/05/2022	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario:	06/05/2022	No se reciben datos desde las 14:15 del 5/may. Avería en la bomba de captación. Está previsto sustituirla hoy 6/may.	
Inicio: 09/05/2022	Cierre: 11/05/2022	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario:	09/05/2022	Presenta valores fuera de tendencia que dan un aspecto distorsionado a la señal. En observación.	
Inicio: 23/05/2022	Cierre: 25/05/2022	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario:	23/05/2022	No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.	
Inicio: 25/05/2022	Cierre: 01/06/2022	Equipo: Tomamuestras	Incidencia: Equipo detenido
Comentario:	25/05/2022	Problemas en el funcionamiento del equipo.	
Inicio: 27/05/2022	Cierre: 30/05/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario:	27/05/2022	Presenta pequeños altibajos que dan un aspecto escalonado a la señal.	

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 05/05/2022	Cierre: 06/05/2022	Equipo: Nivel	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario:	05/05/2022	Señal con marcados altibajos desde la tarde del 4/may. Evolución MUY DUDOSA.	

Inicio: 10/05/2022	Cierre: 19/05/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario:	10/05/2022	Deriva al alza de la señal.	
Comentario:	17/05/2022	Evolución errónea de la señal.	

Inicio: 23/05/2022	Cierre: 01/06/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario:	23/05/2022	Señal plana.	

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 25/04/2022	Cierre: 06/05/2022	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario:	25/04/2022	No enlaza vía TETRA.	

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

Inicio: 29/04/2022	Cierre: 03/05/2022	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 29/04/2022 Todas las señales planas entre las 16:30 del 28/abr y las 06:00 del 29/abr por un problema informático. Se ha resuelto de forma remota.			
Inicio: 03/05/2022	Cierre: 05/05/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 03/05/2022 Señal en aumento, acercándose a 14 mg/L O2. En observación			
Comentario: 04/05/2022 Señal en aumento, acercándose a 15 mg/L O2. Señal MUY DUDOSA.			
Inicio: 05/05/2022	Cierre: 06/05/2022	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 05/05/2022 Señales planas desde el mediodía del 4/may.			
Inicio: 06/05/2022	Cierre: 09/05/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 06/05/2022 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 11/05/2022	Cierre: 12/05/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 11/05/2022 Señal ligeramente distorsionada.			
Inicio: 16/05/2022	Cierre: 10/06/2022	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 16/05/2022 Estación detenida por reformas. Los últimos datos son de las 13:00 del 13/may.			

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 04/05/2022	Cierre: 05/05/2022	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 04/05/2022 Problemas con la bomba asociada al multiparamétrico que impiden el arranque de la estación.			
Inicio: 16/05/2022	Cierre: 18/05/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 16/05/2022 Diariamente presenta períodos con valores fuera de tendencia.			
Inicio: 19/05/2022	Cierre: 20/05/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 19/05/2022 Se dan períodos de varias horas con valores fuera de tendencia, aunque se puede seguir la evolución de la señal.			

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 03/05/2022	Cierre: 04/05/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 03/05/2022 Deriva al alza de la señal.			
Inicio: 03/05/2022	Cierre: 04/05/2022	Equipo: Tomamuestras	Incidencia: Equipo detenido
Comentario: 03/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.			
Inicio: 09/05/2022	Cierre: 10/05/2022	Equipo: Tomamuestras	Incidencia: Equipo detenido
Comentario: 09/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.			
Inicio: 16/05/2022	Cierre: 19/05/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 16/05/2022 Evolución errónea de la señal.			
Comentario: 18/05/2022 Tras la intervención del 17/may se ha corregido la deriva de la señal, pero ahora aparece plana.			
Inicio: 23/05/2022	Cierre: 24/05/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 23/05/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.			
Inicio: 26/05/2022	Cierre: 27/05/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 26/05/2022 Presenta algunos picos, que no llegan a 50 NTU, que descienden bruscamente. Evolución DUDOSA.			

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

Inicio: 27/05/2022 **Cierre:** 31/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/05/2022 Evolución errónea de la señal.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 25/04/2022 **Cierre:** 12/05/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/04/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 29/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 29/04/2022 Tras los valores altos de turbidez se reciben periodos con datos no disponibles. También se han observado distorsión en las señales.

Inicio: 09/05/2022 **Cierre:** 12/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/05/2022 Deriva ascendente de la señal.

Inicio: 12/05/2022 **Cierre:** 16/05/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 12/05/2022 Señal con alguna oscilación que le da un aspecto algo dudoso. En observación.

Inicio: 23/05/2022 **Cierre:** 24/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/05/2022 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 30/05/2022 **Cierre:** 01/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/05/2022 Evolución errónea de la señal.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 27/04/2022 **Cierre:** 10/05/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/04/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 03/05/2022 **Cierre:** 06/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/05/2022 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 09/05/2022 **Cierre:** 10/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/05/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 17/05/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/05/2022 Valores erróneos entre el mediodía del 13/may y la madrugada del 15/may.

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 17/05/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 16/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 19/05/2022 **Cierre:** 20/05/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/05/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 20/05/2022 **Cierre:** 23/05/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/05/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 23/05/2022 **Cierre:** 10/06/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/05/2022 Valores erróneos de la señal desde la mañana del 20/may.

Inicio: 23/05/2022 **Cierre:** 24/05/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 23/05/2022 Altibajos en la señal que la distorsionan ligeramente.

Inicio: 24/05/2022 **Cierre:** 25/05/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 24/05/2022 No enlaza vía TETRA.

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

Inicio: 24/05/2022 **Cierre:** 25/05/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 24/05/2022 Presenta algunos valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

Inicio: 27/05/2022 **Cierre:** 30/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 27/05/2022 Desde las 11:45 del 26/may. Problemas con la bomba de captación. Hoy 27/may está previsto visitar la estación y se sustituirá la bomba si es preciso.

Inicio: 30/05/2022 **Cierre:** 03/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 30/05/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 31/05/2022 **Cierre:** 02/06/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 31/05/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 01/04/2022 **Cierre:** 06/05/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 01/04/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 12/05/2022 **Cierre:** 13/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 12/05/2022 Presenta cierta deriva y escalones marcados. No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 17/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 16/05/2022 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 23/05/2022 **Cierre:** 24/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 23/05/2022 Parece que la señal comienza a derivar. En observación.

Inicio: 26/05/2022 **Cierre:** 27/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 26/05/2022 Parece que empieza a derivar al alza. En observación.

Inicio: 26/05/2022 **Cierre:** 27/05/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 26/05/2022 Se acerca a cero. MUY DUDOSA.

Inicio: 27/05/2022 **Cierre:** 02/06/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 27/05/2022 Señal en cero.

Inicio: 30/05/2022 **Cierre:** 02/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 30/05/2022 Evolución errónea de la señal.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 20/05/2022 **Cierre:** 25/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 20/05/2022 Se observan algunos valores fuera de tendencia que distorsionan ligeramente la señal. Se mantiene en observación.

Comentario: 23/05/2022 Señal distorsionada.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 03/05/2022 **Cierre:** 04/05/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 03/05/2022 Evolución dudosa de la señal, con algún periodo de valores erróneos. En observación.

Inicio: 09/05/2022 **Cierre:** 11/05/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 09/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 13/05/2022 **Cierre:** 19/05/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 13/05/2022 Evolución errónea de la señal.

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

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 17/05/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 16/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 17/05/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 16/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 17/05/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Problemas de software
Comentario: 17/05/2022 No se reciben en el centro de control los eventos de toma de muestras. Pendiente de resolución

Inicio: 17/05/2022 **Cierre:** 20/05/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/05/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 25/05/2022 **Cierre:** 26/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/05/2022 Señales planas desde las 12:45 del 24/may. Solucionado de forma remota.

Inicio: 30/05/2022 **Cierre:** 01/06/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/05/2022 Señales erróneas desde la tarde del 29/may. El nivel se recibe correctamente.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 27/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 27/04/2022 Numerosos altibajos que distorsionan la señal.

Inicio: 18/05/2022 **Cierre:** 23/05/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/05/2022 Presenta valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 05/05/2022 **Cierre:** 06/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 05/05/2022 El último perfil disponible es de las 02:00 del 4/may.

Inicio: 16/05/2022 **Cierre:** 17/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/05/2022 Deriva de la señal. Mañana 17/may se realizará visita de mantenimiento.

Inicio: 17/05/2022 **Cierre:** 18/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 17/05/2022 Deriva de la señal. Hoy 17/may se realiza visita de mantenimiento.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 19/05/2022 **Cierre:** 20/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 19/05/2022 Los últimos datos recibidos son de las 00:00 del 19/may.

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.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)****Inicio:** 29/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación**Comentario:** 29/04/2022 Evolución errónea de las señales después del mediodía del 28/abr.**Estación: 958 - Arga en Orobia (GBN)****Inicio:** 13/05/2022 **Cierre:** 17/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 13/05/2022 Los últimos datos son de las 05:20 del 12/may.**Comentario:** 16/05/2022 Los últimos datos son de las 05:30 del 15/may.**Inicio:** 18/05/2022 **Cierre:** 20/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 18/05/2022 Desde las 05:30 del 17/may. Desde el 12/may se observan algunos periodos sin datos, que duran unas 20 horas.**Comentario:** 19/05/2022 Desde el 12/may se observan algunos periodos sin datos, que duran unas 20 horas.**Inicio:** 23/05/2022 **Cierre:** 24/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 23/05/2022 Desde las 19:20 del 21/may.**Inicio:** 24/05/2022 **Cierre:** 25/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 24/05/2022 Desde el 12/may se observan algunos periodos sin datos, que llegan a superar las 24 horas.**Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)****Inicio:** 14/06/2021 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 14/06/2021 Desde la tarde del 12/jun.**Comentario:** 15/06/2021 Desde las 12:50 del 13/jun.**Comentario:** 18/03/2022 Los últimos datos son del 30/jul/21.**Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro****Inicio:** 22/10/2021 **Cierre:** 12/05/2022 **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.**Inicio:** 12/05/2022 **Cierre:** 16/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación**Comentario:** 12/05/2022 Estación en fase de puesta en marcha. De momento no hay datos debido al escaso nivel de agua en la captación.**Inicio:** 25/05/2022 **Cierre:** 07/06/2022 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada**Comentario:** 25/05/2022 Señal con distorsión.**Estación: 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro****Inicio:** 22/10/2021 **Cierre:** 12/05/2022 **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.**Inicio:** 12/05/2022 **Cierre:** 16/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación**Comentario:** 12/05/2022 Estación en fase de puesta en marcha. Señales en observación.**Inicio:** 17/05/2022 **Cierre:** 19/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 17/05/2022 Las señales llegan planas, excepto la turbidez que llega como no disponible. Alarma de bomba de río parada.**Inicio:** 25/05/2022 **Cierre:** 26/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 25/05/2022 Evolución errónea de la señal.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro****Inicio:** 22/10/2021 **Cierre:** 12/05/2022 **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.**Inicio:** 12/05/2022 **Cierre:** 16/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación**Comentario:** 12/05/2022 Estación en fase de puesta en marcha. Señales en observación.**Inicio:** 16/05/2022 **Cierre:** 30/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada**Comentario:** 16/05/2022 Distorsión en las señales de turbidez, nitratos y absorbancia.**Comentario:** 25/05/2022 Distorsión en las señales de turbidez y nitratos.**Comentario:** 26/05/2022 Señal con distorsión.**Inicio:** 26/05/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones**Comentario:** 26/05/2022 No enlaza vía TETRA.**Inicio:** 30/05/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 30/05/2022 Señal totalmente plana.**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 18/05/2022 **Cierre:** 19/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa**Comentario:** 18/05/2022 Señal en aumento, parece que deriva. En observación.**Inicio:** 19/05/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 19/05/2022 Deriva al alza de la señal.**Comentario:** 23/05/2022 Evolución errónea de la señal.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Mayo de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de calidad

Estación	Día del mes																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
901 Ebro en Miran	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
902 Ebro en Pigna	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
903 Arga en Echau	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
904 Gállego en Jab	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
905 Ebro en Presa	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
906 Ebro en Ascó	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
907 Ebro en Haro	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
909 Ebro en Zarag	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
910 Ebro en Xerta	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
911 Zadorra en Ar	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
912 Iregua en Islal	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
914 Canal de Seró	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
916 Cinca en Monz	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
919 Gállego en Vill	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
926 Alcanadre en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
929 Elorz en Echav	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
942 Ebro en Flix (D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
946 Aquadam - El	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
951 Ega en Arínza	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
952 Arga en Funes	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
953 Uzama en Lat	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
954 Aragón en Ma	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
956 Arga en Pampl	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
957 Araquil en Als	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
958 Arga en Ororb	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
959 Araquil en Etx	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
963 EQ4 - Bombeo	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
965 EQ7 - Illa de	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
966 EQ8 - Est. Bo	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
968 ES1 - Cinca en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
969 ES2 - Ebro en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
970 ES5 - Ebro en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
980 Guadlope E.	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M

* 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)

Mayo de 2022

Mayo de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de funcionamiento

Estación	Día del mes																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
901 Ebro en Miran	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
902 Ebro en Pigna	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
903 Arga en Echau	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
904 Gállego en Jab	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
905 Ebro en Presa	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
906 Ebro en Ascó	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
907 Ebro en Haro	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
909 Ebro en Zarag	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
910 Ebro en Xerta	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
911 Zadorra en Ar	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
912 Iregua en Islal	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
914 Canal de Seró	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
916 Cinca en Monz	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
919 Gállego en Vill	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
926 Alcanadre en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
929 Elorz en Echav	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
942 Ebro en Flix (D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
946 Aquadam - El	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
951 Ega en Arinza	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
952 Arga en Funes	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
953 Uzama en Lat	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
954 Aragón en Ma	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
956 Arga en Pampl	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
957 Araquil en Als	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
958 Arga en Ororb	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
959 Araquil en Etx	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
963 EQ4 - Bombeo	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
965 EQ7 - Illa de	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
966 EQ8 - Est. Bo	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
968 ES1 - Cinca en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
969 ES2 - Ebro en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
970 ES5 - Ebro en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
980 Guadlope E.	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

7 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Mayo de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Mayo de 2022

Nº datos teóricos

2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2881	96,8%	16,69	12,2	20,8	2,73
pH	2976	100,0%	1677	56,4%	8,34	8,16	8,51	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2881	96,8%	577,42	428	713	69,60
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2881	96,8%	8,96	6,4	11,4	1,15
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2849	95,7%	10,54	5,8	19,3	2,91
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2864	96,2%	174,96	119	233	28,21
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2635	88,5%	6,67	3	54	4,31
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1826	61,4%	0,07	0	0,35	0,05

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2906	97,6%	19,47	14,6	24,2	2,93
pH	2976	100,0%	2908	97,7%	8,33	8,09	8,88	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2907	97,7%	1.052,44	579	1425	257,73
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2906	97,6%	10,48	6,3	19,4	2,29
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2884	96,9%	10,92	5,6	52,2	6,72
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2822	94,8%	336,65	297	357	11,51
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2317	77,9%	6,94	4	22	2,63
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1868	62,8%	0,03	0	0,17	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2826	95,0%	8,99	6,5	11,1	1,22
Turbidez exterior (NTU)	2976	100,0%	2898	97,4%	7,32	0	68	8,94

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2952	99,2%	17,84	12,4	22,7	2,90
pH	2976	100,0%	2954	99,3%	7,93	7,65	8,31	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2953	99,2%	729,74	528	1041	110,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2954	99,3%	9,27	6,7	12,6	1,31
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2897	97,3%	12,67	8,2	17,6	2,23
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2927	98,4%	20,00	14	33	2,51
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2954	99,3%	0,08	0	0,52	0,08
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2902	97,5%	5,75	3,8	8,6	1,05

Mayo de 2022**Nº datos teóricos****2976****904 - Gállego en Jabarrella**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2895	97,3%	2858	96,0%	10,94	8,1	15,4	1,51
pH	2895	97,3%	2859	96,1%	8,16	7,93	8,38	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2895	97,3%	2859	96,1%	233,26	173	429	32,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	2895	97,3%	2810	94,4%	9,95	6,45	12,1	0,89
Turbidez (NTU)	2895	97,3%	2862	96,2%	13,76	0	318	11,43
Amonio (mg/L NH4)	2895	97,3%	2778	93,3%	0,03	0	0,19	0,03
Temperatura ambiente (°C)	2895	97,3%	2890	97,1%	17,54	3,1	34,85	7,36

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2380	80,0%	19,20	14,9	23,5	2,53
pH	2976	100,0%	2442	82,1%	8,12	7,78	8,58	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2376	79,8%	1.491,29	765	2213	475,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2396	80,5%	8,59	4,1	14,7	1,84
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2274	76,4%	13,54	6,9	26,1	4,62
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2412	81,0%	224,41	165	359	29,22
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1014	34,1%	25,15	2	76	17,94
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2160	72,6%	0,12	0	0,53	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2783	93,5%	14,61	9,5	19,4	2,69
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	1036	34,8%	0,05	0,02	0,1	0,02

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2976	100,0%	2676	89,9%	0,01	0	0,05	0,01
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2835	95,3%	277,60	140	304	16,47
Turbidez (NTU)	2884	96,9%	2856	96,0%	6,18	3	91	4,49
Temperatura del agua (°C)	2884	96,9%	2836	95,3%	19,02	15	23	1,72
pH	2976	100,0%	2832	95,2%	8,24	8,03	8,6	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2652	89,1%	1.056,67	938	1115	40,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	2884	96,9%	2750	92,4%	8,58	6,6	11,4	1,17
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2857	96,0%	0,03	0	0,09	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2836	95,3%	8,94	8,1	10,3	0,36
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2884	96,9%	0	0,0%				

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2935	98,6%	17,48	13	21,1	2,65
pH	2976	100,0%	2961	99,5%	8,51	8,29	8,62	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2951	99,2%	644,77	503	824	80,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2954	99,3%	9,67	7,3	11,2	1,05
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	1390	46,7%	10,50	7,5	24	2,61
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2927	98,4%	226,13	175	254	14,26
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2632	88,4%	13,30	5	52	6,39
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	756	25,4%	0,09	0	0,31	0,06
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	147,10	139	158	1,45
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

Mayo de 2022

Nº datos teóricos

2976

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	1205	40,5%	1098	36,9%	17,51	15,2	21,1	1,71
pH	1205	40,5%	1097	36,9%	8,11	7,96	8,32	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	1205	40,5%	1091	36,7%	963,46	684	1319	179,02
Oxígeno disuelto (mg/L)	1205	40,5%	1015	34,1%	11,69	9,2	19,3	1,58
Turbidez (NTU)	1205	40,5%	1089	36,6%	39,99	20	66	11,19
Amonio (mg/L NH4)	1205	40,5%	1099	36,9%	0,04	0,01	0,53	0,05
Nivel (cm)	1205	40,5%	1111	37,3%	145,98	70	231	44,36
Temperatura interior (°C)	1205	40,5%	0	0,0%				

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2828	95,0%	19,72	15,3	23,2	1,94
pH	2976	100,0%	2828	95,0%	8,44	8,18	8,7	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2826	95,0%	1.063,20	958	1118	40,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2819	94,7%	8,37	6	10,4	0,96
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2794	93,9%	9,95	8	19	1,49
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2793	93,9%	262,02	230	281	7,02
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2672	89,8%	9,27	3	61	6,72
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2823	94,9%	0,03	0	0,07	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2816	94,6%	10,67	9,8	11,4	0,31

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2903	97,5%	17,05	12,4	20,9	2,47
pH	2976	100,0%	2901	97,5%	8,18	8,01	8,33	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2902	97,5%	531,04	434	571	35,11
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2853	95,9%	8,95	6,3	11,6	1,28
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2802	94,2%	10,71	5	16	2,72
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2903	97,5%	293,24	272	304	6,60
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1499	50,4%	5,05	4	13	1,44
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2753	92,5%	0,04	0	0,29	0,04
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	41,49	31	65	6,95
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2733	91,8%	0,25	0,13	0,46	0,09
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2957	99,4%	13,04	8,9	17,5	2,30
pH	2976	100,0%	2955	99,3%	8,16	7,92	8,36	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2960	99,5%	296,06	223	424	41,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2921	98,2%	8,50	6,5	11,5	1,10
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2034	68,3%	7,38	2	17	2,96
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2699	90,7%	0,03	0,01	0,09	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2955	99,3%	1,47	1	2,4	0,23
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2519	84,6%	6,05	3,9	10,2	1,06
Nivel (cm)	2976	100,0%	1935	65,0%	102,31	92	112	4,10
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

Mayo de 2022**Nº datos teóricos****2976****914 - Canal de Serós en Lleida**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2971	99,8%	2487	83,6%	18,05	14,5	21,7	1,85
pH	2971	99,8%	2481	83,4%	8,17	7,89	8,48	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	99,8%	2483	83,4%	581,80	423	806	94,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2485	83,5%	8,91	6,8	11,2	1,06
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2971	99,8%	1583	53,2%	11,13	6,6	17,2	2,15
Potencial redox (mV)	2971	99,8%	2409	80,9%	290,05	250	310	10,41
Turbidez (NTU)	2971	99,8%	1037	34,8%	17,14	7	62	9,04
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	2493	83,8%	0,04	0	0,19	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2971	99,8%	2400	80,6%	10,92	5,8	20,1	3,76
Nivel (cm)	2971	99,8%	1669	56,1%	245,52	121	330	53,71
Temperatura interior (°C)	2971	99,8%	0	0,0%				

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2943	98,9%	15,78	12,2	19,2	1,55
pH	2976	100,0%	2943	98,9%	8,20	7,9	8,48	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2943	98,9%	727,51	559	886	99,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2943	98,9%	9,98	8,4	11,7	0,86
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2286	76,8%	3,24	0,4	13,2	2,36
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2903	97,5%	206,56	167	332	13,60
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2195	73,8%	11,16	6	33	4,03
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2637	88,6%	0,07	0	0,16	0,04
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	160,09	129	203	17,83
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2971	99,8%	18,88	14,8	23,2	2,06
pH	2974	99,9%	2970	99,8%	8,26	7,92	8,66	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2961	99,5%	1.668,99	1487	1917	88,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2967	99,7%	9,05	5,7	14,1	2,05
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2933	98,6%	11,73	7	18	1,35
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2387	80,2%	0,03	0	0,13	0,02
Nivel (cm)	2974	99,9%	2974	99,9%	150,75	143	166	3,54
Temperatura ambiente (°C)	2974	99,9%	2971	99,8%	22,03	10,4	37	6,06
Temperatura interior (°C)	2974	99,9%	0	0,0%				

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2629	88,3%	20,99	16,4	24,7	2,05
pH	2975	100,0%	2629	88,3%	8,09	7,81	8,35	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2633	88,5%	1.001,82	823	1091	64,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2608	87,6%	9,96	6,8	14,2	1,82
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2623	88,1%	28,31	20	162,45	9,70
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2622	88,1%	265,04	246,5	285	6,74
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2617	87,9%	52,94	24	355	28,31
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	1899	63,8%	0,04	0	0,18	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2349	78,9%	20,55	17,73	22,59	0,91
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	100,0%	25,35	16,1	49	6,70
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	0,0%				

Mayo de 2022**Nº datos teóricos****2976****929 - Elorz en Echavacóiz**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2715	91,2%	17,59	12	22,4	2,95
pH	2975	100,0%	2715	91,2%	8,18	7,89	8,5	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2715	91,2%	1.574,52	980	2250	361,36
Conduct. alto rango 20°C (m	2975	100,0%	2715	91,2%	1,53	0,92	2,23	0,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2714	91,2%	9,26	5,5	14,4	2,14
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2627	88,3%	13,57	8,6	21,9	2,28
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2104	70,7%	276,77	234	361	26,24
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2334	78,4%	20,60	13	38	5,93
Nivel (cm)	2975	100,0%	2899	97,4%	26,03	16,6	41,8	6,68
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	0,0%				

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2906	97,6%	15,96	13,8	18,59	1,17
pH	3017	101,4%	2908	97,7%	7,97	7,83	8,18	0,07
Conductividad 25°C (µS/cm)	2973	99,9%	2912	97,8%	1.045,78	957	1088,99	21,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	3073	103,3%	2856	96,0%	4,97	3,45	8	0,77
Turbidez (NTU)	2989	100,4%	2912	97,8%	2,49	1	45,63	1,99
Mercurio disuelto (µg/L)	3441	115,6%	2088	70,2%	0,03	0	0,11	0,02

946 - Aquadam - El Val

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Numero de puntos del perfil	121	4,1%	121	4,1%	42,84	24	43	1,73
Profundidad punto superficial	121	4,1%	121	4,1%	1,08	1,03	1,24	0,03
Profundidad punto profundo (121	4,1%	121	4,1%	42,85	24	43,03	1,73
Temperatura (°C). Punto sup	121	4,1%	121	4,1%	17,93	14,16	21,38	2,08
Temperatura (°C). Punto prof	121	4,1%	121	4,1%	8,71	8,32	9,57	0,18
pH. Punto superficial	121	4,1%	121	4,1%	8,83	8,23	9,55	0,22
pH. Punto profundo	121	4,1%	121	4,1%	7,32	7,26	7,63	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm).	121	4,1%	121	4,1%	406,40	380,91	424,38	10,87
Conductividad 20°C (µS/cm).	121	4,1%	121	4,1%	476,19	469,6	479,38	1,72
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	121	4,1%	121	4,1%	13,87	9,64	20	2,42
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	121	4,1%	121	4,1%	1,70	0,52	6,53	0,67
Turbidez (NTU). Punto superf	121	4,1%	120	4,0%	10,78	0,39	176,45	17,81
Turbidez (NTU). Punto profu	121	4,1%	121	4,1%	3,30	0,15	18,59	4,58
Potencial redox (mV). Punto	121	4,1%	121	4,1%	264,26	159,62	337,97	50,61
Potencial redox (mV). Punto	121	4,1%	121	4,1%	328,58	291,82	386,52	22,28
Clorofila (µg/L). Punto superfi	121	4,1%	121	4,1%	22,17	3,67	85,25	16,19
Clorofila (µg/L). Punto profun	121	4,1%	121	4,1%	4,08	1,75	28,34	3,27

Mayo de 2022**Nº datos teóricos****2976****951 - Ega en Arinzano (GBN)**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	4371	146,9%	4338	145,8%	14,82	11,73	17,73	1,77
pH	4371	146,9%	4333	145,6%	7,84	7,7	8,04	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4371	146,9%	4338	145,8%	679,47	519,93	876,5	90,77
Oxígeno disuelto (mg/L)	4371	146,9%	4338	145,8%	10,29	8,73	11,75	0,76
Turbidez (NTU)	4371	146,9%	4338	145,8%	6,39	4,06	10,53	1,26
Amonio (mg/L N)	4371	146,9%	4207	141,4%	0,11	0,04	0,75	0,15
Nitratos (mg/L NO3)	4371	146,9%	4337	145,7%	10,00	6,67	16,11	1,54
Fosfatos (mg/L P)	4371	146,9%	4335	145,7%	0,05	0,01	0,17	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4371	146,9%	4336	145,7%	2,57	1,31	4,53	0,68
Potencial redox (mV)	4371	146,9%	4244	142,6%	370,31	300,78	408,12	22,17
Nivel (m)	4371	146,9%	4338	145,8%	0,82	0,47	1,21	0,14

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	4340	145,8%	4272	143,5%	19,00	13,77	24,92	2,93
pH	4340	145,8%	4272	143,5%	7,44	7,05	7,94	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	4340	145,8%	4247	142,7%	1.315,93	730,75	2022	334,80
Oxígeno disuelto (mg/L)	4340	145,8%	4273	143,6%	7,66	4,08	14,73	2,31
Turbidez (NTU)	4340	145,8%	4273	143,6%	4,27	1,19	13,25	2,40
Nitratos (mg/L NO3)	4340	145,8%	4156	139,7%	9,55	5,37	11,68	1,27
UV 254 (unid. Abs./m)	4340	145,8%	4086	137,3%	4,28	2,02	8,76	1,36
Potencial redox (mV)	4340	145,8%	3997	134,3%	366,30	280,6	432,72	41,23

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	4451	149,6%	4432	148,9%	14,56	10,05	18,58	2,26
pH	4451	149,6%	4432	148,9%	7,65	7,39	8,06	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	4451	149,6%	3282	110,3%	345,82	264,79	378,41	24,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	4451	149,6%	4432	148,9%	9,90	7,77	11,97	0,90
Turbidez (NTU)	4451	149,6%	4431	148,9%	5,99	4,46	16,48	0,95
Amonio (mg/L N)	4451	149,6%	4428	148,8%	0,11	0,06	0,5	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4451	149,6%	4371	146,9%	3,30	2,03	6,14	0,60
Potencial redox (mV)	4451	149,6%	4390	147,5%	394,47	304,49	438,31	29,78

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4428	148,8%	19,66	14,45	23,72	2,60
pH	4464	150,0%	4428	148,8%	8,04	7,69	8,28	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4428	148,8%	546,11	411,89	651,54	57,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4428	148,8%	9,41	7,12	11,67	1,05
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4422	148,6%	7,83	2,68	65,59	4,30
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4421	148,6%	3,34	1,63	5,83	0,82
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4360	146,5%	359,47	285,03	431,61	36,43

Mayo de 2022

Nº datos teóricos

2976

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	4330	145,5%	4292	144,2%	11,41	7,64	15,09	2,14
pH	4330	145,5%	4292	144,2%	7,71	7,55	8,01	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4330	145,5%	4291	144,2%	334,98	293,49	442,02	16,00
Oxígeno disuelto (mg/L)	4330	145,5%	4292	144,2%	9,67	7,96	11,08	0,78
Turbidez (NTU)	4330	145,5%	4292	144,2%	6,48	4,44	9,52	0,82
Amonio (mg/L N)	4330	145,5%	1002	33,7%	0,13	0,05	0,21	0,04
Fosfatos (mg/L P)	4330	145,5%	4140	139,1%	0,15	0,04	0,28	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4330	145,5%	3711	124,7%	3,79	2	6,04	0,50
Potencial redox (mV)	4330	145,5%	4273	143,6%	341,51	255,09	392,96	31,10
Nivel (m)	4330	145,5%	4304	144,6%	0,73	0,62	1,14	0,13

958 - Arga en Orobia (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	3908	131,3%	3817	128,3%	18,36	12,56	24,5	3,11
pH	3908	131,3%	3817	128,3%	7,48	7,15	7,91	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	3908	131,3%	3817	128,3%	554,00	372,26	691,91	86,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	3908	131,3%	3817	128,3%	8,96	5,83	12,83	1,81
Turbidez (NTU)	3908	131,3%	3818	128,3%	11,60	11,31	19,45	0,33
Amonio (mg/L N)	3908	131,3%	3693	124,1%	0,61	0,01	2,74	0,44
Nitratos (mg/L NO3)	3908	131,3%	3817	128,3%	7,46	1,83	21,49	3,72
Fosfatos (mg/L P)	3908	131,3%	3803	127,8%	0,04	0,01	0,19	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	3908	131,3%	3797	127,6%	5,52	1,51	10,44	2,27
Potencial redox (mV)	3908	131,3%	3791	127,4%	281,69	218,59	388,12	34,34

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	830	27,9%	22,76	17,3	27,3	2,57
pH	2975	100,0%	650	21,8%	7,05	6,81	7,67	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	824	27,7%	2.215,90	1532	2991	312,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	686	23,1%	10,20	7	15,5	2,32
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	824	27,7%	25,21	19,3	45,2	4,08
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	826	27,8%	216,55	176	237	11,34
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	812	27,3%	30,31	11	201	35,89
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	777	26,1%	0,08	0	0,35	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	1973	66,3%	789	26,5%	4,67	3,7	7,3	0,76

Mayo de 2022

Nº datos teóricos

2976

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2040	68,5%	1807	60,7%	23,86	15,7	28,7	2,56
pH	2040	68,5%	1803	60,6%	7,79	7,43	8,56	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2040	68,5%	1807	60,7%	3.033,67	1640	9426	1.631,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	2040	68,5%	1805	60,7%	5,60	1	12,2	2,71
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2040	68,5%	1788	60,1%	42,38	29,6	64,1	5,97
Potencial redox (mV)	2040	68,5%	1769	59,4%	166,78	46	231	29,98
Turbidez (NTU)	2040	68,5%	1729	58,1%	13,31	2	52	7,94
Amonio (mg/L NH4)	2037	68,4%	1792	60,2%	0,40	0	2,2	0,47
Nitratos (mg/L NO3)	2037	68,4%	1769	59,4%	6,61	3,8	16,2	2,59
Caudal Canal A (m3/s)	2144	72,0%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	17	0,6%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	5	0,2%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	439	14,8%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2074	69,7%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	17	0,6%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	5	0,2%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	438	14,7%	0	0,0%				

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2969	99,8%	1704	57,3%	23,55	15,1	30,2	3,03
pH	2969	99,8%	1666	56,0%	7,76	7,47	8,23	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2969	99,8%	1718	57,7%	2.578,20	1712	3642	212,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	2969	99,8%	1708	57,4%	5,82	2,1	12,1	2,16
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2915	98,0%	615	20,7%	16,66	11,9	32,7	3,98
Potencial redox (mV)	2969	99,8%	1720	57,8%	196,98	75	314	52,27
Turbidez (NTU)	2969	99,8%	1504	50,5%	23,02	0	110	16,10
Amonio (mg/L NH4)	2967	99,7%	1724	57,9%	0,07	0	0,7	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	2048	68,8%	391	13,1%	12,25	8,3	15,9	1,71
Caudal Canal C (m3/s)	2809	94,4%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2805	94,3%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2809	94,4%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2805	94,3%	0	0,0%				

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	18,38	14,3	22,7	2,29
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	25,0%	1.147,13	898	1360	101,56
Turbidez (NTU)	744	25,0%	729	24,5%	14,85	10	54	5,77

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	20,15	15,7	24,3	2,73
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	25,0%	1.632,16	838	2272	478,16
Turbidez (NTU)	744	25,0%	739	24,8%	19,07	7	46	7,77

Mayo de 2022**Nº datos teóricos****2976****970 - ES5 - Ebro en Tortosa**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	19,43	15,1	23,6	2,09
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	743	25,0%	1.068,72	965	1134	45,51
Turbidez (NTU)	744	25,0%	739	24,8%	6,57	2,76	33	3,87

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	1443	48,5%	20,32	6	1374	87,27

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

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

8 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

8.1 2 A 5 DE MAYO., RÍO ARGA, INCIDENCIA EN EDAR DE ARAZURI.

2 a 5 de mayo de 2022

Redactado por José M. Sanz

El día 3 de mayo, en la CHE se recibe una notificación de incidencia en la EDAR de Arazuri. En ella se avisa de un problema en el proceso de nitrificación, que provoca que se esté superando el límite autorizado para el vertido.

En dicha notificación indica que se está procediendo a la investigación de la causa que ha podido producir la nitrificación, y que se está trabajando en la recuperación del proceso.

La incidencia se ha visto reflejada en la concentración de amonio medida en el río Arga, aguas abajo de la EDAR, en las estaciones de control de Ororbia (gestionada por el gobierno de Navarra) y Echauri (aguas abajo del aporte del río Araquil).

En Ororbia se han llegado a medir 2,74 mg/L N al final del día 3. En Echauri la concentración máxima ha sido de 0,52 mg/L NH₄ (alcanzada a las 5:15 del día 4).



El caudal circulante en el río Arga (Arazuri) ha estado entre 19 m³/s (inicio día 3) y 15 m³/s (inicio día 5), mientras que en Echauri, tras el aporte del río Araquil, ha pasado de 30 m³/s (inicio día 3) a 23 m³/s (inicio día 5).