

Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Enero 2022



ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Resumen estadístico mensual por parámetro

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

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

Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

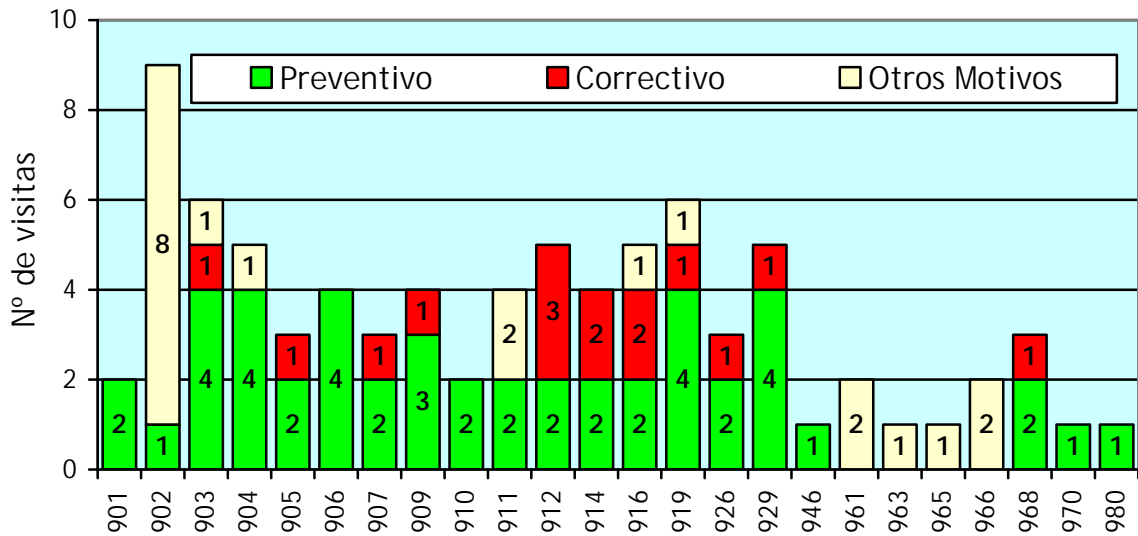
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

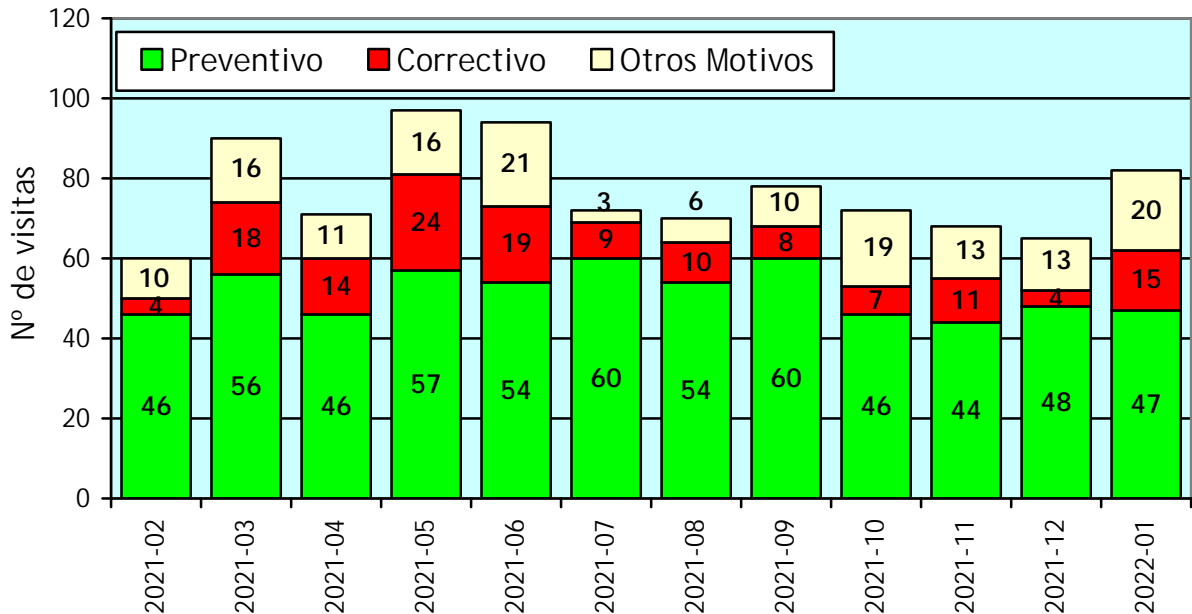
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 82 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 24 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

El nivel del embalse muestra tendencia ascendente. La cota ha subido 2,25 metros. El aumento ha sido más fuerte hasta el día 19 (+1,81 metros), suavizándose algo hasta final de mes (+44 cm).

Este mes se dispone de 121 perfiles completos. Han pasado de 38 a 40 puntos. (Las medidas se distancian 1 metro, empezando a medir desde 1 metro de profundidad. La cota final alcanzada es constante, fijada por el número de metros de cable que se desenrolla, parámetro que es configurable).

La señal de turbidez es errónea (presenta deriva ascendente debido a problemas con los procesos de autolimpieza) hasta la intervención de mantenimiento realizada el día 18. Después las medidas en los metros superficiales son inferiores a 1 NTU.

Los perfiles han sido prácticamente verticales durante todo el mes.

La temperatura apenas varía 0,1 °C entre superficie y fondo. En el mes ha bajado algo menos de 2 grados en toda la masa del embalse (ha pasado de 9,2 a 7,5 °C).

El oxígeno disuelto se mantiene bastante estable, entre 9 y 10 mg/L. El descenso hasta el fondo se mantiene por debajo de 1 mg/L en casi la totalidad de los perfiles

El aumento de conductividad hacia el fondo en los perfiles es bajo, en torno a 20-25 µS/cm.

La concentración de clorofila se mantiene por debajo de 5 µg/L en superficie.

Otras incidencias/actuaciones

El día 12 de enero se iniciaron los trabajos de reforma y sustitución de equipos en la estación 902 – Ebro en Pignatelli (El Bocal), que se han prolongado hasta final de mes. Los trabajos han incluido la instalación de una sonda de turbidez sumergida en el río, con objeto de disponer de medidas de forma continua aun en condiciones de medidas muy elevadas. El rango de medida configurado es 0-4000 NTU.

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

1.8 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

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

Durante el mes no se ha registrado ninguna incidencia.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Enero de 2022

Número de visitas registradas: 82

Estación 901 Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/01/2022	JGIMENEZ	15:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/01/2022	JGIMENEZ	11:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 902 Ebro en Pignatelli (El Bocal)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/01/2022	ABENITO	10:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/01/2022	ABENITO, SROMERA	11:03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PARAMOS LA ESTACIÓN PARA EL CAMBIO DE EQUIPOS.
13/01/2022	SROMERA, ABENITO	9:55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE CONTINUA CON MONTAJE DE EQUIPOS NUEVOS.
14/01/2022	ABENITO	11:20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUO CON EL CAMBIO DE APARATOS. DEJO EL CIRCUITO HIDRÁULICO CONECTADO Y PROBADO. PROBAMOS LAS COMUNICACIONES DEL MULTI Y NITRATOS.
19/01/2022	ABENITO	14:17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuo con el montaje de equipos.
20/01/2022	ABENITO	13:51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuo con los trabajos de cambio de aparatos. Conecto el amonio y aquatest. queda terminar de colocar las sondas de turbidez y conectar el tomamuestras.
21/01/2022	ABENITO	13:21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
26/01/2022	ABENITO	11:23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA DE LA ESTACIÓN CON EL CAMBIO DE APARATOS.
28/01/2022	JGIMENEZ, ABENITO	11:35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Estación 903 Arga en Echaury						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/01/2022	FBAYO, JGIMENEZ	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FALLO DE BOMBA DE RIO. SE CAMBIA LA BOMBA(SE RETIRA BEST/A 02.2021 100KT3 2M Y SE INSTALA BEST/A 3M 03.2021 10PC48)AL SUBIRLA SE ROMPE EL ENGANCHE DE LA CESTA, SE QUEDA EN EL FONDO(INTRODUCIMOS LA BOMBA DENTRO) ATAMOS LA BOMBA CON LA CADENA QUE ANTES SUJETABA LA BOMBA. REALIZAMOS UN EMPALME CON FICHA Y SELLANTE REUTILIZABLE.
11/01/2022	ABENITO	13:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/2022	José M. Sanz	10:15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Instalación de router 3G/4G. Retirada de modem y adecuación/revisión de configuración en ordenador.
19/01/2022	JGIMENEZ	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 903 Arga en Echauri						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
20/01/2022	FBAYO	10:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION VALORES MULTI. REVISO ELECTROVALVULA A LA ENTRADA DE MUESTRA.LA ELECTROVALVULA SE ACTIVA DIRECTAMENTE CUANDO EL EQUIPO SE PONE EN MARCHA Y PARA CUANDO RECIBE UN PARO. OBSERVO QUE CADA VEZ QUE REALIZA UNA LIMPIEZA, SE ENCIENDE EL COMPRESOR Y EL EQUIPO MUESTRA EN PANTALLA FALLO DE ALIMENTACION. DESPUES SALE RESETEADO Y MARCA VALORES SIN GUARDAR EL TIEMPO DE CONGELACION DESPUES DE LA LIMPIEZA. CAMBIO LAALIMETACION DE LA VALVULA, ESTABA EN LA SALIDA DEL AQUACONTROL(14V Y CADA VEZ QUE ENTRABA EL COMPRESOR BAJABA)Y LA COLOCO EN LA FUENTE DE ALIMENTACION EXTERNA DEL MO(29V). DEJA DE MARCAR FALLO DE ALIMETACION AL ENTRAR EL COMPRESOR(COMPUEBO FUSIBLES DE LA SALIDA DEL AQUACONTROL, ESTAN BIEN). FALTA MECANIZAR LA CAJA PARA LA ELECTROVALVULA, LA RETIRO PARA MECANIZAR.
27/01/2022	FBAYO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904 Gállego en Jabarrella						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/01/2022	ABENITO	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/01/2022	ABENITO	13:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AL LLEGAR ESTACIÓN DETENIDA POR TURBIDEZ MUY ALTA.
17/01/2022	ABENITO	12:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/2022	José M. Sanz	13:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Instalación de router 3G/4G. Retirada de modem y adecuación/revisión de configuración en ordenador.
24/01/2022	ABENITO	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 905 Ebro en Presa Pina						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/01/2022	JGIMENEZ	10:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/01/2022	FBAYO	9:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/01/2022	FBAYO	15:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COMPROBACIÓN DEL NIVEL EN LA BOMBA DE RIO. SE HA RESTABLECIDO, TERMINO EL MANTENIMIENTO INICIADO EL DIA 21/01/22 Y DEJO LA ESTACION EN MARCHA
Estación 906 Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/01/2022	ABENITO SROMERA	10:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ABENITO, SROMERA
11/01/2022	FBAYO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/2022	JGIMENEZ	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/01/2022	ABENITO	12:27	<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
12/01/2022	JGIMENEZ	8:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/01/2022	JGIMENEZ	17:21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE PLACA AMPLIFICADORA AMONIO.
26/01/2022	JGIMENEZ	8:15	<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
03/01/2022	ABENITO	10:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA ESTACIÓN. LA BOMBA DE RÍO NUEVA NO FUNCIONA. CAMBIO EL FUNCIONAMIENTO A LA CAPTACIÓN VIEJA. ES IMPOSIBLE ACCEDER A LA CAPTACIÓN NUEVA.
05/01/2022	ABENITO	13:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/01/2022	ABENITO Y JGIMENEZ	9:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/01/2022	JGIMENEZ, FBAYO	9:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 910 Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
12/01/2022	FBAYO	10:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/01/2022	FBAYO	10:45	<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
11/01/2022	JGIMENEZ	17:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/01/2022	JGIMENEZ	13:39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE REACTIVOS FOSFATOS.
25/01/2022	JGIMENEZ	14:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/01/2022	JGIMENEZ	10:49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION OXIGENO.

Estación 912 Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/01/2022	JGIMENEZ	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/01/2022	JGIMENEZ	11:48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO PLANO
13/01/2022	JGIMENEZ	12:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACION PICO AMONIO.
20/01/2022	JGIMENEZ	8:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/01/2022	FBAYO	11:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO.REVISO BOTELLA TOMADA EL DIA 21/01/22 A LAS 9:23. HAY CALIBRADOS MALOS, EL DIA 21/01/22 A LAS 9:20 SE RECUPERAN LOS CALIBRADOS BUENOS. CAMBIO EL IMIDAZOL, LIMPIO TODO EL CIRCUITO DE LA SOSA(CAMBIO TUBO, NO PASABA BIEN LA SOSA) Y EL IMIDAZOL(DEJO EL BOTE DE 8L EN LEJIA).

Estación 914 Canal de Serós en Lleida						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/01/2022	ABENITO Y SROMERA	13:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/2022	SROMERA	15:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nitratos
21/01/2022	SROMERA	15:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nitratos.
24/01/2022	JGIMENEZ	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/01/2022	JGIMENEZ	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/01/2022	JGIMENEZ	12:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO Y TURBIDEZ.
17/01/2022	JGIMENEZ	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/2022	José M. Sanz	15:50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Instalación de router 3G/4G. Retirada de modem y adecuación/revisión de configuración en ordenador.
20/01/2022	José M. Sanz	8:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Desde el 19/ene 16:30 no se tiene acceso al ordenador, y no se reciben datos. Se sospecha de un problema de cuelgue de ordenador.

Estación 919 Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/01/2022	ABENITO	10:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/01/2022	ABENITO	10:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Revisión del grafico del amonio. Al llegar tiene ruido en los calibrados.
14/01/2022	JGIMENEZ	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/2022	ABENITO	17:28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL GRAFICO DEL AMONIO. EL CALIBRADO ES CORRECTO Y LA MUESTRA TAMBIEN.
21/01/2022	JGIMENEZ	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/01/2022	FBAYO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 926 Alcanadre en Ballobar						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/01/2022	FBAYO	12:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/2022	SROMERA	10:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Amonio.
24/01/2022	FBAYO	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/01/2022	JGIMENEZ, FBAYO	14:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/01/2022	ABENITO	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/01/2022	JGIMENEZ	10:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
20/01/2022	FBAYO	12:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION MO, VALORES EN 0. NO ENTRABA SUFICIENTE MUESTRA, EL DESAGÜE GENERAL ESTABA COMPLETAMENTE ABIERTO. DEJO EL DESAGUE MAS CERRADO(3/4) Y SUBE EL VALOR. LIMPIO LA LLAVE DE ENTRADA DE MUESTRA Y CALIBRO.
27/01/2022	FBAYO	10:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 946 Aquadam - El Val						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
18/01/2022	ABENITO	13:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 961 EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
20/01/2022	SROMERA	10:34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Coger placas Nt200 para probar en Lleida
25/01/2022	SROMERA	16:15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Se dejan dos placas del nitratos: la CPU y la de receptores. La placa madre se ha utilizado en Lleida.
Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
17/01/2022	SROMERA	11:12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión estaciónAl llegar protección magnétotermica MSJ saltado.
Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
17/01/2022	SROMERA	10:16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión general
Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
17/01/2022	SROMERA	9:34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Coger tarjetas NT 200 para pruebas en Lleida.
20/01/2022	SROMERA	11:44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Devuelvo las placas del nitratos
Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
29/12/2021	FBAYO	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/01/2022	FBAYO	11:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/2022	SROMERA	14:52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Turbidez 0

Estación 970						
ES5 - Ebro en Tortosa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
26/01/2022	FBAYO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 980						
Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
27/01/2022	JGIMENEZ, ABENITO	11:57	<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

Enero de 2022

Nº de visitas para recogida de muestras: 4

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
03/01/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	03/01/2022	1

Descripción de las muestras

JB-1. Son 12 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 27/12/21 y las 13:00 del 3/01/22. PH de la compuesta 8,28, conductividad 355 µS/cm a 20°C.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
10/01/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	10/01/2022 16:40:00	1

Descripción de las muestras

JB-2. Son 13 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 13:00 del 3/01/22 y las 14:00 del 10/01/22. PH de la compuesta 8,22, conductividad 427 µS/cm a 20°C.

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
17/01/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	17/01/2022 17:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-3. Son 12 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador, entre las 14:00 del 10/01/2022 y las 13:00 del 17/01/2022. PH de la compuesta: 8,24, conductividad 353 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
24/01/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	24/01/2022 16:15:00	1

Descripción de las muestras

JB-4. Son 12 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador, entre las 13:00 del 17/01/2022 y las 13:00 del 24/01/2022. PH de la compuesta: 8,23, conductividad 401 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **18** de enero 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	11/01/22 17:10	<0,13 (0,0-0,01)			(**) 50,1
903 Echauri	11/01/22 16:00	<0,13 (0,03-0,03)	5 (4-4) TURB=82		(**) 53
907 Haro	12/01/22 11:00	<0,13 (0,0-0,08)			(**) 48,7
909 Zaragoza	14/01/22 11:00	<0,13 (0,05-0,01)			(**) 47,5
911 Arce	11/01/22 19:35	<0,13 (0,01-0,02)			
919 Villanueva	14/01/22 13:00	0,23 (0,31-0,33)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **24 y26** de enero 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	19/01/22 15:30	<0,13 (0,1-0,12)	8 (8-8) TURB=13		(**) 50
904 Jabarrella	17/01/22 45:30	<0,13 (0,16-0,07)			
906 Ascó	18/01/22 13:00	<0,13 (0,04-0,01)	10 (10,5-10) TURB=7		
909 Zaragoza	21/01/22 13:15	<0,13 (0,02-0,05)			
912 Islallana	20/01/22 10:45	<0,13 (0,04-0,04)	3 (3-3) TURB=4		
916 Monzón	17/01/22 14:00	<0,13 (0,04-0,02)			(**) 50,1
919 Villanueva	21/01/22 12:10	0,14 (0,22-0,18)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **28 de enero y 1 de febrero de 2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	25/01/22 13:45	< 0,13 (0,18-0,06)	10 (8-9) TURB=15		(**) 49,3
903 Echauri	27/01/22 14:30	0,18 (0,16-0,18)	10 (8-9) TURB=15		(**) 49,9
904 Jabarrella	24/01/22 15:00	< 0,13 (0,07-0,57)			
905 Presa Pina	24/01/22 16:30	0,25 (0,36)	16 (19) TURB=68	< 0,2 (0,2)	(**) 48,5
906 Ascó	25/01/22 15:30	< 0,13 (0,06-0,04)	14 (13-15) TURB=5		
907 Haro	26/01/22 10:00	< 0,13 (0,22-0,1)			(**) 50
910 Xerta	26/01/22 14:00	< 0,13 (0,05-0,01)	15 (13-14) TURB=6		(**) 47,9
911 Arce	25/01/22 16:30	< 0,13 (0,04-0,02)		0,2 (0,16-0,19)	
914 Lérida	24/01/22 14:00	< 0,13 (0,08-0,08)	9 (14-9) TURB=5		(**) 50
919 Villanueva	28/01/22 12:45	0,21 (0,28-0,21)			
926 Ballobar	24/01/22 14:00	< 0,13 (0,26-0,02)	40 (39-38) TURB=9		(**) 50,1

(*) 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.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

Enero de 2022

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 10/01/2022	Cierre: 12/01/2022	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/01/2022	Fuerte aumento en la madrugada del 10/ene. Actualmente llega a 110 m3/s. Tendencia todavía muy vertical. De momento sin afección en los parámetros de calidad, ni aumento de la turbidez.		
Comentario: 11/01/2022	En la tarde del 10/ene se han alcanzado 339 m3/s. Tendencia descendente actualmente.		
Inicio: 11/01/2022	Cierre: 13/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/01/2022	En la tarde del 10/ene se han superado ligeramente los 50 NTU. Señal recuperada.		
Comentario: 12/01/2022	Pico con máximo cercano a 80 NTU en la tarde del 11/ene. Señal en tendencia descendente, algo por encima de 50 NTU.		
Inicio: 13/01/2022	Cierre: 17/01/2022	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/01/2022	En torno a 30 un.Abs/m, en descenso.		
Comentario: 14/01/2022	En torno a 25 un.Abs/m, en descenso.		

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 07/01/2022	Cierre: 10/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/01/2022	Pico con máximo ligeramente superior a 125 NTU a primera hora del 06/ene. Medidas actuales por debajo de 25 NTU.		
Inicio: 11/01/2022	Cierre: 13/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/01/2022	Aumento desde la mañana del 10/ene. Actualmente parece estar alcanzándose el máximo, cercano a 200 NTU.		
Comentario: 12/01/2022	Tendencia descendente, con medidas todavía superiores a 75 NTU.		

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 04/01/2022	Cierre: 05/01/2022	Equipo: Caudal	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 04/01/2022	Desde la tarde del día 2 se están registrando varios ciclos diarios en el caudal, que afectan de forma notable a los parámetros de calidad.		
Inicio: 05/01/2022	Cierre: 10/01/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 05/01/2022	Oscilaciones importantes de la señal. Más de 400 µS/cm en pocas horas.		
Comentario: 07/01/2022	Oscilaciones diarias superiores a 250 µS/cm.		
Inicio: 10/01/2022	Cierre: 12/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/01/2022	Aumento de la turbidez desde la mañana del 09/ene. Se mantiene entre 175 y 225 NTU. Parada de absorbancia, amonio y nitratos. Relacionado con lluvias y fuerte aumento del caudal.		
Comentario: 11/01/2022	Tendencia descendente. Medidas algo superiores a 50 NTU.		
Inicio: 10/01/2022	Cierre: 12/01/2022	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/01/2022	Aumento de 800 m3/s desde las 9:00 del 09/ene. Tendencia todavía ascendente. Relacionado con lluvias en la zona.		
Comentario: 11/01/2022	En la mañana del 10/ene se superaron ligeramente los 900 m3/s. Tendencia descendente.		

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

Inicio: 27/01/2022	Cierre: 01/02/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/01/2022 Máximo ligeramente superior a 0,25 mg/L NH ₄ a las 05:30 del 27/ene. Brusco descenso del caudal asociado de unos 10 m ³ /s. Alteraciones coincidentes en otros parámetros, destacando un aumento de casi 400 µS/cm en la conductividad. Señales ya recuperadas.			
Comentario: 28/01/2022 Señal actualmente por encima de 0,45 mg/L NH ₄ , en aumento. Relacionado con los valores observados horas antes aguas arriba, en Ororbía.			

Inicio: 28/01/2022	Cierre: 01/02/2022	Equipo: Caudal	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 28/01/2022 Ciclos diarios de oscilaciones entre 10 y 25 m ³ /s que están afectando sobre todo a la conductividad y la absorbancia.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 10/01/2022	Cierre: 11/01/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/01/2022 Medidas por encima de 400 µS/cm.			

Inicio: 11/01/2022	Cierre: 12/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/01/2022 Pico con medidas por encima de 250 NTU en la tarde del 10/ene.			

Inicio: 17/01/2022	Cierre: 28/01/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/01/2022 Oscilaciones diarias con máximos superiores a 375 µS/cm.			
Comentario: 19/01/2022 Oscilaciones diarias con máximos sobre 400 µS/cm.			
Comentario: 24/01/2022 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 400 µS/cm. El nivel del embalse está en descenso.			
Comentario: 25/01/2022 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 400 µS/cm.			
Comentario: 26/01/2022 Se mueve entre 400 y 500 µS/cm.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 05/01/2022	Cierre: 07/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/01/2022 Pico en la tarde del 04/ene, que alcanzó los 70 NTU.			

Inicio: 10/01/2022	Cierre: 11/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/01/2022 Pico de 80 NTU al final del 07/ene. Recuperado durante el día 08/ene. Medidas actuales entre 20 y 30 NTU.			

Inicio: 11/01/2022	Cierre: 12/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/01/2022 Medidas en ascenso desde primera hora del 11/ene. Valores ligeramente por encima de 50 NTU.			

Inicio: 12/01/2022	Cierre: 17/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 12/01/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde la tarde del 11/ene.			
Comentario: 14/01/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 20:45 del 11/ene y las 11:15 del 13/ene. Actualmente sobre 100 NTU, en descenso.			

Inicio: 24/01/2022	Cierre: 25/01/2022	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 24/01/2022 En la visita del 21/ene se verificó que no llega el agua a la captación. Estación detenida desde entonces. Se están realizando obras en el azud.			

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 27/12/2021	Cierre: 05/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/12/2021 Ha aumentado desde el 24/dic y se sitúa por encima de 40 NTU.			
Comentario: 28/12/2021 Por encima de 40 NTU.			
Comentario: 29/12/2021 En torno a 40 NTU.			
Comentario: 03/01/2022 En torno a 30 NTU. Tendencia descendente.			

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

Inicio: 10/01/2022	Cierre: 12/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/01/2022 Tendencia ascendente desde la tarde del 09/ene. Actualmente en 55 NTU. Ligera afección en los parámetros de calidad.			
Comentario: 11/01/2022 En el mediodía del 10/ene se alcanzaron los 100 NTU. Tendencia ya descendente, con medidas inferiores a 50 NTU.			

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

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 10/01/2022	Cierre: 10/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/01/2022 Aumento de la turbidez hasta 125 NTU durante el día 07/ene.			

Inicio: 11/01/2022	Cierre: 12/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/01/2022 Tendencia ascendente desde la tarde del 10/ene. Medidas superiores a 150 NTU.			

Inicio: 12/01/2022	Cierre: 17/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 12/01/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde el mediodía del 11/ene.			
Comentario: 13/01/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde el mediodía del 11/ene. El caudal se sitúa sobre 1300 m3/s y está en aumento.			
Comentario: 14/01/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 10:45 del 11/ene y las 11:30 del 13/ene. Actualmente sobre 100 NTU, en descenso. Caudal en 900 m3/s, ha bajado unos 400 m3/s desde la mañana del 13/ene.			

Inicio: 20/01/2022	Cierre: 21/01/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/01/2022 Dos picos seguidos con valores en torno a 0,3 mg/L NH4. Evolución dudosa. En observación			

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 27/12/2021	Cierre: 07/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/12/2021 Señal en torno a 60 NTU.			
Comentario: 30/12/2021 Señal por encima de 50 NTU.			
Comentario: 03/01/2022 En torno a 30 NTU. Tendencia descendente.			

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 10/01/2022	Cierre: 12/01/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/01/2022 Tendencia ascendente desde la tarde del 09/ene. Medidas actuales sobre 150 NTU. Aumento del caudal superior a 100 m3/s.			
Comentario: 11/01/2022 En la tarde del 10/ene se alcanzaron valores máximos sobre 175 NTU. Actualmente tendencia descendente y medidas en torno a 50 NTU.			

Inicio: 13/01/2022	Cierre: 14/01/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/01/2022 Por encima de 13 mg/L O2. Evolución DUDOSA. En observación.			

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 30/12/2021	Cierre: 03/01/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/12/2021 Por encima de 400 µS/cm.			

Inicio: 13/01/2022	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/01/2022 Por encima de 375 µS/cm.			
Comentario: 17/01/2022 Por encima de 400 µS/cm.			

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

Inicio: 13/01/2022	Cierre: 14/01/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/01/2022 Rápido aumento en la madrugada del 13/ene hasta un máximo de 0,7 mg/L NH4 a las 05:00. Sin otras alteraciones. En observación.			
Inicio: 17/01/2022	Cierre: 19/01/2022	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/01/2022 En la tarde del 15/ene aumentó casi 4 un.Abs/m, hasta un máximo en torno a 8 un.Abs/m. Señal ya recuperada.			
Comentario: 18/01/2022 Desde el día 15/ene se aprecian por las tardes picos de absorbancia de amplitudes entre 3 y 4 un.Abs/m. Señal en observación			
Inicio: 21/01/2022	Cierre: 25/01/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/01/2022 Valores actuales por encima de 1 mg/L NH4. El aspecto de la señal no parece bueno. Señal en observación.			
Comentario: 24/01/2022 Hacia el mediodía del 21/ene se observó un pico de casi 1,4 mg/L NH4. MUY DUDOSO. Sin otras alteraciones. Pendiente de verificación.			

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 13/01/2022	Cierre: 14/01/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/01/2022 Máximo de 0,45 mg/L NH4 a las 05:00 del 13/ene. Pico previo por encima de 0,35 mg/L a las 23:00 del 12/ene. Sin otras alteraciones. Actualmente por debajo de 0,10 mg/L.			
Inicio: 18/01/2022	Cierre: 21/01/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/01/2022 Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 19:30 del 17/ene. Algo dudoso. Ya recuperado. Ligero descenso del nivel del canal.			
Comentario: 19/01/2022 Máximo sobre 0,65 mg/L NH4 a las 21:30 del 18/ene. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.			
Comentario: 20/01/2022 Máximo sobre 0,7 mg/L NH4 a las 23:00 del 19/ene. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.			
Inicio: 24/01/2022	Cierre: 25/01/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/01/2022 Máximo próximo a 1 mg/L NH4 en la noche del 21/dic. Rápidamente recuperado.			
Inicio: 25/01/2022	Cierre: 28/01/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/01/2022 Pico de 0,3 mg/L NH4 en la madrugada del 25/ene. Rápidamente recuperado.			
Comentario: 26/01/2022 Pico de 0,25 mg/L NH4 a las 00:30 del 26/ene. Rápidamente recuperado.			
Comentario: 27/01/2022 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 23:30 del 26/ene. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 29/12/2021	Cierre: 07/01/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/12/2021 Por encima de 1200 µS/cm. Evolución algo dudosa. En observación.			
Comentario: 30/12/2021 Por encima de 1200 µS/cm.			
Inicio: 25/01/2022	Cierre: 26/01/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/01/2022 Máximo cercano a 0,3 mg/L NH4 en la madrugada del 25/ene. Ya recuperado. Ligero descenso de la señal redox.			

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 15/12/2021	Cierre: 17/01/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/12/2021 Por encima de 2400 µS/cm.			
Comentario: 20/12/2021 En torno a 2500 µS/cm.			
Comentario: 22/12/2021 Por encima de 2300 µS/cm, en descenso.			
Comentario: 23/12/2021 Por encima de 2400 µS/cm.			
Comentario: 29/12/2021 Por encima de 2500 µS/cm.			
Comentario: 03/01/2022 Por encima de 2400 µS/cm.			

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

Inicio: 15/12/2021 **Cierre:** 17/01/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 04/01/2022 Por encima de 2300 µS/cm.

Comentario: 10/01/2022 Por encima de 2200 µS/cm.

Comentario: 14/01/2022 Por encima de 2100 µS/cm.

Inicio: 07/01/2022 **Cierre:** 10/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 07/01/2022 Desde la mañana del 05/ene se observan valores elevados. La tendencia sube por encima de 3 mg/L NH4 en la madrugada del 03/ene. La señal se considera MUY DUDOSA. Pendiente de verificación del equipo.

Inicio: 18/01/2022 **Cierre:** 10/02/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 18/01/2022 Rápido aumento de más de 250 µS/cm desde última hora del 17/ene. Actualmente por encima de 2100 µS/cm. Nivel sin variaciones.

Comentario: 19/01/2022 Tras unas 24 horas en valores cercanos a 2200 µS/cm ha descendido en la madrugada del 19/ene más de 250 µS/cm. Actualmente sobre 1900 µS/cm. Nivel sin variaciones.

Comentario: 20/01/2022 Entre las 20:00 del 19/ene y las 01:30 del 20/ene, ha aumentado más de 300 µS/cm hasta valores cercanos a 2150 µS/cm. Actualmente se sitúa por encima de 2000 µS/cm. Incremento del nivel de 10 cm entre las 18:45 y las 22:00 del 19/ene.

Comentario: 21/01/2022 Por encima de 2100 µS/cm.

Comentario: 24/01/2022 Por encima de 2300 µS/cm.

Comentario: 27/01/2022 Por encima de 2400 µS/cm.

Comentario: 28/01/2022 En torno a 2600 µS/cm, en aumento desde la madrugada del 26/ene. Nivel sin variaciones.

Inicio: 26/01/2022 **Cierre:** 27/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/01/2022 Actualmente sobre 0,55 mg/L NH4, en aumento.

Inicio: 27/01/2022 **Cierre:** 28/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 27/01/2022 Máximo de 0,6 mg/L NH4 a las 09:15 del 26/ene. Tras descender durante el resto del día, se ha observado un nuevo pico de 0,4 mg/L en la madrugada del 27/ene. Actualmente en descenso, sobre 0,3 mg/L.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 17/12/2021 **Cierre:** 12/01/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 17/12/2021 Por encima de 25 mg/L NO3.

Comentario: 20/12/2021 Por encima de 30 mg/L NO3.

Comentario: 22/12/2021 En torno a 35 mg/L NO3.

Comentario: 28/12/2021 Por encima de 30 mg/L NO3.

Comentario: 05/01/2022 Por encima de 35 mg/L NO3.

Inicio: 12/01/2022 **Cierre:** 13/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 12/01/2022 Pico con máximo de 65 NTU a última hora del 11/ene. Actualmente tendencia descendente con medidas por debajo de 40 NTU.

Inicio: 13/01/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 13/01/2022 Por encima de 25 mg/L NO3, en aumento.

Comentario: 14/01/2022 En torno a 30 mg/L NO3.

Comentario: 17/01/2022 En torno a 35 mg/L NO3.

Comentario: 19/01/2022 Por encima de 35 mg/L NO3.

Comentario: 26/01/2022 En torno a 40 mg/L NO3.

Inicio: 26/01/2022 **Cierre:** 26/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 26/01/2022 Pico de muy corta duración con un máximo de 70 NTU en la mañana del 25/ene. Rápidamente recuperado.

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

Inicio: 05/01/2022 **Cierre:** 10/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/01/2022 Aumento de la señal desde últimas horas del 04/ene. Ha subido el nivel, y se ha registrado un pequeño pico de conductividad (máximo de 2150 µS/cm).
Comentario: 07/01/2022 Pico de 140 NTU en la madrugada del 06/ene. Medidas actuales por debajo de 25 NTU.

Inicio: 10/01/2022 **Cierre:** 11/01/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/01/2022 La señal ha alcanzado 7 mS/cm al mediodía del 09/ene. Recuperación rápida, con medidas actuales por debajo de 2 mS/cm.

Inicio: 10/01/2022 **Cierre:** 11/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 10/01/2022 Aumento brusco de la señal en la mañana del 09/ene a medidas superiores a 500 NTU. El aumento del nivel en el río ha sido cercano a 2 metros. Sobre las 6:00 del 10/ene se ha alcanzado el máximo en el nivel y empieza a bajar.

Inicio: 11/01/2022 **Cierre:** 13/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/01/2022 Tendencia descendente. Medidas en torno a 150 NTU.
Comentario: 12/01/2022 Sigue la tendencia descendente. Medidas en torno a 75 NTU.

Inicio: 20/01/2022 **Cierre:** 21/01/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/01/2022 Aumento de 800 µS/cm entre las 09:00 y las 19:30 del 19/ene, hasta un máximo de 2200 µS/cm. Señal ya recuperada.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 27/12/2021 **Cierre:** 03/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/12/2021 Desde la tarde del 23/dic está en aumento y se sitúa sobre 50 NTU.
Comentario: 28/12/2021 En torno a 50 NTU.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 10/01/2022 **Cierre:** 12/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/01/2022 Aumento de la turbidez desde el mediodía del 09/ene. Máximo alcanzado (500 NTU) sobre las 6:00 del 10/ene. El nivel del río ha subido unos 2 metros. Consecuencia de lluvias en la zona.
Comentario: 11/01/2022 Medidas en tendencia descendente, con valores superiores a 50 NTU.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 23/12/2021 **Cierre:** 03/01/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/12/2021 En 15 un.Abs/m actualmente, en aumento. Señal en observación.
Comentario: 27/12/2021 Por encima de 35 un.Abs/m actualmente, se estabiliza. Señal en observación.
Comentario: 28/12/2021 Por encima de 35 un.Abs/m. Evolución dudosa. En observación.

Inicio: 10/01/2022 **Cierre:** 11/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/01/2022 Fuerte aumento desde la tarde del 09/ene. Se han alcanzado 425 NTU, con tendencia todavía ascendente. Consecuencia de lluvias en la zona.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 10/01/2022 **Cierre:** 11/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/01/2022 Pico de turbidez cercano a 200 NTU en la mañana del 09/ene. Consecuencia de lluvias.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 10/01/2022 **Cierre:** 12/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/01/2022 Aumento de la señal desde primera hora del 10/ene. Medidas cercanas a 200 NTU y tendencia todavía ascendente.
Comentario: 11/01/2022 En la tarde del 10/ene se alcanzaron los 400 NTU. Actualmente tendencia descendente y medidas aún por encima de 250 NTU.

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

Inicio: 10/01/2022 **Cierre:** 11/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/01/2022 Aumento de la señal desde la mañana del 09/ene. La calidad de la señal es muy mala, pero se piensa que se pueden haber superado los 500 NTU. El nivel del río ha pasado de 100 a 420 cm; la señal parece estar cercana al máximo.

Inicio: 28/01/2022 **Cierre:** 01/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/01/2022 Valores sobre 0,5 mg/L N en la noche del 27/ene. Actualmente sobre 0,4 mg/L N, en descenso.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 10/01/2022 **Cierre:** 11/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/01/2022 Medidas elevadas. La calidad de las señales de la estación desde la tarde del 08/ene es bastante deficiente, y se hace difícil su seguimiento.

Inicio: 18/01/2022 **Cierre:** 25/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/01/2022 Máximo de 0,8 mg/L N en la tarde del 17/ene. Tras descender ligeramente ha vuelto a alcanzar la misma concentración en la madrugada del 18/ene. Actualmente en torno a 0,45 mg/L, en descenso.
Comentario: 19/01/2022 Máximo de 0,9 mg/L N en la tarde del 18/ene. Actualmente en torno a 0,45 mg/L, en descenso.
Comentario: 20/01/2022 Máximo entorno a 1 mg/L N en la tarde del 19/ene. Actualmente en torno a 0,5 mg/L, en descenso.
Comentario: 21/01/2022 Máximo de 0,7 mg/L N en la tarde del 20/ene. Actualmente por debajo de 0,5 mg/L N, en descenso.
Comentario: 24/01/2022 Máximo en torno a 1 mg/L N en la noche del 22/ene. Actualmente sobre 0,3 mg/L, en descenso.

Inicio: 25/01/2022 **Cierre:** 27/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/01/2022 Oscilaciones diarias de distinta amplitud, llegándose a alcanzar máximos entre 0,8 y 1 mg/L N en las tardes.

Inicio: 27/01/2022 **Cierre:** 16/02/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/01/2022 Máximo de 1,15 mg/L N a las 02:00 del 27/ene. Actualmente señal en torno a 0,7 mg/L N.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 28/12/2021 **Cierre:** 10/01/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/12/2021 Por encima de 1600 µS/cm.
Comentario: 30/12/2021 Por encima de 1500 µS/cm.
Comentario: 07/01/2022 Por encima de 1600 µS/cm.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 10/01/2022 **Cierre:** 10/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/01/2022 Pico con máximo cercano a 50 NTU en la tarde del 08/ene.

Inicio: 12/01/2022 **Cierre:** 17/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/01/2022 Medidas en ascenso desde media mañana del 11/ene. Actualmente llega a 200 NTU
Comentario: 13/01/2022 Por encima de 250 NTU.
Comentario: 14/01/2022 En torno a 125 NTU, en descenso.

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

Inicio: 29/12/2021 **Cierre:** 03/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/12/2021 Dos picos de 40 NTU en la tarde del 28/dic. Actualmente en torno a 20 NTU.
Comentario: 30/12/2021 Pico de 60 NTU a las 23:30 del 29/dic. Aumento del nivel de casi 10 cm desde el mediodía del mismo día. Actualmente sobre 40 NTU, en descenso.

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

Inicio: 05/01/2022 **Cierre:** 11/01/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 05/01/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 07/01/2022 **Cierre:** 12/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 07/01/2022 Señal totalmente plana desde la mañana del 06/ene.

Inicio: 20/01/2022 **Cierre:** 26/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 20/01/2022 Señal algo alta, parece que deriva al alza. En observación.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

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

Estación: 903 - Argá en Echaurren

Inicio: 03/01/2022 **Cierre:** 04/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/01/2022 Las señales se reciben como no disponibles desde la mañana del 31/dic.

Inicio: 12/01/2022 **Cierre:** 20/01/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 12/01/2022 La señal se fue a cero en la tarde del 11/ene.
Comentario: 13/01/2022 La evolución de la señal no es correcta.

Inicio: 20/01/2022 **Cierre:** 21/01/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 20/01/2022 Se observan algunos valores puntuales fuera de tendencia en varias de las señales.

Inicio: 24/01/2022 **Cierre:** 25/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 24/01/2022 Entre las 03:00 y las 18:00 del 23/ene. Solucionado de forma remota.

Inicio: 27/01/2022 **Cierre:** 28/01/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/01/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 30/12/2021 **Cierre:** 03/01/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/12/2021 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 05/01/2022 **Cierre:** 07/01/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 05/01/2022 Señal con algunos escalones. En observación.

Inicio: 24/01/2022 **Cierre:** 25/01/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 24/01/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 03/01/2022 **Cierre:** 10/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/01/2022 La tendencia cayó a última hora del 01/ene. Se considera errónea.

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

Inicio: 19/01/2022 **Cierre:** 24/01/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 19/01/2022 Señal demasiado plana. En observación.

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

Inicio: 25/01/2022 **Cierre:** 26/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 25/01/2022 Aumento dudoso a valores próximos a 0,6 mg/L NH4 tras la intervención del 25/ene, que se recupera bruscamente horas después. Señal en observación.

Inicio: 26/01/2022 **Cierre:** 28/01/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 26/01/2022 Señal demasiado plana. En observación.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 10/01/2022 **Cierre:** 11/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Problemas de software
Comentario: 10/01/2022 Corte de datos desde última hora del 08/ene. Sistema reiniciado de forma remota en la mañana del 10/ene.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 07/12/2017 **Cierre:** 24/01/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/12/2017 Señal en cero.
Comentario: 24/01/2022 Por decisión aprobada por la dirección del proyecto, y al no ser la medida de nivel representativa en este punto debido al azud existente, se deja de considerar el seguimiento de la señal.

Inicio: 21/01/2022 **Cierre:** 28/01/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/01/2022 Dientes de sierra en la señal.
Comentario: 27/01/2022 La señal ha corregido la tendencia tras la intervención del 26/ene pero presenta algunos dientes de sierra. En observación.

Inicio: 25/01/2022 **Cierre:** 27/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 25/01/2022 Periódicamente presenta aumentos bruscos que se recuperan horas después rápidamente. En observación.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 03/01/2022 **Cierre:** 04/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/01/2022 Las señales de calidad se reciben como no disponibles desde el mediodía del 02/ene. La única alarma que se observa es la de válvula de 3 vías cerrada.

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

Inicio: 07/01/2022 **Cierre:** 17/01/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 07/01/2022 Señal fuera de tendencia desde la tarde del 05/ene.

Inicio: 18/01/2022 **Cierre:** 19/01/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/01/2022 Desde la tarde del 17/ene algunas señales del multiparamétrico presentan algo de ruido, especialmente el pH y la conductividad. Puede estar relacionado con poca circulación de agua en la zona de la captación. En observación.

Inicio: 21/01/2022 **Cierre:** 24/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/01/2022 Presenta periódicamente algunos picos que se consideran erróneos.

Inicio: 27/01/2022 **Cierre:** 28/01/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/01/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 29/11/2021 **Cierre:** 13/01/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/11/2021 No enlaza vía TETRA. También presenta cortes en el enlace por GPRS.

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

Inicio: 29/11/2021 **Cierre:** 13/01/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/12/2021 No enlaza vía TETRA.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 30/12/2021 **Cierre:** 03/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 30/12/2021 Altibajos que distorsionan la señal.

Inicio: 26/01/2022 **Cierre:** 27/01/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/01/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 03/01/2022 **Cierre:** 05/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/01/2022 Sin datos de calidad desde última hora del 30/dic. En la estación hay alarma de tensión de red.

Inicio: 05/01/2022 **Cierre:** 12/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 05/01/2022 La señal se ha ido a cero.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 16/11/2021 **Cierre:** 03/01/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 16/11/2021 El equipo está sufriendo paradas periodicas que se solucionan de forma remota.
Comentario: 01/12/2021 Problemas con el funcionamiento del equipo.

Inicio: 20/12/2021 **Cierre:** 24/01/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/12/2021 Caída de la señal a cero.

Inicio: 19/01/2022 **Cierre:** 20/01/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/01/2022 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 24/01/2022 **Cierre:** 25/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/01/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 24/01/2022 **Cierre:** 25/01/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 24/01/2022 Problemas con el funcionamiento del equipo.

Inicio: 25/01/2022 **Cierre:** 26/01/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 25/01/2022 Descenso de la señal superior a 5 mg/L NO3 tras la intervención del 24/ene. En observación

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 28/12/2021 **Cierre:** 11/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/12/2021 Presenta picos que distorsionan la señal.

Inicio: 30/12/2021 **Cierre:** 03/01/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/12/2021 Tras la intervención del 29/dic la señal ha aumentado bruscamente. La evolución posterior resulta muy dudosa. En observación.

Inicio: 03/01/2022 **Cierre:** 11/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 03/01/2022 Señal con deriva ascendente. No válida.

Inicio: 10/01/2022 **Cierre:** 11/01/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/01/2022 Muchos escalones en la tendencia. Gran inestabilidad.

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

Inicio: 12/01/2022 **Cierre:** 18/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 12/01/2022 Picos que distorsionan la tendencia de la señal.

Inicio: 13/01/2022 **Cierre:** 18/01/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/01/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

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

Inicio: 19/01/2022 **Cierre:** 21/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 19/01/2022 Aparecen picos puntuales fuera de tendencia que distorsionan la señal.

Inicio: 20/01/2022 **Cierre:** 21/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 20/01/2022 El último dato es de las 16:15 del 19/ene. Problemas con el PC de la estación.

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

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 07/01/2022 **Cierre:** 10/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 07/01/2022 Señal muy dudosa. En observación y pendiente de verificación.

Inicio: 10/01/2022 **Cierre:** 19/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/01/2022 Señal muy distorsionada.

Inicio: 27/01/2022 **Cierre:** 28/01/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/01/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 11/01/2022 **Cierre:** 19/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/01/2022 Deriva ascendente y señal con mucho ruido.

Inicio: 17/01/2022 **Cierre:** 19/01/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 17/01/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 24/01/2022 **Cierre:** 25/01/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/01/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 24/01/2022 **Cierre:** 25/01/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 24/01/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 25/01/2022 **Cierre:** 26/01/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 25/01/2022 Descenso de unas 6 un.Abs/m tras la intervención del 24/ene.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 20/01/2022 **Cierre:** 21/01/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/01/2022 Señal en cero desde el mediodía del 19/ene.

Inicio: 24/01/2022 **Cierre:** 26/01/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 24/01/2022 No enlaza vía TETRA.

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

Inicio: 29/12/2021 **Cierre:** 17/01/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/12/2021 Comienza a mostrar algún escalón. En observación.
Comentario: 30/12/2021 Presenta periodos con valores fuera de tendencia.
Comentario: 03/01/2022 Presenta periodos de varias horas con valores bajos fuera de tendencia.

Inicio: 12/01/2022 **Cierre:** 20/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/01/2022 Las señales (salvo la de mercurio) llegan como invalidadas desde la mañana del 11/ene.

Inicio: 21/01/2022 **Cierre:** 25/01/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/01/2022 Se aprecian algunos periodos con valores fuera de tendencia.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 18/01/2022 **Cierre:** 19/01/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/01/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 03/01/2022 **Cierre:** 07/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/01/2022 No se reciben datos desde el cambio a 2022.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 03/01/2022 **Cierre:** 07/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/01/2022 No se reciben datos desde el cambio a 2022.

Inicio: 11/01/2022 **Cierre:** 19/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/01/2022 Señales invalidadas en origen desde la mañana del 10/ene.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 03/01/2022 **Cierre:** 07/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/01/2022 No se reciben datos desde el cambio a 2022.

Inicio: 12/01/2022 **Cierre:** 17/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 12/01/2022 Señales invalidadas en origen desde la mañana del 11/ene.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 03/01/2022 **Cierre:** 07/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/01/2022 No se reciben datos desde el cambio a 2022.

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

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

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

Inicio: 03/01/2022 **Cierre:** 07/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/01/2022 No se reciben datos desde el cambio a 2022.

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

Inicio: 11/01/2022 **Cierre:** 26/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 11/01/2022 No se reciben datos desde la mañana del 10/ene.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 03/01/2022 **Cierre:** 07/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/01/2022 No se reciben datos desde el cambio a 2022.

Inicio: 11/01/2022 **Cierre:** 12/01/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/01/2022 Señales invalidadas en origen desde la tarde del 10/ene.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/06/2021 Desde la tarde del 12/jun.
Comentario: 15/06/2021 Desde las 12:50 del 13/jun.

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

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

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

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

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

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

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 17/01/2022 **Cierre:** 08/02/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/01/2022 Señal en cero desde la madrugada del 14/ene.

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

Inicio: 03/01/2022 **Cierre:** 05/01/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/01/2022 Desde el 29/dic se están produciendo cortes en el enlace 3G utilizado (Vodafone). Duran varias horas. Los datos se están recuperando correctamente.
Comentario: 04/01/2022 Desde el 29/dic se están produciendo cortes en el enlace 3G utilizado (Vodafone). Duran varias horas. Los datos se están recuperando correctamente. Sin enlace desde las 16:15 del 03/ene.

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

Enero de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

Enero de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

7 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Enero de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Enero 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%	2964	99,6%	7,35	4,5	10,2	1,71
pH	2976	100,0%	2964	99,6%	8,39	8,26	8,53	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2964	99,6%	496,58	226	610	97,76
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2957	99,4%	11,35	10,2	13,2	0,67
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2964	99,6%	13,33	5,6	50	8,98
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2964	99,6%	215,36	191	237	8,19
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2976	100,0%	8,86	2	80	11,66
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2452	82,4%	0,10	0	0,23	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)	2898	97,4%	1566	52,6%	8,04	6,1	9,8	1,20
pH	2898	97,4%	1548	52,0%	8,07	7,93	8,33	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2898	97,4%	1557	52,3%	864,84	387	1049	171,32
Oxígeno disuelto (mg/L)	2898	97,4%	1565	52,6%	10,56	9,6	12,8	0,75
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1766	59,3%	351	11,8%	10,76	9,9	11,6	0,31
Potencial redox (mV)	1766	59,3%	464	15,6%	268,06	256	278	3,18
Turbidez (NTU)	2898	97,4%	1567	52,7%	28,42	6	192	45,37
Amonio (mg/L NH4)	2327	78,2%	1125	37,8%	0,03	0	0,07	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2898	97,4%	1128	37,9%	14,43	7,6	15,9	1,76
Turbidez exterior (NTU)	1763	59,2%	179	6,0%	3,49	3	10	0,87

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2915	98,0%	2608	87,6%	6,91	4,2	11	1,20
pH	2914	97,9%	2605	87,5%	8,35	7,95	8,74	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2915	98,0%	1864	62,6%	628,85	280	1069	154,75
Oxígeno disuelto (mg/L)	2912	97,8%	2591	87,1%	11,45	9,4	14,3	1,02
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2914	97,9%	2451	82,4%	11,71	6,4	61,4	7,63
Turbidez (NTU)	2915	98,0%	2592	87,1%	28,66	4	237	38,86
Amonio (mg/L NH4)	2915	98,0%	2472	83,1%	0,08	0	0,48	0,07
Nitratos (mg/L NO3)	2914	97,9%	2476	83,2%	7,79	4,2	13,4	1,40

Enero de 2022

N° datos teóricos

2976

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2933	98,6%	4,85	3	7,8	1,23
pH	2974	99,9%	2933	98,6%	8,30	8,17	8,42	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2931	98,5%	378,32	284	508	43,23
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2913	97,9%	11,92	9,7	14,3	0,63
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2936	98,7%	9,66	6	218	9,42
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2897	97,3%	0,08	0	0,23	0,04
Temperatura ambiente (°C)	2974	99,9%	2974	99,9%	2,33	-8	19,9	6,82

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2419	81,3%	8,06	6,4	10,6	1,24
pH	2975	100,0%	2423	81,4%	8,27	8,15	8,43	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2415	81,1%	1.127,02	449	1375	247,02
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2414	81,1%	9,87	7,8	13,7	1,77
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2422	81,4%	13,68	2,5	99,5	15,13
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2423	81,4%	210,22	138	247	19,17
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2391	80,3%	28,43	2	272	38,36
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	1739	58,4%	0,19	0	0,42	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2309	77,6%	14,22	7,7	16,8	2,34
Fosfatos (mg/L PO4)	2975	100,0%	2311	77,7%	0,12	0,06	0,29	0,03

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2817	94,7%	2717	91,3%	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2817	94,7%	2770	93,1%	11,51	4	36	8,24
Temperatura del agua (°C)	2817	94,7%	2776	93,3%	10,24	9,3	12,3	0,51
pH	2817	94,7%	2761	92,8%	8,21	7,96	8,4	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2817	94,7%	2762	92,8%	789,09	555	1006	140,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	2817	94,7%	2749	92,4%	9,90	8	11,6	0,78
Amonio (mg/L NH4)	2817	94,7%	2735	91,9%	0,04	0	0,18	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2817	94,7%	2758	92,7%	11,17	8,2	15,2	2,17
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2817	94,7%	2750	92,4%	8,78	3,9	15,2	2,85

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2955	99,3%	2943	98,9%	7,68	5,1	9,9	1,57
pH	2955	99,3%	2941	98,8%	8,52	8,33	8,64	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2955	99,3%	2940	98,8%	573,30	307	720	103,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	2955	99,3%	2943	98,9%	11,54	10,3	12,6	0,57
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2955	99,3%	2041	68,6%	15,28	3,6	67,2	12,52
Potencial redox (mV)	2955	99,3%	2419	81,3%	240,87	220	264	7,72
Turbidez (NTU)	2955	99,3%	2951	99,2%	12,49	6	102	11,82
Amonio (mg/L NH4)	2955	99,3%	2752	92,5%	0,08	0	0,3	0,05
Temperatura interior (°C)	2955	99,3%	0	0,0%				

Enero de 2022

N° datos teóricos

2976

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2673	89,8%	7,07	5,5	9,4	1,03
pH	2976	100,0%	2670	89,7%	8,04	7,71	8,33	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2668	89,7%	1.049,63	445	1292	198,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2001	67,2%	10,55	9,2	12,4	0,78
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2582	86,8%	29,26	7	244	31,64
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2447	82,2%	0,03	0,01	0,14	0,02
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	206,00	122	566	107,09
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2955	99,3%	10,32	9,2	11,9	0,53
pH	2975	100,0%	2954	99,3%	8,35	8,12	8,54	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2954	99,3%	745,78	532	973	130,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2954	99,3%	9,89	9,1	10,4	0,25
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2945	99,0%	13,52	8,2	26,2	4,48
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2928	98,4%	243,76	212	268	8,21
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2824	94,9%	15,21	5	53	10,74
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2955	99,3%	0,03	0	0,07	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2940	98,8%	11,32	8,7	14	1,50

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2940	98,8%	7,71	5,6	10,6	1,55
pH	2976	100,0%	2943	98,9%	8,17	7,77	8,37	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2942	98,9%	506,24	301	602	94,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2662	89,4%	10,00	7,4	12,4	1,18
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2936	98,7%	14,58	5	180	25,16
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2871	96,5%	0,03	0	0,31	0,03
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	69,23	45	220	37,15
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2825	94,9%	0,17	0,05	0,48	0,06
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2623	88,1%	5,76	3,3	9,7	1,61
pH	2975	100,0%	2622	88,1%	8,51	8,4	8,63	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2624	88,2%	417,85	386	444	13,15
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2608	87,6%	11,33	9,2	12,8	0,86
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2615	87,9%	4,40	4	7	0,51
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	1883	63,3%	0,03	0,01	0,12	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2619	88,0%	2,94	2,6	3,3	0,17
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2592	87,1%	2,74	1,6	7,6	0,85
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	100,0%	110,39	108	114	1,11
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	0,0%				

Enero de 2022

N° datos teóricos

2976

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2914	97,9%	7,16	5,4	9,6	1,07
pH	2976	100,0%	2914	97,9%	8,33	8,22	8,49	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2914	97,9%	558,44	481	615	22,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2912	97,8%	12,03	11	13,3	0,51
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2813	94,5%	294,72	259	323	12,11
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2460	82,7%	5,20	3	26	2,41
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2904	97,6%	0,07	0	0,65	0,07
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	677	22,7%	8,88	7,9	21,8	1,29
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	222,29	155	281	16,22
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2909	97,7%	2888	97,0%	7,72	6,2	10,1	0,88
pH	2909	97,7%	2878	96,7%	8,20	8,03	8,51	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2909	97,7%	2861	96,1%	865,69	744	1342	171,52
Oxígeno disuelto (mg/L)	2908	97,7%	2876	96,6%	11,14	9,6	13,1	0,76
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2909	97,7%	1641	55,1%	9,82	3,4	12,6	1,86
Potencial redox (mV)	2909	97,7%	2423	81,4%	230,75	177	276	17,62
Turbidez (NTU)	2909	97,7%	1105	37,1%	5,54	4	8	0,61
Amonio (mg/L NH4)	2909	97,7%	1927	64,8%	0,03	0	0,28	0,02
Nivel (cm)	2909	97,7%	2908	97,7%	184,12	147	201	13,27
Temperatura interior (°C)	2909	97,7%	0	0,0%				

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2969	99,8%	5,82	3,2	10,1	1,67
pH	2975	100,0%	2965	99,6%	8,27	8,08	8,52	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2957	99,4%	2.319,78	1832	2961	215,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2916	98,0%	12,23	9,4	15,5	1,31
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2945	99,0%	4,21	1	12	2,41
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	1832	61,6%	0,17	0	0,71	0,11
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	100,0%	160,22	155	166	1,93
Temperatura ambiente (°C)	2975	100,0%	2960	99,5%	7,09	-2,1	18,5	5,05
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	0,0%				

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2931	98,5%	4,94	1,7	10	2,42
pH	2976	100,0%	2935	98,6%	8,90	8,69	9,02	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2935	98,6%	1.006,46	802	1100	52,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2917	98,0%	11,02	9,3	12,7	0,73
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	1980	66,5%	12,15	6,6	38,9	4,58
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2905	97,6%	284,82	259	299	6,75
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2935	98,6%	10,66	8	71	6,15
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1997	67,1%	0,05	0	0,26	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2917	98,0%	35,68	22	41,3	3,80
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	27,53	20	49	4,19
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

Enero de 2022

N° datos teóricos

2976

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2966	99,7%	5,88	3,4	9,3	1,45
pH	2976	100,0%	2968	99,7%	8,39	8,11	8,53	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2967	99,7%	1.370,63	632	7261	519,04
Conduct. alto rango 20°C (m	2976	100,0%	2967	99,7%	1,24	0,54	7,05	0,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2895	97,3%	11,44	9,3	14,1	1,00
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2684	90,2%	11,72	2,1	97,2	14,40
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2752	92,5%	253,03	203	330	14,26
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2842	95,5%	28,34	7	465	47,62
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	52,44	31,9	246	30,44
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2977	100,0%	2168	72,8%	7,67	6,9	8,9	0,53
pH	3012	101,2%	2168	72,8%	7,92	7,79	8,03	0,07
Conductividad 25°C (µS/cm)	2983	100,2%	2055	69,1%	881,09	551,06	1094	182,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	3034	101,9%	2162	72,6%	10,42	9,74	11,17	0,28
Turbidez (NTU)	2982	100,2%	2160	72,6%	11,30	4	38,94	9,37
Mercurio disuelto (µg/L)	3308	111,2%	2543	85,5%	0,03	0	0,09	0,02

946 - Aquadam - El Val

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Numero de puntos del perfil	124	4,2%	124	4,2%	39,03	13	40	2,92
Profundidad punto superficial	124	4,2%	124	4,2%	1,06	1,02	1,28	0,03
Profundidad punto profundo	124	4,2%	124	4,2%	39,04	13,02	40,04	2,92
Temperatura (°C). Punto sup	124	4,2%	124	4,2%	8,54	7,47	9,64	0,62
Temperatura (°C). Punto pro	124	4,2%	124	4,2%	8,38	7,44	9,3	0,62
pH. Punto superficial	124	4,2%	124	4,2%	7,92	7,75	8,1	0,09
pH. Punto profundo	124	4,2%	124	4,2%	7,92	7,78	8,06	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	124	4,2%	453,17	440,57	459,94	4,25
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	124	4,2%	462,00	453,3	473,05	3,33
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	124	4,2%	124	4,2%	9,37	8,72	9,71	0,14
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	124	4,2%	124	4,2%	8,77	7,89	9,27	0,32
Turbidez (NTU). Punto superf	124	4,2%	53	1,8%	0,65	0,4	1,08	0,16
Turbidez (NTU). Punto profu	124	4,2%	53	1,8%	3,45	0,53	10,6	2,39
Potencial redox (mV). Punto	124	4,2%	124	4,2%	336,04	261,3	412,51	38,05
Potencial redox (mV). Punto	124	4,2%	124	4,2%	352,68	304,37	408,91	30,63
Clorofila (µg/L). Punto superf	124	4,2%	124	4,2%	3,19	1,42	50,25	4,29
Clorofila (µg/L). Punto profun	124	4,2%	124	4,2%	2,87	1,19	3,92	0,39

Enero de 2022

N° datos teóricos

2976

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4450	149,5%	8,66	7,25	10,38	0,79
pH	4464	150,0%	4450	149,5%	7,86	7,62	8,14	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4450	149,5%	599,28	314,42	726,63	91,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4450	149,5%	12,11	11,28	13,1	0,35
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4450	149,5%	20,93	3,79	506,68	54,22
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4377	147,1%	0,16	0,04	0,39	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4450	149,5%	12,13	2,81	16,7	2,99
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	4330	145,5%	0,03	0	0,14	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4450	149,5%	9,28	3,5	63,15	8,60
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4417	148,4%	327,77	186,13	361,1	21,92
Nivel (m)	4464	150,0%	4042	135,8%	1,09	0,7	3,31	0,34

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4420	148,5%	3201	107,6%	7,68	5,93	10,55	1,26
pH	4420	148,5%	3197	107,4%	7,72	7,48	7,96	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	4420	148,5%	3189	107,2%	1.177,37	403,09	1371,12	123,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	4420	148,5%	3201	107,6%	11,03	9,86	13,62	0,65
Turbidez (NTU)	4420	148,5%	3195	107,4%	8,50	0,63	440,9	34,86
Nitratos (mg/L NO3)	4420	148,5%	3202	107,6%	12,59	4,18	15,4	1,43
UV 254 (unid. Abs./m)	4420	148,5%	3196	107,4%	9,85	2,16	37,64	11,76
Potencial redox (mV)	4420	148,5%	3190	107,2%	285,39	256,36	314,82	10,18

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4462	149,9%	3953	132,8%	5,22	2,37	9,64	1,65
pH	4462	149,9%	3952	132,8%	7,59	6,75	7,95	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	4462	149,9%	3688	123,9%	308,16	183,12	376,09	46,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	4462	149,9%	3655	122,8%	12,07	10,23	13,32	0,64
Turbidez (NTU)	4462	149,9%	3951	132,8%	11,18	3,27	187,35	21,25
Amonio (mg/L N)	4462	149,9%	2504	84,1%	0,13	0,06	0,23	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4462	149,9%	3953	132,8%	9,28	0	59,22	10,45
Potencial redox (mV)	4462	149,9%	3840	129,0%	363,17	252,28	457,57	26,30

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4233	142,2%	4222	141,9%	6,53	5	9,58	1,06
pH	4233	142,2%	4221	141,8%	8,08	7,82	8,35	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4233	142,2%	4222	141,9%	430,16	301,13	482,08	32,10
Oxígeno disuelto (mg/L)	4233	142,2%	4222	141,9%	11,93	10,7	13,33	0,55
Turbidez (NTU)	4233	142,2%	4223	141,9%	21,03	0	403,11	59,55
UV 254 (unid. Abs./m)	4233	142,2%	4221	141,8%	5,83	2,2	53,91	4,82
Potencial redox (mV)	4233	142,2%	4222	141,9%	309,29	278,04	327,71	7,62

Enero de 2022

N° datos teóricos

2976

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4434	149,0%	3951	132,8%	4,46	2,72	8,16	1,01
pH	4434	149,0%	3889	130,7%	7,80	7,64	7,97	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	4434	149,0%	3817	128,3%	261,68	208,83	368,4	17,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	4434	149,0%	3951	132,8%	11,62	10,5	12,46	0,39
Turbidez (NTU)	4434	149,0%	3816	128,2%	12,41	5,84	340,61	20,81
Amonio (mg/L N)	4434	149,0%	3257	109,4%	0,35	0,04	0,82	0,18
Fosfatos (mg/L P)	4434	149,0%	3927	132,0%	0,10	0,01	0,25	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4434	149,0%	3803	127,8%	3,89	1,83	18,48	2,81
Potencial redox (mV)	4434	149,0%	3951	132,8%	305,20	247,91	355,73	16,90
Nivel (m)	4434	149,0%	4434	149,0%	1,07	0,68	4,24	0,70

958 - Arga en Ororbia (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4414	148,3%	4201	141,2%	7,07	4,43	10,13	1,29
pH	4414	148,3%	4198	141,1%	7,62	7,23	7,92	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4414	148,3%	4126	138,6%	444,93	223,77	576,32	73,76
Oxígeno disuelto (mg/L)	4414	148,3%	4198	141,1%	11,89	10,35	14,68	0,72
Turbidez (NTU)	4414	148,3%	4196	141,0%	21,73	11,47	452,75	42,66
Amonio (mg/L N)	4414	148,3%	4181	140,5%	0,52	0,08	1,91	0,34
Nitratos (mg/L NO3)	4414	148,3%	4198	141,1%	8,61	2,14	17,71	2,55
Fosfatos (mg/L P)	4414	148,3%	4040	135,8%	0,14	0,02	0,58	0,10
UV 254 (unid. Abs./m)	4414	148,3%	4131	138,8%	5,94	1,16	56,64	3,80
Potencial redox (mV)	4414	148,3%	4196	141,0%	276,52	225,95	353,1	22,01

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	1389	46,7%	0	0,0%				
pH	1389	46,7%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	1389	46,7%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	1389	46,7%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1389	46,7%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	1389	46,7%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	1389	46,7%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	1389	46,7%	0	0,0%				

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	1482	49,8%	0	0,0%				
pH	1482	49,8%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	1482	49,8%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	1482	49,8%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1482	49,8%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	1482	49,8%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	1482	49,8%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	1482	49,8%	0	0,0%				
Caudal Canal A (m3/s)	1305	43,9%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	254	8,5%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	1180	39,7%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	254	8,5%	0	0,0%				

Enero de 2022

N° datos teóricos

2976

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				
pH	2976	100,0%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2902	97,5%	0	0,0%				
Nitratos (mg/L NO3)	1	0,0%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2953	99,2%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2969	99,8%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2953	99,2%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2969	99,8%	0	0,0%				

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	742	24,9%	742	24,9%	5,86	3,6	10,6	1,88
Conductividad 25°C (µS/cm)	742	24,9%	741	24,9%	1.286,55	1150,77	1674	164,30
Turbidez (NTU)	742	24,9%	310	10,4%	2,63	0	11	1,91

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	7,80	6,5	10,1	1,10
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	25,0%	1.172,22	499	1428	279,63
Turbidez (NTU)	744	25,0%	744	25,0%	38,66	10	287	56,79

970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	10,19	9,4	12,3	0,48
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	739	24,8%	846,55	604	1107	153,51
Turbidez (NTU)	744	25,0%	744	25,0%	8,63	2,76	24	4,68

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2945	99,0%	2937	98,7%	14,88	3	66	6,30

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

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