



Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Diciembre 2021



ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Resumen estadístico mensual por parámetro

8 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 8.1 9 de diciembre. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

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

Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

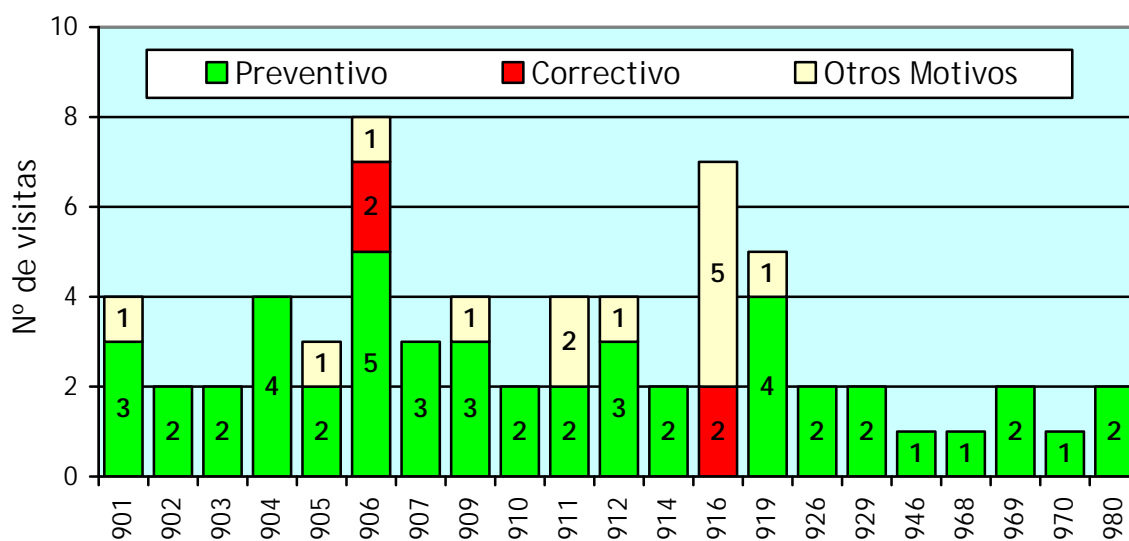
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

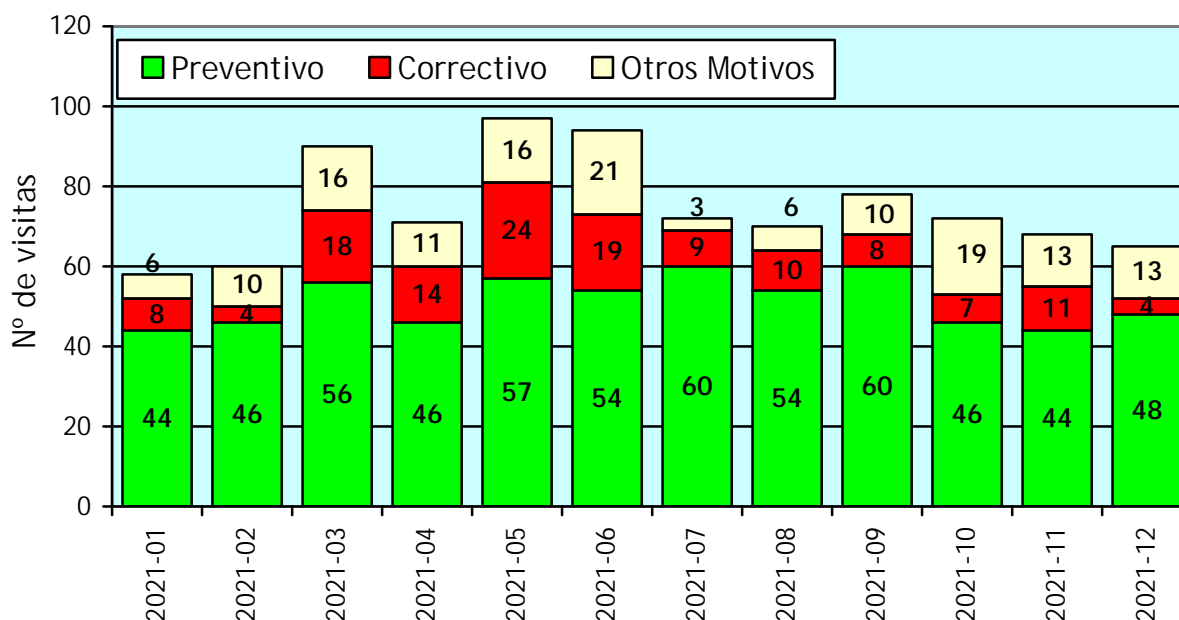
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 65 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 21 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 durante el mes. La cota ha subido 3,57 metros.

Este mes se dispone de 112 perfiles completos. Los perfiles han pasado a lo largo del mes de 36 a 38 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).

No se dispone de datos de la sonda hasta la intervención que tuvo lugar el día 3, que se aprovechó para realizar el mantenimiento completo de la instalación.

Los perfiles han sido casi verticales durante todo el mes.

La temperatura apenas varía 0,1 °C entre superficie y fondo. En el mes ha bajado unos 2 grados en toda la masa del embalse. El pH ha subido 0,5 unidades, y el oxígeno disuelto ha pasado de 6 a 9 mg/L.

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

Otras incidencias/actuaciones

Debido a una situación de crecida extraordinaria en el Ebro, el día 10/dic se realiza un desembalse desde el sistema Mequinenza-Ribarroja, que llega en un primer momento a soltar un caudal algo superior a 1500 m³/s aguas abajo del embalse de Flix. El registro de caudales superiores a 1500 m³/s en la estación de aforo del río Ebro en Ascó es una de las condiciones que supone la activación de la “situación de verificación” prevista en el “Protocolo de Coordinación ACA-CAT-CHE-ACUAMED”. El sábado 11/dic se desplazó a la estación de alerta 906 – Ebro en Ascó un técnico de mantenimiento, que recogió 3 muestras del equipo tomamuestras y las llevó para su análisis al laboratorio de Acuamed en Flix.

A partir del día 21/dic se empiezan a recibir datos de la estación 916 – Cinca en Monzón tras los trabajos de reforma que se iniciaron el día 8/nov.

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

El día 2 de noviembre, por encargo de la CHE, y debido a una incidencia relacionada con el amonio, se recogieron 3 muestras desde el equipo tomamuestras en la estación 919 – Gállego en Villanueva.

Se ha realizado también una toma de muestras en la estación 906 – Ebro en Ascó, debido a la activación de la “situación de verificación” prevista en el “Protocolo de Coordinación ACA-CAT-CHE-ACUAMED”, provocada por haberse superado en la tarde-noche del día 10/dic los 1500 m³/s en la estación de aforo del río Ebro en Ascó. La toma de muestras tuvo lugar el sábado 11 de diciembre, y las botellas se llevaron al laboratorio de Acuamed en Flix para su análisis.

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

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

1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

1.8 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

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

Durante el mes se ha registrado una incidencia.

- 9 de diciembre. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de estos episodios.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Diciembre de 2021

Número de visitas registradas: 65

Estación 901						
Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/12/2021	José M. Sanz	10:45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Instalación de router MTX 3G/4G
15/12/2021	JGIMENEZ	15:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/12/2021	ABENITO	17:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/12/2021	ABENITO	8:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL AMONIO Y EL TOMAMUESTRAS. CAMBIO DE BOMBA PERISTÁLTICA DE ENTRADA DE MUESTRA AL MULTI QUE PIERDE ACEITE.						
Estación 902						
Ebro en Pignatelli (El Bocal)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/12/2021	ABENITO	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COMIENZAN CON EL MONTAJE PARA LA Sonda DE TURBIDEZ.
17/12/2021	FBAYO	11:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903						
Arga en Echaury						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/12/2021	FBAYO, ABENITO	12:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/12/2021	JGIMENEZ	11:58	<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
07/12/2021	ABENITO	11:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/12/2021	ABENITO	11:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/12/2021	ABENITO	14:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/12/2021	FBAYO	11:18	<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
01/12/2021	José M. Sanz	8:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sustitución del ordenador para revisión en oficina del actual, que da algunos problemas menores.
10/12/2021	ABENITO	10:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/12/2021	ABENITO	14:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 906 Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/12/2021	FBAYO	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/12/2021	SROMERA, FBAYO	10:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/12/2021	JGIMENEZ	12:11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RECOGIDA DE MUESTRAS TRAS AUMENTO DE CAUDAL A MAS DE 1500M3/H
14/12/2021	FBAYO	11:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/12/2021	SROMERA	11:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN SIN COMUNICAR. ICP GENERAL Y GUARDAMOTOR BOMBA DE RÍO SALTADO
16/12/2021	ABENITO Y FBAYO	11:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO BOMBA DE RÍO. REVISIÓN AMONIO.
21/12/2021	FBAYO	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/12/2021	FBAYO	11:09	<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
02/12/2021	FBAYO	13:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/12/2021	JGIMENEZ	8:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/12/2021	ABENITO	13:13	<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
03/12/2021	FBAYO	10:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/12/2021	FBAYO	9:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/12/2021	JGIMENEZ, ABENITO	12:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/12/2021	ABENITO	10:34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN TOMAMUESTRAS
Estación 910 Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/12/2021	SROMERA	13:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/12/2021	ABENITO	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 911 Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/12/2021	José M. Sanz	12:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Instalación de router MTX 3G/4G
15/12/2021	JGIMENEZ	18:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/12/2021	JGIMENEZ	11:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUACION MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIA 15/12/21
29/12/2021	ABENITO	10:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 912 Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/12/2021	FBAYO	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/12/2021	José M. Sanz	14:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Instalación de router MTX 3G/4G
15/12/2021	JGIMENEZ	12:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/12/2021	JGIMENEZ	12:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914 Canal de Serós en Lleida						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/12/2021	JGIMENEZ	10:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/12/2021	FBAYO	11:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cínca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/12/2021	JGIMENEZ	10:51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REFORMA ESTACION
14/12/2021	JGIMENEZ ABENITO	11:25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REFORMA ESTACION
15/12/2021	FBAYO, ABENITO	11:41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
20/12/2021	FBAYO, JGIMENEZ	12:15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUACION DE LA REFORMA:SE COMPRUEBA FUNCIONAMIENTO DE LAS PURGAS NEUMATICAS,FUGAS DEL CIRCUITO. SE CONECTA EL CIRCUITO DE MUESTRA A LOS EQUIPOS Y SE CALIBRA.
21/12/2021	JGIMENEZ	10:50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
27/12/2021	FBAYO	14:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION SIN DATOS. EL MODEM GPRS NO RESPONDIÓ, LO RESETEO VARIAS VECES(RESET PC) LA ESTACION ESTABA PARADA POR TURBIDEZ(MARCABA 350 EN SCADA)SUBO EL VALOR DE PARA POR TURBIDEZ. AL LIMPIAR EL MULTI SUBE MUCHO EL VALOR DE TURBIDEZ Y LO MANTIENE CONGELADO DURANTE LOS 1200 SEG DE ARRANQUE DESPUES DE LA LIMPIEZA. FALTA INSTALAR LA LIMPIEZA POR AIRE.
29/12/2021	SROMERA	11:52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Amonio y conductividad.

Estación 919 Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/12/2021	JGIMENEZ	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/12/2021	JGIMENEZ	10:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/12/2021	José M. Sanz	10:48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Instalación de router Archer.
17/12/2021	JGIMENEZ Y ABENITO	10:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/12/2021	ABENITO	11:53	<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
13/12/2021	FBAYO	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/12/2021	FBAYO	11:39	<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
09/12/2021	FBAYO Y ABENITO	11:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROBLEMAS EN LA ENTRADA DE MUESTRA EN EL AQUATEST.
23/12/2021	JGIMENEZ	14:40	<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
03/12/2021	ABENITO	11:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aparato en paro, error 17. Es tema de encoder por frío O aire.

Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/12/2021	FBAYO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 969 ES2 - Ebro en Gelsa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/12/2021	JGIMENEZ, ABENITO	14:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/12/2021	ABENITO	15:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
22/12/2021	ABENITO	14:54	<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
01/12/2021	JGIMENEZ, Abenito	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/12/2021	ABENITO	12:05	<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

Diciembre de 2021

Nº de visitas para recogida de muestras: 5

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

Descripción de las muestras

JB-49. Son 16 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 13:00 del 29/11/21 y las 13:00 del 7/12/21. PH de la compuesta 8,09, conductividad 479 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
13/12/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	13/12/2021 16:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-50. Son 8 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 13:00 del 7/12/21 y las 12:00 del 13/12/21. PH de la compuesta 8,22, conductividad 406 µS/cm a 20°C. Hay menos litros de lo habitual por los periodos en los que la estación ha estado detenida por turbidez muy elevada

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
20/12/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	20/12/2021 17:30:00	1

Descripción de las muestras

JB-51. Son 13 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 13/12/21 y las 14:30 del 20/12/21. PH de la compuesta 8,22, conductividad 392 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
27/12/2021	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	27/12/2021 16:30:00	1

Descripción de las muestras

JB-52. Son 13 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 14:30 del 20/12/21 y las 12:00 del 27/12/21. PH de la compuesta 8,35, conductividad 394 µS/cm a 20°C.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 906 - Ebro en Ascó				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
11/12/2021	Javier Giménez	Activación escenario de verificación bajo Ebro		3

Descripción de las muestras

El caudal en Ascó se ha incrementado por avenida esperada. Ha superado los 1500 m3/s, y se han recogido 3 muestras para llevar al laboratorio de Aquamed en Flix.

Comentarios

SE RECOGEN 3 MUESTRAS. BOTELLA 6 (10/12/21 13:13H), BOTELLA 8(10/12/21 17:13H) Y BOTELLA 13(11/12/21 03:13H). SON LAS BOTELLAS MAS APROXIMADAS A LAS TOMAS REQUERIDAS. ANTES DE SALIR VERIFICO QUE EL EQUIPO SE QUEDA FUNCIONANDO CORRECTAMENTE Y VACIO LAS BOTELLAS QUE COJO COMO MUESTRAS.

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 7 de diciembre de 2021

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
904 Jabarrella	29/11/21 -14:00	<0,13 (0,03-,0,05)			
906 Ascó	1/12/21 14:10	<0,13 (0,01-0,01)	14 (15-14) TURB = 11 NTU		
907 Haro	2/12/21 14:30	0,14 (0,28-0,08)			(**) 51,4
912 Islallana	2/12/21 12:15	<0,13 (0,05-0,04)	5 (4-4) TURB =201 NTU		
926 Ballobar	29/11/21 13:15		34 (32-32) TURB =47 NTU		(**) 48,5

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **13** de diciembre de **2021**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
903 Echauri	9/12/21 13:50	<0,13 (0,54-0,09)	9 (7-7) TURB = 48 NTU		(**) 52,2
904 Jabarrella	7/12/21 14:00	<0,13 (0,06)			
906 Ascó	7/12/21 14:15	<0,13 (0,08-0,04)	13 (13-12,5) TURB = 18 NTU		
914 Lérida	9/12/21 12:30	<0,13 (0,03-0,02)	9 (9-8) TURB = 4 NTU		(**) 48,1
919 Villanueva	10/12/21 12:00	0,14 (0,10-0,07)			

(*) 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 **20 y 21** de diciembre de **2021**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	15/12/21 18:00	<0,13 (0,01-0,05)			(**) 51,1
902 El Bocal	17/12/21 13:00	<0,13 (0,04-0,0)	9 (11-10) TURB = 20 NTU		
904 Jabarrella	13/12/21 15:00	<0,13 (0,02-0,02)			
907 Haro	16/12/21 10:00	0,15 (0,21- 0,10)			(**) 50,7
911 Arce	16/12/21 12:00	0,25 (0,02)		(*) <0,2	
912 Islallana	15/12/21 13:55	<0,13 (0,03-0,05)	4 (3-3) TURB = 7 NTU		
919 Villanueva	17/12/21 12:00	0,18 (0,14-0,08)			
926 Ballobar	13/12/21 14:15	0,41 (0,41-0,46)	20 (18-18) TURB = 25 NTU		(**) 51,3

(*) 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 **27 y 28** de diciembre de **2021**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
904 Jabarrella	20/12/21 15:00	<0,13 (0,04-0,03)			
905 Presa Pina	27/12/21 17:30	0,19 (0,02-0,2)		(*) <0,2	(**) 47
910 Xerta	22/12/21 14:00	<0,13 (0,03-0,05)	12 (10-10) TURB = 37 NTU		(**) 47,5
914 Lérida	22/12/21 15:15	<0,13 (0,04-0,06)			
919 Villanueva	17/12/21 12:00	<0,13 (0,15-0,06)			

(*) 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

Diciembre de 2021

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 30/11/2021	Cierre: 02/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 30/11/2021	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 02:45 del 30/nov. Incremento del caudal de 750 m3/s desde la mañana del 29/nov.		
Comentario: 01/12/2021	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 02:45 y las 22:15 del 30/nov. Actualmente señal en torno a 80 NTU, en descenso.		
Inicio: 10/12/2021	Cierre: 13/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/12/2021	Valores en torno a 200 NTU en la madrugada del 10/dic. Actualmente sobre 100 NTU. Incremento del caudal de 600 m3/s desde la mañana del 9/dic.		
Inicio: 13/12/2021	Cierre: 14/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 13/12/2021	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 11:45 del 10/dic y las 07:15 del 11/dic. Actualmente en torno a 40 NTU. Aumento de caudal por encima de 700 m3/s entre la mañana del 9/dic y la tarde del 10/dic.		
Inicio: 16/12/2021	Cierre: 17/12/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/12/2021	Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 01:00 del 16/dic. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.		
Inicio: 20/12/2021	Cierre: 22/12/2021	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 20/12/2021	Descenso de 60 mV entre las 17:00 del 17/dic y las 00:30 del 18/dic. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.		
Comentario: 21/12/2021	Descenso de 100 mV entre las 17:30 y las 21:30 del 20/dic. Ya casi recuperado. Sin otras alteraciones.		

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 29/11/2021	Cierre: 07/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 29/11/2021	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 14:15 del 28/nov.		
Comentario: 03/12/2021	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 14:15 del 28/nov y las 14:30 del 2/dic. Actualmente sobre 65 NTU, en descenso.		
Inicio: 07/12/2021	Cierre: 09/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/12/2021	Máximo de 190 NTU a las 07:30 del 6/dic. Actualmente señal por debajo de 100 NTU, en descenso.		
Inicio: 09/12/2021	Cierre: 13/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/12/2021	En torno a 100 NTU, en aumento.		
Comentario: 10/12/2021	En torno a 75 NTU, en descenso.		
Inicio: 13/12/2021	Cierre: 14/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 13/12/2021	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 23:15 del 10/dic y las 23:30 del 12/dic. Actualmente en torno a 130 NTU, en descenso.		
Inicio: 14/12/2021	Cierre: 15/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/12/2021	Por debajo de 75 NTU, en descenso.		

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

Inicio: 26/11/2021 **Cierre:** 01/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/11/2021 Pico de 165 NTU en la tarde del 25/nov. Señal ya en descenso, todavía por encima de 50 NTU.
Comentario: 29/11/2021 Actualmente por encima de 100 NTU. La absorbancia supera las 100 un.Abs/m. Desde la mañana del 2/nov el caudal ha aumentado más de 300 m3/s y se acerca a los 325 m3/s.
Comentario: 30/11/2021 Valores en torno a 160 NTU a las 14:30 del 29/nov. Incremento del caudal de 250 m3/s entre la tarde del 28/nov y el mediodía del 29/nov. Actualmente sobre 70 NTU, en descenso.

Inicio: 02/12/2021 **Cierre:** 10/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 02/12/2021 Señal por encima de 60 NTU, en aumento. Incremento del caudal de unos 100 m3/s desde la tarde del 1/dic.
Comentario: 03/12/2021 En la noche del 2/dic se alcanzaron valores de 100 NTU. Actualmente señal en 50 NTU, en descenso. Incremento del caudal superior a 250 m3/s entre las noches del 1 y 2/dic.
Comentario: 07/12/2021 Valores cercanos a 125 NTU en la tarde del 5/dic. Incremento del caudal superior a 300 m3/s entre las tardes de los días 4 y 5/dic. Actualmente sobre 30 NTU. Lluvias en la zona.
Comentario: 09/12/2021 Valores sobre 75 NTU en la madrugada del 8/dic. Incremento del caudal superior a 200 m3/s entre la tarde del 7/dic y el mediodía del 8/dic. Actualmente en torno a 15 NTU. Lluvias en la zona.

Inicio: 03/12/2021 **Cierre:** 10/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/12/2021 Señal en aumento, en torno a 0,75 mg/L NH4.
Comentario: 07/12/2021 Valores entre 0,5 y 0,8 mg/L NH4 entre los días 3 y 5/dic. Tras descender a 0,2 mg/L, la señal actualmente se sitúa sobre 0,6 mg/L NH4, en aumento. Lluvias en la zona.
Comentario: 09/12/2021 Valores entre 0,5 y 0,7 mg/L NH4 entre los días 7 y 8/dic. Actualmente señal en torno a 0,5 mg/L NH4.

Inicio: 09/12/2021 **Cierre:** 10/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/12/2021 Pico de muy corta duración en la madrugada del 8/dic, con un máximo de 650 µS/cm tras aumentar casi 450 µS/cm. Relacionado cn los valores observados aguas arriba, en Ororbia. Incremento del caudal superior a 200 m3/s entre la tarde del 7/dic y el mediodía del 8/dic. Lluvias en la zona.

Inicio: 10/12/2021 **Cierre:** 14/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 10/12/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:00 del 10/dic. Incremento del caudal de 850 m3/s desde la madrugada del 9/dic.
Comentario: 13/12/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 00:00 del 10/dic y las 06:00 del 11/dic. Incremento del caudal de 850 m3/s entre la madrugada del 9/dic y la mañana del 10/dic.

Inicio: 14/12/2021 **Cierre:** 15/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/12/2021 En torno a 60 NTU, en descenso.

Inicio: 23/12/2021 **Cierre:** 28/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 23/12/2021 Oscila entre 500 y 700-800 µS/cm.
Comentario: 27/12/2021 Oscila entre 500 y 800-900 µS/cm.

Inicio: 28/12/2021 **Cierre:** 29/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/12/2021 Ligeramente superior a 1000 µS/cm.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 29/11/2021 **Cierre:** 09/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/11/2021 Por encima de 400 µS/cm.
Comentario: 01/12/2021 Por encima de 400 µS/cm. Evolución previa errónea. En observación.
Comentario: 02/12/2021 Por encima de 400 µS/cm.
Comentario: 03/12/2021 Entre 400 y 500 µS/cm.
Comentario: 07/12/2021 Entre 400 y 500 µS/cm. Señal con altibajos, algo dudosa.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 30/11/2021	Cierre: 01/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/11/2021 Señal por encima de 75 NTU, en aumento. Incremento del nivel del embalse inferior a 50 cm en la tarde del 29/nov.			
Inicio: 01/12/2021	Cierre: 02/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/12/2021 Máximo de 85 NTU a las 07:15 del 30/nov Señal ya recuperada.			
Inicio: 07/12/2021	Cierre: 09/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/12/2021 Máximo por encima de 160 NTU a las 02:30 del 7/dic. En descenso actualmente, sobre 75 NTU.			
Inicio: 09/12/2021	Cierre: 14/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 09/12/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 21:00 del 7/dic y las 16:15 del 8/dic. Actualmente señal en 30 NTU. Incremento del nivel del embalse de 1,5 m entre los días 7 y 8, ya en recuperación.			
Comentario: 10/12/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 03:15 del 10/dic. Aumento del nivel del embalse superior a 1 m desde las 01:00 del 10/dic.			
Comentario: 13/12/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 03:15 del 10/dic y las 01:45 del 11/dic. Pico de 200 NTU en la tarde del 11. Señal por debajo de 15 NTU actualmente.			
Inicio: 14/12/2021	Cierre: 28/12/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/12/2021 Por encima de 400 µS/cm.			
Comentario: 17/12/2021 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 400 µS/cm.			
Inicio: 14/12/2021	Cierre: 15/12/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/12/2021 Valores por encima de 14 mg/L O2 tras la intervención del 13/dic. Dudosos.			
Inicio: 27/12/2021	Cierre: 30/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/12/2021 Máximo cercano a 40 NTU en la mañana del 25/dic. Ya recuperado.			
Comentario: 28/12/2021 Máximo de 40 NTU en la madrugada del 28/dic. Ya en descenso. Aumento del nivel del embalse de casi 1 m en la tarde del 27/dic.			
Comentario: 29/12/2021 Máximo de 45 NTU a las 02:00 del 29/dic. Actualmente sobre 25 NTU, en descenso.			
Estación: 905 - Ebro en Presa Pina			
Inicio: 29/11/2021	Cierre: 10/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 29/11/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 11:00 del 27/nov.			
Comentario: 07/12/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 11:00 del 27/nov y las 23:00 del 3/dic. Actualmente se sitúa por encima de 200 NTU.			
Comentario: 09/12/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 10:45 del 7/dic y las 3:15 del 9/dic. Actualmente se sitúa sobre 180 NTU.			
Inicio: 10/12/2021	Cierre: 13/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/12/2021 Por encima de 150 NTU.			
Inicio: 13/12/2021	Cierre: 17/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 13/12/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:15 del 12/dic.			
Comentario: 16/12/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 00:15 del 12/dic y las 17:00 del 15/dic. Actualmente en torno a 150 NTU.			
Inicio: 17/12/2021	Cierre: 20/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/12/2021 Por encima de 100 NTU.			
Inicio: 23/12/2021	Cierre: 27/12/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 23/12/2021 Ha aumentado más de 600 µS/cm desde el 16/dic y se sitúa próxima a 1100 µS/cm.			

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

Inicio: 10/08/2021	Cierre: 13/12/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/08/2021 Señal por encima de 1200 µS/cm.			
Comentario: 17/08/2021 Señal por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 25/08/2021 Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 07/09/2021 Señal por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 15/09/2021 Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 16/09/2021 Señal por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 24/09/2021 Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 18/10/2021 Señal en torno a 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 20/10/2021 Señal por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 22/10/2021 Señal en torno a 1500 µS/cm, en aumento desde la mañana del 19/oct. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 25/10/2021 Señal por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 04/11/2021 Señal en torno a 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 09/11/2021 Señal por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 11/11/2021 Señal por encima de 1400 µS/cm, en descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 12/11/2021 Señal por encima de 1500 µS/cm antes de dejar de recibir datos. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 16/11/2021 Señal por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 02/12/2021 Señal por encima de 1400 µS/cm, en descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 03/12/2021 Señal por encima de 1300 µS/cm, en descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 07/12/2021 Señal por encima de 1600 µS/cm, tras aumentar más de 300 µS/cm desde la tarde del 3/dic. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
Comentario: 09/12/2021 Por encima de 1600 µS/cm antes de dejar de recibir datos por problemas con el adquisidor de datos.			
Comentario: 10/12/2021 Señal por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			

Inicio: 07/12/2021	Cierre: 09/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
---------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------------------

Comentario: 07/12/2021 Valores máximos sobre 60 NTU en la noche del 3 y madrugada del 4/dic. Aumento de unos 400 m3/s entre el mediodía y la tarde del 3/dic. Relacionado con un aumento del caudal de salida de Flix. Actualmente sobre 20 NTU.

Inicio: 13/12/2021	Cierre: 14/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
---------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------------------

Comentario: 13/12/2021 Máximo de 140 NTU a las 17:30 del 10/dic. Valores actuales sobre 60 NTU. Incremento de caudal de más de 900 m3/s, hasta un máximo de 1600 m3/s, entre la mañana y la noche del 10/dic por aumento de salida desde Flix. Caudal actual por encima de 1400 m3/s, en lento descenso.

Inicio: 13/12/2021	Cierre: 15/12/2021	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Niveles elevados
---------------------------	---------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

Comentario: 13/12/2021 Por encima de 16 un.Abs/m, en aumento.

Comentario: 14/12/2021 Por encima de 16 un.Abs/m, en aumento.

Inicio: 14/12/2021	Cierre: 16/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------------------

Comentario: 14/12/2021 Por encima de 50 NTU, desciende lentamente. Caudal en torno a 1400 m3/s.

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

Inicio: 14/12/2021	Cierre: 16/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/12/2021 Por encima de 40 NTU antes del fallo de comunicaciones. El caudal se mantiene sobre 1400 m ³ /s.			
Inicio: 16/12/2021	Cierre: 17/12/2021	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 16/12/2021 Se mantiene en torno a 1400 m ³ /s.			
Inicio: 17/12/2021	Cierre: 20/12/2021	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 17/12/2021 Ha descendido más de 800 m ³ /s desde las 21:00 del 15/dic. Actualmente se sitúa por encima de 550 m ³ /s.			
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.			

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 29/11/2021	Cierre: 02/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/11/2021 Por encima de 70 NTU, en aumento.			
Comentario: 30/11/2021 En la tarde del 29/nov se alcanzaron valores sobre 240 NTU. Actualmente señal en torno a 130 NTU.			
Comentario: 01/12/2021 En la mañana del 30/nov se alcanzaron valores en torno a 195 NTU. Actualmente en 75 NTU, en descenso.			
Inicio: 02/12/2021	Cierre: 03/12/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/12/2021 Se observan algunos picos por encima de 0,4 mg/L NH ₄ . Se consideran DUDOSOS.			
Inicio: 10/12/2021	Cierre: 13/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/12/2021 Señal en 120 NTU, en aumento.			
Inicio: 13/12/2021	Cierre: 14/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/12/2021 Máximo de 250 NTU en la tarde del 10/dic. Actualmente sobre 50 NTU, estable.			
Inicio: 15/12/2021	Cierre: 16/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/12/2021 Por encima de 60 NTU.			
Inicio: 22/12/2021	Cierre: 23/12/2021	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 22/12/2021 Descenso de unos 80 mV entre las 00:00 y las 12:00 del 21/dic. Ya recuperado. Relacionado con el observado horas antes en Miranda, aguas arriba.			

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 29/11/2021	Cierre: 17/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 29/11/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 08:45 del 25/nov. Incremento del caudal de unos 250 m ³ /s desde la madrugada del 24/nov.			
Comentario: 01/12/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 08:45 del 25/nov. Incremento del caudal de unos 550 m ³ /s desde la madrugada del 24/nov.			
Comentario: 02/12/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 08:45 del 25/nov. Incremento del caudal de más de 900 m ³ /s desde la madrugada del 24/nov.			
Comentario: 07/12/2021 Ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 08:45 del 25/nov y las 06:30 del 4/dic. Actualmente está detenida por la misma causa desde las 01:00 del 7/dic.			
Comentario: 09/12/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 01:00 del 7/dic y las 19:30 del 8/dic. Actualmente señal sobre 175 NTU. Incremento del caudal de más de 300 m ³ /s desde la tarde del 6/dic. Se sitúa por encima de 1000 m ³ /s.			
Comentario: 10/12/2021 Señal por encima de 230 NTU, en aumento.			
Comentario: 13/12/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 14:15 del 11/dic. Importante aumento del caudal, que se sitúa actualmente en torno a 1700 m ³ /s.			

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

Inicio: 29/11/2021	Cierre: 17/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 14/12/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 14:15 del 11/dic. Importante aumento del caudal, que se sitúa actualmente en torno a 2000 m3/s.			
Comentario: 15/12/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 14:15 del 11/dic. El máximo del caudal, ligeramente superior a 2100 m3/s, se ha observado hacia las 20:00 del 14/dic. Actualmente desciende y se sitúa sobre 1980 m3/s.			
Comentario: 16/12/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 14:15 del 11/dic y las 17:15 del 15/dic. Actualmente por debajo de 150 NTU, en descenso. El caudal también desciende, se sitúa sobre 1200 m3/s.			

Inicio: 17/12/2021	Cierre: 20/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/12/2021 Pico puntual de 215 NTU a las 00:30 del 17/dic. Actualmente en torno a 110 NTU. El caudal ha descendido más de 1300 m3/s y se sitúa sobre 800 m3/s.			

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 01/12/2021	Cierre: 03/12/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 01/12/2021 Señal por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			

Inicio: 07/12/2021	Cierre: 09/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/12/2021 Máximo próximo a 100 NTU en la mañana del 4/dic. Ya recuperado.			

Inicio: 09/12/2021	Cierre: 13/12/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 09/12/2021 Señal por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			

Inicio: 13/12/2021	Cierre: 14/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/12/2021 Máximo de 240 NTU a las 01:30 del 11/dic. Valores actuales sobre 90 NTU. Relacionado con un aumento importante del caudal de salida desde Flix.			

Inicio: 14/12/2021	Cierre: 20/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/12/2021 En torno a 75 NTU.			
Comentario: 17/12/2021 Por encima de 50 NTU, en descenso.			

Inicio: 21/12/2021	Cierre: 22/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/12/2021 En torno a 40 NTU.			

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.			

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 30/11/2021	Cierre: 01/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 30/11/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 12:30 del 29/nov y las 03:30 del 30/nov. Actualmente señal en 125 NTU, en descenso. Desde la tarde del 27/nov el caudal ha aumentado unos 275 m3/s.			

Inicio: 03/12/2021	Cierre: 07/12/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/12/2021 Máximo de 0,35 mg/L NH4 al mediodía del 2/dic. Ya recuperado. Aumento del caudal de unos 50 m3/s que ha provocado un máximo de unos 70 NTU en la noche de ese mismo día.			

Inicio: 07/12/2021	Cierre: 10/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/12/2021 Máximo de 100 NTU en la noche del 5/dic. Ya recuperado. Incremento del caudal de 100 m3/s.			
Comentario: 09/12/2021 Máximo en torno a 90 NTU en la mañana del 8/dic. Actualmente sobre 35 NTU, en descenso. Incremento del caudal de unos 40 m3/s.			

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

Inicio: 10/12/2021	Cierre: 14/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 10/12/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 03:00 del 10/dic. Aumento del caudal de 200 m3/s.			
Comentario: 13/12/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 03:00 y las 23:00 del 10/dic. Actualmente en torno a 50 NTU. Aumento del caudal de 300 m3/s.			

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 29/11/2021	Cierre: 09/12/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/11/2021 Por encima de 400 µS/cm.			
Comentario: 30/11/2021 Por encima de 375 µS/cm.			
Comentario: 01/12/2021 Por encima de 400 µS/cm.			
Inicio: 30/11/2021	Cierre: 01/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 30/11/2021 La estación ha estado detenida entre las 12:00 y las 18:00 del 29/nov por turbidez superior a 250 NTU. Actualmente en descenso, sobre 90 NTU. Incremento del caudal de 9 m3/s desde la tarde del 28/nov.			
Inicio: 09/12/2021	Cierre: 10/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/12/2021 Máximo de 200 NTU en la madrugada del 8/dic. Totalmente recuperado. Incremento del caudal de 12 m3/s entre la tarde del 7/dic y la madrugada del 8/dic.			
Inicio: 10/12/2021	Cierre: 13/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/12/2021 Señal en 75 NTU, en aumento. Incremento del caudal de 5 m3/s.			
Comentario: 13/12/2021			
Inicio: 13/12/2021	Cierre: 14/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/12/2021 Máximo de 125 NTU al mediodía del 10/dic. Otro pico de 75 NTU en la madrugada del 12/dic. Valores actuales sobre 25 NTU. Incremento del caudal de unos 15 m3/s entre la tarde del 9/dic y la madrugada del 12/dic.			
Inicio: 16/12/2021	Cierre: 28/12/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/12/2021 En torno a 400 µS/cm.			
Comentario: 22/12/2021 Por encima de 400 µS/cm.			
Inicio: 27/12/2021	Cierre: 28/12/2021	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/12/2021 Aumento de casi 4 un.Abs/m en la madrugada del 26/dic, hasta un máximo de 6 un.Abs/m. Ya recuperado.			
Inicio: 30/12/2021	Cierre: 03/01/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/12/2021 Por encima de 400 µS/cm.			

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 29/11/2021	Cierre: 07/12/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/11/2021 Por encima de 700 µS/cm.			
Comentario: 30/11/2021 Se mueve entre 700 y 800 µS/cm.			
Comentario: 03/12/2021 Se mueve entre 700 y 800 µS/cm. Se observan en la señal oscilaciones de muy corta duración, que también se aprecian en los nitratos.			
Inicio: 07/12/2021	Cierre: 09/12/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 07/12/2021 Aumento de más de 1 m en el nivel del canal durante el 4/dic. Ha afectado especialmente a la conductividad.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 23/12/2021	Cierre: 27/12/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/12/2021 Se mueve entre 1000 y 1200 µS/cm.			

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

Inicio: 28/12/2021 **Cierre:** 28/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 28/12/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 19:45 del 24/dic y las 14:45 del 27/dic. Actualmente sobre 20 NTU.

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.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 14/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 06/09/2021 Durante el fin de semana se han superado los 2600 µS/cm. Actualmente señal en torno a 2200 µS/cm.

Comentario: 08/09/2021 Por encima de 2200 µS/cm.

Comentario: 15/09/2021 Por encima de 2500 µS/cm. Aumento de unos 200 µS/cm desde la tarde del 14/sep.

Comentario: 16/09/2021 En la tarde del 15/sep se superaron los 2600 µS/cm. En descenso desde entonces. Actualmente por encima de 2200 µS/cm

Comentario: 17/09/2021 En la tarde del 16/sep se superaron los 2750 µS/cm tras aumentar unos 500 µS/cm. Actualmente por encima de 2600 µS/cm.

Comentario: 20/09/2021 Por encima de 2500 µS/cm.

Comentario: 27/09/2021 Entre las 22:30 del 25/sep y las 03:30 del 26/sep la señal aumentó más de 500 µS/cm, hasta un máximo de 2900 µS/cm. Actualmente señal en torno a 2600 µS/cm.

Comentario: 28/09/2021 Por encima de 2500 µS/cm.

Comentario: 01/10/2021 Aumento de casi 400 µS/cm entre las 09:00 y las 16:00 del 30/sep, hasta alcanzar valores sobre 2900 µS/cm. Desde entonces la señal está en descenso y se encuentra actualmente por debajo de 2300 µS/cm. Sin variaciones reseñables en el nivel.

Comentario: 04/10/2021 Entre la tarde del 30/sep y la del 2/oct la señal ha descendido más de 700 µS/cm, hasta un mínimo sobre 2100 µS/cm. Actualmente señal por encima de 2200 µS/cm.

Comentario: 05/10/2021 Rápido aumento superior a 500 µS/cm en la mañana del 4/oct, con un máximo por encima de 2700 µS/cm al mediodía. Actualmente señal en torno a 2300 µS/cm.

Comentario: 06/10/2021 Pequeño pico en torno a 2450 µS/cm en la madrugada del 6/oct. Actualmente por debajo de 2300 µS/cm, en descenso.

Comentario: 07/10/2021 Por encima de 2200 µS/cm.

Comentario: 14/10/2021 Por encima de 2100 µS/cm.

Comentario: 15/10/2021 Por encima de 2200 µS/cm.

Comentario: 18/10/2021 Entre 2200 y 2600 µS/cm.

Comentario: 19/10/2021 Por encima de 2600 µS/cm. En aumento desde la madrugada del 17/oct.

Comentario: 20/10/2021 Entre la madrugada del 17/oct y la del 20/oct ha aumentado más de 600 µS/cm hasta un máximo superior a 2800 µS/cm. Actualmente está en descenso y se sitúa por encima de 2700 µS/cm. Nivel sin alteraciones.

Comentario: 21/10/2021 Por encima de 2700 µS/cm.

Comentario: 26/10/2021 Por encima de 2800 µS/cm.

Comentario: 27/10/2021 En torno a 2800 µS/cm.

Comentario: 28/10/2021 En la tarde del 27/oct la señal aumentó casi 200 µS/cm, hasta superar ligeramente los 2900 µS/cm. Actualmente se sitúa por encima de 2700 µS/cm. Nivel estable.

Comentario: 29/10/2021 Rápido aumento de unos 400 µS/cm entre las 12:00 y las 21:30 del 28/oct hasta un máximo superior a 3100 µS/cm. Actualmente en descenso, sobre 3000 µS/cm. El nivel del azud no presenta variaciones reseñables.

Comentario: 02/11/2021 Aumento superior a 600 µS/cm entre las madrugadas de los días 30 y 31/oct, hasta un máximo de 3200 µS/cm. Tras descender y alcanzar 2700 µS/cm en la tarde del 1/nov, actualmente se sitúa sobre 2900 µS/cm. Nivel sin variaciones importantes.

Comentario: 03/11/2021 Por encima de 2800 µS/cm.

Comentario: 05/11/2021 Por encima de 2700 µS/cm.

Comentario: 08/11/2021 Por encima de 2600 µS/cm.

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

Inicio: 06/09/2021	Cierre: 14/12/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/11/2021	Por encima de 2500 µS/cm		
Comentario: 18/11/2021	Por encima de 2600 µS/cm.		
Comentario: 23/11/2021	Por encima de 2500 µS/cm.		
Comentario: 24/11/2021	Descenso desde primeras horas del 23/nov, aunque se mantiene por encima de 2500 µS/cm, con oscilaciones.		
Comentario: 25/11/2021	Durante el día 24 se dio importante pico de conductividad. Aumento de casi 600 µS/cm, con máximo superior a 3000 µS/cm. Desde las 16:00 descenso, con medidas actuales (7:30) ligeramente por encima de 2600 µS/cm.		
Comentario: 26/11/2021	En el mediodía del 25/nov se midió un mínimo de 2400 µS/cm. Desde entonces está subiendo. Actualmente 3100 µS/cm, en tendencia ascendente.		
Comentario: 29/11/2021	Por encima de 2800 µS/cm.		
Comentario: 01/12/2021	Por encima de 2700 µS/cm.		
Comentario: 07/12/2021	En la tarde del 4/dic se alcanzaron valores de 3000 µS/cm. Actualmente señal por encima de 2700 µS/cm.		
Comentario: 09/12/2021	Por encima de 2700 µS/cm.		
Comentario: 13/12/2021	Por encima de 2200 µS/cm. Ha aumentado más de 1300 µS/cm desde la madrugada del 12/dic y sigue subiendo.		

Inicio: 13/12/2021	Cierre: 14/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 13/12/2021	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre ls 11:15 y las 23:30 del 11/dic. Actualmente en torno a 30 NTU. Incremento del nivel de unos 25 cm.		

Inicio: 15/12/2021	Cierre: Abierta	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.		

Inicio: 27/12/2021	Cierre: 29/12/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/12/2021	Máximo ligeramente superior a 0,35 mg/L NH4 a las 03:00 del 25/dic. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.		
Comentario: 28/12/2021	Pico de 0,3 mg/L NH4 a las 13:30 del 27/dic. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.		

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 29/11/2021	Cierre: 10/12/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/11/2021	Por encima de 1400 µS/cm.		
Comentario: 30/11/2021	Por encima de 1250 µS/cm. Descenso de unos 200 µS/cm tras la intervención del 29/nov.		
Comentario: 01/12/2021	Por encima de 1250 µS/cm.		
Comentario: 02/12/2021	Por encima de 1300 µS/cm.		
Comentario: 03/12/2021	Por encima de 1350 µS/cm.		
Comentario: 09/12/2021	Por encima de 1250 µS/cm.		

Inicio: 29/11/2021	Cierre: 13/12/2021	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/11/2021	Por encima de 30 mg/L NO3.		
Comentario: 01/12/2021	En torno a 35 mg/L NO3.		
Comentario: 02/12/2021	Por encima de 35 mg/L NO3.		
Comentario: 07/12/2021	En torno a 40 mg/L NO3.		
Comentario: 09/12/2021	Por encima de 35 mg/L NO3.		

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

Inicio: 29/11/2021	Cierre: 13/12/2021	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/12/2021 Desde la madrugada del 9/dic ha descendido más de 10 mg/L NO ₃ y se sitúa en torno a 27 mg/L NO ₃ . Aumento del caudal de 6 m ³ /s. La conductividad ha descendido más de 200 µS/cm.			
Inicio: 09/12/2021	Cierre: 10/12/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/12/2021 Rápido aumento en la madrugada del 9/dic hasta un máximo de 1,2 mg/L NH ₄ a las 07:15. Actualmente en descenso, sobre 1 mg/L. Sin otras alteraciones significativas.			
Inicio: 13/12/2021	Cierre: 14/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/12/2021 Máximo de 180 NTU a las 14:00 del 11/dic. Actualmente en torno a 40 NTU. Aumento del caudal de unos 18 m ³ /s.			
Inicio: 13/12/2021	Cierre: 14/12/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/12/2021 Máximo de 0,6 mg/L NH ₄ sobre las 06:00 del 13/dic. Ya en descenso.			
Inicio: 17/12/2021	Cierre: Abierta	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/12/2021 Por encima de 25 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 20/12/2021 Por encima de 30 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 22/12/2021 En torno a 35 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 28/12/2021 Por encima de 30 mg/L NO ₃ .			

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 24/11/2021	Cierre: 07/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/11/2021 Aumento de la señal, con máximo cercano a 125 NTU a última hora del 23/nov.			
Comentario: 25/11/2021 Las medidas se mantienen en torno a 75 NTU.			
Comentario: 26/11/2021 Medidas por encima de 50 NTU.			
Comentario: 29/11/2021 Medidas por encima de 480 NTU desde la tarde del 27/nov. Incremento del nivel de 60 cm desde la mañana del mismo día. Lluvias en la zona.			
Comentario: 30/11/2021 Señal por encima de 200 NTU, en descenso.			
Comentario: 01/12/2021 Señal en torno a 150 NTU.			
Comentario: 02/12/2021 Señal en torno a 100 NTU.			
Comentario: 03/12/2021 Se han superado los 500 NTU durante la tarde y noche del 2/dic. Actualmente señal en descenso, en torno a 350 NTU. Incremento del nivel superior a 25 cm. Lluvias en la zona.			
Inicio: 03/12/2021	Cierre: 07/12/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/12/2021 Entre las 13:15 y las 16:45 del 2/dic aumentó más de 4500 µS/cm hasta un máximo de 5700 µS/cm. Señal ya recuperada. Incremento del nivel superior a 25 cm. Lluvias en la zona.			
Inicio: 07/12/2021	Cierre: 15/12/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 07/12/2021 Se han superado los 500 NTU durante buena parte del día 5/dic. Actualmente señal en torno a 150 NTU. El nivel aumentó más de 90 cm. Lluvias en la zona.			
Comentario: 09/12/2021 Se han superado los 500 NTU en la madrugada del día 8/dic. Actualmente señal en torno a 180 NTU, en descenso. El nivel aumentó más de 40 cm. Lluvias en la zona.			
Comentario: 10/12/2021 Valores por encima de 500 NTU. Incremento del nivel superior a 2 m desde la madrugada del 9/dic.			
Comentario: 13/12/2021 Valores por encima de 500 NTU durante el viernes 10/dic. En descenso desde entonces. Actualmente en torno a 100 NTU.			
Comentario: 14/12/2021 Máximo de casi 150 NTU a las 21:00 del 13/dic. Actualmente sobre 60 NTU. Nivel en descenso.			
Inicio: 10/12/2021	Cierre: 13/12/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/12/2021 Se han observado picos con máximos por encima de 2500 µS/cm en la tarde y noche del 9/dic. Actualmente valores por debajo de 900 µS/cm.			

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

Inicio: 27/12/2021 **Cierre:** 28/12/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 27/12/2021 Aumento de casi 4 un.Abs/m hasta un máximo cercano a 12 un.Abs/m en la madrugada del 27/dic. Ya recuperado.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 14/10/2021 **Cierre:** 13/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/10/2021 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 21/10/2021 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 22/10/2021 Señal en torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento desde la mañana del 19/oct. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 25/10/2021 Señal en torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 28/10/2021 Señal por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 10/11/2021 Señal por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. En descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 11/11/2021 Señal por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 19/11/2021 Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 02/12/2021 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C), en descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 03/12/2021 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C), en descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 07/12/2021 Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 09/12/2021 En torno a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Inicio: 07/12/2021 **Cierre:** 09/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 07/12/2021 Máximo de 70 NTU en la noche del 3/dic. Señal totalmente recuperada. Relacionado con un aumento del caudal de salida de Flix.

Inicio: 13/12/2021 **Cierre:** 14/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 13/12/2021 Máximo de 125 NTU a las 15:00 del 10/dic. Relacionado con un importante aumento del caudal de salida desde el embalse de Flix. Actualmente señal sobre 50 NTU.

Inicio: 14/12/2021 **Cierre:** 16/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/12/2021 En torno a 50 NTU.

Comentario: 15/12/2021 En torno a 40 NTU.

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: 29/11/2021 **Cierre:** 01/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 29/11/2021 Señal en torno a 800 NTU. Aumento del nivel superior a 70 cm desde la mañana del 27/nov.

Comentario: 30/11/2021 Después del mediodía del 29/nov se superaron los 1000 NTU. Actualmente se sitúa sobre 300 NTU, en descenso. Desde la tarde del 27/nov el nivel del río ha aumentado unos 1,7 m.

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.

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

Inicio: 23/12/2021 **Cierre:** 03/01/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Niveles elevados

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.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 21/12/2021 **Cierre:** 22/12/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 21/12/2021 Pico de 12 un.Abs/m hacia las 7:00 del 20/dic tras aumentar más de 6 un.Abs/m. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.

Inicio: 23/12/2021 **Cierre:** 27/12/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Niveles elevados

Comentario: 23/12/2021 Señal por encima de 55 un.Abs/m, en aumento. La turbidez también está aumentando y se sitúa por encima de 30 NTU. En observación.

Inicio: 27/12/2021 **Cierre:** 28/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/12/2021 Máximo en torno a 2 mg/L N a las 12:50 del 23/dic, tras un periodo de datos erróneos. Evolución dudosa. Unas dos horas antes se han observado aumentos de la turbidez y la absorbancia. Señales ya recuperadas.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 29/11/2021 **Cierre:** 07/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Niveles elevados

Comentario: 29/11/2021 Por encima de 700 µS/cm.

Comentario: 01/12/2021 Por encima de 600 µS/cm.

Comentario: 02/12/2021 Por encima de 550 µS/cm.

Inicio: 07/12/2021 **Cierre:** 10/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 07/12/2021 Máximo superior a 400 NTU en la tarde del 5/dic. Actualmente en descenso, en torno a 100 NTU.

Comentario: 09/12/2021 Máximo de 500 NTU en la tarde del 8/dic. Actualmente en descenso, por debajo de 200 NTU.

Inicio: 10/12/2021 **Cierre:** 13/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/12/2021 Por encima de 130 NTU.

Inicio: 13/12/2021 **Cierre:** 14/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 13/12/2021 Máximo sobre 1500 NTU en la noche del 10/dic. Actualmente por debajo de 100 NTU.

Inicio: 21/12/2021 **Cierre:** 22/12/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/12/2021 Desde la tarde del 20/dic ha aumentado y se sitúa por encima de 20 un.Abs/m. Evolución dudosa.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 02/12/2021 **Cierre:** 07/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados

Comentario: 02/12/2021 Señal por encima de 150 NTU, en aumento.

Comentario: 03/12/2021 En la noche del 2/dic se han alcanzado valores en torno a 250 NTU. Señal ya recuperada. Lluvias en la zona.

Inicio: 02/12/2021 **Cierre:** 10/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes

Comentario: 02/12/2021 Máximo por encima de 1 mg/L N en la tarde del 1/dic. Actualmente señal en 0,5 mg/L N.

Comentario: 03/12/2021 Máximo por encima de 1,25 mg/L N a las 15:00 del 2/dic. Actualmente señal en 0,45 mg/L N.

Comentario: 07/12/2021 Un pico por encima de 1,5 mg/L N en la tarde del 4/dic y otro en torno a 1,25 mg/L N en la tarde del 6/dic.

Comentario: 09/12/2021 Pico sobre 1,6 mg/L N en la noche del 7/dic. Otro pico superior a 1,2 mg/L N en la madrugada del 9/dic. Son de corta duración.

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

Inicio: 07/12/2021 **Cierre:** 13/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 07/12/2021 Máximo sobre 350 NTU en la tarde del 5/dic. Ya recuperado. Lluvias en la zona.

Comentario: 09/12/2021 Máximo sobre 200 NTU en la madrugada del 8/dic. Ya recuperado. Lluvias en la zona.

Comentario: 10/12/2021 Se ha alcanzado un máximo de 1400 NTU hacia las 06:00 del 10/dic. Actualmente está en descenso, sobre 900 NTU.

Inicio: 09/12/2021 **Cierre:** 10/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 09/12/2021 Pico de muy corta duración, con un máximo por encima de 1100 µS/cm en la madrugada del 8/dic, tras aumentar más de 900 µS/cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 14/12/2021 **Cierre:** 20/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 14/12/2021 Máximo de 1,1 mg/L N a las 01:00 del 14/dic. Ya en descenso, sobre 0,7 mg/L N.

Comentario: 15/12/2021 Máximo de 1,25 mg/L N hacia las 01:00 del 15/dic. Ya en descenso, sobre 0,8 mg/L N.

Comentario: 16/12/2021 Desde el 11/dic se están observando picos diarios, hacia las 01:00, con máximos superiores a 1 mg/L N. Sin otras alteraciones.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** 01/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/07/2021 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 02/08/2021 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 13/08/2021 Ha aumentado y se sitúa en torno a 1500 µS/cm (a 25°C). Descenso del caudal de 10 m3/s durante el día 12/ago.

Comentario: 17/08/2021 Llega a superar los 1600 µS/cm (25°C). El caudal se mantiene sobre los 10 m3/s.

Comentario: 18/08/2021 Supera los 1700 µS/cm (a 25°C). El caudal se mantiene sobre los 10 m3/s.

Comentario: 19/08/2021 Aumento de la señal hasta 1950 µS/cm (a 25°C) en la mañana del 18/ago. Salto algo dudoso. En observación.

Comentario: 20/08/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1900 µS/cm (a 25°C); durante el día 19 llegó a superar los 2000 µS/cm.

Comentario: 23/08/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1900 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 30/08/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 02/09/2021 Descenso a valores sobre 1700 µS/cm (a 25°C) desde la tarde del 1/sep. Pico de turbidez de 100 NTU en la madrugada del 2/sep. El caudal ha aumentado más de 110 m3/s.

Comentario: 03/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1600 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 07/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 08/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 09/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 10/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1700 µS/cm (a 25°C). Tendencia descendente.

Comentario: 13/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1600 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 14/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 04/10/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 05/10/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 02/11/2021 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C), en descenso.

Comentario: 03/11/2021 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 08/11/2021 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 11/11/2021 Por encima de 1600 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 15/11/2021 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 30/11/2021 En torno a 1800 µS/cm (a 25°C). Aumento de unos 200 µS/cm tras la intervención del 29/nov.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga**

Inicio: 15/12/2021 **Cierre:** 17/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 15/12/2021 Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).
Comentario: 16/12/2021 Señal por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Inicio: 28/12/2021 **Cierre:** 10/01/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/12/2021 Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 30/12/2021 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 29/11/2021 **Cierre:** 22/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/11/2021 Señal en aumento, en torno a 450 NTU actualmente.
Comentario: 30/11/2021 Tras superar los 450 NTU en la mañana del 29/nov ha descendido y se sitúa en torno a 250 NTU.
Comentario: 01/12/2021 Por encima de 600 NTU.
Comentario: 02/12/2021 Se superaron los 850 NTU en la tarde del 1/dic. Actualmente por encima de 700 NTU. Incremento del nivel de 1,25 m desde el 24/nov.
Comentario: 03/12/2021 Actualmente en torno a 1000 NTU. Durante la tarde del 2 y la madrugada del 3/dic los valores han superado esa cifra. Incremento del nivel de 1,75 m desde el 24/nov.
Comentario: 07/12/2021 Desde el 3/dic ha descendido más de 900 NTU y se sitúa sobre 100 NTU.
Comentario: 09/12/2021 Valores cercanos a 300 NTU durante el día 8/dic. Actualmente en descenso, por debajo de 200 NTU.
Comentario: 10/12/2021 Por encima de 100 NTU.
Comentario: 13/12/2021 Por encima de 700 NTU. En aumento desde la madrugada del 12/dic.
Comentario: 14/12/2021 Por encima de 600 NTU.
Comentario: 15/12/2021 Por encima de 500 NTU antes de dejar de recibir datos.
Comentario: 16/12/2021 Por encima de 300 NTU.
Comentario: 17/12/2021 Por encima de 150 NTU, en descenso.
Comentario: 20/12/2021 Por encima de 80 NTU.
Comentario: 21/12/2021 Por encima de 50 NTU.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 01/12/2021 **Cierre:** 13/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 01/12/2021 Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 03/12/2021 Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.
Comentario: 07/12/2021 En torno a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Inicio: 07/12/2021 **Cierre:** 09/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/12/2021 Se han superado los 40 NTU durante el día 4/dic. Ya recuperado. Incremento del caudal superior a 300 m³/s entre los días 3 y 4/dic.

Inicio: 13/12/2021 **Cierre:** 14/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/12/2021 Máximo sobre 110 NTU en la madrugada del 11/dic. Valores actuales sobre 40 NTU. Relacionado con el incremento del caudal de salida de Flix.

Inicio: 16/12/2021 **Cierre:** 17/12/2021 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 16/12/2021 Se mantiene en torno a 1400 m³/s.

Inicio: 17/12/2021 **Cierre:** 20/12/2021 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 17/12/2021 Descenso de 800 m³/s desde la mañana del 16/dic. Actualmente se sitúa sobre 600 m³/s.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 02/12/2021 **Cierre:** 03/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 02/12/2021 Máximo de 145 NTU a las 18:30 del 1/dic. Rápidamente recuperado.**Inicio:** 23/12/2021 **Cierre:** 28/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Rápido ascenso**Comentario:** 23/12/2021 Ha aumentado desde el mediodía del 22/dic y se sitúa actualmente en torno a 40 NTU. Incremento del nivel de más de 15 cm.**Comentario:** 27/12/2021 Entre los días 23 y 26/dic se han observado varios picos puntuales, alguno de ellos en torno a 100 NTU.**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: 22/11/2021 **Cierre:** 01/12/2021 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 22/11/2021 Problemas con el funcionamiento del equipo

Inicio: 30/11/2021 **Cierre:** 01/12/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 30/11/2021 Valores por encima de 14 mg/L O2 antes de la parada por turbidez. DUDOSOS.

Comentario: 01/12/2021 Señal en torno a 15 mg/L. Valores dudosos.

Inicio: 07/12/2021 **Cierre:** 09/12/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 07/12/2021 Valores por encima de 15 mg/L O2.

Inicio: 07/12/2021 **Cierre:** 10/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

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

Inicio: 20/12/2021 **Cierre:** 27/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 20/12/2021 Aparecen puntos fuera de tendencia que ensucian la señal.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 13/12/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 13/12/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 27/12/2021 **Cierre:** 28/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 27/12/2021 Señal demasiado plana desde la tarde del 25/dic. En observación.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 14/12/2021 **Cierre:** 15/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 14/12/2021 Señales planas entre las 15:00 del 13/dic y las 03:00 del 14/dic. Los datos de nitratos llegan como no disponibles desde esa hora

Inicio: 17/12/2021 **Cierre:** 27/12/2021 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 17/12/2021 Problemas con el funcionamiento del equipo.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 09/12/2021 **Cierre:** 13/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 09/12/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 09/12/2021 **Cierre:** 14/12/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 09/12/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 13/12/2021 **Cierre:** 14/12/2021 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 13/12/2021 Problemas con el funcionamiento del equipo.

Inicio: 14/12/2021 **Cierre:** 15/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 14/12/2021 Señal totalmente plana.

Inicio: 15/12/2021 **Cierre:** 21/12/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 15/12/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 15/12/2021 **Cierre:** 21/12/2021 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 15/12/2021 Problemas con el funcionamiento del equipo.

Inicio: 29/12/2021 **Cierre:** 30/12/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 29/12/2021 No enlaza vía TETRA.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

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.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 01/12/2021 **Cierre:** 02/12/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/12/2021 Señales en cero para el multiparamétrico y la turbidez desde la noche del 30/nov.

Inicio: 07/12/2021 **Cierre:** 10/12/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/12/2021 Señal plana desde la madrugada del 6/dic.

Inicio: 28/12/2021 **Cierre:** 28/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 28/12/2021 Aumento importante de la señal tras la intervención del 27/dic. Se va a invalidar la tendencia anterior.

Inicio: 28/12/2021 **Cierre:** 29/12/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/12/2021 Caída a cero de las señales del multiparamétrico y la turbidez en la tarde del 27/dic.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 09/12/2021 **Cierre:** 10/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/12/2021 Entre las 15:15 del 7/dic y las 07:00 del 9/dic. Problemas con el adquisidor de datos. Solucionado de forma remota.

Inicio: 15/12/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/12/2021 No enlaza por ninguno de los dos canales desde la madrugada del 15/dic.
Comentario: 16/12/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 15/12/2021 **Cierre:** 17/12/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 15/12/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 16/12/2021 **Cierre:** 17/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 16/12/2021 Desde las 13:00 del 15/dic. Problemas con la bomba de captación. Pendiente de sustituir.
Comentario: 17/12/2021 Entre la madrugada del 15/dic y la tarde del 16/dic. Se ha instalado una bomba de captación nueva.

Inicio: 17/12/2021 **Cierre:** 20/12/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 17/12/2021 Datos no disponibles desde la madrugada del 15/dic. Problemas en el funcionamiento del analizador.

Inicio: 20/12/2021 **Cierre:** 22/12/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/12/2021 No se considera correcta la evolución de la señal. Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 22/12/2021 **Cierre:** 23/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 22/12/2021 Evolución actual algo dudosa. En observación.

Inicio: 23/12/2021 **Cierre:** 29/12/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 23/12/2021 Valores en cero. Se reciben correctamente los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo. Señal en observación
Comentario: 27/12/2021 Los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo son cada vez más bajos.

Inicio: 28/12/2021 **Cierre:** 29/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 28/12/2021 Evolución dudosa de la señal.

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

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

Inicio: 13/12/2021 **Cierre:** 17/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 13/12/2021 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 16/12/2021 **Cierre:** 17/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/12/2021 Brusca caída de la señal al mediodía del 15/dic.

Inicio: 27/12/2021 **Cierre:** 29/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 27/12/2021 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 29/12/2021 **Cierre:** 30/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/12/2021 Señal plana tras la intervención del 28/dic. Solucionado de forma remota.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 16/12/2021 **Cierre:** 20/12/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/12/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 17/12/2021 **Cierre:** 20/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/12/2021 Evolución errónea tras volver a recibir datos. En observación.

Inicio: 23/12/2021 **Cierre:** 27/12/2021 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 23/12/2021 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 29/11/2021 **Cierre:** 01/12/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/11/2021 Señales planas en el multiparamétrico y la turbidez desde la mañana del domingo 28/nov.

Inicio: 29/11/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/11/2021 No enlaza vía TETRA. También presenta cortes en el enlace por GPRS.
Comentario: 10/12/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 03/12/2021 **Cierre:** 09/12/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/12/2021 Señales planas en el multiparamétrico y la turbidez desde la mañana del 2/dic.
Comentario: 07/12/2021 Presenta de vez en cuando periodos con señales planas o erróneas que se solucionan sin intervención. En observación.

Inicio: 22/12/2021 **Cierre:** 23/12/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/12/2021 Señales planas en el multiparamétrico y la turbidez desde la tarde del 21/dic.

Inicio: 23/12/2021 **Cierre:** 27/12/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 23/12/2021 Aumento de 5 mg/L O2 tras la intervención del 22/dic. En observación.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 16/12/2021 **Cierre:** 17/12/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/12/2021 Señal con mucha distorsión.

Inicio: 16/12/2021 **Cierre:** 17/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/12/2021 Valores erróneos entre las 20:00 del 15/dic y las 04:00 del 16/dic. Señal en observación.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

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.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 30/11/2021 **Cierre:** 02/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/11/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 30/11/2021 **Cierre:** 01/12/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/11/2021 Valores dudosos tras la parada por turbidez. En observación

Inicio: 01/12/2021 **Cierre:** 02/12/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/12/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 02/12/2021 **Cierre:** 15/12/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/12/2021 Intermitencias importantes en el enlace GPRS.
Comentario: 09/12/2021 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 03/12/2021 **Cierre:** 16/12/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/12/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 14/12/2021 **Cierre:** 23/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/12/2021 Presenta valores puntuales fuera de tendencia que no afectan al seguimiento de la señal.

Inicio: 17/12/2021 **Cierre:** 23/12/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/12/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 20/12/2021 **Cierre:** 21/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/12/2021 Señal plana en cero.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 26/11/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 26/11/2021 La señal se ha ido a cero tras la tarde del 24/nov.
Comentario: 20/12/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 07/12/2021 **Cierre:** 10/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/12/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

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

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 21/09/2021 **Cierre:** 16/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/09/2021 Se están realizando unas obras en el entorno de la estación que han provocado que no llegue agua a la captación. Se ha procedido a detener la estación. Datos no disponibles desde las 13:30 del 20/sep.

Inicio: 08/11/2021 **Cierre:** 23/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 08/11/2021 Estación en reformas desde el 8/nov.
Comentario: 16/12/2021 Estación en fase de puesta en marcha.
Comentario: 22/12/2021 Estación en fase de puesta en marcha. Señales en observación.

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

Inicio: 23/12/2021 **Cierre:** 27/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 23/12/2021 Aparecen picos que distorsionan la señal.

Inicio: 27/12/2021 **Cierre:** 28/12/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/12/2021 No enlaza por ninguno de los dos canales. Últimos datos de las 16:30 del 23/dic.

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

Inicio: 28/12/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/12/2021 No enlaza vía TETRA.

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.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 14/12/2021 **Cierre:** 20/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/12/2021 Señal distorsionada.

Comentario: 15/12/2021 Se observan periodos con valores fuera de tendencia. La evolución de la señal se puede seguir correctamente.

Inicio: 20/12/2021 **Cierre:** 27/12/2021 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 20/12/2021 Problemas con el funcionamiento del equipo.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 02/12/2021 **Cierre:** 03/12/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/12/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 17/12/2021 **Cierre:** 22/12/2021 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 17/12/2021 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 20/12/2021 **Cierre:** 30/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 20/12/2021 Periódicamente la señal presenta pequeñas caídas que le dan un aspecto de dientes de sierra.

Inicio: 27/12/2021 **Cierre:** 30/12/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/12/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 30/11/2021 **Cierre:** 01/12/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/11/2021 Señal demasiado plana desde la tarde del 29/nov. En observación.

Inicio: 07/12/2021 **Cierre:** 10/12/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/12/2021 Evolución errónea de las señales.

Inicio: 20/12/2021 **Cierre:** 27/12/2021 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 20/12/2021 Problemas con el funcionamiento del equipo.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 02/12/2021 **Cierre:** 10/12/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/12/2021 Valores erróneos. Problemas en el funcionamiento del equipo.

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

Inicio: 13/12/2021 **Cierre:** 15/12/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 13/12/2021 No se observan los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Inicio: 16/12/2021 **Cierre:** 17/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 16/12/2021 Los últimos datos son de las 16:30 del 15/dic.
Comentario: 17/12/2021 Sin datos entre la tarde del 15/dic y la mañana del 16/dic.

Inicio: 29/12/2021 **Cierre:** **Abierta** **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.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 29/11/2021 **Cierre:** 01/12/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/11/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 01/12/2021 **Cierre:** 07/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 01/12/2021 El último perfil disponible es de las 19:00 del 30/nov. Problemas con la sonda.

Inicio: 27/12/2021 **Cierre:** 28/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/12/2021 Se han recibido muy pocos puntos de los dos últimos perfiles. Ha habido algunos cortes en las comunicaciones.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 03/12/2021 **Cierre:** 16/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 03/12/2021 Señales invalidadas desde la mañana del 2/dic.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 30/11/2021 **Cierre:** 13/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/11/2021 Evolución errónea de las señales. Datos invalidados desde la mañana del 29/nov.

Inicio: 13/12/2021 **Cierre:** 14/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 13/12/2021 Desde las 23:50 del 10/dic.

Inicio: 21/12/2021 **Cierre:** 23/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/12/2021 Los últimos datos son de las 08:30 del 20/dic.
Comentario: 22/12/2021 Entre las 08:30 del 20/dic y las 14:00 del 21/dic.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 29/11/2021 **Cierre:** 17/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/11/2021 Señales invalidadas desde la mañana del 26/nov.

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

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

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

Inicio: 30/11/2021 **Cierre:** 13/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 30/11/2021 La mayoría de las señales están distorsionadas o son erróneas. Datos invalidados desde la mañana del 29/nov.
Comentario: 10/12/2021 Datos invalidados desde la mañana del 29/nov.

Inicio: 13/12/2021 **Cierre:** 15/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 13/12/2021 Desde las 00:50 del 10/dic.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 26/11/2021 **Cierre:** 02/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 26/11/2021 Señales no válidas desde la tarde del 25/nov.
Comentario: 29/11/2021 Señales no válidas desde la mañana del 27/nov.

Inicio: 13/12/2021 **Cierre:** 14/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 13/12/2021 Desde las 14:00 del 10/dic.

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: 01/12/2021 **Cierre:** 13/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/12/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 16/12/2021 **Cierre:** 28/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/12/2021 Todas las señales presentan algunos valores fuera de tendencia.
Comentario: 17/12/2021 Desde la noche del 15/dic se aprecian algunos valores erróneos y cortes en las señales.
Comentario: 23/12/2021 Desde la noche del 15/dic se aprecian valores erróneos y cortes en las señales.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 15/12/2021 **Cierre:** 16/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 15/12/2021 Los últimos datos son de las 23:00 del 14/dic.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa**

Inicio: 27/12/2021 **Cierre:** 28/12/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/12/2021 Señal totalmente plana.

Inicio: 27/12/2021 **Cierre:** 28/12/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/12/2021 Entre la madrugada del 23/dic y el mediodía del 25/dic.

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

Diciembre de 2021

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* 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)

Diciembre de 2021

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* 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

Diciembre de 2021

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diciembre de 2021

N° datos teóricos 2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2876	96,6%	8,34	7,1	9,7	0,59
pH	2974	99,9%	2876	96,6%	8,38	8,18	8,44	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2878	96,7%	425,40	209	566	110,98
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2827	95,0%	12,73	10,6	15,5	1,78
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2947	99,0%	2878	96,7%	22,78	9,5	87,5	12,79
Potencial redox (mV)	2974	99,9%	2877	96,7%	210,01	99	278	27,06
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2821	94,8%	27,94	6	338	34,59
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2730	91,7%	0,03	0	0,1	0,02

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2601	87,4%	8,49	7,4	10	0,68
pH	2976	100,0%	2599	87,3%	7,97	7,81	8,11	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2599	87,3%	632,05	335	894	190,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2581	86,7%	10,26	9,5	11,1	0,37
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2582	86,8%	43,58	11	241	42,17
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2432	81,7%	0,02	0	0,07	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2417	81,2%	11,89	6,8	14,9	2,11

903 - Arga en Echauri

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2718	91,3%	8,60	6	12,7	1,47
pH	2976	100,0%	2721	91,4%	8,30	8,14	8,52	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2967	99,7%	2698	90,7%	535,43	103	1056	266,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2720	91,4%	11,69	10,6	13,3	0,48
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2974	99,9%	2572	86,4%	19,68	7,5	84,9	15,80
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2717	91,3%	45,34	12	258	35,37
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2555	85,9%	0,16	0	0,8	0,22
Nitratos (mg/L NO3)	2973	99,9%	2487	83,6%	7,69	4,1	10,4	1,16

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2812	94,5%	6,16	2,9	8,5	1,08
pH	2976	100,0%	2834	95,2%	8,30	7,98	8,47	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2363	79,4%	393,71	237	618	55,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1704	57,3%	10,92	9,2	12,6	0,75
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2800	94,1%	19,08	5	202	25,54
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2656	89,2%	0,05	0	0,32	0,04
Temperatura ambiente (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	5,07	-4,1	20,2	4,79

Diciembre de 2021

N° datos teóricos

2976

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2018	67,8%	9,27	7,6	11,4	0,86
pH	2974	99,9%	2020	67,9%	8,23	7,97	8,32	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2009	67,5%	834,32	441	1230	287,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2017	67,8%	9,28	5,8	12,4	1,87
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2974	99,9%	1910	64,2%	37,42	9	99,8	28,28
Potencial redox (mV)	2974	99,9%	2017	67,8%	215,16	169	257	18,97
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	1780	59,8%	66,55	11	271	58,96
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	469	15,8%	0,23	0	0,49	0,14
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	1457	49,0%	13,24	9	15,6	1,86
Fosfatos (mg/L PO4)	2974	99,9%	1350	45,4%	0,15	0,12	0,26	0,02

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2790	93,8%	2173	73,0%	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2790	93,8%	2612	87,8%	35,93	8	141	17,04
Temperatura del agua (°C)	2790	93,8%	2594	87,2%	11,04	9,3	13,8	1,35
pH	2790	93,8%	2600	87,4%	8,16	8,01	8,37	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2790	93,8%	2600	87,4%	1.008,99	539	1675	415,35
Oxígeno disuelto (mg/L)	2790	93,8%	2554	85,8%	10,25	8,3	12,7	1,01
Amonio (mg/L NH4)	2790	93,8%	2537	85,2%	0,07	0	0,16	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2790	93,8%	2611	87,7%	10,89	7,8	18,1	2,53
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2790	93,8%	2349	78,9%	11,63	4,2	17,2	3,91

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,8%	2953	99,2%	8,45	6,9	9,9	0,65
pH	2970	99,8%	2950	99,1%	8,49	8,34	8,57	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,8%	2949	99,1%	464,19	252	669	124,01
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,8%	2950	99,1%	11,54	10,3	14,9	0,79
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2885	96,9%	2848	95,7%	25,50	7	98,8	17,66
Potencial redox (mV)	2970	99,8%	2869	96,4%	225,53	172	259	12,78
Turbidez (NTU)	2970	99,8%	2693	90,5%	26,37	5	250	34,36
Amonio (mg/L NH4)	2969	99,8%	1612	54,2%	0,08	0	0,27	0,04
Nivel (cm)	2970	99,8%	1	0,0%	0,00	0	0	
Temperatura interior (°C)	2970	99,8%	0	0,0%				

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2086	70,1%	7,92	6,8	9,7	0,86
pH	2976	100,0%	2082	70,0%	8,13	8,07	8,24	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2071	69,6%	796,33	430	1111	246,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2083	70,0%	10,37	9,6	11,2	0,42
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2077	69,8%	80,40	27	246	67,57
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1454	48,9%	0,04	0,01	0,16	0,03
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	375,15	163	783	170,22
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

Diciembre de 2021

N° datos teóricos

2976

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2678	90,0%	11,05	9,2	13,6	1,38
pH	2976	100,0%	2674	89,9%	8,39	8,22	8,49	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2673	89,8%	958,19	510	1571	409,74
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1658	55,7%	9,22	5,8	11,1	1,83
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2663	89,5%	19,43	6,6	28,6	7,03
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2675	89,9%	255,74	210	278	8,81
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2697	90,6%	51,37	10	240	28,15
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2899	97,4%	0,03	0	0,06	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2888	97,0%	11,32	8,8	17,5	2,01

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2843	95,5%	8,74	7,2	10,9	0,99
pH	2975	100,0%	2844	95,6%	8,03	7,83	8,21	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2837	95,3%	425,86	270	598	98,77
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2749	92,4%	11,12	6,9	15,5	2,32
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2836	95,3%	34,94	9	192	29,94
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,8%	2703	90,8%	0,05	0	0,33	0,04
Nivel (cm)	2975	100,0%	2973	99,9%	131,90	47	471	94,02
Fosfatos (mg/L PO4)	2975	100,0%	2728	91,7%	0,18	0,09	0,42	0,07
Temperatura interior (°C)	2975	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)	2974	99,9%	2852	95,8%	8,17	5,5	10	0,98
pH	2974	99,9%	2857	96,0%	8,42	8,17	8,56	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2774	93,2%	380,62	226	431	50,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	804	27,0%	9,83	9	11,3	0,50
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2747	92,3%	15,59	4	203	23,17
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2480	83,3%	0,03	0,01	0,12	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2834	95,2%	3,27	2,6	5	0,44
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2974	99,9%	2825	94,9%	6,27	2,1	19,7	3,34
Nivel (cm)	2974	99,9%	2974	99,9%	117,21	111	135	5,56
Temperatura interior (°C)	2974	99,9%	0	0,0%				

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2898	97,4%	9,50	8,2	10,7	0,64
pH	2976	100,0%	2898	97,4%	8,25	8,15	8,39	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2897	97,3%	531,65	462	765	58,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2891	97,1%	10,99	9,6	12,2	0,57
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2	0,1%	0,50	0	1	0,71
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2964	99,6%	290,16	253	312	10,49
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2402	80,7%	7,54	4	42	2,67
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2898	97,4%	0,04	0	0,2	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	1625	54,6%	9,18	6,8	48,4	2,56
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	272,33	162	331	34,69
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

Diciembre de 2021

N° datos teóricos

2976

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	725	24,4%	9,35	7,8	10,9	0,80
pH	2976	100,0%	723	24,3%	8,17	4,26	8,47	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	625	21,0%	1.194,60	984	1288	64,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2314	77,8%	720	24,2%	10,81	9,7	13	0,93
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	695	23,4%	9,38	4,9	26,7	3,27
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	725	24,4%	227,85	132	341	70,73
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	474	15,9%	15,66	8	307	15,75
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	375	12,6%	0,09	0	0,2	0,04
Nivel (cm)	2976	100,0%	2971	99,8%	166,19	144	186	10,39
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2911	97,8%	7,85	6,2	10,4	0,89
pH	2975	100,0%	2915	98,0%	8,17	8,01	8,41	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2781	93,4%	2.517,83	912	3007	275,38
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2858	96,0%	10,70	7,6	13,6	1,02
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2892	97,2%	14,39	2	185	18,02
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2876	96,6%	0,11	0	0,37	0,05
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	100,0%	162,88	158	192	3,80
Temperatura ambiente (°C)	2975	100,0%	2903	97,5%	9,47	3,7	20,7	3,53
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%	2929	98,4%	7,93	6,4	10,8	1,04
pH	2976	100,0%	2932	98,5%	8,76	1,89	8,93	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2085	70,1%	1.111,54	734	1386	202,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2931	98,5%	10,67	9,1	12,4	0,84
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2898	97,4%	16,15	12,9	46,1	4,92
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2934	98,6%	275,35	229	311	18,03
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2946	99,0%	19,68	8	186	21,65
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2177	73,2%	0,07	0	1,2	0,12
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2882	96,8%	31,52	11,7	39,7	6,92
Nivel (cm)	2976	100,0%	2975	100,0%	38,78	31	89	10,82
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2643	88,8%	7,73	6,3	10,2	1,04
pH	2976	100,0%	2639	88,7%	8,31	8,09	8,41	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2642	88,8%	1.302,44	754	5804	498,16
Conduct. alto rango 20°C (m	2976	100,0%	2643	88,8%	1,18	0,64	5,63	0,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2644	88,8%	11,91	11,2	12,8	0,26
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2225	74,8%	23,31	5,6	98,5	21,76
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2492	83,7%	226,05	111	250	24,34
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2719	91,4%	83,48	11	499	96,88
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	69,07	35,1	276,1	39,02
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

Diciembre de 2021

N° datos teóricos

2976

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2910	97,8%	2833	95,2%	9,97	8,6	12,4	1,37
pH	2944	98,9%	2827	95,0%	7,96	7,8	8,16	0,10
Conductividad 25°C (µS/cm)	2916	98,0%	2619	88,0%	1.053,28	557	1721	450,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,8%	2837	95,3%	11,17	8,62	14,09	1,39
Turbidez (NTU)	2920	98,1%	2829	95,1%	32,31	4	123,86	16,67
Mercurio disuelto (µg/L)	5824	195,7%	2197	73,8%	0,14	0	4,99	0,53

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	115	3,9%	114	3,8%	36,42	7	38	3,61
Profundidad primer punto (m)	115	3,9%	114	3,8%	1,06	0,85	1,12	0,03
Profundidad último punto (m)	115	3,9%	114	3,8%	36,43	6,99	38,02	3,62
Temperatura (°C). 1° punto	115	3,9%	115	3,9%	9,92	3,92	11,39	0,88
Temperatura (°C). Último pu	115	3,9%	115	3,9%	9,77	3,92	11,28	0,84
pH. 1° punto	115	3,9%	115	3,9%	7,77	7,47	8,51	0,14
pH. Último punto	115	3,9%	115	3,9%	7,77	7,55	8,51	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm).	115	3,9%	114	3,8%	457,17	449,6	461,11	2,37
Conductividad 20°C (µS/cm).	115	3,9%	114	3,8%	465,24	457,7	476,57	4,78
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	115	3,9%	114	3,8%	7,68	5,9	9,51	0,89
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	115	3,9%	114	3,8%	7,25	5,45	8,82	0,86
Turbidez (NTU). 1° punto	115	3,9%	115	3,9%	4,72	0,39	123,44	11,92
Turbidez (NTU). Último punt	115	3,9%	115	3,9%	14,96	0,65	123,44	12,68
Potencial redox (mV). 1° pun	115	3,9%	115	3,9%	311,91	226,38	363,95	28,69
Potencial redox (mV). Último	115	3,9%	115	3,9%	330,74	275,22	368,52	21,46
Clorofila (µg/L). 1° punto	115	3,9%	115	3,9%	2,25	0,49	3,95	0,60
Clorofila (µg/L). Último punto	115	3,9%	115	3,9%	2,09	0,49	3,34	0,45

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)	4433	149,0%	2534	85,1%	9,78	8,69	11,3	0,76
pH	4433	149,0%	2534	85,1%	7,91	7,5	8,18	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	4433	149,0%	2534	85,1%	544,99	375,03	607,74	48,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	4433	149,0%	2534	85,1%	11,25	10,75	11,68	0,12
Turbidez (NTU)	4433	149,0%	2534	85,1%	15,85	7,27	111,3	17,44
Amonio (mg/L N)	4433	149,0%	2516	84,5%	0,09	0,04	0,32	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	4433	149,0%	2534	85,1%	14,19	8,65	23,51	2,85
Fosfatos (mg/L P)	4433	149,0%	2522	84,7%	0,03	0	0,13	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	4433	149,0%	2534	85,1%	9,23	6,16	25,92	2,68
Potencial redox (mV)	4433	149,0%	2534	85,1%	328,39	233	354,05	20,68
Nivel (m)	4433	149,0%	2534	85,1%	1,24	0,76	2,07	0,24

Diciembre de 2021

N° datos teóricos

2976

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	3849	129,3%	2353	79,1%	9,05	6,83	11,33	0,88
pH	3849	129,3%	2351	79,0%	7,57	7,37	7,67	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	3849	129,3%	2352	79,0%	1.036,09	441,16	1291,63	221,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	3849	129,3%	2351	79,0%	10,29	9,78	12,95	0,39
Turbidez (NTU)	3849	129,3%	2349	78,9%	14,55	5,26	109,53	16,26
Nitratos (mg/L NO3)	3849	129,3%	2348	78,9%	12,12	6,08	14,82	2,31
UV 254 (unid. Abs./m)	3849	129,3%	2314	77,8%	22,45	4,36	45,28	13,26
Potencial redox (mV)	3849	129,3%	2353	79,1%	321,27	265,91	378,42	33,14

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)	4371	146,9%	2097	70,5%	7,36	5,3	10	1,43
pH	4371	146,9%	2097	70,5%	7,71	7,51	7,87	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4371	146,9%	2097	70,5%	289,31	262,18	460,61	19,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	4371	146,9%	2097	70,5%	11,31	10,16	12,55	0,82
Turbidez (NTU)	4371	146,9%	2097	70,5%	5,66	3,61	59,75	4,64
Amonio (mg/L N)	4371	146,9%	832	28,0%	0,18	0,06	2,04	0,20
UV 254 (unid. Abs./m)	4371	146,9%	2097	70,5%	13,31	5,07	74,43	9,72
Potencial redox (mV)	4371	146,9%	2097	70,5%	353,09	266,43	395,28	21,04

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)	4242	142,5%	4163	139,9%	7,93	6,11	9,7	0,71
pH	4242	142,5%	4161	139,8%	8,00	7,8	8,27	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4242	142,5%	4126	138,6%	429,60	212,61	649,71	71,11
Oxígeno disuelto (mg/L)	4242	142,5%	4163	139,9%	11,27	10,65	11,94	0,30
Turbidez (NTU)	4242	142,5%	4163	139,9%	93,74	8,4	1565,66	211,94
UV 254 (unid. Abs./m)	4242	142,5%	4145	139,3%	5,75	0,38	31,53	5,58
Potencial redox (mV)	4242	142,5%	4161	139,8%	355,03	220,53	403,94	36,83

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)	3581	120,3%	2243	75,4%	5,96	4,77	7,52	0,79
pH	3581	120,3%	2243	75,4%	7,84	7,66	7,99	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	3581	120,3%	2167	72,8%	255,01	220,39	275,63	10,02
Oxígeno disuelto (mg/L)	3581	120,3%	2243	75,4%	11,25	10,6	12,01	0,40
Turbidez (NTU)	3581	120,3%	2171	73,0%	13,67	6,15	34,71	4,94
Amonio (mg/L N)	3581	120,3%	1592	53,5%	0,07	0,04	0,21	0,03
Fosfatos (mg/L P)	3581	120,3%	2242	75,3%	0,07	0,01	0,15	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	3581	120,3%	2168	72,8%	4,83	1,9	18,3	2,58
Potencial redox (mV)	3581	120,3%	2172	73,0%	335,03	295,08	397,77	13,17
Nivel (m)	3581	120,3%	2243	75,4%	0,97	0,72	1,57	0,20

Diciembre de 2021

N° datos teóricos

2976

958 - Arga en Ororbía (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4450	149,5%	3888	130,6%	8,67	6,42	11,52	1,06
pH	4450	149,5%	3886	130,6%	7,56	7,31	7,88	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	4450	149,5%	3887	130,6%	428,76	242,18	1141,48	75,19
Oxígeno disuelto (mg/L)	4450	149,5%	3888	130,6%	11,71	10,22	12,9	0,73
Turbidez (NTU)	4450	149,5%	3888	130,6%	55,50	11,5	1407,4	129,39
Amonio (mg/L N)	4450	149,5%	3884	130,5%	0,58	0,02	1,61	0,28
Nitratos (mg/L NO3)	4450	149,5%	3889	130,7%	10,69	2,33	21,82	3,00
Fosfatos (mg/L P)	4450	149,5%	3802	127,8%	0,16	0	0,45	0,10
UV 254 (unid. Abs./m)	4450	149,5%	3834	128,8%	12,08	0	44,37	7,38
Potencial redox (mV)	4450	149,5%	3886	130,6%	284,61	159,92	395,79	49,22

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)	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)	2976	100,0%	0	0,0%				
Caudal Canal A (m3/s)	2496	83,9%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	2	0,1%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	362	12,2%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2291	77,0%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	2	0,1%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	335	11,3%	0	0,0%				

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	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)	2976	100,0%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2964	99,6%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2958	99,4%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2964	99,6%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2957	99,4%	0	0,0%				

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	564	19,0%	490	16,5%	8,55	6,9	10,7	0,84
Conductividad 25°C (µS/cm)	564	19,0%	485	16,3%	1.585,74	1111	1815	223,43
Turbidez (NTU)	564	19,0%	489	16,4%	6,99	0	33	5,32

Diciembre de 2021

N° datos teóricos

2976

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)	680	22,8%	679	22,8%	8,59	7,5	10,4	0,79
Conductividad 25°C (µS/cm)	680	22,8%	634	21,3%	747,57	449	1317	280,70
Turbidez (NTU)	680	22,8%	662	22,2%	220,12	18	997	238,97

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%	10,90	9,1	13,3	1,30
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	743	25,0%	1.106,65	583	1736	452,01
Turbidez (NTU)	744	25,0%	744	25,0%	24,45	8,89	109	13,33

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)	2976	100,0%	2974	99,9%	17,51	1	143	10,85

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

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

8 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

8.1 9 DE DICIEMBRE. ALCANADRE EN BALLOBAR. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

9 de diciembre de 2021

Redactado por Sergio Gimeno

Hacia las 03:00 del jueves 9 de diciembre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Alcanadre en Ballobar.

Se alcanza un máximo de 1,2 mg/L NH₄ hacia las 07:15. La señal está recuperada totalmente a las 15:00.

De forma simultánea se ha apreciado un ligero descenso en el potencial redox y un pequeño aumento en la absorbancia. En el resto de parámetros no cabe destacar ninguna otra alteración significativa.

Entre las 06:00 y las 12:00 el caudal aumentó unos 5 m³/s.

La velocidad de ascenso y descenso de la perturbación hace pensar en un origen cercano de la misma a la estación.

