

**Red de alerta
de calidad de aguas**



**Informe mensual
Agosto 2022**



ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Resumen estadístico mensual por parámetro

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

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

**Estaciones de alerta de calidad
ACTIVAS**

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

**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

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

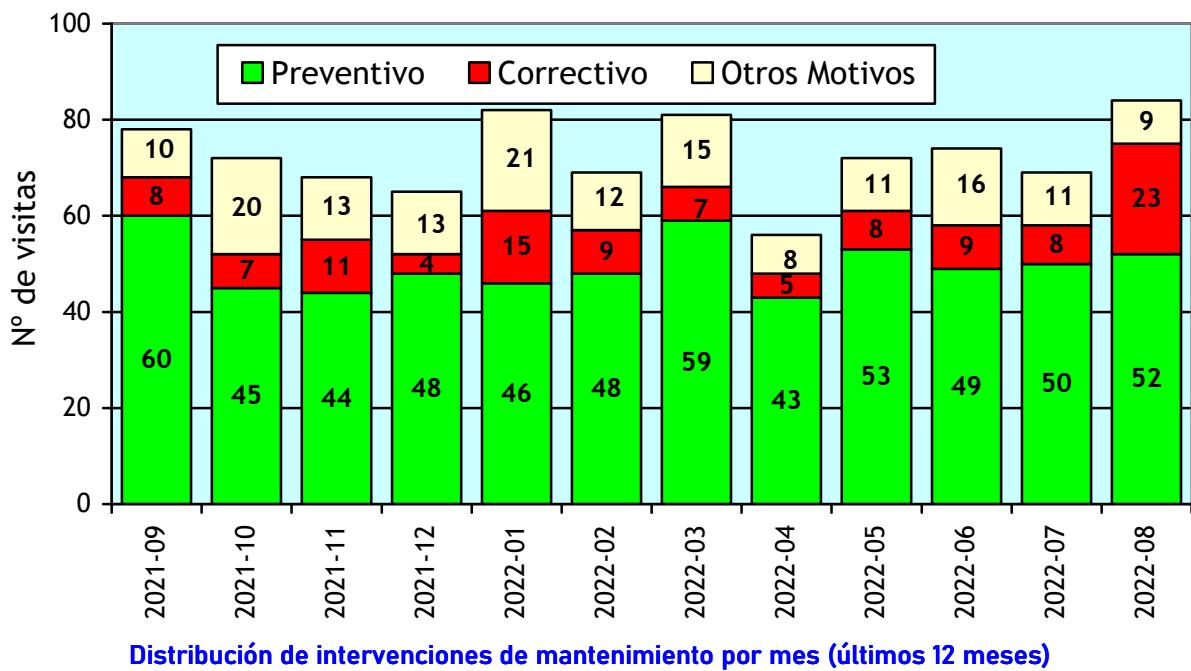
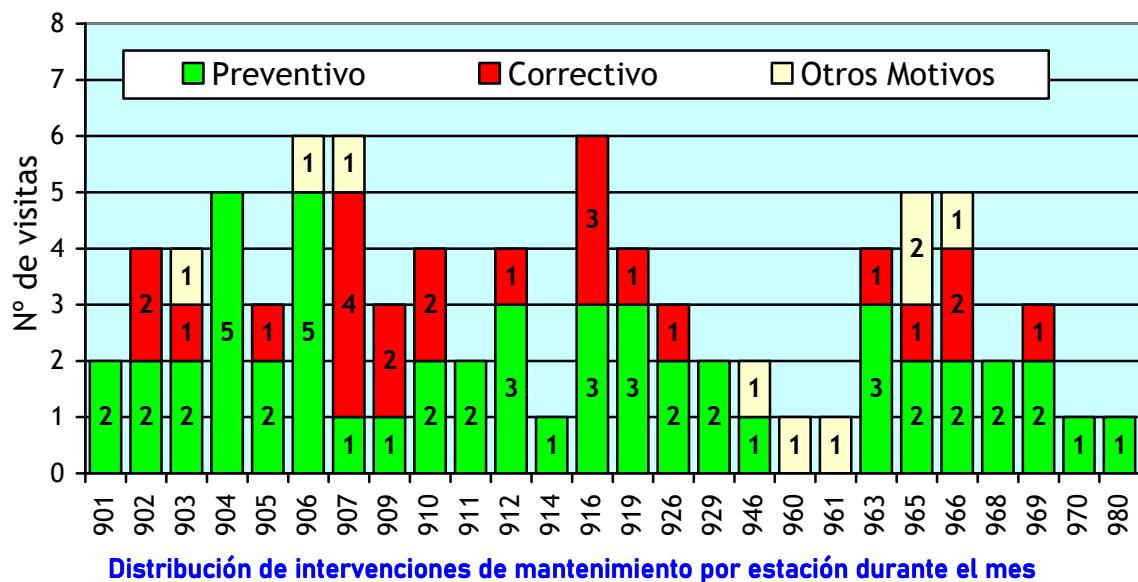
**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

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

1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 84 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 26 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

En el mes se han realizado dos intervenciones de mantenimiento. En la primera, el día 19 se realizó el mantenimiento completo. El día 30 se intervino para verificar la baja concentración de oxígeno disuelto en superficie que se estaba recibiendo (las medidas de la sonda eran correctas).

El nivel del embalse muestra un descenso muy constante hasta el día 26, disminuyendo después algo su velocidad. En el mes la cota ha bajado 3,6 metros.

Se dispone de 119 perfiles. Han comenzado el mes siendo de 38 puntos, acabando en 35, como consecuencia del descenso del nivel superior a 3 metros. (Las medidas se distancian 1 metro, comenzando a medir desde 1 metro de profundidad. La cota final alcanzada es constante, fijada por el número de metros de cable que se desenrolla, parámetro que es configurable, y que está ajustado para alcanzar una zona lo suficientemente cercana al fondo sin estar afectada por el lodo).

El día 13 se declaró un importante incendio cercano al embalse. Entre los días 13 y 16, el embalse fue utilizado por los medios aéreos de extinción para la recarga de agua, lo que ha podido afectar a la evolución de la estratificación a partir de esos días.

La concentración de oxígeno en el fondo se mantiene en cero. En superficie, se ve un descenso: pasa de 10 a 6 mg/L hasta el día 14. Después se produce una fuerte bajada, hasta los 2 mg/L, que se mantiene con pequeñas variaciones (2-4 mg/L). El día 28 llega a medirse cero en superficie. A partir de entonces parece verse tendencia a una muy lenta recuperación.

La concentración de clorofila en superficie es superior a 100 µg/L en muchos de los perfiles. A partir del 16, la tendencia es al descenso. A partir del 23 ya son pocos los perfiles que superan los 30 µg/L.

Otras incidencias/actuaciones

El día 4 de agosto se realizó la instalación, en la estación 903 – Arga en Echauri, de un nuevo sistema de adquisición y comunicación de datos, basado en aplicaciones python, interface web, y mensajería MQTT, funcionando sobre un ordenador industrial con Linux como sistema operativo.

El día 11 de agosto se produjo una avería eléctrica en la estación de Haro, posiblemente originada por problema en el suministro. Debido a la incidencia ha sido necesario sustituir el ordenador de adquisición, la unidad central del PLC, 3 de sus extensiones (2 de salidas digitales y un módulo de entradas analógicas 4-20), y la sonda de medida de nivel. El día 29 pudo restaurarse el enlace con la estación, una vez sustituidos los equipos averiados, quedando pendiente la sustitución de la sonda de nivel.

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

1.8 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

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

Durante el mes no se ha registrado ninguna incidencia.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Agosto de 2022

Número de visitas registradas: 84

Estación 901 Ebro en Miranda		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
09/08/2022	JGIMENEZ	12:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/2022	ABENITO	16:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 902 Ebro en Pignatelli (El Bocal)		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
12/08/2022	JGIMENEZ	8:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/08/2022	FBAYO	10:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AL LLEGAR PC COLGADO EN EL ARRANQUE. LO REINICIO.
29/08/2022	ABENITO	9:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No comunica la estación.Ordenador en pantalla MSdos esperando apretar F1. Detecta un error de disco duro.Al apretar F1 arranca normalmente.Se ha colgado en el reinicio automático que hace los lunes a las 6h. Se desactiva por ahora esta tarea programada.
30/08/2022	ABENITO	14:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Revisión del funcionamiento del amonio. Les pongo menos tensión a las levas y limpio el circuito.
Estación 903 Arga en Echauri		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
04/08/2022	José M. Sanz	10:20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Instalación del sistema piloto de adquisición y transmisión datos. Sustitución del ordenador por uno con SO Linux y las aplicaciones del nuevo sistema. Configuración del sistema y verificación de funcionamiento.
11/08/2022	FBAYO	13:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/2022	FBAYO	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DATOS MALOS. AL LLEGAR NO FUNCIONA LA BOMBA DE RIO Y FALLA LA BOYA DEL DECANTADOR. SACO Y LIMPIO LA BOMBA. LIMPIO LA BOYA DEL DECANTADOR.
24/08/2022	FBAYO	12:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION TURBIDEZ Y PAROS BOMBA DE RIO. LIMPIO SONDA DE TURBIDEZ AL LLEGAR MARCA OFL, NO LIMPIA POR ULTRASONIDOS. LA LIMPIO Y REINICIO(SE QUEDA LIMPIANDO).PRUEBO CICLO 1 Y DESCARGAS. NO FALLA. CAMBIO EL GUARDAMOTOR DE LA BOMBA DE LIMPIEZA DECANTADORES POR EL DE LA BOMBA DE RIO(BOMBA DE RIO 14QM1 Y BOMBA LIMPIEZA 13QM1. CAMBIO TAMBIEN SU PEGATINA IDENTIFICADORA.)
Estación 904 Gállego en Jabarrela		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
01/08/2022	FBAYO	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 904 Gállego en Jabarrela		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
08/08/2022	FBAYO	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/08/2022	ABENITO	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/08/2022	ABENITO	10:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/08/2022	FBAYO	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 905 Ebro en Presa Pina		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
08/08/2022	JGIMENEZ	9:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/2022	FBAYO	10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/08/2022	FBAYO	8:48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COMPROBACION DEL NITRATOS. EN PATRON DE 15 DA 20.2 LO CALIBRO.
Estación 906 Ebro en Ascó		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
02/08/2022	JGIMENEZ	11:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/08/2022	FBAYO	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/08/2022	FBAYO	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/08/2022	SROMERA	11:51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COGER EMPALME ELÉCTRICO PARA CAMBIO DE BOMBA EN XERTA.MIRAR EL AMONIO
23/08/2022	ABENITO	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/08/2022	FBAYO	10:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 907 Ebro en Haro		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
09/08/2022	JGIMENEZ	17:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/2022	JGIMENEZ	8:33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUACION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL DIA 9/8/22
17/08/2022	FBAYO	11:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fallo comunicación después de avería eléctrica. Compruebo tensiones, cambio el PC, no funcionaba. El fusible de entrada a la CPU del wago está fundido. Lo cambio y pruebo con una F.A. pequeña, se cae al encenderlo y con su F.A. funde los fusibles, lo dejo quitado. Tendremos que cambiar la CPU.
19/08/2022	ABENITO y JGIMENEZ	9:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIAVAMOS LA CPU DEL PLC.
24/08/2022	ABENITO	13:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO TARJETAS DE SALIDAS DIGITALES DEL WAGO PERO FALLA TAMBIEN LA DEL NIVEL (ANALOGICA)Y DE ESA NO HAY RECAMBIO. PENDIENTES DE TRAER UN REPUESTO.
29/08/2022	ABENITO	11:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
02/08/2022	FBAYO	9:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION CON DATOS INTERMITENTES. SE LLENA EL DECENTADOR MUY DESPACIO POR FALTA DE NIVEL Y LA BOMBA DE PRESION LO VACIA MUY DEPRISA. SE DEJA PARADA LA ESTACION DESDE LA MOTOROLA. AJUSTO EL LIMITADOR DE TENSION DE ENTRA DEL AMONIO DE 2A A 6A. DESMONTO TARJETA AMPLIFICADORA Y ELECTRODOS PARA MONZON. DEJO EL AMONIO APAGADO DEL LIMITADOR.
05/08/2022	FBAYO, JGIMENEZ	8:47	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LIMPIEZA DE LA CAPTACION. LIMPIAMOS CAPTACION Y HACEMOS UN CANAL PARA DIRIGIR LA CORRIENTE A LA CAPTACION. SE QUEDA FUNCIONANDO.
26/08/2022	FBAYO	10:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 910 Ebro en Xerta		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
17/08/2022	ABENITO	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/08/2022	SROMERA	9:07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TÉRMICO REARMABLE P1-MT1 BOMBAS ZONA 1 SALTADO. HAY QUE CAMBIAR LA BOMBA DE RÍO.
22/08/2022	SROMERA	13:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO DE LA BOMBA DE RÍO
30/08/2022	SROMERA	10:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 911 Zadorra en Arce		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
09/08/2022	JGIMENEZ	14:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/2022	ABENITO	8:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 912 Iregua en Islallana		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
03/08/2022	FBAYO	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/08/2022	FBAYO	14:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/2022	ABENITO	11:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA ESTACIÓN. PROBLEMAS CON LA ENTRADA DE MUESTRA EN EL DECENTADOR. LA LLAVE DE ENTRADA DEL DECENTADOR ESTABA OBTURADA Y NO PASABA CASI AGUA.
25/08/2022	ABENITO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 914 Canal de Serós en Lleida		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
16/08/2022	JGIMENEZ	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón		Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
01/08/2022	JGIMENEZ	11:36		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
02/08/2022	FBAYO	12:42		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				FALLO TARJETA AMPLIFICADORA DEL AMONIO (1068080011). COLOCO LA TARJETA AMPLIFICADORA PROCEDENTE DE LA ALMOZARA (1141520021).
04/08/2022	FBAYO	10:21		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				REVISION AMONIO Y SEÑAL DE NIVEL
08/08/2022	FBAYO	13:30		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				FALLO MULTI. EL EQUIPO ESTA EN LA PANTALLA DE WINDOWS. EN EL BECKHOFF EL PWR ESTA EN VERDE Y EL TC EN AZUL(MODO CONFIGURACION). SE QUEDA EN PARO A LA ESPERA DE RESPUESTA POR PARTE DEL SERVICIO TECNICO.
18/08/2022	ABENITO	10:48		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
31/08/2022	ABENITO	11:41		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Estación 919 Gállego en Villanueva		Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
05/08/2022	JGIMENEZ	11:15		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>				OXIGENO
12/08/2022	FBAYO	9:50		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
16/08/2022	ABENITO	15:12		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Revisión del funcionamiento del amonio. Parece que la muestra entraba con dificultad. Cambio una conexión y limpio el circuito de la muestra.
26/08/2022	ABENITO	10:53		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				ESTACIÓN PARADA POR TURBIDEZ.
Estación 926 Alcanadre en Ballobar		Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
10/08/2022	FBAYO	11:06		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
16/08/2022	SROMERA	11:12		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				AMONIO
22/08/2022	FBAYO	11:20		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Estación 929 Elorz en Echavacóiz		Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
11/08/2022	FBAYO	12:08		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				MANTENIMIENTO Y REVISION BOYA DE NIVEL DE RIO. CABLE DE LA BOYA ROTO, LO SANEO Y CONECTO. AJUSTO LA BOYA PARA UN CORRECTO ARRANQUE DE LA ESTACION. LIMPIO LA SONDA DE NIVEL.
24/08/2022	FBAYO	10:04		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Estación 946 Aquadam - El Val		Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
19/08/2022	FBAYO	9:30		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				

Estación 946 Aquadam - El Val		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
30/08/2022	ABENITO	12:01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación de los valores de oxígeno. Verifico que con muestra de la superficie la sonda mide 3.3ppm y el portátil 3.2. En la toma de la bomba de limpieza las medidas son inferiores 2.7 y 2.4 respectivamente. A 10m de profundidad la sonda mide 0.1 y la portátil 0.8 con una muestra hecha con la botella hidrográfica.
Estación 960 EQ1 - Ebro en Amposta		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
18/08/2022	SROMERA	9:34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Se coge Plc, pantalla ordenador y fuente 24 Va de alimentación para la avería eléctrica debido a suministro eléctrico defectuoso de Haro
Estación 961 EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
10/08/2022	SROMERA	9:32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Me llevo dos cables de la radio tetra para probar en Olles: radio-pc y radio-pantalla. Me llevo módulo 750-653 RS485 para reponer el utilizado en Echauri
Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
04/08/2022	JGIMENEZ	9:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/2022	SROMERA	10:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN CON SEÑALES PLANAS. Estación haciendo arranques. Se desobtura llave de unión entre decantadores. No pasaba agua de uno a otro y no llegaba a llenar decantador dos.
17/08/2022	JGIMENEZ	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/08/2022	SROMERA	16:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
03/08/2022	SROMERA, JGIMENEZ	11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/08/2022	JGIMENEZ	15:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/2022	JGIMENEZ	8:38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ABRIR DESAGÜE.
24/08/2022	SROMERA	11:27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisar desagüe y estación después de limpieza del desagüe. Se comprueba que desagua bien cuando hace las descargas de todas las purgas de decantadores.
26/08/2022	SROMERA	14:07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO COMUNICA, PC COLGADO. SE HACE RESET
Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
03/08/2022	JGIMENEZ	16:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 966		EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro				
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/08/2022	SROMERA	12:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RADIO TETRA NO COMUNICA Y SEÑAL DE NITRATO DISTORSIONADA
17/08/2022	JGIMENEZ	18:36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión estado estación
18/08/2022	JGIMENEZ, SROMERA	8:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/2022	SROMERA	8:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO COMUNICA LA ESTACIÓN.
Estación 968		ES1 - Cinca en Fraga				
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/08/2022	FBAYO	10:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/08/2022	FBAYO	10:40	<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
08/08/2022	JGIMENEZ	12:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/2022	FBAYO	12:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/08/2022	FBAYO	16:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DATOS DE CONDUCTIVIDAD.AL LLEGAR SE APRECIA QUE EL MOTOR DE LA SONDA EMITE UN RUIDO DIFERENTE, AL TOCAR LA ESCOBILLA DE LIMPIEZA DE LA SONDA EL RUIDO SE VUELVE NORMAL. EL VALOR DE CONDUCTIVIDAD AL LLEGAR ES DE 7497, EL DEL PORTATIL ES 2350. DESPUES DE LIMPIAR Y COMPROBAR LAS CONEXIONES PASA A MEDIR ENTRE 11070(EN MUESTRA) Y 928(AL AIRE). QUEDA PENDIENTE DE REVISION.
Estación 970		ES5 - Ebro en Tortosa				
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
17/08/2022	ABENITO	14:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 980		Guadaloze E. Santolea -ag. abajo- (EA 1061)				
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
31/08/2022	FBAYO	10:30	<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

Agosto de 2022

Nº de visitas para recogida de muestras: 5

Estación: 904 - Gállego en Jabarrela

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
01/08/2022	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	01/08/2022 15:30:00	1

Descripción de las muestras

JB-31. Son 10 L de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 25/07/22 y las 12:00 del 01/08/22. PH de la compuesta 8,22, conductividad a 20°C: 327 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrela

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
08/08/2022	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	08/08/2022 17:40:00	1

Descripción de las muestras

JB-32. Son 13 L de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 01/08/22 y las 11:00 del 08/08/22. PH de la compuesta 8,24, conductividad a 20°C: 399 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrela

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
16/08/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	16/08/2022 16:17:00	1

Descripción de las muestras

JB-33. Son 14 L de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 11:00 del 08/08/22 y las 12:00 del 16/08/22. PH de la compuesta 8,14, conductividad a 20°C: 326 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrela

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
22/08/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	22/08/2022 15:10:00	1

Descripción de las muestras

JB-34. Son 9 L de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 16/08/22 y las 11:30 del 22/08/22. PH de la compuesta 8,17, conductividad a 20°C: 323 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrela

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
29/08/2022	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	29/08/2022 15:10:00	1

Descripción de las muestras

JB-35. Son 11 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 11:30 del 22/08/22 y las 11:00 del 29/08/22. El pH de la compuesta es 8,18. La conductividad a 20°C 298 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **22 y 23 de agosto de 2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
903 Echauri	18/08/22 14:15	0,15 (0,04)	9 (10) TURB=---		
904 Jabarrela	16/08/22 13:20	< 0,13 (0,13-0,07)			
906 Ascó	16/08/22 13:45	< 0,13 (0,22-0,03)	6 (8-8) TURB=7		(**) 48,8
910 Xerta	17/08/22 14:30	< 0,13 (0,06-0,05)	6 (6-6) TURB=4		(**) 48
912 Islallana	17/08/22 18:00	< 0,13 (0,04-0,04)	<2 (1-1) TURB=8		
916 Monzón	18/08/22 13:20	< 0,13 (0,05-0,03)			(**) 50
963 L'Ala	17/08/22 14:00	0,19 (0,22-0,11)	2 (2-2) TURB=42		(**) 48,2
965 Illa de Mar	17/08/22 18:00	< 0,13 (0,0-0,06)	3 (4-2) TURB=---		(**) 54
966 Les Olles	18/08/22 09:15	< 0,13 (0,01-0,03)	4 (7-7) TURB=---		(**) 50,2

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **29 y 30 de agosto de 2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	24/08/22 17:00	<0,13 (0,01)			(**) 50
902 El Bocal	23/08/22 13:00	<0,13 (0,05)	10 (9-9) TURB=20		(**) 48,4
904 Jabarrela	22/08/22 13:30	<0,13 (0,11-0,03)			
905 Presa Pina	25/08/22 14:30	0,4 (0,33)	18 (19-) TURB=2	(*) 0,2 (0,06-0,07)	
906 Ascó	23/08/22 14:00	<0,13 (0,03)	7 (8-8) TURB=4		(**) 48
909 Zaragoza	26/08/22 14:00	<0,13 (0,01)			
911 Arce	25/08/22 10:30	<0,13 (0,06-0,05)		(*) 0,5 (0,44-0,48)	(**) 47
926 Ballobar	22/03/22 14:30	<0,13 (0,02)	30 (30) TURB=63		(**) 50

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **6 y 7 de septiembre de 2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
904 Jabarrela	29/08/22 13:30	<0,13 (0,05-0,04)			
906 Ascó	30/08/22 13:35	<0,13 (0,02-0,05)	7 (8-8) TURB=5		(**) 48
907 Haro	29/08/22 15:00	<0,13 (0,08)			
910 Xerta	30/08/22 15:00	<0,13 (0,02-0,03)	7 (6-6) TURB=5		(**) 48,9
914 Lérida	1/09/22 14:30	<0,13 (0,18-0,04)	16 (17-16) TURB=23		(**) 50
916 Monzón	31/08/22 14:00	<0,13 (0,02-0,03)			
919 Villanueva	2/09/22 13:00	<0,13 (0,02-0,05)			
963 L'Ala	30/8/22 17:45	0,22 (0,12-0,25)	2 (3-2) TURB=80		
965 Illa de Mar	30/08/22 14:00	<0,13 (0,03-0,07)	2 (1,5-1) TURB=35		(**) 50
966 Les Olles	1/09/22 12:00	0,21 (0,03-0,01)	6 (6-6) TURB=45		(**) 48

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Agosto de 2022

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 03/08/2022 **Cierre:** 10/08/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 03/08/2022 Se mueve entre 16 y 18 un.Abs/m.

Inicio: 22/08/2022 **Cierre:** 23/08/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 22/08/2022 Máximo de 17 un.Abs/m hacia el mediodía del 20/ago tras aumentar unas 6 un.Abs/m. Descenso simultáneo del potencial redox de unos 50 mV. Señales ya recuperadas.

Inicio: 24/08/2022 **Cierre:** 25/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 24/08/2022 Máximo por encima de 1,2 mg/L NH4 en la tarde del 23/ago. Rápida recuperación. Sin otras alteraciones. DUDOSA. Pendiente de verificación.

Inicio: 26/08/2022 **Cierre:** 29/08/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 26/08/2022 Desde el 20/ago se observan de vez en cuando ligeros descensos (en torno a 50 mV o menos), acompañados por pequeños picos de la absorbancia y/o turbidez.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 21/07/2022 **Cierre:** 23/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/07/2022 Señal sobre 1400 µS/cm.

Comentario: 22/07/2022 Señal sobre 1300 µS/cm.

Comentario: 25/07/2022 Por encima de 1200 µS/cm.

Comentario: 29/07/2022 Por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 01/08/2022 Por encima de 1400 µS/cm.

Comentario: 08/08/2022 Por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 22/08/2022 Señal sobre 1400 µS/cm.

Inicio: 11/08/2022 **Cierre:** 12/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 11/08/2022 Pico con máximo en torno a 0,5 mg/L NH4 en la madrugada del 11/ago. Se considera muy dudoso.

Inicio: 24/08/2022 **Cierre:** 13/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 24/08/2022 Por encima de 1400 µS/cm.

Comentario: 26/08/2022 Por encima de 1300 µS/cm.

Inicio: 30/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/08/2022 Se han superado los 0,5 mg/L NH4 en la mañana del 31/ago. Evolución DUDOSA. En observación.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 29/07/2022 **Cierre:** 23/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 29/07/2022 Por encima de 1000 µS/cm.

Comentario: 01/08/2022 Presenta aumentos diarios por las tardes, superiores a 200 µS/cm, con máximos en torno a 1300 µS/cm. No se observan variaciones de caudal.

Comentario: 02/08/2022 Presenta picos diarios por las tardes, de distinta amplitud, con máximos entre 1200 y 1300 µS/cm. No se observan variaciones de caudal.

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

Inicio: 29/07/2022	Cierre: 23/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/08/2022 Por encima de 1000 µS/cm.			
Comentario: 08/08/2022	Por encima de 1000 µS/cm. Durante el día 07/ago ha llegado a superar puntualmente 1300 µS/cm.		
Comentario: 09/08/2022 Por encima de 1000 µS/cm.			
Comentario: 22/08/2022	Sobre 1000 µS/cm actualmente. Pico el día 21/ago por la tarde que superó 1100 µS/cm.		

Inicio: 24/08/2022	Cierre: 30/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/08/2022 Valores por encima de 1000 µS/cm.			
Comentario: 26/08/2022	Aumento de algo más de 200 µS/cm, hasta superar 1250 µS/cm, entre las 10:00 y las 15:00 del 25/ago. Ya recuperado, señal por encima de 1000 µS/cm.		
Comentario: 29/08/2022 Señal por encima de 1000 µS/cm, con algunos picos periodicos que superan 1200 µS/cm.			

Inicio: 25/08/2022	Cierre: 26/08/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 25/08/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 16:30 del 24/ago y las 07:45 del 25/ago. Señal actualmente en 20 NTU.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrela

Inicio: 29/07/2022	Cierre: 02/08/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/07/2022 Máximo sobre 400 NTU a las 05:00 del 29/jul. Actualmente en fase de recuperación. Variaciones de nivel en el embalse entorno a 1 m.			
Comentario: 01/08/2022	Pico próximo a 250 NTU después del mediodía del 29/jul. Señal totalmente recuperada.		

Inicio: 01/08/2022	Cierre: 02/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 01/08/2022 Oscilaciones diarias con picos en las madrugadas sobre 400 µS/cm.			

Inicio: 05/08/2022	Cierre: 09/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/08/2022 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 400 µS/cm.			

Inicio: 08/08/2022	Cierre: 09/08/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/08/2022 Estación parada por turbidez > 250 NTU durante el día 06/ago.			

Inicio: 10/08/2022	Cierre: 16/08/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 10/08/2022 Analizadores detenidos por turbidez superior a 250 NTU, desde las 5:00 del 10/ago.			
Comentario: 11/08/2022 Analizadores detenidos por turbidez superior a 250 NTU, desde última hora del 10/ago.			
Comentario: 12/08/2022 Pico de turbidez, que alcanzó los 400 NTU, en la tarde del 11/ago.			

Inicio: 16/08/2022	Cierre: 18/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/08/2022 Picos de aparición frecuente con medidas por encima de 400 µS/cm.			

Inicio: 18/08/2022	Cierre: 19/08/2022	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 18/08/2022 Desde el día 16/ago se registran oscilaciones importantes del nivel. El día 17/ago ha llegado a ser de 1,5 metros.			

Inicio: 19/08/2022	Cierre: 23/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 19/08/2022 Oscilaciones diarias superiores a 100 µS/cm, con máximos cercanos a 400 µS/cm.			

Inicio: 25/08/2022	Cierre: 26/08/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 25/08/2022 Aumento muy rápido en la noche del 24/ago. Estación detenida entre las 23:00 del 24/ago y las 08:45 del 25/ago. Incremento del nivel del embalse superior a 1 m, rápidamente recuperado.			

Inicio: 26/08/2022	Cierre: 31/08/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/08/2022 Señal sobre 75 NTU, en aumento. Nivel en el embalse también en aumento.			

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

Inicio: 26/08/2022	Cierre: 31/08/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/08/2022 Máximo de 130 NTU a las 03:30 del 28/ago, coincidiendo con un aumento de nivel en el embalse de 1 m. Actualmente señal en 30 NTU.			
Comentario: 30/08/2022 Máximo por encima de 40 NTU a las 03:30 del 30/ago. Actualmente por debajo de 25 NTU. Aumento del nivel del embalse de 1,5 m.			

Inicio: 29/08/2022	Cierre: 30/08/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/08/2022 Valores máximos en torno a 0,2 mg/L NH4 durante el fin de semana. Evolución dudosa.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 14/07/2022	Cierre: 05/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/07/2022 Por encima de 2200 µS/cm.			
Comentario: 18/07/2022 Por encima de 2500 µS/cm.			
Comentario: 21/07/2022 Por encima de 2600 µS/cm.			
Comentario: 25/07/2022 Por encima de 2500 µS/cm, en descenso.			
Comentario: 26/07/2022 Por encima de 2300 µS/cm. En descenso desde el 22/jul.			
Comentario: 27/07/2022 Por encima de 2200 µS/cm. En descenso desde el 22/jul.			
Comentario: 29/07/2022 Por encima de 2200 µS/cm.			
Comentario: 02/08/2022 Por encima de 2300 µS/cm.			

Inicio: 04/08/2022	Cierre: 05/08/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 04/08/2022 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O2.			

Inicio: 08/08/2022	Cierre: 16/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/08/2022 Medidas por encima de 2500 µS/cm.			
Comentario: 09/08/2022 Medidas por encima de 2400 µS/cm.			
Comentario: 11/08/2022 Medidas por encima de 2300 µS/cm.			

Inicio: 11/08/2022	Cierre: 12/08/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 11/08/2022 Mínimos diarios en torno a 3 mg/L.			

Inicio: 17/08/2022	Cierre: 30/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/08/2022 Medidas por encima de 2300 µS/cm.			
Comentario: 26/08/2022 Descenso superior a 200 µS/cm desde la tarde del 25/ago. Actualmente está ligeramente por debajo de 2100 µS/cm.			
Comentario: 29/08/2022 Medidas por encima de 2200 µS/cm.			

Inicio: 26/08/2022	Cierre: 30/08/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 26/08/2022 Señal sobre 3 mg/L O2. Evolución algo dudosa. En observación.			
Comentario: 29/08/2022 Durante el fin de semana los mínimos de la señal se han situado por debajo de 3 mg/L O2. Se mantiene en observación.			

Inicio: 31/08/2022	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 31/08/2022 Por encima de 2100 µS/cm.			

Inicio: 31/08/2022	Cierre: 01/09/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/08/2022 Máximo ligeramente superior a 0,5 mg/L NH4 en la tarde del 30/ago. Descenso simultáneo del oxígeno a valores sobre 2 mg/L O2. Señales ya recuperadas.			

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

Inicio: 11/08/2022	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	11/08/2022	Medidas por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .	
Comentario:	16/08/2022	Medidas por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .	
Comentario:	18/08/2022	Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .	
Comentario:	22/08/2022	Medidas sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .	
Comentario:	24/08/2022	Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .	
Comentario:	31/08/2022	Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO ₄ .	

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 29/07/2022	Cierre: 01/08/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	29/07/2022	Señal casi en 0,3 mg/L NH ₄ actualmente, en aumento. Se mantiene en observación	
Inicio: 29/07/2022	Cierre: 01/08/2022	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario:	29/07/2022	Descenso de 120 mV entre las 18:30 y las 19:30 del 28/jul. Dudos. Ya recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.	
Inicio: 01/08/2022	Cierre: 02/08/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario:	01/08/2022	Máximo sobre 0,3 mg/L NH ₄ en la mañana del 29/jul. Sin otras alteraciones. Ya recuperado. Dudos.	

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 15/07/2022	Cierre: 02/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	15/07/2022	Por encima de 2600 µS/cm. El caudal es ligeramente inferior a 30 m ³ /s.	
Comentario:	18/07/2022	Por encima de 2800 µS/cm. El caudal es ligeramente superior a 30 m ³ /s.	
Comentario:	19/07/2022	Por encima de 2900 µS/cm. El caudal es ligeramente inferior a 30 m ³ /s.	
Comentario:	21/07/2022	Por encima de 2900 µS/cm.	
Comentario:	25/07/2022	Por encima de 2600 µS/cm, en descenso.	
Comentario:	26/07/2022	Por encima de 2500 µS/cm. En descenso desde el 25/jul.	
Comentario:	27/07/2022	Por encima de 2400 µS/cm. En descenso desde el 25/jul.	
Comentario:	29/07/2022	Por encima de 2400 µS/cm.	
Comentario:	01/08/2022	Por encima de 2500 µS/cm.	

Inicio: 18/07/2022	Cierre: 01/08/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario:	18/07/2022	Mínimos diarios en torno a 3 mg/L O ₂ . En observación.	
Comentario:	28/07/2022	Mínimos diarios en torno a 3 mg/L O ₂ .	

Inicio: 05/08/2022	Cierre: 08/08/2022	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles bajos
Comentario:	05/08/2022	Caudal por debajo del establecido como preventivo (30 m ³ /s). En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.	

Inicio: 08/08/2022	Cierre: 12/09/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	08/08/2022	Medidas por encima de 2800 µS/cm.	
Comentario:	10/08/2022	Medidas por encima de 2500 µS/cm.	
Comentario:	22/08/2022	Medidas por encima de 2600 µS/cm.	
Comentario:	25/08/2022	Medidas por encima de 2500 µS/cm.	
Comentario:	29/08/2022	Ligeramente por debajo de 2500 µS/cm, en descenso.	

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara****Inicio:** 08/08/2022 **Cierre:** 12/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 30/08/2022 Por encima de 2300 µS/cm. Tendencia descendente desde el 27/ago.**Inicio:** 10/08/2022 **Cierre:** 17/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 10/08/2022 Mínimos diarios de la señal en torno a 3 mg/L.**Inicio:** 11/08/2022 **Cierre:** 12/08/2022 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 11/08/2022 Caudal por debajo del establecido como preventivo (30 m³/s). En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.**Estación: 910 - Ebro en Xerta****Inicio:** 16/08/2022 **Cierre:** 19/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 16/08/2022 Medidas por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.**Inicio:** 17/08/2022 **Cierre:** 18/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 17/08/2022 Pico de turbidez, con máximo de 25 NTU, en la tarde del 16/ago. Movimientos coincidentes en otras señales.**Inicio:** 23/08/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/08/2022 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.**Estación: 911 - Zadorra en Arce****Inicio:** 18/07/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 18/07/2022 Por encima de 0,4 mg/L PO₄.**Comentario:** 25/07/2022 Por encima de 0,5 mg/L PO₄.**Comentario:** 29/07/2022 Por encima de 0,4 mg/L PO₄.**Inicio:** 08/08/2022 **Cierre:** 12/08/2022 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 08/08/2022 Fuertes oscilaciones de caudal diarias. No son de origen natural.**Inicio:** 23/08/2022 **Cierre:** 29/08/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/08/2022 Por encima de 0,4 mg/L PO₄.**Estación: 912 - Iregua en Islallana****Inicio:** 04/08/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 04/08/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 20:00 del 3/ago y las 02:00 del 4/ago.**Inicio:** 18/08/2022 **Cierre:** 19/08/2022 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 18/08/2022 Descenso del caudal en la tarde del 17/ago: paso de 9 a 5 m³/s.**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida****Inicio:** 13/07/2022 **Cierre:** 12/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 13/07/2022 Señal por encima de 700 µS/cm tras aumentar unos 300 µS/cm desde la tarde del 11/jul. Oscilaciones diarias en el nivel del canal con amplitudes entre 0,5 y 1 m.**Comentario:** 14/07/2022 Máximos por encima de 700 µS/cm.**Comentario:** 15/07/2022 Se han alcanzado valores sobre 800 µS/cm en la tarde del 14/jul. Actualmente señal sobre 700 µS/cm.**Comentario:** 18/07/2022 Máximos diarios por encima de 700 µS/cm.**Inicio:** 20/07/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 20/07/2022 Por encima de 16 un.Abs/m, en aumento.

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

Inicio: 20/07/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/07/2022 Se han superado los 18 un.Abs/m en la mañana del 20/jul. Actualmente señal por encima de 14 un.Abs/m.

Comentario: 22/07/2022 Entre 14 y 16 un.Abs/m.

Comentario: 27/07/2022 Entre 16 y 18 un.Abs/m.

Comentario: 03/08/2022 En torno a 20 un.Abs/m.

Comentario: 04/08/2022 Se acerca a 25 un.Abs/m, en aumento.

Comentario: 05/08/2022 Al mediodía del 4/ago se superaron los 25 un.Abs/m. Actualmente se sitúa en torno a 20 un.Abs/m.

Inicio: 26/07/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Nivel

Incidencia: Niveles bajos

Comentario: 26/07/2022 Periodos con nivel insuficiente en la captación, en la tarde del 25/jul y en la madrugada del 26/jul. Han provocado cortes de datos de unas 6 horas.

Comentario: 27/07/2022 Desde el mediodía del 25/jul se observan periodos con nivel insuficiente en la captación, que provocan cortes de varias horas en las señales.

Comentario: 01/08/2022 Se han reducido desde la noche del 29/jul casi del todo los periodos de cortes de datos por nivel insuficiente en la captación. Se mantiene en observación

Comentario: 02/08/2022 Se observan desde la mañana del 1/ago periodos con nivel insuficiente en la captación, que provocan cortes de varias horas en las señales.

Inicio: 08/08/2022 **Cierre:** 18/08/2022 **Equipo:** Nivel

Incidencia: Niveles muy bajos

Comentario: 08/08/2022 Se registran con bastante frecuencia descensos en el nivel del canal que impiden el correcto funcionamiento de la captación.

Inicio: 22/08/2022 **Cierre:** 26/08/2022 **Equipo:** Conductividad

Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 22/08/2022 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 700 µS/cm.

Inicio: 22/08/2022 **Cierre:** 23/08/2022 **Equipo:** Turbidez

Incidencia: Picos importantes

Comentario: 22/08/2022 Máximo por encima de 50 NTU en la tarde del 19/ago. Oscilaciones simultáneas en el nivel del canal sobre 75 cm.

Inicio: 23/08/2022 **Cierre:** 24/08/2022 **Equipo:** Nivel

Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 23/08/2022 Oscilaciones en torno a 1 m en la tarde de ayer que provocaron cortes en las señales al ser el nivel insuficiente en la captación durante algún tiempo. Las oscilaciones afectan sobre todo a las señales de conductividad y nitratos.

Inicio: 24/08/2022 **Cierre:** 26/08/2022 **Equipo:** Nivel

Incidencia: Niveles bajos

Comentario: 24/08/2022 Se observan algunos períodos con nivel insuficiente en la captación, que provocan cortes de varias horas en las señales.

Inicio: 26/08/2022 **Cierre:** 29/08/2022 **Equipo:** Turbidez

Incidencia: Niveles muy elevados

Comentario: 26/08/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 02:00 del 26/ago. Aumento del nivel del canal de 1 m.

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad

Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 29/08/2022 Máximos diarios entre 700 y 800 µS/cm.

Comentario: 31/08/2022 Máximos diarios por encima de 700 µS/cm.

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Nivel

Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 29/08/2022 Oscilaciones diarias que llegan a alcanzar a veces 1 m de amplitud. Afectan sobre todo a la conductividad y los nitratos.

Inicio: 30/08/2022 **Cierre:** 31/08/2022 **Equipo:** Amonio

Incidencia: Picos importantes

Comentario: 30/08/2022 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 23:30 del 29/ago. Rápidamente recuperado. Ligero descenso simultáneo del potencial redox.

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

Inicio: 18/07/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 18/07/2022 Desde las 13:00 del 17/jul ha aumentado 500 µS/cm y actualmente se sitúa casi en 1400 µS/cm, en ascenso. Descenso de nivel de más de 30 cm entre las 12:00 y las 19:30 del 17/jul, ya en recuperación.

Comentario: 19/07/2022 Actualmente por encima de 1600 µS/cm. El nivel oscila y presenta desde el 17/jul máximos y mínimos decrecientes.

Comentario: 20/07/2022 Tras superar 1700 µS/cm en la tarde del 19/jul. Actualmente supera ligeramente los 1600 µS/cm. El nivel parece estabilizarse en las oscilaciones habituales.

Comentario: 21/07/2022 Por encima de 1400 µS/cm, en descenso desde la tarde del 19/jul. Nivel sin variaciones reseñables.

Comentario: 22/07/2022 Por encima de 1500 µS/cm.

Comentario: 25/07/2022 Por encima de 1400 µS/cm.

Comentario: 26/07/2022 Por encima de 1500 µS/cm.

Comentario: 27/07/2022 Sobre 1700 µS/cm tras aumentar 200 µS/cm desde la tarde del 26/jul.

Comentario: 28/07/2022 Por encima de 1600 µS/cm.

Comentario: 29/07/2022 Se mueve entre 1500 y 1700 µS/cm.

Comentario: 01/08/2022 Por encima de 1300 µS/cm. En descenso desde el 30/jul.

Comentario: 02/08/2022 Por encima de 1400 µS/cm.

Comentario: 03/08/2022 Por encima de 1600 µS/cm. En ascenso desde el 1/ago.

Comentario: 04/08/2022 Por encima de 1500 µS/cm.

Comentario: 05/08/2022 Presenta oscilaciones de distinta duración con máximos que pueden alcanzar 1700 µS/cm.

Inicio: 20/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** pH **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 20/07/2022 Oscilaciones diarias de amplitud en torno a 1 unidad. Los máximos se sitúan sobre 8,8.

Inicio: 05/08/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 05/08/2022 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O₂.

Inicio: 10/08/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/08/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm.

Comentario: 16/08/2022 Medidas por encima de 1300 µS/cm, con fuertes oscilaciones.

Comentario: 24/08/2022 Medidas por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 25/08/2022 Descenso de 250 µS/cm entre la tarde del 24/ago y la madrugada del 25/ago, con recuperación hasta valores actuales en torno a 1200 µS/cm.

Comentario: 26/08/2022 Medidas por encima de 1200 µS/cm.

Comentario: 29/08/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm.

Inicio: 23/08/2022 **Cierre:** 24/08/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 23/08/2022 Entre las 15:00 y las 17:00 del 22/ago ha descendido 40 mV. Aumento previo de la absorbancia de 4 un.Abs/m. Señales recuperadas.

Inicio: 25/08/2022 **Cierre:** 26/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 25/08/2022 Máximo de 0,25 mg/L NH₄ a las 03:30 del 25/ago. Recuperación rápida de la señal. Alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 26/08/2022 **Cierre:** 29/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/08/2022 Señal por encima de 90 NTU, en aumento.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 04/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 04/07/2022 Por encima de 2200 µS/cm.

Comentario: 05/07/2022 Por encima de 2400 µS/cm. En aumento desde la mañana del 4/jul.

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

Inicio: 04/07/2022	Cierre: 01/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/07/2022	En la tarde del 5/jul se han alcanzado los 2500 µS/cm. Actualmente en torno a 2400 µS/cm. Descenso de nivel de unos 20 cm entre la noche del 4/jul y la mañana del 5/jul.		
Comentario: 07/07/2022	Está en aumento, aproximándose a 2500 µS/cm. El nivel ha aumentado unos 20 cm desde la mañana del 6/jul.		
Comentario: 08/07/2022	Aumento superior a 500 µS/cm entre las 13:15 y las 18:00 del 7/jul, hasta un máximo próximo a 2900 µS/cm. Actualmente sobre 2400 µS/cm.		
Comentario: 11/07/2022	Por encima de 2400 µS/cm. Señal ligeramente distorsionada.		
Comentario: 13/07/2022	Por encima de 2300 µS/cm.		
Comentario: 14/07/2022	Por encima de 2400 µS/cm.		
Comentario: 18/07/2022	Por encima de 2300 µS/cm.		
Comentario: 19/07/2022	Presenta oscilaciones diarias de distinta amplitud que suelen superar los 2300-2400 µS/cm. El nivel también oscila, normalmente entre 10 y 15 cm.		
Comentario: 21/07/2022	Aumento sobre 300 µS/cm, hasta superar ligeramente 2700 µS/cm, entre las 12:00 y las 18:00 del 20/jul. Actualmente sobre 2500 µS/cm. Oscilaciones diarias en el nivel entre 5 y 10 cm.		
Comentario: 22/07/2022	Por encima de 2400 µS/cm.		
Comentario: 26/07/2022	Por encima de 2500 µS/cm, tras un aumento de unos 200 µS/cm desde las 18:00 del 25/jul. Oscilaciones de nivel de unos 10 cm.		
Comentario: 27/07/2022	Presenta oscilaciones diarias de distinta amplitud que suelen superar los 2400-2500 µS/cm. Oscilaciones de nivel de unos 10 cm.		
Comentario: 29/07/2022	Aumento en la tarde del 28/jul de unos 200 µS/cm hasta alcanzar 2700 µS/cm en la madrugada del 29/jul.		
Inicio: 29/07/2022	Cierre: 01/08/2022	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 29/07/2022	Aumento de 35 cm entre las 02:15 y las 05:15 del 29/jul. Ya en recuperación. No se observan alteraciones en el resto de parámetros.		
Inicio: 01/08/2022	Cierre: 02/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/08/2022	Máximo de 3200 µS/cm a las 22:15 del 30/jul tras haber aumentado unos 900 µS/cm desde las 17:30 del mismo día. Actualmente señal sobre 2500 µS/cm. Aumento en la madrugada del 30/jul del nivel de 35 cm con descenso posterior mucho más lento.		
Inicio: 01/08/2022	Cierre: 02/08/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/08/2022	Máximo de 0,9 mg/L NH4 a las 18:30 del 30/jul. Rápidamente recuperado. Coincide con alteraciones en el nivel.		
Inicio: 02/08/2022	Cierre: 11/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/08/2022	Por encima de 2500 µS/cm.		
Comentario: 03/08/2022	Ha alcanzado los 2700 µS/cm en la madrugada del 3/ago. Ahora está en descenso y se acerca a 2500 µS/cm. Aumento de nivel de 20 cm entre la mañana y la tarde del 2/ago.		
Comentario: 04/08/2022	Por encima de 2500 µS/cm.		
Comentario: 05/08/2022	Por encima de 2600 µS/cm tras alcanzar un máximo de 2800 µS/cm en la madrugada del 5/ago.		
Comentario: 08/08/2022	Por encima de 2000 µS/cm.		
Inicio: 10/08/2022	Cierre: 11/08/2022	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 10/08/2022	Aumento repentino del nivel en el azud, superior a 25 cm, en la madrugada del 10/ago. Sin alteraciones reseñables en los parámetros de calidad.		
Inicio: 11/08/2022	Cierre: 12/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/08/2022	Importante aumento en la tarde del 10/ago. Subió 700 µS/cm, hasta alcanzar a primeras horas de la madrugada del 11/ago medidas ligeramente superiores a 3000 µS/cm. Señal en descenso.		
Inicio: 12/08/2022	Cierre: 26/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/08/2022	Medidas por encima de 2500 µS/cm.		

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

Inicio: 12/08/2022	Cierre: 26/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	17/08/2022	Medidas por encima de 2400 µS/cm.	
Comentario:	18/08/2022	Medidas por encima de 2400 µS/cm, con fuertes oscilaciones.	
Comentario:	22/08/2022	Descenso de 600 µS/cm hasta un mínimo sobre 1900 µS/cm entre la tarde del 19/ago y el mediodía del 20/ago. Incremento previo del nivel de unos 35 cm. Señal actualmente sobre 2500 µS/cm.	
Comentario:	23/08/2022	Medidas por encima de 2400 µS/cm.	
Comentario:	24/08/2022	Medidas por encima de 2300 µS/cm.	
Inicio: 12/08/2022	Cierre: 16/08/2022	Equipo: Nivel	Incidencia: Picos importantes
Comentario:	12/08/2022	Importante aumento de la señal del nivel del azud en la tarde del 11/ago. Señal recuperada.	
Inicio: 25/08/2022	Cierre: 30/08/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario:	25/08/2022	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 08:30 del 25/ago. El nivel ha aumentado casi 50 cm desde la madrugada del 24/ago.	
Comentario:	26/08/2022	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 08:30 del 25/ago.	
Comentario:	29/08/2022	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 08:30 del 25/ago y las 14:15 del 27/ago. Posteriormente se ha devuelto a detener entre las 09:30 del 28/ago y las 03:15 del 29/ago. Actualmente sobre 170 NTU.	
Inicio: 29/08/2022	Cierre: 31/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	29/08/2022	Por encima de 2200 µS/cm.	
Comentario:	30/08/2022	Por encima de 2100 µS/cm.	
Inicio: 30/08/2022	Cierre: 06/09/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	30/08/2022	Se mueve entre 150 y 175 NTU.	
Comentario:	31/08/2022	Por encima de 125 NTU. Tras aumentar el nivel notablemente el 24/ago, actualmente es superior a 170 cm.	
Inicio: 31/08/2022	Cierre: 01/09/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario:	31/08/2022	Máximo de 2600 µS/cm a las 18:00 del 30/ago tras aumentar 500 µS/cm desde las 12:00. Señal ya en recuperación, sobre 2250 µS/cm.	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 26/07/2022	Cierre: 01/08/2022	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	26/07/2022	Por encima de 25 mg/L NO3.	
Inicio: 29/07/2022	Cierre: 01/08/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario:	29/07/2022	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 20:15 del 28/jul y las 02:15 del 29/jul. Actualmente señal sobre 60 NTU.	
Inicio: 01/08/2022	Cierre: 02/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario:	01/08/2022	Aumento de unos 200 µS/cm con un máximo de 1400 µS/cm hacia las 06:00 del 30/jul tras un aumento de unos 200 µS/cm. Señal ya recuperada.	
Inicio: 01/08/2022	Cierre: 30/08/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	01/08/2022	Se mueve entre 50 y 75 NTU.	
Comentario:	04/08/2022	Por encima de 90 NTU, en aumento.	
Comentario:	05/08/2022	Oscilaciones diarias, con máximos que llegan a 90 NTU.	
Comentario:	17/08/2022	Oscilaciones diarias, con máximos que superan los 100 NTU.	
Comentario:	29/08/2022	Presenta oscilaciones diarias con máximos que llegan a alcanzar 200 NTU.	
Inicio: 23/08/2022	Cierre: 26/08/2022	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	23/08/2022	Señal en torno a 30 mg/L NO3.	

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar****Inicio:** 25/08/2022 **Cierre:** 29/08/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 25/08/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 23:00 del 24/ago y las 04:45 del 25/ago. Actualmente en 180 NTU. Ligero aumento del caudal.**Comentario:** 26/08/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 09:15 del 25/ago.**Inicio:** 30/08/2022 **Cierre:** 06/09/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 30/08/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 19:45 del 29/ago. Aumento del caudal de 5 m3/s entre la tarde del 29/ago y la madrugada del 30/ago.**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz****Inicio:** 05/08/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Nivel**Incidencia:** Rápido ascenso**Comentario:** 05/08/2022 Ha aumentado unos 25 cm entre las 22:00 del 4/ago y las 01:30 del 5/ago. Actualmente está en descenso. A pesar del aumento la estación no se ha puesto en marcha.**Inicio:** 12/08/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 12/08/2022 Medidas por encima de 3000 µS/cm.**Comentario:** 16/08/2022 Medidas por encima de 4000 µS/cm.**Comentario:** 22/08/2022 Medidas por encima de 3500 µS/cm.**Comentario:** 30/08/2022 Medidas por encima de 3800 µS/cm.**Comentario:** 31/08/2022 Por encima de 3500 µS/cm.**Inicio:** 16/08/2022 **Cierre:** 25/08/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 16/08/2022 Variaciones de la señal, entre 75 y 150 NTU. El nivel del río es muy bajo.**Comentario:** 19/08/2022 Variaciones de la señal, con máximos que superan los 250 NTU. Podría tener un componente de deriva por ensuciamiento, debido al bajo nivel del río.**Inicio:** 25/08/2022 **Cierre:** 19/09/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 25/08/2022 Máximos por encima de 100 NTU.**Comentario:** 26/08/2022 Se ha superado los 200 NTU en la madrugada del 26/ago. Actualmente por encima de 75 NTU.**Comentario:** 29/08/2022 Variaciones de la señal, con máximos que superan los 250 NTU. Podría tener un componente de deriva por ensuciamiento, debido al bajo nivel del río.**Comentario:** 30/08/2022 Por encima de 125 NTU.**Comentario:** 31/08/2022 Por encima de 100 NTU.**Inicio:** 30/08/2022 **Cierre:** 31/08/2022 **Equipo:** Nivel**Incidencia:** Rápido ascenso**Comentario:** 30/08/2022 Aumento de 15 cm entre la noche del 29/ago y la madrugada del 30/ago.**Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)****Inicio:** 01/08/2022 **Cierre:** 02/08/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 01/08/2022 Máximo sobre 100 NTU en la mañana del 31/jul. Señal ya recuperada.**Inicio:** 19/08/2022 **Cierre:** 24/08/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 19/08/2022 Oscilaciones diarias, con máximos superiores a 50 NTU.**Comentario:** 22/08/2022 Máximo por encima de 150 NTU en la noche del 19/ago. Actualmente sobre 25 NTU.**Comentario:** 23/08/2022 Pico por encima de 125 NTU en la madrugada del 23/ago. Actualmente sobre 75 NTU.**Inicio:** 29/08/2022 **Cierre:** 31/08/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 29/08/2022 En la madrugada del 27/ago se han alcanzado valores en torno a 250 NTU. En la tarde del 28/ago se alcanzaron 175 NTU. Actualmente señal por encima de 25 NTU.**Comentario:** 30/08/2022 Máximo en torno a 200 NTU en la tarde del 29/ago. Actualmente presenta oscilaciones entre 50 y 100 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)****Inicio:** 31/08/2022 **Cierre:** 14/09/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 31/08/2022 Valores que superan los 500 NTU desde la tarde del 30/ago. La calidad de la señal no parece buena del todo.**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)****Inicio:** 11/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto**Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 11/07/2022 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O₂.**Comentario:** 19/07/2022 Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O₂.**Comentario:** 20/07/2022 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O₂.**Comentario:** 29/07/2022 Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O₂.**Inicio:** 16/08/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 16/08/2022 Medidas por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.**Comentario:** 17/08/2022 Medidas por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.**Comentario:** 19/08/2022 Medidas por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.**Comentario:** 22/08/2022 Medidas por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.**Comentario:** 24/08/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.**Comentario:** 29/08/2022 Medidas en torno a 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.**Inicio:** 16/08/2022 **Cierre:** 19/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto**Incidencia:** Niveles muy bajos**Comentario:** 16/08/2022 Descenso brusco de la señal de oxígeno en la mañana del 12/ago. Las medidas han pasado a ser inferiores a 1 mg/L. Se piensa que puede ser errónea, o no representativa de la calidad del río.**Comentario:** 17/08/2022 Medidas entre 1 y 2 mg/L.**Comentario:** 18/08/2022 Medidas entre 1 y 2 mg/L hasta la madrugada del 18/ago, momento en que ha empezado a subir algo.**Inicio:** 22/08/2022 **Cierre:** 08/09/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto**Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 22/08/2022 Descenso desde el 19/ago a valores sobre 1 mg/L O₂ alcanzados en la noche del 21/ago. Actualmente señal sobre 3 mg/L O₂. Evolución dudosa, en observación.**Comentario:** 23/08/2022 Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O₂.**Comentario:** 24/08/2022 Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O₂.**Comentario:** 26/08/2022 Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O₂.**Comentario:** 30/08/2022 Mínimos de la señal por debajo de 2 mg/L O₂.**Estación: 946 - Aquadam - El Val****Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** 29/08/2022 **Equipo:** Clorofila**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/06/2022 En los perfiles recibidos desde las 14:00 del 22/jun se han observado valores por encima de 30 µg/L en los cuatro primeros metros, con algún valor puntual superior a 60 µg/L. El pH ha llegado a superar 9 también en los cuatro primeros metros.**Comentario:** 24/06/2022 En el perfil de las 20:00 del 23/jun se han observado valores de clorofila superiores a 80 µg/L en los cuatro primeros metros. El pH supera las 9 unidades.**Comentario:** 27/06/2022 Máximos de concentración de clorofila en los perfiles superiores a 50 µg/L. El pH supera las 9 unidades.**Comentario:** 29/06/2022 Máximos de concentración de clorofila en los perfiles superiores a 40 µg/L.**Comentario:** 01/07/2022 Máximos de concentración de clorofila en los perfiles superiores a 50 µg/L.**Comentario:** 05/07/2022 Máximos de concentración de clorofila en los perfiles sobre 40 µg/L. El pH a veces supera las 9 unidades.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 946 - Aquadam - El Val****Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** 29/08/2022 **Equipo:** Clorofila**Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/07/2022 Las medidas de clorofila comienzan a descender, pero aún se observan algunos valores que superan 30 µg/L. El pH a veces supera las 9 unidades.

Comentario: 11/07/2022 Aumento de la concentración en superficie, en algún perfil se han observado valores por encima de 100 µg/L. El pH a veces supera las 9 unidades.

Comentario: 13/07/2022 Máximos diarios de clorofila sobre 40 µg/L en los puntos más superficiales. El pH por encima de 9 en algunos perfiles. Tras el mantenimiento de la sonda del 12/jul la turbidez muestra un aumento con la profundidad llegando a valores próximos a 60 NTU. Se considera dudoso. Señal en observación.

Comentario: 14/07/2022 Máximos diarios de clorofila elevados en los puntos más superficiales, con algunos valores sobre 90 µg/L . El pH está por encima de 9 en algunos perfiles. Tras el mantenimiento de la sonda del 12/jul la turbidez muestra un aumento con la profundidad llegando a valores próximos a 60 NTU. Se considera dudosa la evolución. Señal en observación.

Comentario: 15/07/2022 Máximos diarios de clorofila elevados en los puntos más superficiales, con algunos valores por encima de 100 µg/L. El pH es superior a 9 en algunos perfiles.

Comentario: 19/07/2022 Se siguen observando algunos valores superiores a 100 µg/L en superficie, aunque en los perfiles recibidos desde las 14:00 del 18/jul, la concentración ha bajado notablemente. El pH es superior a 10 en superficie en algunos perfiles.

Comentario: 20/07/2022 Se siguen observando algunos valores superiores a 100 µg/L en superficie, aunque en la mayoría de los perfiles recibidos desde las 14:00 del 18/jul, la concentración ha bajado notablemente. El pH es superior a 10 en superficie en algunos perfiles.

Comentario: 21/07/2022 En los últimos perfiles ha aumentado de nuevo la clorofila en superficie. Se siguen observando valores por encima de 100 µg/L. El pH es superior a 10 en superficie en algunos perfiles.

Comentario: 26/07/2022 Descenso de la clorofila en superficie por debajo de 50 µg/L en los perfiles recibidos desde las 08:00 del 25/jul. El pH es superior a 10 en superficie en algunos perfiles.

Comentario: 27/07/2022 Descenso de la clorofila en superficie por debajo de 50 µg/L en casi todos los perfiles recibidos desde las 08:00 del 25/jul. El pH es superior a 10 en superficie en muchos perfiles.

Comentario: 28/07/2022 Valores de la clorofila en superficie por debajo de 40 µg/L en casi todos los perfiles recibidos desde las 08:00 del 26/jul. El pH es superior a 10 en superficie en algunos perfiles.

Comentario: 29/07/2022 Los máximos de clorofila en superficie vuelven a superar los 100 µg/L. El pH es superior a 10 en superficie en algunos perfiles.

Comentario: 05/08/2022 Los máximos de clorofila en superficie superan los 100 µg/L. El pH es superior a 10 en superficie en algunos perfiles.

Comentario: 08/08/2022 Los máximos de clorofila en superficie superan los 100 µg/L.

Comentario: 16/08/2022 Los máximos de clorofila en superficie superan los 100 µg/L en bastantes perfiles. Los valores máximos muestran tendencia al descenso, y en algunos perfiles las medidas ya no superan los 30 µg/L.

Comentario: 17/08/2022 Los máximos de clorofila en superficie superan los 100 µg/L en bastantes perfiles.

Comentario: 24/08/2022 En los últimos perfiles la clorofila en superficie ha descendido notablemente, con valores inferiores a 40 µg/L. La turbidez también ha descendido.

Comentario: 26/08/2022 En la mayoría de los últimos perfiles la clorofila en superficie ha descendido notablemente, con valores inferiores a 40 µg/L, aunque aún se observan algunos valores por encima de 100 µg/L en otros perfiles.

Inicio: 12/08/2022 **Cierre:** 25/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto**Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 12/08/2022 La concentración de oxígeno en superficie está bajando: en muchos perfiles no supera los 7 mg/L, y la concentración es ya casi de cero a partir de los 6 metros de profundidad.

Comentario: 16/08/2022 La concentración de oxígeno en superficie está en torno a 2 mg/L.

Comentario: 22/08/2022 La concentración de oxígeno en superficie está por debajo de 3 mg/L en algunos perfiles.

Inicio: 23/08/2022 **Cierre:** 24/08/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 23/08/2022 En algunos perfiles se superan los 20 NTU en los puntos más superficiales.

Inicio: 26/08/2022 **Cierre:** 06/09/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto**Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 26/08/2022 Valores inferiores a 2 mg/L O₂ en los puntos más superficiales. A partir de ahí los valores están en cero.

Comentario: 30/08/2022 Valores inferiores a 2 mg/L O₂ en los puntos más superficiales. A partir de ahí los valores están en cero. Hoy 30/ago realizará visita para verificar los valores y el funcionamiento general de la sonda.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

Inicio: 26/08/2022 **Cierre:** 06/09/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 31/08/2022 Valores inferiores a 2-3 mg/L O₂ en los puntos más superficiales. A partir de ahí los valores están en cero. Valores verificados en la visita de ayer 30/ago.

Inicio: 26/08/2022 **Cierre:** 29/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/08/2022 Valores por encima de 20 NTU en algunos perfiles para los puntos más superficiales.

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 31/08/2022 **Equipo:** Clorofila **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/08/2022 En la mayoría de los últimos perfiles la clorofila en superficie ha descendido notablamente, con valores inferiores a 20 µg/L.

Estación: 951 - Ega en Aríñzano (GBN)

Inicio: 02/08/2022 **Cierre:** 18/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 02/08/2022 Por encima de 1100 µS/cm.
Comentario: 03/08/2022 Los máximos diarios superan 1100 µS/cm.

Inicio: 03/08/2022 **Cierre:** 04/08/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/08/2022 Máximo de 0,5 mg/L P a las 05:00 del 3/ago. Ya en descenso, sobre 0,35 mg/L P.

Inicio: 05/08/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/08/2022 Máximo de 0,55 mg/L N a las 05:00 del 5/ago. Alteraciones en otros parámetros. Actualmente está en descenso y se sitúa sobre 0,25 mg/L N. Incremento previo del nivel de más de 20 cm en la noche del 4/ago.

Inicio: 10/08/2022 **Cierre:** 11/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/08/2022 Descenso del oxígeno disuelto a última hora del 09/ago. Mínimo inferior a 2 mg/L a primera hora del 10/ago. Señal en recuperación. Descenso coincidente de la señal de potencial redox. Ligero pico de turbidez (máximo de 15 NTU).

Inicio: 19/08/2022 **Cierre:** 23/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/08/2022 Medidas por encima de 1100 µS/cm.

Inicio: 25/08/2022 **Cierre:** 30/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/08/2022 Por encima de 1100 µS/cm.

Inicio: 25/08/2022 **Cierre:** 26/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/08/2022 Pico por encima de 60 NTU en la tarde del 24/ago, acompañado de ligeras alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 30/08/2022 **Cierre:** 31/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/08/2022 Máximo ligeramente superior a 0,3 mg/L N a las 13:00 del 29/ago. Aumento simultáneo de la absorbancia de unas 5 un.Abs/m. Señales recuperadas.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 14/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 14/07/2022 Oscilaciones diarias con grandes amplitudes y mínimos en torno a 3 mg/L O₂.
Comentario: 28/07/2022 Oscilaciones diarias con grandes amplitudes y mínimos por debajo de 4 mg/L O₂.

Inicio: 03/08/2022 **Cierre:** 16/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/08/2022 Por encima de 2100 µS/cm, en aumento.
Comentario: 04/08/2022 Por encima de 2000 µS/cm.
Comentario: 05/08/2022 Por encima de 2100 µS/cm.
Comentario: 08/08/2022 Por encima de 2000 µS/cm.
Comentario: 10/08/2022 Por encima de 1900 µS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)****Inicio:** 03/08/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 03/08/2022 Oscilaciones importantes, con mínimos en torno a 3 mg/L O₂.**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)****Inicio:** 02/08/2022 **Cierre:** 23/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 02/08/2022 Por encima de 550 µS/cm.**Comentario:** 04/08/2022 Por encima de 600 µS/cm.**Inicio:** 29/08/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 29/08/2022 Por encima de 650 µS/cm.**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)****Inicio:** 29/08/2022 **Cierre:** 30/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 29/08/2022 Máximo de 0,35 mg/L N a las 04:30 del 29/ago. Sin otras alteraciones reseñables.**Estación: 958 - Arga en Orobia (GBN)****Inicio:** 02/08/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 02/08/2022 Actualmente supera 1,2 mg/L NH₄. Señal en aumento.**Comentario:** 03/08/2022 Actualmente supera 1,4 mg/L NH₄. Señal en aumento.**Comentario:** 04/08/2022 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 1 mg/L N, que se alcanzan normalmente después de las 06:00.**Inicio:** 08/08/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 08/08/2022 Aumento de la señal a partir de la madrugada del 05/ago, con máximo superior a 1150 µS/cm al final del día. Posterior descenso.**Inicio:** 16/08/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 16/08/2022 Desde el día 13/ago se registran máximos diarios que llegan a superar 1 mg/L N.**Comentario:** 24/08/2022 Máximo por encima de 2 mg/L N en la madrugada del 24/ago. Desde el día 13/ago se registran máximos diarios que superan 1 mg/L N en esa franja horaria.**Comentario:** 25/08/2022 Pico de casi 2,75 mg/L N en la madrugada del 25/ago. Los picos observados en las madrugadas están aumentando de concentración desde el 22/ago.**Comentario:** 26/08/2022 Descenso de la señal a valores de 1 mg/L N desde la madrugada del 25/ago.**Comentario:** 29/08/2022 Desde el 13/ago se observan picos por encima de 1 mg/L N en las madrugadas.**Comentario:** 30/08/2022 Máximo de 2,5 mg/L N en la madrugada del 30/ago. Descenso del potencial redox de 60 mV. Señales en recuperación.**Comentario:** 31/08/2022 Máximo de 2,5 mg/L N en la madrugada del 31/ago. Actualmente en descenso, sobre 1,65 mg/L N.**Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro****Inicio:** 03/08/2022 **Cierre:** 04/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 03/08/2022 Presenta oscilaciones importantes. La evolución parece dudosa. En observación.**Comentario:** 04/08/2022**Inicio:** 05/08/2022 **Cierre:** 09/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 05/08/2022 Mínimos por debajo de 3 mg/L O₂.**Inicio:** 08/08/2022 **Cierre:** 09/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 08/08/2022 Picos puntuales de turbidez, con máximos superiores a 100 NTU.**Inicio:** 11/08/2022 **Cierre:** 19/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 11/08/2022 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L.

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

Inicio: 11/08/2022 **Cierre:** 18/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/08/2022 Medidas por encima de 50 NTU.

Inicio: 25/08/2022 **Cierre:** 07/09/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 25/08/2022 Por debajo de 3 mg/L O2.

Inicio: 26/08/2022 **Cierre:** 06/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/08/2022 Máximo en torno a 100 NTU en la tarde del 25/ago. Señal ya recuperada.
Comentario: 29/08/2022 Máximos diarios por encima de 75 NTU.

Inicio: 31/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/08/2022 Señal en torno a 0,6 mg/L NH4. Algo dudosa. En observación.

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

Inicio: 22/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 22/07/2022 Mínimos de la señal por debajo de 2 mg/L O2.

Inicio: 22/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/07/2022 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 100 NTU.
Comentario: 28/07/2022 Máximos sobre 75 NTU. La absorbancia se mueve entre 50 y 60 un.Abs/m.

Inicio: 04/08/2022 **Cierre:** 18/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 04/08/2022 Mínimos de la señal por debajo de 2 mg/L O2.

Inicio: 04/08/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/08/2022 Señal por encima de 0,9 mg/L NH4.

Inicio: 08/08/2022 **Cierre:** 18/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/08/2022 Máximos diarios con medidas por encima de 50 NTU.

Inicio: 24/08/2022 **Cierre:** 26/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 24/08/2022 Mínimos por debajo de 3 mg/L O2.

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 15/09/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 29/08/2022 Mínimos por debajo de 3 mg/L O2.

Inicio: 31/08/2022 **Cierre:** 15/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/08/2022 Máximos diarios por encima de 70 NTU.

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

Inicio: 22/07/2022 **Cierre:** 04/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/07/2022 Oscilaciones con máximos que superan 60 NTU.
Comentario: 26/07/2022 Oscilaciones con máximos que superan 70 NTU.
Comentario: 02/08/2022 Oscilaciones con máximos que superan 80 NTU.

Inicio: 08/08/2022 **Cierre:** 09/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/08/2022 Máximos diarios con medidas por encima de 50 NTU.

Inicio: 10/08/2022 **Cierre:** 11/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/08/2022 Oscilaciones diarias con máximos superiores a 50 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro****Inicio:** 17/08/2022 **Cierre:** 19/08/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 17/08/2022 Oscilaciones diarias con máximos superiores a 50 NTU.**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga****Inicio:** 30/05/2022 **Cierre:** 10/08/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 30/05/2022 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 23/06/2022 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 24/06/2022 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 12/07/2022 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 19/07/2022 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C). Descenso del caudal superior a 5 m³/s desde la mañana del 18/jul.**Comentario:** 20/07/2022 Por encima de 1600 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 21/07/2022 Por encima de 1700 µS/cm (a 25°C). Ha aumentado unos 300 µS/cm desde la tarde del 18/jul.**Comentario:** 22/07/2022 En torno a 1800 µS/cm (a 25°C). Ha aumentado unos 400 µS/cm desde la tarde del 18/jul.**Comentario:** 25/07/2022 Por encima de 1800 µS/cm (a 25°C). Ha aumentado más 400 µS/cm desde la tarde del 18/jul.**Comentario:** 26/07/2022 Por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 27/07/2022 Por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 28/07/2022 Por encima de 1900 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 02/08/2022 Por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 04/08/2022 Por encima de 1900 µS/cm (a 25°C).**Inicio:** 17/08/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 17/08/2022 Medidas por encima de 1800 µS/cm.**Comentario:** 29/08/2022 Medidas por encima de 1700 µS/cm.**Inicio:** 31/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 31/08/2022 Máximo de 60 NTU en la madrugada del 31/ago. Actualmente sobre 40 NTU, en descenso.**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa****Inicio:** 23/05/2022 **Cierre:** 12/08/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/05/2022 Por encima de 2000 µS/cm.**Comentario:** 26/05/2022 Por encima de 2200 µS/cm.**Comentario:** 03/06/2022 Por encima de 2300 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 06/06/2022 Por encima de 2400 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 08/06/2022 Por encima de 2500 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 13/06/2022 Sobre 2600 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 14/06/2022 Por encima de 2600 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 21/06/2022 Por encima de 2500 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 04/07/2022 Por encima de 2600 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 07/07/2022 Por encima de 2500 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 11/07/2022 Por encima de 2100 µS/cm. Ha descendido casi 500 µS/cm desde la tarde del 8/jul.**Comentario:** 12/07/2022 Por encima de 2000 µS/cm. Ha descendido más de 500 µS/cm desde la tarde del 8/jul.**Comentario:** 13/07/2022 Por encima de 2100 µS/cm.**Comentario:** 14/07/2022 Por encima de 2200 µS/cm.**Comentario:** 15/07/2022 Por encima de 2300 µS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa****Inicio:** 23/05/2022 **Cierre:** 12/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 18/07/2022 Por encima de 2600 µS/cm (a 25°C). En aumento desde el 12/jul.**Comentario:** 20/07/2022 Por encima de 2700 µS/cm (a 25°C). En aumento desde el 12/jul.**Comentario:** 22/07/2022 Por encima de 2800 µS/cm (a 25°C). Ha aumentado más de 700 µS/cm desde el 12/jul.**Comentario:** 25/07/2022 Por encima de 2800 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 27/07/2022 Por encima de 2700 µS/cm (a 25°C).**Comentario:** 28/07/2022 Por encima de 2600 µS/cm (a 25°C). En descenso desde el 24/jul.**Comentario:** 29/07/2022 Por encima de 2500 µS/cm (a 25°C). En descenso desde el 24/jul.**Comentario:** 02/08/2022 Por encima de 2500 µS/cm (a 25°C).**Inicio:** 02/08/2022 **Cierre:** 03/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 02/08/2022 Máximo superior a 60 NTU en la mañana del 1/ago. Rápidamente recuperado.**Inicio:** 17/08/2022 **Cierre:** 31/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 17/08/2022 Medidas por encima de 2500 µS/cm.**Comentario:** 30/08/2022 Importante aumento desde la tarde del 29/ago, llegando a superar los 9000 µS/cm. MUY DUDOSO. En la estación de Presa de Pina, aguas arriba, la señal se sitúa sobre 2200 µS/cm.**Inicio:** 17/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 17/08/2022 Oscilaciones diarias, con máximos puntuamente superiores a 50 NTU.**Comentario:** 26/08/2022 Pico de 80 NTU en la mañana del 25/ago.**Comentario:** 29/08/2022 Oscilaciones diarias, con máximos puntuamente superiores a 40-50 NTU.**Comentario:** 31/08/2022 Pico superior a 100 NTU en la tarde del 30/ago. Rápidamente recuperado.**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa****Inicio:** 23/08/2022 **Cierre:** 05/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/08/2022 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 25/08/2022 **Cierre:** 26/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 25/08/2022 Máximo ligeramente superior a 100 NTU a las 15:15 del 24/ago. Coincide con un brusco descenso del nivel. Ambas señales se recuperaron rápidamente.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 29/07/2022 **Cierre:** 10/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/07/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 31/08/2022 **Cierre:** 07/09/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/08/2022 Evolución errónea de la señal.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 01/08/2022 **Cierre:** 04/08/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/08/2022 La señal decae constantemente.

Inicio: 04/08/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/08/2022 Evolución errónea de la señal de turbidez exterior. El nivel ha descendido y es posible que la sonda haya quedado al aire.

Inicio: 11/08/2022 **Cierre:** 16/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 11/08/2022 Deriva ascendente de la sonda de turbidez exterior.
Comentario: 12/08/2022 La evolución de las dos sondas de turbidez resultan muy dudosas, y no son coherentes entre

Inicio: 12/08/2022 **Cierre:** 24/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 12/08/2022 Señal distorsionada.

Inicio: 22/08/2022 **Cierre:** 23/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/08/2022 Evolucion errónea de la señal interna de turbidez.

Inicio: 22/08/2022 **Cierre:** 24/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 22/08/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 23/08/2022 **Cierre:** 24/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 23/08/2022 Desde las 06:00 del 22/ago. Problemas con el PC. Hoy 23/ago se visita la estación.

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 30/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 29/08/2022 Desde las 06:00 de hoy 29/ago no se reciben datos. Problemas con el PC de la estación, que se intentarán solucionar hoy.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 12/08/2022 **Cierre:** 16/08/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 12/08/2022 Las señales presentan medidas fuera de tendencia cada vez más frecuentes.

Inicio: 16/08/2022 **Cierre:** 19/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/08/2022 Las señales de los equipos aparecen bastante distorsionadas.

Inicio: 22/08/2022 **Cierre:** 25/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/08/2022 Evolución errónea de la señal.
Comentario: 23/08/2022 Evolución errónea de la señal. Los valores elevados provocan cortes en las señales de amonio y nitratos.

Inicio: 25/08/2022 **Cierre:** 13/09/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/08/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 09/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/08/2022 La señal deriva al alza.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 904 - Gállego en Jabarrela

Inicio: 08/08/2022 **Cierre:** 09/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 08/08/2022 Señal distorsionada desde el 07/ago.

Inicio: 08/08/2022 **Cierre:** 09/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 08/08/2022 Sin enlace con la estación desde las 3:30 del 08/ago.

Inicio: 12/08/2022 **Cierre:** 17/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 12/08/2022 Medidas erróneas durante el día 11/ago. La señal parece haberse recuperado sin intervención.

Inicio: 25/08/2022 **Cierre:** 26/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 25/08/2022 Señal plana desde las 23:30 del 24/ago. Solucionado de forma remota.

Inicio: 31/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 31/08/2022 Evolución dudosa tras el mantenimiento del 29/ago. En observación.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 03/08/2022 **Cierre:** 09/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 03/08/2022 Comienza a distorsionarse. En observación.

Comentario: 04/08/2022 Señal con distorsión e inicio de deriva.

Comentario: 08/08/2022 Señal distorsionada y deriva

Inicio: 04/08/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 04/08/2022 En la mañana del 4/ago se detiene la estación para realizar obras en el desagüe.

Inicio: 05/08/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 05/08/2022 Entre las 08:30 del 4/ago y las 08:30 del 5/ago. Se paró la estación para reformar el desagüe.

Inicio: 08/08/2022 **Cierre:** 09/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 08/08/2022 La señal no muestra la evolución que es habitual. La tendencia se considera muy dudosa.

Inicio: 12/08/2022 **Cierre:** 16/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 12/08/2022 La señal empieza a mostrar clara deriva ascendente.

Inicio: 16/08/2022 **Cierre:** 17/08/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 16/08/2022 Las señales del equipo están a cero. Aparece como detenido, desde las 21:30 del 15/ago.

Inicio: 18/08/2022 **Cierre:** 26/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 18/08/2022 Evolución de la señal dudosa desde la tarde del 17/ago.

Inicio: 19/08/2022 **Cierre:** 26/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 19/08/2022 Señal con muchos dientes de sierra y deriva ascendente.

Inicio: 26/08/2022 **Cierre:** 29/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Corrección de tendencia

Comentario: 26/08/2022 Aumento importante de la señal tras el mantenimiento del 25/ago. Se invalida la tendencia anterior, con valores demasiado bajos.

Inicio: 30/08/2022 **Cierre:** 31/08/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 30/08/2022 Señal en cero para el multiparamétrico y la turbidez desde la tarde del 29/ago. Solucionado de forma remota.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 01/08/2022 **Cierre:** 03/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 01/08/2022 Señal distorsionada.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 16/08/2022 **Cierre:** 17/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/08/2022 Señal distorsionada.

Inicio: 22/08/2022 **Cierre:** 24/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/08/2022 Señal derivando al alza.
Comentario: 23/08/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 24/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Observación
Comentario: 24/08/2022 Diariamente presenta pequeños descensos que se mantienen varias horas y se recuperan bruscamente. Dan a la señal un aspecto escalonado en algunos tramos.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 04/08/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/08/2022 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 11/08/2022 **Cierre:** 30/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 11/08/2022 Sin enlace con la estación desde las 22:45 del 10/ago.
Comentario: 12/08/2022 Sin enlace con la estación desde las 22:45 del 10/ago. Se verifica que la causa es corte de suministro por parte de Iberdrola. Se está gestionando la avería.
Comentario: 17/08/2022 Se ha resuelto la incidencia del suministro, pero PLC y ordenador no han arrancado. Pendiente de nueva intervención.
Comentario: 18/08/2022 Durante el día 17/ago se verificó avería, como mínimo, en ordenador y PLC. Pendiente de sustitución, y evaluación posterior sobre problemas adicionales.

Inicio: 25/08/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/08/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 30/08/2022 **Cierre:** 22/09/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 30/08/2022 Sonda rota. Pendiente de sustitución.

Inicio: 30/08/2022 **Cierre:** 31/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 30/08/2022 Estación en marcha desde la tarde del 29/ago. Se han hecho modificaciones en el PLC y se ha cambiado el PC.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 08/06/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Problemas de software
Comentario: 08/06/2022 No se reciben en el centro de control los eventos de toma de muestras. Pendiente de resolución.

Inicio: 28/06/2022 **Cierre:** 02/08/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/06/2022 Sin datos desde el 11/jun (arranque de estación tras reforma).
Tendencia errónea desde el 24/jun.
Comentario: 01/08/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 01/08/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 01/08/2022 Durante el 31/jul ha habido algunos períodos sin datos, probablemente por escaso caudal en la captación. Aparecen alarmas de válvula de tres vías cerrada. El caudal está sobre 30 m3/s.
Comentario: 02/08/2022 Datos no disponibles desde las 10:00 del 1/ago. Seguramente por escaso caudal en la captación. Hoy 2/ago se verificará en la visita a la estación.
Comentario: 03/08/2022 Datos no disponibles desde las 10:00 del 1/ago. Estación detenida por nivel insuficiente en la captación. Verificado en la visita del 2/ago.

Inicio: 08/08/2022 **Cierre:** 29/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 08/08/2022 Señal no disponible.
Comentario: 17/08/2022 Señal plana.

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

Inicio: 08/08/2022 **Cierre:** 19/09/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 08/08/2022 Señal en cero.

Comentario: 26/08/2022 Señal en cero. Módulo óptico en reparación.

Inicio: 25/08/2022 **Cierre:** 26/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 25/08/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 28/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 28/07/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 08/08/2022 **Cierre:** 09/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 08/08/2022 Se ha registrado un pico con máximo superior a 1 mg/L NH4 en la mañana del 07/ago. Se considera erróneo.

Inicio: 10/08/2022 **Cierre:** 11/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 10/08/2022 Señal con mucho diente de sierra.

Inicio: 19/08/2022 **Cierre:** 23/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 19/08/2022 Estación detenida por problema en una de las bombas interiores. Sin datos desde las 14:00 del 18/ago.

Inicio: 23/08/2022 **Cierre:** 23/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 23/08/2022 Entre las 14:30 del 18/ago y las 15:00 del 22/ago por avería en la bomba, que se cambió en la visita del 22/ago.

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 30/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 29/08/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 30/08/2022 **Cierre:** 31/08/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 30/08/2022 Señales planas en el multiparamétrico y la turbidez desde las 21:00 del 29/ago.

Inicio: 30/08/2022 **Cierre:** 16/09/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 30/08/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo. Pendiente de intervención.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 01/08/2022 **Cierre:** 02/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 01/08/2022 Señal totalmente plana.

Inicio: 04/08/2022 **Cierre:** 10/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 04/08/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 04/08/2022 **Cierre:** 10/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 04/08/2022 Desde el 29/jul presenta periodos de varias horas con la señal plana, que se recuperan sin intervención.

Comentario: 08/08/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 18/08/2022 **Cierre:** 26/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 18/08/2022 Deriva ascendente.

Comentario: 22/08/2022 Deriva ascendente. Los valores elevados han provocado cortes en la señales.

Comentario: 25/08/2022 Evolución errónea de la señal.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 21/07/2022 **Cierre:** 04/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 21/07/2022 Presenta valores fuera de tendencia que ensucian la señal.

Inicio: 02/08/2022 **Cierre:** 04/08/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 02/08/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 04/08/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 04/08/2022 Evolución dudosa tras el arranque de la estación después de la parada por turbidez. También para la señal de absorbancia. En observación.

Inicio: 08/08/2022 **Cierre:** 19/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 08/08/2022 Problema en la evolución de las señales durante el día 07/ago. Parece que las tendencias se recuperaron al final del día.

Comentario: 09/08/2022 Problema en la evolución de las señales durante el día 08/ago.

Comentario: 10/08/2022 Sigue los problemas en la evolución de la señales que se prolongan durante varias horas. Parece problema hidráulico.

Comentario: 16/08/2022 Sigue los problemas en la evolución de la señales que se prolongan durante varias horas. Parece problema hidráulico. Afectan sobre todo a las señales de oxígeno disuelto y absorbancia

Inicio: 19/08/2022 **Cierre:** 26/08/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 19/08/2022 Señales de oxígeno disuelto y absorbancia bastante distorsionadas.

Comentario: 25/08/2022 Señal distorsionada para el oxígeno. La absorbancia muestra mejor evolución. En observación.

Inicio: 19/08/2022 **Cierre:** 25/08/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 19/08/2022 La señal presenta muchos puntos fuera de tendencia, aunque permite el seguimiento.

Inicio: 24/08/2022 **Cierre:** 25/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 24/08/2022 Señal plana y muy baja desde la mañana del 22/ago. En onbservación

Inicio: 26/08/2022 **Cierre:** 30/08/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 26/08/2022 Aspecto demasiado plano. En observación.

Inicio: 26/08/2022 **Cierre:** 29/08/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 26/08/2022 Señal con algunos dientes de sierra. Se mantiene en observación.

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 30/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 29/08/2022 Señal demasiado plana. En observación.

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 15/09/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 29/08/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 28/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 28/07/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 02/08/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 02/08/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 16/08/2022 **Cierre:** 18/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 16/08/2022 Señal distorsionada.

Inicio: 16/08/2022 **Cierre:** 17/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 16/08/2022 Sin enlace Tetra.

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

Inicio: 25/08/2022 **Cierre:** 26/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/08/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 30/08/2022 **Cierre:** 31/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/08/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 19/07/2022 **Cierre:** 02/08/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/07/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 01/08/2022 **Cierre:** 02/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/08/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 02/08/2022 **Cierre:** 03/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 02/08/2022 Avería en el equipo. En la visita de hoy 2/ago se va a revisar.

Inicio: 03/08/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/08/2022 Señal plana desde la tarde del 2/ago.
Comentario: 04/08/2022 Desde la tarde del 2/ago presenta periodos de 10-12 horas con la señal plana. Se recuperan sin intervención.

Inicio: 03/08/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/08/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 04/08/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/08/2022 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 08/08/2022 **Cierre:** 09/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 08/08/2022 Sin datos de los analizadores desde última hora del viernes 05/ago. El problema parece derivado del sistema hidráulico (posiblemente captación).

Inicio: 09/08/2022 **Cierre:** 10/08/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 09/08/2022 Problema con el analizador. Se está trabajando en la resolución

Inicio: 16/08/2022 **Cierre:** 19/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/08/2022 Deriva ascendente de la señal desde el 13/ago.
Comentario: 18/08/2022 Deriva ascendente de la señal desde el 13/ago. Las medidas están superando los 125 NTU, y han provocado la parada del analizador de amonio.

Inicio: 17/08/2022 **Cierre:** 18/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/08/2022 Sin enlace Tetra.

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 01/09/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/08/2022 Evolución errónea de la señal.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 04/08/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 04/08/2022 Brusco aumento de la señal en la mañana del 3/ago. Muy dudoso. En observación.

Inicio: 16/08/2022 **Cierre:** 17/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/08/2022 Señal distorsionada.

Inicio: 23/08/2022 **Cierre:** 29/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 23/08/2022 Picos que distorsionan la señal.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 08/08/2022 **Cierre:** 11/08/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 08/08/2022 Señal algo distorsionada, con frecuentes medidas fuera de tendencia.

Comentario: 10/08/2022 Señal muy distorsionada.

Inicio: 09/08/2022 **Cierre:** 10/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 09/08/2022 La señal ha aumentado. Se considera muy dudosa.

Inicio: 10/08/2022 **Cierre:** 11/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 10/08/2022 La señal se considera errónea.

Inicio: 16/08/2022 **Cierre:** 22/09/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 16/08/2022 La señal de nivel está plana a 10 cm (corresponde a sensor fuera de servicio, o nivel inferior a esa medida).

Inicio: 16/08/2022 **Cierre:** 18/08/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 16/08/2022 Señal errónea desde la madrugada del 16/ago.

Inicio: 19/08/2022 **Cierre:** 23/08/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 19/08/2022 Señal errónea desde el mediodía del 18/ago.

Inicio: 22/08/2022 **Cierre:** 23/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 22/08/2022 Deriva al alza de la señal.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 17/05/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Problemas de software

Comentario: 17/05/2022 No se reciben en el centro de control los eventos de toma de muestras. Pendiente de resolución

Inicio: 08/07/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 08/07/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 12/07/2022 **Cierre:** 02/08/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 12/07/2022 Señales planas o no disponibles desde las 06:00 del 11/jul. Equipo detenido por nivel insuficiente en la captación. La señal de turbidez no se considera representativa tampoco.

Comentario: 29/07/2022 Señales planas o no disponibles desde las 06:00 del 11/jul. También para la turbidez. Equipos detenidos por nivel insuficiente en la captación.

Inicio: 02/08/2022 **Cierre:** 12/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 02/08/2022 Estación detenida por nivel insuficiente en la captación. Sin datos desde el 28/jul.

Comentario: 05/08/2022 A pesar del importante aumento del nivel de la madrugada del 5/ago la estación no ha arrancado y sigue sin datos desde el 28/jul.

Comentario: 08/08/2022 Estación detenida por nivel insuficiente en la captación. Sin datos desde el 28/jul.

Inicio: 12/08/2022 **Cierre:** 16/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 12/08/2022 A partir de las 16:45 del 11/ago la estación ha empezado a dar medidas, a pesar de que la señal del nivel recibida no ha variado de forma notable.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 17/08/2022 **Cierre:** 18/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 17/08/2022 Tendencia errónea.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 02/08/2022 **Cierre:** 03/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 02/08/2022 Los últimos datos son de las 18:00 del 1/ago.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 03/08/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 03/08/2022 Evolución errónea de todas las señales desde la mañana del 2/ago.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 10/08/2022 **Cierre:** 17/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 10/08/2022 Desde el día 9, las medidas en el fondo han aumentado de forma importante. En superficie se mantiene. La evolución se considera dudosa.

Comentario: 16/08/2022 A partir del 14/ago la tendencia de la señal ha vuelto a variar, y en el fondo ronda los 470 µS/cm (entre los días 9 y 14 se medían 700 µS/cm).

Inicio: 17/08/2022 **Cierre:** 23/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 17/08/2022 Las medidas en superficie empiezan a dar valores más elevados (llegan a superar 20 NTU). La evolución se considera dudosa.

Comentario: 22/08/2022 Medidas en superficie por encima de 20 NTU en algunos perfiles. En observación.

Inicio: 25/08/2022 **Cierre:** 26/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 25/08/2022 No enlaza vía GPRS. El último perfil disponible es de las 08:00 del 24/ago.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 16/08/2022 **Cierre:** 19/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 16/08/2022 Sin datos desde primera hora del 12/ago.

Comentario: 17/08/2022 Las señales llegan invalidadas desde la tarde del 16/ago.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 04/08/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 04/08/2022 Los últimos datos son de las 14:20 del 3/ago.

Inicio: 12/08/2022 **Cierre:** 17/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 12/08/2022 Sin datos desde la tarde del 11/ago.

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 30/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 29/08/2022 No se reciben datos desde la tarde del 26/ago.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 23/08/2022 **Cierre:** 29/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 23/08/2022 Señales invalidadas desde la mañana del 22/ago.

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

Inicio: 27/01/2020 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 27/01/2020 El último dato es de las 14:10 del 24/ene.

Comentario: 11/01/2021 El último dato es de las 14:10 del 24/ene/20.

Comentario: 26/10/2021 Los últimos datos son del 16/sep/21.

Comentario: 28/10/2021 Los últimos datos son del 30/sep/21.

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

Inicio: 16/08/2022 **Cierre:** 17/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 16/08/2022 Las señales llegan invalidadas desde la mañana del 15/ago.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)**

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 14/06/2021 Desde la tarde del 12/jun.

Comentario: 15/06/2021 Desde las 12:50 del 13/jun.

Comentario: 18/03/2022 Los últimos datos son del 30/jul/21.

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

Inicio: 06/07/2022 **Cierre:** 09/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 06/07/2022 Señal con muchos valores fuera de tendencia.

Comentario: 21/07/2022 Tras la intervención del 20/jul se han reducido notablemente los valores fuera de tendencia. Señal en observación.

Comentario: 22/07/2022 Presenta valores fuera de tendencia.

Inicio: 12/07/2022 **Cierre:** 09/08/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 12/07/2022 No se consideran correctos los valores que mide el equipo tras la realización de análisis de muestras del agua captada en la estación.

Comentario: 04/08/2022 Evolución errónea de la señal.

Comentario: 05/08/2022 No se consideran correctos los valores que mide el equipo tras la realización de análisis de muestras del agua captada en la estación.

Inicio: 29/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 29/07/2022 Presenta una tendencia poco estable en algunos periodos. Se mantiene en observación.

Inicio: 01/08/2022 **Cierre:** 03/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 01/08/2022 Presenta una tendencia muy inestable en algunos periodos.

Inicio: 04/08/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 04/08/2022 Señal muy inestable, con caídas y aumentos muy bruscos. En observación.

Inicio: 05/08/2022 **Cierre:** 09/08/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 05/08/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 09/08/2022 **Cierre:** 11/08/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 09/08/2022 Señales planas. Problema hidráulico con la estación, que no llega a arrancar.

Inicio: 11/08/2022 **Cierre:** 19/08/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 11/08/2022 La tendencia no se considera correcta.

Inicio: 12/08/2022 **Cierre:** 18/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 12/08/2022 Señal distorsionada.

Inicio: 22/08/2022 **Cierre:** 24/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 22/08/2022 Presenta picos puntuales. La evolución de la señal se sigue bastante bien.

Inicio: 22/08/2022 **Cierre:** 23/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 22/08/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 31/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 29/08/2022 Picos puntuales fuera de tendencia. No impiden el seguimiento de la señal.

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 30/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 29/08/2022 No enlaza vía TETRA.

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

Inicio: 01/08/2022	Cierre: 04/08/2022	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 01/08/2022 Los últimos datos son de las 20:45 del 30/jul. Sin enlace con el PC de la estación.			
Inicio: 04/08/2022	Cierre: 04/08/2022	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 04/08/2022 Entre la noche del 30/jul y la tarde del 3/ago por un problema en el PC.			
Inicio: 09/08/2022	Cierre: 10/08/2022	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 09/08/2022 La señal está bajando, cerca de 0. Se considera muy dudosa.			
Inicio: 10/08/2022	Cierre: 17/08/2022	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 10/08/2022 La señal se ha ido a cero.			
Comentario: 11/08/2022 La tendencia no se considera correcta.			
Inicio: 18/08/2022	Cierre: 24/08/2022	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 18/08/2022 Tras intervención del 17/ago, la estación se deja parada, debido a un problema con los desagües pendiente de resolver.			
Comentario: 19/08/2022 La intervención en el desague se ha programado para el próximo martes, debido a la necesidad de maquinaria específica.			
Comentario: 22/08/2022 Tras intervención del 17/ago, la estación se deja parada, debido a un problema con los desagües que se intentará solucionar el martes 23/ago.			
Inicio: 26/08/2022	Cierre: 30/08/2022	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/08/2022 No enlaza por ninguno de los dos canales. Sin datos desde las 02:15 del 26/ago.			
Comentario: 29/08/2022 No enlaza vía TETRA.			

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

Inicio: 22/07/2022	Cierre: 11/08/2022	Equipo: Nitratos	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 22/07/2022 Señal muy distorsionada.			
Inicio: 26/07/2022	Cierre: Abierta	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/07/2022 No enlaza vía TETRA.			
Inicio: 28/07/2022	Cierre: 05/08/2022	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 28/07/2022 Presenta algunos valores fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de la señal.			
Inicio: 22/08/2022	Cierre: 25/08/2022	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 22/08/2022 Señal plana desde la tarde del 19/ago.			
Inicio: 24/08/2022	Cierre: 25/08/2022	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 24/08/2022 Desde las 15:15 del 23/ago. Aparece alarma de bomba de río parada. Hoy 24/ago se visitará la estación.			
Inicio: 29/08/2022	Cierre: 02/09/2022	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 29/08/2022 Presenta diariamente valores fuera de tendencia.			

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 10/08/2022	Cierre: 12/08/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 10/08/2022 Las medidas se han ido casi a cero desde primera hora del 10/ago.			
Comentario: 11/08/2022 Las medidas se van a cero durante varias horas.			
Inicio: 12/08/2022			
Cierre: 17/08/2022			
Equipo: Toda la estación			
Incidencia: Sin datos			
Comentario: 12/08/2022 Problemas en el acceso al servidor de intercambio del SAIH. Sin datos desde las 10:30 del 11/ago.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa****Inicio:** 12/08/2022 **Cierre:** 17/08/2022 **Equipo:** Toda la estación**Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 12/08/2022 Problemas en el acceso al servidor de intercambio del SAIH. Sin datos desde las 10:30 del 11/ago.**Inicio:** 31/08/2022 **Cierre:** 12/09/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 31/08/2022 Medidas muy elevadas. Se ha comprobado in situ que son erróneas. Equipo pendiente de revisión.**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa****Inicio:** 12/08/2022 **Cierre:** 17/08/2022 **Equipo:** Toda la estación**Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 12/08/2022 Problemas en el acceso al servidor de intercambio del SAIH. Sin datos desde las 10:30 del 11/ago.**Inicio:** 23/08/2022 **Cierre:** 24/08/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 23/08/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Agosto de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de calidad

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

* 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)

Agosto de 2022

Agosto de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de funcionamiento

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

* 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

Agosto de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Agosto de 2022

Nº datos teóricos

2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2890	97,1%	22,79	21,4	24,4	0,69
pH	2976	100,0%	2884	96,9%	8,11	7,99	8,25	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2887	97,0%	292,26	265	337	14,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2873	96,5%	6,53	5,3	8,4	0,78
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2791	93,8%	12,99	10,6	18,4	2,18
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2887	97,0%	150,77	96	177	10,39
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2896	97,3%	5,22	3	14	1,54
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2018	67,8%	0,06	0,01	0,18	0,04

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2850	95,8%	2755	92,6%	25,83	22,6	29,1	1,36
pH	2850	95,8%	2758	92,7%	8,10	7,86	8,38	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2850	95,8%	2757	92,6%	1.370,80	1297	1479	44,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	2850	95,8%	2757	92,6%	6,39	5	8,1	0,59
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2850	95,8%	2735	91,9%	10,49	6,7	13,9	1,39
Potencial redox (mV)	2850	95,8%	2718	91,3%	296,85	252	320	13,21
Turbidez (NTU)	2850	95,8%	2213	74,4%	17,37	10	34	3,87
Amonio (mg/L NH4)	2850	95,8%	992	33,3%	0,07	0	0,21	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2850	95,8%	2743	92,2%	8,70	7,8	10,1	0,38
Turbidez exterior (NTU)	2850	95,8%	2500	84,0%	17,76	6	57	7,87

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2640	88,7%	24,89	21	28,6	1,50
pH	2972	99,9%	2575	86,5%	8,06	7,73	8,48	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2626	88,2%	1.046,62	770	1381	70,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2419	81,3%	6,85	4,2	11,2	1,24
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	99,9%	2675	89,9%	18,20	8,5	24	3,06
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	1776	59,7%	17,82	7	54	8,53
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2417	81,2%	0,04	0	0,17	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2972	99,9%	2599	87,3%	8,95	6,29	12,05	1,17

Agosto de 2022

Nº datos teóricos

2976

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2951	99,2%	2683	90,2%	18,29	15,8	21,5	1,27
pH	2951	99,2%	2689	90,4%	7,98	7,67	8,3	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2951	99,2%	2692	90,5%	304,88	161	462	50,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	2951	99,2%	2666	89,6%	8,05	6	10,7	0,88
Turbidez (NTU)	2951	99,2%	2680	90,1%	27,99	7	399	40,22
Amonio (mg/L NH4)	2951	99,2%	2145	72,1%	0,04	0	0,2	0,03
Temperatura ambiente (°C)	2951	99,2%	2949	99,1%	23,67	9,5	37,9	6,97

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2628	88,3%	25,28	22	28,1	1,45
pH	2976	100,0%	2700	90,7%	8,02	7,79	8,31	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2653	89,1%	2.333,71	2032	2538	97,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2661	89,4%	4,98	1,8	7,4	1,16
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2698	90,7%	234,52	197	262	10,50
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1046	35,1%	5,33	0	21	3,48
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1426	47,9%	0,13	0	0,6	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2727	91,6%	17,69	14,7	22,6	1,47
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2802	94,2%	0,07	0,02	0,14	0,02

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2966	99,7%	2849	95,7%	0,01	0	0,05	0,01
Potencial redox (mV)	2966	99,7%	2882	96,8%	295,48	259	315	9,83
Turbidez (NTU)	2966	99,7%	2935	98,6%	5,83	3	8	1,04
Temperatura del agua (°C)	2966	99,7%	2928	98,4%	27,79	25,5	29,8	0,96
pH	2966	99,7%	2928	98,4%	8,17	7,93	8,52	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99,7%	2807	94,3%	1.307,96	1052	1533	153,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,7%	2920	98,1%	5,61	3,8	8	1,02
Amonio (mg/L NH4)	2966	99,7%	1673	56,2%	0,08	0	0,3	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2966	99,7%	2928	98,4%	8,53	7,4	9,8	0,53
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2966	99,7%	0	0,0%				

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	1188	39,9%	1120	37,6%	23,68	22,2	24,8	0,57
pH	1188	39,9%	1126	37,8%	8,39	8,26	8,59	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	1188	39,9%	1129	37,9%	380,92	346	445	19,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	1188	39,9%	1126	37,8%	6,97	6,3	7,5	0,27
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1188	39,9%	1099	36,9%	14,33	8,6	17,8	1,04
Potencial redox (mV)	1188	39,9%	1120	37,6%	260,81	174	286	30,10
Turbidez (NTU)	1188	39,9%	1133	38,1%	8,93	7	11	0,67
Amonio (mg/L NH4)	1188	39,9%	1117	37,5%	0,06	0	0,17	0,03
Nivel (cm)	1188	39,9%	956	32,1%	147,22	142	156	1,19
Temperatura interior (°C)	1186	39,9%	0	0,0%				

Agosto de 2022

Nº datos teóricos

2976

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2573	86,5%	25,23	20,9	28,7	1,63
pH	2976	100,0%	2569	86,3%	7,93	7,54	8,26	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	40	1,3%	2.584,45	2563	2591	6,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2573	86,5%	5,98	3	10,2	1,69
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2563	86,1%	238,76	190	273	12,61
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2476	83,2%	9,58	2	48	9,65
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	566	19,0%	0,01	0	0,03	0,01
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	32,18	21	49	5,54
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2502	84,1%	28,23	25,7	29,9	0,72
pH	2975	100,0%	2504	84,1%	8,42	8,22	8,59	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2499	84,0%	1.259,79	1058	1472	146,87
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2488	83,6%	5,51	3,9	8	0,72
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2484	83,5%	6,59	5,9	10,7	0,39
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2493	83,8%	254,49	207	272	7,01
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2411	81,0%	8,59	2	30	5,53
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2528	84,9%	0,03	0	0,1	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2536	85,2%	6,73	5,5	7,9	0,58

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2831	95,1%	23,25	21,1	25,5	0,93
pH	2976	100,0%	2830	95,1%	8,44	8,12	8,78	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2830	95,1%	519,96	496	542	10,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2829	95,1%	7,52	4,4	12,3	1,69
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2826	95,0%	13,31	11,2	16,4	1,06
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2831	95,1%	280,11	251	298	8,06
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1519	51,0%	9,40	4	170	10,16
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2225	74,8%	0,03	0	0,12	0,02
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	19,81	13	40	6,18
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2570	86,4%	0,40	0,09	0,52	0,05
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2418	81,3%	15,89	13,2	19,1	1,26
pH	2975	100,0%	2643	88,8%	7,88	7,69	8,12	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2703	90,8%	205,61	149	320	33,65
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	1007	33,8%	9,40	7,4	12,5	1,52
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2682	90,1%	5,87	2	77	3,29
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2529	85,0%	0,03	0,01	0,1	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2429	81,6%	1,58	0,6	2,6	0,34
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	526	17,7%	6,06	4	9	1,09
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	100,0%	118,89	112	127	4,04
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	0,0%				

Agosto de 2022

Nº datos teóricos

2976

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2160	72,6%	23,43	21,5	25,2	0,72
pH	2976	100,0%	2152	72,3%	8,18	7,89	8,43	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2158	72,5%	681,66	433	791	52,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2153	72,3%	7,78	6,2	9,6	0,75
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2165	72,7%	19,53	11,8	58,7	4,54
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2161	72,6%	276,03	231	320	12,16
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2182	73,3%	25,31	11	249	17,60
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1634	54,9%	0,07	0	0,4	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2097	70,5%	14,97	6,9	20,1	1,82
Nivel (cm)	2976	100,0%	2949	99,1%	185,20	100	295	32,06
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2515	84,5%	24,15	21,1	27,8	1,28
pH	2976	100,0%	2449	82,3%	8,10	7,74	8,7	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2427	81,6%	1.454,13	1129	1781	120,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2510	84,3%	5,41	3,4	9	1,30
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2382	80,0%	5,56	1,8	23,5	2,79
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2484	83,5%	224,88	181	266	15,08
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1314	44,2%	13,37	4	61	6,97
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2259	75,9%	0,03	0	0,25	0,02
Nivel (cm)	2976	100,0%	2882	96,8%	132,28	106	155	9,52
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2736	91,9%	24,70	20	28,8	1,95
pH	2974	99,9%	2722	91,5%	8,12	7,67	8,61	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2666	89,6%	2.434,39	1922	3011	148,96
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2530	85,0%	6,62	4	13,2	2,04
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2631	88,4%	40,97	15	208	42,78
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	1905	64,0%	0,03	0	0,17	0,02
Nivel (cm)	2969	99,8%	2966	99,7%	145,73	121	196	17,73
Temperatura ambiente (°C)	2973	99,9%	2679	90,0%	27,96	16,4	42,1	5,23
Temperatura interior (°C)	2972	99,9%	0	0,0%				

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2959	99,4%	2553	85,8%	25,51	21,4	29	1,71
pH	2959	99,4%	2547	85,6%	8,24	7,98	8,44	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2959	99,4%	2543	85,5%	1.200,09	1151	1369	25,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2959	99,4%	2507	84,2%	7,27	4,8	10,4	1,16
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2935	98,6%	2482	83,4%	36,53	27,4	73,4	6,76
Potencial redox (mV)	2959	99,4%	2545	85,5%	256,88	195	274	10,07
Turbidez (NTU)	2861	96,1%	2530	85,0%	77,95	35	642	37,59
Amonio (mg/L NH4)	2934	98,6%	1121	37,7%	0,03	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2959	99,4%	1508	50,7%	24,72	19,6	31,4	2,86
Nivel (cm)	2959	99,4%	1238	41,6%	14,36	11	19	1,52
Temperatura interior (°C)	2959	99,4%	0	0,0%				

Agosto de 2022

Nº datos teóricos

2976

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	1913	64,3%	22,63	19,2	28,6	1,67
pH	2976	100,0%	1908	64,1%	8,14	7,59	8,72	0,26
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	1907	64,1%	3.855,17	3324	4139	188,10
Conduct. alto rango 20°C (m	2976	100,0%	1912	64,2%	3,96	3,39	4,3	0,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1910	64,2%	7,11	4,5	12,7	1,43
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	1843	61,9%	58,40	37,1	91,9	10,78
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	1915	64,3%	109,60	27	222	38,53
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1433	48,2%	118,59	54	345	40,79
Nivel (cm)	2975	100,0%	2596	87,2%	11,45	10,1	37,2	2,71
Temperatura interior (°C)	2960	99,5%	0	0,0%				

941 - Segre en Serós (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Turbidez (NTU)	3214	108,0%	2644	88,8%	60,97	0,22	613,89	105,85

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2925	98,3%	2765	92,9%	24,71	23,4	26,1	0,57
pH	3007	101,0%	2763	92,8%	7,70	7,56	7,96	0,10
Conductividad 25°C (µS/cm)	2925	98,3%	2764	92,9%	1.250,84	989	1524	180,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,8%	2748	92,3%	3,16	0,1	6,7	1,83
Turbidez (NTU)	2914	97,9%	2763	92,8%	3,69	1	25,5	2,80
Mercurio disuelto (µg/L)	3348	112,5%	1833	61,6%	0,04	0	0,12	0,02

946 - Aquadam - El Val

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Numero de puntos del perfil	121	4,1%	119	4,0%	36,05	27	38	1,22
Profundidad punto superficial	121	4,1%	120	4,0%	1,06	0,81	1,18	0,03
Profundidad punto profundo (121	4,1%	118	4,0%	36,06	27,01	38,01	1,23
Temperatura (°C). Punto sup	121	4,1%	120	4,0%	24,90	23,13	26,37	0,79
Temperatura (°C). Punto prof	121	4,1%	118	4,0%	9,74	9,32	11,97	0,27
pH. Punto superficial	121	4,1%	118	4,0%	9,08	7,11	10,36	1,01
pH. Punto profundo	121	4,1%	118	4,0%	7,27	7,25	7,57	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm).	121	4,1%	117	3,9%	368,24	337,04	392,64	13,01
Conductividad 20°C (µS/cm).	121	4,1%	118	4,0%	510,93	433,83	705,5	80,57
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	121	4,1%	117	3,9%	4,66	0,01	11,69	3,22
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	121	4,1%	118	4,0%	0,00	0	0,03	0,01
Turbidez (NTU). Punto superf	121	4,1%	116	3,9%	10,75	0,41	49,22	10,46
Turbidez (NTU). Punto profu	121	4,1%	116	3,9%	0,72	0,41	1,6	0,18
Potencial redox (mV). Punto	121	4,1%	116	3,9%	187,34	88,5	282,14	37,19
Potencial redox (mV). Punto	121	4,1%	118	4,0%	177,05	38,16	293	58,51
Clorofila (µg/L). Punto superfi	121	4,1%	115	3,9%	136,04	5,41	500	129,71
Clorofila (µg/L). Punto profun	121	4,1%	116	3,9%	4,10	2,29	7,41	1,26

Agosto de 2022

Nº datos teóricos

2976

951 - Ega en Arinzano (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	4352	146,2%	4306	144,7%	21,84	18,35	24,38	1,12
pH	4352	146,2%	4306	144,7%	7,57	7,24	8,38	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4352	146,2%	4306	144,7%	1.105,38	965,48	1168,92	28,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	4352	146,2%	4306	144,7%	8,88	1,35	11,21	1,24
Turbidez (NTU)	4352	146,2%	4305	144,7%	5,87	3,81	151,77	3,11
Amonio (mg/L N)	4352	146,2%	4150	139,4%	0,06	0,04	0,56	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	4352	146,2%	4306	144,7%	9,76	0,07	15,56	1,98
Fosfatos (mg/L P)	4352	146,2%	2170	72,9%	0,18	0,02	0,5	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4352	146,2%	4292	144,2%	4,92	2,4	11,96	1,42
Potencial redox (mV)	4352	146,2%	4215	141,6%	417,68	297,45	450,81	18,98
Nivel (m)	4352	146,2%	4306	144,7%	0,41	0,36	0,65	0,02

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	3723	125,1%	3421	115,0%	23,35	19,57	27,36	1,67
pH	3723	125,1%	3421	115,0%	7,38	7,12	7,86	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	3723	125,1%	3419	114,9%	1.814,95	1571,77	2244,05	179,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	3723	125,1%	3421	115,0%	6,86	2,65	12,51	2,58
Turbidez (NTU)	3723	125,1%	3418	114,9%	8,32	2,82	17,73	2,66
Nitratos (mg/L NO3)	3723	125,1%	3420	114,9%	8,12	3,74	11,8	1,82
UV 254 (unid. Abs./m)	3723	125,1%	3401	114,3%	7,41	5,24	12,84	1,01
Potencial redox (mV)	3723	125,1%	3333	112,0%	381,42	256,81	457,18	54,18

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	3499	117,6%	3457	116,2%	19,88	16,47	23,13	1,35
pH	3499	117,6%	3456	116,1%	7,46	7,19	7,69	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	3499	117,6%	3099	104,1%	350,26	246,36	429,28	42,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	3499	117,6%	3457	116,2%	8,01	6,68	9,47	0,60
Turbidez (NTU)	3499	117,6%	3454	116,1%	5,33	3,47	37,29	1,72
Amonio (mg/L N)	3499	117,6%	3456	116,1%	0,08	0,06	0,28	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	3499	117,6%	3455	116,1%	4,90	2,42	11,77	2,26
Potencial redox (mV)	3499	117,6%	3422	115,0%	419,89	335,89	476,69	25,11

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	4435	149,0%	3887	130,6%	24,79	21,34	27,57	1,28
pH	4435	149,0%	3887	130,6%	7,71	7,5	7,95	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4435	149,0%	3887	130,6%	644,14	532,1	704,68	29,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	4435	149,0%	3887	130,6%	7,55	6,02	9,57	0,83
Turbidez (NTU)	4435	149,0%	3882	130,4%	10,72	6,37	76,83	3,67
UV 254 (unid. Abs./m)	4435	149,0%	3884	130,5%	4,98	3,97	8,06	0,40
Potencial redox (mV)	4435	149,0%	3857	129,6%	409,31	262,54	528,03	58,43

Agosto de 2022

Nº datos teóricos

2976

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	4272	143,5%	4136	139,0%	17,39	4,34	20,09	2,17
pH	4272	143,5%	4136	139,0%	7,49	7,17	7,93	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4272	143,5%	4136	139,0%	317,84	248,35	377,25	20,74
Oxígeno disuelto (mg/L)	4272	143,5%	4136	139,0%	7,98	0,93	9,72	1,18
Turbidez (NTU)	4272	143,5%	4133	138,9%	6,65	3,88	13,07	1,19
Amonio (mg/L N)	4272	143,5%	4116	138,3%	0,08	0,04	0,35	0,05
Fosfatos (mg/L P)	4272	143,5%	4129	138,7%	0,42	0	0,78	0,08
UV 254 (unid. Abs./m)	4272	143,5%	4104	137,9%	6,48	3,02	28,62	4,32
Potencial redox (mV)	4272	143,5%	4136	139,0%	387,84	314,71	444,12	25,52
Nivel (m)	4272	143,5%	4137	139,0%	0,60	0,58	0,7	0,01

958 - Arga en Orobia (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	4371	146,9%	4316	145,0%	24,78	21,03	28,54	1,54
pH	4371	146,9%	4317	145,1%	7,18	6,85	7,67	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4371	146,9%	4316	145,0%	763,33	577,48	1161,87	88,35
Oxígeno disuelto (mg/L)	4371	146,9%	4316	145,0%	6,13	4,01	9,79	1,61
Turbidez (NTU)	4371	146,9%	4317	145,1%	11,73	11,31	17,36	0,56
Amonio (mg/L N)	4371	146,9%	4252	142,9%	0,87	0,04	2,74	0,51
Nitratos (mg/L NO3)	4371	146,9%	4317	145,1%	11,97	4,98	20,31	2,46
Fosfatos (mg/L P)	4371	146,9%	4234	142,3%	0,05	0,03	0,1	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	4371	146,9%	4219	141,8%	12,17	6,74	23,69	1,89
Potencial redox (mV)	4371	146,9%	4286	144,0%	369,49	244,65	468,56	55,29

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2958	99,4%	2737	92,0%	28,01	23,8	30,3	1,47
pH	2958	99,4%	2737	92,0%	7,55	7,34	7,79	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2958	99,4%	2738	92,0%	1.750,07	1430	2342	225,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	2958	99,4%	2432	81,7%	4,19	1,3	6,5	1,13
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2958	99,4%	2671	89,8%	24,78	15,8	36	4,61
Potencial redox (mV)	2958	99,4%	2738	92,0%	208,29	134	248	25,43
Turbidez (NTU)	2958	99,4%	2680	90,1%	42,77	18	243	17,75
Amonio (mg/L NH4)	2958	99,4%	1839	61,8%	0,07	0	1,45	0,14
Nitratos (mg/L NO3)	2896	97,3%	2404	80,8%	2,21	1,4	2,9	0,29

Agosto de 2022

Nº datos teóricos

2976

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2678	90,0%	2098	70,5%	27,48	23,7	30,7	1,57
pH	2678	90,0%	2092	70,3%	7,69	7,22	7,85	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2678	90,0%	2094	70,4%	1.939,82	1461	2447	177,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2678	90,0%	2092	70,3%	2,72	1,3	4,7	0,70
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2678	90,0%	2090	70,2%	42,13	26,5	60,5	5,09
Potencial redox (mV)	2678	90,0%	1187	39,9%	112,69	-37	172	27,89
Turbidez (NTU)	2678	90,0%	2068	69,5%	45,87	23	175	10,71
Amonio (mg/L NH4)	2678	90,0%	2090	70,2%	0,08	0	0,96	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2684	90,2%	1162	39,0%	2,05	0,6	5,4	0,91
Caudal Canal A (m3/s)	2222	74,7%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	3	0,1%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2	0,1%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	125	4,2%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2059	69,2%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	3	0,1%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2	0,1%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	125	4,2%	0	0,0%				

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2923	98,2%	26,88	21	31,7	1,98
pH	2974	99,9%	2788	93,7%	7,53	7,25	7,8	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2912	97,8%	1.861,61	1423	2418	201,77
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2915	98,0%	2,98	1,5	6,3	0,95
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2974	99,9%	2895	97,3%	20,94	15,2	31,9	2,65
Potencial redox (mV)	2974	99,9%	2474	83,1%	219,42	80	380	53,61
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2701	90,8%	28,61	0	139	17,92
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2921	98,2%	0,03	0	0,08	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2973	99,9%	2098	70,5%	6,75	4,2	9,9	0,98
Caudal Canal D (m3/s)	552	18,5%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	551	18,5%	0	0,0%				

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	25,10	21,8	28,4	1,42
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	701	23,6%	1.873,49	1726	2015	68,34
Turbidez (NTU)	744	25,0%	743	25,0%	13,40	6	62	6,79

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	26,35	22,6	28,9	1,57
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	686	23,1%	2.629,38	2490	2818	70,99
Turbidez (NTU)	744	25,0%	743	25,0%	21,44	7	120	11,25

970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	28,06	24,9	30,4	1,06
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	25,0%	1.286,26	1060	1492	156,87
Turbidez (NTU)	744	25,0%	739	24,8%	2,63	0,92	34	1,85

Agosto de 2022**Nº datos teóricos****2976****980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2968	99,7%	4,42	0	105	4,12

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

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