



Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Enero 2020

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 Incidencias de calidad registradas como episodios
- 1.8 Resumen estadístico mensual por parámetro

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 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 7.1 8 de enero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
- 7.2 19 de enero. Arga y Elorz en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio
- 7.3 25 de enero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
- 7.4 29 de enero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio

8 Resumen estadístico mensual por parámetro

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
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 Zatarre 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 - Guadalepe 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
919 - Gállego en Villanueva	DETENIDA	Detenida en mar/2013 Puesta en marcha en nov/2014, para seguimiento lindano en río Gállego Detenida en jun/2015
920 - Arakil en Errotz	DETENIDA	Detenida en mar/2013

Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
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.
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.

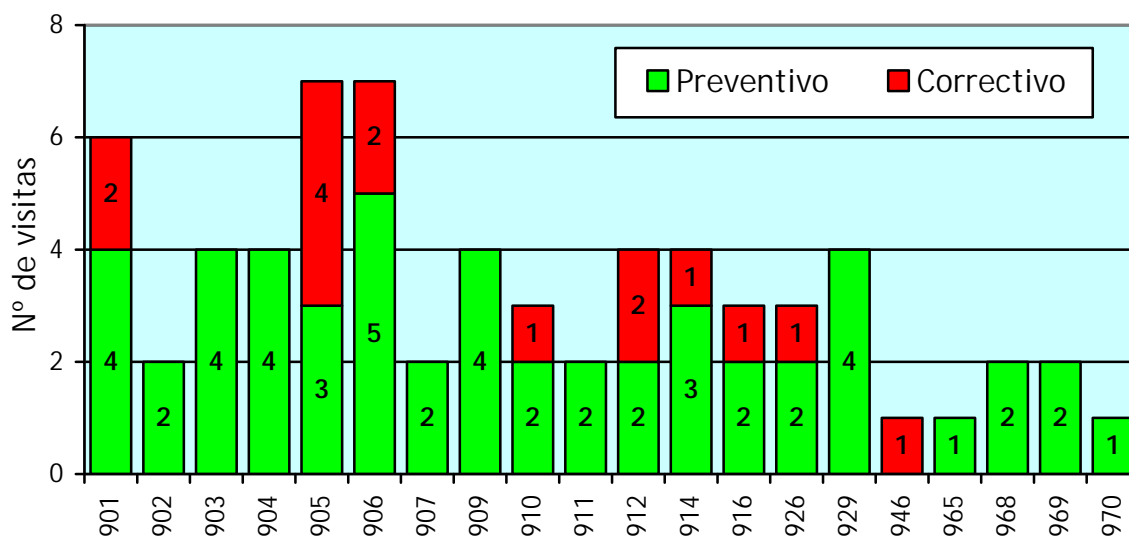
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
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

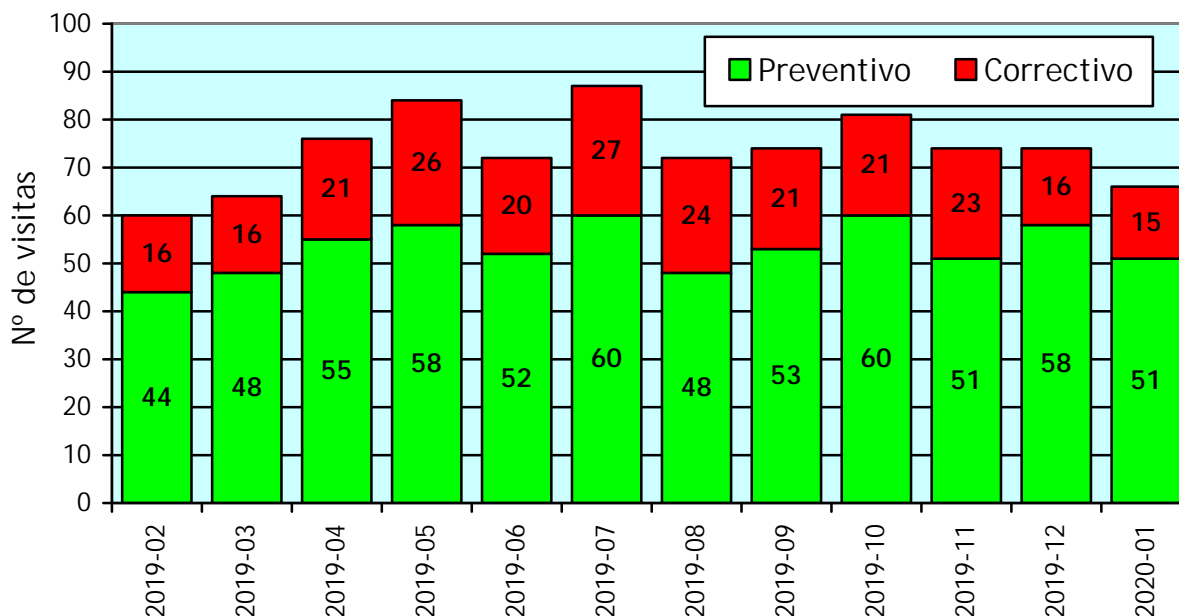
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 66 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 20 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

En el mes se ha realizado una intervención de mantenimiento correctivo, el día 7. Se aprovechó para realizar el mantenimiento completo de la sonda.

Se dispone de información de 100 perfiles completos.

El **nivel del embalse** ha mostrado una tendencia ascendente, aumentando 273 cm. El ritmo de ascenso ha sido mayor a partir del día 21. El número de puntos de los perfiles ha pasado de 39 a 41.

La **temperatura** desciende en torno a 1°C durante el mes. Hasta el día 20 los perfiles son prácticamente verticales, con una diferencia entre superficie y fondo de poco más de 0,1 °C. En el último tercio del mes se empieza a mostrar un ligero aumento en el descenso hacia el fondo, acabando en de 0,8 °C. Algo similar ocurre con el resto de los parámetros: perfiles prácticamente verticales hasta el último tercio del mes, cuando empiezan a mostrarse variaciones progresivas, todavía mínimas. El **oxígeno disuelto** acaba enero con una diferencia de casi 2 mg/L entre superficie y fondo.

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

Otras incidencias/actuaciones

No se ha registrado ninguna incidencia de actuación especial durante el mes.

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**, a partir de diciembre de 2014, se recoge únicamente 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.

En marzo de 2015, se modificó la programación del tomamuestras de la estación de **Jabarrella**. Se volvió a la recogida automática cada dos horas, siempre que la turbidez sea inferior a 500 NTU. Por encima de esos valores de turbidez, la estación se detiene.

El cambio se debió a que el funcionamiento anterior, en el que no se paraba la bomba del río, producía frecuentes averías en la propia bomba, debido al gran ensuciamiento a que se sometía haciéndola operar con turbidez alta.

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 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

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

Durante el mes se han registrado 4 incidencias.

- 8 de enero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 19 de enero. Arga y Elorz en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio.
- 25 de enero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 29 de enero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de este episodio.

1.8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

Como capítulo 8, se incluye el resumen estadístico del mes, en el que se analizan los resultados existentes en la base de datos por estación y parámetro.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Enero de 2020

Número de visitas registradas: 66

Estación 901 Ebro en Miranda			Preventivo	Correctivo	
Fecha	Técnico	H. entrada			Causa de la intervención
08/01/2020	ABENITO	18:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COMIENZO EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.
09/01/2020	ABENITO	9:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TERMINO EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNICIADO EL 8/ENE
14/01/2020	ABENITO.	13:52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO LA BOMBA JESX 5, QUITO LA 04.2017 10MZ21 Y COLOCO LA 09.2019 1HBIMP
15/01/2020	JGIMENEZ, FJBAYO	12:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION SONDA DE CONDUCTIVIDAD, CAMBIAMOS LA BOMBA JESX 5, DEL AQUATEST, QUITAMOS LA 09.2019 1HBIMP Y COLOCAMOS LA 11.2019 10EV5A. CAMBIAMOS EL TUBO DE SALIDA DE LA BOMBA (LO DEJAMOS CON TUBO DE 20) Y LA T DE DE ENTRADA AL DEPOSITO. CAMBIAMOS LA PIEZA DE SALIDA DEL DECANTADOR A LA BOMBA Y DEJAMOS LA BOMBA A 25HZ. BAJAMOS SONDA DE CONDUCTIVIDAD DENTRO DE LA CUBETA.
21/01/2020	ABENITO	18:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/01/2020	ABENITO	9:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LIMPIO BOTELLAS DEL TOMAMUESTRAS Y ENGRASO BOMBAS PERISTALTICAS.

Estación 902 Ebro en Pignatelli (El Bocal)			Preventivo	Correctivo	
Fecha	Técnico	H. entrada			Causa de la intervención
10/01/2020	FJBAYO	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/01/2020	JGIMENEZ	10:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 903 Arga en Echauri			Preventivo	Correctivo	
Fecha	Técnico	H. entrada			Causa de la intervención
09/01/2020	JGIMENEZ	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/01/2020	FBAYO, JGIMENEZ	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/01/2020	FBAYO	12:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/01/2020	JGIMENEZ	12:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 904 Gállego en Jabarrella			Preventivo	Correctivo	
Fecha	Técnico	H. entrada			Causa de la intervención
07/01/2020	JGIMENEZ	11:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/01/2020	FJBAYO	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/01/2020	FJBAYO	11:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/01/2020	FJBAYO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 905 Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/01/2020	ABENITO	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03/01/2020	ABENITO Y JGIMENEZ	10:26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE LA BOMBA DE RÍO. QUITAMOS LA 03.2018 10VPJ8 Y PONEMOS 10NQVR 05/2017
07/01/2020	JGIMENEZ	16:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SONDA DE OXIGENO CON VALORES ALTOS.
10/01/2020	JGIMENEZ	11:09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SONDA DE OXIGENO BAJA Y PANTALLA DE MULTI
13/01/2020	ABENITO.	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/01/2020	ABENITO	16:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SANEO LA CONEXIÓN DE LA Sonda DE CONDUCTIVIDAD EN EL MULTIPARAMETRICO. HAGO VARIAS LIMPIEZAS.
30/01/2020	FJBAYO	10:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 906 Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/01/2020	JGIMENEZ, FJBAYO	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/01/2020	JGIMENEZ, FBAYO	11:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/01/2020	JGIMENEZ, FJBAYO	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/01/2020	JGIMENEZ, FBAYO	14:07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F.A. TURBIDIMETRO. CAMBIAMOS LA FUENTE Y COMPROBAMOS CON PATRON DE 100NTU, DA 108NTU
27/01/2020	SROMERA	9:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN ESTACIÓN. SE TOMA MUESTRA DE PARA ANALIZAR NITRATOS.
28/01/2020	FJBAYO	10:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/01/2020	SROMERA	9:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MERCURIO: NO HA LEÍDO EL PATRÓN.

Estación 907 Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/01/2020	ABENITO	16:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/01/2020	ABENITO	15:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/01/2020	ABENITO	12:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/01/2020	JGIMENEZ, ABENITO	12:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/01/2020	ABENITO, FJBAYO	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/01/2020	JGIMENEZ	9:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 910 Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/01/2020	FJBAYO	12:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/01/2020	SROMERA	10:49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	UV254 VALOR EN CERO.
22/01/2020	FJBAYO, JGIMENEZ, SROMERA	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/01/2020	ABENITO	10:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FOSFATOS SIN REACTIVO, LOS PONGO FRESCOS. REVISO EL MOTOR DEL DRAIN. FUNCIONA BIEN. LO CAMBIO POR OTRO MOTOR PERO NO TIENE FUERZA PARA MOVER LA BOMBA. DEJO EL QUE ESTABA. OBSERVAR.
22/01/2020	ABENITO	10:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 912 Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/01/2020	ABENITO	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/01/2020	ABENITO	11:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCO EL AIRE EN LA LIMPIEZA DEL DTLI.
21/01/2020	ABENITO	14:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/01/2020	FJBAYO	10:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACION PARADA. AL LLEGAR LA ESTACION ESTA INUNDADA Y EL DIFERENCIAL DE VALVULAS SALTADO. SECO Y LIMPIO LAS CONEXIONES ELECTRICAS DE LA ELECTROVALVULA. SE HA ROTO UN CODO DE ENTRADA DE LA BOMBA DE RIO, COLOCO UNO DE MANERA PROVISIONAL.
Estación 914 Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/01/2020	JGIMENEZ	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/01/2020	ABENITO	11:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/01/2020	ABENITO	13:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NIVEL BAJO DEL CANAL.
28/01/2020	SROMERA	11:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO Y MULTI DISTORSIONADOS, LA ESTACIÓN NO PASABA DE PURGAS INICIALES PORQUE EL COMPRESOR NO TENÍA SUMINISTRO ELÉCTRICO.
Estación 916 Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/01/2020	J Gimenez	14:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Se configuró la hora actual en el equipo
15/01/2020	ABENITO	12:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/01/2020	ABENITO.	11:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 926 Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/01/2020	JGIMENEZ	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/01/2020	ABENITO	12:14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FALLO ARRANQUE DE LA ESTACION. NO DETECTA EL NIVEL ALTO DEL DECANTADOR. CAMBIO LA BOYA DEL DEC. POR LA DEL BIOCIDA. PENDIENTE REPONERLA. TURBIDEZ MUY ALTA
27/01/2020	ABENITO	12:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 929 Elorz en Echavacóiz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/01/2020	JGIMENEZ	15:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

16/01/2020	JGIMENEZ, FJBAYO	14:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/01/2020	FBAYO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/01/2020	JGIMENEZ	15:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 946 Aquadam - El Val					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

07/01/2020	A Benito	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Se paró a dsitancia el 2/ene, posteriormente desde el C C se efectuaron una serie de pruebas para ver como se encontraba la sonda, aparecinedo estos mensajes: Sonda en Paro-Error Alarma de las 23:24. Error mov. Sonda Pongo en automático y responde Mando orden de medida y devuelve Paro-Error Mando orden de limpieza y responde Mando después orden de medidas y parece que está empezando a realizar el perfil. Ahí lo dejo, leyendo. Luego miraré la evolución. Parece que algún problema sí que hay. En la visita se verificó que las bajas temperaturas de esos días, habían provocado problemas en el en el equipo. Se hizo un mantenimiento completo del mismo y se verificó que las sondas funcionaban correctamente.
------------	----------	-------	--------------------------	-------------------------------------	---

Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

22/01/2020	SROMERA	13:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VISITA VER EFECTOS TEMPORAL. A LA MÓVIL Y A ILLA DE MAR SE ACCEDE SIN PROBLMAS, CANALES Y CAMPOS DE ARROZ INUNDADOS PERO LA CARRETERA BIEN. A OLLES LA CARRETERA ESTÁ CORTADA Y NO SE PUEDE IR POR EL CAMINO PEGADO A LA BAHÍA.
------------	---------	-------	-------------------------------------	--------------------------	---

Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

13/01/2020	J Giménez	14:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/01/2020	A Benito	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 969 ES2 - Ebro en Gelsa					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

13/01/2020	A Benito	15:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/01/2020	FJ Bayo	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

09/01/2020	FJ Bayo	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	---------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Enero de 2020

Nº de visitas para recogida de muestras: 4

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
07/01/2020	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	07/01/2020 17:30:00	1

Descripción de las muestras

JB-1. Son 15 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 31/12/19 12:00 y 07/01/20 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,11. Conductividad 20°C de la compuesta: 317 µs/cm.

Comentarios

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
13/01/2020	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	13/01/2020 15:40:00	1

Descripción de las muestras

JB-2. Son 12 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 07/01/20 12:00 y 13/01/20 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,21. Conductividad 20°C de la compuesta: 325 µs/cm.

Comentarios

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
20/01/2020	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	20/01/2020 14:20:00	1

Descripción de las muestras

JB-3. Son 14 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 13/01/20 12:00 y 20/01/20 11:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,29. Conductividad 20°C de la compuesta: 373 µs/cm.

Comentarios

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
27/01/2020	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	27/01/2020 16:05:00	1

Descripción de las muestras

JB-4. Son 9 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 20/01/20 11:30 y 27/01/20 12:00. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada, en distintos periodos de tiempo durante los días 23, 24 y 26/enero. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,45. Conductividad 20°C de la compuesta: 360 µs/cm.

Comentarios

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **7** de enero de **2020**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
904 Jabarrella	31/12/19 -12:15	< 0,13 (0,09-0,05)			
905 Pina	02/01/20 -15:00	0,21 (0,26)	13 (13-13) TURB = 25 NTU	(*) < 0,2 (0,13-0,14) TURB = 25 NTU	(**) 53
906 Ascó	30/12/19 -11:30	< 0,13 (0,02-0,04)	10 (10-10) TURB = 10 NTU		
914 Lleida	02/01/20 -13:10	< 0,13 (0,01-0,09)			
916 Monzón	31/12/19 -11:15	< 0,13 (0,01-0,01)			
926 Ballobar	30/12/19 -11:30	< 0,13 (0,02-0,04)	21 (18-18) TURB = 15 NTU		

(*) 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.
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico.
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico.

La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **13** y **14** de enero de **2020**

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	09/01/20 -10:30	< 0,13 (0,03-0,03)			
902 Pignatelli	10/01/20 -13:00	< 0,13 (0,01-0,03)	13 (13-13) TURB = 15 NTU		
903 Echauri	09/01/20 -14:10	< 0,13 (0,04-0,01)	8 (8-8) TURB = 20 NTU		(**) 50,6
904 Jabarrella	07/01/20 -13:45	< 0,13 (0,01-0,03)			
906 Ascó	08/01/20 -13:00	< 0,13 (0,01-0,01)	9 (9-10) TURB = 8 NTU		
907 Haro	08/01/20 -17:45	0,13 (0,11)			
909 Zaragoza	10/01/20 -15:00	< 0,13 (0,04-0,05)			
910 Xerta	09/01/20 -15:00	< 0,13 (0,02-0,01)	10 (10-10) TURB = 11 NTU		(**) 52,4
911 Arce	09/01/20 -13:00	< 0,13 (0,03-0,04)		(*) 0,2 (0,22) TURB = 2 NTU	
912 Islallana	08/01/20 -14:00	0,13 (0,07-0,11)	3 (3-3) TURB = 7 NTU		

(*) 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.
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico.
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico.

La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **20** y **21** de enero de **2020**

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	16/01/20 -14:30	< 0,13 (0,06-0,01)	8 (8-7) TURB = 20 NTU		(**) 50,9
904 Jabarrella	13/01/20 -14:00	< 0,13 (0,01-0,01)			
905 Pina	13/01/20 -14:30	0,27 (0,18-0,30)	14 (15-15) TURB = 35 NTU	(*) 0,2 (0,13-0,14) TURB = 35 NTU	(**) 52
906 Ascó	14/01/20 -13:30	< 0,13 (0,03-0,01)	9 (9-9) TURB = 7 NTU		
909 Zaragoza	17/01/20 -14:00	< 0,13 (0,05-0,04)			
914 Lleida	16/01/20 -14:00	< 0,13 (0,01-0,01)			
916 Monzón	15/01/20 -14:00	< 0,13 (0,01-0,01)			
926 Ballobar	13/01/20 -13:40	< 0,13 (0,03-0,03)	31 (29-30) TURB = 5 NTU		

(*) 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.
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico.
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico.

La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **27** de enero de **2020**

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	21/01/20 -20:00	< 0,13 (0,02-0,03)			
902 Pignatelli	20/01/20 -14:30	< 0,13 (0,01-0,04)	14 (14-14) TURB = 40 NTU		
903 Echauri	23/01/20 -15:15	0,15 (0,04-0,11)	9 (8-9) TURB = 25 NTU		(**) 50,5
904 Jabarrella	20/01/20 -12:30	No se dispone de esa muestra			
906 Ascó	21/01/20 -13:00	< 0,13 (0,03-0,02)	10 (10-10) TURB = -- NTU		
907 Haro	21/01/20 -17:44	0,16 (0,07-0,07)			
909 Zaragoza	24/01/20 -13:30	< 0,13 (0,04-0,04)			
910 Xerta	22/01/20 -13:00	Analizador detenido por TURB>125 NTU	Analizador detenido por TURB>125 NTU		(**) --
911 Arce	22/01/20 -12:00	< 0,13 (0,04-0,03)		(*) 0,2 (0,2-0,2) TURB = 10 NTU	
912 Islallana	21/01/20 -14:30	< 0,13 (0,05-0,04)	2 (2-2) TURB = 8 NTU		

(*) 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.
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico.
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico.

La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **3 y 4** de febrero de **2020**

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	30/01/20 -13:45	< 0,13 (0,06-0,01)	7 (7-7) TURB = 20 NTU		(**) 50,9
904 Jabarrella	27/01/20 -14:30	< 0,13 (0,04-0,02)			
905 Pina	30/01/20 -14:00	Estación detenida por TURB > 250 NTU	Estación detenida por TURB > 250 NTU	Estación detenida por TURB > 250 NTU	(**) --
906 Ascó	28/01/20 -12:30	< 0,13 (0,05-0,06)	22 (21-21) TURB = 70 NTU		
909 Zaragoza	31/01/20 -14:00	< 0,13 (0,05-0,01)			
916 Monzón	30/01/20 -13:30	< 0,13 (0,04-0,02)			
926 Ballobar	27/01/20 -14:00	< 0,13 (0,04-0,03)	21 (20-20) TURB = 75 NTU		

(*) 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.
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico.
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico.

La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Enero de 2020

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 20/01/2020 **Cierre:** 21/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 20/01/2020 Pico de muy corta duración, con un máximo por encima de 250 NTU a las 11:00 del 19/ene. Señal actualmente en torno a 25 NTU. Aumento del caudal superior a 15 m³/s.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 20/01/2020 **Cierre:** 21/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 20/01/2020 Señal en 100 NTU, aumenta rápidamente.

Inicio: 21/01/2020 **Cierre:** 27/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 21/01/2020 Máximo de 100 NTU en la mañana del 19/ene. Actualmente señal en torno a 35 NTU.

Comentario: 22/01/2020 Pico de 65 NTU a las 21:00 del 21/ene. Tras descender por debajo de 40 NTU, la señal está subiendo de nuevo y se sitúa en 75 NTU.

Comentario: 23/01/2020 Señal en 95 NTU, en aumento.

Comentario: 24/01/2020 Pico de casi 100 NTU al mediodía del 23/ene. Actualmente se sitúa por debajo de 30 NTU, en descenso.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 02/01/2020 **Cierre:** 10/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 02/01/2020 Señal por encima de 50 NTU.

Inicio: 07/01/2020 **Cierre:** 10/01/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 07/01/2020 Aumentos superiores a 10 un.Abs/m los días 4 y 5/ene hasta valores de unas 16 un.Abs/m. Estos valores se han mantenido unas 12-14 horas y posteriormente la señal se ha recuperado. La turbidez no muestra alteraciones significativas.

Comentario: 08/01/2020 Aumento de la señal en la tarde del 7/ene a valores cercanos a 16 un.Abs/m, que se mantienen actualmente. La turbidez no muestra alteraciones significativas. En observación

Comentario: 09/01/2020 Durante todo el día 8/ene se ha mantenido en valores entorno a 16 un.Abs/m. Ahora está en descenso, sobre 9 un.Abs/m. La turbidez no muestra alteraciones significativas. En observación

Inicio: 13/01/2020 **Cierre:** 14/01/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 13/01/2020 Aumento de 150 µS/cm en la mañana del sábado 11. Relacionado con el observado aguas arriba, en Ororbía.

Inicio: 20/01/2020 **Cierre:** 21/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 20/01/2020 Máximo de 215 NTU al mediodía del 19/ene. Actualmente señal en 125 NTU, en descenso. Aumento del caudal de casi 80 m³/s. Lluvias en la zona.

Inicio: 20/01/2020 **Cierre:** 21/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 20/01/2020 Valores de 1,9 mg/L NH₄ en la madrugada del 19/ene. Desde entonces no se dispone de más datos debido a los altos valores de turbidez medidos.

Inicio: 21/01/2020 **Cierre:** 22/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/01/2020 Señal en torno a 50 NTU.

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

Inicio: 13/01/2020	Cierre: 21/01/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/01/2020	Oscilaciones diarias de casi 100 µS/cm, con máximos por encima de 375 µS/cm. Al final del día 11 el aumento fue mayor, llegando a 450 µS/cm.		
Comentario: 14/01/2020	Oscilaciones diarias con amplitudes superiores a 100 µS/cm. En la madrugada de hoy 14/ene se han superado los 450 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse de 0,5 m.		
Comentario: 15/01/2020	Oscilaciones diarias con amplitudes superiores a 100 µS/cm y máximos que superan los 400 µS/cm.		
Comentario: 16/01/2020	Aumento de las medidas, coincidiendo con el descenso del nivel. Están alcanzando 450 µS/cm.		
Comentario: 17/01/2020	En la madrugada del 17 se han superado los 500 µS/cm, posiblemente relacionado con un brusco movimiento del nivel en el embalse registrado desde la mañana del 16.		
Comentario: 20/01/2020	Señal en torno a 400 µS/cm.		

Inicio: 16/01/2020	Cierre: 17/01/2020	Equipo: Nivel	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 16/01/2020	Desde la mañana del día 15, el nivel del embalse ha bajado casi un metro, y se han reducido las oscilaciones.		

Inicio: 20/01/2020	Cierre: 21/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/01/2020	Máximo de 45 NTU a las 13:30 del 19/ene. Ya recuperado. En la noche del 17/ene se registró otro de 40 NTU, de muy corta duración. Oscilaciones de nivel en el embalse entre 0,5 y 1 m.		

Inicio: 23/01/2020	Cierre: 28/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 23/01/2020	Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 00:15 del 23/ene. Aumento del nivel del embalse de 1,4 m desde del 21/ene.		
Comentario: 24/01/2020	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 00:15 del 23/ene y las 01:45 del 24/ene. Actualmente señal en 40 NTU, en descenso.		
Comentario: 27/01/2020	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 04:45 y las 10:45 del 26/ene. Actualmente señal en 20 NTU. Nivel estable en el embalse.		

Inicio: 27/01/2020	Cierre: 03/02/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/01/2020	Señal por encima de 375 µS/cm.		
Comentario: 30/01/2020	Señal por encima de 400 µS/cm.		

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 02/01/2020	Cierre: 07/01/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/01/2020	Valores por encima de 0,5 mg/L NH4 desde el arranque de la estación el 30/dic. Evolución DUDOSA. En observación.		

Inicio: 20/01/2020	Cierre: 21/01/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/01/2020	Máximo de 0,6 mg/L NH4 en la mañana del 19/ene tras el cual la señal sigue con sus oscilaciones diarias entre 0,3 y 0,5 mg/L.		

Inicio: 22/01/2020	Cierre: 27/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/01/2020	Señal en aumento. Actualmente se sitúa en torno a 110 NTU.		
Comentario: 23/01/2020	Al mediodía del 22/ene se alcanzaron valores de 110 NTU. Actualmente se sitúa en 75 NTU.		
Comentario: 24/01/2020	Se aproxima a 200 NTU, en ascenso.		

Inicio: 22/01/2020	Cierre: 23/01/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/01/2020	Oscilaciones diarias con máximos que alcanzan 0,6 mg/L NH4.		

Inicio: 22/01/2020	Cierre: 23/01/2020	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/01/2020	Se han superado los 0,3 mg/L PO4 en la tarde del 21/ene tras un aumento de 0,2 mg/L.		

Inicio: 27/01/2020	Cierre: 04/02/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 27/01/2020	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 09:45 del 24/ene.		

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

Inicio: 23/01/2020	Cierre: 24/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/01/2020 Pico de corta duración con un máximo de 65 NTU a las 06:15 del 23/ene. Actualmente señal por debajo de 15 NTU.			
Inicio: 24/01/2020	Cierre: 27/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/01/2020 Señal en aumento. Actualmente se sitúa en 60 NTU. La señal de absorbancia también está en aumento.			
Inicio: 27/01/2020	Cierre: 28/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/01/2020 Oscilaciones importantes con un máximo de 70 en la tarde del 24/ene y otro de 80 NTU en la noche del 26/ene. Actualmente se sitúa en torno a 75 NTU, comienza a descender. Aumento del caudal de 300 m3/s en la mañana del 24/ene, recuperado unas 24 horas después.			
Inicio: 27/01/2020	Cierre: 03/02/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/01/2020 Se han alcanzado 20 mg/L NO3 hacia las 21:00 del 26/ene. Actualmente comienza a descender.			
Comentario: 28/01/2020 Señal de nuevo en ascenso. Actualmente por encima de 20 mg/L NO3.			
Comentario: 30/01/2020 Señal por encima de 20 mg/L NO3.			
Comentario: 31/01/2020 Señal en descenso. Actualmente en 17 mg/L NO3.			
Inicio: 28/01/2020	Cierre: 04/02/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/01/2020 Señal en torno a 75 NTU. Se mantiene bastante estable desde la mañana del 27/ene. Caudal sin variaciones significativas.			
Comentario: 30/01/2020 La señal está en descenso y se sitúa actualmente por debajo de 50 NTU. Aumento del caudal de 200 m3/s desde la mañana del 29/ene.			
Comentario: 31/01/2020 La señal está en descenso y se sitúa actualmente en torno a 30 NTU. Aumento del caudal de 300 m3/s desde la mañana del 29/ene.			

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 20/01/2020	Cierre: 21/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/01/2020 Máximo superior a 80 NTU en la madrugada del 20/ene. Ya en descenso, sobre 30 NTU.			
Inicio: 21/01/2020	Cierre: 22/01/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/01/2020 Se han alcanzado valores de 0,2 mg/L NH4 en la madrugada del 21/ene. Relacionados con los valores observados en Arce, aguas arriba. Actualmente en descenso, cerca de 0,1 mg/L NH4.			

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 23/01/2020	Cierre: 24/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/01/2020 Señal por encima de 65 NTU, en aumento.			
Inicio: 24/01/2020	Cierre: 27/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/01/2020 Máximo de 140 NTU a las 04:15 del 24/ene. Actualmente descende y se sitúa en torno a 100 NTU. Descenso del caudal desde el 22/ene.			
Inicio: 28/01/2020	Cierre: 03/02/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/01/2020 En torno a 70 NTU, en aumento. Caudal también en aumento.			
Comentario: 30/01/2020 En la tarde el 28/ene se alcanzaron 100 NTU. Tras descender hasta 60 NTU, de nuevo está aumentado y se sitúa en 75 NTU. Caudal sin variaciones reseñables.			
Comentario: 31/01/2020 En torno a 75 NTU.			

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 02/01/2020	Cierre: 03/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/01/2020 Máximo de 50 NTU a las 00:45 del 2/ene. Rápidamente recuperado. Actualmente ligeramente por encima de 20 NTU.			

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

Inicio: 07/01/2020	Cierre: 08/01/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/01/2020 Máximo de 0,25 mg/L NH ₄ a las 04:30 del 4/ene. Sin otras alteraciones. Algo DUDOSO.			
Inicio: 09/01/2020	Cierre: 10/01/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/01/2020 Máximo entorno a 0,25 mg/L NH ₄ a las 14:00 del 8/ene. Sin otras alteraciones. Algo DUDOSO.			
Inicio: 17/01/2020	Cierre: 20/01/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 17/01/2020 Desde principios de enero están apareciendo valores puntuales (normalmente 4) con medidas por encima de 0,2 mg/L NH ₄ , de muy corta duración. De momento se está considerando erróneos, pero se sigue su evolución.			
Inicio: 21/01/2020	Cierre: 22/01/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/01/2020 Pico de muy corta duración con un máximo ligeramente inferior a 0,25 mg/L NH ₄ a las 05:30 del 21/ene. DUDOSO. En observación.			
Inicio: 22/01/2020	Cierre: 27/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/01/2020 Incremento de la señal desde el mediodía del 21/ene hasta un máximo de 850 NTU a las 01:45 del 22/ene. Actualmente en descenso, sobre 200 NTU.			
Comentario: 23/01/2020 Tras descender hasta 100 NTU desde la madrugada del 22/ene, está de nuevo en aumento y se sitúa por encima de 950 NTU.			
Comentario: 24/01/2020 Se han superado los 1000 NTU en la tarde del 23/ene. Está en descenso actualmente, en torno a 350 NTU.			
Inicio: 27/01/2020	Cierre: 28/01/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 27/01/2020 Desde la madrugada del 26/ene ha aumentado más de 250 µS/cm. La señal de nitratos muestra una evolución similar y ha aumentado unos 9 mg/L NO ₃ desde la mañana del 25/ene.			
Inicio: 27/01/2020	Cierre: 05/02/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/01/2020 Señal en torno a 100 NTU.			
Comentario: 30/01/2020 Señal en torno a 80 NTU.			
Comentario: 31/01/2020 Por encima de 50 NTU, en descenso.			
Inicio: 28/01/2020	Cierre: 30/01/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 28/01/2020 Se acerca a 20 mg/L NO ₃ tras aumentar unos 10 mg/L desde la mañana del 25/ene.			
Inicio: 30/01/2020	Cierre: 31/01/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/01/2020 Pico de muy corta duración con un máximo de 0,25 mg/L NH ₄ a las 01:00 del 30/ene. DUDOSO.			
Inicio: 30/01/2020	Cierre: 03/02/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/01/2020 Señal por encima de 20 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 31/01/2020 Comienza a descender y se sitúa por debajo de 20 mg/L NO ₃ .			

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 20/01/2020	Cierre: 21/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/01/2020 Máximo de 70 NTU a las 13:30 del 19/ene. Actualmente por debajo de 20 NTU. Aumento del caudal de 15 m ³ /s.			
Inicio: 21/01/2020	Cierre: 22/01/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/01/2020 Pico, algo dudoso, con máximo cercano a 1 mg/L NH ₄ a las 16:00 del 20/ene. Tras descender ha repuntado hasta 0,5 mg/L NH ₄ a las 22:00. Actualmente señal recuperada. Alteraciones en otros parámetros.			

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 23/01/2020	Cierre: 24/01/2020	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/01/2020 Rápido aumento de más de 4 un.Abs/m en la madrugada del 23/en. En fase de recuperación. La turbidez permanece estable.			

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

Inicio: 30/01/2020 **Cierre:** 31/01/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 30/01/2020 La señal asciende ligeramente desde la mañana del 28/ene. Pequeño incremento del caudal. En observación.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 14/01/2020 **Cierre:** 16/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 14/01/2020 Pico ligeramente superior a 0,15 mg/L NH4 a las 20:00 del 13/ene. Se ha observado otro más dudoso de 0,2 mg/L a las 01:00 del 14/ene. Sin otras alteraciones.
Comentario: 15/01/2020 Desde el día 8 se están observando picos de amonio, repetidos todos los días, en horarios variables, en concentración creciente, con máximos que en la madrugada del día 15 han llegado a 0,3 mg/L NH4.

Inicio: 22/01/2020 **Cierre:** 24/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 22/01/2020 Máximo de 115 NTU a las 07:15 del 21/ene. Actualmente señal en 60 NTU, en descenso.
Comentario: 23/01/2020 Señal en torno a 100 NTU, antes del descenso del nivel que ha provocado la detención del bombeo.

Inicio: 22/01/2020 **Cierre:** 23/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 22/01/2020 Máximo cercano a 0,3 mg/L NH4 a las 01:00 del 22/ene. Tras descender a 0,1 mg/L, actualmente se mantiene por debajo de 0,2 mg/L NH4. Alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 23/01/2020 **Cierre:** 27/01/2020 **Equipo:** Nivel **Incendencia:** Niveles muy bajos
Comentario: 23/01/2020 Descenso muy rápido del nivel en el canal desde el mediodía del 22/ene que ha provocado la parada del bombeo. Los últimos datos disponibles son de las 15:00.

Inicio: 31/01/2020 **Cierre:** 04/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 31/01/2020 Desde la tarde del 30/ene se han observado varios picos de corta duración, con valores máximos que superan 0,15 mg/L NH4. Señal en observación.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 23/01/2020 **Cierre:** 27/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 23/01/2020 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 05:45 del 23/ene. Aumento del nivel de 0,7 m desde la tarde del 22/ene.
Comentario: 24/01/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 05:45 del 23/ene y las 01:00 del 24/ene. Actualmente señal en 65 NTU, en descenso. Aumento del nivel de 1,75 m desde la tarde del 22/ene.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 07/01/2020 **Cierre:** 22/01/2020 **Equipo:** Nitratos **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/01/2020 Señal por encima de 25 mg/L NO3.
Comentario: 14/01/2020 Señal en torno a 30 mg/L NO3.
Comentario: 15/01/2020 Señal por encima de 25 mg/L NO3.
Comentario: 20/01/2020 Señal por encima de 30 mg/L NO3.
Comentario: 21/01/2020 Señal en torno a 30 mg/L NO3.

Inicio: 22/01/2020 **Cierre:** 23/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 22/01/2020 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 00:15 y las 06:15 del 22/ene. Actualmente se sitúa en 50 NTU, en aumento. Incremento del caudal de casi 15 m3/s.

Inicio: 24/01/2020 **Cierre:** 28/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 24/01/2020 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde el 22/ene. Incremento del caudal de unos 150 m3/s.
Comentario: 27/01/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 00:15 el 22/ene y las 02:15 del 25/ene. Actualmente se sitúa en 70 NTU. Descenso del caudal de 110 m3/s desde el mediodía del 24/ene.

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

Inicio: 28/01/2020 **Cierre:** 30/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/01/2020 Señal en torno a 80 NTU. Caudal en descenso.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 14/01/2020 **Cierre:** 15/01/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 14/01/2020 Desde la tarde del 11/ene ha aumentado 900 µS/cm y se sitúa por encima de 1600 µS/cm.

Inicio: 20/01/2020 **Cierre:** 21/01/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/01/2020 Máximo de 11,5 mS/cm en la madrugada del 19/ene. Rápidamente recuperado. Aumento del nivel de 35 cm y valores de turbidez superiores a 500 NTU. Lluvias en la zona.

Inicio: 27/01/2020 **Cierre:** 28/01/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/01/2020 Rápido aumento de la señal a partir de las 15:00 del 26/ene hasta un máximo por encima de 3150 µS/cm a las 18:00. Recuperación algo más lenta. Ligero incremento previo del nivel.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 24/01/2020 **Cierre:** 27/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/01/2020 Señal en 70 NTU. En aumento desde la mañana del 23/ene.

Inicio: 28/01/2020 **Cierre:** 31/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/01/2020 Señal por encima de 70 NTU.
Comentario: 30/01/2020 En descenso, sobre 35 NTU.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 10/01/2020 **Cierre:** 13/01/2020 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Observación
Comentario: 10/01/2020 La cota del embalse aumenta entre 7 y 10 cm diariamente desde el 28/dic.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 08/01/2020 **Cierre:** 13/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/01/2020 Aumento de la señal desde el mediodía del 7/ene hasta valores por encima de 0,3 mg/L N en la madrugada de hoy 8/ene. Descenso del potencial redox de 70 mV.
Comentario: 09/01/2020 Máximo de 0,35 mg/L N a las 01:00 del 9/ene.
Comentario: 10/01/2020 Máximo cercano a 0,7 mg/L N a las 01:00 del 10/ene. Entre esa hora y las 04:30 no se dispone datos. El último recibido está por debajo de 0,5 mg/L N.

Inicio: 14/01/2020 **Cierre:** 15/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/01/2020 Oscilaciones diarias con máximos que superan 0,4 mg/L N.

Inicio: 27/01/2020 **Cierre:** 28/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/01/2020 Se han superado los 0,4 mg/L N entre la noche del 25/ene y la madrugada del 26/ene. No se dispone de más datos desde entonces.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 20/01/2020 **Cierre:** 21/01/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/01/2020 Aumento de más 300 µS/cm hasta un máximo por encima de 1200 µS/cm en la madrugada del 20/ene. Ya en recuperación.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 07/01/2020 **Cierre:** 09/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/01/2020 Máximo de 0,5 mg/L N a las 10:00 del 4/ene. Sin otras alteraciones significativas.
Comentario: 08/01/2020 Actualmente por encima de 1 mg/L N, en aumento. Incremento de la señal de absorbancia.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)**

Inicio: 13/01/2020 **Cierre:** 14/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 13/01/2020 Pico en la mañana del día 11, con máximo ligeramente superior a 0,5 mg/L N.

Inicio: 20/01/2020 **Cierre:** 21/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 20/01/2020 Máximo por encima de 0,8 mg/L N en la madrugada del 19/ene. Ya recuperado. Pico de turbidez de casi 100 NTU.

Inicio: 24/01/2020 **Cierre:** 28/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 24/01/2020 Máximo de 0,6 mg/L N a las 16:30 del 23/ene. Actualmente se sitúa en torno a 0,4 mg/L N.

Comentario: 27/01/2020 Máximo de 2,4 mg/L N a las 07:30 del 25/ene. Actualmente se sitúa en torno a 0,45 mg/L N. Sin otras alteraciones importantes.

Inicio: 30/01/2020 **Cierre:** 03/02/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 30/01/2020 Máximo de 1,85 mg/L N a las 09:20 del 29/ene. Actualmente se sitúa en torno a 0,40 mg/L N. Sin otras alteraciones importantes.

Comentario: 31/01/2020 Pico con máximo superior a 0,4 mg/L N, en la mañana del 30/ene. Ya recuperado. Aumentos de la turbidez y sobre todo de la absorbancia.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 20/01/2020 **Cierre:** 21/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 20/01/2020 Máximo por encima de 100 NTU en la noche del 19/ene. Actualmente, tras descender ligeramente, se encuentra de nuevo en aumento, por encima de 90 NTU.

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

Inicio: 20/01/2020 **Cierre:** 21/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 20/01/2020 Máximo de 0,45 mg/L N a las 13:00 del 19/ene. Ya recuperado. Pico de turbidez de 80 NTU. Lluvias en la zona.

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

Inicio: 16/01/2020 **Cierre:** 17/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 16/01/2020 Pico con máximo superior a 0,6 mg/l NH₄, de corta duración. Sin alteraciones en el resto de parámetros de calidad, salvo un pequeño aumento en la absorbancia.

Inicio: 20/01/2020 **Cierre:** 21/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 20/01/2020 Máximo por encima de 125 NTU en la madrugada del 19/ene. Señal ya recuperada. Aumento del nivel de 0,8 m.

Inicio: 27/01/2020 **Cierre:** 28/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 27/01/2020 Máximo de 0,35 mg/L N a las 03:00 del 26/ene. Señal ya recuperada. Ligero aumento previo del nivel.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 13/01/2020 **Cierre:** 14/01/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 13/01/2020 Pico con aumento brusco de más de 250 µS/cm en la tarde del viernes 10. Rápida recuperación. En la estación de Echauri, tras el río Araquil, el aumento ha sido de unos 150 µS/cm. En el Elorz no se han producido aumentos de la señal importantes, aunque sí una subida del nivel brusca a primera hora de la tarde del día 10, sin descenso inicial de la conductividad. El aumento de la carga total puede estar en el origen de la alteración.

Inicio: 20/01/2020 **Cierre:** 21/01/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 20/01/2020 Máximo en torno a 2700 µS/cm a las 06:20 del 19/ene. Señal totalmente recuperada. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en el río Elorz.

Inicio: 20/01/2020 **Cierre:** 21/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 20/01/2020 Máximo de 1,5 mg/L N a las 18:00 del 17/ene. Otro pico de igual magnitud, aunque de aspecto dudoso a las 23:00 del 18/ene. Lluvias en la zona.

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

Inicio: 24/01/2020 **Cierre:** 27/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/01/2020 Máximo de 1,3 mg/L N hacia las 17:00 del 23/ene. Señal actualmente en 0,25 mg/L N.

Inicio: 30/01/2020 **Cierre:** 31/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/01/2020 Máximo de 1,25 mg/L N a las 03:30 del 30/ene. Actualmente señal en 0,7 mg/L N. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 22/01/2020 **Cierre:** 23/01/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/01/2020 Ha aumentado más de 300 µS/cm desde la mañana del 21/ene y se sitúa por encima de 1200 µS/cm.

Inicio: 22/01/2020 **Cierre:** 27/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/01/2020 Señal en aumento, actualmente en 115 NTU. Incremento de caudal superior a 30 m3/s.
Comentario: 23/01/2020 Señal en 900 NTU, en aumento. Incremento de caudal de 150 m3/s desde el 21/ene.
Comentario: 24/01/2020 Se han superado los 900 NTU durante el día 23/ene. Actualmente se sitúa por debajo de 600 NTU, en descenso. El caudal ha aumentado más de 300 m3/s desde el 21/ene.

Inicio: 23/01/2020 **Cierre:** 24/01/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/01/2020 En la madrugada del 23/ene se han alcanzado los 1700 µS/cm, tras aumentar unos 800 µS/cm desde el 21/ene. Comienza a descender actualmente.

Inicio: 31/01/2020 **Cierre:** 05/02/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/01/2020 Señal por encima de 1200 µS/cm.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 27/01/2020 **Cierre:** 30/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/01/2020 En la mañana del 26/ene se han alcanzado valores en torno a 135 NTU. Actualmente se sitúa en torno a 20 NTU.
Comentario: 28/01/2020 Máximo de 150 NTU a las 01:00 del 28/ene. Actualmente señal en 90 NTU, en descenso. Nivel sin variaciones significativas.

Inicio: 30/01/2020 **Cierre:** 03/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/01/2020 Señal en torno a 75 NTU.
Comentario: 31/01/2020 Señal por encima de 75 NTU.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 22/01/2020 **Cierre:** 23/01/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 22/01/2020 Ha aumentado 300 m3/s entre la mañana del 20/ene y la noche del 21/ene, hasta alcanzar un máximo de unos 700 m3/s. Actualmente se sitúa por debajo de 600 m3/s.

Inicio: 24/01/2020 **Cierre:** 27/01/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 24/01/2020 Ha aumentado 300 m3/s entre la noche del 22/ene y la tarde del 23/ene, hasta alcanzar un máximo de unos 850 m3/s. Actualmente se sitúa por debajo de 550 m3/s.

Inicio: 31/01/2020 **Cierre:** 03/02/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 31/01/2020 Aumento de 300 m3/s desde la tarde del 29/ene.

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

Inicio: 03/01/2020 **Cierre:** 07/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/01/2020 Máximo de 150 NTU a las 18:15 del 2/ene. Desde entonces la señal desciende y se sitúa actualmente en 70 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 980 - Guadalope E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)**

Inicio: 10/01/2020	Cierre: 13/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/01/2020 Pico de corta duración con un máximo de 50 NTU a las 18:15 del 9/ene. Actualmente señal en torno a 30 NTU.			
Inicio: 13/01/2020	Cierre: 22/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/01/2020 Entre las 6 y las 18 horas del día 10 se dieron algunos picos que llegaron hasta los 60 NTU.			
Comentario: 14/01/2020 Pico de muy corta duración con un máximo de 130 NTU a las 19:15 del 13/ene.			
Comentario: 15/01/2020 Pico de muy corta duración con un máximo de 121 NTU a las 10:45 del 14/ene.			
Comentario: 20/01/2020 Pico de 75 NTU hacia el mediodía del 17/ene. Rápidamente recuperado.			
Comentario: 21/01/2020 Se han alcanzado valores de 700 NTU a las 20:00 del 20/ene tras un rápido aumento de la señal. Actualmente se sitúa en torno a 300 NTU, en descenso. Aumento del caudal superior a 3 m3/s. Relacionado con maniobras en el embalse debido a la previsión de aumento de caudales por lluvias fuertes en la zona.			
Inicio: 27/01/2020	Cierre: 30/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/01/2020 Máximo próximo a 400 NTU en la tarde del 24/ene. Desde entonces la señal está oscilando entre 250 y 350 NTU. Caudal sin variaciones significativas.			
Comentario: 28/01/2020 En la mañana del 27/ene se observó un pico por encima de 350 NTU. Desde entonces está en descenso y se sitúa actualmente en torno a 200 NTU. El caudal aumentó bruscamente casi 10 m3/s en la tarde del 27/ene. Dudoso, ya que el nivel no ha variado.			
Inicio: 30/01/2020	Cierre: 31/01/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/01/2020 Aumento de la señal a partir del mediodía del 28/ene. El máximo, superior a 2200 NTU, se dio a las 20:45 del 29/ene. Actualmente señal en descenso, sobre 1250 NTU. Incremento del caudal de unos 7 m3/s desde la tarde del 28/ene, con un máximo a las 22:00 del día 29. En descenso también.			
Inicio: 31/01/2020	Cierre: 17/02/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 31/01/2020 Señal en descenso desde la noche del 29/ene. Actualmente se sitúa en torno a 750 NTU. El caudal oscila entre 5 y 6 m3/s.			

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

Inicio: 15/01/2020 **Cierre:** 16/01/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 15/01/2020 Señal con mucho ruido desde la tarde del día 14.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 10/01/2020 **Cierre:** 13/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 10/01/2020 Descenso de unos 40 NTU tras la intervención del 9/ene.

Inicio: 13/01/2020 **Cierre:** 17/01/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 13/01/2020 La evolución de la señal se considera muy dudosa, con periodos de unas 12 horas con medidas de cero, alternados de otros con valores alrededor de 8.
Comentario: 14/01/2020 La señal parece que se estabiliza aunque en valores bajos, inferiores a 2 un.Abs/m. En observación.
Comentario: 15/01/2020 Se sigue considerando muy dudosa. Medidas en torno a 2, con descensos hasta cero.

Inicio: 14/01/2020 **Cierre:** 15/01/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/01/2020 No enlaza vía TETRA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 22/05/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/05/2019 Diariamente aparecen algunos puntos fuera de tendencia.
Comentario: 14/06/2019 Diariamente aparecen algunos puntos fuera de tendencia. También se aprecian, con menor intensidad, en la señal de oxígeno.

Inicio: 31/12/2019 **Cierre:** 02/01/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 31/12/2019 No enlaza vía TETRA

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 31/12/2019 **Cierre:** 03/01/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 31/12/2019 Señal totalmente plana desde el arranque de la estación, en la mañana del día 30/dic.
Comentario: 02/01/2020 Señal en cero.

Inicio: 02/01/2020 **Cierre:** 03/01/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/01/2020 Presenta bastantes altibajos desde el arranque de la estación, el 30/dic.

Inicio: 03/01/2020 **Cierre:** 07/01/2020 **Equipo:** pH **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 03/01/2020 Aumento de casi 0,8 unidades tras la intervención del 2/ene. En observación.

Inicio: 03/01/2020 **Cierre:** 07/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/01/2020 Datos no disponibles desde las 03:15 del 3/ene. Aparecen alarmas relacionadas con las bombas peristálticas y el decantador.

Inicio: 07/01/2020 **Cierre:** 08/01/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/01/2020 Aumento a valores por encima de 16 mg/L O2 tras el rearmado. No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 10/01/2020 **Cierre:** 13/01/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/01/2020 Brusco descenso de casi 4 mg/L O2 desde las 00:15 del 10/ene. Desde entonces la señal está plana.

Inicio: 13/01/2020 **Cierre:** 17/01/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 13/01/2020 Tendencia muy distorsionada desde el viernes 10.

Inicio: 16/01/2020 **Cierre:** 17/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/01/2020 Comportamiento anómalo de la señal desde aprox. las 5:00 del día 16.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 08/01/2020 **Cierre:** 09/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 08/01/2020 Desde el 4/ene la señal se mantiene constante en 8 NTU.

Inicio: 16/01/2020 **Cierre:** 21/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 16/01/2020 En la tarde del día 15 la señal ha caído a cero, y desde entonces se mantiene constante. Muy dudosa.

Inicio: 21/01/2020 **Cierre:** 23/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 21/01/2020 Señal en cero desde la tarde del 15/ene.

Inicio: 31/01/2020 **Cierre:** 03/02/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 31/01/2020 No se observan los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Estación: 907 - Ebro en Haro

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

Inicio: 31/12/2019 **Cierre:** 09/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 31/12/2019 Deriva ascendente de la señal. En observación.
Comentario: 02/01/2020 Deriva ascendente de la señal.

Inicio: 10/01/2020 **Cierre:** 13/01/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/01/2020 Descenso y distorsión de la señal desde la madrugada del 10/ene. La señal de turbidez también muestra alguna alteración. En observación.

Inicio: 22/01/2020 **Cierre:** 23/01/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 22/01/2020 Aumento de la señal de 4 mg/L O₂ tras la intervención del 21/ene.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 02/01/2020 **Cierre:** 08/01/2020 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/01/2020 Desde la tarde del 1/ene las señales presentan altibajos que ensucian la señal aunque no impiden su seguimiento.
Comentario: 03/01/2020 Desde la tarde del 1/ene las señales presentan altibajos que distorsionan la señal, sobre todo en la conductividad.
Comentario: 07/01/2020 Desde la tarde del 1/ene algunas señales presentan altibajos que distorsionan la señal, sobre todo en la conductividad. La evolución de las tendencias se sigue correctamente.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 07/01/2020 **Cierre:** 10/01/2020 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 07/01/2020 Se observa cada 8 horas algún valor puntual fuera de tendencia.

Inicio: 09/01/2020 **Cierre:** 14/01/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/01/2020 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 13/01/2020 **Cierre:** 14/01/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/01/2020 Señal a cero desde la mañana del sábado 11/ene.

Inicio: 14/01/2020 **Cierre:** 21/02/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/01/2020 El último dato recibido es de las 14:00 del 13/ene, tras intervención en la estación. Pendiente de cambio del módulo óptico.

Inicio: 17/01/2020 **Cierre:** 20/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/01/2020 Desde principios de enero están apareciendo valores puntuales (normalmente 4) con medidas por encima de 0,2 mg/L NH₄, de muy corta duración. De momento se está considerando erróneos, pero se sigue su evolución.

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

Inicio: 22/01/2020 **Cierre:** 23/01/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 22/01/2020 No enlaza vía GPRS.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 03/01/2020 **Cierre:** 10/01/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/01/2020 Caída de la señal a cero.
Comentario: 09/01/2020 Señal en cero.

Inicio: 10/01/2020 **Cierre:** 13/01/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/01/2020 Presenta algún escalón tras la intervención del 9/ene. En observación.

Inicio: 10/01/2020 **Cierre:** 13/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 10/01/2020 Valores de 1 NTU tras la intervención del 9/ene.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 27/12/2019 **Cierre:** 09/01/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/12/2019 Señal en cero.

Inicio: 13/01/2020 **Cierre:** 15/01/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/01/2020 Tras la intervención del día 7, la señal, con picos que no se consideran reales cada 12 horas, ha ido cayendo, hasta llegar a medir cero.

Inicio: 31/01/2020 **Cierre:** 03/02/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/01/2020 Evolución errónea de todas la señales excepto turbidez y amonio.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 03/01/2020 **Cierre:** 07/01/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 03/01/2020 Altibajos de poca amplitud que distorsionan la señal y aumento de 4 mg/L tras la intervención del 2/ene. En observación.

Inicio: 27/01/2020 **Cierre:** 30/01/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/01/2020 Señal totalmente plana tras la activación del bombeo al aumentar el nivel del canal.
Comentario: 28/01/2020 Señal totalmente plana.

Inicio: 27/01/2020 **Cierre:** 28/01/2020 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 27/01/2020 Evolución dudosa de algunas señales, especialmente del oxígeno, tras la activación del bombeo al aumentar el nivel del canal. En observación.

Inicio: 28/01/2020 **Cierre:** 30/01/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/01/2020 Valores muy bajos. No se consideran correctos.

Inicio: 28/01/2020 **Cierre:** 30/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/01/2020 Señal totalmente plana en 52 NTU. No se considera correcta.

Inicio: 28/01/2020 **Cierre:** 30/01/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/01/2020 No enlaza vía TETRA.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 09/01/2020 **Cierre:** 14/01/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/01/2020 No enlaza vía TETRA.

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

Inicio: 22/01/2020 **Cierre:** 23/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 22/01/2020 Tras el rearranque de la estación se reciben todos los datos como no disponibles, excepto para la turbidez.

Inicio: 23/01/2020 **Cierre:** 24/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/01/2020 Se considera errónea la señal tras el rearranque de la estación.

Inicio: 23/01/2020 **Cierre:** 24/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 23/01/2020 Tras el rearranque de la estación los datos se han seguido recibiendo como no disponibles. La evolución de la turbidez no se considera correcta. No se reciben alarmas de la estación desde las 05:45 del 22/ene. Datos no disponibles desde las 00:15 del 22/ene.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 26/12/2019 **Cierre:** 02/01/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/12/2019 Valores erróneos desde la mañana del 25/dic.

Inicio: 02/01/2020 **Cierre:** 09/01/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/01/2020 En la señal se observan frecuentemente descensos sobre la tendencia que se prolongan unas 4-5 horas. Se consideran erróneos.

Inicio: 10/01/2020 **Cierre:** 17/01/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/01/2020 Vuelven a aparecer bruscos descensos sobre la tendencia que se prolongan unas 4-5 horas. Se consideran erróneos.

Inicio: 20/01/2020 **Cierre:** 22/01/2020 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/01/2020 Valores erróneos para el pH, el oxígeno y la conductividad.

Inicio: 27/01/2020 **Cierre:** 28/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/01/2020 El último dato recibido es del mediodía del 24/ene.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 31/12/2019 **Cierre:** 03/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 31/12/2019 En dos perfiles del día 30 el número de puntos ha sido menor. En observación.
Comentario: 02/01/2020 Desde el 30/dic se observa que en algunos perfiles el número de puntos es muy bajo. En observación.

Inicio: 03/01/2020 **Cierre:** 08/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/01/2020 Sonda detenida. El último perfil disponible es de las 13:00 del 2/ene. Hoy 3/ene se realiza visita de mantenimiento.
Comentario: 07/01/2020 Sonda detenida. El último perfil disponible es de las 13:00 del 2/ene. Hoy 7/ene se realiza visita de mantenimiento.

Inicio: 10/01/2020 **Cierre:** 13/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 10/01/2020 Problemas en los perfiles desde la tarde del 9/ene. En la mañana del 10/ene se ha podido rearmar la sonda desde el centro de control. En observación.

Inicio: 20/01/2020 **Cierre:** 17/02/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/01/2020 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 21/01/2020 **Cierre:** 22/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 21/01/2020 Desde la tarde del 20/ene ha habido problemas con la sonda. Se ha podido rearmar a primera hora de hoy 21/ene y actualmente funciona con normalidad.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 23/12/2019 **Cierre:** 03/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 23/12/2019 Señales invalidadas desde la tarde del 21/dic.

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

Inicio: 18/12/2019 **Cierre:** 03/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/12/2019 Señales invalidadas desde el mediodía del 17/dic.

Inicio: 21/01/2020 **Cierre:** 22/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/01/2020 El último dato es de las 10:30 del 20/ene.

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

Inicio: 24/01/2020 **Cierre:** 27/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 24/01/2020 Entre las 14:20 del 23/ene y las 01:00 del 24/ene.

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.

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

Inicio: 31/12/2019 **Cierre:** 03/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 31/12/2019 Señales invalidadas desde la mañana del 30/dic.

Inicio: 27/01/2020 **Cierre:** 30/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 27/01/2020 Entre las 14:50 del 26/ene y las 01:00 del 27/ene.
Comentario: 28/01/2020 Entre las 13:00 del 27/ene y las 01:00 del 28/ene.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 08/01/2020 **Cierre:** 10/01/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 08/01/2020 Valores inferiores a 1 NTU. DUDOSOS.

Inicio: 14/01/2020 **Cierre:** 28/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/01/2020 El último dato recibido es de las 13:00 del 13/ene.

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

Inicio: 04/11/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 04/11/2019 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

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

Inicio: 04/11/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 04/11/2019 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

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

Inicio: 04/11/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 04/11/2019 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 31/12/2019 **Cierre:** 02/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/12/2019 Las señales llegan distorsionadas. Problema en el suministro eléctrico a los equipos.

Inicio: 02/01/2020 **Cierre:** 09/01/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 02/01/2020 No se reciben datos desde la tarde del 31/dic. Problemas en la recepción de datos desde el SAIH.

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

Inicio: 02/01/2020	Cierre: 09/01/2020	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 07/01/2020 No se reciben datos desde la tarde del 4/ene. Problemas en la recepción de datos desde el SAIH.			
Comentario: 08/01/2020 Sin datos desde la tarde del 4/ene. Problemas en la recepción de datos desde el SAIH.			
Inicio: 07/01/2020	Cierre: 08/01/2020	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 07/01/2020 Entre la noche del 31/dic y la tarde del 4/ene se han recibido pocos datos y además erróneos.			
Inicio: 09/01/2020	Cierre: 10/01/2020	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 09/01/2020 Señales distorsionadas y con pocos datos desde el 31/dic. Problema en el suministro eléctrico a los equipos.			
Inicio: 13/01/2020	Cierre: 14/01/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 13/01/2020 Señal totalmente plana en 917 desde las 19:00 del sábado 11.			
Inicio: 15/01/2020	Cierre: 21/01/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 15/01/2020 Señal muy plana. Algo dudosa.			

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 02/01/2020	Cierre: 09/01/2020	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 02/01/2020 No se reciben datos desde la tarde del 31/dic. Problemas en la recepción de datos desde el SAIH.			
Comentario: 07/01/2020 No se reciben datos desde las 01:00 del 5/ene. Problemas en la recepción de datos desde el SAIH.			
Comentario: 08/01/2020 Sin datos desde las 01:00 del 5/ene. Problemas en la recepción de datos desde el SAIH.			
Inicio: 10/01/2020	Cierre: 13/01/2020	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 10/01/2020 El último dato recibido es de las 16:00 del 9/ene. Podría deberse a un fallo en las baterías.			

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 26/12/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 26/12/2018 Comportamiento erróneo de la señal.			
Inicio: 02/01/2020	Cierre: 09/01/2020	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 02/01/2020 No se reciben datos desde la noche del 31/dic. Problemas en la recepción de datos desde el SAIH.			
Comentario: 07/01/2020 No se reciben datos desde las 01:00 del 5/ene. Problemas en la recepción de datos desde el SAIH.			
Comentario: 08/01/2020 Sin datos desde las 01:00 del 5/ene. Problemas en la recepción de datos desde el SAIH.			

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

Inicio: 22/01/2020	Cierre: 27/01/2020	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 22/01/2020 El último dato recibido es de las 09:30 del 21/ene.			

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Enero de 2020

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

Enero de 2020

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

7.1 8 DE ENERO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

8 de enero de 2020

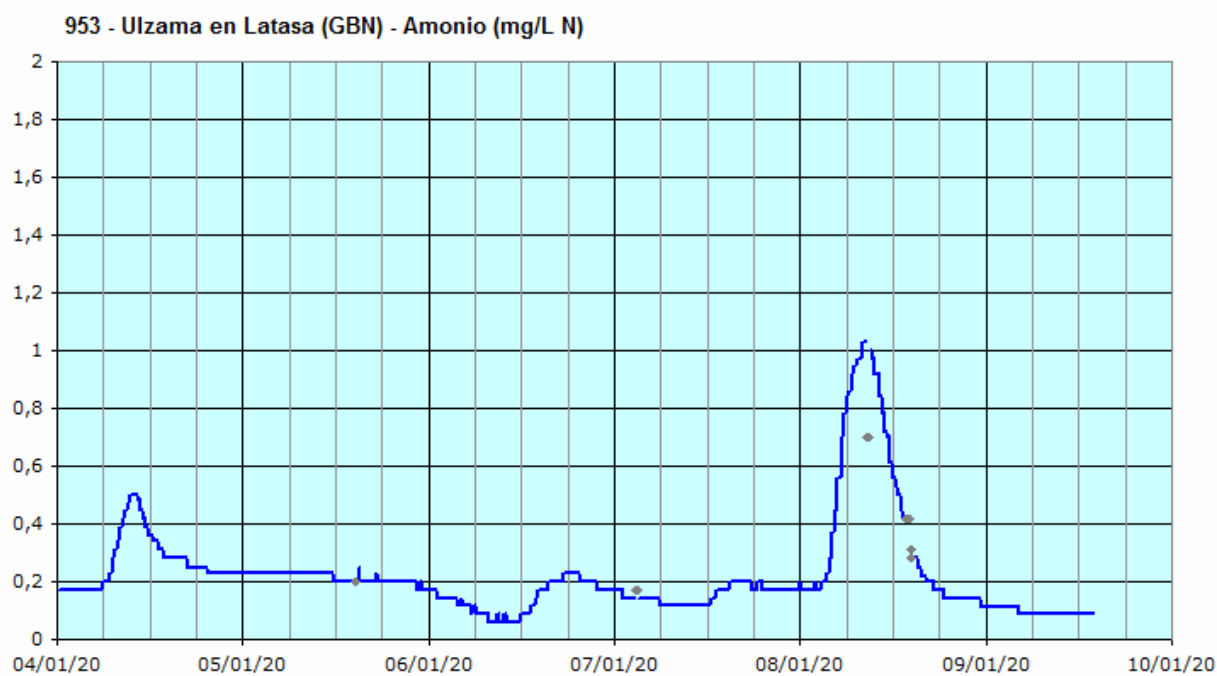
Redactado por José M. Sanz

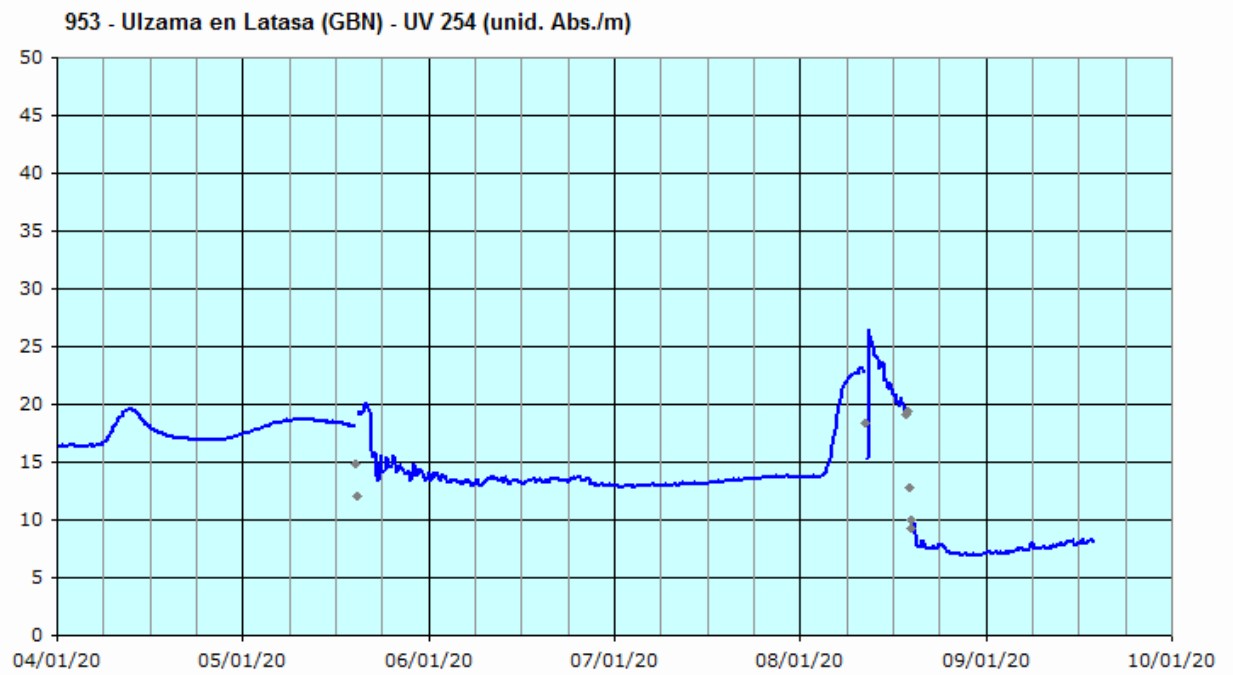
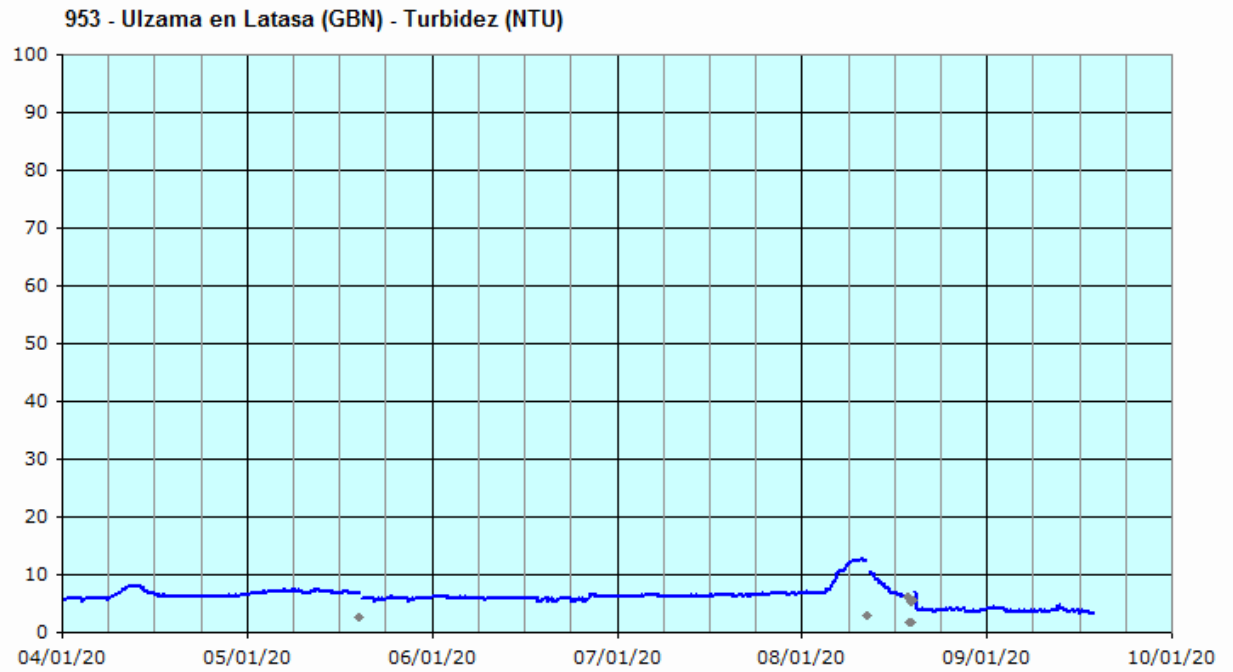
En la mañana del miércoles 8 de enero, en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra, se ha registrado un aumento de la concentración de amonio.

La concentración empezó a aumentar sobre las 3:00, alcanzando un máximo, ligeramente superior a 1 mg/L N sobre las 8:00. La recuperación de la señal fue rápida, midiéndose desde las 16:00 concentraciones inferiores a 0,2 mg/L N.

Se han visto afecciones mínimas en otros parámetros de calidad controlados. La turbidez subió ligeramente; también se ha visto un aumento en la absorbancia a 254 nm.

La situación meteorológica en esos días está siendo bastante estable, y no se han registrado lluvias en la zona.





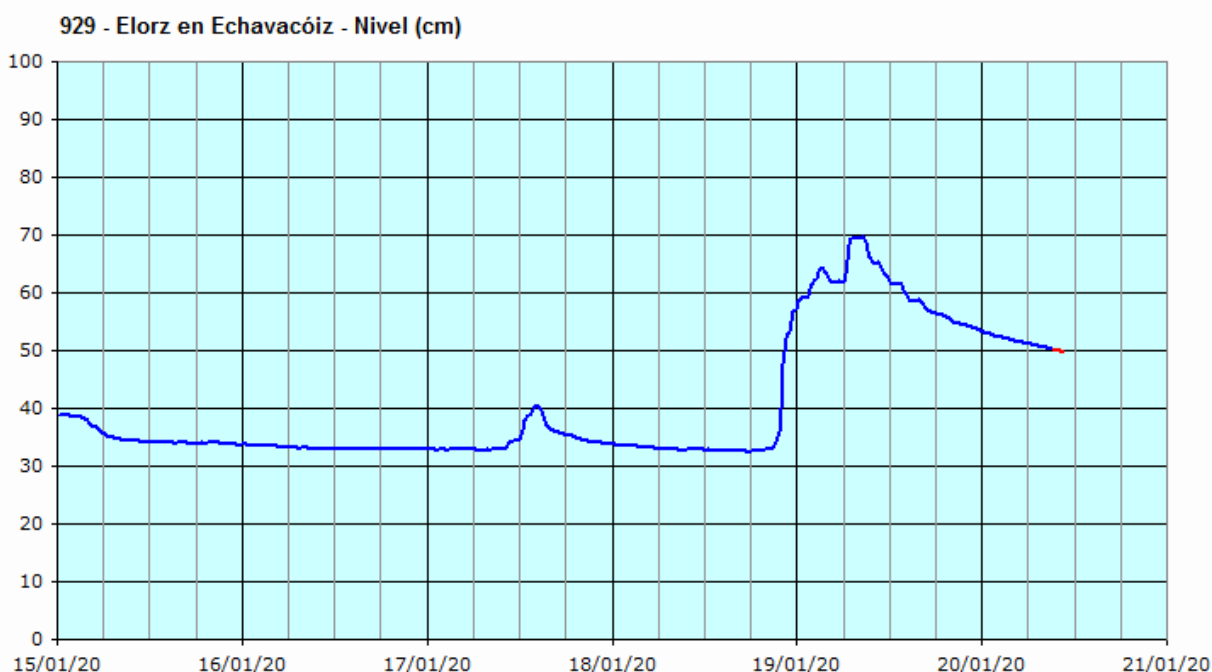
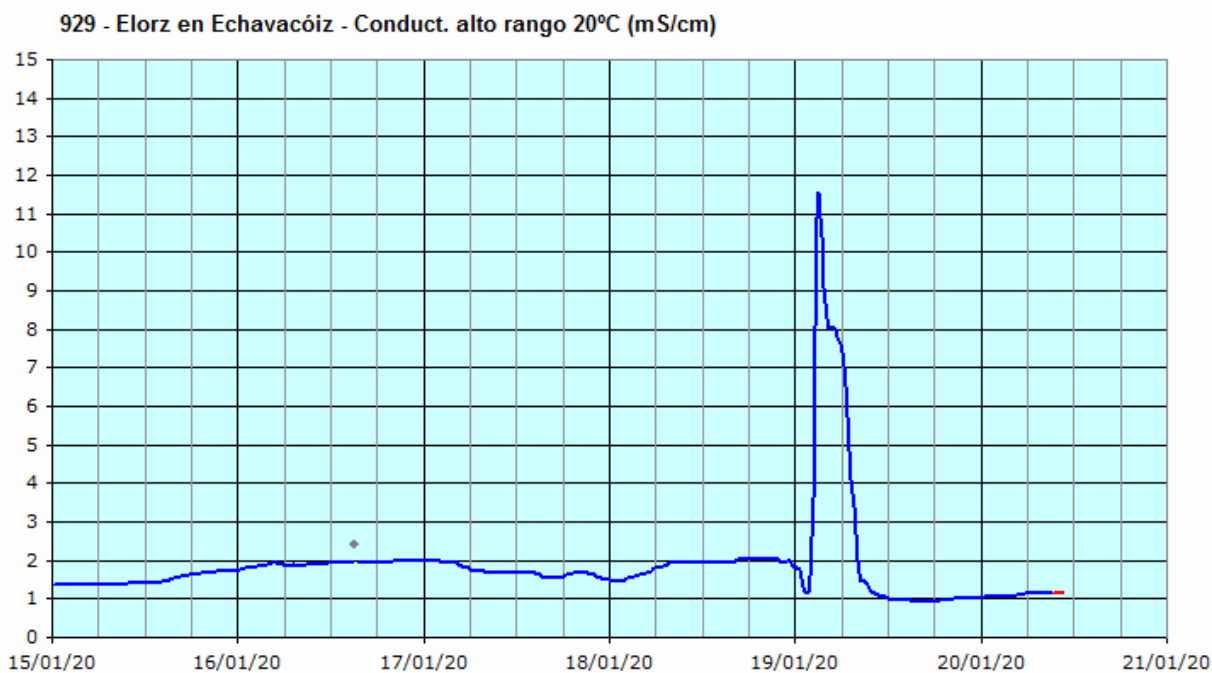
7.2 19 DE ENERO. ARGAS Y ELORZ EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

19 de enero de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

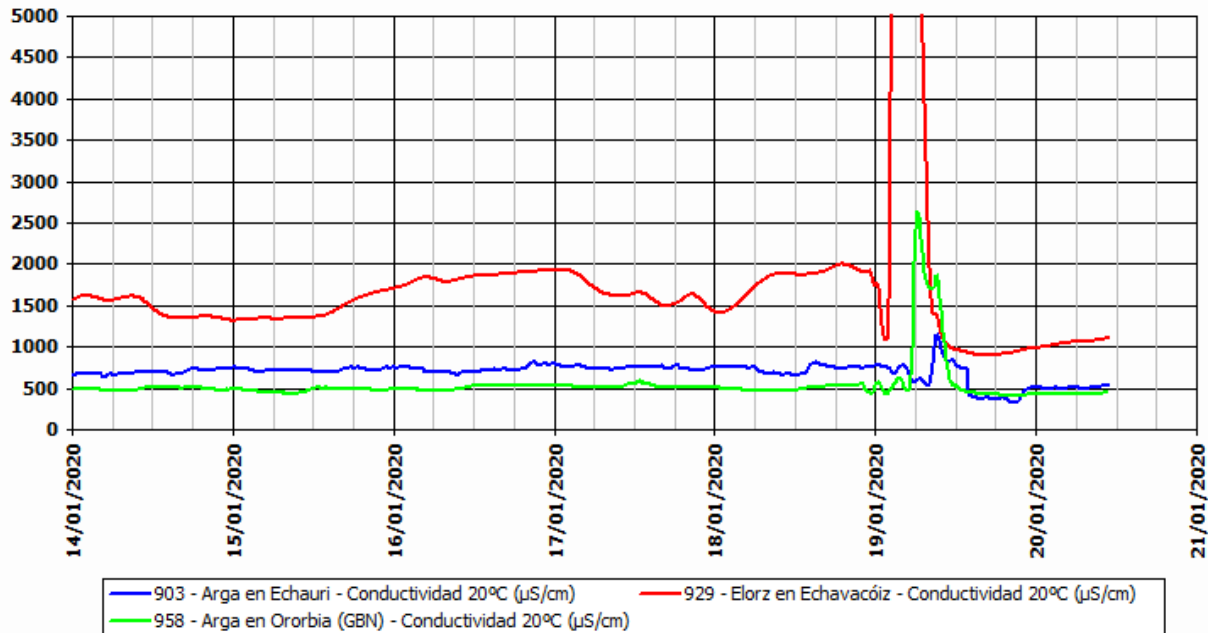
A partir de las 01:30 del 19 de enero se han observado en las estaciones de alerta de calidad situadas en el entorno de Pamplona (Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra, y Elorz en Echavacoiz) incrementos importantes en las señales de conductividad.

En Echavacoiz se alcanza un máximo de 11,5 mS/cm a las 03:00. Hacia las 10:00 la señal ya estaba recuperada. El nivel aumentó casi 40 cm entre las 20:00 del 18 y las 07:30 del 19.

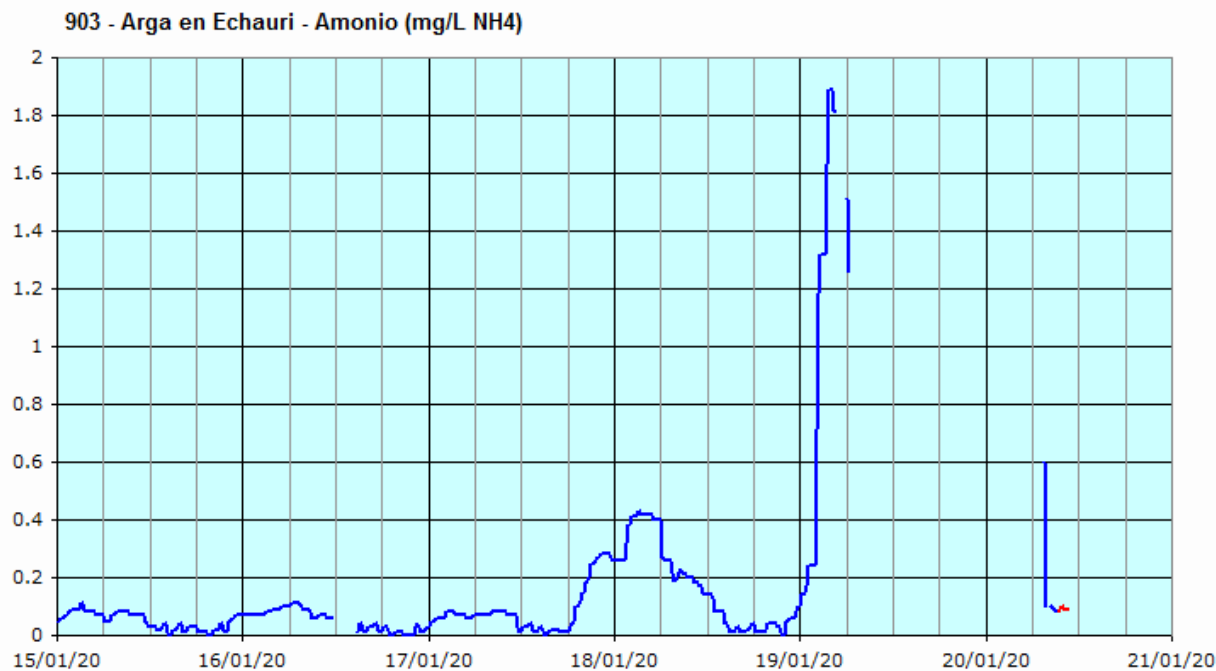


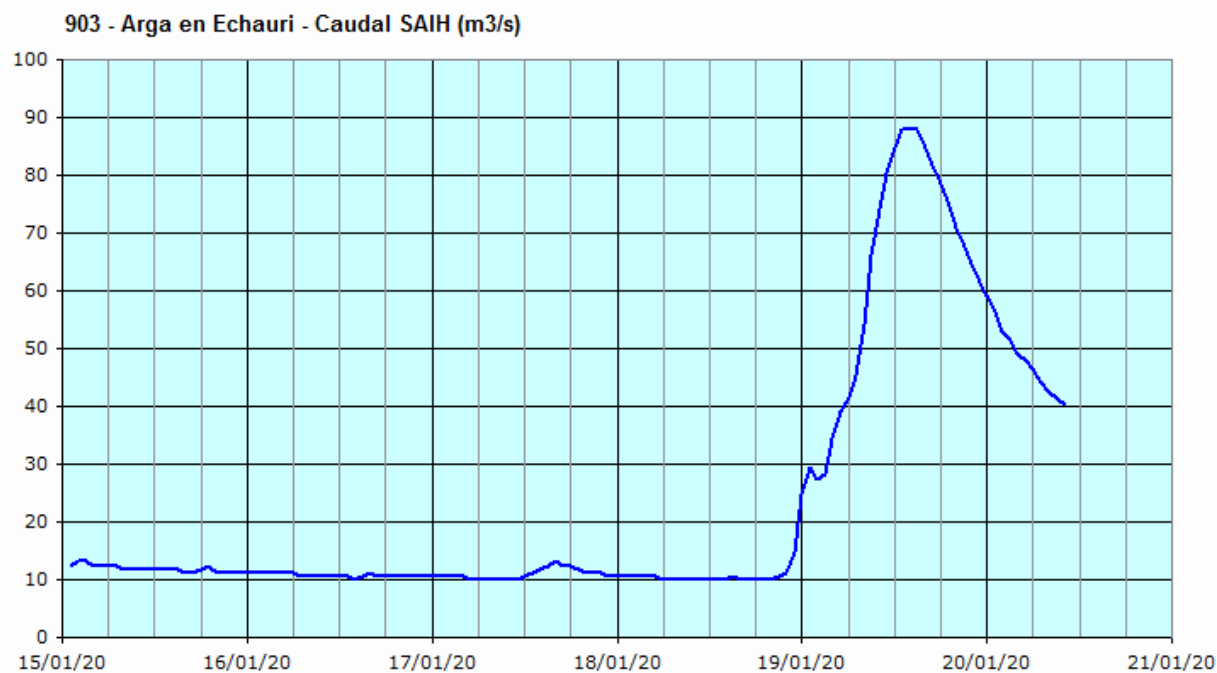
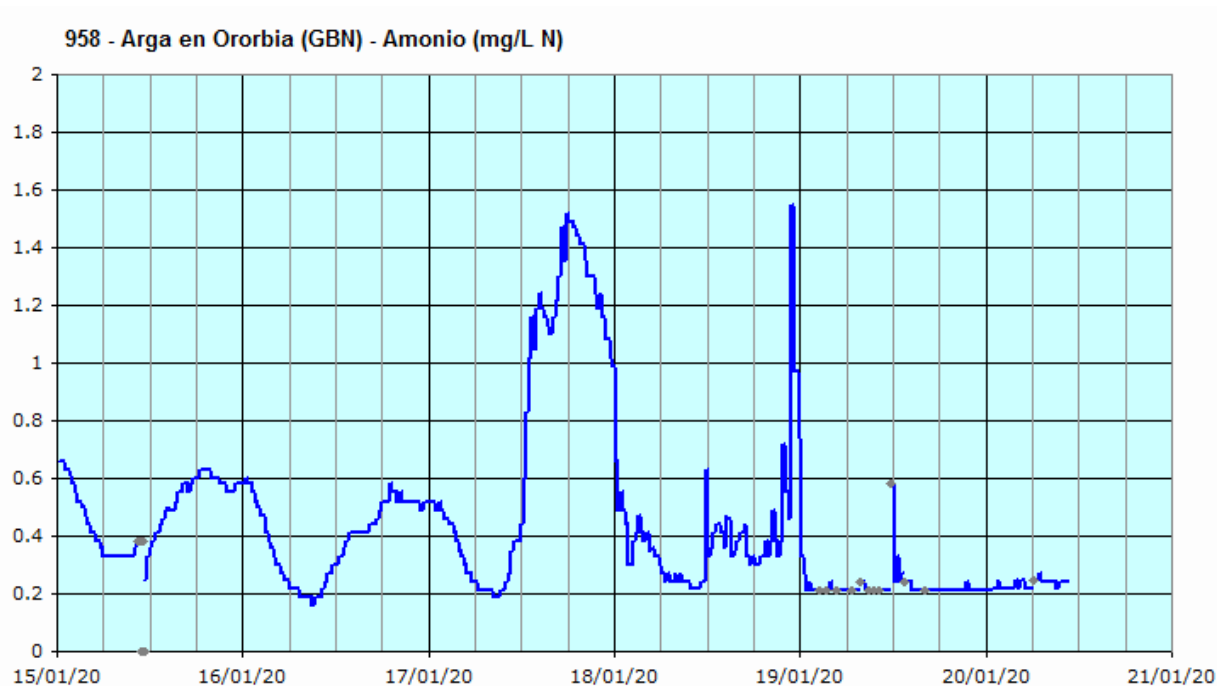
En la estación de Ororbia, situada aguas abajo de la incorporación del río Elorz y tras el vertido de la EDAR de Arazuri, se alcanza un máximo cercano a 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hacia las 06:20. En la estación de Echauri situada aguas abajo y tras la incorporación del río Araquil se observa un máximo de 1150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 09:15.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



En la estación de Echauri se observa, además, un pico de amonio de 1,9 mg/L NH_4 , hacia las 04:00 del día 19. Unas horas antes en la estación de Ororbia se observó un pico por encima de 1,5 mg/L N.





Debido a los elevados valores de turbidez registrados en la estación de Echauri durante el día 19 no se ha podido seguir la evolución posterior de la señal de amonio. El caudal aumentó casi $80 \text{ m}^3/\text{s}$ entre la tarde del día 18 y el mediodía del 19.

La incidencia se relaciona con importantes lluvias caídas en el entorno de Pamplona durante los días 18 y 19 de enero.

7.3 25 DE ENERO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

25 de enero de 2020

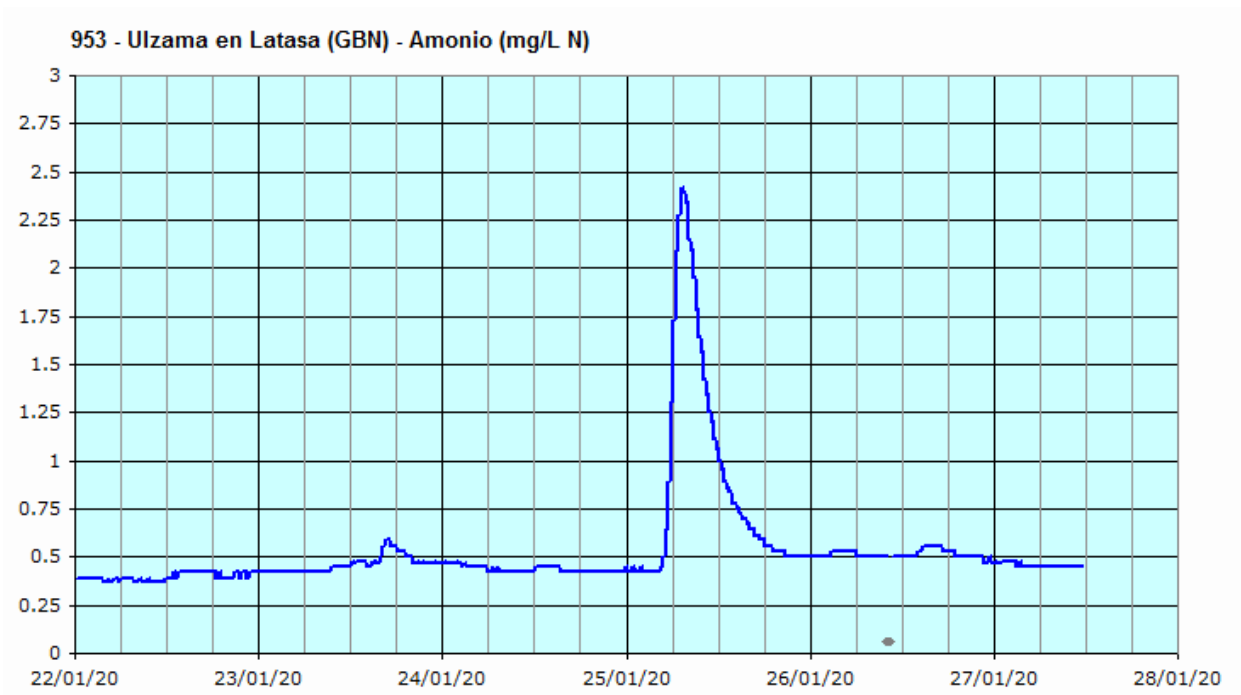
Redactado por Sergio Gimeno

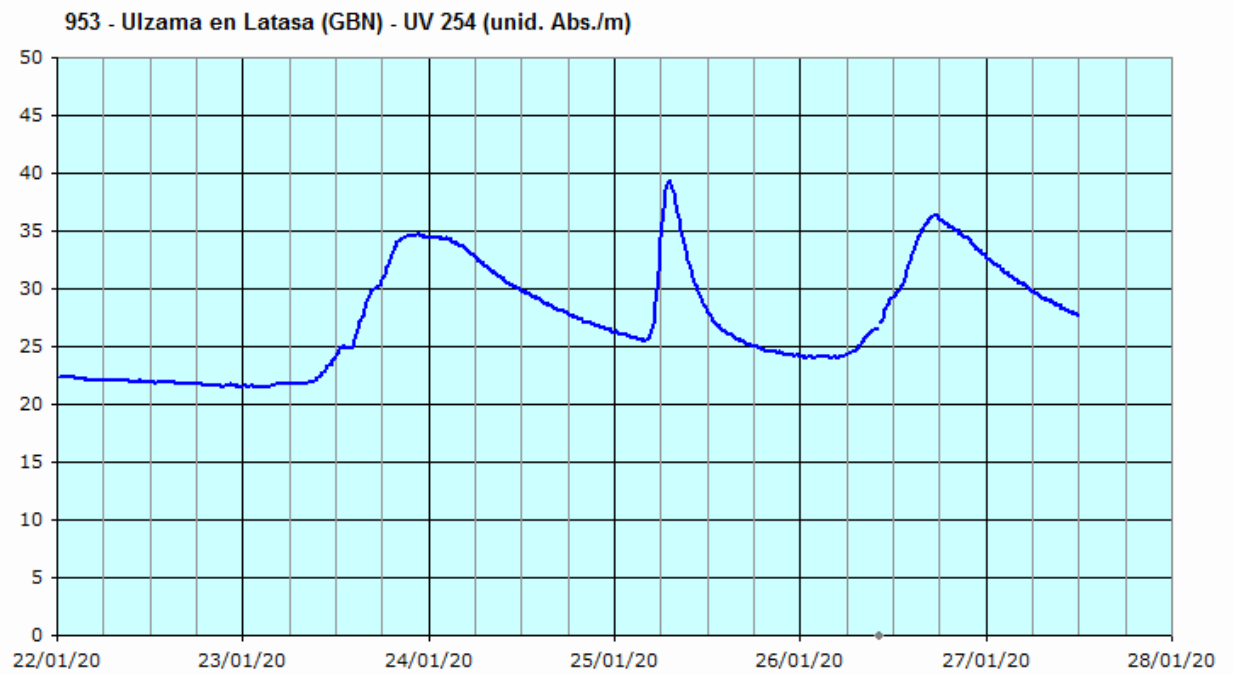
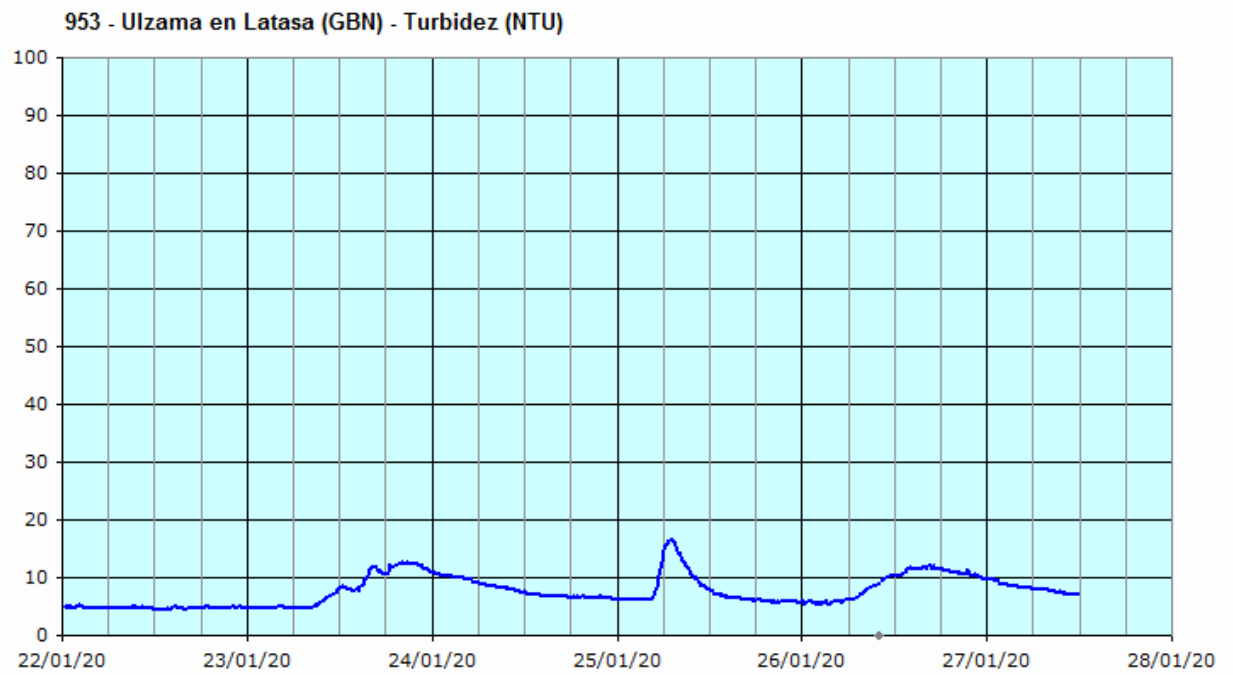
Hacia las 04:30 del sábado 25 de enero, en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra, se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio.

Se alcanza un máximo de 2,4 mg/L N a las 07:30. A las 19:00 la señal ya está totalmente recuperada.

La turbidez subió ligeramente; también se ha visto un aumento de cierta entidad en la absorbancia a 254 nm.

No se tiene constancia de precipitaciones en la zona.





7.4 29 DE ENERO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

29 de enero de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

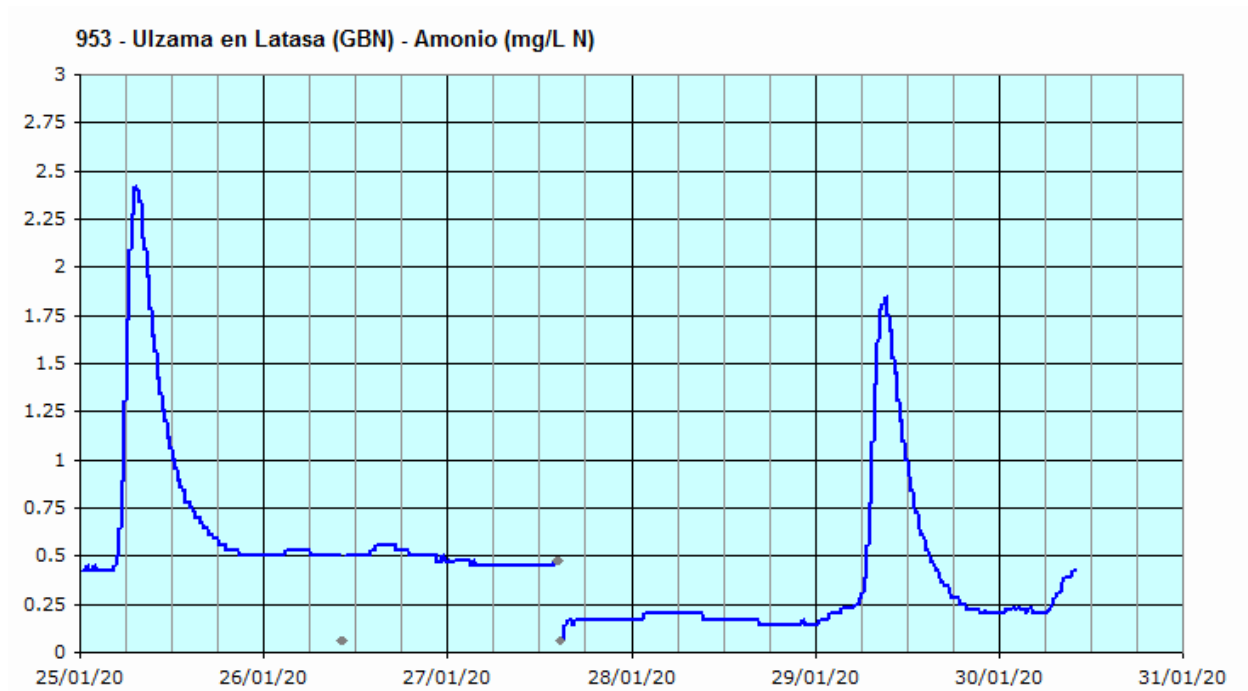
En la mañana del miércoles 29 de enero, en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra, se ha registrado un aumento de la concentración de amonio.

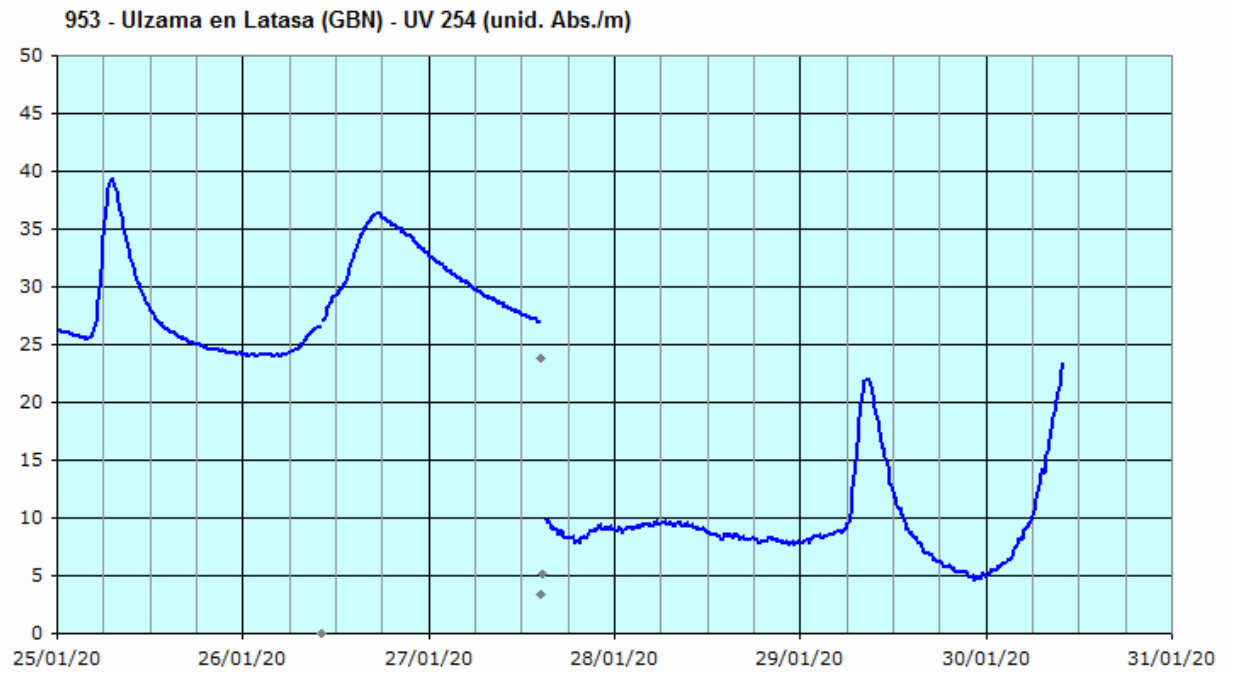
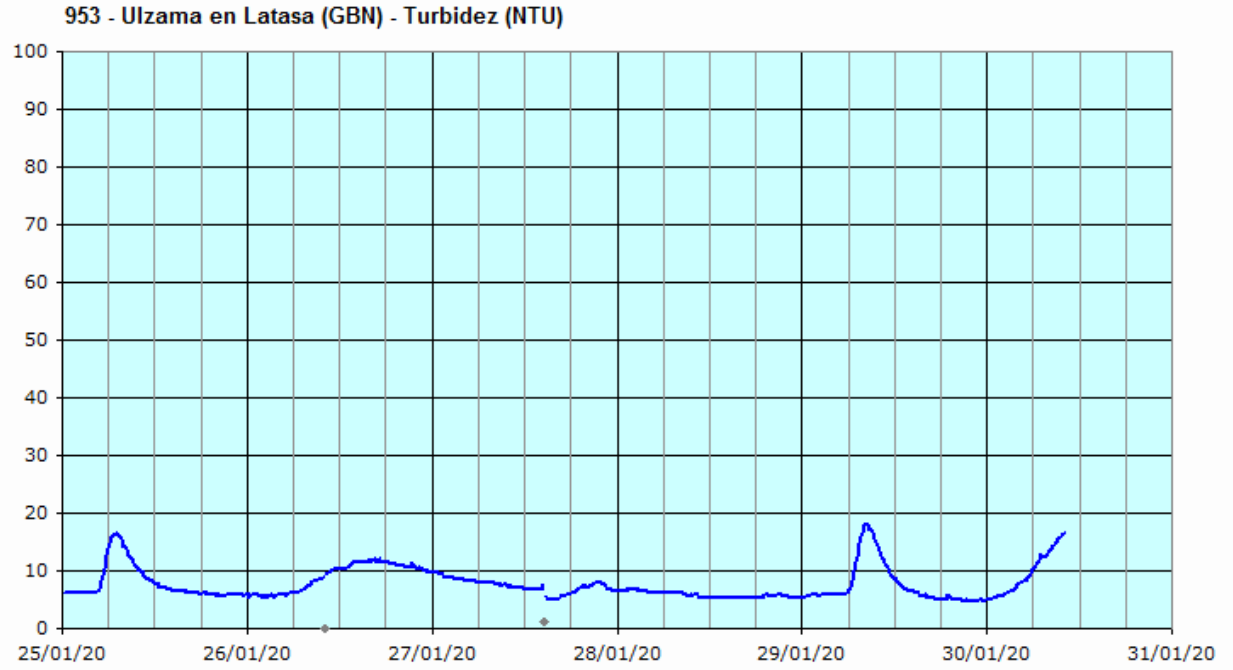
La concentración empezó a aumentar sobre las 06:00, alcanzando un máximo de casi 1,85 mg/L N a las 9:20. Hacia las 20:00 las concentraciones medidas ya eran inferiores a 0,25 mg/L N.

Se han visto afecciones mínimas en otros parámetros de calidad controlados. La turbidez subió ligeramente; también se ha visto un aumento en la absorbancia a 254 nm.

Durante el día 29 ha llovido en la zona.

La incidencia es muy similar a la observada el sábado 25 de enero, aunque durante ese día no se registraron precipitaciones.





8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

8 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Enero de 2020

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Enero de 2020

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)	2975	100,0%	2948	99,1%	7,18	6,3	8,8	0,55
pH	2975	100,0%	2948	99,1%	8,56	8,51	8,63	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2862	96,2%	612,37	547	670	25,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2925	98,3%	10,05	8,7	11,3	0,39
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2945	99,0%	20,06	11	238	15,02
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2927	98,4%	0,03	0	0,08	0,02

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)	2975	100,0%	2936	98,7%	7,26	5,8	10,1	0,93
pH	2975	100,0%	2933	98,6%	8,31	8,16	8,49	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2935	98,6%	807,48	728	931	46,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2934	98,6%	10,28	9,4	11,1	0,42
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2890	97,1%	25,36	12	98	14,57
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2939	98,8%	0,03	0	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2936	98,7%	13,02	12	14,5	0,63

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2923	98,2%	8,07	6	11,1	0,96
pH	2974	99,9%	2933	98,6%	8,45	8,14	8,87	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2935	98,6%	678,21	324	1151	73,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2937	98,7%	11,27	8,9	14,5	1,06
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2974	99,9%	1259	42,3%	10,04	1,2	47,4	7,62
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2118	71,2%	32,79	10	213	31,16
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2830	95,1%	0,05	0	1,89	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2829	95,1%	8,21	6,8	10,2	0,67

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2801	94,1%	5,17	3,4	7,7	0,83
pH	2973	99,9%	2674	89,9%	8,43	8,35	8,55	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2784	93,5%	351,64	266	542	46,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	2665	89,5%	11,07	10	12,6	0,47
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2835	95,3%	18,58	6	410	18,05
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2796	94,0%	0,02	0	0,11	0,01
Temperatura ambiente (°C)	2973	99,9%	2971	99,8%	2,86	-6,8	17,2	5,14

Enero de 2020

N° datos teóricos

2976

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2233	75,0%	7,46	6,2	10,4	0,53
pH	2974	99,9%	2078	69,8%	7,94	7,79	8,14	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	1820	61,2%	1.069,20	809	1296	128,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	1775	59,6%	10,81	9,5	14	0,83
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2974	99,9%	2129	71,5%	15,54	10,8	35,9	3,58
Potencial redox (mV)	2974	99,9%	2210	74,3%	293,53	193	371	51,63
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2209	74,2%	44,26	18	282	37,39
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2139	71,9%	0,33	0,07	0,68	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2129	71,5%	14,56	0,1	16,5	0,92
Fosfatos (mg/L PO4)	2974	99,9%	1972	66,3%	0,13	0,05	0,33	0,03

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2965	99,6%	2878	96,7%	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2275	76,4%	23,80	5	81	24,54
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2946	99,0%	10,17	8,2	11,1	0,57
pH	2974	99,9%	2943	98,9%	8,08	7,95	8,18	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2947	99,0%	693,38	602	915	83,80
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2815	94,6%	10,34	9,2	12,8	0,62
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2949	99,1%	0,03	0	0,1	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2940	98,8%	11,25	8,6	21,3	3,88
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2974	99,9%	2938	98,7%	11,18	7,4	25,9	5,08

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	99,8%	2907	97,7%	6,82	5,7	8,8	0,68
pH	2971	99,8%	2940	98,8%	8,29	8,2	8,35	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	99,8%	2907	97,7%	616,08	563	671	24,32
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2493	83,8%	10,15	8,9	12	0,66
Turbidez (NTU)	2971	99,8%	2935	98,6%	9,67	4	83	7,60
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	2161	72,6%	0,06	0	0,21	0,04
Nivel (cm)	2971	99,8%	0	0,0%				

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2950	99,1%	8,38	6,2	11,2	1,07
pH	2974	99,9%	2878	96,7%	7,77	7,23	8,19	0,26
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2856	96,0%	1.070,48	940	1301	78,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2912	97,8%	9,14	7,5	10,6	0,69
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2892	97,2%	28,35	7	139	24,21
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2923	98,2%	0,03	0,01	0,06	0,01
Nivel (cm)	2972	99,9%	2965	99,6%	151,88	105	198	19,92

Enero de 2020

N° datos teóricos

2976

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2942	98,9%	11,03	8,9	12,2	0,73
pH	2972	99,9%	2901	97,5%	8,21	8,01	8,39	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2938	98,7%	739,34	566	988	92,10
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	2936	98,7%	10,61	9,9	11,6	0,31
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1208	40,6%	914	30,7%	17,10	11,5	23,8	2,26
Potencial redox (mV)	2973	99,9%	2942	98,9%	280,67	242	299	9,10
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2893	97,2%	68,65	10	963	135,39
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2575	86,5%	0,03	0	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2973	99,9%	2599	87,3%	11,40	9	20,9	3,74

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2952	99,2%	7,95	6,6	11,1	0,98
pH	2974	99,9%	2948	99,1%	8,42	8,04	8,6	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2954	99,3%	554,78	444	578	27,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2898	97,4%	9,87	7,5	11,3	0,74
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2950	99,1%	4,40	1	71	5,94
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2954	99,3%	0,03	0	0,69	0,05
Nivel (cm)	2974	99,9%	2974	99,9%	47,42	38	72	5,85
Fosfatos (mg/L PO4)	2974	99,9%	2287	76,8%	0,19	0	0,36	0,04

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2865	96,3%	5,23	3,2	8,7	1,18
pH	2973	99,9%	2850	95,8%	8,36	8,1	8,54	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2865	96,3%	363,46	304	412	15,75
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	2845	95,6%	10,62	8,7	12,1	0,79
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2969	99,8%	6,41	5	13	1,30
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2945	99,0%	0,05	0,01	0,13	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2973	99,9%	2843	95,5%	2,48	1,9	2,8	0,16
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2973	99,9%	1535	51,6%	3,04	0,8	6,7	1,03
Nivel (cm)	2973	99,9%	2973	99,9%	115,96	108	122	1,81

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2961	99,5%	2363	79,4%	8,44	7,4	9,5	0,51
pH	2961	99,5%	2341	78,7%	8,43	8,05	8,68	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2961	99,5%	2359	79,3%	552,39	495	905	53,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,5%	1833	61,6%	9,27	6,3	11	0,79
Turbidez (NTU)	2961	99,5%	2360	79,3%	14,55	5	114	10,03
Amonio (mg/L NH4)	2961	99,5%	2374	79,8%	0,04	0	0,36	0,04
Nivel (cm)	2961	99,5%	2961	99,5%	257,49	50	286	59,18

Enero de 2020

N° datos teóricos

2976

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2853	95,9%	8,01	6,8	9,4	0,48
pH	2975	100,0%	2828	95,0%	8,41	8,27	8,59	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2827	95,0%	598,31	429	778	75,15
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2819	94,7%	10,93	10,1	12,9	0,38
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2857	96,0%	7,42	2	240	13,07
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2854	95,9%	0,02	0	0,07	0,01
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	100,0%	220,42	176	355	35,61

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2636	88,6%	7,23	5,1	10,1	1,22
pH	2972	99,9%	2634	88,5%	8,42	8,3	8,58	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2632	88,4%	1.043,37	867	1184	65,55
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2622	88,1%	9,69	8,4	11,8	0,84
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2632	88,4%	23,96	3	500	43,20
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2542	85,4%	0,03	0	0,18	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2972	99,9%	2521	84,7%	25,60	18,9	30,9	3,55
Nivel (cm)	2972	99,9%	2971	99,8%	66,15	35	249	46,10

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2967	99,7%	6,74	4,5	10,5	1,29
pH	2972	99,9%	2964	99,6%	8,55	8,28	8,77	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2964	99,6%	1.380,97	706	10000	594,81
Conduct. alto rango 20°C (m)	2973	99,9%	2963	99,6%	1,43	0,76	11,54	0,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,8%	2962	99,5%	10,14	8,3	13,1	0,79
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2933	98,6%	30,53	10	486	63,21
Nivel (cm)	2972	99,9%	2972	99,9%	44,32	32,5	69,7	6,10

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	674	22,6%	670	22,5%	8,59	6,59	10,2	0,59
pH	695	23,4%	574	19,3%	7,97	7,92	8,06	0,04
Conductividad 25°C (µS/cm)	675	22,7%	514	17,3%	775,52	680,65	1040,98	108,68
Oxígeno disuelto (mg/L)	688	23,1%	571	19,2%	10,42	9,6	11,74	0,35
Turbidez (NTU)	673	22,6%	669	22,5%	14,68	4	83,36	19,72
Mercurio disuelto (µg/L)	735	24,7%	580	19,5%	0,03	0,01	0,1	0,01

Enero de 2020

N° datos teóricos

2976

946 - Aquadam - El Val

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Numero de puntos del perfil	104	3,5%	104	3,5%	39,21	1	41	6,12
Profundidad primer punto (m)	104	3,5%	104	3,5%	1,08	1,01	1,26	0,03
Profundidad último punto (m)	104	3,5%	104	3,5%	39,22	1,08	41,02	6,11
Temperatura (°C). 1° punto	104	3,5%	104	3,5%	8,66	8,13	9,57	0,36
Temperatura (°C). Último pu	104	3,5%	104	3,5%	8,40	7,8	9,46	0,46
pH. 1° punto	104	3,5%	104	3,5%	7,74	7,63	7,95	0,08
pH. Último punto	104	3,5%	104	3,5%	7,71	7,65	7,82	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm).	104	3,5%	104	3,5%	393,22	389,48	397,17	1,73
Conductividad 20°C (µS/cm).	104	3,5%	104	3,5%	398,94	393,07	404,13	3,03
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	104	3,5%	104	3,5%	7,95	7,43	8,78	0,34
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	104	3,5%	104	3,5%	7,30	6,83	8,31	0,25
Turbidez (NTU). 1° punto	104	3,5%	104	3,5%	73,96	19,29	172,75	46,30
Turbidez (NTU). Último punt	104	3,5%	104	3,5%	92,98	19,68	220,88	57,53
Potencial redox (mV). 1° pun	104	3,5%	104	3,5%	294,75	181,77	381,02	43,33
Potencial redox (mV). Último	104	3,5%	104	3,5%	339,10	194,44	396,57	25,13
Clorofila (µg/L). 1° punto	104	3,5%	104	3,5%	3,10	1,14	4,75	0,78
Clorofila (µg/L). Último punto	104	3,5%	104	3,5%	3,10	1,62	4,73	0,87

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4343	145,9%	4334	145,6%	8,91	7,42	11,44	0,93
pH	4343	145,9%	4333	145,6%	8,04	7,89	8,16	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	4343	145,9%	4334	145,6%	600,49	467,48	675,91	44,60
Oxígeno disuelto (mg/L)	4343	145,9%	4334	145,6%	12,27	11,43	13,19	0,33
Turbidez (NTU)	4343	145,9%	4332	145,6%	10,75	3,06	383,68	24,84
Amonio (mg/L N)	3566	119,8%	3555	119,5%	0,24	0,08	1,25	0,13
Fosfatos (mg/L P)	3566	119,8%	3562	119,7%	0,04	0,01	0,15	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	4343	145,9%	4330	145,5%	10,21	6,7	13,53	1,51
Potencial redox (mV)	4343	145,9%	4330	145,5%	309,20	222,51	358,87	27,47
Nivel (m)	3566	119,8%	3566	119,8%	0,96	0,78	1,36	0,11

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4236	142,3%	7,78	6,23	11,14	0,96
pH	4464	150,0%	4231	142,2%	7,41	7,18	8,11	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4229	142,1%	1.019,03	761,49	1223,08	137,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4232	142,2%	11,05	9,68	14,38	0,81
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4228	142,1%	4,42	0,95	33,71	4,33
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4232	142,2%	9,10	7,26	11,56	1,00
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4221	141,8%	30,80	27,88	41,75	3,17
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4230	142,1%	304,69	247,51	332,08	12,04

Enero de 2020

N° datos teóricos

2976

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4463	150,0%	4442	149,3%	6,50	2,36	11,65	1,62
pH	4463	150,0%	4447	149,4%	7,72	7,33	8,04	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4447	149,4%	263,70	191,77	305,98	18,66
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4447	149,4%	11,15	9,84	12,63	0,61
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4448	149,5%	7,47	2,92	96,9	8,72
Amonio (mg/L N)	4463	150,0%	4438	149,1%	0,28	0,06	2,42	0,24
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4442	149,3%	19,21	4,54	69,01	9,07
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4447	149,4%	422,52	363,69	455,4	18,98

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4463	150,0%	4236	142,3%	7,54	5,85	9,93	0,87
pH	4463	150,0%	4227	142,0%	8,08	7,96	8,24	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4235	142,3%	385,38	338,35	463,79	35,68
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4236	142,3%	11,87	11,08	12,89	0,28
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4236	142,3%	12,10	2,28	116,94	19,56
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4233	142,2%	12,69	10,32	35,92	4,71
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4228	142,1%	334,83	303,09	363,87	15,49

956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	3398	114,2%	3394	114,0%	6,68	5,35	7,91	0,68
pH	3398	114,2%	3394	114,0%	7,99	7,79	8,19	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	3398	114,2%	3394	114,0%	303,99	257,07	380,36	27,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	3398	114,2%	3394	114,0%	11,61	10,86	13,11	0,44
Turbidez (NTU)	3398	114,2%	3394	114,0%	7,42	2,75	81,35	9,12
Amonio (mg/L N)	3333	112,0%	3244	109,0%	0,26	0,16	0,46	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	3398	114,2%	3394	114,0%	17,55	11,59	43,87	5,30
Potencial redox (mV)	3398	114,2%	3394	114,0%	288,35	256,25	326,67	14,62
Nivel (m)	3333	112,0%	0	0,0%				

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4375	147,0%	4136	139,0%	6,11	4,33	8,54	0,93
pH	4375	147,0%	4113	138,2%	7,94	7,61	8,27	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4375	147,0%	4095	137,6%	315,86	243,93	357,1	20,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	4375	147,0%	4116	138,3%	11,38	10,41	12,47	0,41
Turbidez (NTU)	4375	147,0%	4117	138,3%	7,74	3,05	131,57	12,66
Amonio (mg/L N)	4375	147,0%	4116	138,3%	0,12	0,04	0,66	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4375	147,0%	4095	137,6%	9,37	3,55	42,73	4,32
Potencial redox (mV)	4375	147,0%	4112	138,2%	375,24	328,45	406,73	13,72
Nivel (m)	4375	147,0%	4140	139,1%	0,77	0,64	1,48	0,13

Enero de 2020

N° datos teóricos

2976

958 - Arga en Ororbía (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4458	149,8%	4452	149,6%	7,97	5,58	11,32	1,12
pH	4458	149,8%	4428	148,8%	7,70	7,2	8,2	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	4458	149,8%	4428	148,8%	504,10	403,23	2647,42	113,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	4458	149,8%	4431	148,9%	11,92	8,96	15,26	1,01
Turbidez (NTU)	4458	149,8%	4434	149,0%	15,44	11,25	213,5	18,94
Amonio (mg/L N)	4458	149,8%	4437	149,1%	0,39	0,07	1,55	0,20
Nitratos (mg/L NO3)	4458	149,8%	4427	148,8%	9,83	1,76	19,58	2,91
Fosfatos (mg/L P)	4458	149,8%	4304	144,6%	0,08	0,01	0,58	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4458	149,8%	3516	118,1%	7,07	0	11,97	2,13
Potencial redox (mV)	4458	149,8%	4447	149,4%	368,42	289,12	402,25	24,82

959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2511	84,4%	2510	84,3%	6,84	5,4	9,79	1,17
pH	2511	84,4%	2510	84,3%	8,10	7,89	8,32	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2511	84,4%	2510	84,3%	341,38	303,3	363,6	12,38
Oxígeno disuelto (mg/L)	2511	84,4%	2510	84,3%	12,06	10,14	13,11	0,47
Turbidez (NTU)	2511	84,4%	2482	83,4%	2,49	0	16,4	2,73
Potencial redox (mV)	2511	84,4%	2510	84,3%	282,64	251,9	297,9	5,48

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	0	0,0%				
pH	2975	100,0%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	0	0,0%				
Caudal Canal A (m3/s)	2976	100,0%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2976	100,0%	0	0,0%				

965 - EQ7 - Isla de Mar - Delta Ebro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2244	75,4%	0	0,0%				
pH	2244	75,4%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2244	75,4%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2244	75,4%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2244	75,4%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2244	75,4%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2244	75,4%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2244	75,4%	0	0,0%				
Caudal Canal A (m3/s)	2243	75,4%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2240	75,3%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	63	2,1%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2243	75,4%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2240	75,3%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	63	2,1%	0	0,0%				

Enero de 2020

N° datos teóricos

2976

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2961	99,5%	0	0,0%				
pH	2961	99,5%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2961	99,5%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,5%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2961	99,5%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2961	99,5%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2961	99,5%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2961	99,5%	0	0,0%				
Caudal Canal A (m3/s)	1971	66,2%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	2956	99,3%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2954	99,3%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2949	99,1%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	1971	66,2%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	2956	99,3%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2954	99,3%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2949	99,1%	0	0,0%				

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	586	19,7%	538	18,1%	7,75	6,1	9,9	0,95
Conductividad 25°C (µS/cm)	586	19,7%	538	18,1%	1.039,75	852	1705	176,63
Turbidez (NTU)	586	19,7%	532	17,9%	71,79	3	993	168,54

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	651	21,9%	644	21,6%	7,56	6,4	10	0,78
Conductividad 25°C (µS/cm)	651	21,9%	642	21,6%	1.127,83	945	1337	97,96
Turbidez (NTU)	651	21,9%	639	21,5%	22,32	0	149	29,99

970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	743	25,0%	10,22	8,6	11	0,48
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	25,0%	694,28	520,96	848	60,97
Turbidez (NTU)	744	25,0%	0	0,0%				

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2974	99,9%	231,00	8	2231	390,06

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

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