



Red de alerta  
de calidad de aguas

Informe mensual  
Abril 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 19 de abril. Arga y Elorz en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y 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	
919 - Gállego en Villanueva	ACTIVA	Detenida en mar/2013 Puesta en marcha en nov/2014, para seguimiento lindano en río Gállego Detenida en jun/2015 Puesta en marcha mar/2020
926 - Alcanadre en Ballobar	ACTIVA	
929 - Elorz en Echavacóiz	ACTIVA	Detenida en oct/2012 Puesta en marcha en mar/2018
942 - Ebro en Flix (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos se reciben por correo electrónico con frecuencia mensual.

### Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

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

### Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
908 - Ebro en Mendavia	DETENIDA	Detenida en oct/2012
913 - Segre en Ponts	DETENIDA	Detenida en nov/2012
915 – Noguera Ribagorzana en Castillonroy	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
917 – Jalón en Huérmeda	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
918 - Aragón en Gallipienzo	DETENIDA	Detenida en oct/2012
920 - Arakil en 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.

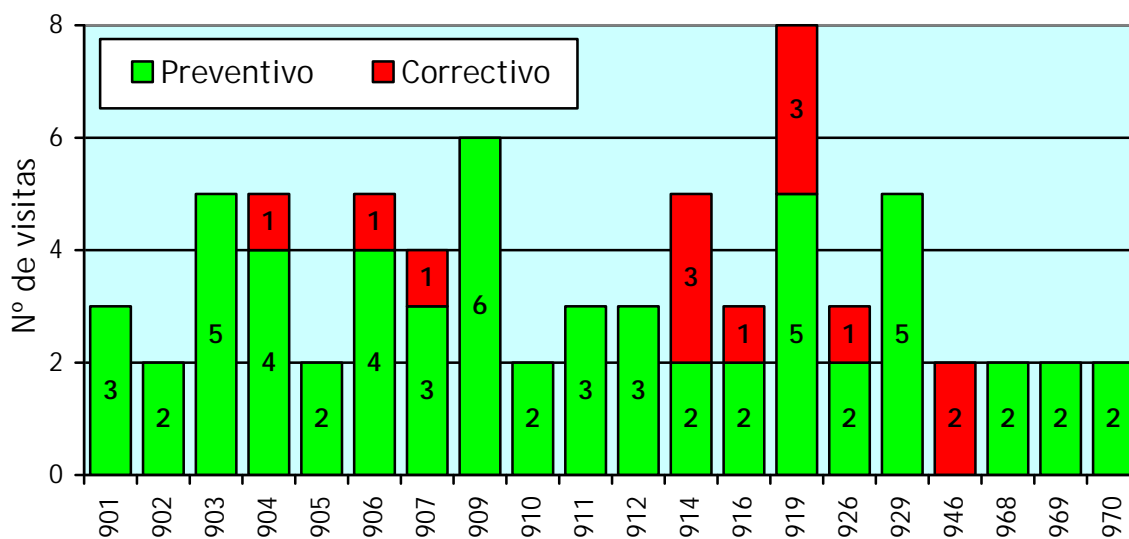
### Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

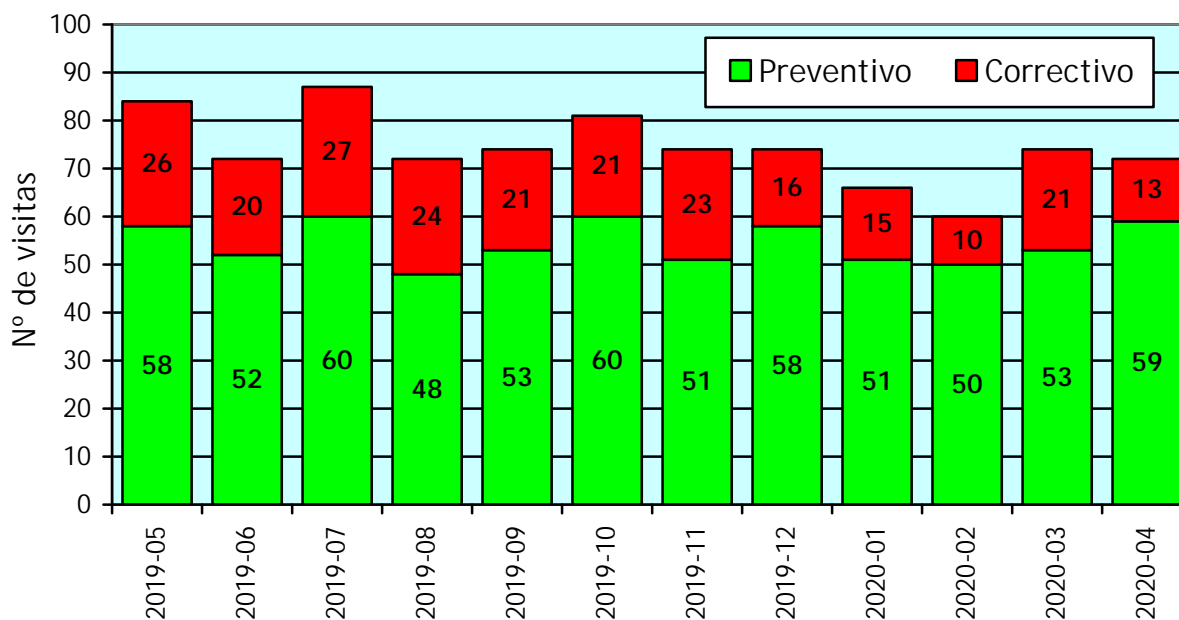
## 1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

### Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 72 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

Desde el día 28 de marzo no se dispone de perfiles. Una gran rama que llegó arrastrada a la zona de la presa se enredó con el cable de la sonda.

Durante el mes de abril se han realizado dos visitas para intentar liberarla, sin resultados positivos. Debido al estado de alarma se ha visto reducida la capacidad de conseguir los medios necesarios para resolver la incidencia. Finalmente ha podido hacerse a principios del mes de mayo.

El **nivel del embalse** ha acabado el mes prácticamente igual que empezó. Entre los días 2 y 11 bajó unos 40 cm, que se recuperaron entre los días 11 y 13. Hasta el 22, suave tendencia descendente, y después se mantiene hasta final de mes prácticamente estable.

#### Otras incidencias/actuaciones

22/abr: Se realizó una visita a la estación de Haro con personal de una empresa “colaboradora “ (Ebropar), para el estudio de la remodelación de la captación de la estación.

### 1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

### 1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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



## **1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO**

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

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

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

## **1.7 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS**

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

Durante el mes se ha registrado una incidencia.

- 19 de abril. Arga y Elorz en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y 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**

**Abril de 2020**

**Número de visitas registradas: 72**

<b>Estación 901</b>					
<b>Ebro en Miranda</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/04/2020	FBAYO	11:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/04/2020	ABENITO	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/04/2020	FBAYO	13:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 902</b>					
<b>Ebro en Pignatelli (El Bocal)</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/04/2020	JGIMENEZ	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/2020	FBAYO	10:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 903</b>					
<b>Arga en Echaury</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/04/2020	JGIMENEZ	10:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/04/2020	JGIMENEZ	10:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/2020	FBAYO	10:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/04/2020	FBAYO	10:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/04/2020	FBAYO	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 904</b>					
<b>Gállego en Jabarrella</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/04/2020	JGIMENEZ	11:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TOMAMUESTRAS.
06/04/2020	ABENITO	11:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/2020	ABENITO	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/04/2020	ABENITO	11:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/2020	ABENITO	10:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 905</b>					
<b>Ebro en Presa Pina</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/04/2020	FBAYO	9:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/04/2020	JGIMENEZ	9:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 906					
Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/04/2020	FBAYO	10:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/04/2020	JGIMENEZ	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/04/2020	ABENITO	10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/04/2020	ABENITO	10:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/04/2020	SROMERA	12:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MERCURIO REVISAR NO HIZO VALOR ALTO DURANTE EL CALIBRADO

Estación 907					
Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/04/2020	ABENITO	11:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EL TURBIDIMETRO ESTABA COLGADO. RESET Y CALIBRACIÓN. CAMBIO LA HORA DE LOS APARATOS.
15/04/2020	FJBAYO	10:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/04/2020	ABENITO	11:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VISITA CON JAVIER PARDO PARA EL ESTUDIO DE LA REMODELACIÓN DE LA CAPTACIÓN. REVISIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE LA ESTACIÓN.
29/04/2020	ABENITO	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 909					
Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/04/2020	JGIMENEZ	15:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
02/04/2020	FBAYO	9:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONTINUACION DEL PREVENTIVO INICIADO EL DIA ANTERIOR
08/04/2020	ABENITO	13:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/2020	ABENITO	10:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/04/2020	JGIMENEZ	9:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/2020	FBAYO	13:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COMPROBACION TURBIDEZ. AL LLEGAR MIDE 2.1 Y DA UN SALTO A 80. LO RESETEO. AJUSTO LA SALIDA 4-20. Y RESETEO LA MOTOROLA. EN ESTA VISITA SE APROVECHO PARA HACER EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMANAL.

Estación 910					
Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
15/04/2020	JGIMENEZ, SROMERA	9:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/04/2020	JGIMENEZ	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911					
Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/04/2020	FBAYO	12:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/04/2020	ABENITO	13:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/04/2020	FBAYO	11:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 912 Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/04/2020	ABENITO	13:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO LA HORA DE LOS EQUIPOS
16/04/2020	FBAYO	10:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/04/2020	ABENITO.	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914 Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/04/2020	JGIMENEZ	10:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/04/2020	ABENITO.	14:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RESET MODEM GPRS.
16/04/2020	ABENITO, SROMERA	10:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17/04/2020	SROMERA	11:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCAR LA SONDA 5120 CRISON EN LUGAR DE LA SYLAND PARA SEGUIMIENTO DE SU FUNCIONAMIENTO.
21/04/2020	FBAYO	10:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/04/2020	JGIMENEZ	10:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/04/2020	FBAYO	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/2020	JGIMENEZ	10:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Señales constantes de los parámetros del multi y de la turbidez desde el 24/abr, el P 102 se estaba colgado en la limpieza, de dejó funcionando todo correctamente

Estación 919 Gállego en Villanueva					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/04/2020	JGIMENEZ	9:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION AMONIO.ME LLEVO BOMBA DE TOMAMUESTRAS ANTIGUO.
02/04/2020	FBAYO	11:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03/04/2020	ABENITO	11:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GRAFICA AMONIO. CONTINUA EL RUIDO EN LA ESTABILIZACION.
08/04/2020	ABENITO	10:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/04/2020	JGIMENEZ	10:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/2020	JGIMENEZ	9:58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACION DE SONDA DE OXIGENO(CRISON) EN CANAL ACTUAL.
24/04/2020	FBAYO	9:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/04/2020	JGIMENEZ	10:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 926 Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/04/2020	FBAYO	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/2020	FBAYO	10:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION PICO DE AMONIO.ANALIZO P2 DA 2.15. LIMPIO LA ENTRADA DE MUESTRA Y ANALIZO LA MUESTRA DEL DIA 17/04/2020 A LAS 6:05 DA 1.64, RECOJO MUESTRA.
20/04/2020	JGIMENEZ	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/04/2020	JGIMENEZ	13:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/04/2020	JGIMENEZ	12:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/2020	FBAYO	13:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/04/2020	FBAYO	13:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/04/2020	FBAYO	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 946 Aquadam - El Val					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/04/2020	A Benito	10:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin perfiles desde el 28/mar a las 07:00 h, el equipo no comunica, con lo cual no se puede hacer ninguna intervención a distancia. En la visita de hoy 2/abr, se ha verificado que el torpedo se ha quedado enganchado en una rama muy grande y no se puede mover, se deberá solucionar accediendo en una embarcación con motor fuera borda. Se deja el término bajado hasta que se pueda actuar.
13/04/2020	J Giménez	14:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al llegar no se veía el torpedo, dado que había subido el nivel del embalse y estaba sumergido, tampoco había suministro eléctrico, al estar el diferencial del sistema caído, pero la presencia de personal del embalse, nos facilitó el poder disponer del mismo. El torpedo sigue anclado en la rama grande, muy cerca de las compuertas, sujeto por el cable, que al llegar estaba muy tirante y hubo que aflojarlo, para evitar que se rompa. Se quitó la tensión eléctrica del cuadro eléctrico que controla el equipo, para evitar problemas en caso de que haya alguna tormenta. Se está a la espera de solucionar el problema.

Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/04/2020	FJ Bayo	13:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/04/2020	J Giménez	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 969 ES2 - Ebro en Gelsa					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/04/2020	FJ Bayo	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/04/2020	J Giménez	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
15/04/2020	S Romera	12:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/04/2020	S Romera	10:45	<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**

**Abril 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
06/04/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	06/04/2020 14:45:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-14. Son 12 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 31/03/20 12:00 y 06/04/20 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,24. Conductividad 20°C de la compuesta: 324 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
13/04/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	13/04/2020 17:15:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-15. Son 9 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 06/04/20 12:00 y 13/04/20 12:00. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada durante disitintos periodos de tiempo correspondientes a los días 8-9 y 10/04/20. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,31. Conductividad 20°C de la compuesta: 337 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
20/04/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	20/04/2020 16:20:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-16. Son 14 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 13/04/20 12:00 y 20/04/20 12:00. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada durante disitintos periodos de tiempo correspondientes a los días 17-18 y 19/04/20. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,25. Conductividad 20°C de la compuesta: 286 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
27/04/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	27/04/2020 16:00:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-17. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 20/04/20 12:00 y 27/04/20 12:00. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada durante disitintos periodos de tiempo pertenecientes a los días 23-24-25-26 y 27/04/20. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,33. Conductividad 20°C de la compuesta: 279 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 6 de abril de 2020

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	01/04/20 -12:35	< 0,13 (0,04-0,031)			
902 Pignatelli	30/03/20 -15:00	< 0,13 (0,04-0,01)	13 (13-13) TURB = 30 NTU		
903 Echauri	02/04/20 -12:20	< 0,13 (0,04-0,02)	7 (7-7) TURB = 35 NTU		<b>(**) 52,1</b>
904 Jabarrella	31/03/20 -12:30	< 0,13 (0,03-0,02)			
906 Ascó	31/03/20 -13:20	< 0,13 (0,01-0,04)	10 (10-10) TURB = 10 NTU		
907 Haro	01/04/20 -12:30	< 0,13 (0,05)			
909 Zaragoza	02/04/20 -10:45	< 0,13 (0,02-0,02)			
910 Xerta	31/03/20 -13:00	No se tomó muestra	No se tomó muestra		<b>(**) 55,0</b>
911 Arce	01/04/20 -14:45	0,13 (0,01-0,03)		(*) < 0,2 (0,16-0,18) TURB = 5 NTU	
912 Islallana	01/04/20 -15:30	< 0,13 (0,03-0,05)	3 (2-2) TURB = 5 NTU		
919 Villanueva	02/04/20 -14:40	< 0,13 (0,09-0,03)			

(\*) 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<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **14** de abril de **2020**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>903</b> Echauri	08/04/20 -12:30	< <b>0,13</b> (0,05-0,01)	<b>6</b> (6-6) TURB = 18 NTU		<b>(**) 52,9</b>
<b>904</b> Jabarrella	06/04/20 -13:30	< <b>0,13</b> (0,04-0,01)			
<b>905</b> Pina	08/04/20 -14:45	< <b>0,13</b> (0,06)	<b>15</b> (15) TURB = 120 NTU	<b>(*) &lt; 0,2</b> (0,07-0,11) TURB = 120 NTU	<b>(**) 50,8</b>
<b>906</b> Ascó	07/04/20 -14:10	< <b>0,13</b> (0,06-0,07)	<b>11</b> (10-10) TURB = 9 NTU		
<b>909</b> Zaragoza	08/04/20 -15:30	< <b>0,13</b> (0,02-0,05)			
<b>914</b> Lleida	06/04/20 -13:30	< <b>0,13</b> (0,03-0,03)	<b>9</b> (10-9) TURB = 12 NTU		
<b>916</b> Monzón	07/04/20 -13:00	< <b>0,13</b> (0,02-0,01)			
<b>919</b> Villanueva	08/04/20 -12:20	< <b>0,13</b> (0,05-0,04)			
<b>926</b> Ballobar	06/04/20 -13:00	< <b>0,13</b> (0,01-0,01)	<b>13</b> (11-11) TURB = 30 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<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **21** de abril de **2020**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>901</b> Miranda	15/04/20 -13:15	< <b>0,13</b> (0,04-0,03)			
<b>902</b> Pignatelli	13/04/20 -12:00	< <b>0,13</b> (0,02-0,01)	<b>11</b> (11-11) TURB = 90 NTU		
<b>903</b> Echauri	13/04/20 -13:30	< <b>0,13</b> (0,04)	<b>6</b> (6) TURB = 25 NTU		(**) --
<b>904</b> Jabarrella	13/04/20 -14:00	< <b>0,13</b> (0,02-0,03)			
<b>906</b> Ascó	14/04/20 -13:00	< <b>0,13</b> (0,01-0,02)	<b>10</b> (10-10) TURB = 8 NTU		
<b>907</b> Haro	15/04/20 -14:15	< <b>0,13</b> (0,09-0,03)			
<b>909</b> Zaragoza	17/04/20 -12:00	< <b>0,13</b> (0,03-0,01)			
<b>910</b> Xerta	15/04/20 -15:00	< <b>0,13</b> (0,04-0,01)	<b>10</b> (10-10) TURB = 10 NTU		(**) <b>49,8</b>
<b>911</b> Arce	15/04/20 -15:20	< <b>0,13</b> (0,03-0,02)		(*) <b>0,3</b> (0,29-0,30) TURB = 5 NTU	
<b>912</b> Islallana	16/04/20 -14:00	< <b>0,13</b> (0,02-0,02)	< <b>2</b> (1-1) TURB = 10 NTU		
<b>919</b> Villanueva	16/04/20 -13:50	< <b>0,13</b> (0,03-0,01)			
<b>926</b> -Ballobar Tomamuestras 17/04/20 - 06:05	17/04/20 -11:00	<b>1,23</b> (1,64)	<b>33</b> (17,1) (#)		

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

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

(#) La discrepancia observada entre ambos valores probablemente se debe a la fuerte coloración marrón que presentaba la muestra.

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<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **27 y 28** de abril de **2020**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>903</b> Echauri	22/04/20 -12:40	< <b>0,13</b> (0,03-0,01)	<b>5</b> (5-5) TURB = 65 NTU		<b>(**) 51,4</b>
<b>904</b> Jabarrella	20/04/20 -14:30	< <b>0,13</b> (0,01-0,02)			
<b>905</b> Pina	22/04/20 -15:00	Estación detenida por TURB > 250 NTU	Estación detenida por TURB > 250 NTU	Estación detenida por TURB > 250 NTU	<b>(**) 52,0</b>
<b>906</b> Ascó	21/04/20 -13:30	< <b>0,13</b> (0,01-0,03)	<b>11</b> (10-10) TURB = 10 NTU		
<b>909</b> Zaragoza	24/04/20 -12:30	< <b>0,13</b> (0,04-0,01)			
<b>914</b> Lleida	21/04/20 -14:00	< <b>0,13</b> (0,02-0,08)	<b>9</b> (9-9) TURB = 28 NTU		
<b>916</b> Monzón	20/04/20 -14:00	< <b>0,13</b> (0,04-0,02)			
<b>919</b> Villanueva	24/04/20 -12:40	< <b>0,13</b> (0,07-0,02)			
<b>926</b> Ballobar	20/04/20 -13:00	Estación detenida por TURB > 500 NTU	Estación detenida por TURB > 500 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<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **4 y 5** de mayo de **2020**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>901</b> Miranda	28/04/20 -15:00	<b>&lt; 0,13</b> (0,11)			
<b>902</b> Pignatelli	27/04/20 -12:00	Estación detenida por TURB > 250 NTU	Estación detenida por TURB > 250 NTU		
<b>903</b> Echauri	29/04/20 -14:10	<b>&lt; 0,13</b> (0,04-0,04)	<b>6</b> (6-6) TURB = 55 NTU		<b>(**) 51,2</b>
<b>904</b> Jabarrella	27/04/20 -14:30	<b>&lt; 0,13</b> (0,03-0,04)			
<b>906</b> Ascó	28/04/20 -14:00	<b>&lt; 0,13</b> (0,03)	<b>11</b> (10-9) TURB = 10 NTU		
<b>907</b> Haro	29/04/20 -13:00	<b>&lt; 0,13</b> (0,03-0,04)			
<b>909</b> Zaragoza	27/04/20 -14:30	<b>&lt; 0,13</b> (0,05-0,05)			
<b>910</b> Xerta	29/04/20 -13:00	<b>&lt; 0,13</b> (0,01-0,01)	<b>10</b> (10-10) TURB = 20 NTU		<b>(**) 50,1</b>
<b>911</b> Arce	28/04/20 -13:20	<b>0,66</b> (0,08)		<b>(*) 0,3</b> (0,29) TURB = 25 NTU	
<b>912</b> Islallana	29/04/20 -15:30	<b>&lt; 0,13</b> (0,03-0,02)	<b>2</b> (1-1) TURB = 15 NTU		
<b>919</b> Villanueva	30/04/20 -13:00	<b>&lt; 0,13</b> (0,04-0,05)			

(\*) 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).**

(#) La discrepancia observada entre ambos valores probablemente se debe a la fuerte coloración marrón que presentaba la muestra.

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<sup>a</sup> 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

Abril de 2020

#### Tipo de incidencia: Calidad

##### Estación: 901 - Ebro en Miranda

<b>Inicio:</b> 07/04/2020	<b>Cierre:</b> 08/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/04/2020	Desde la tarde del 3/abr se observan diariamente picos puntuales por encima de 0,1 mg/L NH4 que se recuperan rápidamente. Algo DUDOSOS. En observación.		
<b>Inicio:</b> 13/04/2020	<b>Cierre:</b> 16/04/2020	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 13/04/2020	Variaciones importantes durante los días 11 y 12/abr, con máximos que han alcanzado 200 m3/s. Actualmente en 100 m3/s. Sin alteraciones en el resto de parámetros.		
<b>Comentario:</b> 14/04/2020	Desde el 11/abr se observan importantes variaciones diarias que llegan a alcanzar 100 m3/s de amplitud.		
<b>Inicio:</b> 14/04/2020	<b>Cierre:</b> 17/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 14/04/2020	Señal en aumento, por encima de 120 NTU. Variaciones de caudal que llegan a alcanzar 100 m3/s de amplitud.		
<b>Comentario:</b> 15/04/2020	En la tarde del 14/abr se alcanzaron valores de 140 NTU. Actualmente la señal está en descenso, en torno a 100 NTU. Variaciones diarias de caudal que llegan a alcanzar 100 m3/s de amplitud. Desde el 11/abr la conductividad ha descendido 300 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 16/04/2020	Señal por encima de 50 NTU. Se han reducido notablemente las oscilaciones de caudal.		
<b>Inicio:</b> 27/04/2020	<b>Cierre:</b> 28/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/04/2020	Máximo de 45 NTU a las 09:15 del 26/abr. Actualmente en torno a 20 NTU.		

##### Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

<b>Inicio:</b> 02/04/2020	<b>Cierre:</b> 07/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 02/04/2020	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 19:15 del 1/abr.		
<b>Comentario:</b> 06/04/2020	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 19:15 del 1/abr y las 14:00 del 3/abr. Actualmente señal en 40 NTU, estable.		
<b>Inicio:</b> 13/04/2020	<b>Cierre:</b> 14/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/04/2020	Máximo de 180 NTU a las 00:00 del 13/abr tras aumentar casi 150 NTU. Actualmente señal en torno a 120 NTU.		
<b>Inicio:</b> 14/04/2020	<b>Cierre:</b> 17/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 14/04/2020	Durante la noche del 13/abr se han superado los 125 NTU. Señal actualmente por encima de 100 NTU, en descenso.		
<b>Comentario:</b> 15/04/2020	Señal en torno a 70 NTU.		
<b>Comentario:</b> 16/04/2020	Por encima de 50 NTU. Desciende lentamente.		
<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 20/04/2020	Durante el 18/abr se superaron los 225 NTU. Tras descender la señal ha vuelto a repuntar desde la mañana del 19/abr y actualmente se aproxima a 200 NTU, en aumento.		
<b>Inicio:</b> 21/04/2020	<b>Cierre:</b> 22/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 21/04/2020	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 13:30 del 20/abr y las 02:00 del 21/abr. Señal actualmente en torno a 130 NTU.		
<b>Inicio:</b> 22/04/2020	<b>Cierre:</b> 28/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 22/04/2020	Por encima de 100 NTU.		

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)**

<b>Inicio:</b> 22/04/2020	<b>Cierre:</b> 28/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 24/04/2020 Señal en torno a 100 NTU.			
<b>Comentario:</b> 27/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:00 del 27/abr. Anteriormente estuvo también detenida por el mismo motivo entre las 20:15 del 25/abr y las 08:30 del 26/abr.			
<b>Inicio:</b> 28/04/2020	<b>Cierre:</b> 30/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 28/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:00 del 27/abr.			
<b>Comentario:</b> 29/04/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 05:00 del 27/abr y las 20:30 del 28/abr. Actualmente señal en 165 NTU, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 30/04/2020	<b>Cierre:</b> 08/05/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 30/04/2020 Señal en 125 NTU, en descenso.			

**Estación: 903 - Arga en Echauri**

<b>Inicio:</b> 26/03/2020	<b>Cierre:</b> 06/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 26/03/2020 Máximo de 0,25 mg/L/NH4 a las 06:45 del 26/mar. Actualmente sobre 0,2 mg/L NH4. Sin otras alteraciones. Relacionado con el pico observado aguas arriba, en Ororbía.			
<b>Comentario:</b> 27/03/2020 Máximo de 0,55 mg/L/NH4 a las 09:00 del 27/mar. Actualmente sobre 0,45 mg/L NH4, en descenso. Sin otras alteraciones. Relacionado con el pico observado aguas arriba, en Ororbía.			
<b>Comentario:</b> 30/03/2020 Desde el 28/mar se observan oscilaciones con máximos diarios en las madrugadas, que llegan a alcanzar 0,85 mg/L NH4. Sin otras alteraciones. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.			
<b>Comentario:</b> 31/03/2020 Máximo de 0,5 mg/L NH4 a las 01:45 del 31/mar. Actualmente sobre 0,35 mg/L NH4, en descenso. Sin otras alteraciones. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.			
<b>Comentario:</b> 01/04/2020 Oscilaciones diarias de distinta amplitud, con máximos por encima de 0,5 mg/L NH4. Sin otras alteraciones. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.			
<b>Comentario:</b> 02/04/2020 Pico de 0,8 mg/L NH4 a las 07:45 del 2/abr, dentro de las oscilaciones diarias observadas en la última semana. Actualmente en descenso, sobre 0,55 mg/L NH4. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.			
<b>Comentario:</b> 03/04/2020 Se han reducido notablemente los máximos diarios de las oscilaciones. La señal se mantiene en observación.			
<b>Inicio:</b> 03/04/2020	<b>Cierre:</b> 03/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 03/04/2020 Máximo de 125 NTU a las 13:45 del 2/abr. Señal actualmente en 25 NTU.			
<b>Inicio:</b> 07/04/2020	<b>Cierre:</b> 08/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/04/2020 Ha alcanzado 0,25 mg/L NH4 a las 09:00 del 7/abr. Actualmente en descenso, en torno a 0,2 mg/L NH4. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.			
<b>Inicio:</b> 14/04/2020	<b>Cierre:</b> 15/04/2020	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 14/04/2020 Se han alcanzado valores de 16 un.Abs/m hacia las 07:00 del 14/abr. Actualmente empieza a descender. Turbidez sin alteraciones significativas.			
<b>Inicio:</b> 17/04/2020	<b>Cierre:</b> 20/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/04/2020 Máximo de 65 NTU a las 02:15 del 17/abr. Señal actualmente en 40 NTU. Aumento de la conductividad de casi 200 µS/cm, ya recuperado. Ligero aumento del caudal. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 17/04/2020	<b>Cierre:</b> 20/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 17/04/2020 Señal actualmente por encima de 0,2 mg/L NH4, en aumento. Relacionado con los valores observados horas antes en Ororbía, aguas arriba.			
<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Máximo de 2200 µS/cm a las 13:45 del 19/abr tras aumentar más de 1500 µS/cm. Actualmente por debajo de 700 µS/cm. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Lluvias en la zona.			

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

<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 17:00 y las 23:00 del 19/abr. Incremento del caudal de 20 m3/s. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 22/04/2020	<b>Cierre:</b> 24/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 22/04/2020 Señal en 60 NTU. El caudal ha aumentado más de 20 m3/s desde la noche del 21/abr y sigue subiendo.			
<b>Inicio:</b> 24/04/2020	<b>Cierre:</b> 27/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/04/2020 Máximo de 85 NTU a las 02:45 del 23/abr. Incremento del caudal superior a 25 m3/s durante la mañana del 22/abr. Actualmente señal por encima de 50 NTU, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2020	<b>Cierre:</b> 30/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 27/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 01:45 del 27/abr. Anteriormente estuvo también detenida por el mismo motivo entre las 15:45 del 25/abr y las 04:00 del 26/abr. Incrementos del caudal por encima de 30 m3/s. Lluvias en la zona.			
<b>Comentario:</b> 28/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 01:45 del 27/abr. Aumento del caudal superior a 60 m3/s desde la noche del 26/abr. Lluvias en la zona.			
<b>Comentario:</b> 29/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 01:45 del 27/abr y las 22:00 del 28/abr. Actualmente señal en 115 NTU, en descenso. Caudal también en descenso.			
<b>Inicio:</b> 30/04/2020	<b>Cierre:</b> 04/05/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 30/04/2020 Señal ligeramente por encima de 50 NTU. Caudal en descenso.			

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

<b>Inicio:</b> 13/04/2020	<b>Cierre:</b> 15/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 13/04/2020 Oscilaciones con máximos que alcanzan 400 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 14/04/2020 Hacia las 00:30 del 14/abr se han alcanzado 450 µS/cm. Actualmente se sitúa en torno a 275 µS/cm tras un rápido descenso. Variaciones en el nivel del embalse superiores a 1 m.			
<b>Inicio:</b> 13/04/2020	<b>Cierre:</b> 14/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 13/04/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 21:45 del 8/abr y las 03:30 del 9/abr y entre las 19:45 del 9/abr y las 01:45 del 10/abr. Señal recuperada. Descensos en el nivel del embalse entorno a 0,5 m.			
<b>Inicio:</b> 17/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 17/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 05:30 del 17/abr. Nivel en el embalse sin alteraciones significativas.			
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Desde la madrugada del 17/abr se han observado varios periodos con valores por encima de 500 NTU, que han provocado la parada de la estación. Actualmente señal recuperada, en torno a 25 NTU. Nivel estable en el embalse.			
<b>Inicio:</b> 22/04/2020	<b>Cierre:</b> 24/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/04/2020 Máximo de 90 NTU a las 14:00 del 21/abr. Actualmente por debajo de 15 NTU. Nivel estable en el embalse.			
<b>Inicio:</b> 24/04/2020	<b>Cierre:</b> 29/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 24/04/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 19:30 del 23/abr y las 01:15 del 24/abr. Actualmente en torno a 15 NTU. Nivel estable en el embalse.			
<b>Comentario:</b> 27/04/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 18:00 del 25/abr y las 00:00 del 26/abr y las 17:45 del 26/abr y las 05:45 del 27/abr. Actualmente señal en torno a 60 NTU. Nivel estable en el embalse.			
<b>Comentario:</b> 28/04/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 22:00 del 27/abr y las 04:00 del 28/abr. Pico de 200 NTU hacia las 18:00. Actualmente en torno a 45 NTU. Nivel estable en el embalse.			

**Estación: 905 - Ebro en Presa Pina**

<b>Inicio:</b> 24/03/2020	<b>Cierre:</b> 03/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 24/03/2020 Presenta oscilaciones de distinta amplitud con máximos que superan 150 NTU.			



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

**Inicio:** 24/03/2020 **Cierre:** 03/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 25/03/2020 Señal por encima de 125 NTU.

**Comentario:** 26/03/2020 Señal por encima de 100 NTU.

**Comentario:** 27/03/2020 Presenta oscilaciones diarias con máximos que superan 100 NTU.

**Comentario:** 30/03/2020 Señal por encima de 100 NTU.

**Comentario:** 31/03/2020 Ha descendido y se sitúa por encima de 50 NTU.

**Comentario:** 01/04/2020 Por encima de 50 NTU.

**Comentario:** 02/04/2020 Por encima de 100 NTU, en aumento.

**Inicio:** 03/04/2020 **Cierre:** 07/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 03/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 23:15 del 2/abr.

**Comentario:** 06/04/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 23:15 del 2/abr y las 03:00 del 6/abr. Señal actualmente por encima de 200 NTU.

**Inicio:** 07/04/2020 **Cierre:** 13/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 07/04/2020 Señal en torno a 200 NTU. Presenta ligera distorsión.

**Comentario:** 08/04/2020 Señal en torno a 150 NTU. Presenta ligera distorsión.

**Inicio:** 13/04/2020 **Cierre:** 17/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 13/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 06:45 del 10/abr y las 15:30 del 12/abr. Actualmente valores en torno a 200 NTU.

**Comentario:** 14/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 09:00 del 14/abr.

**Comentario:** 15/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 08:00 del 15/abr. Ayer 14/abr estuvo también detenida entre las 09:00 y las 15:00.

**Comentario:** 16/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 08:00 y las 14:00 del 15/abr. Actualmente señal en torno a 170 NTU.

**Inicio:** 17/04/2020 **Cierre:** 21/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 17/04/2020 Señal en torno a 150 NTU.

**Comentario:** 20/04/2020 En torno a 240 NTU.

**Inicio:** 21/04/2020 **Cierre:** 05/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 21/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 09:45 del 20/abr.

**Comentario:** 27/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 18:00 del 26/abr, tras un periodo de casi 48 horas con valores por debajo de 250 NTU.

**Comentario:** 28/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 18:00 del 26/abr.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 31/03/2020 **Cierre:** 01/04/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido descenso

**Comentario:** 31/03/2020 Descenso superior a 350 m<sup>3</sup>/s desde las 12:00 del 30/mar. Actualmente se sitúa sobre 350 m<sup>3</sup>/s. Sin alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 20/04/2020 **Cierre:** 21/04/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso

**Comentario:** 20/04/2020 Aumento de unos 500 m<sup>3</sup>/s entre la mañana del 15/abr y la tarde del 17/abr. Actualmente sobre 825 m<sup>3</sup>/s, estable.

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

**Inicio:** 16/04/2020 **Cierre:** 20/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 16/04/2020 Se han superado los 100 NTU durante la tarde del 15/abr. Actualmente señal en 65 NTU, en descenso.

**Comentario:** 17/04/2020 Señal por encima de 50 NTU.

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

**Inicio:** 27/04/2020 **Cierre:** 28/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 27/04/2020 Máximo de 130 NTU a las 01:45 del 27/abr. Durante el fin de semana se han observado otros picos de menor entidad.

**Inicio:** 28/04/2020 **Cierre:** 30/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 28/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 14:15 del 27/abr.  
**Comentario:** 29/04/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 14:15 del 27/abr y las 12:15 del 28/abr. Actualmente señal en 35 NTU.

**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara**

**Inicio:** 02/04/2020 **Cierre:** 03/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 02/04/2020 Señal por encima de 75 NTU, en aumento. Caudal en ligero aumento desde el 31/mar.

**Inicio:** 03/04/2020 **Cierre:** 07/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 03/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 18:00 del 2/abr. Aumento del caudal de unos 150 m3/s desde la tarde del 31/mar.  
**Comentario:** 06/04/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 18:00 del 2/abr y las 12:30 del 4/abr. Actualmente señal en 65 NTU. Caudal en descenso.

**Inicio:** 13/04/2020 **Cierre:** 14/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 13/04/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 23:15 del 10/abr y las 05:30 del 11/abr. Actualmente señal en 60 NTU.

**Inicio:** 14/04/2020 **Cierre:** 17/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 14/04/2020 Señal en 65 NTU. Aumento del caudal de 100 m3/s desde primera hora del 13/abr.  
**Comentario:** 15/04/2020 Señal en torno a 75 NTU.  
**Comentario:** 16/04/2020 Por encima de 50 NTU, en descenso desde la noche del 14/abr.

**Inicio:** 20/04/2020 **Cierre:** 22/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 20/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde la 06:00 del 20/abr. Aumento del caudal de unos 50 m3/s desde la tarde del 19/abr.  
**Comentario:** 21/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 06:00 y las 12:00 del 20/abr. Tras la parada ha presentado oscilaciones importantes con picos por encima de 200 NTU. Actualmente se sitúa por debajo de 150 NTU, en descenso.

**Inicio:** 22/04/2020 **Cierre:** 27/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 22/04/2020 Señal en torno a 130 NTU, en descenso.  
**Comentario:** 24/04/2020 Señal en torno a 90 NTU. Se mantiene estable desde la mañana del 23/abr.

**Inicio:** 27/04/2020 **Cierre:** 28/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 27/04/2020 Máximo de 115 NTU a las 13:30 del 26/abr. Datos no disponibles desde la noche del mismo día.

**Inicio:** 28/04/2020 **Cierre:** 30/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 28/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 09:45 del 28/abr. Caudal sin variaciones significativas.  
**Comentario:** 29/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 09:45 del 28/abr. Aumento del caudal de 100 m3/s desde la mañana del 28/abr. Actualmente en torno a 450 m3/s.

**Inicio:** 30/04/2020 **Cierre:** 08/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 30/04/2020 Señal en torno a 125 NTU. El caudal comienza a descender.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 01/04/2020 **Cierre:** 02/04/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 01/04/2020 Oscilaciones con valores que superan 20 un.Abs/m. Señal en observación. Turbidez estable.

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

<b>Inicio:</b> 02/04/2020	<b>Cierre:</b> 03/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/04/2020 Máximo de 125 NTU a las 00:15 del 2/abr. Ya en descenso, sobre 40 NTU. Rápido aumento de la absorbancia a valores en torno a 40 un.Abs/m. Actualmente por encima de 35 un.Abs/m.			
<b>Inicio:</b> 06/04/2020	<b>Cierre:</b> 07/04/2020	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 06/04/2020 Máximo ligeramente superior a 20 un.Abs/m al mediodía del 5/abr. Ya recuperado. Turbidez sin alteraciones relevantes.			
<b>Inicio:</b> 16/04/2020	<b>Cierre:</b> 17/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 16/04/2020 Máximo en torno 50 NTU a las 03:30 del 16/abr. Ya recuperado.			
<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Durante la mañana del 18/abr la señal alcanzó valores en torno a 30 NTU. Actualmente en torno a 20 NTU.			

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Máximo de 70 NTU a las 21:15 del 19/abr. Ya recuperado. Aumento del caudal de unos 8 m3/s.			
<b>Inicio:</b> 21/04/2020	<b>Cierre:</b> 22/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 21/04/2020 Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 23:00 del 20/abr. Aumento simultáneo de los fosfatos, que alcanzan 0,4 mg/L PO4. Ambas señales ya recuperadas.			
<b>Inicio:</b> 24/04/2020	<b>Cierre:</b> 28/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/04/2020 Máximo ligeramente superior a 0,25 mg/L NH4 a las 17:30 del 22/abr. Sin otras alteraciones reseñables. Incremento del caudal de unos 7 m3/s.			
<b>Comentario:</b> 27/04/2020 Máximo ligeramente superior a 0,65 mg/L NH4 a las 04:45 del 25/abr. Sin otras alteraciones reseñables.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2020	<b>Cierre:</b> 29/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/04/2020 Pico superior a 150 NTU a las 01:15 del 26/abr. Actualmente presenta oscilaciones con máximos por encima de 60 NTU. Aumento del caudal superior a 20 m3/s desde la tarde del 25/abr.			
<b>Comentario:</b> 28/04/2020 Máximo de 95 NTU a las 12:45 del 27/abr. Sin datos desde las 00:30 del 28/abr.			
<b>Inicio:</b> 29/04/2020	<b>Cierre:</b> 04/05/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 29/04/2020 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 04:00 del 29/abr. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.			
<b>Comentario:</b> 30/04/2020 Máximo de 0,6 mg/L NH4 a las 05:30 del 30/abr. Pico previo de 0,35 mg/L NH4 en la tarde del 29/abr. Rápidamente recuperados. Algo DUDOSOS. Sin otras alteraciones.			

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

<b>Inicio:</b> 31/03/2020	<b>Cierre:</b> 03/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 31/03/2020 Señal por encima de 400 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 01/04/2020 Señal por encima de 375 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 02/04/2020	<b>Cierre:</b> 03/04/2020	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/04/2020 Máximo de 8 un.Abs/m a las 03:00 del 2/abr. Actualmente en descenso, en torno a 5 un.Abs/m. Turbidez estable.			
<b>Inicio:</b> 03/04/2020	<b>Cierre:</b> 06/04/2020	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 03/04/2020 La señal oscila entre 6 y 8 un.Abs/m. Incremento del caudal superior a 5 m3/s desde el mediodía del 2/abr.			
<b>Inicio:</b> 08/04/2020	<b>Cierre:</b> 13/04/2020	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 08/04/2020 Rápido aumento de casi 4 un.Abs/m hasta valores de 8 un.Abs/m en la madrugada del 8/abr. Actualmente señal en torno a 7 un.Abs/m. Turbidez estable.			

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

<b>Inicio:</b> 13/04/2020	<b>Cierre:</b> 14/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 13/04/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 04:00 y las 13:45 del 12/abr. Señal actualmente en 25 NTU. Aumento del caudal próximo a 20 m3/s.			
<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Máximo de 55 NTU a las 07:15 del 20/abr. Aumento de la absorbancia de 12 un.Abs/m. Ambas señales en recuperación. Incremento del caudal de casi 10 m3/s.			
<b>Inicio:</b> 22/04/2020	<b>Cierre:</b> 24/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/04/2020 Máximo de 40 NTU a las 08:30 del 22/abr. Señal en fase de recuperación. Incremento del caudal de 5 m3/s.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2020	<b>Cierre:</b> 28/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 27/04/2020 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 21:15 del 25/abr y las 00:30 del 27/abr. Actualmente señal en 30 NTU. Aumento del caudal superior a 20 m3/s.			

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

<b>Inicio:</b> 01/04/2020	<b>Cierre:</b> 02/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 01/04/2020 Máximo de casi 0,9 mg/L NH4 a las 23:30 del 31/mar. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones reseñables. Algo DUDOSO.			
<b>Inicio:</b> 06/04/2020	<b>Cierre:</b> 08/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 06/04/2020 Ha aumentado casi 300 µS/cm desde las 02:00 del 6/abr. Actualmente señal próxima a 1200 µS/cm. En observación. Descenso del nivel de unos 10 cm desde la noche del 5/abr.			
<b>Comentario:</b> 07/04/2020 Aumento de 450 µS/cm entre la tarde del 5/abr y la madrugada del 7/abr, hasta un máximo de 1300 µS/cm. Ya en descenso, por debajo de 1200 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 13/04/2020	<b>Cierre:</b> 16/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 13/04/2020 Oscilaciones diarias de distinta amplitud con máximos que llegan a superar 1300 µS/cm. Nivel sin variaciones significativas.			
<b>Comentario:</b> 14/04/2020 Oscilaciones diarias de distinta amplitud con máximos que se acercan a 1500 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 15/04/2020 Oscilaciones diarias de distinta amplitud con máximos que se acercan a 1600 µS/cm. Tendencia ascendente de fondo desde el 12/abr.			
<b>Inicio:</b> 17/04/2020	<b>Cierre:</b> 20/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 17/04/2020 Oscilaciones diarias de amplitud entre 200 y 300 µS/cm, con máximos que no superan el límite de aviso. Nivel sin variaciones reseñables.			
<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Descenso de unos 1200 µS/cm desde la tarde del 17/abr. Actualmente en torno a 600 µS/cm. Aumento del nivel de unos 40 cm.			
<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Máximo de 105 NTU a las 07:30 del 20/abr. Actualmente en descenso, en 90 NTU.			
<b>Inicio:</b> 22/04/2020	<b>Cierre:</b> 24/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 22/04/2020 Señal por encima de 50 NTU.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2020	<b>Cierre:</b> 29/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/04/2020 Máximo de 65 NTU a las 17:30 del 26/abr. Actualmente en torno a 50 NTU, en aumento.			
<b>Comentario:</b> 28/04/2020 Máximo de 235 NTU a las 21:45 del 27/abr. Actualmente señal en 145 NTU, en descenso. Incremento del nivel de 15 cm.			
<b>Inicio:</b> 29/04/2020	<b>Cierre:</b> 30/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 29/04/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 14:00 del 28/abr y las 02:00 del 29/abr. Actualmente señal en 190 NTU, en descenso. Aumento del nivel de 15 cm.			
<b>Inicio:</b> 30/04/2020	<b>Cierre:</b> 04/05/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 30/04/2020 Señal en torno a 100 NTU, en descenso. Nivel también en descenso.			

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

<b>Inicio:</b> 02/04/2020	<b>Cierre:</b> 06/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 02/04/2020 Señal por encima de 100 NTU, en aumento. Incremento del caudal superior a 20 m3/s desde el 31/mar. Descensos notables de las señales de conductividad y nitratos.			
<b>Comentario:</b> 03/04/2020 Oscila entre 75 y 100 NTU. Incremento del caudal superior a 35 m3/s desde la tarde del 31/mar.			
<b>Inicio:</b> 03/04/2020	<b>Cierre:</b> 06/04/2020	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 03/04/2020 Desde la mañana del 1/abr ha descendido casi 15 mg/L NO3. La conductividad ha bajado más de 300 µS/cm. Incremento del caudal superior a 35 m3/s.			
<b>Inicio:</b> 13/04/2020	<b>Cierre:</b> 14/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/04/2020 Pico ligeramente superior a 0,4 mg/L NH4 a las 08:00 del 9/abr. DUDOSO. Sin otras alteraciones.			
<b>Inicio:</b> 17/04/2020	<b>Cierre:</b> 20/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/04/2020 Máximo de 0,65 mg/L NH4 a las 06:00 del 17/abr. MUY DUDOSO. Pendiente de verificación. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones reseñables.			
<b>Inicio:</b> 21/04/2020	<b>Cierre:</b> 22/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 21/04/2020 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 13:30 del 20/abr y las 03:15 del 21/abr. Actualmente señal en 75 NTU, en aumento.			
<b>Inicio:</b> 22/04/2020	<b>Cierre:</b> 29/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/04/2020 Máximo de 150 NTU a las 12:30 del 21/abr. Actualmente señal por debajo de 50 NTU.			
<b>Comentario:</b> 24/04/2020 Máximo de 125 NTU a las 21:45 del 22/abr. Actualmente señal en torno a 80 NTU. Aumento del caudal de casi 15 m3/s desde la noche del 21/abr.			
<b>Comentario:</b> 27/04/2020 Máximo de 90 NTU a las 21:15 del 25/abr. Actualmente señal en torno a 40 NTU, estable.			
<b>Comentario:</b> 28/04/2020 Máximo de 240 NTU a las 00:45 del 28/abr. Actualmente la señal está en aumento, en torno a 215 NTU. Aumento del caudal de 30 m3/s desde la mañana del 27/abr.			
<b>Inicio:</b> 24/04/2020	<b>Cierre:</b> 27/04/2020	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 24/04/2020 Ha descendido unos 12 mg/L NO3 desde la tarde del 21/abr. Actualmente señal en torno a 10 mg/L NO3. Aumento del caudal de casi 15 m3/s desde la noche del 21/abr.			
<b>Inicio:</b> 29/04/2020	<b>Cierre:</b> 04/05/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 29/04/2020 Señal por encima de 100 NTU, en descenso. Caudal también en descenso.			
<b>Comentario:</b> 30/04/2020 En torno a 75 NTU, en descenso. El caudal también está en descenso.			
<b>Inicio:</b> 29/04/2020	<b>Cierre:</b> 04/05/2020	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 29/04/2020 Valores por debajo de 5 mg/L NO3. En observación.			

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

<b>Inicio:</b> 02/04/2020	<b>Cierre:</b> 03/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/04/2020 Pico ligeramente superior a 1400 µS/cm a las 05:15 del 2/abr, tras un aumento de más de 700 µS/cm. Actualmente en torno a 800 µS/cm. Incremento del nivel de más de 10 cm desde la tarde del 1/abr. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 07/04/2020	<b>Cierre:</b> 13/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 07/04/2020 Entre la noche del 6/abr y la madrugada del 7/abr se ha observado una brusca variación de la señal con amplitud superior a 250 µS/cm. Sin alteraciones reseñables en el nivel.			
<b>Comentario:</b> 08/04/2020 Oscilaciones diarias que alcanzan 150 µS/cm de amplitud.			
<b>Inicio:</b> 13/04/2020	<b>Cierre:</b> 14/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/04/2020 Máximo de 245 NTU a las 01:30 del 12/abr. Señal ya recuperada. Descenso de la conductividad superior a 500 µS/cm, también recuperado. Aumento del nivel de más de 10 cm. Lluvias en la zona.			

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

<b>Inicio:</b> 14/04/2020	<b>Cierre:</b> 15/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 14/04/2020 Desde la madrugada del 12/abr ha aumentado más de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Se sitúa sobre 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Inicio:</b> 17/04/2020	<b>Cierre:</b> 20/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 17/04/2020 Aumento a valores superiores a 1450 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la madrugada del 17/abr tras el cual la señal ha descendido rápidamente por debajo de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ya en fase de recuperación. Incremento previo del nivel de unos 10 cm. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 17/04/2020	<b>Cierre:</b> 20/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/04/2020 Máximo de 65 NTU a las 03:30 del 17/abr. Ya recuperado. Incremento de nivel de unos 10 cm. Variaciones bruscas en la señal de conductividad.			
<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Máximo de 18,6 mS/cm a las 04:00 del 19/abr. Hacia las 12:00 la señal estaba recuperada. Aumento del nivel de 40 cm. Lluvias en la zona. La turbidez superó los 500 NTU.			
<b>Inicio:</b> 21/04/2020	<b>Cierre:</b> 22/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 21/04/2020 Durante la tarde del 20/abr los valores superaron 115 NTU. Desde entonces está en descenso y se sitúa en torno a 60 NTU. Nivel en lento descenso desde la mañana del 19/abr.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2020	<b>Cierre:</b> 28/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 27/04/2020 La señal aumenta rápidamente y se sitúa por encima de 4900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . En observación. Variaciones del nivel de unos 15 cm. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2020	<b>Cierre:</b> 30/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 27/04/2020 Valores superiores a 500 NTU los días 25 y 26/abr. Incrementos del nivel superiores a 20 cm. Actualmente se observan picos que superan los 450 NTU y variaciones del nivel de unos 15 cm. Lluvias en la zona.			
<b>Comentario:</b> 28/04/2020 Variaciones muy fuertes en la señal durante el 27/abr. Actualmente supera 500 NTU. Oscilaciones de diversa amplitud en el nivel. Lluvias en la zona.			
<b>Comentario:</b> 29/04/2020 Valores muy altos durante el 28/abr, con periodos por encima de 500 NTU. Actualmente señal en 75 NTU, en descenso. Nivel también en descenso.			
<b>Inicio:</b> 28/04/2020	<b>Cierre:</b> 29/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/04/2020 Máximo superior a 4900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 10:15 del 27/abr. Pico posterior por encima de 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 20:00. A las 02:30 del 28/abr se ha observado otro superior a 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente señal en torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Oscilaciones de diversa amplitud en el nivel. Lluvias en la zona.			

**Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)**

<b>Inicio:</b> 01/04/2020	<b>Cierre:</b> 06/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 01/04/2020 Máximo de 0,5 mg/L N a las 20:30 del 31/mar. Ligero descenso de la señal redox. Actualmente se sitúa en torno a 0,2 mg/L N.			
<b>Comentario:</b> 02/04/2020 Máximo de 0,45 mg/L N a las 20:30 del 1/abr. Ligero descenso de la señal redox. Actualmente se sitúa en torno a 0,2 mg/L N. Aumento del nivel de 0,3 m.			
<b>Comentario:</b> 03/04/2020 Máximo de 0,4 mg/L N a las 01:00 del 3/abr. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente señal en 0,3 mg/L N.			
<b>Inicio:</b> 07/04/2020	<b>Cierre:</b> 08/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/04/2020 Máximo de 0,5 mg/L N a las 21:00 del 6/abr. Actualmente señal en 0,15 mg/L N. Descenso de la señal redox de unos 50 mV, rápidamente recuperado.			
<b>Inicio:</b> 13/04/2020	<b>Cierre:</b> 14/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/04/2020 Pico de 0,45 mg/L N a las 04:20 del 12/abr. Señal ya recuperada. Descenso del potencial redox de unos 50 mV. Aumento del nivel superior a 15 cm. Pico de 125 NTU hacia las 13:30 del mismo día.			
<b>Inicio:</b> 17/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/04/2020 Máximo de 0,55 mg/L N a las 23:20 del 16/abr. Ya recuperado. Descenso de la señal redox de unos 150 mV. Variaciones bruscas de nivel de unos 40 cm de amplitud en la tarde del mismo día 16. La turbidez alcanzó 200 NTU.			



**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)**

<b>Inicio:</b> 17/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Máximo de 0,6 mg/L N a las 02:30 del 19/abr. Ya recuperado. Descenso de la señal redox de unos 50 mV. La turbidez alcanzó 65 NTU varias horas después.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2020	<b>Cierre:</b> 29/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/04/2020 Máximo ligeramente superior a 0,3 mg/L N a las 04:00 del 27/abr. Pico de turbidez por encima de 80 NTU. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Aumento del nivel superior a 25 cm.			
<b>Comentario:</b> 28/04/2020 Máximo ligeramente superior a 0,35 mg/L N a las 00:30 del 28/abr. Pico de turbidez de casi 550 NTU en la noche del 27/abr. Actualmente señal en torno a 90 NTU. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			

**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)**

<b>Inicio:</b> 02/04/2020	<b>Cierre:</b> 03/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 02/04/2020 Aumento superior a 500 µS/cm desde le mediodía del 1/abr. Actualmente en torno a 150 µS/cm. En observación.			
<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 22/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Máximo por encima de 1400 µS/cm en la tarde del 19/abr tras un aumento de mas de 400 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 21/04/2020 Pico de 1260 µS/cm a las 19:40 del 20/abr tras aumentar más de 200 µS/cm desde la mañana del mismo día. Actualmente señal en 1100 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Máximo de 16 un.Abs/m en la madrugada del 20/abr tras un aumento de 12 un.Abs/m. La turbidez alcanzó 50 NTU.			
<b>Inicio:</b> 24/04/2020	<b>Cierre:</b> 27/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/04/2020 Aumento de casi 300 µS/cm, entre las 04:00 y las 13:00 del 23/abr, hasta un máximo próximo a 1300 µS/cm. Ya recuperado.			
<b>Inicio:</b> 29/04/2020	<b>Cierre:</b> 30/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 29/04/2020 Señal en 85 NTU, en aumento.			

**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)**

<b>Inicio:</b> 01/04/2020	<b>Cierre:</b> 02/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 01/04/2020 Máximo de 0,5 mg/L N a las 07:00 del 1/abr. Ligero aumento de la señal de absorbancia. Actualmente señal en 0,4 mg/L N, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 13/04/2020	<b>Cierre:</b> 14/04/2020	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/04/2020 Máximo de 50 un.Abs/m a las 07:00 del 12/abr tras un rápido aumento de 30 un.Abs/m. Actualmente en torno a 25 un.Abs/m, en descenso. La turbidez alcanzó un máximo de 60 NTU.			
<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 20/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Dos picos por encima de 70 NTU en la mañana del 18/abr y la madrugada del 19/abr. Señal recuperada.			
<b>Inicio:</b> 22/04/2020	<b>Cierre:</b> 24/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/04/2020 Máximo de 75 NTU a las 03:50 del 22/abr. Actualmente en torno a 30 NTU, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2020	<b>Cierre:</b> 29/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/04/2020 Máximo de 150 NTU a las 03:50 del 27/abr. Actualmente en torno a 90 NTU, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 28/04/2020 Máximo por encima de 200 NTU en la medianoche del 28/abr. Actualmente se sitúa en 30 NTU, en descenso. Señal con ligera distorsión			

**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)**

<b>Inicio:</b> 02/04/2020	<b>Cierre:</b> 03/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 02/04/2020 Señal por encima de 550 µS/cm.			

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

<b>Inicio:</b> 02/04/2020	<b>Cierre:</b> 03/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/04/2020 Máximo de 225 NTU en la tarde del 1/abr. Actualmente en torno a 50 NTU, en descenso. Incremento de la señal de absorbancia superior a 20 un.Abs/m.			
<b>Inicio:</b> 07/04/2020	<b>Cierre:</b> 07/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/04/2020 Máximo de 125 NTU a las 05:00 del 7/abr. Actualmente por debajo de 20 NTU, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Pico en torno a 1500 NTU a las 06:00 del 19/abr. Tras descender a 300 NTU ha repuntado por encima de 1100 NTU en la tarde del mismo día. Actualmente en torno a 125 NTU.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2020	<b>Cierre:</b> 28/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/04/2020 Máximo próximo a 800 NTU a las 01:30 del 27/abr. Actualmente señal en descenso, en torno a 160 NTU.			
<b>Inicio:</b> 28/04/2020	<b>Cierre:</b> 29/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/04/2020 Señal en 120 NTU, en aumento.			

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

<b>Inicio:</b> 07/04/2020	<b>Cierre:</b> 08/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/04/2020 Máximo de 0,5 mg/L N a las 22:00 del 6/abr. Actualmente se sitúa en 0,3 mg/L N. Sin otras alteraciones. Ligero aumento de nivel.			
<b>Inicio:</b> 13/04/2020	<b>Cierre:</b> 14/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/04/2020 Máximo de 0,35 mg/L N a las 01:50 del 12/abr. Sin otras alteraciones reseñables. Aumento del nivel de casi 10 cm.			
<b>Inicio:</b> 17/04/2020	<b>Cierre:</b> 20/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/04/2020 Máximo de 0,35 mg/L N a las 04:30 del 17/abr. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Aumento de nivel previo de unos 10 cm.			
<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Aumento de 8 un.Abs/m hasta un máximo de 12 un.Abs/m en la tarde del 19/abr. Ligero incremento de la turbidez. Aumento previo del nivel de unos 15 cm.			
<b>Inicio:</b> 22/04/2020	<b>Cierre:</b> 24/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/04/2020 Máximo de 75 NTU a las 17:10 del 21/abr. Actualmente por debajo de 40 NTU, tras haber repuntado a 60 NTU en la madrugada del 22/abr. Aumento del nivel de 35 cm desde la mañana del 21/abr.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2020	<b>Cierre:</b> 27/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/04/2020 Máximo de 260 NTU a las 04:10 del 25/abr. Aumento del nivel de unos 25 cm. Señal actualmente en torno a 25 NTU.			

**Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)**

<b>Inicio:</b> 26/03/2020	<b>Cierre:</b> 06/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 26/03/2020 Máximo de 1,4 mg/L N a las 00:50 del 26/mar. Actualmente en torno a 0,8 mg/L, en descenso. Sin otras alteraciones.			
<b>Comentario:</b> 27/03/2020 Máximo de 2,5 mg/L N a las 01:00 del 27/mar. Actualmente en torno a 1,4 mg/L, en descenso. Sin otras alteraciones.			
<b>Comentario:</b> 30/03/2020 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 3 mg/L N desde la noche del 27/mar. Sin otras alteraciones.			
<b>Comentario:</b> 31/03/2020 Valores en torno a 2,5 mg/L durante la tarde del 30/mar. Tras un descenso ha repuntado hasta 2,3 mg/L N en la madrugada del 31/mar. Actualmente sobre 1,1 mg/L N, en descenso. Sin otras alteraciones.			
<b>Comentario:</b> 01/04/2020 Desde la noche del 27/mar se observan oscilaciones diarias de distinta amplitud y máximos de diversa entidad, que en ocasiones llegan a superar 3 mg/L N.			
<b>Comentario:</b> 03/04/2020 Máximo de 1,1 mg/L N a las 23:30 del 2/abr. Se han reducido notablemente los máximos diarios que se venían observando desde finales de marzo.			

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

<b>Inicio:</b> 02/04/2020	<b>Cierre:</b> 03/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 02/04/2020 Máximo superior a 300 NTU a las 08:30 el 2/abr. Actualmente en descenso, en torno a 150 NTU. Incremento de la absorbancia de 25 un.Abs/m			
<b>Inicio:</b> 07/04/2020	<b>Cierre:</b> 14/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/04/2020 Máximo de 1,65 mg/L N a las 01:10 del 7/abr. Actualmente en 0,45 mg/L N, en descenso. Sin otras alteraciones significativas.			
<b>Comentario:</b> 08/04/2020 Máximo próximo a 1 mg/L N a las 19:00 del 7/abr. Actualmente en 0,25 mg/L N. Sin otras alteraciones.			
<b>Comentario:</b> 13/04/2020 Valores superiores a 1 mg/L N en la noche del 11/abr. Señal recuperada. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Señales con cierta distorsión. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 17/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/04/2020 Máximo de 1,5 mg/L N a las 01:30 del 17/abr. Señal actualmente en 0,6 mg/L N, en descenso. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Máximo de 4,4 mg/L N a las 01:30 del 19/abr. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros. Picos de turbidez por encima de 250 NTU. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Máximo de 4400 µS/cm a las 08:10 del 19/abr, tras aumentar muy rápidamente unos 3900 µS/cm. Señal recuperada hacia las 17:00 del mismo día. Lluvias en la zona. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Echavacoiz.			
<b>Inicio:</b> 22/04/2020	<b>Cierre:</b> 24/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/04/2020 Máximo de 1,1 mg/L N a las 17:30 del 21/abr. Actualmente por debajo de 0,15 mg/L N. Sin otras alteraciones significativas.			
<b>Inicio:</b> 24/04/2020	<b>Cierre:</b> 27/04/2020	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/04/2020 Aumento de 12 un.Abs/m entre las 12:30 del 22/abr y las 02:00 del 23/abr. Ya recuperado. Turbidez sin variaciones reseñables.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2020	<b>Cierre:</b> 30/04/2020	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/04/2020 Máximo de 2,75 mg/L N a las 20:00 del 25/abr. Posteriormente se ha observado otro pico superior a 1,5 mg/L N a las 04:00 del 27/abr. Actualmente señal en 0,55 mg/L N. Alteraciones en otros parámetros. Valores muy elevados de turbidez, con un máximo por encima de 1500 NTU en la madrugada del 27/abr. Lluvias en la zona.			
<b>Comentario:</b> 28/04/2020 Pico por encima de 1,5 mg/L N en la tarde del 27/abr. Unas horas antes se observó otro en torno a 1,3 mg/L N. Actualmente señal en 0,2 mg/L N. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			
<b>Comentario:</b> 29/04/2020 Máximo de 1,6 mg/L N a las 20:00 del 28/abr. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Actualmente señal en 0,2 mg/L N.			
<b>Inicio:</b> 28/04/2020	<b>Cierre:</b> 29/04/2020	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/04/2020 Máximo por encima de 650 µS/cm a las 14:30 del 27/abr tras aumentar más de 400 µS/cm. Picos posteriores de menor entidad. Relacionado con los valores observados en el río Elorz aguas arriba.			

**Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)**

<b>Inicio:</b> 07/04/2020	<b>Cierre:</b> 08/04/2020	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 07/04/2020 Descenso superior a 100 mV entre las 13:30 y las 14:40 del 7/abr. Recuperación también rápida. Sin otras alteraciones.			
<b>Inicio:</b> 15/04/2020	<b>Cierre:</b> 16/04/2020	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 15/04/2020 Ha descendido 75 mV entre las 04:30 y las 05:30 del 15/abr. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.			
<b>Inicio:</b> 20/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 20/04/2020 Descenso de 2,5 mg/L O2 entre las 03:30 y las 06:00 del 19/abr. Ya recuperado. Señal redox estable.			

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

**Inicio:** 27/04/2020 **Cierre:** 27/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 27/04/2020 Máximo de 80 NTU en la tarde del 26/abr. Ya recuperado.

**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga**

**Inicio:** 21/04/2020 **Cierre:** 22/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 21/04/2020 Máximo de 110 NTU a las 21:00 del 20/abr. Actualmente en 30 NTU, en descenso. Caudal en aumento desde la mañana del 20/abr.

**Inicio:** 28/04/2020 **Cierre:** 30/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 28/04/2020 Señal en torno a 75 NTU, en aumento. Incremento del caudal de 50 m<sup>3</sup>/s desde la tarde del 27/abr.  
**Comentario:** 29/04/2020 Valores por encima de 100 NTU en la tarde del 28/abr. Actualmente señal en 75 NTU. Aumento del caudal entre las tardes de los días 27 y 28/abr.

**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa**

**Inicio:** 06/04/2020 **Cierre:** 07/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 06/04/2020 Máximo de 300 NTU al mediodía del 4/abr. Señal actualmente ligeramente superior a 50 NTU.

**Inicio:** 14/04/2020 **Cierre:** 15/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 14/04/2020 Se han alcanzado valores de 70 NTU durante la mañana del 13/abr. Actualmente señal en torno a 35 NTU.

**Inicio:** 16/04/2020 **Cierre:** 20/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 16/04/2020 Se han alcanzado valores de 70 NTU en la tarde del 15/abr. Actualmente señal en 40 NTU.  
**Comentario:** 17/04/2020 Se han alcanzado valores de 70 NTU en la tarde del 16/abr, dentro de las oscilaciones diarias de la señal. Actualmente en 40 NTU. El nivel no presenta variaciones reseñables.

**Inicio:** 21/04/2020 **Cierre:** 05/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 21/04/2020 Aumento desde la noche del 20/abr hasta un máximo de 150 NTU a las 02:00 del 21/abr. Actualmente en 145 NTU, aumentando de nuevo.  
**Comentario:** 22/04/2020 Oscilaciones de la señal durante el 21/abr con máximos superiores a 140 NTU. Actualmente en torno a 100 NTU. Nivel estable.  
**Comentario:** 24/04/2020 Picos superiores a 100 NTU durante los días 22 y 23/abr. Actualmente señal en torno a 80 NTU. Nivel estable.  
**Comentario:** 27/04/2020 Picos de diversa entidad durante el fin de semana, con un máximo de 90 NTU en la mañana del 25/abr. Nivel estable.  
**Comentario:** 28/04/2020 Máximo de 130 NTU a las 21:00 del 27/abr. Actualmente señal en 75 NTU. Nivel estable.  
**Comentario:** 29/04/2020 Actualmente señal en 350 NTU, en aumento. Ligeras variaciones de nivel.  
**Comentario:** 30/04/2020 En la mañana del 29/abr se alcanzó un máximo de 365 NTU. Actualmente se sitúa en torno a 165 NTU, en descenso. El nivel aumenta lentamente desde la madrugada del 29/abr.

**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa**

**Inicio:** 31/03/2020 **Cierre:** 01/04/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 31/03/2020 Desde la tarde del 30/mar ha descendido más de 300 m<sup>3</sup>/s y se sitúa sobre 400 m<sup>3</sup>/s.

**Inicio:** 20/04/2020 **Cierre:** 21/04/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso  
**Comentario:** 20/04/2020 Aumento de 500 m<sup>3</sup>/s entre la tarde del 18/abr y la madrugada del 18/abr. Actualmente valores estables en 850 m<sup>3</sup>/s.

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

**Inicio:** 26/03/2020 **Cierre:** 01/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 26/03/2020 Medidas en torno a 250 NTU, con oscilaciones superiores a 50 NTU.  
**Comentario:** 30/03/2020 Valores por encima de 150 NTU.

## Tipo de incidencia: Calidad

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

<b>Inicio:</b> 01/04/2020	<b>Cierre:</b> 14/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 01/04/2020	Pico superior a 500 NTU en la tarde del 31/mar. Incremento del caudal. Actualmente la señal se sitúa de nuevo por encima de 500 NTU.		
<b>Comentario:</b> 02/04/2020	En la tarde del 1/abr se han superado los 2400 NTU. Actualmente en torno a 1000 NTU, en descenso. Incremento del caudal.		
<b>Comentario:</b> 03/04/2020	Señal por encima de 500 NTU.		
<b>Comentario:</b> 06/04/2020	Valores por encima de 400 NTU.		
<b>Comentario:</b> 07/04/2020	Señal por encima de 250 NTU.		
<b>Comentario:</b> 13/04/2020	Valores por encima de 400 NTU. Picos importantes durante el día 8/abr, alguno de ellos por encima de 900 NTU.		
<b>Inicio:</b> 14/04/2020	<b>Cierre:</b> 15/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 14/04/2020	Señal por encima de 100 NTU tras un rápido descenso desde la tarde del 13/abr. El caudal también ha descendido.		
<b>Inicio:</b> 15/04/2020	<b>Cierre:</b> 21/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 15/04/2020	Durante la tarde del 14/abr se observaron picos superiores a 1000 NTU. Aumento del caudal. Actualmente por encima de 400 NTU, en descenso.		
<b>Comentario:</b> 16/04/2020	Señal por encima de 250 NTU. Caudal estable.		
<b>Comentario:</b> 20/04/2020	Pico por encima de 500 NTU en la tarde del 19/abr. Actualmente señal superior a 250 NTU. Descenso del caudal desde el mediodía del 19/abr.		
<b>Inicio:</b> 21/04/2020	<b>Cierre:</b> 22/04/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 21/04/2020	Por encima de 200 NTU. Caudal estable.		
<b>Inicio:</b> 22/04/2020	<b>Cierre:</b> 06/05/2020	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 22/04/2020	Por encima de 250 NTU.		
<b>Comentario:</b> 24/04/2020	Pico de 400 NTU a las 22:00 del 23/abr. Aumento del caudal. Actualmente señal por encima de 250 NTU.		
<b>Comentario:</b> 27/04/2020	Pico superior a 800 NTU en la tarde del 26/abr. Actualmente señal por encima de 400 NTU.		
<b>Comentario:</b> 28/04/2020	Rápido descenso en la noche del 27/abr de unos 250 NTU, tras el cual la señal ha aumentado de nuevo y actualmente se sitúa por encima de 400 NTU. Descenso del caudal simultáneo.		
<b>Comentario:</b> 29/04/2020	Rápido aumento en la tarde del 28/abr hasta alcanzar un pico de 1500 NTU a las 23:30. En descenso desde entonces, con valores actuales en torno a 400 NTU. Variaciones de caudal.		
<b>Comentario:</b> 30/04/2020	Pico próximo a 1000 NTU a las 11:45 del 29/abr. Actualmente señal en torno a 450 NTU. Aumento del caudal entre la noche del 28/abr y la tarde del 29/abr.		

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

**Inicio:** 30/03/2020 **Cierre:** 02/04/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 30/03/2020 Se observan algunos periodos con valores fuera de tendencia.

**Inicio:** 08/04/2020 **Cierre:** 16/04/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 08/04/2020 Evolución errónea de la señal.

**Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)**

**Inicio:** 27/04/2020 **Cierre:** 04/05/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 27/04/2020 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 903 - Arga en Echauri**

**Inicio:** 13/04/2020 **Cierre:** 14/04/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 13/04/2020 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos son de las 02:30 del 11/abr.

**Inicio:** 16/04/2020 **Cierre:** 17/04/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 16/04/2020 Señales totalmente planas entre las 12:45 del 15/abr y las 07:00 del 16/abr. Solucionado de forma remota.

**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:** 13/04/2020 **Cierre:** 14/04/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 13/04/2020 No enlaza vía GPRS.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 02/04/2020 **Cierre:** 06/04/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 02/04/2020 Todos los valores recibidos se reciben a 0. Los correspondientes a la verificación diaria del equipo se reciben correctamente.

**Inicio:** 20/04/2020 **Cierre:** 22/04/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 20/04/2020 Dientes de sierra muy marcados en la señal.

**Inicio:** 20/04/2020 **Cierre:** 22/04/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 20/04/2020 Valores por encima de 14 mg/L O2. En observación.  
**Comentario:** 21/04/2020 Valores en torno a 13 mg/L O2. Señal con ligera distorsión.

**Inicio:** 24/04/2020 **Cierre:** 29/04/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 24/04/2020 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

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

**Inicio:** 31/03/2020 **Cierre:** 02/04/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 31/03/2020 Datos no disponibles desde las 09:45 del 30/mar. Se reciben alarmas de turbidez muy elevada, aunque no se considera que los valores reales sean altos.

**Inicio:** 06/04/2020 **Cierre:** 16/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 06/04/2020 Valores constantes en 2 NTU desde la mañana del 2/abr. No se consideran correctos.

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

**Inicio:** 27/04/2020 **Cierre:** 28/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 27/04/2020 Datos no disponibles desde las 21:15 del 26/abr.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 27/03/2020 **Cierre:** 01/04/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 27/03/2020 Intermitencias en el enlace TETRA.  
**Comentario:** 30/03/2020 No enlaza por ninguno de los dos canales. Sin datos desde la tarde del 27/mar.

**Inicio:** 03/04/2020 **Cierre:** 07/04/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 03/04/2020 Se observan algunos picos puntuales fuera de tendencia. No se consideran correctos.

**Inicio:** 13/04/2020 **Cierre:** 16/04/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 13/04/2020 Se observan algunos picos puntuales fuera de tendencia. No se consideran correctos.

**Inicio:** 15/04/2020 **Cierre:** 16/04/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 15/04/2020 Presenta dientes de sierra puntuales que no impiden el seguimiento de la señal.

**Inicio:** 20/04/2020 **Cierre:** 30/04/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 20/04/2020 Dientes de sierra en la señal que no impiden su seguimiento.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 02/04/2020 **Cierre:** 02/04/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 02/04/2020 Aumento de la señal de 4 mg/L O2 tras la intervención del 1/abr.

**Inicio:** 08/04/2020 **Cierre:** 16/04/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 08/04/2020 La señal decae constantemente.  
**Comentario:** 15/04/2020 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 28/04/2020 **Cierre:** 29/04/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 28/04/2020 Datos no disponibles, excepto de nivel, desde las 00:30 del 28/abr. Problemas con la bomba de captación.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 01/04/2020 **Cierre:** 02/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 01/04/2020 Se mantiene constante en 7 NTU desde la mañana del 29/mar. En observación.

**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida**

**Inicio:** 03/04/2020 **Cierre:** 07/04/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 03/04/2020 Presenta diariamente valores fuera de tendencia que distorsionan la señal pero no impiden su seguimiento.

**Inicio:** 13/04/2020 **Cierre:** 15/04/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 13/04/2020 No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 17/04/2020 **Cierre:** 17/04/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 17/04/2020 Aumento superior a 3 mg/L O2 tras la intervención del 16/abr.

**Inicio:** 24/04/2020 **Cierre:** 06/05/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 24/04/2020 No enlaza vía GPRS.



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

**Inicio:** 20/04/2020 **Cierre:** 21/04/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 20/04/2020 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 27/04/2020 **Cierre:** 28/04/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 27/04/2020 Datos no disponibles, excepto para el nivel, desde las 22:15 del 25/abr. Alarma de nivel bajo de decantador.

**Inicio:** 27/04/2020 **Cierre:** 28/04/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/04/2020 Señales planas entre las 21:30 del 24/abr y las 22:15 del 25/abr, excepto para el nivel.

**Inicio:** 30/04/2020 **Cierre:** 07/05/2020 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 30/04/2020 Aparecen diariamente varios puntos fuera de tendencia en todas las señales del multi.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 03/04/2020 **Cierre:** 06/04/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 03/04/2020 Presenta valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

**Inicio:** 17/04/2020 **Cierre:** 20/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 17/04/2020 Señal plana en 5 NTU desde las 14:30 del 16/abr. No se considera correcta.

**Inicio:** 20/04/2020 **Cierre:** 21/04/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 20/04/2020 Señal plana desde la tarde del 19/abr.

**Inicio:** 27/04/2020 **Cierre:** 28/04/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/04/2020 Señal totalmente plana desde la tarde del 26/abr.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 13/04/2020 **Cierre:** 20/04/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 13/04/2020 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 16/04/2020 **Cierre:** 17/04/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 16/04/2020 Brusco descenso de casi 3 mg/L NO<sub>3</sub> a las 00:30 del 16/abr. Señal en observación. Sin alteraciones en ningún otro parámetro.

**Inicio:** 17/04/2020 **Cierre:** 20/04/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 17/04/2020 Oscilaciones bruscas de la señal. Se consideran MUY DUDOSAS. Pendiente de verificación.

**Inicio:** 20/04/2020 **Cierre:** 21/04/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 20/04/2020 Datos no disponibles excepto para el nivel desde las 11:45 del 19/abr. Se reciben alarma de nivel bajo del decantador.

**Inicio:** 24/04/2020 **Cierre:** 27/04/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 24/04/2020 Señal plana en 0 desde las 16:00 del 23/abr.

**Inicio:** 27/04/2020 **Cierre:** 05/05/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 27/04/2020 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

**Inicio:** 31/03/2020 **Cierre:** 03/04/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 31/03/2020 No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 30/04/2020 **Cierre:** 30/04/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 30/04/2020 Aumento superior a 3 mg/L O<sub>2</sub> tras la intervención del 29/abr.



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

**Inicio:** 13/04/2020 **Cierre:** 15/04/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 13/04/2020 Se observan descensos de distinta duración sobre la tendencia general.

**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

**Inicio:** 18/03/2020 **Cierre:** 06/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 18/03/2020 No se considera correcta la evolución de la señal.

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

**Inicio:** 27/01/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 27/01/2020 El último dato es de las 14:10 del 24/ene.

**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: 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.

## 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

**Abril 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	31	
901	Ebro en Miran	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
919	Gállego en Vill	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D
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	S	D

\* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> Sin diagnóstico (no informe)	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: yellow;"></span> Incidencias leves	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: lightgrey;"></span> Datos insuficientes para diagnosticar
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: green;"></span> Sin Incidencias	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: red;"></span> Incidencias importantes	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: black;"></span> Detenida temporalmente

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

**Abril 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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
919	Gállego en Vill	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

\* 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

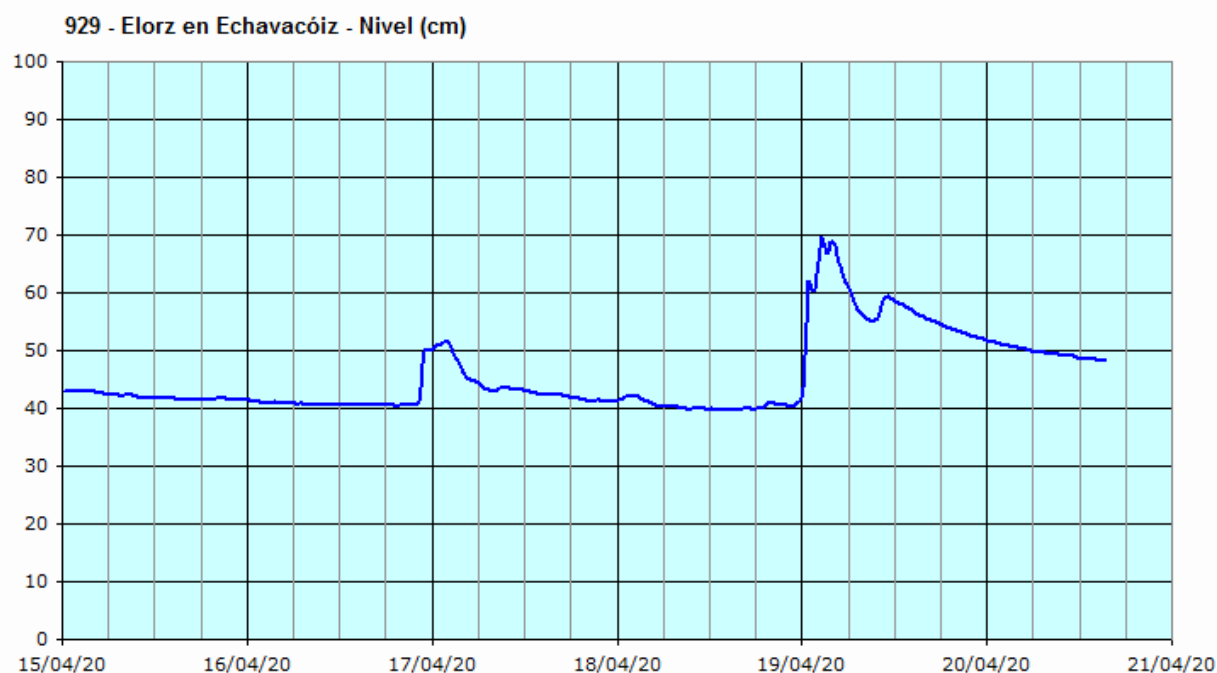
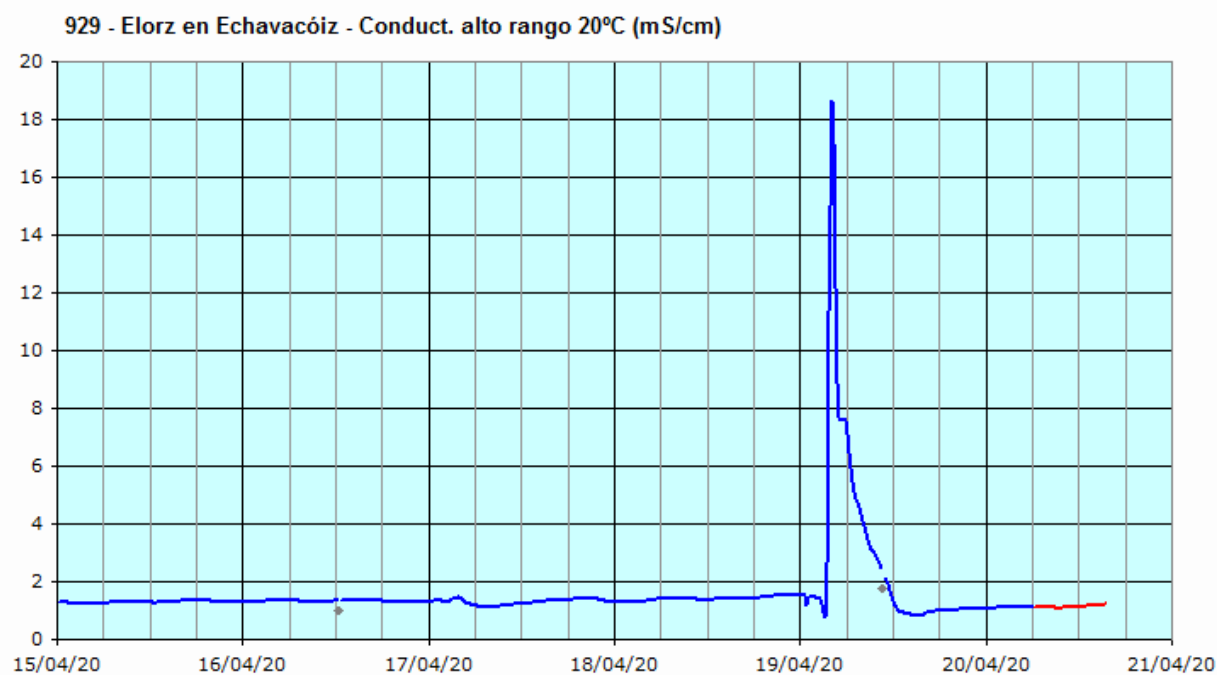
**7.1 19 DE ABRIL. ARGA Y ELORZ EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 19 de abril de 2020

*Redactado por Sergio Gimeno*

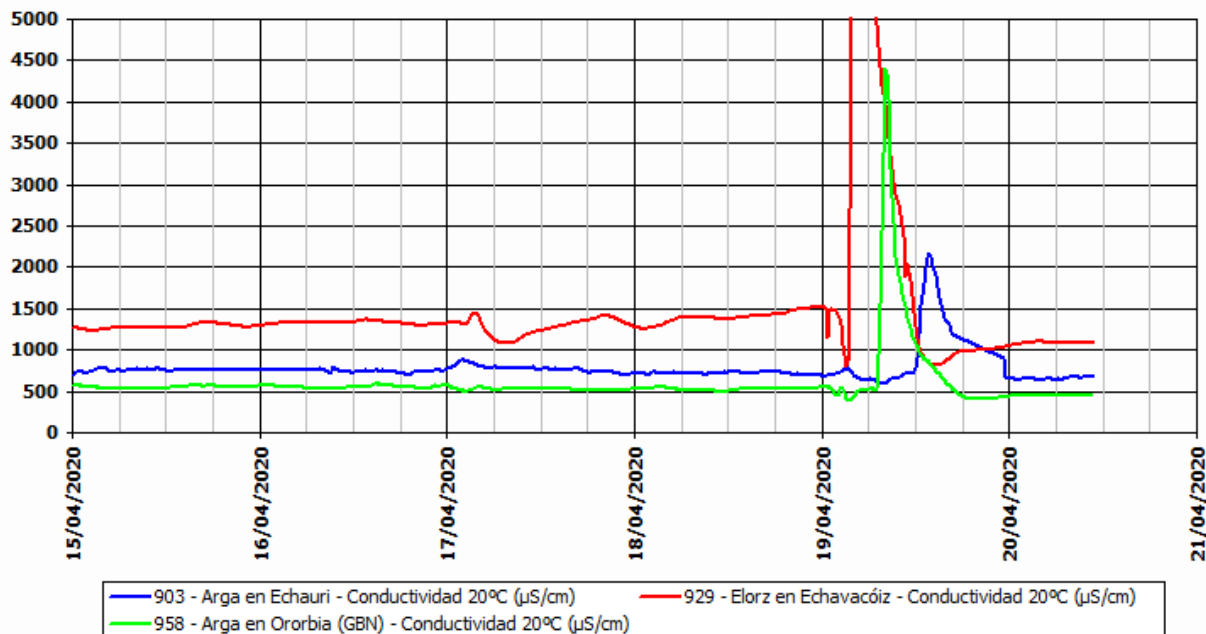
A partir de las 03:15 del 19 de abril se han observado en las estaciones de alerta de calidad situadas en el entorno de Pamplona (Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra, así como Arga en Etaxuari y Elorz en Echavacoiz) incrementos importantes en las señales de conductividad.

En Echavacoiz se alcanza un máximo de 18,6 mS/cm a las 04:00. Sobre las 12:00 la señal ya estaba recuperada. El nivel aumentó unos 30 cm desde última hora de la noche del mismo día 18.

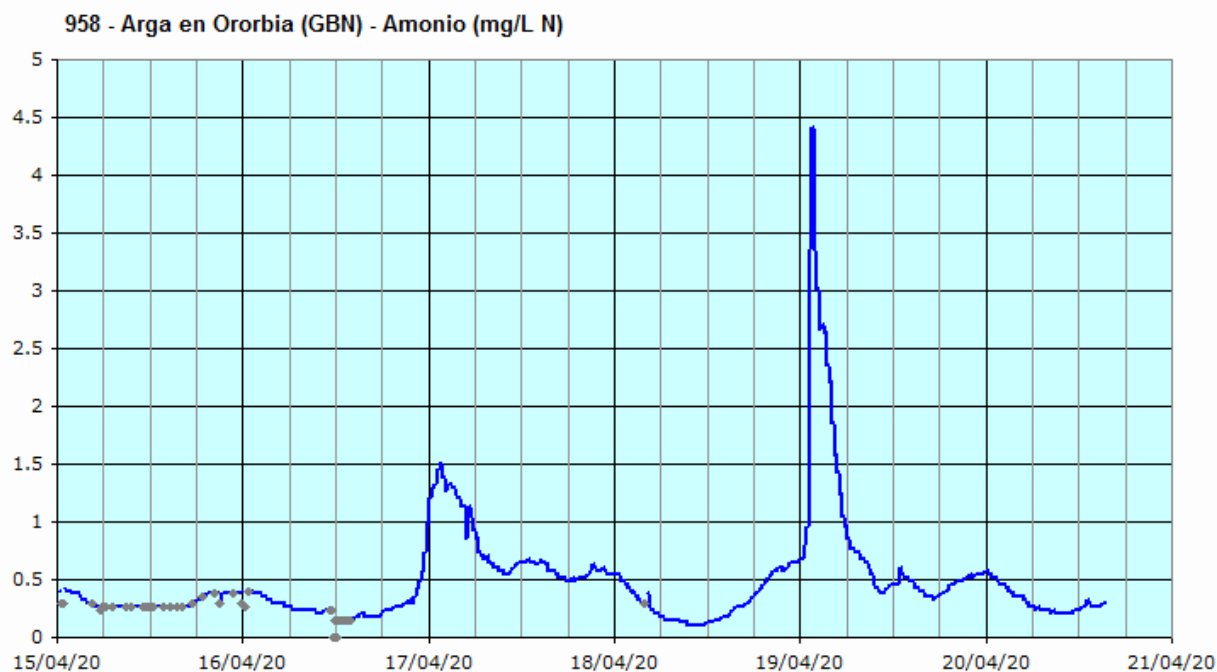


En la estación de Ororbía, situada aguas abajo de la incorporación del Elorz y tras el vertido de la EDAR de Arazuri, se alcanza un máximo de 4400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 08:10, mientras que en Etxauri, situada aguas abajo de la anterior y tras la incorporación del río Araquil el máximo es de unos 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y se alcanza a las 13:45.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



En la estación de Ororbía se observó un máximo de 4,4 mg/L N de amonio a las 01:30 del día 19.



En las tres estaciones se han observado, además, incrementos importantes de la turbidez y el caudal, así como variaciones en otros parámetros.

La incidencia se relaciona, como en otras ocasiones, con lluvias caídas en el entorno de Pamplona durante la noche del 18 de abril.



## 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**

**Abril de 2020**

**00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS**

**Abril de 2020**

N° datos teóricos	2880
-------------------	------

**901 - Ebro en Miranda**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2868	<b>99,6%</b>	13,41	10,7	15	1,09
pH	2878	99,9%	2859	<b>99,3%</b>	8,47	8,28	8,63	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2843	<b>98,7%</b>	477,38	289	618	103,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2767	<b>96,1%</b>	8,13	7	10,9	0,61
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2853	<b>99,1%</b>	25,53	10	143	21,71
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	1683	<b>58,4%</b>	0,02	0	0,06	0,02

**902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2876	99,9%	2428	<b>84,3%</b>	14,32	10,3	16,6	1,35
pH	2876	99,9%	2429	<b>84,3%</b>	8,11	7,95	8,32	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2428	<b>84,3%</b>	772,34	581	931	95,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2876	99,9%	1900	<b>66,0%</b>	8,57	7	10,3	0,87
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	2393	<b>83,1%</b>	86,14	16	242	50,55
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	1856	<b>64,4%</b>	0,02	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2876	99,9%	1873	<b>65,0%</b>	11,00	8,1	13	1,43

**903 - Arga en Echauri**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2651	92,0%	2281	<b>79,2%</b>	13,10	8,9	15,9	1,56
pH	2651	92,0%	2279	<b>79,1%</b>	7,94	7,34	8,64	0,36
Conductividad 20°C (µS/cm)	2651	92,0%	2282	<b>79,2%</b>	683,95	441	2181	128,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2651	92,0%	2277	<b>79,1%</b>	11,28	8,3	14,5	1,20
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2651	92,0%	2139	<b>74,3%</b>	14,08	8,1	32,4	4,85
Turbidez (NTU)	2651	92,0%	2259	<b>78,4%</b>	44,24	16	259	34,54
Amonio (mg/L NH4)	2651	92,0%	2148	<b>74,6%</b>	0,07	0	0,8	0,12
Nitratos (mg/L NO3)	2650	92,0%	2149	<b>74,6%</b>	6,17	4,2	8,5	0,80

**904 - Gállego en Jabarrella**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2877	99,9%	2558	<b>88,8%</b>	9,42	6,5	12,5	1,07
pH	2877	99,9%	2441	<b>84,8%</b>	8,41	8,11	8,53	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2551	<b>88,6%</b>	289,02	212	455	39,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2409	<b>83,6%</b>	10,35	9,1	11,8	0,50
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2611	<b>90,7%</b>	19,37	0	285	29,50
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2520	<b>87,5%</b>	0,02	0	0,12	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2877	99,9%	2854	<b>99,1%</b>	11,90	-1	21,5	4,39

Abril de 2020

N° datos teóricos

2880

## 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)	2878	99,9%	1444	<b>50,1%</b>	14,79	10,8	17	1,79
pH	2878	99,9%	1436	<b>49,9%</b>	8,48	8,35	8,61	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	1445	<b>50,2%</b>	1.033,26	807	1179	107,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	1445	<b>50,2%</b>	8,25	6,8	9,5	0,59
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2878	99,9%	273	<b>9,5%</b>	19,95	15,1	24,5	3,43
Potencial redox (mV)	2878	99,9%	1412	<b>49,0%</b>	279,77	235	349	27,65
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	1442	<b>50,1%</b>	166,38	40	261	52,09
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	273	<b>9,5%</b>	0,13	0,01	0,42	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	2878	99,9%	268	<b>9,3%</b>	14,87	13,8	15,3	0,23
Fosfatos (mg/L PO4)	2878	99,9%	158	<b>5,5%</b>	0,16	0,12	0,25	0,04

## 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	2878	99,9%	2789	<b>96,8%</b>	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2848	<b>98,9%</b>	8,86	4	19	3,23
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2856	<b>99,2%</b>	14,88	12,6	16,6	0,74
pH	2878	99,9%	2844	<b>98,8%</b>	8,11	7,98	8,29	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2691	<b>93,4%</b>	723,02	656	817	38,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2162	<b>75,1%</b>	9,60	8,3	10,6	0,50
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2861	<b>99,3%</b>	0,04	0	0,15	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2878	99,9%	2848	<b>98,9%</b>	9,60	8,7	10,4	0,35
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2878	99,9%	2843	<b>98,7%</b>	6,79	5,5	8,5	0,46

## 907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2876	99,9%	2701	<b>93,8%</b>	13,06	10,4	14,4	0,92
pH	2876	99,9%	2699	<b>93,7%</b>	8,15	7,92	8,33	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2698	<b>93,7%</b>	502,45	338	619	87,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	2876	99,9%	2169	<b>75,3%</b>	8,45	7,1	9,8	0,58
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	1531	<b>53,2%</b>	37,93	2	223	24,68
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	2681	<b>93,1%</b>	0,03	0	0,15	0,03
Nivel (cm)	2876	99,9%	0	<b>0,0%</b>				
Temperatura interior (°C)	2876	99,9%	0	<b>0,0%</b>				

## 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)	2875	99,8%	2534	<b>88,0%</b>	15,28	10,6	17,8	1,68
pH	2875	99,8%	2528	<b>87,8%</b>	8,30	8,15	8,47	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2875	99,8%	2484	<b>86,3%</b>	906,53	646	1090	119,47
Oxígeno disuelto (mg/L)	2873	99,8%	2455	<b>85,2%</b>	8,79	7,9	10,1	0,53
Turbidez (NTU)	2872	99,7%	2441	<b>84,8%</b>	84,07	19	247	41,36
Amonio (mg/L NH4)	2875	99,8%	2150	<b>74,7%</b>	0,03	0,01	0,09	0,02
Nivel (cm)	2873	99,8%	2873	<b>99,8%</b>	197,09	139	284	31,95
Temperatura interior (°C)	2875	99,8%	0	<b>0,0%</b>				

Abril de 2020

N° datos teóricos

2880

## 910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2874	99,8%	2839	<b>98,6%</b>	15,37	13,1	17,1	0,85
pH	2874	99,8%	2838	<b>98,5%</b>	8,33	8,24	8,48	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2874	99,8%	2827	<b>98,2%</b>	798,26	681	906	40,96
Oxígeno disuelto (mg/L)	2874	99,8%	2832	<b>98,3%</b>	10,15	9,5	11	0,27
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2874	99,8%	2826	<b>98,1%</b>	6,49	1,8	39,7	5,33
Potencial redox (mV)	2874	99,8%	2662	<b>92,4%</b>	275,17	223	296	12,91
Turbidez (NTU)	2874	99,8%	2834	<b>98,4%</b>	16,47	8	123	9,75
Amonio (mg/L NH4)	2874	99,8%	2705	<b>93,9%</b>	0,03	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2874	99,8%	2824	<b>98,1%</b>	9,90	9,2	10,8	0,31

## 911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2872	99,7%	2799	<b>97,2%</b>	13,73	9,7	15,8	1,52
pH	2872	99,7%	2792	<b>96,9%</b>	8,25	8,02	8,49	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2872	99,7%	2796	<b>97,1%</b>	523,85	462	570	29,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	2872	99,7%	1701	<b>59,1%</b>	8,46	6,1	10,8	1,21
Turbidez (NTU)	2872	99,7%	2791	<b>96,9%</b>	11,60	3	153	14,74
Amonio (mg/L NH4)	2872	99,7%	2748	<b>95,4%</b>	0,05	0	0,66	0,09
Nivel (cm)	2872	99,7%	2872	<b>99,7%</b>	48,80	39	81	6,47
Fosfatos (mg/L PO4)	2872	99,7%	2731	<b>94,8%</b>	0,26	0,15	0,46	0,06
Temperatura interior (°C)	2872	99,7%	0	<b>0,0%</b>				

## 912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2875	99,8%	2699	<b>93,7%</b>	10,05	6,3	12,2	1,06
pH	2875	99,8%	2684	<b>93,2%</b>	8,03	7,77	8,32	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2875	99,8%	2695	<b>93,6%</b>	266,45	211	406	33,74
Oxígeno disuelto (mg/L)	2875	99,8%	2681	<b>93,1%</b>	9,64	8,1	11,2	0,69
Turbidez (NTU)	2875	99,8%	2707	<b>94,0%</b>	14,27	4	219	10,52
Amonio (mg/L NH4)	2875	99,8%	2702	<b>93,8%</b>	0,03	0,01	0,08	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2875	99,8%	2692	<b>93,5%</b>	1,28	0,8	2,4	0,29
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2875	99,8%	2659	<b>92,3%</b>	6,17	2,2	23,6	2,48
Nivel (cm)	2875	99,8%	2872	<b>99,7%</b>	124,94	114	146	4,84
Temperatura interior (°C)	2875	99,8%	0	<b>0,0%</b>				

## 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)	2873	99,8%	2817	<b>97,8%</b>	12,22	9,6	14,6	1,11
pH	2873	99,8%	2807	<b>97,5%</b>	8,02	7,84	8,31	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2815	<b>97,7%</b>	501,03	456	560	20,32
Oxígeno disuelto (mg/L)	2873	99,8%	2478	<b>86,0%</b>	9,78	7,7	12,8	0,91
Turbidez (NTU)	2873	99,8%	2800	<b>97,2%</b>	16,10	9	69	7,20
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	2827	<b>98,2%</b>	0,03	0	0,23	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2873	99,8%	2803	<b>97,3%</b>	8,97	7	11,7	0,87
Nivel (cm)	2873	99,8%	2873	<b>99,8%</b>	276,99	244	287	5,47
Temperatura interior (°C)	2873	99,8%	0	<b>0,0%</b>				

Abril de 2020

N° datos teóricos

2880

## 916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2605	<b>90,5%</b>	11,96	10	15	1,10
pH	2878	99,9%	2585	<b>89,8%</b>	8,42	8,18	8,58	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2592	<b>90,0%</b>	487,81	371	560	41,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2583	<b>89,7%</b>	9,33	7,7	10,6	0,50
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2617	<b>90,9%</b>	6,58	3	138	8,78
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2711	<b>94,1%</b>	0,02	0	0,05	0,01
Nivel (cm)	2878	99,9%	2878	<b>99,9%</b>	256,51	217	452	34,00
Temperatura interior (°C)	2878	99,9%	0	<b>0,0%</b>				

## 919 - Gállego en Villanueva

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2806	<b>97,4%</b>	13,61	9,1	16,6	1,60
pH	2880	100,0%	2799	<b>97,2%</b>	8,23	8,05	8,41	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2800	<b>97,2%</b>	993,49	522	1872	329,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2773	<b>96,3%</b>	10,27	8,1	12,5	0,96
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2716	<b>94,3%</b>	34,68	5	243	43,18
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2364	<b>82,1%</b>	0,04	0	0,17	0,03
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	158,91	134	194	13,09
Temperatura ambiente (°C)	2880	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2872	99,7%	2682	<b>93,1%</b>	14,49	9,5	18	2,07
pH	2872	99,7%	2678	<b>93,0%</b>	8,27	8,03	8,36	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	2668	<b>92,6%</b>	750,23	514	986	133,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	2871	99,7%	2426	<b>84,2%</b>	8,24	6,6	10	0,80
Turbidez (NTU)	2872	99,7%	2661	<b>92,4%</b>	47,05	11	260	36,79
Amonio (mg/L NH4)	2870	99,7%	2341	<b>81,3%</b>	0,03	0	0,64	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2871	99,7%	2525	<b>87,7%</b>	14,21	3,5	25,9	4,91
Nivel (cm)	2872	99,7%	2872	<b>99,7%</b>	74,49	45	145	24,90
Temperatura interior (°C)	2872	99,7%	0	<b>0,0%</b>				

## 929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2876	99,9%	2858	<b>99,2%</b>	12,94	7,4	15,6	1,67
pH	2875	99,8%	2862	<b>99,4%</b>	8,42	8,02	8,67	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2859	<b>99,3%</b>	1.177,66	262	8914	562,65
Conduct. alto rango 20°C (m)	2876	99,9%	2857	<b>99,2%</b>	1,20	0,55	18,62	0,73
Oxígeno disuelto (mg/L)	2875	99,8%	2550	<b>88,5%</b>	8,08	5,8	11,4	1,23
Turbidez (NTU)	2875	99,8%	2755	<b>95,7%</b>	60,13	13	486	89,86
Nivel (cm)	2876	99,9%	2876	<b>99,9%</b>	50,10	39,6	74,6	6,17
Temperatura interior (°C)	2876	99,9%	0	<b>0,0%</b>				

Abril de 2020

N° datos teóricos

2880

## 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)	721	25,0%	718	<b>24,9%</b>	13,48	11	15,6	1,01
pH	726	25,2%	715	<b>24,8%</b>	8,07	7,95	8,21	0,07
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	662	<b>23,0%</b>	780,07	697,47	865	41,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	732	25,4%	715	<b>24,8%</b>	9,51	8,39	11,03	0,48
Turbidez (NTU)	719	25,0%	717	<b>24,9%</b>	7,42	3	15,32	2,47
Mercurio disuelto (µg/L)	797	27,7%	559	<b>19,4%</b>	0,03	0,01	0,08	0,01

## 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)	4320	150,0%	4316	<b>149,9%</b>	12,37	9,46	13,9	0,96
pH	4320	150,0%	4315	<b>149,8%</b>	7,95	7,8	8,14	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4312	<b>149,7%</b>	603,69	442,05	688,15	46,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4317	<b>149,9%</b>	10,40	9,33	12,1	0,51
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4315	<b>149,8%</b>	21,12	5,14	539,32	45,04
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4272	<b>148,3%</b>	0,16	0,04	0,6	0,08
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	4280	<b>148,6%</b>	0,02	0	0,11	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	1368	<b>47,5%</b>	13,02	3,58	87,29	14,02
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4311	<b>149,7%</b>	293,04	219,8	334,41	20,60
Nivel (m)	4320	150,0%	4320	<b>150,0%</b>	1,07	0,78	1,39	0,09

## 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)	4320	150,0%	4304	<b>149,4%</b>	15,06	10,66	18,76	1,78
pH	4320	150,0%	4300	<b>149,3%</b>	7,73	7,49	8,18	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	3114	<b>108,1%</b>	1.055,89	667,04	1569,31	196,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4296	<b>149,2%</b>	8,57	6,91	12,5	1,16
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4284	<b>148,8%</b>	11,69	1,37	87,91	13,68
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	4279	<b>148,6%</b>	10,24	5,58	26,27	3,42
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	3439	<b>119,4%</b>	5,43	3,07	18,73	3,27
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4286	<b>148,8%</b>	356,50	258,58	422,19	32,15

## 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)	4320	150,0%	4274	<b>148,4%</b>	11,85	6,73	14,39	1,60
pH	4320	150,0%	4273	<b>148,4%</b>	8,14	7,64	8,7	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4270	<b>148,3%</b>	302,45	177,42	366,53	35,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4262	<b>148,0%</b>	10,65	8,74	12,49	0,77
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4273	<b>148,4%</b>	11,14	3,81	205,94	16,15
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4198	<b>145,8%</b>	0,15	0,05	0,5	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4256	<b>147,8%</b>	21,63	8,84	74,65	9,27
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4270	<b>148,3%</b>	390,36	302,32	461,36	42,31

Abril de 2020

N° datos teóricos

2880

**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)	4320	150,0%	4304	<b>149,4%</b>	14,31	9,69	17,23	1,78
pH	4320	150,0%	4062	<b>141,0%</b>	8,08	7,86	8,27	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4303	<b>149,4%</b>	476,53	354,44	663,03	60,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4302	<b>149,4%</b>	10,39	9	12,06	0,58
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4302	<b>149,4%</b>	54,79	3,58	1474,09	135,42
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4265	<b>148,1%</b>	11,54	5,27	99,96	13,24
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4283	<b>148,7%</b>	333,94	274,94	398,09	30,93

**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)	4317	149,9%	4313	<b>149,8%</b>	9,96	6,46	12,4	1,12
pH	4317	149,9%	4300	<b>149,3%</b>	8,06	7,69	8,74	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	4317	149,9%	4305	<b>149,5%</b>	291,11	244,39	330,97	12,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	4317	149,9%	4312	<b>149,7%</b>	10,50	9,15	13,29	0,75
Turbidez (NTU)	4317	149,9%	4303	<b>149,4%</b>	10,55	3,47	263,18	16,40
Amonio (mg/L N)	4317	149,9%	4289	<b>148,9%</b>	0,13	0,04	0,51	0,09
UV 254 (unid. Abs./m)	4317	149,9%	4296	<b>149,2%</b>	6,20	2,61	50,84	4,39
Potencial redox (mV)	4317	149,9%	4303	<b>149,4%</b>	323,26	267,88	363,73	20,55
Nivel (m)	4317	149,9%	4315	<b>149,8%</b>	0,78	0,68	1,14	0,10

**958 - Arga en Ororbia (GBN)**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4319	150,0%	4300	<b>149,3%</b>	14,06	8,87	17,03	1,63
pH	4319	150,0%	4090	<b>142,0%</b>	7,64	7,24	8,34	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4319	150,0%	4217	<b>146,4%</b>	514,82	255,73	4400,57	187,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	4319	150,0%	4170	<b>144,8%</b>	9,67	6,3	13,34	1,36
Turbidez (NTU)	4319	150,0%	4228	<b>146,8%</b>	46,22	11,31	1022,37	95,33
Amonio (mg/L N)	4319	150,0%	4270	<b>148,3%</b>	0,50	0,04	4,41	0,45
Nitratos (mg/L NO3)	4319	150,0%	4201	<b>145,9%</b>	8,79	3,32	17,57	2,68
Fosfatos (mg/L P)	4319	150,0%	4167	<b>144,7%</b>	0,03	0	0,52	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4319	150,0%	4127	<b>143,3%</b>	16,52	9,14	99,79	10,02
Potencial redox (mV)	4319	150,0%	4192	<b>145,6%</b>	363,11	225,45	437,75	46,54

**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)	3772	131,0%	3772	<b>131,0%</b>	12,19	7,59	14,71	1,63
pH	3772	131,0%	3772	<b>131,0%</b>	8,03	7,63	8,61	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	3772	131,0%	3772	<b>131,0%</b>	311,23	250,2	337,5	19,52
Oxígeno disuelto (mg/L)	3772	131,0%	3772	<b>131,0%</b>	9,80	5	13,63	1,33
Turbidez (NTU)	3772	131,0%	3763	<b>130,7%</b>	6,19	0	81,5	10,09
Potencial redox (mV)	3772	131,0%	3772	<b>131,0%</b>	332,03	210,5	382,9	12,51

Abril de 2020

N° datos teóricos

2880

## 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)	2790	96,9%	0	0,0%				
pH	2790	96,9%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2790	96,9%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2790	96,9%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2790	96,9%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2790	96,9%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2790	96,9%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2790	96,9%	0	0,0%				
Caudal Canal A (m3/s)	2790	96,9%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2790	96,9%	0	0,0%				

## 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	338	11,7%	0	0,0%				
pH	338	11,7%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	338	11,7%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	338	11,7%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	338	11,7%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	338	11,7%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	338	11,7%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	338	11,7%	0	0,0%				
Caudal Canal A (m3/s)	335	11,6%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	338	11,7%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	4	0,1%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	335	11,6%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	338	11,7%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	4	0,1%	0	0,0%				

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2800	97,2%	0	0,0%				
pH	2800	97,2%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2800	97,2%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2800	97,2%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2800	97,2%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2800	97,2%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2800	97,2%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2800	97,2%	0	0,0%				
Caudal Canal A (m3/s)	320	11,1%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	2782	96,6%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2766	96,0%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2786	96,7%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	320	11,1%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	2782	96,6%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2766	96,0%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2786	96,7%	0	0,0%				



Abril de 2020

N° datos teóricos

2880

**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)	719	25,0%	719	<b>25,0%</b>	13,34	10,3	15,3	1,11
Conductividad 25°C (µS/cm)	719	25,0%	719	<b>25,0%</b>	838,84	588	1086	136,80
Turbidez (NTU)	719	25,0%	716	<b>24,9%</b>	20,02	3	109	19,76

**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)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	15,06	11	17,2	1,80
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	719	<b>25,0%</b>	1.073,07	774	1273	143,24
Turbidez (NTU)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	72,41	13	366	64,42

**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)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	15,19	13,4	16,6	0,79
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	719	<b>25,0%</b>	754,69	690,51	860,05	39,05
Turbidez (NTU)	720	25,0%	0	<b>0,0%</b>				

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2879	<b>100,0%</b>	461,05	135	2534	294,82

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, ...)