



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual

Julio 2016



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO



Agosto de 2016

# ÍNDICE

## **1 Memoria**

- 1.1 Introducción y alcance
- 1.2 Trabajos de mantenimiento
- 1.3 Recogida de muestras
- 1.4 Análisis de verificación en Laboratorio
- 1.5 Informes diarios. Registro de incidencias y diagnóstico de estado
- 1.6 Incidencias de calidad registradas como episodios
- 1.7 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 5 de julio. Cinca en Monzón. Aumento de la concentración de amonio
- 7.2 5 de julio. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio
- 7.3 21 de julio. Cinca en Monzón. Aumento de la concentración de amonio
- 7.4 21 de julio. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio
- 7.5 22 de julio. Arga en Echauri. Aumento de la concentración de amonio
- 7.6 31 de julio. Cinca en Monzón. Aumento de la concentración de amonio

## **8 Resumen estadístico mensual por parámetro**

# 1 MEMORIA

## 1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

El alcance del informe son las estaciones de alerta de calidad que se incluyen dentro del contrato de explotación del sistema SAICA, y que se detallan en la siguiente tabla. Se han sombreado en gris las estaciones que en el mes en curso se encuentran detenidas temporalmente. El detalle de las paradas se proporciona en el apartado 1.2.

Código	Nombre	Provincia	Municipio
901	Ebro en Miranda	Burgos	Miranda de Ebro
902	Ebro en Pignatelli (El Bocal)	Navarra	Fontellas
903	Arga en Echauri	Navarra	Echauri
904	Gállego en Jabarrella	Huesca	Sabiñánigo
905	Ebro en Presa Pina	Zaragoza	Burgo de Ebro (El)
906	Ebro en Ascó	Tarragona	Vinebre
907	Ebro en Haro	La Rioja	Briñas
908	Ebro en Mendavia	Navarra	Mendavia
909	Ebro en Zaragoza-La Almozara	Zaragoza	Zaragoza
910	Ebro en Xerta	Tarragona	Xerta
911	Zadorra en Arce	Burgos	Miranda de Ebro
912	Iregua en Islallana	La Rioja	Nalda
913	Segre en Ponts	Lleida	Ponts
914	Canal de Serós en Lleida	Lleida	Lleida
916	Cinca en Monzón	Huesca	Monzón
918	Aragón en Gallipienzo	Navarra	Gallipienzo
919	Gállego en Villanueva	Zaragoza	Zaragoza
920	Arakil en Errotz	Navarra	Arakil
921	Ega en Andosilla	Navarra	Andosilla
922	Oca en Oña	Burgos	Oña
924	Tirón en Ochánduri	La Rioja	Ochánduri
926	Alcanadre en Ballobar	Huesca	Ballobar
927	Guadalope en Calanda	Teruel	Calanda
928	Martín en Alcaine	Teruel	Alcaine
929	Elorz en Echavacóiz	Navarra	Pamplona/Iruña
930	Ebro en Cabañas	Zaragoza	Cabañas de Ebro
931	Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	Burgos	Miranda de Ebro

En el mes de julio de 2012, la Confederación Hidrográfica del Ebro empezó a recibir información de una serie de estaciones automáticas de control de calidad instaladas por Acuamed en la zona del delta y tramo bajo del Ebro, en el marco del llamado **proyecto RIADE** (Red de indicadores ambientales del delta del Ebro).

Esta red de estaciones pasó a ser responsabilidad de la CHE en el mes de julio de 2015.

En el mes de enero de 2016, ADASA ha sido contratada para la revisión de todas las estaciones de control de calidad, y la adecuación, puesta en marcha y mantenimiento de un conjunto básico de ellas.

A continuación se enumeran las estaciones con control de calidad que han sido instaladas. Aparecen sombreadas en gris aquéllas cuyo mantenimiento no se encuentra previsto en el contrato de mantenimiento iniciado en el mes de enero de 2016.

Código	Nombre	Comentario / Tipo de instalación
950	Estación móvil	1
960	Ebro en Amposta	1
961	Canal de Campredó	1
962	Canal de Sant Pere	1
963	Bombeo de l'Ala	2
964	Pont de Través	1
965	Illa de Mar	1
966	Estac. bombeo Les Olles	1
967	3er punto de descarga	3
968	Cinca en Fraga	5
969	Ebro en Gelsa	5
970	Ebro en Tortosa	5
971	Laguna Encañizada	4
972	Laguna El Clot	4
973	Laguna El Clot - nutrientes	3
974	Bahía de los Alfaques	6
975	Bahía del Fangar	6

- 1 Estación de calidad con medida de los siguientes parámetros: temperatura, pH, conductividad, oxígeno disuelto, potencial redox, absorbancia 254 nm, turbidez, amonio y nitratos.
- 2 Estación de calidad como la especificada en punto 1, con un analizador adicional de nutrientes.
- 3 Boya de control de nutrientes
- 4 Boya de control multiparamétrica (más clorofila y ficocianina).
- 5 Estación de control de sedimentos (turbidez, temperatura y conductividad), asociada a una estación de aforos y cuyos datos se reciben a través del sistema SAIH.
- 6 Boyas en bahías

En alguno de los apartados se incluye información relacionada con otras estaciones, gestionadas por otros organismos, cuyos datos son recibidos en la CHE, en virtud de acuerdos de intercambio de información, y son integrados en el sistema SAICA para mejorar la información disponible. Las estaciones “externas” a que se hace referencia son las siguientes:

### Agencia Catalana del Agua

Código	Nombre
940	Segre en Montferrer (Lleida)
941	Segre en Serós (Lleida)
942	Ebro en Flix (Tarragona)

*Sombreadas en gris las estaciones detenidas actualmente*

### Gobierno de Navarra

Código	Nombre
951	Ega en Arínzano
952	Arga en Funes
953	Ulzama en Latasa
954	Aragón en Marcilla
955	Bco de Zatarre en Oskotz
956	Arga en Pamplona-San Jorge
957	Araquil en Alsasua-Urdiaín
958	Arga en Ororbia

*Sombreada en gris la estación cuyos datos no son publicados por falta de representatividad*

### PEUSA

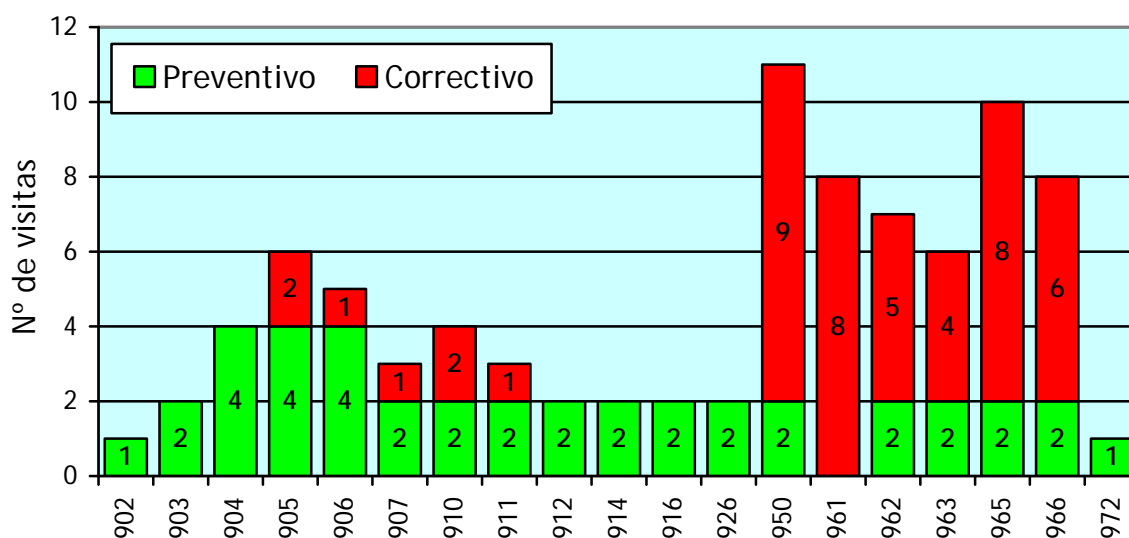
Código	Nombre
943	Valira en toma C.H. Anserall (Lleida)

*Los datos de la estación se reciben vía correo electrónico una vez al mes, por lo que no se incluyen en las rutinas de seguimiento diario.*

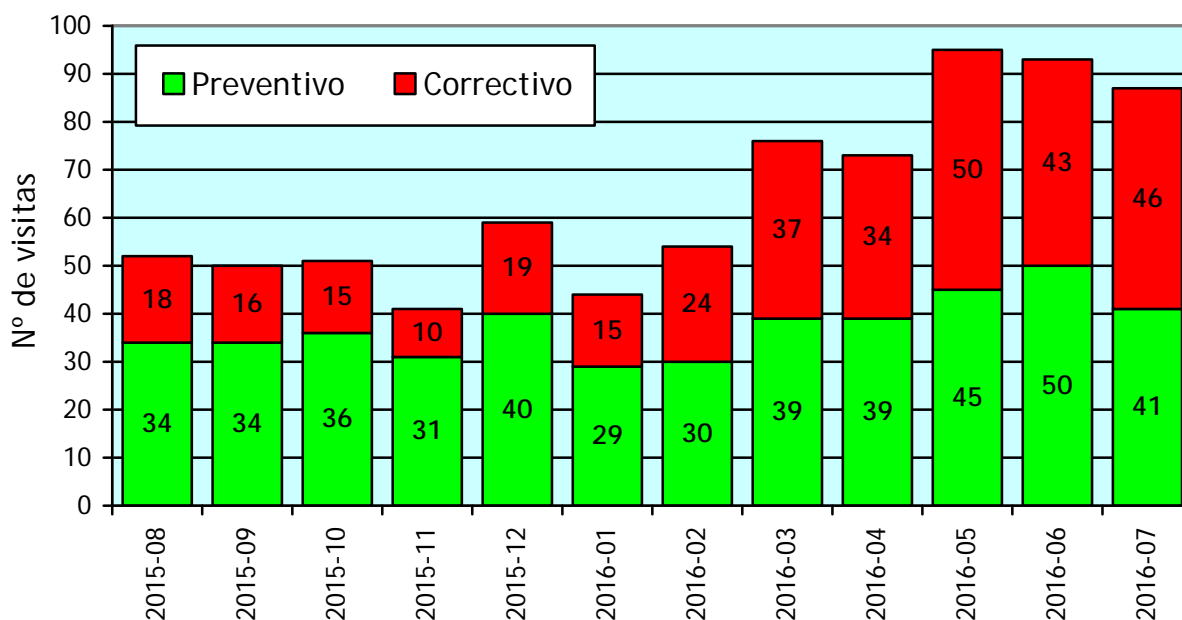
## 1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

### Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 87 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 19 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.

## Parada de estaciones

La dirección del proyecto dio indicaciones, en el mes de octubre de 2012, de detener 8 estaciones. La parada se produjo entre los meses de octubre y noviembre. A continuación se detallan las estaciones afectadas y la fecha en que se detuvo cada instalación:

Estación	Fecha parada
908 - Ebro en Mendavia	08/10/12
913 - Segre en Ponts	20/11/12
918 - Aragón en Gallipienzo	16/10/12
921 - Ega en Andosilla	08/10/12
922 - Oca en Oña	23/10/12
927 - Guadalupe en Calanda	17/10/12
928 - Martín en Alcaine	17/10/12
929 - Elorz en Echavacóiz	09/10/12

En el mes de marzo de 2013, la dirección del proyecto dio instrucciones para la parada de 6 nuevas estaciones, que se enumeran en la siguiente tabla, indicando las fechas en que se ha detenido cada instalación:

Estación	Fecha parada
919 - Gállego en Villanueva	18/03/13
920 - Arakil en Errotz	19/03/13
930 - Ebro en Cabañas	27/03/13
909 - Ebro en Zaragoza - La Almozara	08/04/13
924 - Tirón en Ochánduri	04/04/13
931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	04/04/13

En las estaciones detenidas se ha dejado conectado el ordenador, para poder realizar el seguimiento de que los sistemas de comunicación se mantienen activos, lo que será indicativo de que las estaciones siguen teniendo suministro eléctrico, y las instalaciones de comunicaciones se encuentran en buen estado.

En el mes de noviembre de 2014 se decidió volver a poner en marcha la estación **919 – Gállego en Villanueva** (había sido detenida en marzo de 2013), con objeto de contar con una herramienta adicional para el seguimiento de la calidad en el río Gallego. Ha estado operativa desde principios del mes de diciembre. El día 22 de junio de 2015, por indicaciones de la dirección del proyecto, y debido a la falta de presupuesto para su mantenimiento, esta estación se volvió a detener.



## Otras incidencias/actuaciones

El día 5 de junio finalizó el contrato de mantenimiento de las estaciones SAICA.

Desde esa fecha, mediante un contrato menor, se realiza un mantenimiento básico de las estaciones y centro de control, a la espera de que finalice el proceso de adjudicación del nuevo contrato.

El mantenimiento de las estaciones asociadas a RIADE tiene su contrato específico.

No se dispone de datos de calidad de la estación 901 – Ebro en Miranda desde el día 20 de junio. La causa es la rotura de la bomba sumergida. La dirección del proyecto ha autorizado que no se sustituya hasta que no entre en vigor el nuevo contrato.

No se dispone de la señal de nivel de la estación 907 – Ebro en Haro desde el día 24 de junio. La causa es la avería de la sonda. La dirección del proyecto ha autorizado que no se sustituya hasta que no entre en vigor el nuevo contrato.

No se dispone de la señal de turbidez en la estación 914 – Canal de Serós en Lleida desde el día 20 de julio.



### 1.3 RECOGIDA DE MUESTRAS

Durante el mes se han realizado las tomas de muestras planificadas en **Jabarrella** y **Ballobar**.

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

En **Jabarrella**, a partir del mes de diciembre de 2014, se recoge únicamente una muestra semanal, tomada en continuo, con ayuda de una bomba dosificadora, desde el decantador del tomamuestras. Se utilizan garrafas reutilizadas (25 litros) suministradas por Adasa.

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

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

En **Ballobar** se realiza una toma de muestras mensual, del agua circulante en el momento de la visita.

### 1.4 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.

## **1.5 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.

## **1.6 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 la web de la red de alerta.

Estos registros 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 de julio se han registrado 6 incidencias:

- 5, 21 y 31 de julio. Cinca en Monzón. Aumento de la concentración de amonio.
- 5 de julio. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 21 de julio. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio.
- 22 de julio. Arga en Echauri. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de estos episodios.

## **1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO**

Finalmente, 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**

**Julio de 2016**

**Número de visitas registradas: 87**

<b>Estación 902</b>					
<b>Ebro en Pignatelli (El Bocal)</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
15/07/2016	ALETE	11:17	<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
04/07/2016	ABENITO	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/07/2016	ABENITO	12:55	<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
04/07/2016	ALETE	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/07/2016	ALETE	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/07/2016	ABENITO.	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/07/2016	ALETE	11:17	<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
04/07/2016	ALETE	16:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/07/2016	ALETE	16:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/07/2016	ABENITO	15:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/07/2016	ALETE	16:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/07/2016	ALETE	16:58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FOSFATOS CON PICOS, LIMPIO MUESTRA DESDE LA T AL EQUIPO, REVISO CONEXIONES DE EMPALME, TRAER ENLANCE DE 8 A 6 MM PARA LA T DE ENTRADA DE MUESTRA, EL QUE HAY ESTA ADAPTADO EL TUBO DE 6 AL ENLACE DE 8 CON TEFLÓN, CON PATRÓN DE 1 DA 1,02, FOSFATOS 0,18.
29/07/2016	ALETE	12:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISO EL FOSFATO POR PICOS EN LA SEÑAL, LE HAGO UN RESET AL EQUIPO, CAMBIO EL TUBO DE LA BOMBA DE LA MUESTRA POR NUEVO, CAMBIO EL ENLANCE DE REDUCCIÓN DE LA ENTRADA DE MUESTRA DE 10 A 6 AL EQUIPO DEL FOSFATOS, AL ENTRAR CON PATRÓN DE 1 DA 1,03, LUEGO DA 1,02, FOSFATO FINAL 0,14/UV254 DESCALIBRADO, CON PATRÓN DE 20 DA 15,43, HAGO EL ZERO, CALIBRO, LUEGO DA 19,21 EN EL PATRÓN
<b>Estación 906</b>					
<b>Ebro en Ascó</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/07/2016	ABENITO, ALETE.	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 906 Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/07/2016	ABENITO	12:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA ESTACIÓN.
12/07/2016	ABENITO Y ALETE.	12:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/07/2016	ABENITO.	11:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/2016	ALETE Y SROMERA	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 907 Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/07/2016	ALETE	14:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/07/2016	ABENITO.	15:05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/07/2016	ABENITO.	13:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 910 Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/07/2016	ABENITO	17:18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
07/07/2016	ABENITO.	9:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/07/2016	ALETE	17:59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE CONDUCTIVIDAD DISTORSIONADA/SONDA SUCIA CON NIDO DE LARVA, LA LIMPIO
19/07/2016	L.YUSTE	10:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/07/2016	ALETE	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/07/2016	ABENITO	12:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
21/07/2016	ABENITO.	15:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 912 Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/07/2016	ALETE	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/07/2016	ABENITO	10:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914 Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
15/07/2016	ABENITO	11:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/07/2016	ALETE Y SROMERA	9:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
14/07/2016	ABENITO.	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/07/2016	ALETE	14:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 926 Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
14/07/2016	ABENITO	13:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/07/2016	ALETE	12:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 950 Estación móvil - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/07/2016	L.YUSTE	15:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MULTIPARAMETRICO PARADO
05/07/2016	L.YUSTE	12:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VARIADOR AQUATEST NO FUNCIONA
06/07/2016	L.YUSTE	10:50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALORES OXIGENO Y CONDUCTIVIDAD
07/07/2016	XCASTELLÀ	17:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR SONDA TURBIDEZ. CAMBIO SONDA CONDUCTIVIDAD Y REDOX. CAMBIO VERSIÓN SCADA LOCAL
12/07/2016	V.CAMPILLO - X.CASTELLÀ	9:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/07/2016	L.YUSTE.	16:26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Limpieza y verificación del módulo óptico
21/07/2016	L.YUSTE	15:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GRÁFICA SONDA REDOX
25/07/2016	L.YUSTE	16:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIDA TURBIDEZ SUBIENDO. VALOR SAC POR ENCIMA DE 100
26/07/2016	L.YUSTE	10:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/07/2016	L.YUSTE	13:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO MARCANDO VALOR FIJO ( 0,01 ) DESDE AYER DIA 27
29/07/2016	L.YUSTE	12:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PASO A RECOGER MUESTRA PARA ANALIZAR EN NUESTRO LABORATORIO

Estación 961 EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/07/2016	DBADELL Y XCASTELLÀ	11:47	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PRUEBA DE LA NUEVA VERSIÓN DEL SCADA LOCAL, SE AÑADEN LAS DESCARGAS DE LA BOMBA DE RÍO.
06/07/2016	ABENITO, XCASTELLA	17:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO SONDA REDOX. LIMPIEZA DEC. Y FILTRO. CAMBIO DEL TUBO DE LA BOMBA PERISTÁLTICA DEL TOMAMUESTRAS.
07/07/2016	XCASTELLÀ	12:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPARATIVA SONDAS DE TURBIDEZ
12/07/2016	L.YUSTE	13:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PICOS DE AMONIO. TURBIDEZ AL LIMITE DE PARAR EQUIPOS
20/07/2016	L.YUSTE	10:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HACE 7 DÍAS DEL PREVENTIVO, YA HAY OBTURACIONEES EN LOS CIRCUITOS.
26/07/2016	SROMERA	16:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CREAR IMAGEN DEL ORDENADOR.
28/07/2016	L.YUSTE	16:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO CON CALIBRADOS ERRONEOS.
29/07/2016	L.YUSTE	15:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO.CAMBIAR TARJETA DE SALIDAS DIGITALES

Estación 962					
EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/07/2016	ABENITO Y XCASTELLÀ	18:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FICHA CORRESPONDIENTE AL MANTENIMIENTO DE LA SAICA 962-SANT PERE
07/07/2016	XCASTELLÀ	11:18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FICHA CORRESPONDIENTE A 962-SANT PERE. VALORES DEL MULTIPARAMÉTRICO GRAFICAN LÍNEA PLANA.
11/07/2016	L.YUSTE	10:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OJO!!!!!! ESTA FICHA ES DEL CORRECTIVO HECHO AHORA EN SANT PERE!!!!!!DE 9:20 A 10:00H. CORRECTIVO DEL NITRATOS
12/07/2016	L.YUSTE	10:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VARIADOR NITRATOS DE SANT PERE, PARADO
20/07/2016	SROMERA	13:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	INSTALACIÓN SISTEMA DE PARTES DE MANTENIMIENTO.
22/07/2016	L.YUSTE	13:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/2016	L.YUSTE	15:49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALOR AMONIO INESTABLE.

Estación 963					
EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/07/2016	L.YUSTE	9:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALORES PLANOS EN EL MULTIPARAMETRICO
05/07/2016	DBADELL Y XCASTELLÀ	17:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO SOFTWARE PLC ESTACIÓN
07/07/2016	XCASTELLÀ	12:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA SONDA TURBIDEZ.
13/07/2016	ALETE, VCAMPILLO	17:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/07/2016	ALETE, VCAMPILLO.	10:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/07/2016	L.YUSTE	12:48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO MARCANDO 0 DESDE LAS 21:30 APROX DEL 17/07/2016 Y NITRATOS CON VALORES PRÓXIMOS A CERO

Estación 965					
EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/07/2016	L.YUSTE	16:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/07/2016	XCASTELLÀ	15:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN TURBIDEZ Y INSTALACIÓN NUEVA VERSIÓN SCADA CON DESCARGA DE BOMBA DE RÍO
11/07/2016	L.YUSTE	10:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALOR MUESTRA AMONIO ALTO
12/07/2016	L.YUSTE, VCAMPILLO Y XCASTELLÀ	14:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA. SALTAN PROTECCIONES BOMBA DE RÍO.
13/07/2016	ALETE, VCAMPILLO Y XCASTELLÀ	10:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACION PARADA.SE CAMBIA BOMBA DE RIO ESTROPEADA. SE TRASLADA DE LA ESTACION MOVIL CON N°DE SERIE 4M 012016C10CK8U Y SE INSTALA EN IILLA DE MAR. SE QUITA BOMBA ESTROPEADA CON N° DE SERIE 3MCM42000198.
20/07/2016	SROMERA	16:14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO ARCHIVO PERSISTED PROPERTIES PARA QUE SE ENVÍA EL PARTE ID 37.
21/07/2016	L. Yuste	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/07/2016	L.YUSTE	10:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PICOS EN EL AMONIO
27/07/2016	SROMERA	14:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE CREA IMAGEN DEL PC.
29/07/2016	L.YUSTE	10:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RECOGER MUESTRA AMONIO PARA ANALIZAR LOS PICOS DETECTADOS



Estación 966					
EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/07/2016	DBADELL Y XCASTELLÀ	18:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PRUEBAS DE VERIFICACIÓN PC MATRIX
07/07/2016	XCASTELLÀ	18:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR TURBIDEZ. INSTALACIÓN NUEVA VERSIÓN PROGRAMA PLC INCLUYE DESCARGAS BOMBA RÍO
08/07/2016	L.YUSTE	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/07/2016	L.YUSTE	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/07/2016	L.YUSTE	10:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO MARCANDO 0,00
27/07/2016	LYUSTE Y SROMERA	12:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE CREA IMAGEN DEL PC.
28/07/2016	L.YUSTE	11:21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SAC=0!!!
29/07/2016	L.YUSTE	13:09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PASO A RECOGER MUESTRA PARA ANALIZAR EN NUESTRO LABORATORIO

Estación 972					
EF2 - Lag. El Clot					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/07/2016	ABENITO Y XCASTELLÀ	18:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FICHA REFENTE AL MANTENIMIENTO DE LA BOYA DEL CLOT

### 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**

**Julio de 2016**

**Nº de visitas para recogida de muestras: 5**

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
04/07/2016	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	04/07/2016 18:40:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-27. Son 20 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 27/06/16 13:00 y 04/07/16 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,24. Conductividad 20°C de la compuesta: 252 µS/cm.

**Comentarios**

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

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
11/07/2016	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	11/07/2016 16:00:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-28. Son 20 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 04/07/16 12:00 y 11/07/16 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,26. Conductividad 20°C de la compuesta: 258 µS/cm.

**Comentarios**

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

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
18/07/2016	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	19/07/2016 9:30:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-29. Son 20 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 11/07/16 12:00 y 18/07/16 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,42. Conductividad 20°C de la compuesta: 269 µS/cm.

**Comentarios**

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

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
25/07/2016	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	25/07/2016 14:00:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-30. Son 19,5 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 18/07/16 12:00 y 25/07/16 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,29. Conductividad 20°C de la compuesta: 256 µS/cm.

**Comentarios**

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

<b>Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
14/07/2016	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	15/07/2016 9:30:00	2

**Descripción de las muestras**

RR3- Muestra puntual tomada directamente del grifo existente en el interior de la EAC, y corresponde al punto de toma EA 0193 incluido en la red de retorno de riegos. pH de la simple: 8,43. Conductividad 20°C de la simple: 1086 µS/cm.

**Comentarios**

Recogidas en botes REUTILIZADOS suministrados por la CHE. Volumen de muestra recogida es de 1,5 L, una botella de 1L sin acondicionar y otra de 0,5 L acidulada con ácido sulfúrico.

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **11** y **12** de julio de **2016**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>1</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)	Lectura patrón de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )
<b>903</b> Etxauri	04/07/16 -15:00	< <b>0,13</b> (0,04-0,03)	<b>7</b> (8-7) TURB = 15 NTU		<b>(**) 47</b>	
<b>904</b> Jabarrella	04/07/16 -13:15	< <b>0,13</b> (0,05-0,02)				
<b>905</b> Pina	04/07/16 -18:00	<b>0,26</b> (0,22-0,21)	<b>20</b> (20-20) TURB = 25 NTU	<b>(*) 0,2</b> (0,2-0,2) TURB = 25 NTU		
<b>906</b> Ascó	05/07/16 -14:15	< <b>0,13</b> (0,03-0,04)	<b>8</b> (9-9) TURB = 3 NTU			
<b>907</b> Haro	06/07/16 -16:17	< <b>0,13</b> (0,03-0,04)				
<b>910</b> Xerta	05/07/16 -18:30	< <b>0,13</b> (0,06-0,03)	<b>8</b> (8-8) TURB = 5 NTU		<b>(**) 49</b>	
<b>911</b> Arce	06/07/16 -14:15	<b>0,13</b> (0,11-0,06)		<b>(*) 0,6</b> (0,5-0,6) TURB = 10 NTU		
<b>912</b> Islallana	07/07/16 -16:19	< <b>0,13</b> (0,02-0,05)				
<b>961</b> Campredó	06/07/16 -18:45	< <b>0,13</b> (0,02-0,02)	<b>4</b> (4-4) TURB = 15 NTU		<b>(**) --</b>	
<b>962</b> Sant Pere	06/07/16 -17:00	< <b>0,13</b> (0,04-0,02)			<b>(**) 51,1</b>	<b>(***) --</b>

(\*) 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).**

(\*\*\*) Lectura de un patrón de 10 mg/l de nitratos, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del analizador de nitratos. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 10 ± 2 (mg/l).**

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

Julio de 2016

#### Tipo de incidencia: Calidad

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

<b>Inicio:</b> 23/06/2016	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 23/06/2016 Por encima de 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 27/06/2016 Sobre 1300 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 29/06/2016 Por encima de 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 01/07/2016 Sobre 1300 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 11/07/2016 Por encima de 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 25/07/2016 Por encima de 1200 µS/cm. En la tarde del 22/jul se alcanzaron los 1400 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 26/07/2016 Por encima de 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 29/07/2016 Oscilaciones diarias entre 1000 y 1200 µS/cm.			

##### Estación: 903 - Arga en Echauri

<b>Inicio:</b> 06/07/2016	<b>Cierre:</b> 07/07/2016	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 06/07/2016 Máximo de 0,25 mg/L NH <sub>4</sub> a las 13:00 del 5/jul. Aumento previo de la señal de nitratos de unos 5 mg/L NO <sub>3</sub> , coincidiendo con un incremento de caudal de unos 15 m <sup>3</sup> /s.			
<b>Inicio:</b> 25/07/2016	<b>Cierre:</b> 26/07/2016	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/07/2016 Máximo de 1,6 mg/L N a las 15:00 del 22/jul. Señal actualmente sobre 0,15 mg/L NH <sub>4</sub> . Aumento previo de caudal de unos 30 m <sup>3</sup> /s. Sin alteraciones significativas en el resto de parámetros. Relacionado con la incidencia observada aguas arriba, en Ororbía.			
<b>Inicio:</b> 28/07/2016	<b>Cierre:</b> 29/07/2016	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/07/2016 Máximo de 0,6 mg/L NH <sub>4</sub> a las 23:00 del 27/jul. Valores actuales en 0,3 mg/L NH <sub>4</sub> , en descenso.			

##### Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

<b>Inicio:</b> 30/06/2016	<b>Cierre:</b> 01/07/2016	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/06/2016 Máximo de 60 NTU a las 01:00 del 30/jun. Rápidamente recuperado, actualmente sobre 15 NTU. Variaciones de nivel en el embalse sobre 1,5 m.			
<b>Inicio:</b> 01/07/2016	<b>Cierre:</b> 04/07/2016	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 01/07/2016 Oscilaciones diarias cuyos máximos no superan los 375 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse superiores a 1 m.			
<b>Inicio:</b> 04/07/2016	<b>Cierre:</b> 07/07/2016	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 04/07/2016 Máximo de 120 NTU a las 08:30 del 2/jul. Señal actualmente por debajo de 10 NTU. Variaciones de nivel en el embalse superiores a 1 m.			
<b>Comentario:</b> 05/07/2016 Máximo de 80 NTU a las 03:00 del 5/jul. Señal actualmente sobre 15 NTU. Variaciones de nivel en el embalse sobre 1 m.			
<b>Comentario:</b> 06/07/2016 Máximo de 220 NTU a las 14:00 del 5/jul. Señal actualmente sobre 10 NTU. Variaciones de nivel en el embalse sobre 0,5 m.			
<b>Inicio:</b> 07/07/2016	<b>Cierre:</b> 11/07/2016	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 07/07/2016 Sin variaciones relevantes.			



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

**Inicio:** 11/07/2016 **Cierre:** 13/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 11/07/2016 Picos durante el fin de semana: Máximo de 75 NTU el sábado 9  
Máximo de 125 NTU en la mañana del lunes 11.

**Comentario:** 12/07/2016 Picos de turbidez el lunes 11, durante todo el día. Máximo de 175 NTU, sobre las 17:00.

**Inicio:** 14/07/2016 **Cierre:** 15/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 14/07/2016 Pico de muy corta duración, máximo ligeramente superior a 75 NTU, en el mediodía del día 13.

**Inicio:** 21/07/2016 **Cierre:** 22/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 21/07/2016 Pico en la madrugada del día 21, con máximo de 50 NTU. Rápida recuperación.

**Inicio:** 22/07/2016 **Cierre:** 25/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 22/07/2016 En la tarde del día 21 las medidas han subido 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , hasta llegar a los 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . En la madrugada han bajado, situándose sobre 250  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de amonio ha mostrado de forma coincidente un pico, aunque no ha superado los 0,3 mg/L  $\text{NH}_4$ .

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

**Inicio:** 28/06/2016 **Cierre:** 08/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 28/06/2016 Señal por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 04/07/2016 **Cierre:** 05/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 04/07/2016 Máximos de las oscilaciones diarias sobre 60 NTU.

**Inicio:** 06/07/2016 **Cierre:** 07/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 06/07/2016 Máximo de 0,7 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 15:00 del 5/jul. Señal actualmente sobre 0,3 mg/L  $\text{NH}_4$ . Ligero descenso asociado del oxígeno.

**Inicio:** 07/07/2016 **Cierre:** 13/07/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 07/07/2016 Mínimos de la señal por debajo de 2 mg/L  $\text{O}_2$ . DUDOSO.

**Comentario:** 11/07/2016 La señal oscila, con ciclos diarios, entre 2,5 y 6 mg/L.

**Inicio:** 08/07/2016 **Cierre:** 11/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 08/07/2016 La señal presenta fuerte oscilación diaria, con máximos por encima de 0,5 mg/L  $\text{NH}_4$ .

**Inicio:** 15/07/2016 **Cierre:** 19/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 15/07/2016 Dentro de sus oscilaciones diarias, de unos 10 NTU de amplitud, los máximos llegan a alcanzar los 50 NTU.

**Inicio:** 18/07/2016 **Cierre:** 26/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 18/07/2016 Valores por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 19/07/2016 **Cierre:** 21/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 19/07/2016 Tras la intervención del día 18, la concentración medida ha aumentado, llegando actualmente a 0,5 mg/L  $\text{NH}_4$ . No se descarta que los valores anteriores fueran erróneos. Pendiente de los resultados de verificación de laboratorio.

**Comentario:** 20/07/2016 Oscilaciones diarias, entre 0,1 y 0,5 mg/L  $\text{NH}_4$ .

**Inicio:** 21/07/2016 **Cierre:** 22/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 21/07/2016 Oscilaciones diarias de amonio, con concentraciones ascendentes. Los máximos están superando los 0,5 mg/L  $\text{NH}_4$ , mientras que la concentración de oxígeno desciende.

**Inicio:** 22/07/2016 **Cierre:** 25/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 22/07/2016 Dentro de los ciclos de oscilaciones diarias, la concentración de amonio ha llegado a superar 1,5 mg/L  $\text{NH}_4$ . La concentración de oxígeno ha descendido. El caudal del Ebro se encuentra entre 30 y 35 m<sup>3</sup>/s.

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

**Inicio:** 26/07/2016 **Cierre:** 27/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 26/07/2016 Rápido aumento de la señal en la madrugada del 26/jul, hasta alcanzar los 0,8 mg/L NH4. Actualmente la señal comienza a descender.

**Inicio:** 29/07/2016 **Cierre:** 01/08/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 29/07/2016 Señal en 0,8 mg/L NH4, en aumento.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 25/04/2016 **Cierre:** 13/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 25/04/2016 Sin variaciones relevantes.

**Inicio:** 06/05/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 06/05/2016 Sin variaciones relevantes.

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

**Inicio:** 14/07/2016 **Cierre:** 15/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 14/07/2016 Se aprecian con relativa frecuencia pequeños picos de turbidez, de muy corta duración. No se tiene la seguridad de si es un problema del funcionamiento de la estación o pueden ser reales.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 06/07/2016 **Cierre:** 07/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 06/07/2016 Sin variaciones relevantes.

**Inicio:** 08/07/2016 **Cierre:** 13/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 08/07/2016 Sin variaciones relevantes.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 31/05/2016 **Cierre:** 28/07/2016 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 31/05/2016 Por encima de 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 02/06/2016 Señal en 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 03/06/2016 Por encima de 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 06/06/2016 Señal sobre 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 08/06/2016 Por encima de 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 13/06/2016 Por encima de 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 14/06/2016 Entre 0,5 y 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 16/06/2016 Por encima de 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 17/06/2016 Señal sobre 0,7 mg/L PO4.  
**Comentario:** 20/06/2016 Se han alcanzado los 0,8 mg/L PO4 durante el día 18/jun. Actualmente la señal se sitúa sobre 0,65 mg/L PO4.  
**Comentario:** 21/06/2016 Señal en 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 22/06/2016 Señal sobre 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 27/06/2016 Señal sobre 0,7 mg/L PO4.  
**Comentario:** 28/06/2016 Oscila entre 0,6 y 0,7 mg/L PO4.  
**Comentario:** 01/07/2016 Señal sobre 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 07/07/2016 Por encima de 0,4 mg/L PO4.  
**Comentario:** 12/07/2016 Por encima de 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 14/07/2016 Señal sobre 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 18/07/2016 Por encima de 0,4 mg/L PO4.

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

<b>Inicio:</b> 31/05/2016	<b>Cierre:</b> 28/07/2016	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 22/07/2016 Por encima de 0,5 mg/L PO4. La concentración ha subido el día 21, alcanzando un máximo al final del día.			
<b>Comentario:</b> 25/07/2016 Por encima de 0,5 mg/L PO4.			
<b>Comentario:</b> 26/07/2016 Por encima de 0,4 mg/L PO4.			

<b>Inicio:</b> 25/07/2016	<b>Cierre:</b> 26/07/2016	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/07/2016 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 10:00 del 24/jul. Señal ya recuperada. Ligero aumento del caudal previo.			

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

<b>Inicio:</b> 12/07/2016	<b>Cierre:</b> 13/07/2016	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 12/07/2016 Se detectan frecuentes descensos en el nivel del canal. Llegan a bajarlo casi 1 metro hasta dejarlo por debajo de 50 cm. Suelen durar unas 6 horas.			
<b>Inicio:</b> 18/07/2016	<b>Cierre:</b> 20/07/2016	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 18/07/2016 Fuerte descenso del nivel en la tarde del viernes 15: bajó un metro, hasta llegar a los 25 cm. Recuperado antes del final del día. El día 17 se han dado aumentos de bastante corta duración de más de 50 cm.			
<b>Comentario:</b> 19/07/2016 Fuerte descenso, de casi 1 metro, en la tarde del día 18. Se está produciendo uno cada 3-4 días. La recuperación es rápida. Afecta ligeramente a la señal de turbidez.			

<b>Inicio:</b> 25/07/2016	<b>Cierre:</b> 27/07/2016	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 25/07/2016 Entre 500 y 650 $\mu$ S/cm. Variaciones de nivel en el canal superiores a 75 cm.			
<b>Comentario:</b> 26/07/2016 Entre 400 y 600 $\mu$ S/cm. Variaciones de nivel en el canal superiores a 1 m.			

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

<b>Inicio:</b> 05/07/2016	<b>Cierre:</b> 07/07/2016	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 05/07/2016 Máximo de 1,05 mg/L NH4 a las 07:30 del 5/jul. La señal comienza a descender actualmente. Sin alteraciones significativas en el resto de parámetros.			
<b>Comentario:</b> 06/07/2016 Máximo de 0,5 mg/L NH4 a las 01.00 del 6/jul. Señal actualmente sobre 0,3 mg/L NH4, en descenso. Sin alteraciones significativas en el resto de parámetros			
<b>Inicio:</b> 07/07/2016	<b>Cierre:</b> 08/07/2016	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 07/07/2016 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 02:00 del 7/jul.			

<b>Inicio:</b> 08/07/2016	<b>Cierre:</b> 11/07/2016	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 08/07/2016 Señal en 50 NTU, en descenso.			

<b>Inicio:</b> 21/07/2016	<b>Cierre:</b> 26/07/2016	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 21/07/2016 En la mañana del día 21 se está viendo una tendencia al aumento en la señal de amonio. Es demasiado pronto para poder distinguir si puede ser una alteración real o un problema en el equipo. En observación.			
<b>Comentario:</b> 22/07/2016 Durante el día 21 se produjo un pico de amonio, con máximo de 0,6 mg/L NH4. No se observan alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad.			
<b>Comentario:</b> 25/07/2016 La señal alcanzó los 0,35 mg/L NH4 a las 14:30 del 23/jul. Ya recuperada.			

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

<b>Inicio:</b> 23/06/2016	<b>Cierre:</b> 01/07/2016	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 23/06/2016 Señal por encima de 25 mg/L NO3. En observación.			
<b>Comentario:</b> 24/06/2016 Señal por encima de 25 mg/L NO3.			

<b>Inicio:</b> 04/07/2016	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 04/07/2016 Máximos de la señal sobre 70 NTU.			

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

**Inicio:** 04/07/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 05/07/2016 Por encima de 80 NTU. Evolución algo dudosa. En observación.

**Comentario:** 07/07/2016 Oscila entre 70 y 80 NTU.

**Comentario:** 12/07/2016 Oscila entre 75 y 100 NTU.

**Comentario:** 15/07/2016 Oscila entre 50 y 75 NTU.

**Comentario:** 25/07/2016 Oscila entre 60 y 80 NTU.

**Comentario:** 26/07/2016 Entre 60 y 70 NTU.

**Comentario:** 28/07/2016 Oscila entre 50 y 60 NTU.

**Inicio:** 06/07/2016 **Cierre:** 07/07/2016 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 06/07/2016 Señal por encima de 25 mg/L NO3.

**Inicio:** 11/07/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 11/07/2016 La concentración está llegando a superar los 25 mg/L NO3.

**Comentario:** 12/07/2016 La concentración está superando los 25 mg/L NO3.

**Comentario:** 28/07/2016 Valores sobre 30 mg/L NO3. Aumento en la señal tras la intervención del 27/jul. En observación

**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)**

**Inicio:** 25/04/2016 **Cierre:** 14/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 25/04/2016 Sin variaciones relevantes.

**Inicio:** 29/06/2016 **Cierre:** 07/07/2016 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 29/06/2016 Sin incidencias reseñables.

**Inicio:** 12/07/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 12/07/2016 La calidad de la señal parece haber mejorado, aunque todavía se dan algunas medidas por encima de 0,1 µg/L. Se mantiene en observación.

**Comentario:** 13/07/2016 Sin variaciones relevantes.

**Inicio:** 18/07/2016 **Cierre:** 18/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 18/07/2016 Pico de turbidez en la mañana del sábado 16, con máximo cercano a 30 NTU.

**Estación: 950 - Estación móvil - Delta Ebro**

**Inicio:** 07/07/2016 **Cierre:** 18/07/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles muy bajos

**Comentario:** 07/07/2016 Mínimos de la señal sobre 1 mg/L O2. Evolución en observación.

**Comentario:** 11/07/2016 Oscilaciones diarias de oxígeno muy fuertes, con mínimos cercanos a cero, y máximos superiores a 8 mg/L.

**Inicio:** 11/07/2016 **Cierre:** 15/07/2016 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

**Comentario:** 11/07/2016 Oscilaciones muy fuertes de la señal. Evolución dudosa.

**Inicio:** 18/07/2016 **Cierre:** 01/08/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 18/07/2016 Oscilaciones de la señal de hasta 7 mg/L, con mínimos en torno a 2 mg/L.

**Comentario:** 19/07/2016 Oscilaciones de la señal de hasta 7 mg/L, con mínimos por debajo de 2 mg/L.

**Comentario:** 21/07/2016 En la tarde del día 20 la concentración ha bajado. El máximo no ha pasado de 5 mg/L, y el mínimo, en la mañana del 21, ha llegado a cero. No se observan alteraciones reseñables en los demás parámetros de calidad.

**Comentario:** 22/07/2016 Mínimos en las oscilaciones diarias que llegan a cero.

**Comentario:** 26/07/2016 Mínimos en las oscilaciones diarias que llegan a cero. Los máximos llegan a superar los 10 mg/L.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 950 - Estación móvil - Delta Ebro**

**Inicio:** 19/07/2016 **Cierre:** 01/08/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 19/07/2016 Medidas sobre 12.000 µS/cm. Bastante estables.  
**Comentario:** 27/07/2016 Medidas sobre 12.000 µS/cm.  
**Comentario:** 28/07/2016 Valores por encima de 10000 µS/cm. La señal desciende lentamente.

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

**Inicio:** 05/07/2016 **Cierre:** 06/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 05/07/2016 Máximo de 0,9 mg/L N a las 05:00 del 5/jul, coincidiendo con un aumento de nivel y de la turbidez, que ha alcanzado los 350 NTU. Alteraciones en el resto de parámetros, especialmente el oxígeno que ha descendido unos 2 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 11/07/2016 **Cierre:** 14/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 11/07/2016 Medidas por encima de 1100 µS/cm.

**Inicio:** 19/07/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 19/07/2016 Por encima de 1100 µS/cm.

**Inicio:** 22/07/2016 **Cierre:** 25/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 22/07/2016 Pico de amonio en la madrugada del día 22. Máximo por encima de 0,5 mg/L N.

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

**Inicio:** 12/07/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 12/07/2016 Oscilaciones diarias de la señal muy acusadas, con mínimos poco por encima de 3 mg/L y máximos que llegan a superar los 15 mg/L.  
**Comentario:** 15/07/2016 Los mínimos de las oscilaciones diarias han subido hasta los 5 mg/L. Los máximos están superando los 15.  
**Comentario:** 18/07/2016 Oscilaciones diarias superiores a los 10 mg/L.  
**Comentario:** 21/07/2016 Durante el día 20 las oscilaciones se han reducido de forma notable. Se han quedado en 9 mg/L, con un máximo de 13, relacionado con un día menos soleado.  
**Comentario:** 22/07/2016 Oscilaciones diarias superiores a los 10 mg/L.  
**Comentario:** 25/07/2016 La amplitud de las oscilaciones está llegando a 10 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 22/07/2016 **Cierre:** 25/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 22/07/2016 Fuerte aumento de la conductividad desde el mediodía del día 21. En 18 horas ha subido unos 500 µS/cm, midiendo un máximo de 2150 µS/cm sobre las 6:00 del día 22.

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

**Inicio:** 06/07/2016 **Cierre:** 06/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 06/07/2016 Máximo de 365 NTU a las 11:00 del 5/jul. Señal ya recuperada, actualmente sobre 30 NTU.

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

**Inicio:** 05/07/2016 **Cierre:** 05/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 05/07/2016 Máximo de 0,55 mg/L N a las 03:30 del 5/jul. Señal ya recuperada. Ligeras afecciones en otros parámetros.

**Inicio:** 14/07/2016 **Cierre:** 15/07/2016 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 14/07/2016 Aumento de la señal a últimas horas del día 13, sin alteraciones relacionadas en la turbidez.

**Inicio:** 21/07/2016 **Cierre:** 22/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 21/07/2016 Pico de amonio, en la tarde del día 20, máximo en torno a 0,75 mg/L N, de corta duración, relacionado con tormentas.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)****Inicio:** 25/07/2016 **Cierre:** 26/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 25/07/2016 Dos picos sobre 0,5 mg/L N hacia el mediodía del 23/jul. Rápidamente recuperados.**Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)****Inicio:** 05/07/2016 **Cierre:** 07/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 05/07/2016 A las 06:00 del 5/jul se han alcanzado los 1500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la señal se ha recuperado rápidamente. Actualmente de nuevo aumenta y ya supera los 1600  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Pico coincidente de turbidez de 135 NTU.**Comentario:** 06/07/2016 Un pico superior a 1700  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 10:20 del 5/jul y otro superior a 1650  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 21:50 del mismo día. Actualmente sobre 1100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso.**Inicio:** 08/07/2016 **Cierre:** 11/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 08/07/2016 Máximo de 0,7 mg/L N a las 13:30 del 7/jul. Señal en descenso actualmente, sobre 0,15 mg/L N.**Inicio:** 21/07/2016 **Cierre:** 03/08/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 21/07/2016 Pico de amonio, en la madrugada del día 21, máximo de 0,7 mg/L N, posiblemente relacionado con tormentas.**Comentario:** 22/07/2016 Dentro de ciclos de oscilación diaria, en la madrugada del día 22 la concentración ha llegado a superar 1 mg/L N.**Comentario:** 25/07/2016 Durante la mañana del 22/jul se han dado valores por encima de 2 mg/L N, aunque la señal no es muy estable en ese periodo. Se han dado algunas alteraciones en otros parámetros. La turbidez alcanzó valores cercanos a 200 NTU. Tormentas en la zona.**Comentario:** 26/07/2016 Dentro de ciclos de oscilación diaria, en la madrugada del día 26 la concentración ha alcanzado 1,35 mg/L N.**Comentario:** 27/07/2016 Dentro de ciclos de oscilación diaria, en la madrugada del día 27 la concentración ha alcanzado 2,4 mg/L N.**Comentario:** 28/07/2016 Dentro de ciclos de oscilación diaria, en la madrugada del día 28 la concentración ha alcanzado 1,75 mg/L N.**Comentario:** 29/07/2016 Diariamente se observan oscilaciones, con máximos a primeras horas de la madrugada que pueden llegar a alcanzar 2 mg/L N.**Inicio:** 27/07/2016 **Cierre:** 01/08/2016 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 27/07/2016 Oscilaciones superiores a 15 mg/L, con máximos que llegan a superar los 30 mg/L. Evolución dudosa.**Estación: 961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro****Inicio:** 16/06/2016 **Cierre:** 05/07/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 16/06/2016 Mínimos de las oscilaciones diarias por debajo de 3 mg/L O<sub>2</sub>.**Inicio:** 05/07/2016 **Cierre:** 07/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 05/07/2016 Rápido aumento de la señal en la madrugada del 5/jul hasta alcanzar un máximo de 4450  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 02:30. Actualmente en descenso, sobre 3500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**Comentario:** 06/07/2016 Hacia las 18:00 del 5/jul se alcanzaron los 3500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente en descenso, sobre 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**Inicio:** 08/07/2016 **Cierre:** 19/07/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 08/07/2016 Mínimos de las oscilaciones diarias por debajo de 3 mg/L O<sub>2</sub>.**Comentario:** 11/07/2016 Mínimos de las oscilaciones diarias por debajo de 2 mg/L O<sub>2</sub>.**Comentario:** 12/07/2016 Concentración muy baja, oscilando entre 1 y 3 mg/L.**Comentario:** 14/07/2016 Oscila entre 2,5 y 5 mg/L.**Inicio:** 12/07/2016 **Cierre:** 13/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 12/07/2016 Pico, en la mañana del día 12, con máximo de 1,6 mg/L NH<sub>4</sub>. Bastante dudoso.**Inicio:** 21/07/2016 **Cierre:** 22/07/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 21/07/2016 Concentración de oxígeno por debajo de 4 mg/L. La evolución resulta algo dudosa.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro**

**Inicio:** 22/07/2016 **Cierre:** 25/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 22/07/2016 Picos de conductividad, a última hora del día 21, llegando muy puntualmente a superar los 3500 µS/cm.

**Inicio:** 22/07/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 22/07/2016 La concentración se mantiene baja, entre 2 y 3 mg/L.

**Inicio:** 26/07/2016 **Cierre:** 27/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 26/07/2016 Ciclos diarios de oscilaciones de corta duración, con una amplitud de 500 µS/cm y máximos sobre 2500 µS/cm.

**Estación: 962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro**

**Inicio:** 17/05/2016 **Cierre:** 04/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 17/05/2016 Máximos diarios por encima de 40 mS/cm.  
**Comentario:** 20/05/2016 Señal sobre 40 µS/cm.  
**Comentario:** 23/05/2016 Durante el fin de semana la señal ha oscilado entre 25 y 40 mS/cm.  
**Comentario:** 24/05/2016 Oscilaciones diarias entre 25 y 40 mS/cm, con mínimos en las primeras horas de la madrugada.  
**Comentario:** 25/05/2016 Oscilaciones diarias entre 25 y 35 mS/cm.  
**Comentario:** 26/05/2016 Por encima de 35 mS/cm.  
**Comentario:** 27/05/2016 Por encima de 40 mS/cm.  
**Comentario:** 31/05/2016 Oscilaciones diarias entre 35 y 40 mS/cm.  
**Comentario:** 02/06/2016 Se observan con bastante frecuencia oscilaciones entre 30 y 40 mS/cm o con valores entre ese rango. Relacionado con el mayor o menor aporte de agua dulce desde La Encañizada o el estado de las mareas.  
**Comentario:** 07/06/2016 Se observan con bastante frecuencia oscilaciones entre 30 y 40 mS/cm. Relacionado con el mayor o menor aporte de agua dulce desde La Encañizada o el estado de las mareas.  
**Comentario:** 10/06/2016 Oscilaciones entre 25 y 35 mS/cm. Relacionado con el mayor o menor aporte de agua dulce desde La Encañizada o el estado de las mareas.  
**Comentario:** 13/06/2016 Se observan con bastante frecuencia oscilaciones entre 30 y 40 mS/cm. Relacionado con el mayor o menor aporte de agua dulce desde La Encañizada o el estado de las mareas.  
**Comentario:** 16/06/2016 Señal sobre 45 µS/cm, sin oscilaciones.  
**Comentario:** 17/06/2016 Señal sobre 45 µS/cm.  
**Comentario:** 20/06/2016 Oscila entre 35 y 45 mS/cm. Relacionado con el mayor o menor aporte de agua dulce desde La Encañizada o el estado de las mareas.  
**Comentario:** 23/06/2016 Oscila entre 30 y 40 mS/cm. Relacionado con el mayor o menor aporte de agua dulce desde La Encañizada o el estado de las mareas.  
**Comentario:** 30/06/2016 Oscila entre 35 y 45 mS/cm. Relacionado con el mayor o menor aporte de agua dulce desde La Encañizada o el estado de las mareas.  
**Comentario:** 01/07/2016 Aumento de la señal de unos 10 mS/cm hasta alcanzar los 50 mS/cm a las 22:00 del 30/jul. Ya recuperado, bajando hacia los 40 mS/cm.

**Inicio:** 06/07/2016 **Cierre:** 07/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 06/07/2016 Señal sobre 50 mS/cm

**Inicio:** 08/07/2016 **Cierre:** 08/08/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 08/07/2016 Por encima de 35 mS/cm.  
**Comentario:** 20/07/2016 Por encima de 35 mS/cm. Oscilaciones diarias de más 5 mS/cm.  
**Comentario:** 21/07/2016 La señal ha bajado. Se mantiene entre 30 y 35 mS/cm.  
**Comentario:** 22/07/2016 La señal ha aumentado de forma importante en la tarde del día 21. Ha aumentado bruscamente 10 ms/cm, estabilizándose sobre los 45 mS/cm.  
**Comentario:** 25/07/2016 Sobre 35 mS/cm.  
**Comentario:** 27/07/2016 Aumento de unos 10 mS/cm desde la mañana del 26/jul. Actualmente sobre 40 mS/cm.



**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro**

**Inicio:** 08/07/2016 **Cierre:** 08/08/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 28/07/2016 Entre 40 y 45 mS/cm.  
**Comentario:** 29/07/2016 Oscilaciones entre 35 y 45 mS/cm.

**Inicio:** 25/07/2016 **Cierre:** 27/07/2016 **Equipo:** pH **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 25/07/2016 Oscilaciones diarias de casi 1 unidad, con máximos cercanos a 9.

**Inicio:** 27/07/2016 **Cierre:** 28/07/2016 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 27/07/2016 Tras la intervención del 26/jul la señal ha aumentado unos 150 mV. En observación.

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

**Inicio:** 24/06/2016 **Cierre:** 05/07/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles muy bajos  
**Comentario:** 24/06/2016 Por debajo de 2 mg/L O<sub>2</sub>. Señal DUDOSA.  
**Comentario:** 27/06/2016 Por debajo de 2 mg/L O<sub>2</sub>.  
**Comentario:** 29/06/2016 Mínimos de las oscilaciones diarias por debajo de 2 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 05/07/2016 **Cierre:** 15/07/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 05/07/2016 Mínimos de las oscilaciones diarias por debajo de 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 06/07/2016 **Cierre:** 07/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 06/07/2016 Máximo de 0,55 mg/L NH<sub>4</sub> a las 13:00 del 5/jul. Sin alteraciones reseñables en otros parámetros. Señal actualmente por debajo de 0,1 mg/L NH<sub>4</sub>.

**Inicio:** 18/07/2016 **Cierre:** 19/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 18/07/2016 Aumento de la señal desde el mediodía del viernes 15, coincidiendo con un pico de turbidez. Se alcanzó un máximo de 2700 µS/cm en la tarde del 16. Después en descenso, con valores actualmente sobre los 2000 µS/cm.

**Inicio:** 18/07/2016 **Cierre:** 19/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 18/07/2016 Pico en la tarde del viernes 15. Máximo en torno a 100 NTU.

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

**Inicio:** 24/06/2016 **Cierre:** 13/07/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 24/06/2016 Señal por debajo de 3 mg/L O<sub>2</sub>.  
**Comentario:** 27/06/2016 Mínimos de las oscilaciones diarias por debajo de 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 29/06/2016 **Cierre:** 04/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 29/06/2016 Oscilaciones diarias entre 1250 y 2000 µS/cm, aproximadamente. Variaciones de caudal en el canal C, con varios ciclos al día.

**Inicio:** 29/06/2016 **Cierre:** 04/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 29/06/2016 Señal actualmente en 0,8 mg/L NH<sub>4</sub>.  
**Comentario:** 30/06/2016 Oscila entre 0,2 y 0,8 mg/L NH<sub>4</sub>.  
**Comentario:** 01/07/2016 Señal actualmente en 1,6 mg/L NH<sub>4</sub>, en aumento.

**Inicio:** 04/07/2016 **Cierre:** 05/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 04/07/2016 Máximo de 1,6 mg/L NH<sub>4</sub> a las 09:30 del 1/jul. Señal actualmente sobre 0,3 mg/L NH<sub>4</sub>.

**Inicio:** 05/07/2016 **Cierre:** 13/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 05/07/2016 Oscilaciones diarias de unos 500 µS/cm, con mínimos sobre 1250 µS/cm y máximos que pueden alcanzar los 2000 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal C, con varios ciclos diarios.  
**Comentario:** 11/07/2016 Oscilaciones fuertes en la señal. Llegan a ser superiores a los 500 µS/cm diarios.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 965 - EQ7 - Isla de Mar - Delta Ebro**

**Inicio:** 08/07/2016 **Cierre:** 11/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 08/07/2016 Máximo de 1,25 mg/L NH<sub>4</sub>, parece que se estabiliza en ese valor actualmente.

**Inicio:** 15/07/2016 **Cierre:** 26/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 15/07/2016 Importantes oscilaciones diarias. Llegan a superar los 500 µS/cm.  
**Comentario:** 18/07/2016 Las oscilaciones se han reducido ligeramente a partir del día 16.  
**Comentario:** 19/07/2016 Las oscilaciones de la señal están sobre los 250 µS/cm. Medidas en torno a 1500 µS/cm.  
**Comentario:** 20/07/2016 Oscilaciones de señal superiores a 250 µS/cm. Medidas por encima de 1500 µS/cm.  
**Comentario:** 21/07/2016 Las oscilaciones diarias de la señal han llegado a los 500 µS/cm, con máximo de 2000 µS/cm.

**Inicio:** 18/07/2016 **Cierre:** 20/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 18/07/2016 Oscilaciones diarias de unos 20 NTU, con bastante inestabilidad en la señal. Máximos en torno a 50 NTU.

**Inicio:** 19/07/2016 **Cierre:** 20/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 19/07/2016 Aumento de la concentración en la mañana del día 18. Máximo cercano a 2 mg/L NH<sub>4</sub>, sobre el mediodía, descenso rápido, bajando al final del día de 0,2 mg/L NH<sub>4</sub>. La evolución puede ser algo dudosa.

**Inicio:** 20/07/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 20/07/2016 Mínimos diarios que se acercan a 2 mg/L.  
**Comentario:** 26/07/2016 Mínimos diarios por debajo de 2 mg/L.

**Inicio:** 20/07/2016 **Cierre:** 26/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 20/07/2016 Dentro de sus oscilaciones diarias, los máximos están superando los 70 NTU.  
**Comentario:** 22/07/2016 Oscila entre 30 y 60 NTU.

**Inicio:** 26/07/2016 **Cierre:** 27/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 26/07/2016 Aumento de la señal de unos 500 µS/cm en la tarde del 25/jul hasta alcanzar los 2200 µS/cm a las 06:30 del 26/jul. La señal desciende ahora rápidamente.

**Inicio:** 27/07/2016 **Cierre:** 01/08/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 27/07/2016 Oscilaciones diarias con una amplitud de unos 500 µS/cm y máximos que llegan a superar los 2000 µS/cm.  
**Comentario:** 28/07/2016 Oscilaciones diarias con una amplitud de unos 500 µS/cm y máximos que llegan a superar los 1750 µS/cm.

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

**Inicio:** 20/06/2016 **Cierre:** 07/07/2016 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 20/06/2016 Oscila entre 3 y 9 mg/L NO<sub>3</sub>, aproximadamente.

**Inicio:** 01/07/2016 **Cierre:** 12/07/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 01/07/2016 Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 01/07/2016 **Cierre:** 05/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 01/07/2016 Señal sobre 0,8 mg/L NH<sub>4</sub>, en aumento. DUDOSO.  
**Comentario:** 04/07/2016 Se han dado picos de amonio durante el fin de semana con valores por encima de 0,5 mg/L NH<sub>4</sub> hacia el mediodía.

**Inicio:** 12/07/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 12/07/2016 Importantes oscilaciones diarias de turbidez, de unos 40 NTU de amplitud. También varían de forma importante el oxígeno y la concentración de nitratos, y se ven alteraciones en otras señales de calidad.

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

**Inicio:** 05/07/2016 **Cierre:** 06/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 05/07/2016 La señal superó los 800 NTU en la mañana del 4/jul. Señal rápidamente recuperada.

**Estación: 971 - EF1 - Lag. Encañizada**

**Inicio:** 01/07/2016 **Cierre:** 04/07/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 01/07/2016 Se ha vuelto a colocar la boya en la laguna y se dispone de datos desde la mañana del 30/jun. Señales en observación.

**Inicio:** 04/07/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 04/07/2016 Señal próxima a 45000 µS/cm.  
**Comentario:** 07/07/2016 Señal próxima a 40000 µS/cm.  
**Comentario:** 11/07/2016 Por encima de 35 mS/cm.  
**Comentario:** 20/07/2016 Por encima de 30 mS/cm.  
**Comentario:** 27/07/2016 Señal próxima a 30 mS/cm.  
**Comentario:** 28/07/2016 Por encima de 25 mS/cm.  
**Comentario:** 29/07/2016 Por encima de 25 mS/cm. Desde el 24/jul ha descendido unos 10 mS/cm.

**Inicio:** 04/07/2016 **Cierre:** 25/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 04/07/2016 Señal sobre 125 NTU. DUDOSA.

**Inicio:** 05/07/2016 **Cierre:** 09/08/2016 **Equipo:** pH **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 05/07/2016 Máximos de las oscilaciones diarias que superan las 9,5 unidades. En observación.  
**Comentario:** 26/07/2016 Máximos de las oscilaciones diarias que superan las 9,5 unidades.  
**Comentario:** 27/07/2016 Señal por encima de 9 unidades.

**Inicio:** 08/07/2016 **Cierre:** 11/07/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 08/07/2016 Oscilaciones diarias de gran amplitud con mínimos por debajo de 2 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 11/07/2016 **Cierre:** 05/08/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 11/07/2016 Oscilaciones fuertes, que llegan a superar los 10 mg/L diarios. Los mínimos están sobre 4 mg/L.  
**Comentario:** 12/07/2016 Oscilaciones fuertes, que llegan a superar los 10 mg/L diarios. El mínimo, en la mañana del día 12 está llegando a 1 mg/L. La señal de potencial redox parece avalar este mayor descenso respecto a otros días.  
**Comentario:** 13/07/2016 Oscilaciones fuertes, que llegan a superar los 10 mg/L diarios, con mínimos inferiores a 2 mg/L.

**Inicio:** 11/07/2016 **Cierre:** 15/07/2016 **Equipo:** Clorofila **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 11/07/2016 La concentración oscila diariamente, entre 6 y 20 µg/L, aunque se ve muy distorsionada.  
**Comentario:** 14/07/2016 Oscilaciones entre 10 y 25 µg/L.

**Inicio:** 15/07/2016 **Cierre:** 27/07/2016 **Equipo:** Clorofila **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 15/07/2016 La señal presenta oscilaciones diarias, aunque la medida recibida no es muy estable.

**Inicio:** 18/07/2016 **Cierre:** 05/08/2016 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 18/07/2016 De forma coincidente con los descensos de la concentración de oxígeno, la señal de potencial redox llega a medir valores negativos.

**Estación: 972 - EF2 - Lag. El Clot**

**Inicio:** 02/06/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 02/06/2016 Valores sobre 25000 µS/cm.  
**Comentario:** 07/06/2016 Por encima de 20000 µS/cm.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 972 - EF2 - Lag. El Clot**

---

<b>Inicio:</b> 02/06/2016	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 16/06/2016 Valores cercanos a 25000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 27/06/2016 Valores por encima de 25000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 04/07/2016 Valores cercanos a 30000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 15/07/2016 Valores sobre 30000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			

---

<b>Inicio:</b> 07/07/2016	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 07/07/2016 Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O <sub>2</sub> .			
<b>Comentario:</b> 11/07/2016 Mínimos de la señal por debajo de 1 mg/L O <sub>2</sub> .			
<b>Comentario:</b> 12/07/2016 Oscilaciones diarias muy fuertes, con mínimos que están por debajo de 4 mg/L.			
<b>Comentario:</b> 20/07/2016 Oscilaciones diarias muy fuertes, con mínimos que están por debajo de 2 mg/L.			
<b>Comentario:</b> 26/07/2016 Mínimos de las oscilaciones diarias por debajo de 2 mg/L.			

---

<b>Inicio:</b> 11/07/2016	<b>Cierre:</b> 14/07/2016	<b>Equipo:</b> Clorofila	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 11/07/2016 La concentración oscila diariamente, entre 2 y 10 $\mu\text{g}/\text{L}$ , aunque se ve muy distorsionada.			

---

<b>Inicio:</b> 19/07/2016	<b>Cierre:</b> 01/08/2016	<b>Equipo:</b> Clorofila	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 19/07/2016 La señal empieza a dar de nuevo oscilaciones diarias. Sobre las 6:00 ha llegado a superar los 20 $\mu\text{g}/\text{L}$ . La evolución presenta bastante inestabilidad.			
<b>Comentario:</b> 20/07/2016 La señal presenta bastantes oscilaciones.			
<b>Comentario:</b> 29/07/2016 Señal algo inestable, con máximos en las madrugadas, que llegan a superar los 20 $\mu\text{g}/\text{L}$ .			

---

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

<b>Inicio:</b> 21/06/2016	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 21/06/2016 Datos no disponibles desde las 20:00 del 20/jun. Alarma de bomba de río.			
<b>Comentario:</b> 22/06/2016 Datos no disponibles desde las 20:00 del 20/jun. Alarma de bomba de río. Pendiente de resolución.			
<b>Comentario:</b> 04/07/2016 Datos no disponibles desde las 20:00 del 20/jun. Problemas con la bomba del río. La dirección del proyecto ha aprobado la decisión de no intervenir de momento.			

**Estación: 903 - Arga en Echaury**

<b>Inicio:</b> 05/07/2016	<b>Cierre:</b> 06/07/2016	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 05/07/2016 Descenso de la señal de 10 un.Abs/m tras el mantenimiento del 4/jul.			
<b>Inicio:</b> 06/07/2016	<b>Cierre:</b> 07/07/2016	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 06/07/2016 No enlaza vía TETRA.			

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

<b>Inicio:</b> 11/07/2016	<b>Cierre:</b> 15/07/2016	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 11/07/2016 Todos los días se producen un par de valores puntuales fuera de tendencia en la señal de pH.			
<b>Inicio:</b> 18/07/2016	<b>Cierre:</b> 02/08/2016	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 18/07/2016 Se dan diariamente dos o tres puntos fuera de tendencia en la señal de pH.			

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

<b>Inicio:</b> 08/07/2016	<b>Cierre:</b> 11/07/2016	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 08/07/2016 Evolución dudosa de la señal. En observación.			
<b>Inicio:</b> 25/07/2016	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 25/07/2016 Señal distorsionada.			
<b>Comentario:</b> 29/07/2016 A pesar de la intervención del 28/jul la distorsión continúa.			
<b>Inicio:</b> 29/07/2016	<b>Cierre:</b> 01/08/2016	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 29/07/2016 Rápido descenso de la señal tras la intervención del 28/jul. En observación.			

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

<b>Inicio:</b> 19/07/2016	<b>Cierre:</b> 20/07/2016	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 19/07/2016 Fallo en el enlace TETRA.			
<b>Inicio:</b> 29/07/2016	<b>Cierre:</b> 01/08/2016	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 29/07/2016 No se han recibido datos entre las 05:30 y las 08:30 del 29/jul.			

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

<b>Inicio:</b> 24/06/2016	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 24/06/2016 Caída de la señal a cero en la madrugada del 24/jun.			
<b>Comentario:</b> 05/07/2016 Caída de la señal a cero en la madrugada del 24/jun. La dirección del proyecto ha aprobado la decisión de no intervenir de momento.			
<b>Inicio:</b> 29/06/2016	<b>Cierre:</b> 07/07/2016	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 29/06/2016 Dientes de sierra que no impiden el seguimiento de la señal.			
<b>Inicio:</b> 11/07/2016	<b>Cierre:</b> 12/07/2016	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 11/07/2016 Brusca elevación de la medida en la mañana del lunes 11. En observación.			

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

**Inicio:** 12/07/2016 **Cierre:** 14/07/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 12/07/2016 La evolución de la señal de oxígeno, a partir de la mañana del día 11 se considera errónea.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 29/06/2016 **Cierre:** 06/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 29/06/2016 Deriva de la señal, que aumenta constantemente.  
**Comentario:** 05/07/2016 La señal ha sufrido deriva. No se considera correcta.

**Inicio:** 30/06/2016 **Cierre:** 01/07/2016 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 30/06/2016 Evolución incorrecta de la señal.

**Inicio:** 06/07/2016 **Cierre:** 07/07/2016 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 06/07/2016 Descenso de 8 un.Abs/m tras la intervención del 5/jul. En observación.

**Inicio:** 07/07/2016 **Cierre:** 08/07/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/07/2016 Todas las señales planas desde las 16:30 del 6/jul.

**Inicio:** 08/07/2016 **Cierre:** 13/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 08/07/2016 Señal totalmente distorsionada.

**Inicio:** 18/07/2016 **Cierre:** 21/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 18/07/2016 Muchos puntos fuera de tendencia desde el día 15.  
**Comentario:** 20/07/2016 Siguen apareciendo puntos fuera de tendencia e incluso lo que se cree que son falsos picos.

**Inicio:** 18/07/2016 **Cierre:** 20/07/2016 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 18/07/2016 Señal en fuerte descenso desde el día 14. Se considera errónea.

**Inicio:** 25/07/2016 **Cierre:** 26/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 25/07/2016 Aparecen algunos valores puntuales que distorsionan la señal.

**Inicio:** 27/07/2016 **Cierre:** 28/07/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 27/07/2016 Entre las 23:00 del 26/jul y las 09:00 del 27/jul.

**Inicio:** 28/07/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 28/07/2016 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 29/07/2016 **Cierre:** 01/08/2016 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 29/07/2016 Señal en descenso y con algun diente de sierra. En observación.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 11/07/2016 **Cierre:** 14/07/2016 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 11/07/2016 No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 13/07/2016 **Cierre:** 14/07/2016 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 13/07/2016 Señal con bastantes puntos fuera de tendencia.

**Inicio:** 29/07/2016 **Cierre:** 01/08/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 29/07/2016 La señal sube escalonadamente. Caudal estable. En observación.

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

**Inicio:** 21/07/2016 **Cierre:** 25/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 21/07/2016 La señal de turbidez ha caído casi a cero y se mantiene plana, desde últimas horas del día 20.

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

**Inicio:** 25/07/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 25/07/2016 Señal totalmente plana desde últimas horas del día 20/jul.

**Inicio:** 26/07/2016 **Cierre:** 29/07/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 26/07/2016 Señal con marcados dientes de sierra y en continuo descenso.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 08/07/2016 **Cierre:** 15/07/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 08/07/2016 Dientes de sierra en la señal.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 30/06/2016 **Cierre:** 01/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 30/06/2016 Tras la intervención del 29/jun la señal ha descendido unos 30 NTU.

**Inicio:** 05/07/2016 **Cierre:** 13/07/2016 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 05/07/2016 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 20/07/2016 **Cierre:** 28/07/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 20/07/2016 Muchos dientes de sierra en la señal. A partir del día 20 la tendencia aparece menos clara.  
**Comentario:** 25/07/2016 Señal con numerosos dientes de sierra.

**Inicio:** 28/07/2016 **Cierre:** 29/07/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 28/07/2016 Aumento de la señal de unos 4 mg/L O2 tras la intervención del 27/jul.

**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)**

**Inicio:** 07/07/2016 **Cierre:** 12/07/2016 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/07/2016 Funcionamiento incorrecto del analizador. Hoy 7/jul está previsto revisar el equipo.  
**Comentario:** 08/07/2016 A pesar de la intervención del 7/jul el funcionamiento del analizador no es correcto. Hoy se volverá a revisar el equipo.  
**Comentario:** 11/07/2016 La señal sigue distorsionada, con bastantes valores negativos.

**Estación: 950 - Estación móvil - Delta Ebro**

**Inicio:** 29/06/2016 **Cierre:** 08/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 29/06/2016 Señal demasiado baja. En observación.

**Inicio:** 30/06/2016 **Cierre:** 06/07/2016 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 30/06/2016 Datos no disponibles del multiparamétrico y de la turbidez desde las 17:15 del 29/jun. Hay datos de amonio y nitratos.  
**Comentario:** 04/07/2016 Datos no disponibles del multiparamétrico desde las 17:15 del 29/jun. Hay datos de turbidez, amonio y nitratos. Aparecen alarmas relacionadas con las bombas peristálticas.

**Inicio:** 05/07/2016 **Cierre:** 08/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 05/07/2016 Deriva de la señal, que aumenta constantemente.  
**Comentario:** 06/07/2016 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 06/07/2016 **Cierre:** 07/07/2016 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 06/07/2016 Hay datos desde la tarde del 5/jul, pero la evolución de algunas señales no es buena. En observación

**Inicio:** 07/07/2016 **Cierre:** 08/07/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/07/2016 Evolución errónea de la señal.



**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 950 - Estación móvil - Delta Ebro**

<b>Inicio:</b> 07/07/2016	<b>Cierre:</b> 11/07/2016	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 07/07/2016 Evolución errónea de la señal.			
<b>Inicio:</b> 11/07/2016	<b>Cierre:</b> 13/07/2016	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 11/07/2016 La señal empieza a mostrar tendencia al aumento, que parece errónea.			
<b>Inicio:</b> 12/07/2016	<b>Cierre:</b> 13/07/2016	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 12/07/2016 Sin datos de los parámetros del Aquatest desde las 20:45 del día 11.			
<b>Inicio:</b> 13/07/2016	<b>Cierre:</b> 13/07/2016	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Corrección de tendencia
<b>Comentario:</b> 13/07/2016 Cambio de tendencia en intervención del día 12. La señal ha pasado de 7500 a más de 12000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El responsable de mantenimiento asegura que la actual es la tendencia correcta.			
<b>Inicio:</b> 15/07/2016	<b>Cierre:</b> 25/07/2016	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 15/07/2016 Dientes de sierra muy marcados en la señal.			
<b>Inicio:</b> 18/07/2016	<b>Cierre:</b> 19/07/2016	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 18/07/2016 La señal de turbidez empieza a mostrar deriva a partir de últimas horas del día 16. Pendiente de resolución.			
<b>Inicio:</b> 22/07/2016	<b>Cierre:</b> 26/07/2016	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 22/07/2016 La señal de turbidez empieza a mostrar deriva ascendente. Tras la intervención de mantenimiento, apenas dura 3 días estable.			
<b>Inicio:</b> 25/07/2016	<b>Cierre:</b> 26/07/2016	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 25/07/2016 No se considera correcta la evolución de la señal.			
<b>Inicio:</b> 26/07/2016	<b>Cierre:</b> 27/07/2016	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 26/07/2016 Señal distorsionada.			

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

<b>Inicio:</b> 18/07/2016	<b>Cierre:</b> 19/07/2016	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 18/07/2016 Las señales llegan como no válidas desde la tarde del día 16.			

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

<b>Inicio:</b> 11/07/2016	<b>Cierre:</b> 15/07/2016	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 11/07/2016 Aparecen invalidadas las señales desde la mañana del sábado 9.			

**Estación: 961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro**

<b>Inicio:</b> 27/06/2016	<b>Cierre:</b> 07/07/2016	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 27/06/2016 Dientes de sierra en la señal.			
<b>Inicio:</b> 29/06/2016	<b>Cierre:</b> 06/07/2016	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 29/06/2016 Deriva de la señal, que aumenta constantemente.			
<b>Comentario:</b> 30/06/2016 Comportamiento anómalo de la señal.			
<b>Inicio:</b> 05/07/2016	<b>Cierre:</b> 06/07/2016	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 05/07/2016 Tras la intervención del 4/jul la señal ha aumentado unos 7 mg/L. En observación.			
<b>Inicio:</b> 07/07/2016	<b>Cierre:</b> 08/07/2016	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 07/07/2016 Tras la intervención del 6/jul la señal ha caído 4 mg/L.			

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro

**Inicio:** 08/07/2016 **Cierre:** 18/07/2016 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 08/07/2016 Dientes de sierra en la señal.

**Inicio:** 13/07/2016 **Cierre:** 22/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 13/07/2016 Señal en aumento y muy distorsionada. Se considera como no correcta.

**Comentario:** 15/07/2016 La señal se considera como muy dudosa.

**Comentario:** 18/07/2016 La señal se considera errónea desde la tarde del día 12.

**Comentario:** 21/07/2016 En intervención del día 20, la señal de turbidez ha bajado hasta los 100 NTU. La evolución todavía no se considera correcta.

**Inicio:** 20/07/2016 **Cierre:** 21/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 20/07/2016 Señal completamente plana desde el día 17. Muy dudosa.

**Inicio:** 20/07/2016 **Cierre:** 21/07/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 20/07/2016 Distorsión en la señales de pH y oxígeno disuelto, desde la tarde del 19. La señal de nitratos se ha ido casi a cero.

**Inicio:** 21/07/2016 **Cierre:** 04/08/2016 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 26/07/2016 Señal distorsionada.

**Inicio:** 26/07/2016 **Cierre:** 28/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 26/07/2016 Señal en constante descenso. En observación.

**Inicio:** 28/07/2016 **Cierre:** 29/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 28/07/2016 Señal en continuo descenso. No se considera correcta.

### Estación: 962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro

**Inicio:** 20/05/2016 **Cierre:** 04/07/2016 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 20/05/2016 Evolución incorrecta de la señal.

**Inicio:** 01/07/2016 **Cierre:** 04/07/2016 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 01/07/2016 No enlaza vía TETRA (único sistema de comunicación de las estaciones RIADE). Sin datos desde las 05:00 del 1/jul.

**Inicio:** 04/07/2016 **Cierre:** 06/07/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 04/07/2016 Desde las 05:00 del 1/jul. Rotura del PC. Se sustituirá en la próxima visita de mantenimiento.

**Inicio:** 06/07/2016 **Cierre:** 07/07/2016 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 06/07/2016 Cada 6-7 horas se recibe un dato como no disponible.

**Inicio:** 06/07/2016 **Cierre:** 07/07/2016 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 06/07/2016 Valores muy bajos. En observación.

**Inicio:** 07/07/2016 **Cierre:** 08/07/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/07/2016 Desde las 22:15 del 6/jul todas las señales se reciben planas, excepto la de nitratos y la de amonio. Aparecen alarmas relacionadas con las bombas peristálticas.

**Inicio:** 11/07/2016 **Cierre:** 13/07/2016 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 11/07/2016 La señal de nitratos se recibe como no disponible desde la tarde del día 9.  
**Comentario:** 12/07/2016 Se estuvieron recibiendo datos en la tarde del día 11. Desde primera hora del 12 la señal vuelve a estar no disponible.

**Inicio:** 11/07/2016 **Cierre:** 02/08/2016 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 11/07/2016 Oscilaciones diarias, con mínimos de 0. La señal se considera errónea.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro**

<b>Inicio:</b> 11/07/2016	<b>Cierre:</b> 02/08/2016	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 14/07/2016 La señal sigue con fuertes oscilaciones, aunque los valores mínimos han aumentado. Se considera todavía muy dudosa.			
<b>Comentario:</b> 18/07/2016 Oscilaciones diarias, con mínimos de 0. La señal se considera errónea.			
<b>Inicio:</b> 11/07/2016	<b>Cierre:</b> 27/07/2016	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 11/07/2016 Medidas sobre 150 mV. Dudosas.			
<b>Inicio:</b> 26/07/2016	<b>Cierre:</b> 27/07/2016	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 26/07/2016 Señal totalmente distorsionada.			
<b>Inicio:</b> 29/07/2016	<b>Cierre:</b> 08/08/2016	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 29/07/2016 Cada 6 horas aproximadamente se recibe un dato como no disponible, excepto para nitratos y amonio.			

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

<b>Inicio:</b> 01/07/2016	<b>Cierre:</b> 04/07/2016	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 01/07/2016 Señales totalmente planas del multiparamétrico y de la turbidez. Las señales de amonio y nitratos se reciben con normalidad.			
<b>Inicio:</b> 04/07/2016	<b>Cierre:</b> 15/07/2016	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 04/07/2016 Dientes de sierra en la señal.			
<b>Inicio:</b> 06/07/2016	<b>Cierre:</b> 08/07/2016	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 06/07/2016 Deriva de la señal, que aumenta constantemente.			
<b>Inicio:</b> 14/07/2016	<b>Cierre:</b> 15/07/2016	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 14/07/2016 La señal estuvo dando valores fuera de tendencia durante la tarde del día 13. Parece haber mejorado en la mañana del 14. Se mantiene en observación.			
<b>Inicio:</b> 20/07/2016	<b>Cierre:</b> 21/07/2016	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 20/07/2016 Señal plana en cero desde el día 18. Muy dudosa.			
<b>Inicio:</b> 20/07/2016	<b>Cierre:</b> 28/07/2016	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 20/07/2016 Dientes de sierra muy marcados en la señal. Muy poco estable.			
<b>Comentario:</b> 26/07/2016 La señal parece que se estabiliza pero aún presenta algún altibajo.			
<b>Inicio:</b> 25/07/2016	<b>Cierre:</b> 28/07/2016	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 25/07/2016 Deriva de la señal en aumento.			
<b>Inicio:</b> 28/07/2016	<b>Cierre:</b> 01/08/2016	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 28/07/2016 Descenso de la señal de unos 150 mV tras la intervención del 27/jul.			

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

<b>Inicio:</b> 13/05/2016	<b>Cierre:</b> 11/07/2016	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 13/05/2016 En el canal A se reciben muchos datos como no disponibles, posiblemente relacionados con valores que tendrían que aparecer como cero.			
<b>Comentario:</b> 18/05/2016 En el canal A se reciben los datos como no disponibles, posiblemente relacionados con valores que tendrían que aparecer como cero.			
<b>Comentario:</b> 23/05/2016 En el canal A se reciben casi todos los datos como no disponibles, posiblemente relacionados con valores que tendrían que aparecer como cero.			
<b>Comentario:</b> 06/06/2016 En el canal A se reciben casi todos los datos como no disponibles, posiblemente relacionados con valores que tendrían que aparecer como cero. No se reciben datos de nivel y caudal de los canales B y D.			

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

**Inicio:** 13/05/2016 **Cierre:** 11/07/2016 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 09/06/2016 En el canal A se reciben todos los datos de nivel como no disponibles, posiblemente relacionados con valores que tendrían que aparecer como cero. No se reciben datos de nivel y caudal de los canales B y D.

**Comentario:** 21/06/2016 En el canal A se reciben todos los datos de nivel como no disponibles, posiblemente relacionados con valores que tendrían que aparecer como cero. No se reciben datos de nivel y caudal de los canales B y D. En el canal C se han perdido bastantes datos de caudal y nivel durante el 21/jun.

**Comentario:** 22/06/2016 En el canal A se reciben todos los datos de nivel como no disponibles, posiblemente relacionados con valores que tendrían que aparecer como cero. Caudal cero en este mismo canal. No se reciben datos de nivel y caudal de los canales B y D.

**Inicio:** 30/06/2016 **Cierre:** 04/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 30/06/2016 Deriva de la señal, que aumenta constantemente.

**Inicio:** 11/07/2016 **Cierre:** 13/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 11/07/2016 La señal está por encima de 2 mg/L NH4 y bastante estable. Se considera errónea.

**Comentario:** 12/07/2016 La señal ha bajado tras la intervención del día 11, aunque se sigue considerando errónea.

**Inicio:** 13/07/2016 **Cierre:** 14/07/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 13/07/2016 Señales planas o no disponibles de todos los parámetros de calidad, desde la mañana del día 12.

**Inicio:** 20/07/2016 **Cierre:** 22/07/2016 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia dudosa

**Comentario:** 20/07/2016 Evolución dudosa de la señal de nitratos.

**Inicio:** 25/07/2016 **Cierre:** 26/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 25/07/2016 Señal totalmente distorsionada.

**Inicio:** 26/07/2016 **Cierre:** 28/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 26/07/2016 Señal con numerosos dientes de sierra.

**Inicio:** 26/07/2016 **Cierre:** 28/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 26/07/2016 Tras la intervención del 25/jul la señal presenta valores entre 0,4 y 0,5 mg/L NH4. No se consideran correctos.

**Inicio:** 27/07/2016 **Cierre:** 02/08/2016 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 27/07/2016 Dientes de sierra muy marcados en la señal.

**Inicio:** 29/07/2016 **Cierre:** 02/08/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 29/07/2016 Valores erróneos tras dejar de recibir datos entre las 02:00 y las 05:45 del 29/jul.

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

**Inicio:** 30/05/2016 **Cierre:** 11/07/2016 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 30/05/2016 Solo se reciben datos del canal A. Algunos datos de nivel llegan como no disponibles.

**Comentario:** 02/06/2016 Solo se reciben datos del canal A. Muchos de los datos de nivel llegan como no disponibles.

**Comentario:** 13/06/2016 Solo se reciben datos del canal A. Muchos de los datos de nivel llegan como no disponibles cuando el dato de caudal es cero.

**Comentario:** 07/07/2016 Solo se reciben datos del canal A.

**Inicio:** 05/07/2016 **Cierre:** 08/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 05/07/2016 La señal presenta tendencia ascendente, que se considera errónea.

**Inicio:** 05/07/2016 **Cierre:** 07/07/2016 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 05/07/2016 La señal presenta tendencia ascendente, que se considera errónea.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro**

**Inicio:** 11/07/2016 **Cierre:** 12/07/2016 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 11/07/2016 Fuerte reducción de la señal en intervención del día 8. No se dispone de información sobre qué tendencia es la correcta.

**Inicio:** 21/07/2016 **Cierre:** 25/07/2016 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:**

**Inicio:** 22/07/2016 **Cierre:** 25/07/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 22/07/2016 La señal está plana, en cero, desde primeras horas del día 21.

**Inicio:** 25/07/2016 **Cierre:** 29/07/2016 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 25/07/2016 Caída a cero de la señal.

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

**Inicio:** 22/03/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 22/03/2016 Solo se recibe la señal de nivel.

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

**Inicio:** 22/03/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 22/03/2016 Señal en cero.

**Estación: 971 - EF1 - Lag. Encañizada**

**Inicio:** 15/06/2016 **Cierre:** 01/07/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 15/06/2016 El último dato recibido es de las 18:15 del 14/jun.  
**Comentario:** 22/06/2016 El último dato recibido es de las 18:15 del 14/jun. Se ha retirado la boya de la laguna para su reparación. Problemas en la alimentación eléctrica.

**Inicio:** 04/07/2016 **Cierre:** 25/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 04/07/2016 La señal presenta valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

**Inicio:** 04/07/2016 **Cierre:** 08/07/2016 **Equipo:** Clorofila **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 04/07/2016 La señal presenta valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.  
**Comentario:** 06/07/2016 La señal presenta valores fuera de tendencia que distorsionan bastante la señal.

**Inicio:** 04/07/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Ficocianina **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 04/07/2016 Los datos llegan como no disponibles.

**Inicio:** 08/07/2016 **Cierre:** 11/07/2016 **Equipo:** Clorofila **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 08/07/2016 Deriva de la señal, que aumenta constantemente. Presenta también distorsiones.

**Inicio:** 25/07/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 25/07/2016 Valores sobre 125 NTU. Se consideran erróneos.

**Estación: 972 - EF2 - Lag. El Clot**

**Inicio:** 30/05/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Ficocianina **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 30/05/2016 Los datos llegan como no disponibles.

**Inicio:** 30/06/2016 **Cierre:** 01/07/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 30/06/2016 El último dato es de las 12:00 del 29/jun

**Inicio:** 01/07/2016 **Cierre:** 07/07/2016 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 01/07/2016 Comportamiento anómalo. Valores negativos en la señal.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 972 - EF2 - Lag. El Clot**

**Inicio:** 05/07/2016 **Cierre:** 11/07/2016 **Equipo:** Clorofila **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 05/07/2016 Señal distorsionada.

**Inicio:** 11/07/2016 **Cierre:** 29/07/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 11/07/2016 Muchos valores fuera de tendencia en 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**

**Julio de 2016**

**00-SEGUIMIENTO CHE-ACTIVAS**

Diagnósticos de calidad		Día del mes																														
		Estación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
901	Ebro en Miran	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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 (	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
950	Estación móvil	V	S	D	L	M	X	J	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 Arínza	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
961	EQ2 - Canal d	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
962	EQ3 - Canal d	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
971	EF1 - Lag. En	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
972	EF2 - Lag. El	V	S	D	L	M	X	J	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)



Julio de 2016

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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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 (	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
950	Estación móvil	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
961	EQ2 - Canal d	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
962	EQ3 - Canal d	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	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	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
971	EF1 - Lag. En	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
972	EF2 - Lag. El	V	S	D	L	M	X	J	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

- 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 5 DE JULIO. CINCA EN MONZÓN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 5 de julio de 2016

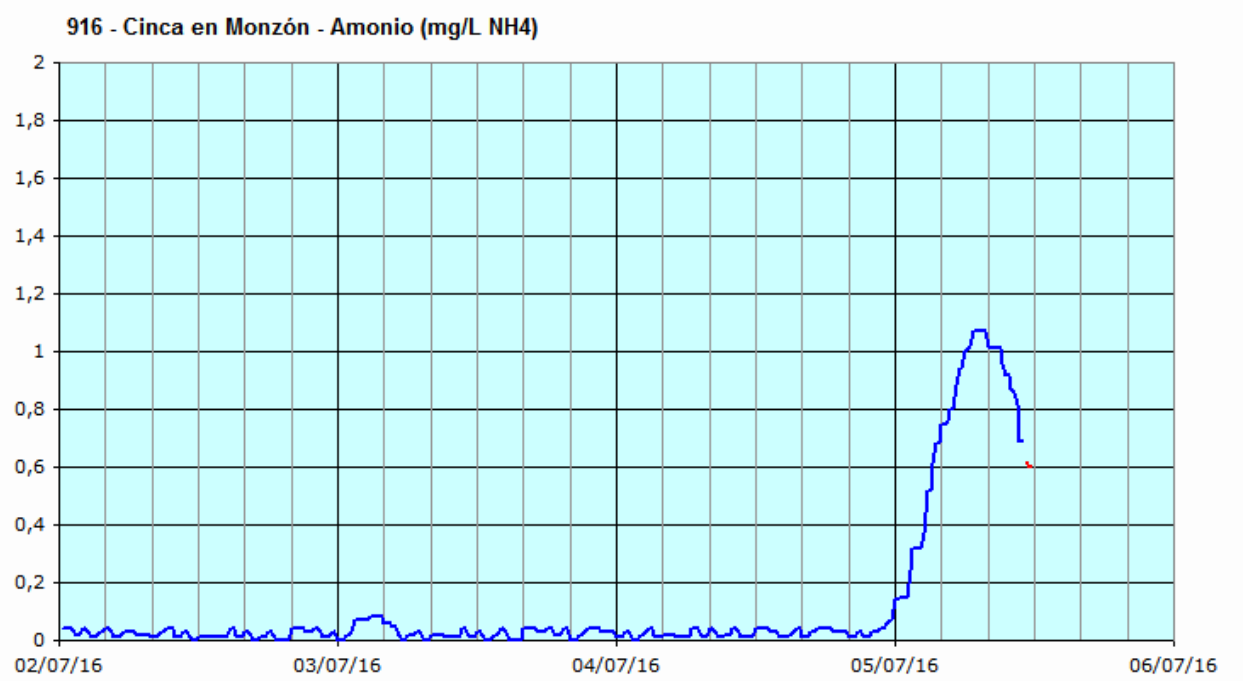
*Redactado por José M. Sanz*

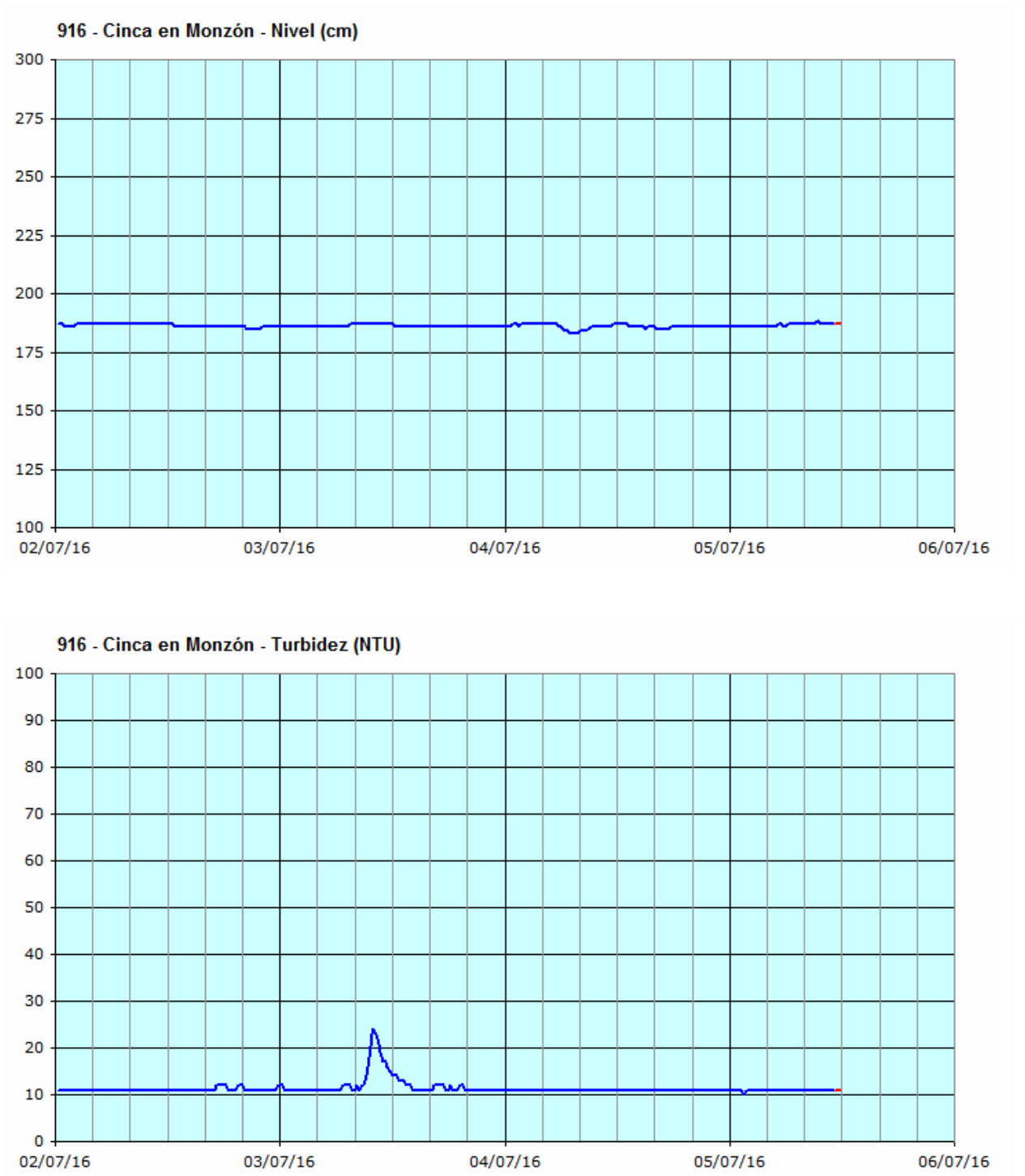
A partir de las 23:00 del lunes 4 de julio se inicia un aumento de la concentración de amonio, en la estación de alerta situada en el río Cinca, aguas abajo de Monzón.

El máximo, ligeramente superior a 1 mg/L  $\text{NH}_4$ , se alcanza sobre las 07:00 del martes 5.

No se observan alteraciones en ninguno de los demás parámetros de calidad controlados, ni en la medida de nivel del río.

El patrón de la incidencia, tanto en horario, como en concentración alcanzada, es muy similar a los registrados los días 26 de enero y 2 de abril.





## 7.2 5 DE JULIO. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 5 de julio de 2016

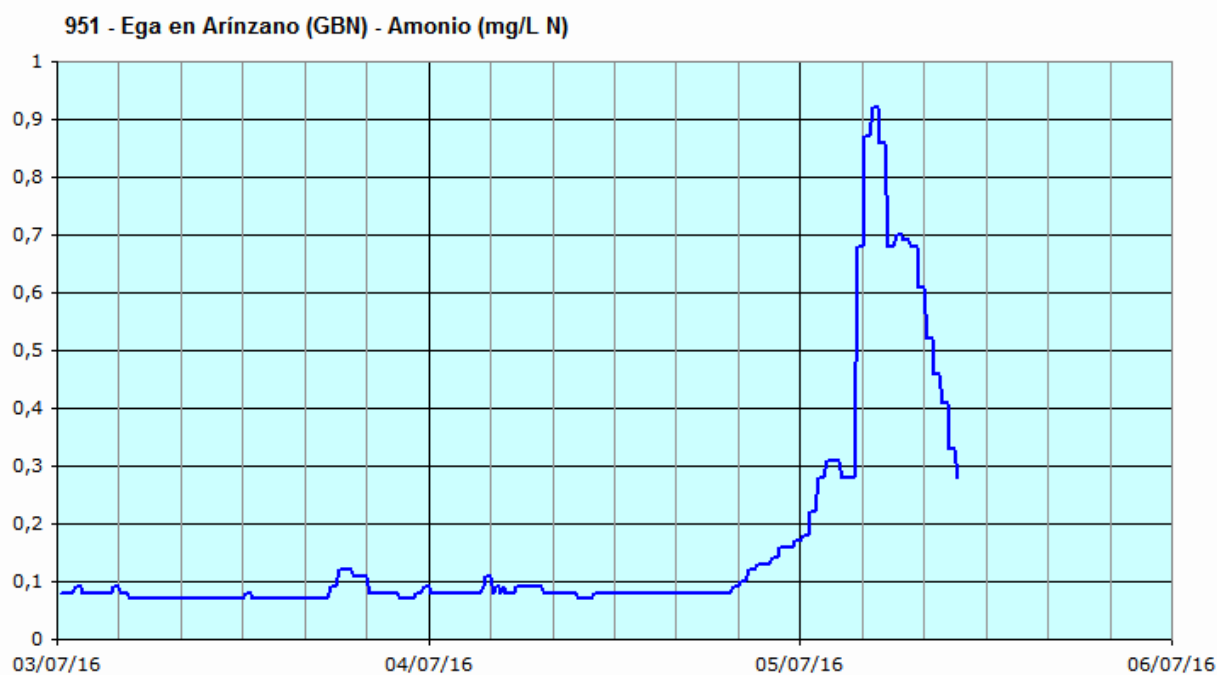
*Redactado por José M. Sanz*

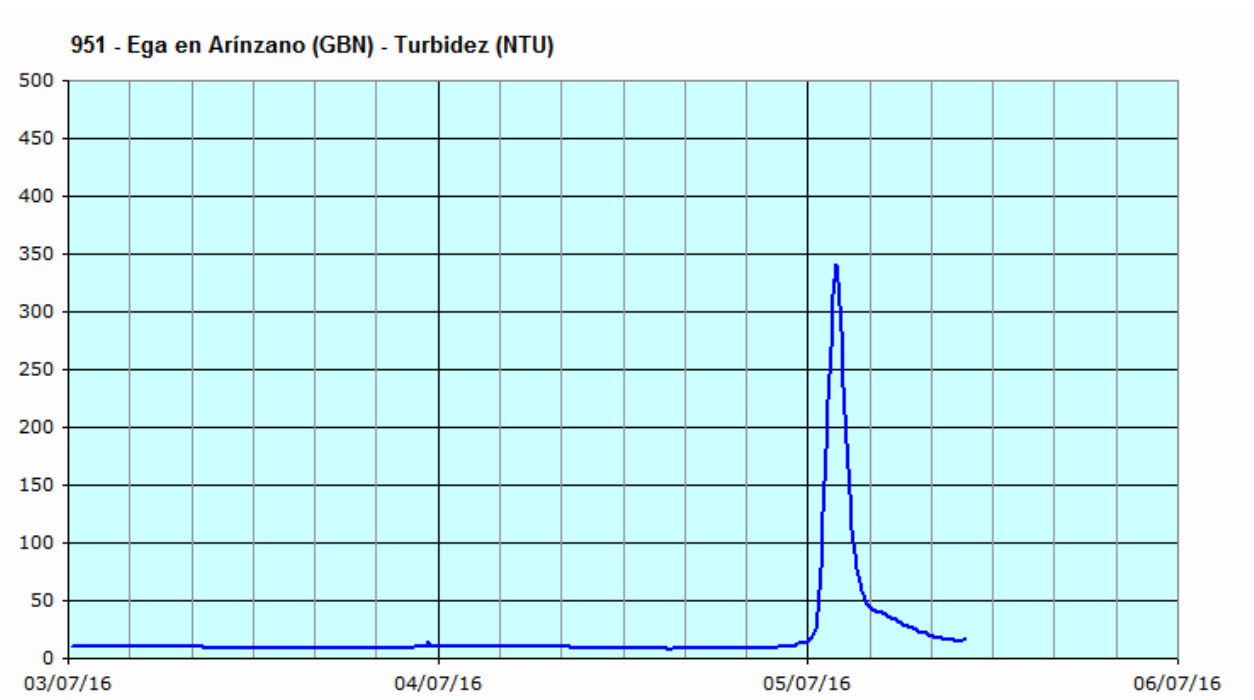
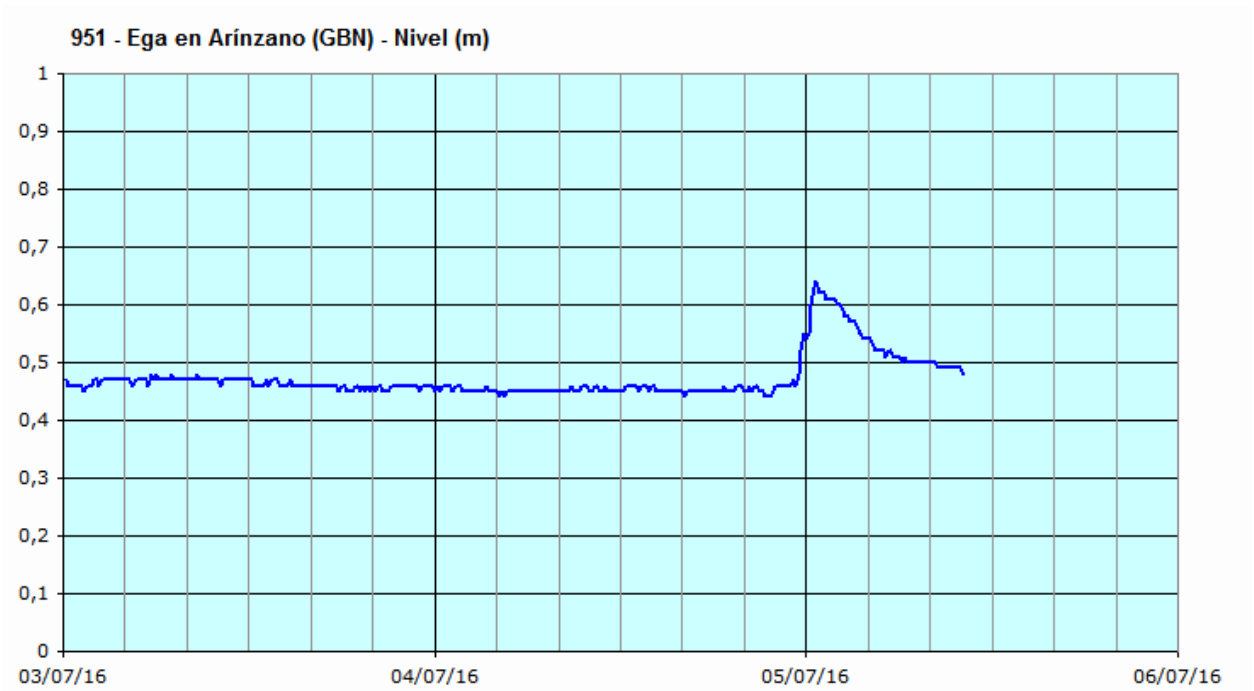
En la mañana del martes 5 de julio se observa, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano, y gestionada por el Gobierno de Navarra, un aumento importante de la concentración de amonio.

El máximo se produce sobre las 5:00, y supera ligeramente los 0,9 mg/L N. A partir de las 11:00 la concentración ya es inferior a 0,3 mg/L N y sigue en fuerte tendencia descendente.

La incidencia se relaciona con lluvias en la zona. La turbidez ha llegado a superar los 300 NTU, y el nivel ha aumentado unos 18 cm.

Se han producido pequeñas alteraciones en otros parámetros de calidad.







### 7.3 21 DE JULIO. CINCA EN MONZÓN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 21 de julio de 2016

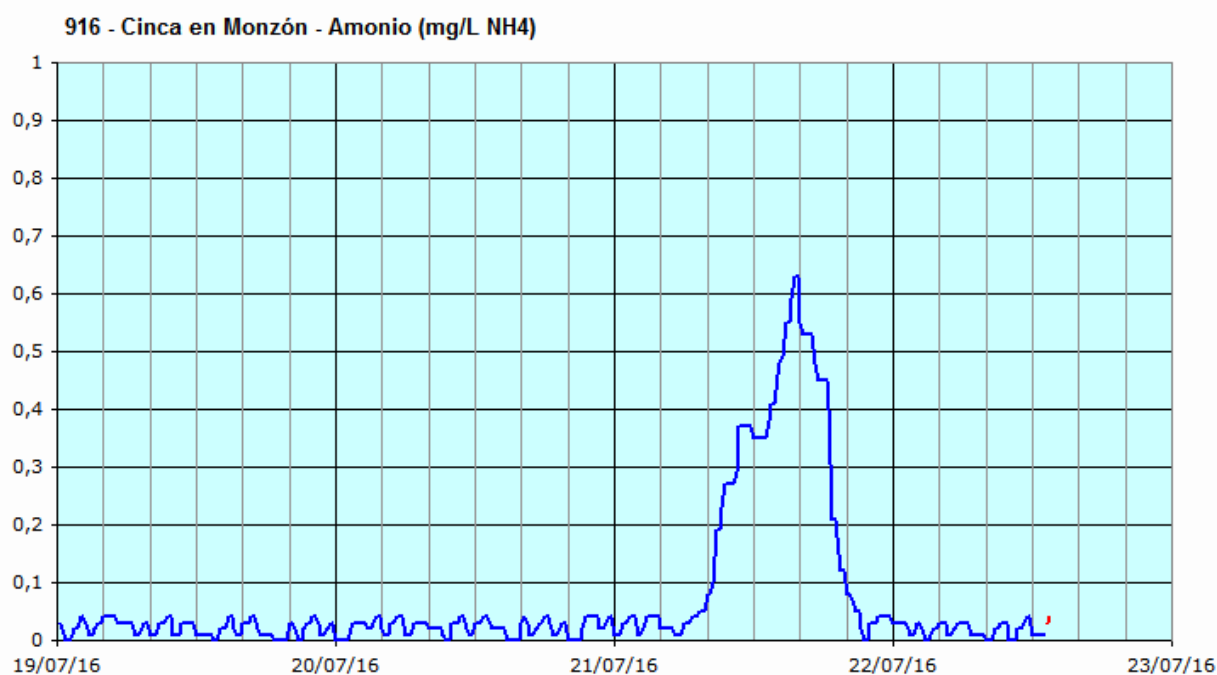
*Redactado por José M. Sanz*

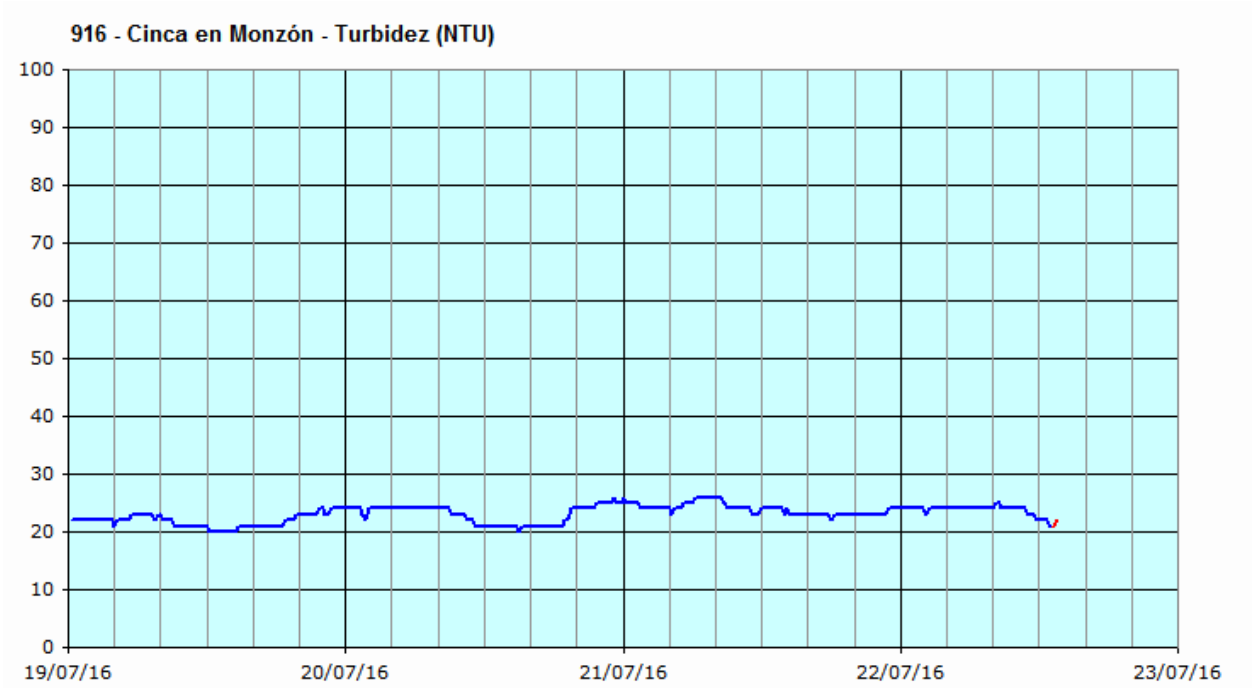
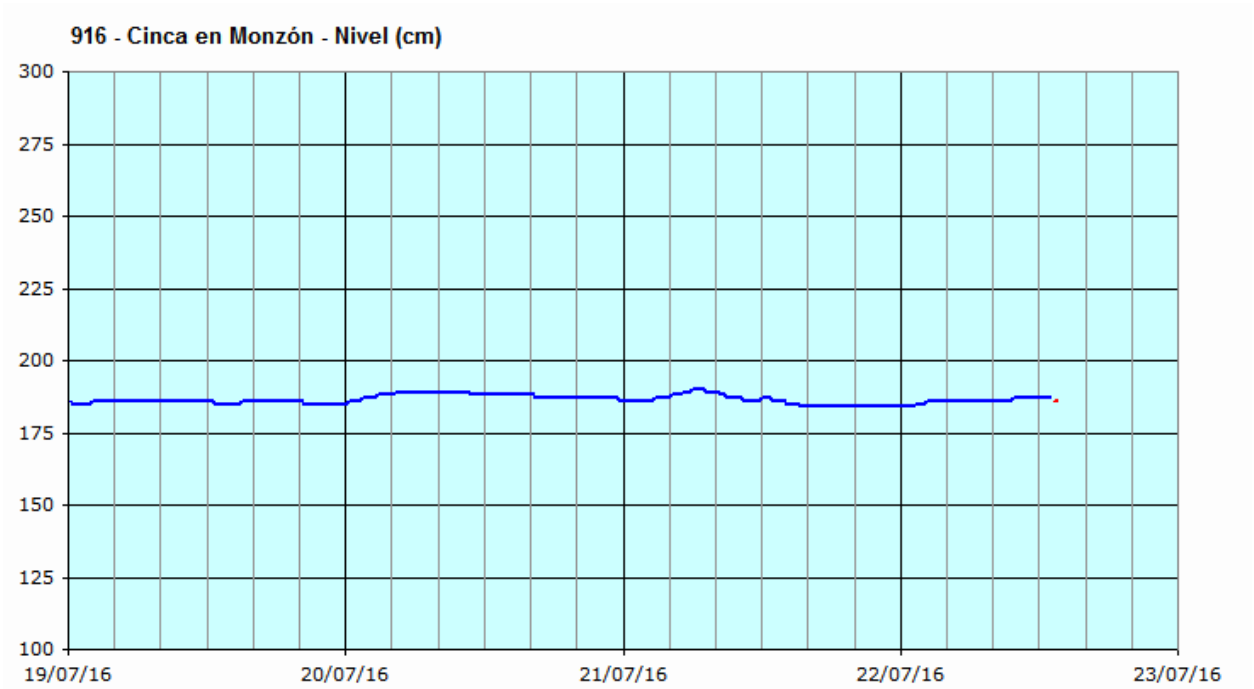
A partir de las 8:00 del jueves 21 de julio se inicia un aumento de la concentración de amonio, en la estación de alerta situada en el río Cinca, aguas abajo de Monzón.

El máximo, ligeramente superior a 0,6 mg/L NH<sub>4</sub>, se alcanza sobre las 16:00 del mismo día.

No se observan alteraciones en ninguno de los demás parámetros de calidad controlados, ni en la medida de nivel del río.

El patrón de la incidencia es bastante similar al de las registradas los días 26 de enero, 2 de abril y 5 de julio.





#### 7.4 21 DE JULIO. EBRO EN PRESA PINA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 21 de julio de 2016

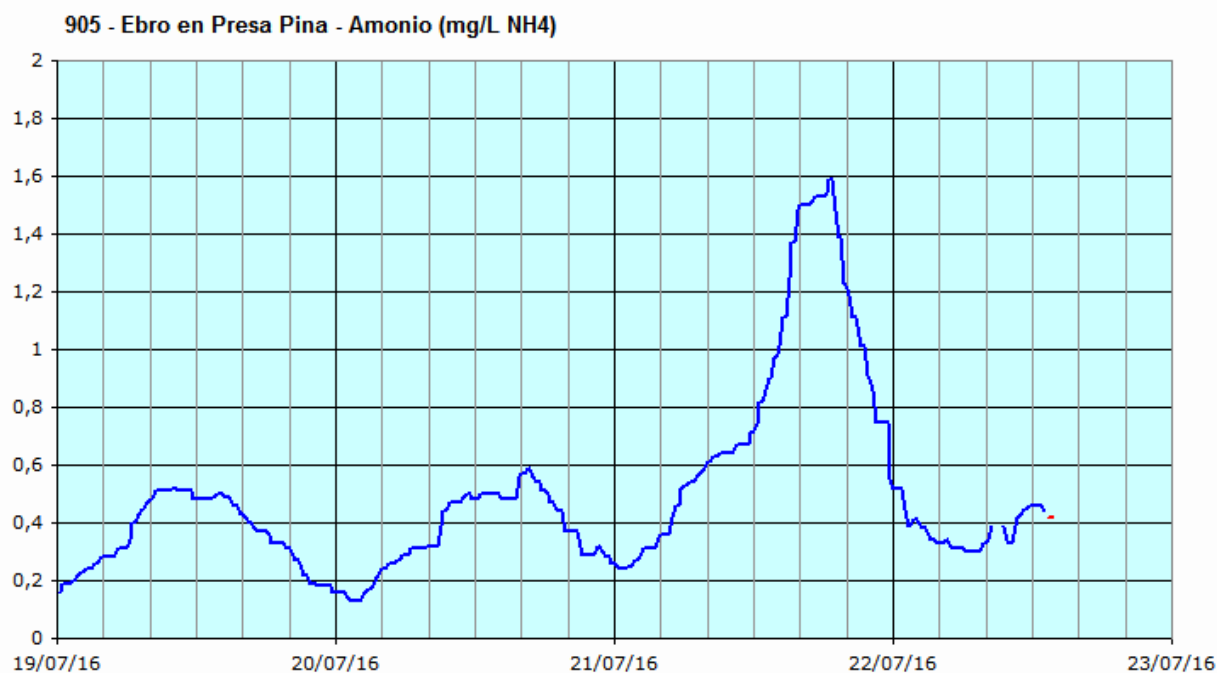
*Redactado por José M. Sanz*

En la estación de alerta del río Ebro en Presa Pina, el día 21 de julio, el amonio, en sus ciclos habituales diarios de oscilación, alcanza un máximo de 1,6 mg/L NH<sub>4</sub>.

En la tarde del día 20 se produjeron tormentas importantes en la zona.

El caudal en el río Ebro se está manteniendo poco por encima de 30 m<sup>3</sup>/s.

No se observan alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad, salvo en la medida de oxígeno disuelto, que está mostrando una tendencia descendente, con mínimos diarios poco por encima de 2 mg/L.







## 7.5 22 DE JULIO. ARGAS EN ECHAURI. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO



## 22 de julio de 2016

*Redactado por José M. Sanz*

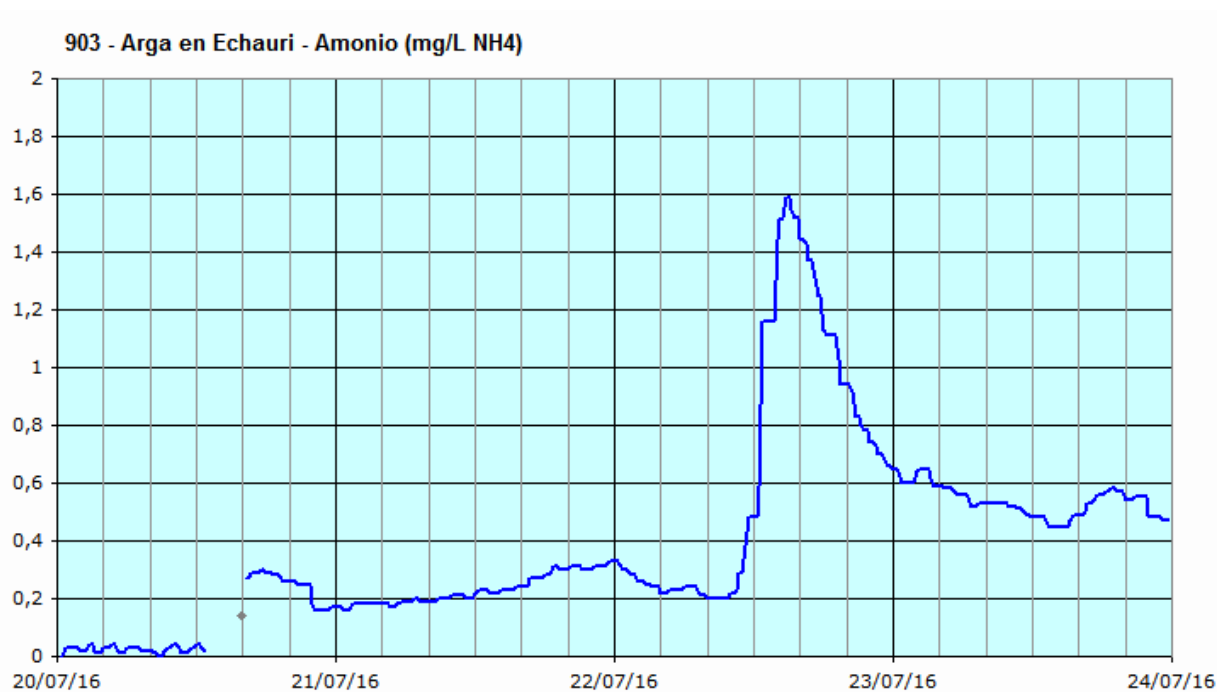
A partir del mediodía del viernes 22 de julio se inicia, en la estación de alerta del río Arga en Echauri, un importante aumento de la concentración de amonio.

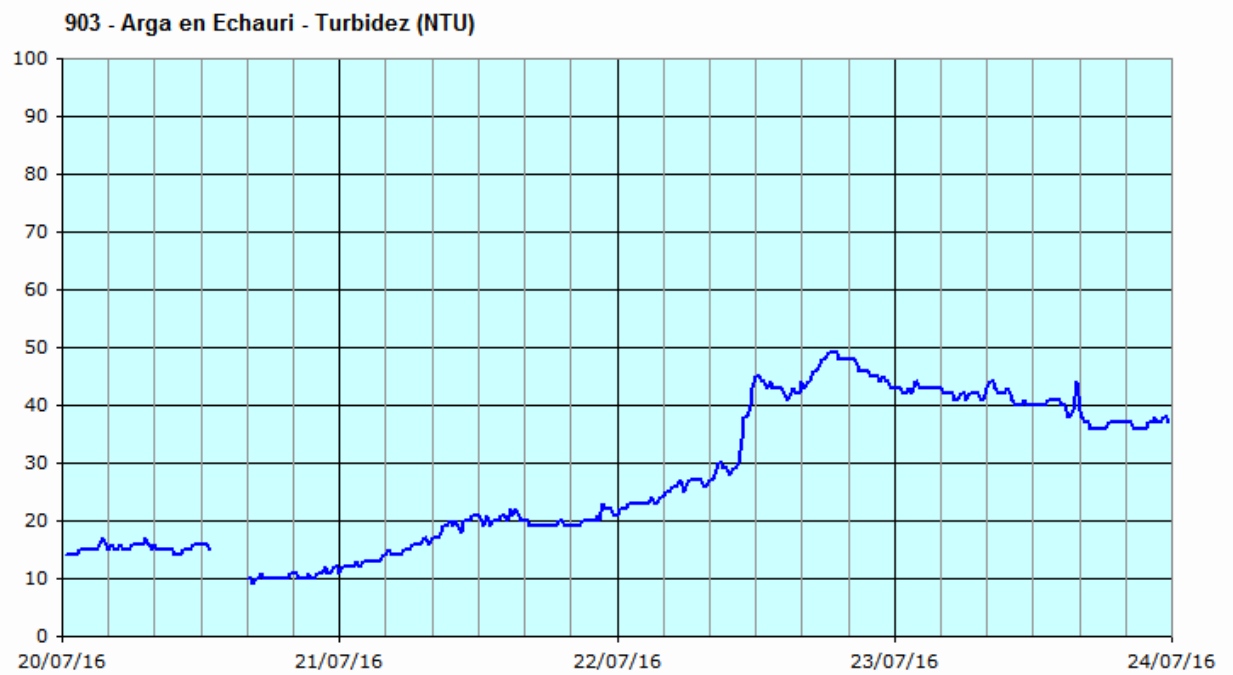
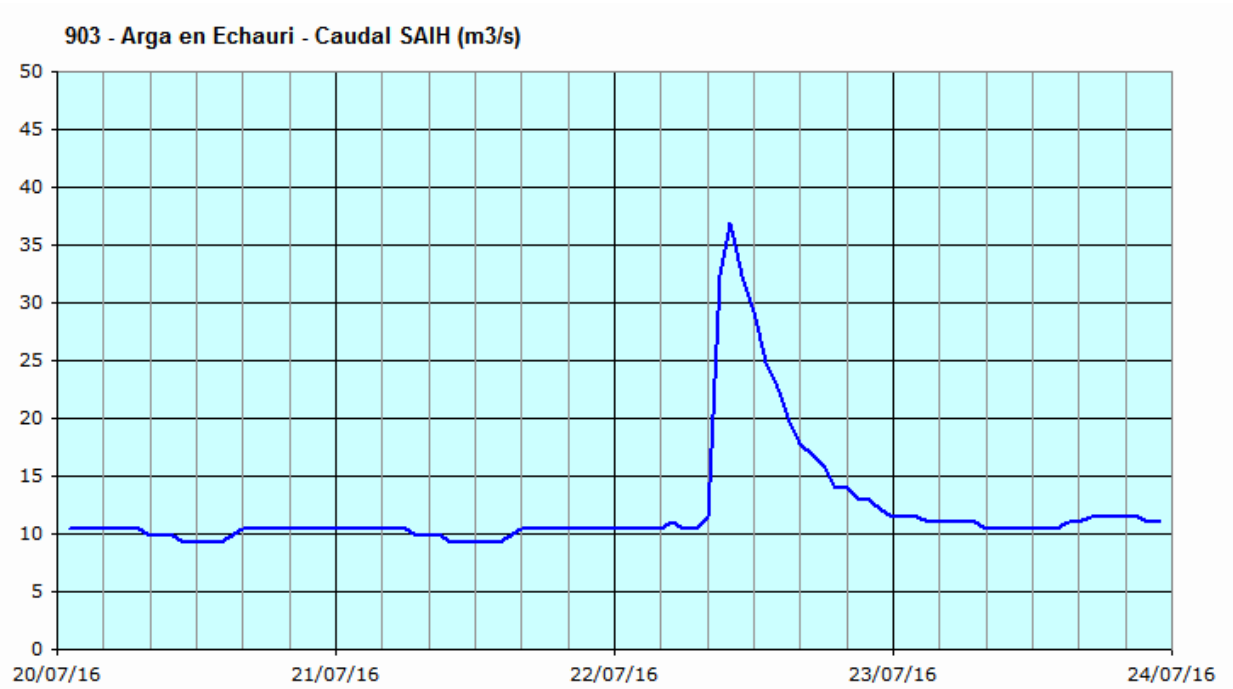
El máximo, de 1,6 mg/L NH<sub>4</sub>, se alcanza sobre las 15:00. El descenso es algo más lento: al final del día llega a 0,6 mg/L NH<sub>4</sub>, y durante todo el día 23 se estabiliza entre 0,4 y 0,6 mg/L NH<sub>4</sub>.

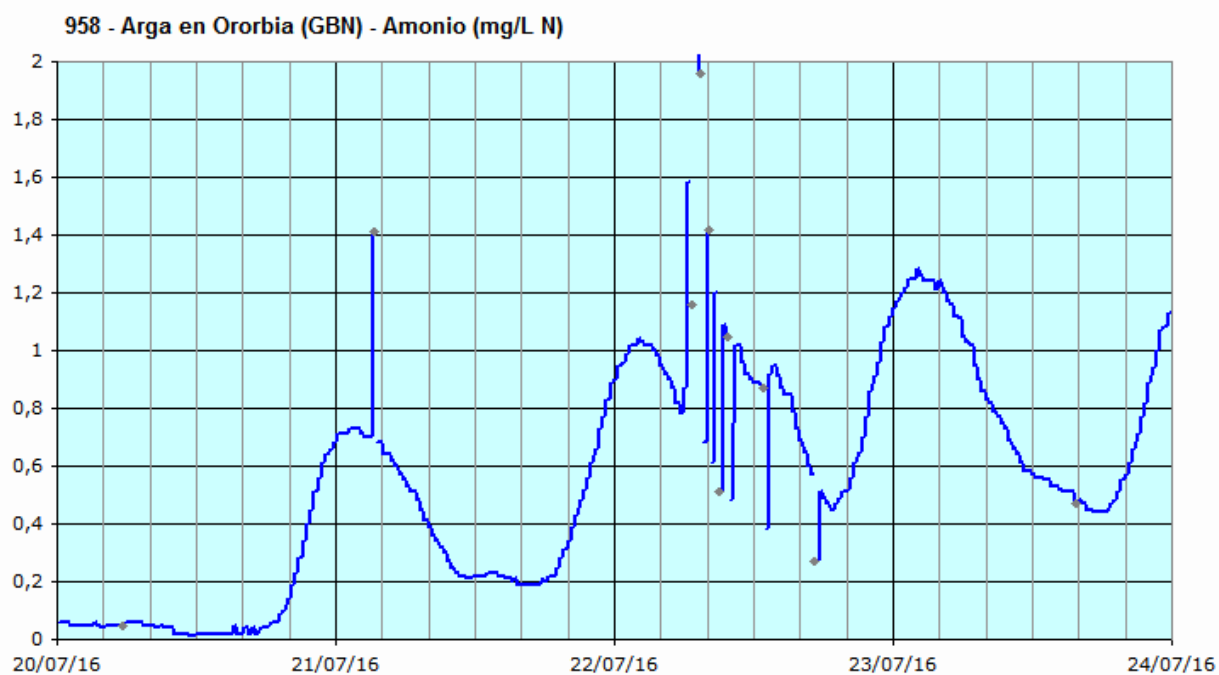
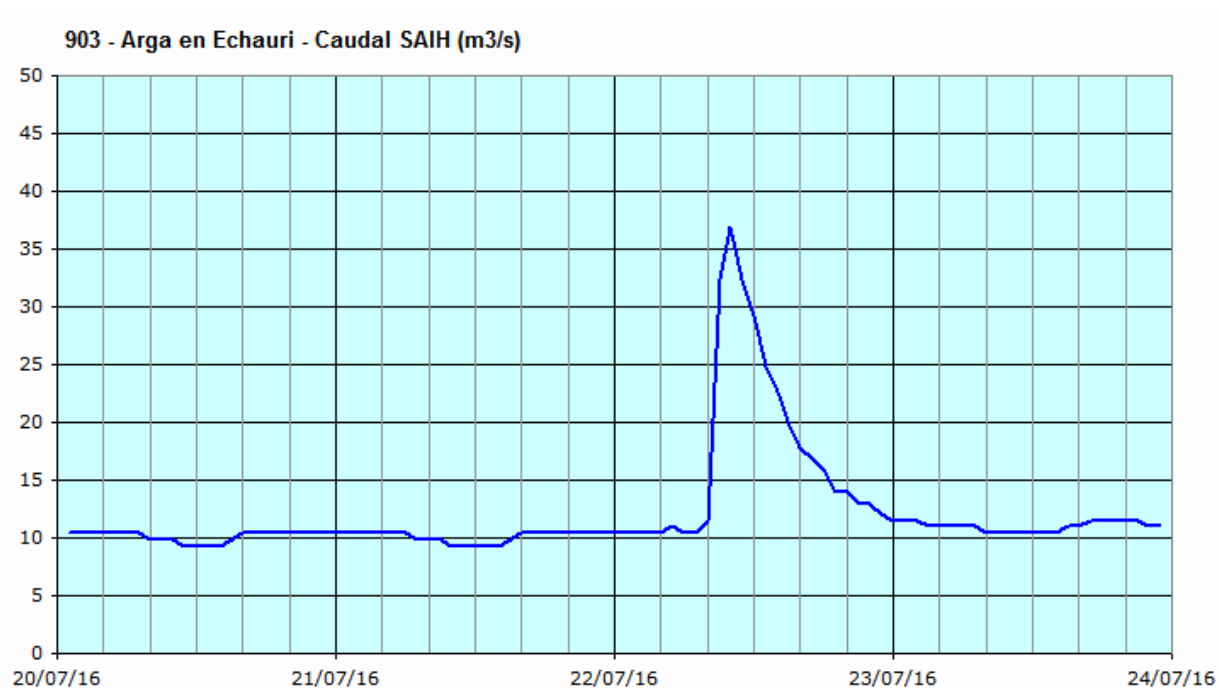
La incidencia coincide con un importante aumento del caudal, asociado a lluvias en la zona. La turbidez registró un aumento.

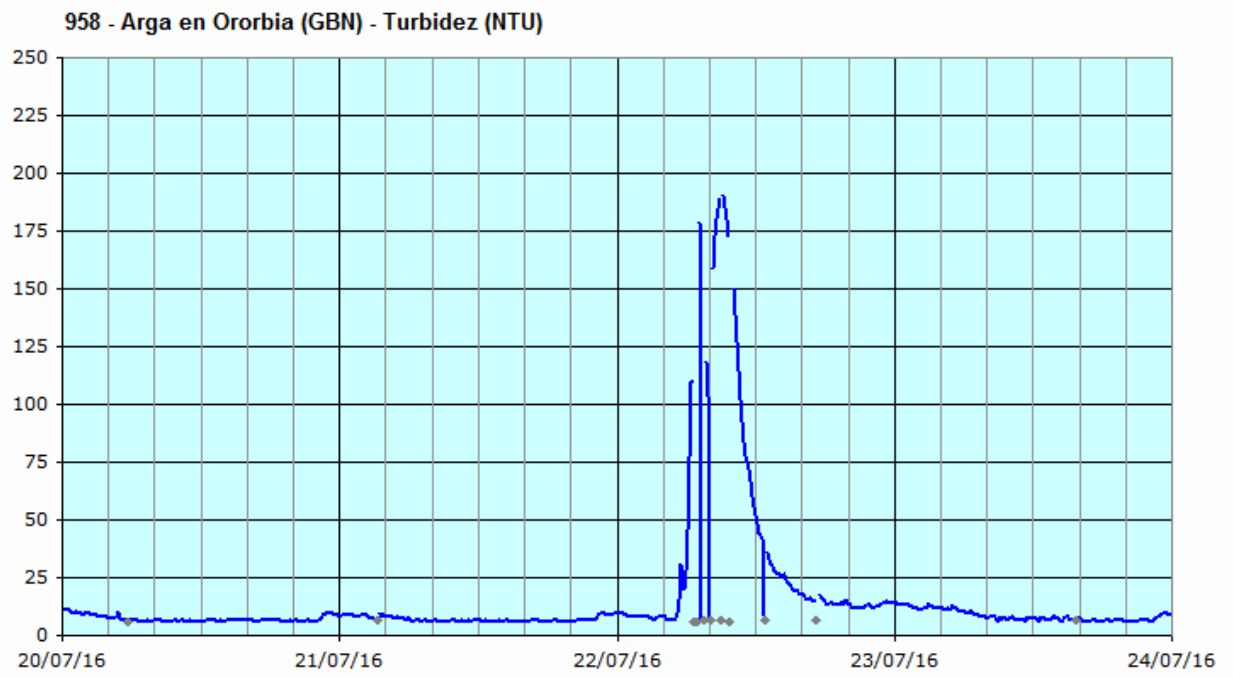
En la estación de Ororbía, situada aguas arriba, el funcionamiento no fue muy correcto, y no permite seguir la evolución de la concentración del amonio.

No se observan alteraciones reseñables en los demás parámetros de calidad.









## 7.6 31 DE JULIO. CINCA EN MONZÓN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

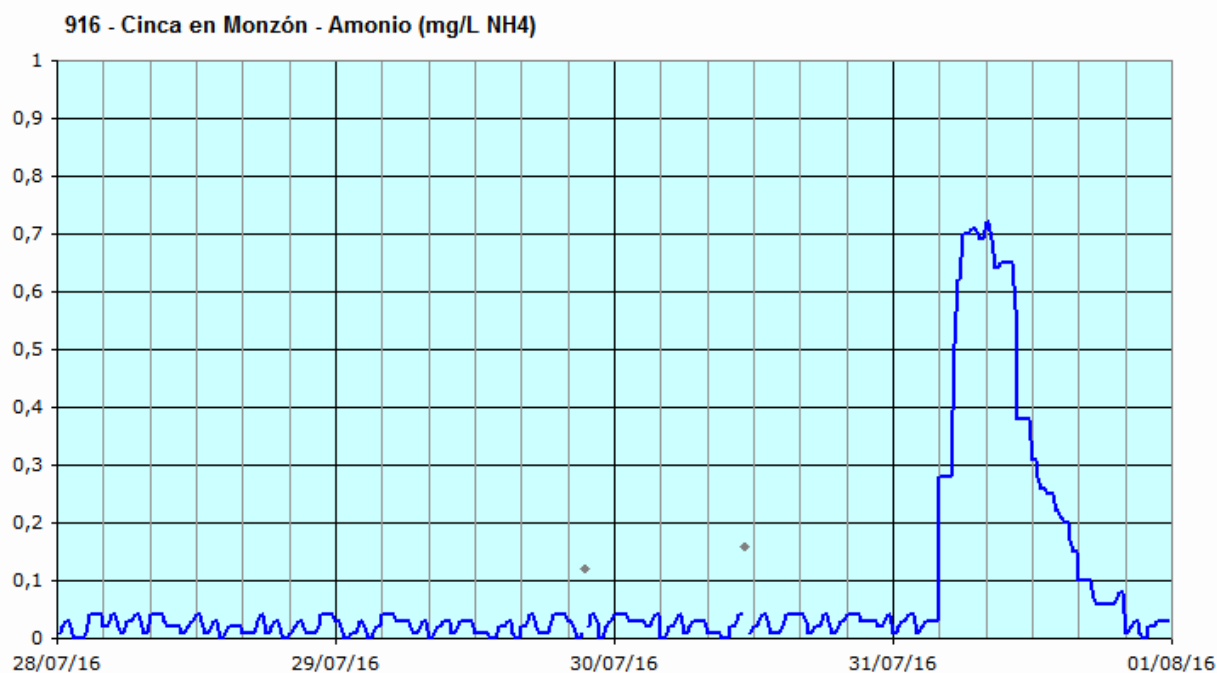
### 31 de julio de 2016

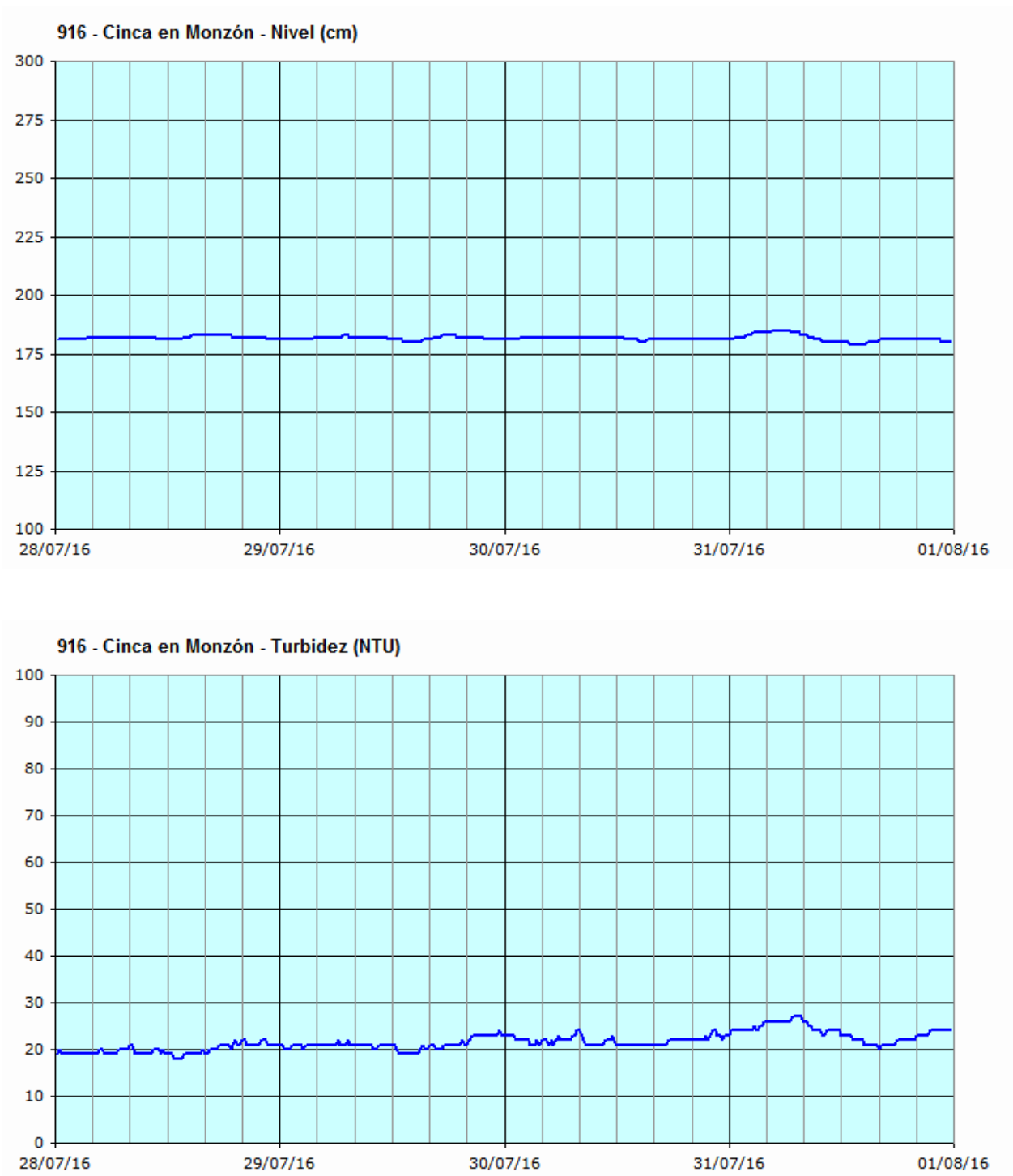
*Redactado por José M. Sanz*

A partir de las 4:00 del domingo 31 de julio se inicia un aumento de la concentración de amonio, en la estación de alerta situada en el río Cinca, aguas abajo de Monzón.

El máximo, ligeramente superior a 0,7 mg/L  $\text{NH}_4$ , se alcanza sobre las 8:00 del mismo día.

No se observan alteraciones de importancia (únicamente ligeros aumentos en la turbidez y el nivel) en los demás parámetros controlados.





## 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**

**Julio de 2016**

**00-SEGUIMIENTO CHE-ACTIVAS**

**Julio de 2016**

N° datos teóricos      2976

**901 - Ebro en Miranda**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
pH	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2966	<b>99,7%</b>	23,97	20,9	28,6	1,35
pH	2976	100,0%	2966	<b>99,7%</b>	7,88	7,67	8,03	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2962	<b>99,5%</b>	1.268,36	1200	1406	34,52
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2962	<b>99,5%</b>	6,10	4,6	7,9	0,71
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2928	<b>98,4%</b>	41,20	28	51	6,07
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2957	<b>99,4%</b>	0,03	0	0,19	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2949	<b>99,1%</b>	11,00	8,6	12,5	0,76

**903 - Arga en Echauri**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2942	98,9%	2915	<b>98,0%</b>	23,79	19,5	27,7	1,61
pH	2942	98,9%	2918	<b>98,1%</b>	8,32	7,77	9	0,26
Conductividad 20°C (µS/cm)	2942	98,9%	2910	<b>97,8%</b>	1.116,01	882	1444	98,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2942	98,9%	2918	<b>98,1%</b>	6,67	5,6	8,4	0,60
Turbidez (NTU)	2941	98,8%	2748	<b>92,3%</b>	26,03	8	53	12,79
Amonio (mg/L NH4)	2942	98,9%	2917	<b>98,0%</b>	0,12	0	1,59	0,18
Nitratos (mg/L NO3)	2940	98,8%	2915	<b>98,0%</b>	9,69	5,8	17	2,60
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2940	98,8%	2899	<b>97,4%</b>	17,52	10,7	37,8	3,87

**904 - Gállego en Jabarrella**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2958	<b>99,4%</b>	15,11	12,3	19,4	1,59
pH	2974	99,9%	2867	<b>96,3%</b>	8,48	8,25	8,75	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2959	<b>99,4%</b>	262,97	190	409	35,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2862	<b>96,2%</b>	9,25	7,6	11,2	0,60
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2964	<b>99,6%</b>	10,79	2	221	21,41
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2920	<b>98,1%</b>	0,03	0	0,29	0,03
Temperatura ambiente (°C)	2974	99,9%	0	<b>0,0%</b>				

Julio de 2016

N° datos teóricos

2976

## 905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2926	98,3%	2884	<b>96,9%</b>	24,06	20,1	27,2	1,31
pH	2925	98,3%	2883	<b>96,9%</b>	8,08	7,81	8,39	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2926	98,3%	2884	<b>96,9%</b>	2.003,55	1722	2224	107,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	2926	98,3%	2884	<b>96,9%</b>	5,03	1,2	9,3	1,61
Turbidez (NTU)	2926	98,3%	2875	<b>96,6%</b>	36,34	20	179	6,45
Amonio (mg/L NH4)	2926	98,3%	2880	<b>96,8%</b>	0,25	0	1,59	0,19
Nitratos (mg/L NO3)	2926	98,3%	2879	<b>96,7%</b>	19,21	17	21,9	0,89
Fosfatos (mg/L PO4)	2926	98,3%	2565	<b>86,2%</b>	0,23	0,07	0,35	0,06
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2926	98,3%	2578	<b>86,6%</b>	9,91	7,8	12,4	0,87

## 906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2963	99,6%	2936	<b>98,7%</b>	25,23	22,5	27,6	1,05
pH	2963	99,6%	2937	<b>98,7%</b>	8,46	8,23	8,78	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99,6%	2937	<b>98,7%</b>	913,54	806	980	44,74
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99,6%	2930	<b>98,5%</b>	6,64	4,9	9	1,06
Turbidez (NTU)	2963	99,6%	2954	<b>99,3%</b>	2,17	1	5	0,58
Amonio (mg/L NH4)	2964	99,6%	2938	<b>98,7%</b>	0,02	0	0,07	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2963	99,6%	2901	<b>97,5%</b>	9,59	8,9	28,3	0,50
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2963	99,6%	2900	<b>97,4%</b>	5,57	4,2	7,5	0,77
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2963	99,6%	2857	<b>96,0%</b>	0,01	0	0,04	0,01

## 907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2966	<b>99,7%</b>	21,59	20,1	23,1	0,69
pH	2972	99,9%	2963	<b>99,6%</b>	7,69	7,58	7,79	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2962	<b>99,5%</b>	431,02	358	500	36,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2718	<b>91,3%</b>	5,65	4,4	7,5	0,56
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2961	<b>99,5%</b>	8,12	4	24	1,29
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2968	<b>99,7%</b>	0,02	0	0,07	0,01
Temperatura interior (°C)	2972	99,9%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2972	99,9%	0	<b>0,0%</b>				

## 910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2936	98,7%	2869	<b>96,4%</b>	25,77	23,2	27,4	0,81
pH	2936	98,7%	2849	<b>95,7%</b>	8,54	7,96	8,9	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2936	98,7%	2429	<b>81,6%</b>	921,32	759	985	46,68
Oxígeno disuelto (mg/L)	2936	98,7%	2857	<b>96,0%</b>	7,18	3,4	11,9	1,94
Turbidez (NTU)	2936	98,7%	2412	<b>81,0%</b>	3,44	2	8	1,01
Amonio (mg/L NH4)	2936	98,7%	2778	<b>93,3%</b>	0,03	0	0,16	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2936	98,7%	2834	<b>95,2%</b>	7,96	7,2	9,1	0,32
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2936	98,7%	2680	<b>90,1%</b>	14,02	10,7	20,4	1,62
Potencial redox (mV)	2936	98,7%	2209	<b>74,2%</b>	188,37	112	226	19,57

Julio de 2016

N° datos teóricos

2976

## 911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2963	<b>99,6%</b>	21,35	19	23,9	1,00
pH	2975	100,0%	2923	<b>98,2%</b>	8,16	7,85	8,63	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2964	<b>99,6%</b>	514,85	501	524	4,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2935	<b>98,6%</b>	7,35	4,2	10,9	1,28
Turbidez (NTU) - señal 1 - pr	2975	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2622	<b>88,1%</b>	12,94	7	26	3,51
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2741	<b>92,1%</b>	0,10	0	0,53	0,07
Fosfatos (mg/L PO4)	2975	100,0%	2847	<b>95,7%</b>	0,48	0,35	0,64	0,06
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	<b>100,0%</b>	13,82	9	20	2,11

## 912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2956	<b>99,3%</b>	15,05	12	17,9	1,17
pH	2974	99,9%	2959	<b>99,4%</b>	8,11	7,91	8,37	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2959	<b>99,4%</b>	187,65	165	268	16,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2943	<b>98,9%</b>	8,56	7,4	10,6	0,59
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2962	<b>99,5%</b>	7,50	3	22	1,85
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2962	<b>99,5%</b>	0,03	0,01	0,09	0,01
Temperatura interior (°C)	2974	99,9%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2974	99,9%	2974	<b>99,9%</b>	122,81	115	127	1,82

## 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)	2973	99,9%	2942	<b>98,9%</b>	22,18	19,6	24,4	1,00
pH	2973	99,9%	2939	<b>98,8%</b>	7,73	7,42	8,08	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2945	<b>99,0%</b>	548,53	377	679	36,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	1868	<b>62,8%</b>	7,24	4	11	0,94
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	1904	<b>64,0%</b>	18,95	10	40	3,94
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2945	<b>99,0%</b>	0,03	0	0,22	0,03
Temperatura interior (°C)	2973	99,9%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2973	99,9%	2972	<b>99,9%</b>	116,99	10	186	23,92

## 916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2935	<b>98,6%</b>	21,49	18,3	25	1,27
pH	2974	99,9%	2899	<b>97,4%</b>	8,31	8,03	8,7	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2897	<b>97,3%</b>	739,47	669	856	32,02
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2745	<b>92,2%</b>	7,29	5,3	11,3	0,99
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2925	<b>98,3%</b>	23,63	10	236	17,34
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2905	<b>97,6%</b>	0,06	0	1,07	0,14
Temperatura interior (°C)	2974	99,9%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2974	99,9%	2974	<b>99,9%</b>	185,18	179	190	2,02

Julio de 2016

N° datos teóricos

2976

## 926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2958	<b>99,4%</b>	26,20	21,5	29,7	1,62
pH	2974	99,9%	2956	<b>99,3%</b>	8,25	8,11	8,44	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2929	<b>98,4%</b>	1.072,44	1020	1147	25,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	1964	<b>66,0%</b>	6,62	3,9	10,6	1,55
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2885	<b>96,9%</b>	67,40	44	137	14,09
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2950	<b>99,1%</b>	0,02	0	0,06	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2943	<b>98,9%</b>	25,75	20,3	31,4	2,32
Temperatura interior (°C)	2974	99,9%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2974	99,9%	2974	<b>99,9%</b>	18,98	14	24	1,85

## 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)	689	23,2%	674	<b>22,6%</b>	21,43	20	22,5	0,49
pH	687	23,1%	669	<b>22,5%</b>	7,86	7,63	8,12	0,09
Conductividad 25°C (µS/cm)	685	23,0%	667	<b>22,4%</b>	902,67	793,49	961,75	41,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	692	23,3%	673	<b>22,6%</b>	5,51	2,81	7,27	0,78
Turbidez (NTU)	689	23,2%	674	<b>22,6%</b>	2,43	1	28,16	2,14
Mercurio disuelto (µg/L)	852	28,6%	563	<b>18,9%</b>	0,04	0,01	0,12	0,02

## 950 - Estación móvil - Delta Ebro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2253	<b>75,7%</b>	28,48	22,5	32,9	2,06
pH	2976	100,0%	2235	<b>75,1%</b>	7,65	7,39	8,27	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	1646	<b>55,3%</b>	11.979,12	10190	14907	643,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2186	<b>73,5%</b>	4,23	0	13,5	3,14
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1371	<b>46,1%</b>	8,81	2	35	7,13
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2680	<b>90,1%</b>	0,05	0	0,22	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2882	<b>96,8%</b>	6,84	5,4	7,8	0,67
Absorbancia 254nm (un.Abs./m)	2875	96,6%	1867	<b>62,7%</b>	63,87	44,5	89,1	12,02
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	1001	<b>33,6%</b>	437,82	254	549	65,43

## 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4452	<b>149,6%</b>	18,97	16,41	20,97	0,91
pH	4464	150,0%	4452	<b>149,6%</b>	7,56	7,33	7,93	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4452	<b>149,6%</b>	1.136,42	905,38	1323,52	91,91
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4452	<b>149,6%</b>	8,22	6	9,31	0,46
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4450	<b>149,5%</b>	10,14	6,29	341,75	12,52
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4433	<b>149,0%</b>	0,15	0,03	0,87	0,08
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	4436	<b>149,1%</b>	0,08	0,03	0,19	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4451	<b>149,6%</b>	7,04	2,85	30,24	1,89
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4452	<b>149,6%</b>	390,71	291,22	418,73	17,27
Nivel (m)	4464	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	0,41	0,25	0,64	0,04

Julio de 2016

N° datos teóricos

2976

## 952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4463	150,0%	4442	<b>149,3%</b>	21,79	16,97	26,87	1,92
pH	4463	150,0%	4442	<b>149,3%</b>	7,54	7,26	8,08	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4442	<b>149,3%</b>	1.582,65	1290,99	2151,84	156,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4442	<b>149,3%</b>	8,61	3,44	18,59	4,27
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4442	<b>149,3%</b>	16,93	6,69	230,81	9,27
Amonio (mg/L NH4)	4463	150,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nitratos (mg/L NO3)	4463	150,0%	4442	<b>149,3%</b>	13,19	7,14	20,19	2,67
Cloruros (mg/L Cl)	4463	150,0%	4442	<b>149,3%</b>	287,89	187,42	534,88	93,55
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4442	<b>149,3%</b>	1,65	0,82	8,58	0,41
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4442	<b>149,3%</b>	408,61	266,58	463,86	42,82
Nivel (m)	4463	150,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4463	150,0%	4320	<b>145,2%</b>	17,96	13,9	21,63	1,48
pH	4463	150,0%	4320	<b>145,2%</b>	7,66	7,33	7,98	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4319	<b>145,1%</b>	345,28	285,18	395,47	15,98
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4320	<b>145,2%</b>	8,19	6,84	10,74	0,63
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4319	<b>145,1%</b>	7,16	4,78	22,19	1,42
Amonio (mg/L N)	4463	150,0%	4320	<b>145,2%</b>	0,16	0,05	1,13	0,11
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4320	<b>145,2%</b>	8,02	2,85	13,85	2,02
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4320	<b>145,2%</b>	402,67	367,45	429,74	11,74
Nivel (m)	4463	150,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4463	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	23,45	19,88	27,27	1,32
pH	4463	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	7,98	7,55	8,22	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	538,68	514,06	573,84	11,87
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	8,03	6,61	10,03	0,79
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	28,57	18,63	363,5	18,60
Amonio (mg/L NH4)	4463	150,0%	0	<b>0,0%</b>				
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	7,88	5,99	41,93	2,03
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	425,09	296,02	478,34	45,27
Nivel (m)	4463	150,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	23,01	19,19	26,95	1,48
pH	4464	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	7,64	7,28	8,15	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	361,38	291,23	393,1	25,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	6,93	5,1	9,83	0,88
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	13,79	6,2	175,19	4,67
Turbidez 2 (NTU)	4464	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	0,61	0,58	0,79	0,02
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4450	<b>149,5%</b>	0,12	0,03	0,51	0,09
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	6,85	3,44	18,07	1,55
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	385,00	256,83	429,32	39,32
Nivel (m)	4464	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	0,57	0,39	0,74	0,02

Julio de 2016

N° datos teóricos

2976

## 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4457	<b>149,8%</b>	18,54	15,3	21,87	1,36
pH	4464	150,0%	4457	<b>149,8%</b>	7,53	7,11	7,84	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4457	<b>149,8%</b>	360,48	313,1	418,63	16,73
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4458	<b>149,8%</b>	8,60	6,87	10,51	0,80
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4458	<b>149,8%</b>	8,91	3,78	239,55	5,67
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4458	<b>149,8%</b>	0,06	0,04	0,84	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4457	<b>149,8%</b>	9,98	6,65	21,11	2,46
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4457	<b>149,8%</b>	401,59	363,65	436,86	13,01
Nivel (m)	4464	150,0%	4458	<b>149,8%</b>	0,67	0,44	0,81	0,06

## 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)	4463	150,0%	4043	<b>135,9%</b>	22,83	17,99	27,2	1,84
pH	4463	150,0%	3678	<b>123,6%</b>	7,33	6,93	7,87	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	3673	<b>123,4%</b>	780,89	438,45	1730,48	156,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4043	<b>135,9%</b>	7,44	3,95	11,29	1,59
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4043	<b>135,9%</b>	9,15	6,1	190,64	13,01
Amonio (mg/L N)	4463	150,0%	4043	<b>135,9%</b>	0,40	0,01	2,45	0,46
Nitratos (mg/L NO3)	4463	150,0%	4043	<b>135,9%</b>	29,12	2,11	89,75	29,76
Fosfatos (mg/L P)	4463	150,0%	4037	<b>135,7%</b>	0,55	0	2,17	0,60
Cloruros (mg/L Cl)	4463	150,0%	4043	<b>135,9%</b>	196,55	15,11	1000,78	273,40
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	3678	<b>123,6%</b>	12,20	8,31	31,1	1,86
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	3993	<b>134,2%</b>	356,73	260,32	447,97	46,47

## 961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2942	98,9%	2866	<b>96,3%</b>	27,26	23	29,5	1,26
pH	2942	98,9%	2862	<b>96,2%</b>	7,17	6,97	7,39	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2942	98,9%	2858	<b>96,0%</b>	1.983,49	1573	4435	327,27
Oxígeno disuelto (mg/L)	2942	98,9%	2617	<b>87,9%</b>	2,65	0,8	5,2	0,89
Turbidez (NTU)	2942	98,9%	970	<b>32,6%</b>	25,36	7	48	8,11
Amonio (mg/L NH4)	2942	98,9%	2763	<b>92,8%</b>	0,03	0	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2918	98,1%	2866	<b>96,3%</b>	3,48	1,3	5,8	1,20
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2942	98,9%	2825	<b>94,9%</b>	50,72	41,2	63,7	3,67
Potencial redox (mV)	2942	98,9%	476	<b>16,0%</b>	392,17	275	427	41,35
Caudal Canal A (m3/s)	2942	98,9%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal A (m)	2942	98,9%	0	<b>0,0%</b>				

## 962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2552	85,8%	2370	<b>79,6%</b>	28,63	21,6	32,5	2,15
pH	2552	85,8%	2371	<b>79,7%</b>	8,36	7,73	9,11	0,32
Conductividad 20°C (mS/cm)	2552	85,8%	2259	<b>75,9%</b>	37,91	30,37	48,23	3,15
Oxígeno disuelto (mg/L)	2552	85,8%	2370	<b>79,6%</b>	6,75	6,2	8,7	0,46
Turbidez (NTU)	2552	85,8%	2137	<b>71,8%</b>	6,09	0	33	3,66
Amonio (mg/L NH4)	2552	85,8%	2364	<b>79,4%</b>	0,06	0	0,31	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2552	85,8%	2326	<b>78,2%</b>	8,37	6,9	9,5	0,47
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2552	85,8%	198	<b>6,7%</b>	15,24	2,8	39,2	8,57
Potencial redox (mV)	2552	85,8%	485	<b>16,3%</b>	330,89	213	404	44,80



Julio de 2016

N° datos teóricos

2976

## 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)	2965	99,6%	2881	<b>96,8%</b>	28,66	24	31,5	1,39
pH	2965	99,6%	2879	<b>96,7%</b>	7,41	7,22	7,59	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2965	99,6%	2876	<b>96,6%</b>	1.884,80	1589	2686	165,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2965	99,6%	2862	<b>96,2%</b>	5,33	1,5	11,2	1,88
Turbidez (NTU)	2965	99,6%	2072	<b>69,6%</b>	28,97	9	97	12,54
Amonio (mg/L NH4)	2965	99,6%	2690	<b>90,4%</b>	0,07	0	0,53	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2965	99,6%	2934	<b>98,6%</b>	2,76	0,6	5,2	0,84
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2964	99,6%	2871	<b>96,5%</b>	22,95	15,5	31,4	3,07
Potencial redox (mV)	2965	99,6%	805	<b>27,0%</b>	307,45	245	409	50,26
Caudal Canal A (m3/s)	2967	99,7%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal A (m)	2967	99,7%	0	<b>0,0%</b>				

## 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)	2966	99,7%	2805	<b>94,3%</b>	27,31	20,6	31,7	1,99
pH	2966	99,7%	2807	<b>94,3%</b>	7,49	7,31	7,77	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99,7%	2800	<b>94,1%</b>	1.645,72	1236	2236	165,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,7%	2790	<b>93,8%</b>	3,65	1,1	9,2	1,71
Turbidez (NTU)	2966	99,7%	2316	<b>77,8%</b>	37,41	14	94	13,95
Amonio (mg/L NH4)	2940	98,8%	1576	<b>53,0%</b>	0,10	0	1,61	0,22
Nitratos (mg/L NO3)	2966	99,7%	2608	<b>87,6%</b>	3,63	1,8	7,6	1,05
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2966	99,7%	2724	<b>91,5%</b>	42,97	35,6	51	3,02
Potencial redox (mV)	2966	99,7%	2248	<b>75,5%</b>	273,94	173	332	24,60
Caudal Canal A (m3/s)	2970	99,8%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal C (m3/s)	2177	73,2%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal A (m)	2970	99,8%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal C (m)	2177	73,2%	0	<b>0,0%</b>				

## 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)	2965	99,6%	2948	<b>99,1%</b>	26,88	19	33,4	2,60
pH	2965	99,6%	2948	<b>99,1%</b>	7,96	7,82	8,18	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2965	99,6%	2948	<b>99,1%</b>	1.432,83	1173	1701	78,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	2965	99,6%	2152	<b>72,3%</b>	7,22	1,5	13,5	3,35
Turbidez (NTU)	2965	99,6%	2924	<b>98,3%</b>	34,66	10	116	17,30
Amonio (mg/L NH4)	2964	99,6%	2736	<b>91,9%</b>	0,13	0	0,97	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2965	99,6%	2933	<b>98,6%</b>	4,98	1,8	9,1	1,26
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2965	99,6%	1633	<b>54,9%</b>	25,23	14,3	37,3	4,59
Potencial redox (mV)	2965	99,6%	2581	<b>86,7%</b>	276,58	96	455	107,92
Caudal Canal A (m3/s)	2938	98,7%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal A (m)	2938	98,7%	0	<b>0,0%</b>				

## 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)	743	25,0%	0	<b>0,0%</b>				
Conductividad 20°C (µS/cm)	743	25,0%	0	<b>0,0%</b>				
Turbidez (NTU)	743	25,0%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal SAIH (m3/s)	743	25,0%	743	<b>25,0%</b>	49,23	41,02	55,78	2,42
Nivel SAIH (cm)	743	25,0%	743	<b>25,0%</b>	128,00	123	132	1,47

Julio de 2016

N° datos teóricos

2976

## 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	210,54	206	225	1,70

## 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)	742	24,9%	0	<b>0,0%</b>				
Conductividad 20°C (µS/cm)	742	24,9%	0	<b>0,0%</b>				
Turbidez (NTU)	742	24,9%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	150,26	124	282	17,35
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	98,98	88	147	6,66

## 971 - EF1 - Lag. Encañizada

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2940	98,8%	2933	<b>98,6%</b>	28,21	19,6	32,1	1,96
pH	2934	98,6%	2925	<b>98,3%</b>	9,38	8,91	9,68	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2941	98,8%	2929	<b>98,4%</b>	35.307,17	22870	44170	5.503,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2939	98,8%	2870	<b>96,4%</b>	7,01	0,2	15	3,43
Turbidez (NTU)	2934	98,6%	0	<b>0,0%</b>				
Potencial redox (mV)	2939	98,8%	2923	<b>98,2%</b>	69,14	-295	238	70,59
Clorofila (µg/L)	2932	98,5%	2810	<b>94,4%</b>	9,80	1,7	35,8	5,00
Ficocianina (ce/mL)	2935	98,6%	39	<b>1,3%</b>	0,03	0	1	0,16

## 972 - EF2 - Lag. El Clot

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2943	98,9%	2942	<b>98,9%</b>	28,25	21,5	32,7	2,10
pH	2938	98,7%	2933	<b>98,6%</b>	8,38	7,87	9,12	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2938	98,7%	2931	<b>98,5%</b>	30.055,22	25790	33120	1.337,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	2940	98,8%	2914	<b>97,9%</b>	5,86	0,6	17,2	3,60
Turbidez (NTU)	2943	98,9%	2599	<b>87,3%</b>	12,07	8	26	2,57
Potencial redox (mV)	2937	98,7%	2409	<b>80,9%</b>	361,44	101	474	80,32
Clorofila (µg/L)	2944	98,9%	2809	<b>94,4%</b>	3,26	0,7	36,5	3,03
Ficocianina (ce/mL)	2937	98,7%	0	<b>0,0%</b>				

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, ...)