

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-23-001945-1**



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 985 98 55 64

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios del Principado de Asturias con el número de registro 012/03

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC. La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente) no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC Aqualia Yalde	Teléfono	616434790
Población	Santa Coloma	Fax	
Dirección		Provincia	La Rioja

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	07/03/2023
Municipio	Yalde	Fecha Inicio Análisis	07/03/2023
Punto de Muestreo	PTM Salida ETAP Yalde	Fecha Fin Análisis	23/03/2023
Punto de Toma	PTM Salida ETAP Yalde	Código Muestra	N1-23-001945
Origen del agua	-	Código LIMS	1359870
Fecha Toma	06/03/2023	Tipo de Análisis	Análisis completo con TOC
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	43819 - ETAP Yalde		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	0,76	mg/l	* Temperatura	6	°C	* Olor (a 25°C)	1	* diluciones
* Cloro combinado	0,06	mg/l	* pH	8,23	Uds de pH	* Sabor (a 25°C)	1	* diluciones

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min. Máx.
Rto. de Escherichia coli beta-glucuronidasa +	UNE-EN-ISO 9308-2:2014	NMP/100 ml	0		0
Rto. de Enterococos	UNE-EN-ISO 7899-2:2001	ufc/100 ml	0		0
Rto. de Clostridium perfringens(incluidas esporas)	UNE-EN-ISO 14189:2017	ufc/100 ml	0		0
Rto. de Coliformes totales	UNE-EN-ISO 9308-2:2014	NMP/100 ml	0		0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	UNE-EN-ISO 6222:1999	ufc/1 ml	<1		100

Norma UNE-EN ISO 6222: Técnica: Siembra en profundidad en placa; Medio: YEA; Tiempo: 68 ± 4 horas; T incubación: 22 ± 2°C.

NOTA MICROBIOLOGÍA: Según la norma ISO 8199, los recuentos de parámetros microbiológicos de 1 a 2 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 3 a 9 ufc/vol son un número estimado.

Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min. Máx.
Antimonio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		10,0
Arsenico	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		10
Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,1		1,0

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-23-001945-1**



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 985 98 55 64

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios del Principado de Asturias con el número de registro 012/03

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC. La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente) no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 2 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-23-001945			
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,0025	0,010
Boro	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<0,0200	1,5
Bromatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	µg/l	<2,5	10
Cadmio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00	5,0
Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5	50
Cobre	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<0,0250	2,0
Cromo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0	50
1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,3	3,0
Fluoruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<0,10	1,5
Suma de PAHs	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,01	0,10
<i>Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA/PAH) o Suma de PAHs corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno (1,2,3-cd)pireno</i>				
Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Benzo(g,h,i)perileno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	µg/l	<0,1	1,0
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00	20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0	50
Nitritos	PNT-aq-N-NO2(1)	mg/l	<0,03	0,10
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,025	0,50
<i>Plaguicidas o Suma de Plaguicidas corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos contenidos en el apartado Plaguicidas</i>				
Plomo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0	10
Selenio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1	20
Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	12,8	100
<i>Trihalometanos (THMs) o Suma de Trihalometanos corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Cloroformo, Bromodicitrormetano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i>				
Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	12,8	±4,0
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-23-001945-1**



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 985 98 55 64

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios del Principado de Asturias con el número de registro 012/03

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC. La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente) no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 3 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-23-001945**

Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Suma de tri y tetracloroeteno	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,5	10
<i>Suma de Tricloroeteno y Tetracloroeteno corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de Tricloroeteno y Tetracloroeteno</i>				
Tricloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5	10
Tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5	10
Parámetros químicos que se controlan según las especificaciones del producto				Incertidumbre Expandida (K=2)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
* Acrilamida	Análisis subcontratado	µg/l	<0,0300	0,10
* Epiclorhidrina	Análisis subcontratado	µg/l	<0,03	0,10
* Cloruro de Vinilo	Análisis subcontratado	µg/l	<0,1000	0,50
Parámetros organolépticos				Incertidumbre Expandida (K=2)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5	
Turbidez	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	UNF	<0,30	2,00
Parámetros indicadores				Incertidumbre Expandida (K=2)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	108	±12
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10	0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	1,02	±0,47
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	5,53	±0,73
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	235	±22
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0	200
Manganese	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5	50
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,14	±0,18
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,6	
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	3,79	±0,93
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	3,02	±0,50
Plaguicidas				Incertidumbre Expandida (K=2)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
Alaclor	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Aldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-23-001945-1**



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 985 98 55 64

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios del Principado de Asturias con el número de registro 012/03

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC. La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente) no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
	N1-23-001945			
Ametrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Atrazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Clortoluron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
DCPA	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
p,p-DDD	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
p,p-DDE	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Heptaclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03
Heptaclor epóxido (Isomero B)	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10

INFORME DE ENSAYONº informe: **N1-23-001945-1**

FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 985 98 55 64

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y
Servicios Sanitarios del Principado de Asturias
con el número de registro 012/03

Los ensayos marcados con * no están
amparados por la acreditación de ENAC.
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a
requerimiento del cliente) no se encuentra
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 5 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRACódigo Muestra **N1-23-001945**

Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
-------------	---------------------------	------	-------	------

OBSERVACIONES**NOTAS FINALES**

- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.
- Los resultados de este informe solo atañen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio.
- Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente.
- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.
- El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación.
- El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia, implantado en este laboratorio para todas sus actividades y ensayos, está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2015.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.
- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia
LAB
Oviedo

Jorge Suárez
27/03/2023