



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tif.: 985 98 55 64
Fax: 985 79 27 32

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

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	26/09/2023
Municipio	Yalde	Fecha Inicio Análisis	26/09/2023
Punto de Muestreo	P.E. Depósito Arenzana de Abajo y Tricio	Fecha Fin Análisis	19/10/2023
Punto de Toma	P.E. Depósito Arenzana de Abajo y Tricio	Código Muestra	N1-23-008806
Origen del agua	-	Código LIMS	1411944
Fecha Toma	25/09/2023	Tipo de Análisis	Análisis completo con TOC
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	189725 - P.E. Depósito Arenzana de Abajo y Tricio		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE							
* Cloro libre	0,70	mg/l	* Temperatura	17	°C	* Olor (a 25°C)	1
* Cloro combinado	0,15	mg/l	* pH	7,85	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.						
* Rto. de Colifagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021	cfp/100 ml	0			0
<u>NOTA MICROBIOLOGÍA:</u> 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.
* Acrilamida	Análisis subcontratado	µg/l	<0,0300			0,10
Antimonio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0			10,0



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tif.: 985 98 55 64
Fax: 985 79 27 32

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

Página 2 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-23-008806**

Arsenico	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0	10
Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,1	1,0
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
* Cloruro de Vinilo	Análisis subcontratado	µg/l	<0,1000	0,50
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
* Epiclorhidrina	Análisis subcontratado	µg/l	<0,03	0,10
Fluoruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<0,10	1,5
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
Plomo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0	10
Selenio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1	20
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
* 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>				
Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,5	10
<i>Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de Tricloroetano y Tetracloroetano</i>				



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tif.: 985 98 55 64
Fax: 985 79 27 32

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

Página 3 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-23-008806**

Tricloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5		10
Tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5		10
Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	37,1		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, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i>					
Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	5,9	±2,0	100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	31,2	±8,9	100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100

Parámetros indicadores de calidad

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1) Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	101	±11	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	1,46	±0,51	5
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	7,19	±0,88	250
Conductividad	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	µS/cm a 20°C	207	±24	2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0		200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5		50
pH	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	Uds pH a 25°C	7,64	±0,13	6,50 9,50
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	4,6	±1,1	200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	2,26	±0,43	250
Turbidez	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	UNF	<0,30		2,00
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	-0,1		-0,5 0,5

Características organolépticas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1) Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		

Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1) Min. Máx.
Alaclor	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Aldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005		0,03
Ametrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Atrazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tif.: 985 98 55 64
Fax: 985 79 27 32

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-23-008806**

Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,03
Clortoluron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
DCPA	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,03
p,p-DDD	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,03
p,p-DDE	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,03
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,03
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,03
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,03
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,03
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,03
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,03
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,03
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,03
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,03
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,03
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	0,03
Metolaclo	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,03
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	0,03
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,03
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,03
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,03
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,03
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,03



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tif.: 985 98 55 64
Fax: 985 79 27 32

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 MUESTRA

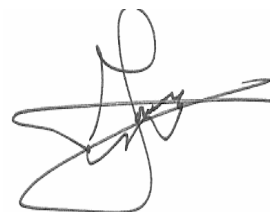
Código Muestra **N1-23-008806**

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



Jorge Suarez
19/10/2023