



**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	<b>FCC Aqualia Yalde</b>	Teléfono	<b>616434790</b>
Población	<b>Santa Coloma</b>	Fax	
Dirección		Provincia	<b>La Rioja</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>21/12/2023</b>
Municipio	<b>Yalde</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>21/12/2023</b>
Punto de Muestreo	<b>P.E. Depósito Arenzana de Arriba</b>	Fecha Fin Análisis	<b>09/01/2024</b>
Punto de Toma	<b>P.E. Depósito Arenzana de Arriba</b>	Código Muestra	<b>N1-23-013643</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>1437805</b>
Fecha Toma	<b>20/12/2023</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis completo con TOC</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>	Muestra Recibida	<b>Muestra líquida en varios envases</b>
PM SINAC	<b>189724 - P.E. Depósito Arenzana de Arriba</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE							
* Cloro libre	0,60	mg/l	* Temperatura	10	°C	* Olor (a 25°C)	1
* Cloro combinado	0,11	mg/l	* pH	8,0	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	<b>0</b>			0
Rto. de Enterococos	UNE-EN-ISO 7899-2:2001	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
Rto. de Clostridium perfringens( incluidas esporas)	UNE-EN-ISO 14189:2017	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
Rto. de Coliformes totales	UNE-EN-ISO 9308-2:2014	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	UNE-EN-ISO 6222:1999	ufc/1 ml	<b>&lt;1</b>			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	UFP/100 ml	<b>0</b>			0
<b>NOTA MICROBIOLOGÍA:</b> 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	<b>&lt;0,0300</b>			0,10
Antimonio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>			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 **N1-23-013643**

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 **N1-23-013643**

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	18,7		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	4,6	±1,7	100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	14,1	±4,3	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	39,0	±7,0	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	1,56	±0,52	5
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	6,46	±0,81	250
Conductividad	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	µS/cm a 20°C	242	±26	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	7,85	±0,13	6,50 9,50
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	3,96	±0,96	200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	2,22	±0,42	250
Turbidez	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	UNF	<0,30		2,00
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,3		-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** **N1-23-013643**

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

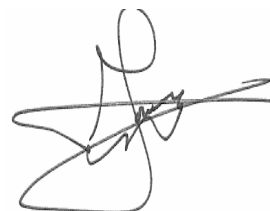
Código Muestra **N1-23-013643**

## 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  
10/01/2024