



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

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.

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

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>aqualia Gestión Integral del Agua</b>	Teléfono	<b>923 184 182</b>
Población	<b>SALAMANCA</b>	Fax	
Dirección	<b>Avda. La Aldehuela 44</b>	Provincia	<b>CASTILLA Y LEON</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>31/01/2023</b>
Municipio	<b>Servicio de Salamanca</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>31/01/2023</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Fuenteguinaldo Red</b>	Fecha Fin Análisis	<b>17/02/2023</b>
Punto de Toma	<b>PTM Fuenteguinaldo Red</b>	Código Muestra	<b>N1-23-000698</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>1349535</b>
Fecha Toma	<b>30/01/2023</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>	Muestra Recibida	<b>Muestra líquida en varios envases</b>
PM SINAC	<b>1157 - PM-RED-C/ FUENTEGUINALDO-SALAMANCA</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,55	mg/l

## RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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>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.*

*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) Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Antimonio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		10,0
Arsenico	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		10
Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,1</b>		1,0



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

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

C. P.: 33010

Tif.: 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 N1-23-000698

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>Hydrocarbons Polycyclic Aromatic (HPA/PAH) or 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
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5		1
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	3,06	±0,50	50
* 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	52,4		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, Bromodichlorometano, Dibromodichlorometano y Bromoformo</i>					
Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	52	±15	100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100



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

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.

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 **N1-23-000698**

Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>	100
Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>	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>				
Tricloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>	10
Tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>	10
Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;10,0</b>	
Berilio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>	
Cobalto	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>	
Plata	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;2,5</b>	
Talio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>	
Vanadio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>	
Zinc	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;10,0</b>	

## Parámetros organolépticos

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	<b>&lt;5</b>		
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>		
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>		
Turbidez	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	UNF	<b>&lt;0,30</b>		4,00

## Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>21,0</b>	<b>±5,7</b>	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<b>&lt;0,10</b>		0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	<b>2,02</b>	<b>±0,56</b>	5
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>11,5</b>	<b>±1,3</b>	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>75</b>	<b>±11</b>	2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;10,0</b>		200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;2,5</b>		50
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	<b>7,72</b>	<b>±0,18</b>	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	<b>-1,6</b>		
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>6,9</b>	<b>±1,5</b>	200



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

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.

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

Página 4 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-23-000698**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>3,11</b>	<b>±0,51</b>	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<b>&lt;20</b>		
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	<b>1</b>		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<b>&lt;20</b>		
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>5,1</b>	<b>±1,0</b>	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<b>&lt;20</b>		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	<b>1,9</b>		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>1,42</b>	<b>±0,51</b>	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>		
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	<b>71</b>		

### Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	<b>12,7</b>		
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	<b>5,8</b>		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	<b>18,6</b>		
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>1,57</b>	<b>±0,35</b>	

### Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
Aldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,03
Clortoluron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
Clorpirifos	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,03
Heptaclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,03
Heptaclor epóxido (Isomero B)	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,03
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
Metolaclo	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10

### OBSERVACIONES



FCC aqualia S.A.  
CIF: A 26019992  
C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
C. P.: 33010  
Tif.: 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 MUESTRA

Código Muestra **N1-23-000698**

## 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 Suarez  
17/02/2023