



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>FCC aqualia Calahorra</b>	Teléfono	
Población	<b>Calahorra</b>	Fax	
Dirección	<b>C/ Antonio Machado, 12, bajos</b>	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>09/02/2021</b>
Municipio	<b>Servicio de Calahorra</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>09/02/2021</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Calahorra Red</b>	Fecha Fin Análisis	<b>24/02/2021</b>
Punto de Toma	<b>C/Antonio Machado</b>	Código Muestra	<b>N1-21-000927</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>1122235</b>
Fecha Toma	<b>08/02/2021</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>16281 - PTM Calahorra Red.</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE			
* Cloro libre	0,5	mg/l	
			* Olor (a 25°C) 0 * diluciones
			* Sabor (a 25°C) 0 * diluciones

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 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>&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.						
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 RD140/2003 Min. Máx.	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado			
Antimonio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>			5,0
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 **N1-21-000927**

* Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,0025</b>		0,010
Boro	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>0,046</b>	<b>±0,013</b>	1,0
Cadmio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>		5,0
Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<b>&lt;5</b>		50
Cobre	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>&lt;0,0250</b>		2,0
Cromo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		50
* 1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,3</b>		3,0
Fluoruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>&lt;0,10</b>		1,5
* Suma de PAHs	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		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	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Benzo(g,h,i)perileno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Indeno(1,2,3-c,d)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	µg/l	<b>&lt;0,1</b>		1,0
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>12,3</b>	<b>±1,4</b>	50
Nitritos	PNT-aq-N-NO2(1)	mg/l	<b>&lt;0,05</b>		0,50
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		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	<b>&lt;1,0</b>		10
Selenio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1</b>		10
* Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		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, Dibromoclorometano y Bromoformo</i>					
* Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		100
* Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		100
* Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		100
* Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		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

Página 3 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-21-000927**

* 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>19,8</b>	<b>±3,8</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 RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;8</b>		15
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<b>&lt;0,50</b>		5,00

## Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;10,0</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>&lt;1,0</b>		7
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>62,6</b>	<b>±5,9</b>	250
* Conductividad	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	µS/cm a 20°C	<b>669</b>	<b>±55</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-RobotFQ(1)	Uds pH a 25°C	<b>7,37</b>	<b>±0,13</b>	6,50 9,50
* I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	<b>-0,1</b>		
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>48,6</b>	<b>±8,2</b>	200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>128</b>	<b>±11</b>	250
* CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	<b>11,0</b>		
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>72,3</b>	<b>±9,6</b>	
* Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	<b>23,7</b>		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>13,6</b>	<b>±1,4</b>	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>1,65</b>	<b>±0,54</b>	

## Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
------------	--------	--------	-----------	-------------------------------	--



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

Página 4 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-21-000927**

* Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>56,0</b>		
* Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>180,6</b>		
* Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>236,6</b>		
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>1,67</b>	<b>±0,36</b>	
<b>Plaguicidas</b>					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Alaclor	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,03
* Ametrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
* Atrazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
* Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
* Clortoluron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
* DCPA	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* p,p-DDT	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
* Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Heptaclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,03
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,03
* Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
* Metolacoloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10

Nº informe: **N1-21-000927-1**



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 5 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-21-000927**

* Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	0,10
* Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,10
* Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	0,10
* Simazina	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
* Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	0,10
* Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,10
* Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	0,10
* Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,10

## OBSERVACIONES

El resultado obtenido para Turbidez según el PNT-aq-N-Turb-LDC902(1) es <0.30 NTU. El resultado obtenido para Nitritos según el PNT-aq-N-NO2-LDC902(1) es <0.030 mg/l. Estos resultados no se encuentran amparados por el alcance de acreditación.

## 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.

El Responsable Técnico del Laboratorio




Jorge Suarez  
24/02/2021



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

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>FCC aqualia Calahorra</b>	Teléfono	
Población	<b>Calahorra</b>	Fax	
Dirección	<b>C/ Antonio Machado, 12, bajos</b>	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>09/02/2021</b>
Municipio	<b>Servicio de Calahorra</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>09/02/2021</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Calahorra Depósito</b>	Fecha Fin Análisis	<b>04/03/2021</b>
Punto de Toma	<b>PTM Calahorra Depósito</b>	Código Muestra	<b>N1-21-000926</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>1122232</b>
Fecha Toma	<b>08/02/2021</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis actividad alfa total, beta resto y dosis indicativa</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>	Muestra Recibida	<b>Muestra líquida en varios envases</b>
PM SINAC	<b>16280 - PTM Calahorra depósito general.</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,5	mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Radiactividad			Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* Dosis Indicativa Total	Cribado	mSv/año	<b>&lt;0,10</b>		0,10
* Actividad alfa total	PNT-aq-N-AlfaBeta(1)	Bq/l	<b>&lt;0,04</b>		0,1
* Actividad beta resto	PNT-aq-N-AlfaBeta(1)	Bq/l	<b>&lt;0,04</b>		1,0

*NOTA RADIATIVIDAD: La expresión de resultados como <, en radiactividad indica valores inferiores a la actividad mínima detectable*

OBSERVACIONES

NOTAS FINALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.</li> <li>- Los resultados de este informe solo atañen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio.</li> <li>- Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente.</li> <li>- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.</li> <li>- El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación.</li> <li>- 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.</li> <li>- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.</li> </ul>

Nº informe: **N1-21-000926-1**



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

Página 2 de 2

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-21-000926**

El Responsable Técnico del Laboratorio



Jorge Suarez  
04/03/2021