

Nº informe: **N1-16-001109-1**



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

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 1 de 5

## 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. Aldeahuela 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>09/03/2016</b>
Municipio	<b>Servicio de Salamanca</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>09/03/2016</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Calle Peña de Francia Red</b>	Fecha Fin Análisis	<b>11/04/2016</b>
Punto de Toma	<b>PTM Calle Peña de Francia Red</b>	Código Muestra	<b>N1-16-001109</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>671904</b>
Fecha Toma	<b>09/03/2016</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		

**PM SINAC** 1160 - PM-RED-C/ PEÑA DE FRANCIA-SALAMANCA

## DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

\* Cloro libre 0,7 mg/l

## RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

### Parámetros microbiológicos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Rto. de Escherichia coli beta-glucuronidasa +	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	<b>0</b>		0
Rto. de Enterococos	PNT-aq-N-Enter(1)	ufc/100 ml	<b>0</b>		0
* Rto. de Clostridium perfringens	PNT-aq-N-CPF(1)	ufc/100 ml	<b>0</b>		0
Rto. de Coliformes totales	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	<b>0</b>		0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	PNT-aq-N-Aerob(1)	ufc/1 ml	<b>&lt;1</b>		100

**NOTA MICROBIOLOGÍA:** Según la norma ISO 8199, los recuentos de parámetros microbiológicos de 1 a 3 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 4 a 9 ufc/vol son un número estimado.

### Parámetros químicos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<b>&lt;4,5</b>		5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<b>&lt;7,5</b>		10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>		1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<b>&lt;0,010</b>		0,010
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;0,5</b>		1,0
* Bromatos	PNT-aq-N-Brom(1)	µg/l	<b>&lt;5</b>		10,000
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;1,50</b>		5,0



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

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 2 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra N1-16-001109

* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5	50
Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150	2,0
Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<5,0	50
* 1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1	3,0
Fluoruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<0,10	1,5
Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,025	0,10
<i> Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA/PAH) o Suma de PAHs corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de los compuestos Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno (123cd)pireno</i>				
Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,010	0,10
Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,025	0,10
Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,010	0,10
Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	µg/l	<0,5	1,0
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5	1
Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<3,00	20
Nitratos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	3,14 ± 0,51	50
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,50
<i> Plaguicidas o Suma de Plaguicidas corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de los compuestos contenidos en el apartado Plaguicidas</i>				
Plomo	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<6,0	10
* Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<10	10
* Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	31 ± 12	100
<i> Trihalometanos (THMs) o Suma de Trihalometanos corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de los compuestos Cloroformo, Bromodichlorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i>				
* Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	31 ± 12	100
* Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<5	100
* Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<5	100
* Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<5	100
* Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1	10
<i> Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de Tricloroetano y Tetracloroetano</i>				
* Tricloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1	10
* Tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1	10
Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0	
Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<1,50	



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

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 **N1-16-001109**

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;5,00</b>		
* Plata	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<b>&lt;10</b>		
* Talio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<b>&lt;12,5</b>		
Vanadio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;30,0</b>		
Zinc	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;50,0</b>		
Parámetros organolépticos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;8</b>		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>		3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	NTU	<b>&lt;0,5</b>		5,00
Parámetros indicadores				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>43 ± 12</b>		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<b>&lt;0,10</b>		0,50
* TOC	PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<b>&lt;1</b>		7,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>9,5 ± 1,2</b>		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>86 ± 12</b>		2 500
Hierro	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;30,0</b>		200
Manganeso	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;15,0</b>		50
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	<b>7,19 ± 0,21</b>		6,50 9,50
@ * I. Langelier	PNT-aq-N-IL(1)	-	<b>-2,5</b>		-0,5 0,5
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>10,8 ± 2,6</b>		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>10,75 ± 0,78</b>		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<b>&lt;20</b>		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>2</b>		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;5,0</b>		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<b>&lt;3,3</b>		
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;5,0</b>		
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;5,0</b>		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>81</b>		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;5,35</b>		
Otros				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		



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

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 **N1-16-001109**

* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>&lt;12,5</b>
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>&lt;20,6</b>
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>&lt;33</b>

## Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
					Min.	Máx.
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,015</b>			0,03
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>			0,10
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>			0,10
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>			0,10
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>			0,10
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>			0,10
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,015</b>			0,03
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>			0,10
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,015</b>			0,03

Nº informe: **N1-16-001109-1**



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

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 **N1-16-001109**

* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,015</b>	0,03
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	0,10
* Metolachlor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10
* Metoxyclor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10
* Metribuzina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	0,10
* Mirex	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10
* Pirimifos etil	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10
* Pirimifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10
* Propazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	0,10
* Secbumeton	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10
* Simazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	0,10
* Simetryn	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	0,10
* Terbutilazina	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10
* Tetradifon	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10
* Trietilfosfotioato	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10
* Trifluralin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10

## OBSERVACIONES

El análisis del parámetro TOC se ha subcontratado al laboratorio de aqualia en Lérida, tal y como figura en el documento SOC-1 que forma parte del contrato firmado

## NOTAS FINALES

- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.
- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.
- El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.

El Responsable Técnico del Laboratorio