



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 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>05/08/2015</b>
Municipio	<b>Servicio de Salamanca</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>05/08/2015</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Calle San Pablo Red</b>	Fecha Fin Análisis	<b>24/08/2015</b>
Punto de Toma	<b>PTM Calle San Pablo Red</b>	Código Muestra	<b>N1-15-003888</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>626148</b>
Fecha Toma	<b>05/08/2015</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>1165 - AQN-PM-SALAMANCA-SAN PABLO</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,6	mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		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
<i>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.</i>						
Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		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
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<b>&lt;5</b>			50



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 2 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-003888**

Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<b>&lt;0,0150</b>	2,0
Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;5,0</b>	50
* 1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;1</b>	3,0
Fluoruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>&lt;0,10</b>	1,5
Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	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	<b>&lt;0,010</b>	0,10
Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	0,10
Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<b>&lt;0,010</b>	0,10
Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	0,10
* Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>	1,0
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>	1
Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;3,00</b>	20
Nitratos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>2,23 ± 0,40</b>	50
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	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	<b>&lt;6,0</b>	10
* Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<b>&lt;10</b>	10
* Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>38 ± 15</b>	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	<b>38 ± 15</b>	100
* Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;5</b>	100
* Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;5</b>	100
* Dichlorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;5</b>	100
* Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;1</b>	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	<b>&lt;1</b>	10
* Tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;1</b>	10
Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;30,0</b>	
Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;1,50</b>	
Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;5,00</b>	



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

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

Código Muestra **N1-15-003888**

* Plata	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<10
* Talio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<12,5
Vanadio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0
Zinc	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<50,0

**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	<8		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	NTU	<0,5		5,00

**Parámetros indicadores**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	51 ± 14		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
* TOC	PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<1		7,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	6,97 ± 0,90		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	67 ± 11		2 500
Hierro	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0		200
Manganeso	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<15,0		50
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,16 ± 0,21		6,50 9,50
@ * I. Langelier	PNT-aq-N-IL(1)	-	-2,6		-0,5 0,5
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	8,8 ± 2,3		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	7,19 ± 0,56		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<20		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<3,3		
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	63		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		

**Otros**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<12,5		



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 **N1-15-003888**

* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>&lt;20,6</b>		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>&lt;33</b>		
Plaguicidas				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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
* 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



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 5 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-003888**

* 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 Lérica, 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