

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 parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)  
no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **N1-15-000086-1**

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

Página 1 de 9

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>14/01/2015</b>
Municipio	<b>Servicio de Salamanca</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>14/01/2015</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Salamanca ETAP</b>	Fecha Fin Análisis	<b>03/02/2015</b>
Punto de Toma	<b>PTM Salamanca ETAP</b>	Código Muestra	<b>N1-15-000086</b>
Código SINAC PM	<b>1153</b>	Código LIMS	<b>583541</b>
Origen del agua		Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Fecha Toma	<b>14/01/2015</b>		
Recogida por	<b>Cliente</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	1,10	mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Incertidumb re expandida (K=2)	Valor paramétrico / imperativo (1)	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
Rto. de Escherichia coli beta-glucoronidasa +	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	
Parámetros químicos				Incertidumb re expandida (K=2)	Valor paramétrico / imperativo (1)	
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	

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 parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)  
no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **N1-15-000086-1**

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

Página 2 de 9

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-000086**

* 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
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
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
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

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 parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)  
no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **N1-15-000086-1**

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

Página 3 de 9

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-000086**

Nitratos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>3,73</b>	<b>±0,58</b>	50
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>		0,50
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>19,4</b>	<b>±7,7</b>	100
* Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>19,4</b>	<b>±7,7</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
* Diclorobromometano	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
* 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>		
* 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>		

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 parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)  
no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **N1-15-000086-1**

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

Página 4 de 9

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-000086**

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
Código Muestra		<b>N1-15-000086</b>				
Zinc	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;50,0</b>			
Parámetros organolépticos				Incertidumb re expandida (K=2)	Valor paramétrico / imperativo (1)	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min.	Máx.	
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;8</b>		15	
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilució	<b>&lt;1</b>		3	
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilució	<b>&lt;1</b>		3	
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	NTU	<b>&lt;0,5</b>		1,00	
Parámetros indicadores				Incertidumb re expandida (K=2)	Valor paramétrico / imperativo (1)	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min.	Máx.	
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	
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>73</b>	<b>±19</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>7,72</b>	<b>±0,98</b>	250	
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>75</b>	<b>±11</b>	2500	
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	

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 parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)  
no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **N1-15-000086-1**

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

Página 5 de 9

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-000086**

pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	<b>8,41</b>	<b>±0,21</b>	6,50	9,50
@ * I. Langelier	PNT-aq-N-IL(1)	-	<b>-1,1</b>		-0,5	0,5
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>9,1</b>	<b>±2,3</b>		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>7,33</b>	<b>±0,57</b>		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<b>&lt;20</b>			
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>&lt;0,2</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>71</b>			
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;5,35</b>			

Otros				Incertidumb re expandida (K=2)	Valor paramétrico / imperativo (1)	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
* 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>			

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 parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)  
no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **N1-15-000086-1**

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

Página 6 de 9

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-000086**

Plaguicidas	Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumb re expandida (K=2)	Valor paramétrico / imperativo (1)	
						Min.	Máx.
*	Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05			0,10
*	Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,015			0,03
*	Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025			0,10
*	Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025			0,10
*	Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025			0,10
*	Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025			0,10
*	a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05			0,10
*	g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05			0,10
*	Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05			0,10
*	Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05			0,10
*	Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025			0,10
*	Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05			0,10
*	Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05			0,10
*	DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05			0,10
*	p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05			0,10
*	p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05			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 parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)  
no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **N1-15-000086-1**

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

Página 7 de 9

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-000086**

* 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
* 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

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 parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)  
no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **N1-15-000086-1**

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

Página 8 de 9

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-000086**

* 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



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 parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)  
no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **N1-15-000086-1**

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

Página 9 de 9

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

Código Muestra **N1-15-000086**

**OBSERVACIONES**

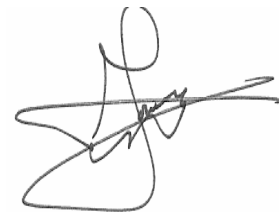
El análisis del parámetro TOC se ha subcontratado al laboratorio de aqualia en Lérida, tal y como figura en el documento SOC-1 que forma parte del contrato firmado

**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.
- Los valores paramétricos corresponden al R.D. 140/2003 de 7 de febrero (1).

El Responsable Técnico del Laboratorio

**aqualia** LAB  
Oviedo



Jorge Suarez  
04/02/2015