

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: **N1-15-000693-1**

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>FCC-aqualia Oviedo UTE</b>	Teléfono	<b>902 17 60 17</b>
Población	<b>OVIEDO</b>	Fax	<b>985 23 40 44</b>
Dirección	<b>Muñoz Degrain 4</b>	Provincia	<b>ASTURIAS</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>11/02/2015</b>
Municipio	<b>Servicio de Oviedo</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>11/02/2015</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Oviedo 4 Red de distribución</b>	Fecha Fin Análisis	<b>03/03/2015</b>
Punto de Toma	<b>PTM Laboratorio Aqualia</b>	Código Muestra	<b>N1-15-000693</b>
Código SINAC PM	<b>36115</b>	Código LIMS	<b>588069</b>
Origen del agua		Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Fecha Toma	<b>11/02/2015</b>		
Recogida por	<b>Cliente</b>		

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Incertidumbre re expandida (K=2)	Valor paramétrico / imperativo (1)	
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	
Parámetros químicos				Incertidumbre 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. 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: **N1-15-000693-1**

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 **N1-15-000693**

* 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	
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	
Nitratos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>1,53</b>	<b>±0,32</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: **N1-15-000693-1**

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 **N1-15-000693**

* 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>18,5</b>	<b>±7,4</b>	100
* Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>18,5</b>	<b>±7,4</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>		
Zinc	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;50,0</b>		

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: **N1-15-000693-1**

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 **N1-15-000693**

### Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre re expandida (K=2)	Valor paramétrico / imperativo (1)	
					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)	UNF	<0,50			5,00

### Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre re expandida (K=2)	Valor paramétrico / imperativo (1)	
					Min.	Máx.
Rto. de Coliformes totales	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	0			0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	PNT-aq-N-Aerob(1)	ufc/1 ml	<1			100
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	39	±11		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
* TOC	PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<1			7,0
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,551	±0,068		1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	8,8	±1,1		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	168	±17		2500
Hierro	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0			200
Manganeso	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<15,0			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: **N1-15-000693-1**

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 **N1-15-000693**

pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	<b>7,77</b>	<b>±0,21</b>	6,50	9,50
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;5,0</b>			200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>6,16</b>	<b>±0,49</b>		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<b>66</b>	<b>±23</b>		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>2,2</b>			
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>26,8</b>	<b>±5,7</b>		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<b>7,2</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>129,6</b>			
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;5,35</b>			

Otros				Incertidumbre 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>66,8</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>71,6</b>			

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: **N1-15-000693-1**

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 **N1-15-000693**

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: **N1-15-000693-1**

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 **N1-15-000693**

* 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: **N1-15-000693-1**

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 **N1-15-000693**

* 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: **N1-15-000693-1**

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 **N1-15-000693**

**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  
03/03/2015

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: **N1-15-000695-1**

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>FCC-aqualia Oviedo UTE</b>	Teléfono	<b>902 17 60 17</b>
Población	<b>OVIEDO</b>	Fax	<b>985 23 40 44</b>
Dirección	<b>Muñoz Degrain 4</b>	Provincia	<b>ASTURIAS</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>11/02/2015</b>
Municipio	<b>Servicio de Oviedo</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>11/02/2015</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Oviedo 1A Red de distribución</b>	Fecha Fin Análisis	<b>03/03/2015</b>
Punto de Toma	<b>PTM Fuente Pública</b>	Código Muestra	<b>N1-15-000695</b>
Código SINAC PM	<b>36067</b>	Código LIMS	<b>588071</b>
Origen del agua		Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Fecha Toma	<b>11/02/2015</b>		
Recogida por	<b>Cliente</b>		

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Incertidumbre 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				Incertidumbre 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: **N1-15-000695-1**

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 **N1-15-000695**

* 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: **N1-15-000695-1**

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 **N1-15-000695**

Nitratos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>2,73</b>	<b>±0,46</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>&lt;5</b>		100
* Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;5</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: **N1-15-000695-1**

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 **N1-15-000695**

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
Zinc	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<50,0			
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	<8		15	
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilució	<1		3	
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilució	<1		3	
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50		5,00	
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	0		0	
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	PNT-aq-N-Aerob(1)	ufc/1 ml	<1		100	
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	104	±26	200	
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50	
* TOC	PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<1		7,0	
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,617	±0,069	1,0	
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	6,25	±0,83	250	
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	292	±25	2500	
Hierro	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0		200	

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: **N1-15-000695-1**

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 **N1-15-000695**

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>8,08</b>	<b>±0,21</b>	6,50	9,50
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;5,0</b>			200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>14,8</b>	<b>±1,0</b>		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<b>132</b>	<b>±46</b>		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>2,2</b>			
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>48,1</b>	<b>±9,6</b>		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<b>14,1</b>			
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>			
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>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>224,6</b>			
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;5,35</b>			
<b>Otros</b>				Incertidumb re expandida (K=2)	Valor paramétrico / imperativo (1) Min. Máx.	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado			
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>120,0</b>			
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>20,6</b>			
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>140,6</b>			

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: **N1-15-000695-1**

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 **N1-15-000695**

Plaguicidas	Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre 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: **N1-15-000695-1**

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 **N1-15-000695**

* 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: **N1-15-000695-1**

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 **N1-15-000695**

* 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: **N1-15-000695-1**

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 **N1-15-000695**

**OBSERVACIONES**

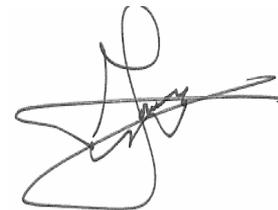
El análisis del parámetro TOC se ha subcontratado al laboratorio de aqualia en Lérida, tal y como figura en el documento SOC-1 que forma parte del contrato firmado

**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  
03/03/2015

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: **N1-15-001817-1**

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>FCC-aqualia Oviedo UTE</b>	Teléfono	<b>902 17 60 17</b>
Población	<b>OVIEDO</b>	Fax	<b>985 23 40 44</b>
Dirección	<b>Muñoz Degrain 4</b>	Provincia	<b>ASTURIAS</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>15/04/2015</b>
Municipio	<b>Servicio de Oviedo</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>15/04/2015</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Depósito de Los Quintos</b>	Fecha Fin Análisis	<b>29/04/2015</b>
Punto de Toma	<b>PTM Depósito de Los Quintos</b>	Código Muestra	<b>N1-15-001817</b>
Código SINAC PM	<b>35435</b>	Código LIMS	<b>600918</b>
Origen del agua		Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Fecha Toma	<b>15/04/2015</b>		
Recogida por	<b>Cliente</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,7	mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Incertidumbre 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				Incertidumbre 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. 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: **N1-15-001817-1**

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 **N1-15-001817**

* 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>5,7</b>	<b>±1,7</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: **N1-15-001817-1**

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 **N1-15-001817**

Nitratos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>2,41</b>	<b>±0,43</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>&lt;5</b>		100
* Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;5</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: **N1-15-001817-1**

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 **N1-15-001817**

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
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)	UNF	<b>&lt;0,50</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>34,0</b>	<b>±9,6</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>2,84</b>	<b>±0,47</b>		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>231</b>	<b>±22</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  
Tlf.: 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: **N1-15-001817-1**

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 **N1-15-001817**

pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	<b>8,16</b>	<b>±0,21</b>	6,50	9,50
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;5,0</b>			200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>7,14</b>	<b>±0,55</b>		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<b>123</b>	<b>±43</b>		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>1,7</b>			
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>51</b>	<b>±10</b>		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<b>14,2</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>178,1</b>			
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;5,35</b>			

Otros				Incertidumbre 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>127,8</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>141,5</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: **N1-15-001817-1**

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 **N1-15-001817**

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: **N1-15-001817-1**

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 **N1-15-001817**

* 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: **N1-15-001817-1**

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 **N1-15-001817**

* 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: **N1-15-001817-1**

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 **N1-15-001817**

**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  
29/04/2015



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>FCC-aqualia Oviedo UTE</b>	Teléfono	<b>902 17 60 17</b>
Población	<b>OVIEDO</b>	Fax	<b>985 23 40 44</b>
Dirección	<b>Muñoz Degrain 4</b>	Provincia	<b>ASTURIAS</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>13/05/2015</b>
Municipio	<b>Servicio de Oviedo</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>13/05/2015</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Oviedo 3 Red de distribución</b>	Fecha Fin Análisis	<b>05/06/2015</b>
Punto de Toma	<b>PTM Oviedo 3 Red de distribución</b>	Código Muestra	<b>N1-15-002372</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>608068</b>
Fecha Toma	<b>13/05/2015</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>36070 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE OVIEDO 3</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE	
* Cloro libre	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 **N1-15-002372**

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-CI(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-CI(1)	mg/l	<b>2,15 ± 0,39</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>&lt;5</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>&lt;5</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. 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 3 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-002372**

* 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				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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)	UNF	<0,50		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	<30,0		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
* TOC	PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<1		7,0
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,362 ± 0,064		1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	2,96 ± 0,49		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	257 ± 23		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	8,18 ± 0,21	6,50	9,50
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	10,22 ± 0,75		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	130 ± 39		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,7		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	53 ± 10		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	14,9		
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	197,9		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		
Otros				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6		



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 **N1-15-002372**

* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>132,7</b>		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>149,4</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

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 **N1-15-002372**

* 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



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>FCC-aqualia Oviedo UTE</b>	Teléfono	<b>902 17 60 17</b>
Población	<b>OVIEDO</b>	Fax	<b>985 23 40 44</b>
Dirección	<b>Muñoz Degrain 4</b>	Provincia	<b>ASTURIAS</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>10/06/2015</b>
Municipio	<b>Servicio de Oviedo</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>10/06/2015</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Cabornio Salida ETAP</b>	Fecha Fin Análisis	<b>01/07/2015</b>
Punto de Toma	<b>PTM Cabornio Salida ETAP</b>	Código Muestra	<b>N1-15-002862</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>612521</b>
Fecha Toma	<b>10/06/2015</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>215117 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-ETAP CABORNIO</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE	
* Cloro libre	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

*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				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
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 **N1-15-002862**

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-CI(1)	mg/l	<b>0,111 ± 0,028</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-CI(1)	mg/l	<b>2,22 ± 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>&lt;5</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>&lt;5</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
<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. 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 3 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-002862**

* 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		
<b>Parámetros organolépticos</b>				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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)	UNF	<0,50		1,00
<b>Parámetros indicadores</b>				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
* TOC	PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<1		7,0
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,627 ± 0,069		2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	3,96 ± 0,59		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	240 ± 22		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	8,12 ± 0,21	6,50	9,50
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	7,7 ± 2,1		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	21,9 ± 1,5		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	140 ± 42		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2,1		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	56 ± 11		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	17,2		
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	7,7 ± 1,6		
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	184,9		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		
<b>Otros</b>				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	140,4		



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 **N1-15-002862**

* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>31,7</b>		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>172,1</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

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 **N1-15-002862**

* 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



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>FCC-aqualia Oviedo UTE</b>	Teléfono	<b>902 17 60 17</b>
Población	<b>OVIEDO</b>	Fax	<b>985 23 40 44</b>
Dirección	<b>Muñoz Degrain 4</b>	Provincia	<b>ASTURIAS</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>10/06/2015</b>
Municipio	<b>Servicio de Oviedo</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>10/06/2015</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Caces y otras Red de distribución</b>	Fecha Fin Análisis	<b>01/07/2015</b>
Punto de Toma	<b>PTM Caces y otras Red de distribución</b>	Código Muestra	<b>N1-15-002863</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>612522</b>
Fecha Toma	<b>10/06/2015</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>36370 - AQN-PM-OVIEDO-CACES Y OTROS-RED DE CACES Y OTROS</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE	
* Cloro libre	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-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
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
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



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 2 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-002863**

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	0,200 ± 0,038	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	2,41 ± 0,43	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	<5	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	<5	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	
Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<5,00	
* Plata	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<10	



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 3 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-002863**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 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		
<b>Parámetros organolépticos</b>					
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)	UNF	<0,50		5,00
<b>Parámetros indicadores</b>					
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,414 ± 0,065		1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	2,54 ± 0,44		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	208 ± 20		2 500
Hierro	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0		200
Manganeso	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<15,0		50
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8		5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,20 ± 0,21		6,50 9,50
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	11,46 ± 0,83		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	129 ± 39		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,6		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	53 ± 10		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	14,7		
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	160,0		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		
<b>Otros</b>					
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	131,4		
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6		



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 **N1-15-002863**

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>146,9</b>		
<b>Plaguicidas</b>				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
* Isodrin	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. 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 **N1-15-002863**

* 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

## 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




Jorge Suarez  
01/07/2015

Nº informe: **N1-15-004031-1**



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>FCC-aqualia Oviedo UTE</b>	Teléfono	<b>902 17 60 17</b>
Población	<b>OVIEDO</b>	Fax	<b>985 23 40 44</b>
Dirección	<b>Muñoz Degrain 4</b>	Provincia	<b>ASTURIAS</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>12/08/2015</b>
Municipio	<b>Servicio de Oviedo</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>12/08/2015</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Oviedo 1B Red de distribución</b>	Fecha Fin Análisis	<b>24/08/2015</b>
Punto de Toma	<b>PTM Fuente Pública</b>	Código Muestra	<b>N1-15-004031</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>626307</b>
Fecha Toma	<b>12/08/2015</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>36068 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE OVIEDO 1B</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE	
* Cloro libre	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-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
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				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

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 **N1-15-004031**

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-CI(1)	mg/l	<b>0,141 ± 0,032</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-CI(1)	mg/l	<b>1,87 ± 0,36</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>&lt;5</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>&lt;5</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
<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. 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 3 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-004031**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 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		
<b>Parámetros organolépticos</b>					
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)	UNF	<0,50		5,00
<b>Parámetros indicadores</b>					
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>52 ± 14</b>		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
* TOC	PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<1		7,0
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	<b>0,355 ± 0,064</b>		1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>5,11 ± 0,71</b>		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>305 ± 26</b>		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	<b>8,15 ± 0,21</b>		6,50 9,50
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>29,8 ± 2,0</b>		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<b>136 ± 41</b>		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>1,9</b>		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>60 ± 12</b>		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<b>18,7</b>		
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>8,9 ± 1,7</b>		
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>235,0</b>		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		
<b>Otros</b>					
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>150,8</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

Página 4 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-004031**

* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>36,6</b>		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>187,4</b>		
<b>Plaguicidas</b>				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

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 **N1-15-004031**

* 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



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>FCC-aqualia Oviedo UTE</b>	Teléfono	<b>902 17 60 17</b>
Población	<b>OVIEDO</b>	Fax	<b>985 23 40 44</b>
Dirección	<b>Muñoz Degrain 4</b>	Provincia	<b>ASTURIAS</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>12/08/2015</b>
Municipio	<b>Servicio de Oviedo</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>12/08/2015</b>
Punto de Muestreo	PTM Tudela Veguín y otras Red de distribución	Fecha Fin Análisis	<b>24/08/2015</b>
Punto de Toma	<b>PTM Fuente Pública</b>	Código Muestra	<b>N1-15-004032</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>626308</b>
Fecha Toma	<b>12/08/2015</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>36110 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE TUDELA VEGUÍN Y OTRAS</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE	
* Cloro libre	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-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
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				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. 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 2 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-004032**

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>0,144 ± 0,032</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>1,84 ± 0,36</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>7,5 ± 3,0</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>7,5 ± 3,0</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. 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 3 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-004032**

* 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				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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)	UNF	<0,50		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	75 ± 19		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,424 ± 0,065		1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	5,27 ± 0,73		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	303 ± 26		2 500
Hierro	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0		200
Manganeso	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<15,0		50
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	1,15 ± 0,46		5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,28 ± 0,21		6,50 9,50
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	28,8 ± 1,9		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	136 ± 41		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,4		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	60 ± 12		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	18,5		
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	9,0 ± 1,7		
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	233,2		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		
Otros				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	148,6		



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 **N1-15-004032**

* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>36,9</b>		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>185,5</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

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 **N1-15-004032**

* 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
* Trietilsfosfotioato	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

## 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





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>FCC-aqualia Oviedo UTE</b>	Teléfono	<b>902 17 60 17</b>
Población	<b>OVIEDO</b>	Fax	<b>985 23 40 44</b>
Dirección	<b>Muñoz Degrain 4</b>	Provincia	<b>ASTURIAS</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>14/10/2015</b>
Municipio	<b>Servicio de Oviedo</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>14/10/2015</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Oviedo 2 Red de distribución</b>	Fecha Fin Análisis	<b>09/11/2015</b>
Punto de Toma	<b>PTM El Fontán</b>	Código Muestra	<b>N1-15-005168</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>636850</b>
Fecha Toma	<b>14/10/2015</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>36069 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE OVIEDO 2</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE	
* Cloro libre	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

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 **N1-15-005168**

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>0,132 ± 0,031</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>3,28 ± 0,53</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>6,9 ± 2,8</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>6,9 ± 2,8</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

Página 3 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-005168**

* 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		
<b>Parámetros organolépticos</b>				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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)	UNF	<0,50		5,00
<b>Parámetros indicadores</b>				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	65 ± 17		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
* TOC	PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<1		7,0
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,282 ± 0,062		1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	7,24 ± 0,93		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	300 ± 26		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	7,86 ± 0,21	6,50	9,50
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	28,4 ± 1,9		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	133 ± 40		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	3,6		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	60 ± 12		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	18,3		
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	7,8 ± 1,6		
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	230,9		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		
<b>Otros</b>				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	150,8		



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 **N1-15-005168**

* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>32,0</b>		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>182,9</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

Nº informe: **N1-15-005168-1**



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 **N1-15-005168**

* 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



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 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>FCC-aqualia Oviedo UTE</b>	Teléfono	<b>902 17 60 17</b>
Población	<b>OVIEDO</b>	Fax	<b>985 23 40 44</b>
Dirección	<b>Muñoz Degrain 4</b>	Provincia	<b>ASTURIAS</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>14/10/2015</b>
Municipio	<b>Servicio de Oviedo</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>14/10/2015</b>
Punto de Muestreo	PTM Trubia (parte) y otras Red de distribución	Fecha Fin Análisis	<b>06/11/2015</b>
Punto de Toma	<b>PTM Fuente Pública</b>	Código Muestra	<b>N1-15-005169</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>636851</b>
Fecha Toma	<b>14/10/2015</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>36094 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE TRUBIA (PARTE) Y OTRAS</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE	
* Cloro libre	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-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
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. 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 **N1-15-005169**

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-CI(1)	mg/l	<b>0,126 ± 0,030</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-CI(1)	mg/l	<b>3,73 ± 0,58</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>&lt;5</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>&lt;5</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. 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

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

Código Muestra **N1-15-005169**

* 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		
<b>Parámetros organolépticos</b>				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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)	UNF	<0,50		5,00
<b>Parámetros indicadores</b>				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	69 ± 18		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,411 ± 0,065		1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	7,9 ± 1,0		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	290 ± 25		2 500
Hierro	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0		200
Manganeso	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<15,0		50
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8		5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,98 ± 0,21	6,50	9,50
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	24,1 ± 1,6		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	128 ± 38		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2,7		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	61 ± 12		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	18,0		
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	6,9 ± 1,5		
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	223,3		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		
<b>Otros</b>				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	151,0		



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

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-005169**

* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>28,5</b>		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>179,5</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

Nº informe: **N1-15-005169-1**



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 5 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-005169**

* 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

## 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





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>FCC-aqualia Oviedo UTE</b>	Teléfono	<b>902 17 60 17</b>
Población	<b>OVIEDO</b>	Fax	<b>985 23 40 44</b>
Dirección	<b>Muñoz Degrain 4</b>	Provincia	<b>ASTURIAS</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>11/11/2015</b>
Municipio	<b>Servicio de Oviedo</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>11/11/2015</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Depósito de Cuyences</b>	Fecha Fin Análisis	<b>09/12/2015</b>
Punto de Toma	<b>PTM Depósito de Cuyences</b>	Código Muestra	<b>N1-15-005723</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>645310</b>
Fecha Toma	<b>11/11/2015</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>35452 - AQN-PM-OVIEDO-CADASA-DEPOSITO DE CUYENCES</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE	
* Cloro libre	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

*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				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
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



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 N1-15-005723

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	0,125 ± 0,030	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	<1,0	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	36 ± 15	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	29 ± 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	7,5 ± 3,0	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	
Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<5,00	
* Plata	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<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

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 3 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-005723**

* 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)	UNF	<b>&lt;0,50</b>		1,00
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>66 ± 17</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
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	<b>0,595 ± 0,069</b>		2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>4,64 ± 0,66</b>		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>196 ± 19</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>7,92 ± 0,21</b>		6,50 9,50
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>6,4 ± 1,9</b>		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>13,13 ± 0,93</b>		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<b>95 ± 29</b>		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>2,3</b>		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>42,3 ± 8,5</b>		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<b>11,9</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>150,9</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		
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>105,6</b>		
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>&lt;20,6</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

Página 4 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-005723**

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>119,2</b>		
<b>Plaguicidas</b>				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
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>		0,10

Nº informe: **N1-15-005723-1**



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 5 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-15-005723**

* 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




Jorge Suarez  
 09/12/2015