

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: **N1-15-001111-1**

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	aqualia Gestión Integral del Agua	Teléfono	923 184 182
Población	SALAMANCA	Fax	
Dirección	Avda. Aldeahuela 44	Provincia	CASTILLA Y LEON

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	04/03/2015
Municipio	Servicio de Salamanca	Fecha Inicio Análisis	04/03/2015
Punto de Muestreo	PTM Calle Peña de Francia Red	Fecha Fin Análisis	07/04/2015
Punto de Toma	PTM Calle Peña de Francia Red	Código Muestra	N1-15-001111
Código SINAC PM	1160	Código LIMS	594065
Origen del agua		Tipo de Análisis	Análisis Completo
Fecha Toma	04/03/2015		
Recogida por	Cliente		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,54	mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Incertidumb re expandida (K=2)	Valor paramétrico / imperativo (1)	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
Rto. de Escherichia coli beta-glucoronidasa +	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	0		0	
Rto. de Enterococos	PNT-aq-N-Enter(1)	ufc/100 ml	0		0	
* Rto. de Clostridium perfringens	PNT-aq-N-CPF(1)	ufc/100 ml	0		0	
Parámetros químicos				Incertidumb re expandida (K=2)	Valor paramétrico / imperativo (1)	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<4,5		5,0	
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<7,5		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: **N1-15-001111-1**

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 **N1-15-001111**

* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5	1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,010	0,010
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5	1,0
* Bromatos	PNT-aq-N-Brom(1)	µg/l	<5	10
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<1,50	5,0
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5	50
Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150	2,0
Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<5,0	50
* 1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1	3,0
Fluoruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<0,10	1,5
Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,025	0,10
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

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: **N1-15-001111-1**

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 **N1-15-001111**

Nitratos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	1,61	±0,33	50
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,50
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	23,9	±9,6	100
* Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	23,9	±9,6	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
* 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		
* Talio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<12,5		
Vanadio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0		

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 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: **N1-15-001111-1**

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	N1-15-001111

Zinc	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<50,0		
Parámetros organolépticos				Incertidumb re expandida (K=2)	Valor paramétrico / imperativo (1) 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 dilució	<1		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilució	<1		3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	NTU	<0,5		5,00
Parámetros indicadores				Incertidumb re expandida (K=2)	Valor paramétrico / imperativo (1) Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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	<30,0		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
* TOC	PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	1,20	±0,48	7,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	7,32	±0,94	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	68	±11	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: **N1-15-001111-1**

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 **N1-15-001111**

pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,30	±0,21	6,50	9,50
@ * I. Langelier	PNT-aq-N-IL(1)	-	-2,2		-0,5	0,5
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	5,5	±1,8		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	6,19	±0,50		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<20			
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2			
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<3,3			
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	64			
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35			

Otros				Incertidumb re expandida (K=2)	Valor paramétrico / imperativo (1)	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<12,5			
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6			
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<33			

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: **N1-15-001111-1**

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 **N1-15-001111**

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. 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: **N1-15-001111-1**

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 **N1-15-001111**

* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,015	0,03
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,015	0,03
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,015	0,03
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metolachlor	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: **N1-15-001111-1**

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 **N1-15-001111**

* Metoxyclor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Metribuzina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Mirex	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos etil	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Propazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Secbumeton	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Simazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Simetryn	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Terbutilazina	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Tetradifon	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Trietilfosfotioato	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Trifluralin	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: **N1-15-001111-1**

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 **N1-15-001111**

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
07/04/2015