



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.

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	04/10/2017
Municipio	Servicio de Salamanca	Fecha Inicio Análisis	04/10/2017
Punto de Muestreo	PTM Coria Red	Fecha Fin Análisis	27/10/2017
Punto de Toma	PTM Coria Red	Código Muestra	N1-17-004591
Origen del agua	-	Código LIMS	803584
Fecha Toma	04/10/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	1158 - PM-RED-C/ CORIA-SALAMANCA		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,40	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	0			0
Rto. de Enterococos	PNT-aq-N-Enter(1)	ufc/100 ml	0			0
* Rto. de Clostridium perfringens(incluidas esporas)	PNT-aq-N-CPF(1)	ufc/100 ml	0			0
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
<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	<4,5			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<7,5			10
* 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			10,000
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<1,50			5,0



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.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-17-004591**

* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		50
Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150		2,0
Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<5,0		50
* 1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1		3,0
Fluoruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<0,10		1,5
Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,025		0,10
<i>Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA/PAH) o Suma de PAHs corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno (1,2,3-cd)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	2,10	±0,39	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 Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, 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	46	±18	100
<i>Trihalometanos (THMs) o Suma de Trihalometanos corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Cloroformo, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i>					
* Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	46	±18	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 Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, 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 **N1-17-004591**

* 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)	NTU	<0,5		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	48	±13	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
* TOC	PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<1		7,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	9,5	±1,2	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	78	±12	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	7,28	±0,21	6,50 9,50
* I. Langelier	PNT-aq-N-IL(1)	-	-2,2		
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	8,6	±2,3	200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	7,60	±0,58	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	74		
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	<12,5		
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6		



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 no se encuentra
requerimiento del cliente) no se encuentra
amparada por la acreditación del laboratorio.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-17-004591**

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO ₃	<33			
Plaguicidas			Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad			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
* 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

Nº informe: **N1-17-004591-1**



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 **N1-17-004591**

* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metolachlor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* 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

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, implantado en este laboratorio para todas sus actividades y ensayos, está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2015.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.

El Responsable Técnico del Laboratorio