



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	20/01/2016
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	20/01/2016
Punto de Muestreo	PTM Depósito de Cuyences	Fecha Fin Análisis	03/02/2016
Punto de Toma	PTM Depósito de Cuyences	Código Muestra	N1-16-000216
Origen del agua	-	Código LIMS	661616
Fecha Toma	20/01/2016	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	35452 - AQN-PM-OVIEDO-CADASA-DEPOSITO DE CUYENCES		

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	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
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
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	<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
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



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 **N1-16-000216**

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 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	1,51 ± 0,32	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	41 ± 16	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	35 ± 14	100
* Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<5	100
* Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<5	100
* Dichlorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	6,3 ± 2,5	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

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 **N1-16-000216**

* 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		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	83 ± 21		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	0,765 ± 0,071		2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	5,70 ± 0,77		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	176 ± 18		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	7,90 ± 0,21		6,50 9,50
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		200
Sulfatos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	8,59 ± 0,64		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	84 ± 25		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2,1		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	36,9 ± 7,6		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	10,0		
Fosfatos	PNT-aq-N-CI(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	135,5		
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		
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	92,2		



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 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-000216**

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO ₃	100,3		
Plaguicidas				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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



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 **N1-16-000216**

* 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
* Trietilsfosfotioato	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 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
03/02/2016



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	20/01/2016
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	20/01/2016
Punto de Muestreo	PTM Depósito de Los Fresnos	Fecha Fin Análisis	03/02/2016
Punto de Toma	PTM Depósito de Los Fresnos	Código Muestra	N1-16-000217
Origen del agua	-	Código LIMS	661617
Fecha Toma	20/01/2016	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	35436 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-DEPOSITO LOS FRESNOS		

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	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
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
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<1,50			5,0
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5			50



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 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 **N1-16-000217**

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	0,113 ± 0,029	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	2,82 ± 0,48	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
* Dichlorobromometano	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	



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 3 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-000217**

* 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		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	51 ± 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
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,443 ± 0,066		2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	4,09 ± 0,60		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	262 ± 24		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	8,13 ± 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	17,2 ± 1,2		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	134 ± 40		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2,0		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	83 ± 15		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	22,9		
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	5,7 ± 1,4		
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	201,4		
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	23,4		



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 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-000217**

* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	206,1
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	229,5

Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 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



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 **N1-16-000217**

* 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
* Metoxychlor	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

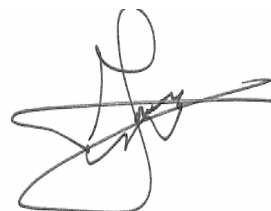
OBSERVACIONES

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 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
03/02/2016



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda, 11. Pño. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 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	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	Muñoz Degrain 4	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

Tipo de Muestra	Agua de Consumo
Municipio	Servicio de Oviedo
Punto de Muestreo	PTM Oviedo 4 Red de distribución
Punto de Toma	PTM Laboratorio
Origen del agua	-
Fecha Toma	17/02/2016
Recogida por	Cliente

DATOS DE CONTROL

Fecha Recepción	17/02/2016
Fecha Inicio Análisis	17/02/2016
Fecha Fin Análisis	11/03/2016
Código Muestra	N1-16-000731
Código LIMS	666113
Tipo de Análisis	Análisis Completo

PM SINAC	36115 - AQN-PM-OVIEDO-CADASA-RED DE OVIEDO 4
----------	--

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	mg/l
---------------	------

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 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	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

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

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 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
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<1,50		5,0
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		50



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 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 **N1-16-000731**

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 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	1,31 ± 0,29	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	16,7 ± 6,7	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	16,7 ± 6,7	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	



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 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 **N1-16-000731**

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

Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50		5,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	84	± 21	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	0,538	± 0,068	1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	6,08	± 0,81	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	164	± 17	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	8,03	± 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	7,09	± 0,55	250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	82	± 25	
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,5		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	36,8	± 7,5	
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	10,1		
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	154,9		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 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
Tlf.: 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 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-000731**

* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	91,9
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	100,6

Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 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



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 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 **N1-16-000731**

* 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
* 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

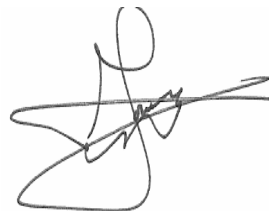
OBSERVACIONES

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 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
11/03/2016



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 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	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	Muñoz Degrain 4	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

Tipo de Muestra	Agua de Consumo
Municipio	Servicio de Oviedo
Punto de Muestreo	PTM Oviedo 1A Red de distribución
Punto de Toma	PTM Fuente Pública
Origen del agua	-
Fecha Toma	17/02/2016
Recogida por	Cliente

DATOS DE CONTROL

Fecha Recepción	17/02/2016
Fecha Inicio Análisis	17/02/2016
Fecha Fin Análisis	11/03/2016
Código Muestra	N1-16-000733
Código LIMS	666115
Tipo de Análisis	Análisis Completo

PM SINAC	36067 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE OVIEDO 1A
----------	--

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	mg/l
---------------	------

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 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	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

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

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 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

Tlf.: 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 **N1-16-000733**

* 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 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	2,53 ± 0,44	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, Bromodiclorometano, 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	



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tlf.: 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 **N1-16-000733**

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
Zinc	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<50,0

Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50		5,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	58 ± 15		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	0,701 ± 0,070		1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	7,30 ± 0,93		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	256 ± 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	8,01 ± 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	15,0 ± 1,0		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	127 ± 38		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2,5		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	55 ± 11		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	16,0		
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	5,3 ± 1,3		
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	196,8		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
------------	--------	--------	-----------	-------------------------------------	--



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tlf.: 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 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-000733**

* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO ₃	21,7
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO ₃	138,0
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO ₃	159,8

Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 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



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tlf.: 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 **N1-16-000733**

* 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
* Metoxyclo	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 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
11/03/2016



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda, 11. Pño. Espirito Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 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	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	Muñoz Degrain 4	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

Tipo de Muestra	Agua de Consumo
Municipio	Servicio de Oviedo
Punto de Muestreo	PTM Los Arenales y otras Red de distribución
Punto de Toma	PTM Fuente Pública
Origen del agua	-
Fecha Toma	16/03/2016
Recogida por	Cliente

DATOS DE CONTROL

Fecha Recepción	16/03/2016
Fecha Inicio Análisis	16/03/2016
Fecha Fin Análisis	11/04/2016
Código Muestra	N1-16-001229
Código LIMS	672024
Tipo de Análisis	Análisis Completo

PM SINAC	36103 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE LOS ARENALES Y OTRAS
----------	---

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	mg/l
---------------	------

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 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	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

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

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 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

Tlf.: 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 **N1-16-001229**

* 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	0,118 ± 0,029	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	2,22 ± 0,40	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, Bromodiclorometano, 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	



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tlf.: 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 **N1-16-001229**

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
Zinc	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<50,0

Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50		5,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	43	± 12	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,713	± 0,070	1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	3,64	± 0,56	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	247	± 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
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8		5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,15	± 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	11,17	± 0,81	250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	128	± 38	
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,8		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	55	± 11	
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	15,8		
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	190,2		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
------------	--------	--------	-----------	-------------------------------------	--



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 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 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-001229**

* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	138,3
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	158,4

Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
					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



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 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 **N1-16-001229**

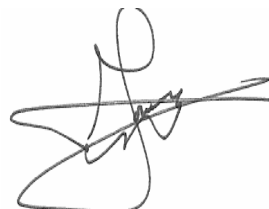
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,015	0,03
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metolachlor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Metoxyclo	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Metribuzina	PNT-aq-N-Triaz(1)	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

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
11/04/2016



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 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	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	Muñoz Degrain 4	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

Tipo de Muestra	Agua de Consumo
Municipio	Servicio de Oviedo
Punto de Muestreo	PTM Fabarín y otras Red de distribución
Punto de Toma	PTM Fuente
Origen del agua	-
Fecha Toma	13/04/2016
Recogida por	Cliente

DATOS DE CONTROL

Fecha Recepción	13/04/2016
Fecha Inicio Análisis	13/04/2016
Fecha Fin Análisis	06/05/2016
Código Muestra	N1-16-001706
Código LIMS	679174
Tipo de Análisis	Análisis Completo

PM SINAC	36074 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE FABARIN Y OTRAS
----------	--

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	mg/l
---------------	------

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 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	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

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

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 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

Tlf.: 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 **N1-16-001706**

* 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	0,126 ± 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	2,00 ± 0,38	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	



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tlf.: 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 **N1-16-001706**

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
Zinc	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<50,0

Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50		5,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	33,6 ± 9,5		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,732 ± 0,071		1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	3,75 ± 0,57		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	256 ± 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
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8		5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,09 ± 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	9,49 ± 0,70		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	125 ± 38		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2,0		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	55 ± 11		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	15,3		
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	197,3		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
------------	--------	--------	-----------	-------------------------------------	--



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tlf.: 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 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-001706**

* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	137,1
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	153,4

Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 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



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

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 **N1-16-001706**

* 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
* Metoxyclo	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

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
06/05/2016



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	11/05/2016
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	11/05/2016
Punto de Muestreo	PTM Oviedo 3 Red de distribución	Fecha Fin Análisis	31/05/2016
Punto de Toma	PTM Oviedo 3 Red de distribución	Código Muestra	N1-16-002177
Origen del agua	-	Código LIMS	684708
Fecha Toma	11/05/2016	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	36070 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE OVIEDO 3		

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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
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
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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		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 **N1-16-002177**

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	0,108 ±0,028	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	1,48 ±0,31	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. 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 **N1-16-002177**

* 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	33,1	±9,4		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	0,789	±0,071		1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	3,12	±0,50		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	241	±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	8,11	±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	8,73	±0,65		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	120	±36		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,8			
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	51	±10		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	14,2			
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	185,8			
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			
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	127,8			



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 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-002177**

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	141,9			
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



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 **N1-16-002177**

* 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

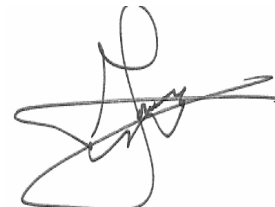
OBSERVACIONES

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 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
31/05/2016



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	11/05/2016
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	11/05/2016
Punto de Muestreo	PTM Soto y otras Red de distribución	Fecha Fin Análisis	31/05/2016
Punto de Toma	PTM Soto y otras Red de distribución	Código Muestra	N1-16-002178
Origen del agua	-	Código LIMS	684709
Fecha Toma	11/05/2016	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	36092 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE SOTO Y OTRAS		

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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
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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		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 **N1-16-002178**

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	0,117 ±0,029	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	1,55 ±0,32	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

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 **N1-16-002178**

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

Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50		5,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	32,3	±9,2	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,590	±0,069	1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	3,23	±0,51	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	241	±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
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8		5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,10	±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	8,17	±0,62	250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	119	±36	
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,9		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	51	±10	
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	14,2		
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	185,4		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6		
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	128,5		



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 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-002178**

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO ₃	141,8		
Plaguicidas					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 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



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 **N1-16-002178**

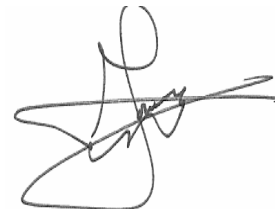
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metolachlor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Metoxyclor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Metribuzina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Mirex	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos etil	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	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

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
31/05/2016



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	08/06/2016
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	08/06/2016
Punto de Muestreo	PTM Cabornio Salida ETAP	Fecha Fin Análisis	29/06/2016
Punto de Toma	PTM Cabornio Salida ETAP	Código Muestra	N1-16-002663
Origen del agua	-	Código LIMS	690992
Fecha Toma	08/06/2016	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	215117 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-ETAP CABORNIO		

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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
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
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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<1,50		5,0
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		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 **N1-16-002663**

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	0,190 ±0,037	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	1,79 ±0,35	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

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 **N1-16-002663**

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

Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50		1,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	33,8	±9,6	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	0,623	±0,069	2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	2,55	±0,44	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	243	±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	8,06	±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	11,10	±0,80	250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	123	±37	
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2,1		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	53	±10	
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	14,8		
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	186,6		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	132,9		
* 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 a
requerimiento del cliente) no se encuentra
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-002663**

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO ₃	148,1		
Plaguicidas					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 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



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 **N1-16-002663**

* 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

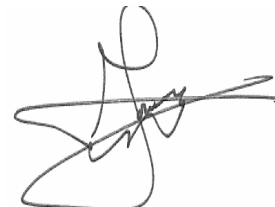
OBSERVACIONES

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 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
29/06/2016



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	08/06/2016
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	08/06/2016
Punto de Muestreo	PTM Villamiana y otras Red de distribución	Fecha Fin Análisis	29/06/2016
Punto de Toma	PTM Fuente Pública	Código Muestra	N1-16-002665
Origen del agua	-	Código LIMS	690994
Fecha Toma	08/06/2016	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	36377 - AQN-PM-OVIEDO-VILLAMIANA Y OTROS-RED DE LES VIEYES		

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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
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
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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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
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



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 **N1-16-002665**

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	0,168 ±0,035	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	2,29 ±0,41	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	
* Talio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<12,5	



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 3 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
Código Muestra		N1-16-002665				
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
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,546	±0,068		1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	3,16	±0,51		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	256	±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
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8			5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,88	±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	11,10	±0,80		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	129	±39		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	3,4			
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	54	±11		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	15,1			
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	197,0			
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	135,7			
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6			
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	151,3			



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 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-002665**

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
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025			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 **N1-16-002665**

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

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
29/06/2016



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	13/07/2016
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	13/07/2016
Punto de Muestreo	PTM Depósito del Picayón	Fecha Fin Análisis	11/08/2016
Punto de Toma	PTM Depósito del Picayón	Código Muestra	N1-16-003205
Origen del agua	-	Código LIMS	698518
Fecha Toma	13/07/2016	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	35438 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-DEPOSITO EL PICAYÓN		

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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	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
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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<1,50		5,0
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		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 **N1-16-003205**

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	0,184 ±0,036	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	1,91 ±0,37	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	24,7 ±9,9	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	5,6 ±2,3	100
* Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	12,2 ±4,9	100
* Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	6,9 ±2,8	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 **N1-16-003205**

* 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			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	41	±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	0,715	±0,070		2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	3,46	±0,54		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	251	±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	16,6	±1,2		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	131	±39		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,7			
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	52	±10		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	15,2			
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	5,3	±1,3		
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	192,8			
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	129,6			
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	22,0			



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.

Página 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-003205**

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO ₃	151,6		
Plaguicidas					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 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



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 **N1-16-003205**

* 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

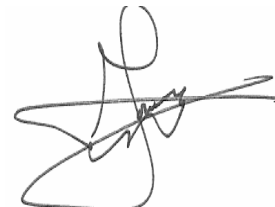
OBSERVACIONES

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 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
11/08/2016



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	10/08/2016
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	10/08/2016
Punto de Muestreo	PTM Oviedo 1B Red de distribución	Fecha Fin Análisis	30/08/2016
Punto de Toma	PTM Fuente Pública	Código Muestra	N1-16-003666
Origen del agua	-	Código LIMS	703072
Fecha Toma	10/08/2016	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	36068 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE OVIEDO 1B		

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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	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
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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		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 **N1-16-003666**

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	0,159	±0,034	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	1,78	±0,35	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	5,5	±2,2	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	5,5	±2,2	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. 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 **N1-16-003666**

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

Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50		5,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	101	±25	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	0,333	±0,063	1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	5,18	±0,72	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	297	±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	8,21	±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	22,6	±1,5	250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	139	±42	
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,7		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	54	±11	
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	16,5		
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	7,4	±1,6	
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	228,3		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	30,6		
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	134,9		



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 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-003666**

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	165,5		
Plaguicidas					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 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



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 **N1-16-003666**

* 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

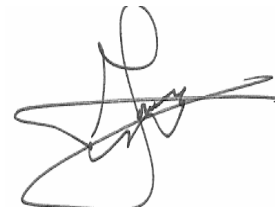
OBSERVACIONES

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 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
01/09/2016



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	14/09/2016
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	14/09/2016
Punto de Muestreo	PTM La Corredoria Red de distribución	Fecha Fin Análisis	13/10/2016
Punto de Toma	Fuente	Código Muestra	N1-16-004157
Origen del agua	-	Código LIMS	711404
Fecha Toma	14/09/2016	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	36113 - AQN-PM-OVIEDO-CADASA-RED DE LA CORREDORIA		

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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
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
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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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
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



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 **N1-16-004157**

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 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	48 ±19	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	40 ±16	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	7,9 ±3,1	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	
* Talio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<12,5	



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 3 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-004157**

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	97	±24	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	0,569	±0,068	1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	5,02	±0,70	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	176	±18	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	7,89	±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	6,04	±0,49	250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	86	±26	
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2,2		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	35,8	±7,4	
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	10,3		
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	135,1		
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		
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	89,4		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	103,5		



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 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-004157**

Plaguicidas				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		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
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025			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 **N1-16-004157**

* Metolachlor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Metoxyclo	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 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
14/10/2016



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	05/10/2016
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	05/10/2016
Punto de Muestreo	PTM Oviedo 2 Red de distribución	Fecha Fin Análisis	28/10/2016
Punto de Toma	PTM Fuente Pública	Código Muestra	N1-16-004532
Origen del agua	-	Código LIMS	717622
Fecha Toma	05/10/2016	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	36069 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE OVIEDO 2		

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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	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
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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		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 **N1-16-004532**

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	0,149	±0,033	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	2,10	±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 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	6,6	±2,6	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	6,6	±2,6	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
<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 **N1-16-004532**

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

Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50		5,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	66	±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	0,475	±0,067	1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	5,47	±0,75	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	319	±27	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	8,01	±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	25,7	±1,7	250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	135	±40	
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2,6		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	73	±14	
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	21,8		
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	8,7	±1,7	
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	245,6		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	182,1		
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	35,7		



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 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-004532**

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO ₃	217,8		
Plaguicidas					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 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



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 **N1-16-004532**

* 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 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
02/11/2016



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	05/10/2016
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	05/10/2016
Punto de Muestreo	PTM Trubia (parte) y otras Red de distribución	Fecha Fin Análisis	28/10/2016
Punto de Toma	PTM Fuente Pública	Código Muestra	N1-16-004533
Origen del agua	-	Código LIMS	717623
Fecha Toma	04/10/2016	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	36094 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE TRUBIA (PARTE) Y OTRAS		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,5	mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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
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
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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		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 **N1-16-004533**

Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	0,0358	±0,0061	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	0,149	±0,033	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	2,11	±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 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	7,3	±2,9	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	7,3	±2,9	100
* Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<5		100
* Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<5		100
* Dichlorobromometano	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

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 **N1-16-004533**

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

Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	0,71	±0,18	5,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	73	±19	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	5,54	±0,76	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	318	±27	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	8,06	±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	25,5	±1,7	250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	135	±40	
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2,3		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	62	±12	
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	18,9		
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	8,4	±1,7	
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	244,5		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	154,4		
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	34,7		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	189,1		



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 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-004533**

Plaguicidas				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		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
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025			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 **N1-16-004533**

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

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
02/11/2016



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	05/10/2016
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	05/10/2016
Punto de Muestreo	PTM San Andrés Red de distribución	Fecha Fin Análisis	28/10/2016
Punto de Toma	PTM Bar	Código Muestra	N1-16-004534
Origen del agua	-	Código LIMS	717624
Fecha Toma	04/10/2016	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	36374 - AQN-PM-OVIEDO-SAN ANDRES-2-RED DE SAN ANDRES		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,5	mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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
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
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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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
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	0,271	±0,038	2,0



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.

Página 2 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-004534**

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	0,318 ±0,050	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
Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<3,00	20
Nitratos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	2,55 ±0,44	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
* Dichlorobromometano	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	
* 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. 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 3 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					
Código Muestra	N1-16-004534				
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	1,04	±0,27	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
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	5,53	±0,75	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	349	±29	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	7,84	±0,21	6,50 9,50
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	8,4	±2,2	200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	24,2	±1,6	250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	153	±46	
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	4,4		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	69	±13	
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	18,8		
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	249,6		
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	171,7		
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	187,8		
Plaguicidas			Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		



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 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-004534**

* 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
* 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



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 **N1-16-004534**

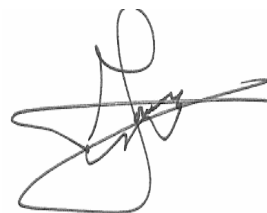
* Metribuzina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Mirex	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos etil	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Propazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025	0,10
* Secbumeton	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Simazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	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

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
02/11/2016



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	14/12/2016
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	14/12/2016
Punto de Muestreo	PTM Cabornio Salida ETAP	Fecha Fin Análisis	29/12/2016
Punto de Toma	PTM Cabornio Salida ETAP	Código Muestra	N1-16-005588
Origen del agua	-	Código LIMS	718678
Fecha Toma	14/12/2016	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	215117 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-ETAP CABORNIO		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,8	mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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
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
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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<1,50		5,0
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		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 **N1-16-005588**

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	0,149 ±0,033	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	2,61 ±0,45	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

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 **N1-16-005588**

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

Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	NTU	<0,5		1,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<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
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	3,12	±0,50	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	291	±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
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,15	±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	16,8	±1,2	250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	133	±40	
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	55	±11	
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	16,0		
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	5,3	±1,3	
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	224		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	137,9		
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	21,9		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	159,9		



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 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-005588**

Plaguicidas				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		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
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025			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 **N1-16-005588**

* Metolachlor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05	0,10
* Metoxyclo	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 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
03/01/2017



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	14/12/2016
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	14/12/2016
Punto de Muestreo	PTM Depósito de Los Quintos	Fecha Fin Análisis	29/12/2016
Punto de Toma	PTM Depósito de Los Quintos	Código Muestra	N1-16-005589
Origen del agua	-	Código LIMS	718679
Fecha Toma	14/12/2016	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	35435 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-DEPOSITO LOS QUINTOS		

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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	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
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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<1,50		5,0
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		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 **N1-16-005589**

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	0,150 ±0,033	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	2,51 ±0,44	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. 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 **N1-16-005589**

* 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			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	<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	0,710	±0,070		2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	3,05	±0,49		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	286	±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
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,13	±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	15,1	±1,1		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	132	±40		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,9			
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	55	±11		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	15,8			
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	220,3			
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	137,3			
* 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 a
requerimiento del cliente) no se encuentra
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-16-005589**

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO ₃	157,6		
Plaguicidas					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 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



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 **N1-16-005589**

* 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 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
03/01/2017