

Nº informe: **N1-18-000814-1**



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 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC-aqualia S.A.	Teléfono	91 359 54 00
Población	MADRID	Fax	
Dirección	Federico Salmón 13	Provincia	MADRID

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	21/02/2018
Municipio	Servicio de Las Navas del Marqués	Fecha Inicio Análisis	21/02/2018
Punto de Muestreo	PTM Navas del Marques Barrio Estación Red	Fecha Fin Análisis	05/03/2018
Punto de Toma	PTM Navas del Marques Barrio Estación Red	Código Muestra	N1-18-000814
Origen del agua	-	Código LIMS	833124
Fecha Toma	21/02/2018	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	65211 - Red Las Navas del Marques - Barrio de la Estación		

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(incluidas esporas)	PNT-aq-N-CPF(1)	ufc/100 ml	0			0
Rto. de Coliformes totales	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	0			0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	PNT-aq-N-Aerob(1)	ufc/1 ml	<1			100

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



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 **N1-18-000814**

Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150		2,0
Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<5,0		50
* 1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1		3,0
Fluoruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<0,10		1,5
Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,025		0,10
<i>Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA/PAH) o Suma de PAHs corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno (1,2,3-cd)pireno</i>					
Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,010		0,10
Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,025		0,10
Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,010		0,10
Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	µg/l	<0,5		1,0
Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<3,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	1,12	±0,27	50
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,50
<i>Plaguicidas o Suma de Plaguicidas corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos contenidos en el apartado Plaguicidas</i>					
Plomo	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<6,0		10
* Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<10		10
* Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	42	±17	100
<i>Trihalometanos (THMs) o Suma de Trihalometanos corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Cloroformo, Bromodichlorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i>					
* Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	42	±17	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 Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de Tricloroetano y Tetracloroetano</i>					
* Tricloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1		10
* Tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1		10
Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0		
Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<1,50		
Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<5,00		
* Plata	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<10		
* Talio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<12,5		
Vanadio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0		



FCC aqualia S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tif.: 985 98 55 64
 Fax: 985 79 27 32

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 **N1-18-000814**

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	79	±20		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	11,9	±1,4		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	83	±12		2 500
Hierro	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0			200
Manganeso	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<15,0			50
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	0,89	±0,36		5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,16	±0,21	6,50	9,50
* I. Langelier	PNT-aq-N-IL(1)	-	-2,1			
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	7,0	±2,0		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	1,22	±0,19		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	21,2	±6,4		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2,9			
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<3,3			
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	78,6			
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	<12,5			
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6			
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<33			



FCC aqualia S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tif.: 985 98 55 64
 Fax: 985 79 27 32

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

Los ensayos marcados con * no están
 amparados por la acreditación de ENAC.
 La @ (incumplimiento del valor paramétrico a
 requerimiento del cliente) no se encuentra
 amparada por la acreditación del laboratorio.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-18-000814**

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

Nº informe: **N1-18-000814-1**



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 5 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-18-000814**


* 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

NOTAS FINALES

- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.
- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.
- El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia, implantado en este laboratorio para todas sus actividades y ensayos, está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2015.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.

El Responsable Técnico del Laboratorio

Jorge Suarez
 05/03/2018