



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

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

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

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>20/03/2018</b>
Municipio	<b>Servicio de Las Navas del Marqués</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>20/03/2018</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Navas del Marques Ciudad Ducal Red</b>	Fecha Fin Análisis	<b>04/04/2018</b>
Punto de Toma	<b>PTM Navas del Marques Ciudad Ducal Red</b>	Código Muestra	<b>N1-18-001262</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>839463</b>
Fecha Toma	<b>20/03/2018</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>65212 - Red Las Navas del Marqués-Ciudad Ducal</b>		

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

## RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
Rto. de Escherichia coli beta-glucuronidasa +	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
Rto. de Enterococos	PNT-aq-N-Enter(1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
* Rto. de Clostridium perfringens( incluidas esporas)	PNT-aq-N-CPF(1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
Rto. de Coliformes totales	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	PNT-aq-N-Aerob(1)	ufc/1 ml	<b>&lt;1</b>			100

*NOTA MICROBIOLOGÍA: Según la norma ISO 8199, los recuentos de parámetros microbiológicos de 1 a 3 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 4 a 9 ufc/vol son un número estimado.*

Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<b>&lt;4,5</b>			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<b>&lt;7,5</b>			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>			1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<b>&lt;0,010</b>			0,010
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;0,5</b>			1,0
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;1,50</b>			5,0
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<b>&lt;5</b>			50



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 **N1-18-001262**

Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<b>&lt;0,0150</b>		2,0
Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;5,0</b>		50
* 1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;1</b>		3,0
Fluoruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>&lt;0,10</b>		1,5
Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
<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	<b>&lt;0,010</b>		0,10
Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<b>&lt;0,010</b>		0,10
Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
* Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>		1,0
Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;3,00</b>		20
Nitratos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>2,90</b>	<b>±0,49</b>	50
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>		0,50
<i>Plaguicidas o Suma de Plaguicidas corresponde al "Valor Suma 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	<b>&lt;6,0</b>		10
* Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<b>&lt;10</b>		10
* Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>26</b>	<b>±10</b>	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	<b>26</b>	<b>±10</b>	100
* Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;5</b>		100
* Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;5</b>		100
* Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;5</b>		100
* Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;1</b>		10
<i>Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano corresponde al "Valor Suma 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	<b>&lt;1</b>		10
* Tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;1</b>		10
Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;30,0</b>		
Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;1,50</b>		
Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;5,00</b>		
* Plata	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<b>&lt;10</b>		
* Talio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<b>&lt;12,5</b>		
Vanadio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;30,0</b>		



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

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 **N1-18-001262**

Zinc	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;50,0</b>		
<b>Parámetros organolépticos</b>					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;8</b>		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>		3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<b>0,66</b>	<b>±0,17</b>	5,00
<b>Parámetros indicadores</b>					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
@ Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>395</b>	<b>±93</b>	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<b>&lt;0,10</b>		0,50
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>10,5</b>	<b>±1,3</b>	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>64</b>	<b>±11</b>	2 500
Hierro	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;30,0</b>		200
Manganeso	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;15,0</b>		50
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<b>1,25</b>	<b>±0,50</b>	5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	<b>6,76</b>	<b>±0,21</b>	6,50 9,50
* I. Langelier	PNT-aq-N-IL(1)	-	<b>-2,9</b>		
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>6,1</b>	<b>±1,9</b>	200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>1,41</b>	<b>±0,20</b>	250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<b>&lt;20</b>		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>4,4</b>		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;5,0</b>		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<b>&lt;3,3</b>		
Fosfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;5,0</b>		
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;5,0</b>		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>60,2</b>		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;5,35</b>		
<b>Otros</b>					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>&lt;12,5</b>		
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>&lt;20,6</b>		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>&lt;33</b>		



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

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 **N1-18-001262**

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: **N1-18-001262-1**



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 **N1-18-001262**


* 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  
 05/04/2018