

Nº informe: **N1-20-004508-1**



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 4

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>24/06/2020</b>
Municipio	<b>Servicio de Las Navas del Marqués</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>24/06/2020</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Navas del Marques Depósito Regulador ETAP 1</b>	Fecha Fin Análisis	<b>08/07/2020</b>
Punto de Toma	<b>PTM Navas del Marques Depósito Regulador ETAP 1</b>	Código Muestra	<b>N1-20-004508</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>1052404</b>
Fecha Toma	<b>23/06/2020</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>	Muestra Recibida	<b>Muestra líquida en varios envases</b>
PM SINAC	<b>6101 - deposito e.t.a.p 1</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 +	UNE-EN-ISO 9308-2:2014	NMP/100 ml	<b>0</b>		0
Rto. de Enterococos	UNE-EN-ISO 7899-2:2001	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	UNE-EN-ISO 9308-2:2014	NMP/100 ml	<b>0</b>		0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	UNE-EN-ISO 6222:1999	ufc/1 ml	<b>&lt;1</b>		100

*NOTA MICROBIOLOGÍA: Según la norma ISO 8199, los recuentos de parámetros microbiológicos de 1 a 2 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 3 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-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		5,0
Arsenico	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,1</b>		1,0
* Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,0025</b>		0,010
Boro	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>&lt;0,0200</b>		1,0
Cadmio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>		5,0
Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<b>&lt;5</b>		50

Nº informe: **N1-20-004508-1**



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

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

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

Página 2 de 4

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

Código Muestra **N1-20-004508**

Cobre	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>&lt;0,0250</b>		2,0
Cromo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		50
* 1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,3</b>		3,0
Fluoruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>&lt;0,10</b>		1,5
* Suma de PAHs	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</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-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Benzo(g,h,i)perileno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Indeno(1,2,3-c,d)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	µg/l	<b>&lt;0,1</b>		1,0
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>2,38</b>	<b>±0,51</b>	20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>2,05</b>	<b>±0,40</b>	50
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</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-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		10
Selenio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1</b>		10
* Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>84</b>	<b>±34</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>84</b>	<b>±34</b>	100
* Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		100
* Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		100
* Dichlorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		100
* Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</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;0,5</b>		10
* Tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>		10
Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;10,0</b>		
Berilio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>		
Cobalto	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>		
Plata	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;2,5</b>		
Talio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		
Vanadio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		



FCO 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 4

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-20-004508**

Zinc	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;10,0</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)	NTU	<b>&lt;0,5</b>		1,00	
<b>Parámetros indicadores</b>						
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.	
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>195</b>	<b>±19</b>	200	
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<b>&lt;0,10</b>		0,50	
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>8,6</b>	<b>±1,0</b>	250	
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>68</b>	<b>±11</b>	2 500	
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>19,6</b>	<b>±4,6</b>	200	
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>11,9</b>	<b>±1,8</b>	50	
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<b>1,50</b>	<b>±0,60</b>	5,0	
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	<b>6,99</b>	<b>±0,18</b>	6,50	9,50
* I. Langelier	PNT-aq-N-IL(1)	-	<b>-2,2</b>			
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>6,5</b>	<b>±1,4</b>	200	
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>		250	
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<b>20,7</b>	<b>±4,9</b>		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>4</b>			
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>5,9</b>	<b>±1,1</b>		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<b>1,9</b>			
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>			
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>1,16</b>	<b>±0,49</b>		
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>			
* Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>65</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>14,7</b>			
* Dureza magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>&lt;5</b>			
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>19,5</b>			
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>3,22</b>	<b>±0,57</b>		

Nº informe: **N1-20-004508-1**



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

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

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

Página 4 de 4

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-20-004508**

Plaguicidas	Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
						Min.	Máx.
*	Aldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005			0,03
*	Clortoluron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025			0,10
*	Clorpirifos	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01			0,10
*	Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005			0,03
*	Heptaclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005			0,03
*	Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005			0,03
*	Linuron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025			0,10
*	Metolacloro	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025			0,10
*	Terbutilazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025			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 laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación.
- 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

