

Nº informe: **N1-19-008617-1**



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 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>12/12/2019</b>
Municipio	<b>Servicio de Las Navas del Marqués</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>12/12/2019</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Navas del Marques Depósito Regulador ETAP 2</b>	Fecha Fin Análisis	<b>27/12/2019</b>
Punto de Toma	<b>PTM Navas del Marques Depósito Regulador ETAP 2</b>	Código Muestra	<b>N1-19-008617</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>996844</b>
Fecha Toma	<b>11/12/2019</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>6102 - etap 2</b>		

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos			Resultado	Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad			Min.	Máx.
Rto. de Escherichia coli beta-glucoronidasa +	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 2 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 3 a 9 ufc/vol son un número estimado.*

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



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 **N1-19-008617**

* 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>&lt;1,00</b>		20
* Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>1,71</b>	<b>±0,37</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>25</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>25</b>	<b>±10</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
* Diclorobromometano	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.

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

Código Muestra **N1-19-008617**

* 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>14,0</b>	<b>±3,4</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>0,68</b>	<b>±0,18</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>92</b>	<b>±11</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>9,8</b>	<b>±1,1</b>	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>73</b>	<b>±11</b>	2 500
* Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>22,6</b>	<b>±5,0</b>	200
@ * Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>221</b>	<b>±26</b>	50
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<b>1,07</b>	<b>±0,43</b>	5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	<b>6,87</b>	<b>±0,21</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>1,47</b>	<b>±0,35</b>	250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<b>24,0</b>	<b>±5,6</b>	
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>6</b>		
* Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>7,6</b>	<b>±1,4</b>	
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<b>&lt;3,3</b>		
* Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>		
* Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>1,46</b>	<b>±0,51</b>	
* Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>1,16</b>	<b>±0,51</b>	
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>69</b>		
* Silice	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>2,71</b>	<b>±0,66</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>19,1</b>		
* Dureza 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>		

Nº informe: **N1-19-008617-1**



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 4

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-008617**

### 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
* Metolacoloro	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



Jorge Suarez  
 02/01/2020