



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>aqualia Gestión Integral del Agua</b>	Teléfono	<b>923 184 182</b>
Población	<b>SALAMANCA</b>	Fax	
Dirección	<b>Avda. La Aldehuela 44</b>	Provincia	<b>CASTILLA Y LEON</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>21/01/2020</b>
Municipio	<b>Servicio de Salamanca</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>21/01/2020</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Chinchibarra Depósito</b>	Fecha Fin Análisis	<b>06/02/2020</b>
Punto de Toma	<b>PTM Chinchibarra Depósito</b>	Código Muestra	<b>N1-20-000288</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>1015035</b>
Fecha Toma	<b>20/01/2020</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>1155 - PM-DEP-CHINCHIBARRA-SALAMANCA</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,61	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	NMP/100 ml	<b>0</b>		0
Rto. de Enterococos	UNE-EN-ISO 7899-2	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	NMP/100 ml	<b>0</b>		0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	UNE-EN-ISO 6222	ufc/1 ml	<b>0</b>		100
<i>Norma 6222: Técnica: Siembra en profundidad en placa; Medio: YEA; Tiempo: 68 ± 4 horas; T incubación: 22 ± 2 °C</i>					
<i>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.</i>					

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
Bromatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	µg/l	<b>&lt;2,5</b>		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 2 de 4

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

Código Muestra **N1-20-000288**

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
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
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>		1
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>3,92</b>	<b>±0,59</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>34</b>	<b>±14</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, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i>					
* Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>34</b>	<b>±14</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>		



FCO 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 **N1-20-000288**

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>
Zinc	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;10,0</b>

**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	<b>8,0</b>	<b>±3,0</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

**Parámetros indicadores**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
					Min.	Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>40,3</b>	<b>±7,2</b>		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<b>&lt;0,10</b>			0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	<b>2,57</b>	<b>±0,61</b>		7
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>9,2</b>	<b>±1,1</b>		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>79</b>	<b>±12</b>		2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;10,0</b>			200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>10,6</b>	<b>±1,7</b>		50
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	<b>6,67</b>	<b>±0,21</b>	6,50	9,50
* I. Langelier	PNT-aq-N-IL(1)	-	<b>-2,6</b>			
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>6,0</b>	<b>±1,3</b>		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>9,6</b>	<b>±1,1</b>		250
TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<b>22,3</b>	<b>±5,2</b>		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>10</b>			
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>5,1</b>	<b>±1,0</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>1,37</b>	<b>±0,50</b>		
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>			
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>75</b>			

**Otros**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
					Min.	Máx.
* Dureza magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>&lt;20,6</b>			
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>12,6</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 4 de 4

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-20-000288**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>&lt;33</b>		
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>1,63</b>	<b>±0,36</b>	
<b>Plaguicidas</b>					
* Aldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,03
* Clortoluron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,03
* Heptaclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,03
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,03
* Linuron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
* Metolacoloro	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
* Terbutilazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		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

