



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	03/09/2019
Municipio	Servicio de Salamanca	Fecha Inicio Análisis	03/09/2019
Punto de Muestreo	PTM Salamanca ETAP	Fecha Fin Análisis	25/09/2019
Punto de Toma	PTM Salamanca ETAP	Código Muestra	N1-19-006185
Origen del agua	-	Código LIMS	981886
Fecha Toma	02/09/2019	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	1153 - PM-ETAP-SALAMANCA		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	1,05	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 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	<1,0			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,1			1,0
* Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,0025			0,010
* Boro	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<0,0200			1,0
* Bromatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	µg/l	<2,5			10
* Cadmio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00			5,0



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 2 de 4

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-006185**

* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		50
* Cobre	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<0,0250		2,0
* Cromo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		50
* 1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,3		3,0
* Fluoruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<0,10		1,5
* Suma de PAHs	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		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	<0,01		0,10
* Benzo(g,h,i)perileno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Indeno(1,2,3-c,d)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	µg/l	<0,1		1,0
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5		1
* Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
* Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	2,44	±0,44	50
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,025		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	<1,0		10
* Selenio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1		10
* Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	46	±18	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	46	±18	100
* Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
* Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
* Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
* Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5		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	<0,5		10
* Tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5		10
* Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0		
* Berilio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		
* Cobalto	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		
* Plata	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5		



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 **N1-19-006185**

* Talio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		
* Vanadio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		
* Zinc	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0		
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)	NTU	<0,5		1,00
Parámetros indicadores				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	56,1	±8,4	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
* TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	1,13	±0,48	7
* Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	11,8	±1,3	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	97	±13	2 500
* Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0		200
* Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	4,9	±1,1	50
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,02	±0,21	6,50 9,50
* I. Langelier	PNT-aq-N-IL(1)	-	-2,3		
* Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	13,4	±2,6	200
* Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	9,0	±1,1	250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	22,0	±5,1	
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	4		
* Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	4,71	±0,98	
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<3,3		
* Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
* Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,24	±0,49	
* Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,14	±0,51	
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	92		
* Silice	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	2,75	±0,67	
Radiactividad				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		
* Dureza magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6		

Nº informe: **N1-19-006185-1**



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 **N1-19-006185**

* Dureza total PNT-aq-N-IL(1) mg/l CaCO3 **<33**

NOTA RADIACTIVIDAD: La expresión de resultados como <, en radiactividad indica valores inferiores a la actividad mínima detectable

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			0,10
* 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