



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

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 5

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	10/01/2023
Municipio	Servicio de Salamanca	Fecha Inicio Análisis	10/01/2023
Punto de Muestreo	PTM Chinchibarra Depósito	Fecha Fin Análisis	20/01/2023
Punto de Toma	PTM Chinchibarra Depósito	Código Muestra	N1-23-000038
Origen del agua	-	Código LIMS	1344354
Fecha Toma	09/01/2023	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	1155 - PM-DEP-CHINCHIBARRA-SALAMANCA		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,82	mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Rto. de Escherichia coli beta-glucoronidasa +	UNE-EN-ISO 9308-2:2014	NMP/100 ml	0		0
Rto. de Enterococos	UNE-EN-ISO 7899-2:2001	ufc/100 ml	0		0
Rto. de Clostridium perfringens(incluidas esporas)	UNE-EN-ISO 14189:2017	ufc/100 ml	0		0
Rto. de Coliformes totales	UNE-EN-ISO 9308-2:2014	NMP/100 ml	0		0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	UNE-EN-ISO 6222:1999	ufc/1 ml	<1		100
Norma UNE-EN ISO 6222: Técnica: Siembra en profundidad en placa; Medio: YEA; Tiempo: 68 ± 4 horas; T incubación: 22 ± 2°C.					
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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tif.: 985 98 55 64

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 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-23-000038**

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
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-Calculos(1)	µg/l	<0,01	0,10

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

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	2,88 ±0,48	50
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,025	0,50

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

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-Calculos(1)	µg/l	51,3	100

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, Dibromodichlorometano y Bromoformo

Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	51 ±15	100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100



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

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 **N1-23-000038**

Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-Calculos(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	
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

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		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-RobotFQ(1)	UNF	<0,30		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	24,1	±6,0	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	1,23	±0,49	7
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	15,4	±1,7	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	90	±12	2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0		200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5		50
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,19	±0,18	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	-2,1		
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	9,1	±1,8	200



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tif.: 985 98 55 64

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 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-23-000038**

Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	3,20	±0,52	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<20		
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	2		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	5,7	±1,1	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	2,2		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,82	±0,54	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	85		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	14,1		
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	7,5		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	21,7		
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,68	±0,37	

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-PlagLCMS(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 (Isomero B)	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005		0,03
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Metolaclo	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10

OBSERVACIONES



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tif.: 985 98 55 64

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

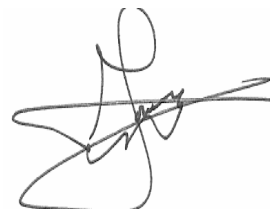
Los ensayos marcados con * no están
amparados por la acreditación de ENAC.
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a
requerimiento del cliente) no se encuentra
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 5 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRACódigo Muestra **N1-23-000038****NOTAS FINALES**

- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.
- Los resultados de este informe solo atañen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio.
- Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente.
- 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
23/01/2023