



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

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.

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

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC aqualia	Teléfono	953 244 090
Población	Jaen	Fax	953 244 090
Dirección	Rafael Ortega Sagrista, 15	Provincia	Jaén

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	24/05/2022
Municipio	Jaén	Fecha Inicio Análisis	24/05/2022
Punto de Muestreo	Red Puente La Sierra	Fecha Fin Análisis	20/06/2022
Punto de Toma	Red Puente La Sierra	Código Muestra	N1-22-004200
Origen del agua	-	Código LIMS	1262861
Fecha Toma	23/05/2022	Tipo de Análisis	Análisis completo ampliado con COT
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	124082 - AQS-JAEN-RED PUENTE LA SIERRA		

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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Rto. de Escherichia coli beta-glucuronidasa +	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 **N1-22-004200**

Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,0025		0,010
Boro	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	0,028	±0,010	1,0
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	0,184	±0,037	1,5
Suma de PAHs	PNT-aq-N-Calculos(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
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	4,09	±0,61	50
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Calculos(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-Calculos(1)	µg/l	4,0		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	<4		100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	4,0	±1,4	100
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



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

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.

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-004200**

Suma de Tricloroeteno y Tetracloroeteno corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de Tricloroeteno y Tetracloroeteno

Parámetro	Método	Unidad	Resultado	Incidencia	Valor Paramétrico
Tricloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5		10
Tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5		10
Cobalto	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		
Plata	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5		
Zinc	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	23,2	±5,8	

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		5,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	23,5	±5,9	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	<1,0		7
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	15,3	±1,6	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	588	±44	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	8,05	±0,18	6,50 9,50
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	9,8	±2,0	200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	139	±12	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	188	±33	
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	182	±55	
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	90	±12	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	33,3		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	26,6	±2,4	



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

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.

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

Página 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-004200**

Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,00	±0,50	
Otros					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Cloro Total	PNT-aq-N-Cl2Total(1)	mg/l	0,45	±0,16	
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	2,83	±0,52	
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	223,8		
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	109,4		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	333,2		
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
Ametrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* AMPA	Análisis subcontratado	µg/l	<0,030		0,10
Atrazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Clortoluron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
p,p-DDD	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
p,p-DDE	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005		0,03
Diflufenican	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Glifosato	Análisis subcontratado	µg/l	<0,030		0,10
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
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
* MCPA	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10

Nº informe: **N1-22-004200-1**



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

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.

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-004200				
Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Secbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
* Tribenuron-metil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
* Flazasulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(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.
- 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
 20/06/2022