

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-18-003760-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tlf.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

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	FCC Aqualia Yalde	Teléfono	941360272
Población	Santa Coloma	Fax	
Dirección	Ctra. Alesón a Castroviejo, 100	Provincia	La Rioja

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

Tipo de Muestra	Agua de consumo	Fecha Recepción	27/06/2018
		Fecha Inicio Análisis	27/06/2018
Municipio	Santa Coloma (La Rioja)	Fecha Fin Análisis	19/07/2018
Punto de Muestreo	PE Depósito Uruñuela	Código Muestra	E1-18-003760
Punto de Toma		Código LIMS	869592
Origen del agua		Tipo de Análisis	Análisis completo con TOC
Fecha Toma	26/06/2018		
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	No Aplica		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	0,42	mg/l	* Temperatura	14	°C	* Olor (a 25°C)	1	* diluciones
* Cloro combinado	0,04	mg/l				* Sabor (a 25°C)	1	* diluciones

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico R.D. 140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Rec. Escherichia coli	PNT-aq-E1-BCEC (1)	NMP / 100 ml	0		0
Recuento de Enterococos	PNT-aq-E1-ENCC (1)	ufc/100 ml	0		0
Rec. Clostridium perfringens incluidas las esporas	PNT-aq-E1-CP (1)	ufc/100 ml	0		0
Rec. Bacterias Coliformes	PNT-aq-E1-BCEC (1)	NMP / 100 ml	0		0
Recuento de colonias a 22°C	PNT-aq-E1-RC22 (1)	ufc/1 ml	<1		100

NOTA MICROBIOLOGÍA: Según la norma ISO 8199, los recuentos de parámetros microbiológicos de 1 a 3 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 4 a 9 ufc/vol son un número estimado.

Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico R.D. 140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* Antimonio	PNT-aq-E1-ICP_min (1)	µg/l	<5,0		5,0
* Arsénico	PNT-aq-E1-ICP_min (1)	µg/l	<5,0		10
Benceno	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<0,34		1,0
* Benzo(alfa)pireno	PNT-aq-E1-PAH (1)	µg/l	<0,0025		0,010
Boro	PNT-aq-E1-ICP_ma (1)	mg/l	<0,150		1,0
Cadmio	PNT-aq-E1-ICP_min (1)	µg/l	<2,00		5,0
* Cianuros	PNT-aq-E1-CN (1)	µg/l	<10,0		50
Cobre	PNT-aq-E1-ICP_min (1)	mg/l	<0,100		2,0
Cromo	PNT-aq-E1-ICP_min (1)	µg/l	<5,0		50

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-18-003760-1**



FCC aqualia S.A.
 CIF: A-26019992
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
 C. P.: 25003
 Tf.: 973 28 03 51
 Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

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	E1-18-003760			
1,2-Dicloroetano	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<0,5	3,0
Fluoruros	PNT-aq-E1-Crom-Ion_MA (1)	mg/l	<0,15	1,5
* Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos	PNT-aq-E1-PAH (1)	µg/l	<0,004	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(beta)fluoranteno	PNT-aq-E1-PAH (1)	µg/l	<0,004	
* Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-E1-PAH (1)	µg/l	<0,004	
* Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-E1-PAH (1)	µg/l	<0,004	
* Indeno(1,2,3-cd)pireno	PNT-aq-E1-PAH (1)	µg/l	<0,004	
Mercurio	PNT-aq-E1-Hg (1)	µg/l	<0,200	1,0
Níquel	PNT-aq-E1-ICP_min (1)	µg/l	<2,00	20
Nitratos	PNT-aq-E1-Crom-Ion_MA (1)	mg/l	<2,50	50
Nitritos	PNT-aq-E1-NO2 (1)	mg/l	<0,05	0
* Total de plaguicidas	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,1	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-E1-ICP_min (1)	µg/l	<2,50	10
* Selenio	PNT-aq-E1-ICP_min (1)	µg/l	<10,0	10
Trihalometanos (THM's)	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	39,1	±8,1
<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, Bromodicitrormetano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i>				
Cloroformo	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	39,1	±8,1
Bromoformo	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<12,0	
Dibromoclorometano	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<12,0	
Bromodicitrormetano	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<12,0	
Tetracloroeteno + Tricloroeteno	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<1,00	10
<i>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</i>				
Tricloroeteno	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<1,00	
Tetracloroeteno	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<1,00	
Parámetros organolépticos				
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2) Valor Paramétrico R.D. 140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-E1-Color (1)	mg/l Pt-Co	<5,0	15
Turbidez	PNT-aq-E1-TRB (1)	NTU	<0,50	1
Parámetros indicadores				
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2) Valor Paramétrico R.D. 140/2003 Min. Máx.

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-18-003760-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tlf.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

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 4

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	E1-18-003760				
Aluminio	PNT-aq-E1-ICP_ma (1)	µg/l	<100		200
Amonio	PNT-aq-E1-NH4 (1)	mg/l	<0,100		0,50
Carbono orgánico total	PNT-aq-E1-TOC (1)	mg/l	1,73	±0,31	7,0
Cloruros	PNT-aq-E1-Crom-Ion_MA (1)	mg/l	7,1	±1,4	250
Conductividad a 20°C	PNT-aq-E1-Cond (1)	µS/cm a 20°C	233	±14	2 500
Hierro	PNT-aq-E1-ICP_min (1)	µg/l	<100		200
Manganese	PNT-aq-E1-ICP_min (1)	µg/l	<5,0		50
pH a 25°C	PNT-aq-E1-pH (1)	Unidades de PH	7,98	±0,23	6,5
Sodio	PNT-aq-E1-ICP_ma (1)	mg/l	<4,00		200
Sulfatos	PNT-aq-E1-Crom-Ion_MA (1)	mg/l	5,2	±1,0	250
Otros				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico R.D. 140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min. Máx.
* Nitroato/50 + Nitritos/3		mg/l	<0,1		1
Plaguicidas				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico R.D. 140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min. Máx.
* Alaclor	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* Aldrín	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0075		0,03
* Ametrina	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* Atraton	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* Atrazina	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* Cianazina	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* Clortal dimetil	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* p,p'-DDD	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* p,p'-DDE	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* o,p'-DDT	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* p,p'-DDT	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* Desetilatrazina	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* Desisopropilatrazina	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* Dieldrín	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0075		0,03
* alfa-Endosulfán	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* beta-Endosulfán	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* Endosulfán sulfato	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* Endrín	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* Endrín aldehido	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10
* alfa-HCH	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250		0,10

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-18-003760-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tlf.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

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	E1-18-003760			
* beta-HCH	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250	0,10
* delta-HCH	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250	0,10
* Lindano	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250	0,10
* Heptacloro	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0075	0,03
* Heptacloro epóxido	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0075	0,03
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250	0,10
* Metribuzina	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250	0,10
* Prometon	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250	0,10
* Prometrina	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250	0,10
* Propazina	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250	0,10
* Simazina	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250	0,10
* Simetrina	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250	0,10
* Terbutilazina	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250	0,10
* Terbutrina	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250	0,10
* Tetradifón	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250	0,10
* Trietilfosfatoato	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250	0,10
* Trifluoralin	PNT-aq-E1-Plag (1)	µg/l	<0,0250	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 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.
- Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-Mayoritarios (1), PNT-aq-E1-Minoritarios (1) y PNT-aq-E1-Auxiliares (1), corresponden a metales disueltos en ácido nítrico al 1%.
- Los datos aportados por el cliente quedan fuera del alcance de acreditación.

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia LAB

Lorena Rodríguez Bonilla
19/07/2018