

INFORME DE ENSAYO



Nº informe: **C1-16-001668-1**



FCC aqualia S.A.
 CIF: A 26019992
 Ctra. Ávila-Villacastín Km. 5
 C. P.: 05004
 Tif.: 920221486
 Fax: 920221486

- Laboratorio inscrito en el Ministerio de Sanidad y Consumo según RD 140/2003, con el nº de registro 209 - 31-dic-2003
 - Autorizado por la Consejería de Sanidad de la JCYL con nº 099/AV

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	aqualia Gestión integral del Agua s.a.	Teléfono	925794175
Población	Ventas de Retamosa	Fax	
Dirección	Plaza España, 12	Provincia	Toledo

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	20/09/2016
Municipio	Ventas de Retamosa	Fecha Inicio Análisis	20/09/2016
Punto de Muestreo	Ventas de Retamosa. Depósito	Fecha Fin Análisis	19/10/2016
Punto de Toma		Código Muestra	C1-16-001668
Origen del agua	Picadas	Código LIMS	717226
Fecha Toma	19/09/2016	Tipo de Análisis	Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	96005 - AQC-PM-DEPOSITO MUNICIPAL-LAS VENTAS DE RETAMOSA-TO		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE			
* Cloro libre	0,8	mg/l	
		* pH	7,4 Uds de pH

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
RTO. E. COLI B-GLUCORONIDASA +	PNT-aq-C1-BCEC(1)	NMP/100 ml	0			0
* ENTEROCOCOS	PNT-aq-C1-ENT(1)	ufc/100 ml	0			0
* CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	PNT-aq.C1-CPF(1)	ufc/100 ml	0			0
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES	PNT-aq-C1-BCEC(1)	NMP/100 ml	0			0
* RTO. BACT. AEROBIAS A 22°C	PNT-aq-C1-Aerob(1)	ufc/1 ml	<20			100
<i>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.</i>						
Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
ANTIMONIO	PNT-aq-C1-As y Sb(1)	µg/l	<1			5,00
ARSENICO	PNT-aq-C1-As y Sb(1)	µg/l	<1			10,0
BENCENO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<0,50			1,00
* BENZO (a) PIRENO	PNT-aq-C1-PAH's(1)	µg/l	<0,0050			0,010
BORO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	mg/l	<0,1			1,00
CADMIO	PNT-aq-C1-MetMin(1)	µg/l	<2,00			5,00
* CIANUROS	PNT-aq-CIAN(1)	µg/l	<10			50,0
COBRE	PNT-aq-C1-MetMin(1)	mg/l	<0,0250			2,000

INFORME DE ENSAYO



Nº informe: **C1-16-001668-1**



FCC aqualia S.A.
 CIF: A 26019992
 Ctra. Ávila-Villacastín Km. 5
 C. P.: 05004
 Tif.: 920221486
 Fax: 920221486

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 el Ministerio de Sanidad y Consumo según RD 140/2003, con el nº de registro 209 - 31-dic-2003
 - Autorizado por la Consejería de Sanidad de la JCYL con nº 099/AV

Página 2 de 4

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **C1-16-001668**

CROMO	PNT-aq-C1-MetMin(1)	µg/l	<10,0	50,0
1,2-DICLOROETANO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<1,00	3,0
FLUORUROS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	<0,500	1,50
* SUMA DE PAH'S	PNT-aq-C1-PAH's(1)	µg/l	<0,0095	0,10
<i>Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA/PAH) o Suma de PAHs corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de los compuestos Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno (123cd)pireno</i>				
* BENZO (b) FLUORANTENO	PNT-aq-C1-PAH's(1)	µg/l	<0,0063	
* BENZO (g,h,i) PERILENO	PNT-aq-C1-PAH's(1)	µg/l	<0,0063	
* BENZO (k) FLUORANTENO	PNT-aq-C1-PAH's(1)	µg/l	<0,0025	
* INDENO (1,2,3-cd) PIRENO	PNT-aq-C1-PAH's(1)	µg/l	<0,0063	
MERCURIO	PNT-aq.C1-MER(1)	µg/l	<0,200	1,00
NIQUEL	PNT-aq-C1-MetMin(1)	µg/l	<10,0	20,0
NITRATOS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	<20,0	50,0
* SUMA DE PLAGUICIDAS	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,15	0,50
<i>Plaguicidas o Suma de Plaguicidas corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de los compuestos contenidos en el apartado Plaguicidas</i>				
PLOMO	PNT-aq-C1-MetMin(1)	µg/l	<5,0	10,0
* SELENIO	PNT-aq-C1-MetMin(1)	µg/l	<5	10,0
* SUMA DE TRIHALOMETANOS	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	25,4	±8,9 100,0
<i>Trihalometanos (THMs) o Suma de Trihalometanos corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de los compuestos Cloroformo, Bromodichlorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i>				
CLOROFORMO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	25,4	±8,0
BROMOFORMO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<15	
DIBROMOCOLOROMETANO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<15	
DICLOROBROMOMETANO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<15	
* TRICLORO+TETRACLORO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<4,5	10,0
<i>Suma de Tricloroeteno y Tetracloroeteno corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de Tricloroeteno y Tetracloroeteno</i>				
TRICLOROETENO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<3,0	
* TETRACLOROETENO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<3,0	

Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
------------	--------	--------	-----------	-------------------------------	--

INFORME DE ENSAYO



Nº informe: **C1-16-001668-1**



FCC aqualia S.A.
 CIF: A 26019992
 Ctra. Ávila-Villacastín Km. 5
 C. P.: 05004
 Tif.: 920221486
 Fax: 920221486

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 el Ministerio de Sanidad y Consumo según RD 140/2003, con el nº de registro 209 - 31-dic-2003
 - Autorizado por la Consejería de Sanidad de la JCYL con nº 099/AV

Página 3 de 4

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **C1-16-001668**

COLOR	PNT-aq-C1-Col1(1)	mg/l Pt-Co	<5,0	15,0
* OLOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<1	3
* SABOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<1	3
TURBIDEZ	PNT-aq-C1-Turb1(1)	UNF	0,75	±0,17 1,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
					Min.	Máx.
ALUMINIO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	µg/l	141	±20		200
AMONIO	PNT-aq-C1-AMO1(1)	mg/l	<0,100			0,500
CLORUROS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	<25,0			250
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-C1-Cond(1)	µS/cm a 20°C	120	±16		2.500
HIERRO	PNT-aq-C1-MetMin(1)	µg/l	<25,0			200
MANGANESO	PNT-aq-C1-MetMin(1)	µg/l	<10,0			50,0
* OXIDABILIDAD	PNT-aq.C1-OXID(1)	mg/l	<0,5			5,0
pH	PNT-aq-C1-PH1(1)	Uds de pH	7,97	±0,39	6,50	9,50
* I. LANGELIER	PNT-aq-C1-ILANG(1)	Unid. I.L.	-0,6			
SODIO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	mg/l	7,7	±1,1		200
SULFATOS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	<25,0			250
* ALCALINIDAD	PNT-aq.C1-ALCA(1)	mg/l CaCO3	43			
CALCIO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	mg/l	<15			
* TEMPERATURA	PNT-aq.C1-Temp(1)	°C	21,9			

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
					Min.	Máx.
* DUREZA CALCICA	Calculo	mg/l	<37,4			

Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
					Min.	Máx.
* ALDRIN	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020			0,03
* ATRAZINA	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020			0,10
* 4,4'-DDD	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,100			0,10
* 4,4'-DDE	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,040			0,10
* 4,4'-DDT	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,100			0,10
* DIELDRIN	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,030			0,03
* ENDOSULFAN SULFATO	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,100			0,10
* ENDRIN	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,040			0,10
* ENDRIN ALDEHIDO	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,100			0,10
* FAMFUR	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,050			0,10

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **C1-16-001668-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
Ctra. Ávila-Villacastín Km. 5
C. P.: 05004
Tif.: 920221486
Fax: 920221486

- Laboratorio inscrito en el Ministerio de Sanidad y Consumo según RD 140/
2003, con el nº de registro 209 - 31-dic-2003
- Autorizado por la Consejería de Sanidad de la JCYL con nº 099/AV

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	C1-16-001668				
* a-HCH	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,10	
* b-HCH	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,10	
* s-HCH	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,10	
* LINDANO	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,10	
* HEPTACLOR	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,03	
* HEPTACLOR EPÓXIDO	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,03	
* PARATION ETIL	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,10	
* SIMAZINA	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,10	
* TRIETILFOSFOTIOATO	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,10	
* TRIFLUORALIN	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	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 está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.
- La incertidumbre se expresa cuando los resultados están dentro del alcance del método

El Responsable Técnico del Laboratorio

Jesus Esteban
19/10/2016