

INFORME DE ENSAYO



Nº informe: **C1-16-002172-1**



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	926586390
Población	Pedro Muñoz	Fax	926586390
Dirección	C/ Paloma, 27	Provincia	Ciudad Real

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	14/12/2016
Municipio	Pedro Muñoz	Fecha Inicio Análisis	14/12/2016
Punto de Muestreo	Pedro Muñoz red PM 1	Fecha Fin Análisis	13/01/2017
Punto de Toma		Código Muestra	C1-16-002172
Origen del agua	Sondeos	Código LIMS	736461
Fecha Toma	13/12/2016	Tipo de Análisis	Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	50424 - PM-RED-PEDRO MUÑOZ-CR		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE			
* Cloro libre	0,5	mg/l	
		* pH	7,1 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	1,02	±0,35		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: **C1-16-002172-1**



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 2 de 4

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **C1-16-002172**

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	<22,5	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	<15	
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: **C1-16-002172-1**



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 3 de 4

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **C1-16-002172**

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	<0,500	5,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
					Min.	Máx.
ALUMINIO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	µg/l	<100			200
AMONIO	PNT-aq-C1-AMO1(1)	mg/l	<0,100			0,500
CLORUROS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	25,2	±4,6		250
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-C1-Cond(1)	µS/cm a 20°C	644	±84		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	7,23	±0,35	6,50	9,50
* I. LANGELIER	PNT-aq-C1-ILANG(1)	Unid. I.L.	0,0			
SODIO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	mg/l	12,1	±1,5		200
SULFATOS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	215	±24		250
* ALCALINIDAD	PNT-aq.C1-ALCA(1)	mg/l CaCO ₃	134			
CALCIO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	mg/l	110	±14		
* TEMPERATURA	PNT-aq.C1-Temp(1)	°C	21,1			

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
					Min.	Máx.
* DUREZA CALCICA	Calculo	mg/l	275			

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: **C1-16-002172-1**



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	C1-16-002172				
* 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
13/01/2017