

Nº informe: **C1-16-001365-1**



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	<b>aqualia Gestión integral del Agua s.a.</b>	Teléfono	<b>926586390</b>
Población	<b>Pedro Muñoz</b>	Fax	<b>926586390</b>
Dirección	<b>C/ Paloma, 27</b>	Provincia	<b>Ciudad Real</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>09/08/2016</b>
Municipio	<b>Pedro Muñoz</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>09/08/2016</b>
Punto de Muestreo	<b>Pedro Muñoz. Depósito</b>	Fecha Fin Análisis	<b>08/09/2016</b>
Punto de Toma		Código Muestra	<b>C1-16-001365</b>
Origen del agua		Código LIMS	<b>708007</b>
Fecha Toma	<b>08/08/2016</b>	Tipo de Análisis	<b>Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>13050 - PM-DEPÓSITO-CABECERA-PEDRO MUÑOZ-CR</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE					
* Cloro libre	0,5	mg/l	* Temperatura	28,4	°C
			* pH	7,2	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	<b>0</b>			0
* ENTEROCOCOS	PNT-aq-C1-ENT(1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
* CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	PNT-aq.C1-CPF(1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES	PNT-aq-C1-BCEC(1)	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
* RTO. BACT. AEROBIAS A 22°C	PNT-aq-C1-Aerob(1)	ufc/1 ml	<b>&lt;20</b>			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	<b>&lt;1</b>			5,00
ARSENICO	PNT-aq-C1-As y Sb(1)	µg/l	<b>&lt;1</b>			10,0
BENCENO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<b>&lt;0,50</b>			1,00
* BENZO (a) PIRENO	PNT-aq-C1-PAH's(1)	µg/l	<b>&lt;0,0050</b>			0,010
BORO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	mg/l	<b>&lt;0,1</b>			1,00
CADMIO	PNT-aq-C1-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;2,00</b>			5,00
* CIANUROS	PNT-aq-CIAN(1)	µg/l	<b>&lt;10</b>			50,0
COBRE	PNT-aq-C1-MetMin(1)	mg/l	<b>&lt;0,0250</b>			2,000

Nº informe: **C1-16-001365-1**



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 **C1-16-001365**

CROMO	PNT-aq-C1-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;10,0</b>	50,0
1,2-DICLOROETANO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>	3,0
FLUORUROS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	<b>&lt;0,500</b>	1,50
* SUMA DE PAH'S	PNT-aq-C1-PAH's(1)	µg/l	<b>&lt;0,0095</b>	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	<b>&lt;0,0063</b>	
* BENZO (g,h,i) PERILENO	PNT-aq-C1-PAH's(1)	µg/l	<b>&lt;0,0063</b>	
* BENZO (k) FLUORANTENO	PNT-aq-C1-PAH's(1)	µg/l	<b>&lt;0,0025</b>	
* INDENO (1,2,3-cd) PIRENO	PNT-aq-C1-PAH's(1)	µg/l	<b>&lt;0,0063</b>	
MERCURIO	PNT-aq.C1-MER(1)	µg/l	<b>&lt;0,200</b>	1,00
NIQUEL	PNT-aq-C1-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;10,0</b>	20,0
NITRATOS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	<b>20,6</b>	<b>±2,7</b> 50,0
* SUMA DE PLAGUICIDAS	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<b>&lt;0,15</b>	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	<b>&lt;5,0</b>	10,0
* SELENIO	PNT-aq-C1-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;5</b>	10,0
* SUMA DE TRIHALOMETANOS	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<b>&lt;22,5</b>	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	<b>&lt;15</b>	
BROMOFORMO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<b>&lt;15</b>	
DIBROMOCOLOROMETANO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<b>&lt;15</b>	
DICLOROBROMOMETANO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<b>&lt;15</b>	
* TRICLORO+TETRACLORO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<b>&lt;4,5</b>	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	<b>&lt;3,0</b>	
TETRACLOROETENO	PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1)	µg/l	<b>&lt;3,0</b>	

### Parámetros organolépticos

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



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 **C1-16-001365**

COLOR	PNT-aq-C1-Col1(1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;5,0</b>	15,0
* OLOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>	3
* SABOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>	3
TURBIDEZ	PNT-aq-C1-Turb1(1)	UNF	<b>&lt;0,500</b>	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	<b>&lt;100</b>			200
AMONIO	PNT-aq-C1-AMO1(1)	mg/l	<b>&lt;0,100</b>			0,500
CLORUROS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	<b>30,1</b>	<b>±5,2</b>		250
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-C1-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>738</b>	<b>±96</b>		2.500
HIERRO	PNT-aq-C1-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;25,0</b>			200
MANGANESO	PNT-aq-C1-MetMin(1)	µg/l	<b>&lt;10,0</b>			50,0
* OXIDABILIDAD	PNT-aq.C1-OXID(1)	mg/l	<b>&lt;0,5</b>			5,0
pH	PNT-aq-C1-PH1(1)	Uds de pH	<b>7,29</b>	<b>±0,36</b>	6,50	9,50
* I. LANGELIER	PNT-aq-C1-ILANG(1)	Unid. I.L.	<b>0,1</b>			
SODIO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	mg/l	<b>14,7</b>	<b>±1,7</b>		200
SULFATOS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	<b>246</b>	<b>±27</b>		250
* ALCALINIDAD	PNT-aq.C1-ALCA(1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>149</b>			
CALCIO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	mg/l	<b>120</b>	<b>±15</b>		
* TEMPERATURA	PNT-aq.C1-Temp(1)	°C	<b>21,1</b>			

## Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
					Min.	Máx.
* DUREZA CALCICA	Calculo	mg/l	<b>300</b>			

## Plaguicidas

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



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.

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	<b>C1-16-001365</b>			
* a-HCH	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<b>&lt;0,020</b>	0,10
* b-HCH	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<b>&lt;0,020</b>	0,10
* s-HCH	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<b>&lt;0,020</b>	0,10
* LINDANO	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<b>&lt;0,020</b>	0,10
* HEPTACLOR	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<b>&lt;0,020</b>	0,03
* HEPTACLOR EPÓXIDO	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<b>&lt;0,020</b>	0,03
* PARATION ETIL	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<b>&lt;0,020</b>	0,10
* SIMAZINA	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<b>&lt;0,020</b>	0,10
* TRIETILFOSFOTIOATO	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<b>&lt;0,020</b>	0,10
* TRIFLUORALIN	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<b>&lt;0,020</b>	0,10

## OBSERVACIONES

Los parámetros Aerobios y enterococos se han realizado con la muestra 711163 con fecha de toma 16-8-2016.

## 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  
 08/09/2016