



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 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	14/03/2017
Municipio	Pedro Muñoz	Fecha Inicio Análisis	14/03/2017
Punto de Muestreo	Pedro Muñoz ETAP Ósmosis	Fecha Fin Análisis	12/04/2017
Punto de Toma	ETAP Osmosis	Código Muestra	C1-17-000473
Origen del agua	Sondeo	Código LIMS	756469
Fecha Toma	13/03/2017	Tipo de Análisis	Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	12222 - PM-ETAP-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			0
* ENTEROCOCOS	PNT-aq-C1-ENT(1)	ufc/100 ml	0			0
* CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (INCLUIDAS ESPORAS)	PNT-aq-C1-CPF(1)	ufc/100 ml	0			0
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES	PNT-aq-C1-BCEC(1)	NMP/100 ml	0,0			0
RTO. BACT. AEROBIAS A 22°C	PNT-aq-C1-Aerob(1)	ufc/1 ml	<20			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 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

Nº informe: C1-17-000473-1



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 C1-17-000473

COBRE	PNT-aq-C1-MetMin(1)	mg/l	<0,0250	2,00
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	
DIBROMOCLOROMETANO	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	



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 **C1-17-000473**

Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
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		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	<100		200
AMONIO	PNT-aq-C1-AMO1(1)	mg/l	<0,100		0,500
CLORUROS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	26,2	±4,7	250
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-C1-Cond(1)	µS/cm a 20°C	669	±46	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	7,19	±0,35	6,50 9,50
* I. LANGELIER	PNT-aq-C1-ILANG(1)	Unid. I.L.	-0,1		
SODIO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	mg/l	13,1	±1,3	200
SULFATOS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	229	±25	250
* ALCALINIDAD	PNT-aq.C1-ALCA(1)	mg/l CaCO3	137		
CALCIO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	mg/l	112	±14	
* TEMPERATURA	PNT-aq.C1-Temp(1)	°C	19,6		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* DUREZA CALCICA	Calculo	mg/l	280		

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



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 **C1-17-000473**

* 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
* 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
 12/04/2017