

INFORME DE ENSAYO



Nº informe: **S1-16-000934-1**



FCC aqualia S.A.
 CIF: A-26019992
 P.I. Ronda Oeste, Local 24. Jerez de la Frontera
 C. P.: 11408
 Tif.: 956 14 06 58
 Fax: 956 14 21 50

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 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	Laboratorio aqualia Mérida	Teléfono	
Población	Mérida	Fax	
Dirección	Crta. Gijón - Sevilla, s/n	Provincia	Badajoz

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Aguas de consumo	Fecha Recepción	09/03/2016
Municipio	Mérida	Fecha Inicio Análisis	09/03/2016
Punto de Muestreo	Red de distribución Colegio Gurumelos.	Fecha Fin Análisis	08/04/2016
Punto de Toma	Red de distribución Colegio Gurumelos.	Código Muestra	S1-16-000934
Origen del agua		Código LIMS	675090
Fecha Toma	07/03/2016	Tipo de Análisis	Análisis completo para Extremadura
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	13440 - Colegio Gurumelos		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE	
* Cloro libre	0,72 mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
Rto E Coli beta-glucuronidasa+(NMP)	PNT-aq-S1-CTEC (2)	NMP/100 ml	0			0
Rto Enterococos por filtración	PNT-aq-S1-Enteroc (1)	ufc/100 ml	0			0
* Rto Clostridium perfringens filtración	PNT-aq-S1-Clost (1)	ufc/100 ml	0			0
Rto coliformes totales (NMP)	PNT-aq-S1-CTEC (2)	NMP/100 ml	0			0
Rto en placa bacterias aerobias a 22°C	PNT-aq-S1-Aerob (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 RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-S1-ICP Baja Int (1)	µg/l	<1,25			5,0
* Arsenico	PNT-aq-S1-ICP Baja Int (1)	µg/l	<2,5			10,0
* Benceno	PNT-aq-S1-VOCS (1)	µg/l	<0,25			1,0
* Benzo(a)pireno	PNT-aq-S1-PAH(1)	µg/l	<0,010			0,010
Boro	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<0,1			1,000
Cadmio	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<0,5			5,0
* Cianuros	PNT-aq-S1-CN (1)	µg/l	<5,0			50

INFORME DE ENSAYO



Nº informe: **S1-16-000934-1**



FCC aqualia S.A.
 CIF: A-26019992
 P.I. Ronda Oeste, Local 24. Jerez de la Frontera
 C. P.: 11408
 Tif.: 956 14 06 58
 Fax: 956 14 21 50

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 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **S1-16-000934**

Cobre	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<0,1	2,0
Cromo	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<5	50,0
* 1-2-dicloroetano	PNT-aq-S1-VOCS (1)	µg/l	<0,3	3,0
Fluoruros	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	0,222 ± 0,030	1,50
* Suma PAH's	PNT-aq-S1-PAH(1)	µg/l	<0,10	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-S1-PAH(1)	µg/l	<0,10	
* Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-S1-PAH(1)	µg/l	<0,10	
* Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-S1-PAH(1)	µg/l	<0,10	
* Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-S1-PAH(1)	µg/l	<0,10	
Mercurio	PNT-aq-S1-Hg (1)	µg/l	<0,30	1,0
Niquel	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<5,0	20,0
Nitratos	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	<5	50,0
* suma de plaguicidas	método de cálculo	µg/l	<0,5	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-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<4	10,0
* Selenio	PNT-aq-S1-ICP Baja Int (1)	µg/l	<2,5	10,0
Suma de trihalometanos	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	96 ± 20	100
<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-S1-THM (1)	µg/l	26,8 ± 9,1	
Bromoformo	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	<15	
Dibromoclorometano	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	36 ± 14	
Bromodichlorometano	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	33 ± 11	
* Suma tri-tetracloroetano	PNT-aq-S1-VOCS (1)	µg/l	<1	10
<i>Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de Tricloroetano y Tetracloroetano</i>				
* Tricloroetano	PNT-aq-S1-VOCS (1)	µg/l	<1	10
* Tetracloroetano	PNT-aq-S1-VOCS (1)	µg/l	<1	10
Cobalto	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<1	
Plata	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<1,25	
Zinc	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<20	

INFORME DE ENSAYO



Nº informe: **S1-16-000934-1**



FCC aqualia S.A.
 CIF: A-26019992
 P.I. Ronda Oeste, Local 24. Jerez de la Frontera
 C. P.: 11408
 Tif.: 956 14 06 58
 Fax: 956 14 21 50

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 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
Código Muestra	S1-16-000934					
Parámetros organolépticos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado			
Color	PNT-aq-S1-color (1)	mg/l Pt-Co	<4,5			15,00
* Olor	PNT-aq-S1-olor sabor/01.02.2005	Índice de dilución	0			3
* Sabor	PNT-aq-S1-olor sabor/01.02.2005	Índice de dilución	0			3
Turbidez	PNT-aq-S1-turb (1)	UNF	<0,30			5
Parámetros indicadores				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado			
Aluminio	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	72 ± 11			200
Amonio	PNT-aq-S1-NH4 (1)	mg/l	<0,05			0,50
* COT	Laboratorio Externo Acreditado	mg/l	4,1			
* Cloro combinado	PNT-aq-S1-Cl2T (1)	mg/l	<0,10			2,0
Cloruros	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	48,6 ± 2,8			250
Conductividad	PNT-aq-S1-CE (1)	µS/cm a 20°C	442 ± 17			2.500
Hierro	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<15			200,0
Manganeso	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<5			50,0
pH	PNT-aq-S1-pH (1)	Uds de pH a 20°C	7,75 ± 0,17		6,5	9,5
Sodio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	32,4 ± 4,0			200
Sulfatos	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	42,3 ± 3,4			250
* Alcalinidad (TAC)	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l CaCO3	122,5			
* Alcalinidad (TA)	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l CaCO3	2,5			
* Bicarbonatos	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l	143,4			
Calcio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	33,1 ± 7,2			
* Carbonatos	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l	2,5			
Dureza total	PNT-aq-S1-ICP May (1)	°F	15,4 ± 2,4			
Magnesio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	17,4 ± 3,8			
* Potasio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	3,37 ± 0,20			
Silicio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<5			
Plaguicidas				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado			
* alacloro	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05			0,10
* aldrin	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,03			0,10

INFORME DE ENSAYO



Nº informe: **S1-16-000934-1**



FCC aqualia S.A.
 CIF: A-26019992
 P.I. Ronda Oeste, Local 24. Jerez de la Frontera
 C. P.: 11408
 Tif.: 956 14 06 58
 Fax: 956 14 21 50

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	S1-16-000934				
* ametrina	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* atrazina	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* cianazina	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* clortal-dimetil	Laboratorio externo	µg/l	<0,050		0,100
* p,p'-DDD + o,p'-DDT	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* p-p'-DDE	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* p,p'-DDT	Laboratorio externo	µg/l	<0,10		0,10
* dieldrin	laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,03		0,10
* endosulfan alfa	laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* endosulfan beta	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* endosulfan sulfato	laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* endrin	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* alfa-lindano	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* beta-lindano	laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* delta-lindano	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* gamma-lindano	Laboratorio extreno acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* heptacloro	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,03		0,10
* heptacloro epoxido	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,03		0,10
* metribucina	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* prometrina	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* simazina	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* terbutilazina	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* terbutrina	Laboratorio externo acreditado	µg/l	<0,05		0,10
* tetradifon	Laboratorio externo	µg/l	<0,05		0,10

INFORME DE ENSAYO



Nº informe: **S1-16-000934-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
P.I. Ronda Oeste, Local 24. Jerez de la Frontera
C. P.: 11408
Tif.: 956 14 06 58
Fax: 956 14 21 50

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 **S1-16-000934**

OBSERVACIONES

Parámetro subcontratado: COT.
La muestra se recibe con más de 24h desde su toma, los resultados de los ensayos microbiológicos podrían estar afectados por las condiciones de recepción de la muestra. El cliente acepta la realización del ensayo

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.
- Sólo se expresará la incertidumbre sobre los resultados dentro del alcance del método.

El Responsable Técnico del Laboratorio



Cristina Hidalgo de la Roquette
11/04/2016