



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 requerimiento del cliente) no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>AQUAJEREZ, S.L.</b>	Teléfono	<b>900 810 102</b>
Población	<b>Jerez de la Frontera</b>	Fax	
Dirección	<b>C/ Manuel M<sup>º</sup> González</b>	Provincia	<b>Cádiz</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Aguas de consumo</b>	Fecha Recepción	<b>18/07/2017</b>
Municipio	<b>Jerez de la Frontera</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>18/07/2017</b>
Punto de Muestreo	<b>Depósito Garciagos (Montecastillo)</b>	Fecha Fin Análisis	<b>12/09/2017</b>
Punto de Toma	<b>Depósito Garciagos (Montecastillo)</b>	Código Muestra	<b>S1-17-003339</b>
Origen del agua		Código LIMS	<b>789803</b>
Fecha Toma	<b>17/07/2017</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis completo ampliado con COT</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>13206 - DEPÓSITO GARCAGOS</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,71	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-glucoronidasa+ (NMP)	PNT-aq-S1-CTEC (2)	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
Rto Enterococos por filtración	PNT-aq-S1-Enteroc (1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
* Rto Clostridium perfringens (incluidas esporas)	PNT-aq-S1-Clost (1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
Rto coliformes totales (NMP)	PNT-aq-S1-CTEC (2)	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
Rto en placa de microorganismos a 22°C	PNT-aq-S1-Aerob (1)	ufc/1 ml	<b>&lt;10</b>			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	<b>1,54</b>			5,0
* Arsenico	PNT-aq-S1-ICP Baja Int (1)	µg/l	<b>&lt;2,5</b>			10,0
* Benceno	PNT-aq-S1-VOCS (1)	µg/l	<b>&lt;0,25</b>			1,0
* Benzo(a)pireno	PNT-aq-S1-PAH(1)	µg/l	<b>&lt;0,010</b>			0,010
Boro	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>&lt;0,1</b>			1,0
Cadmio	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>			5,0
* Cianuros	PNT-aq-S1-CN (1)	µg/l	<b>&lt;5,0</b>			50



IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra S1-17-003339

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	0,153	±0,034	1,5
* 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 Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno (1,2,3-cd)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	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<0,05		0,50
<i>Plaguicidas o Suma de Plaguicidas corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, 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	50	±10	100
<i>Trihalometanos (THMs) o Suma de Trihalometanos corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Cloroformo, Bromodichlorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i>					
Cloroformo	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	29,0	±8,2	
Bromoformo	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	<15		
Dibromoclorometano	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	<15		
Bromodichlorometano	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	21,2	±6,0	
* Suma tri-tetracloroetano	PNT-aq-S1-VOCS (1)	µg/l	<1		10
<i>Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, 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	<1,25		
Plata	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<1,25		
Zinc	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<25		
<b>Parámetros organolépticos</b>				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Color	PNT-aq-S1-color (1)	mg/l Pt-Co	4,7	±1,1	15,0



## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **S1-17-003339**

* Olor	PNT-aq-S1-olor sabor/01.02.2005	Índice de dilución	<b>0</b>		<b>3</b>
* Sabor	PNT-aq-S1-olor sabor/01.02.2005	Índice de dilución	<b>0</b>		<b>3</b>
Turbidez	PNT-aq-S1-turb (1)	UNF	<b>&lt;0,30</b>		<b>1</b>
Parámetros indicadores					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<b>80</b>	<b>±10</b>	200
Amonio	PNT-aq-S1-NH4 (1)	mg/l	<b>&lt;0,05</b>		0,50
* COT	Laboratorio Externo Acreditado	mg/l	<b>1,5</b>		
* Cloro combinado	PNT-aq-S1-Cl2T (1)	mg/l	<b>&lt;0,20</b>		
Cloruros	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	<b>55,3</b>	<b>±3,1</b>	250
Conductividad	PNT-aq-S1-CE (1)	µS/cm a 20°C	<b>614,0</b>	<b>±9,1</b>	2.500
Hierro	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<b>&lt;15</b>		200,0
Manganeso	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<b>&lt;5</b>		50,0
pH	PNT-aq-S1-pH (1)	Uds de pH a 20°C	<b>7,74</b>	<b>±0,17</b>	6,5 9,5
Sodio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>37,0</b>	<b>±4,6</b>	200
Sulfatos	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	<b>135,9</b>	<b>±7,5</b>	250
* Alcalinidad (TAC)	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l CaCO3	<b>117,5</b>		
* Alcalinidad (TA)	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l CaCO3	<b>0,0</b>		
* Bicarbonatos	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l	<b>143,4</b>		
Calcio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>76,6</b>	<b>±6,2</b>	
* Carbonatos	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l	<b>0,0</b>		
Dureza total	PNT-aq-S1-ICP May (1)	°F	<b>24,9</b>	<b>±1,8</b>	
Magnesio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>14,1</b>	<b>±2,0</b>	
* Potasio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>2,10</b>	<b>±0,15</b>	
Silicio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>&lt;5</b>		
Plaguicidas					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Aldrin	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>		0,03
* Ametrin	PNT-aq-S1-TRZ (1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>		0,10
* Atraton	PNT-aq-S1-TRZ (1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>		0,10
* DDD	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>		0,10
* DDE	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>		0,10
* DDT	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>		0,10
* Dieldrin	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>		0,03



## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **S1-17-003339**

* Endosulfan-Sulfato	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>	0,10
* Endrin	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>	0,10
* alfa-lindano	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>	0,10
* beta-lindano	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>	0,10
* delta-lindano	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>	0,10
* ganma-lindano	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>	0,10
* Heptacloro	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>	0,03
* Heptacloro-epoxido	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>	0,03
* Prometrin	PNT-aq-S1-TRZ (1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10
* Propazina	PNT-aq-S1-TRZ (1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10
* Simazina	PNT-aq-S1-TRZ (1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10
* Terbutilazina	PNT-aq-S1-TRZ (1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,10
* Terbutrin	PNT-aq-S1-TRZ (1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	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, implantado en este laboratorio para todas sus actividades y ensayos, está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2015.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.
- Sólo se expresará la incertidumbre sobre los resultados dentro del alcance del método.

El Responsable Técnico del Laboratorio




Cristina Hidalgo de la Roquette  
12/09/2017