



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 4

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>FCC aqualia</b>	Teléfono	<b>952506450</b>
Población	<b>Velez - Málaga</b>	Fax	<b>95250659</b>
Dirección	<b>Conjunto el Carmen, Edf. san Antonio 17 Baj</b>	Provincia	<b>Málaga</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Aguas de consumo</b>	Fecha Recepción	<b>30/08/2016</b>
Municipio	<b>Velez - Málaga</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>30/08/2016</b>
Punto de Muestreo	<b>Depósito Casa de la Viña</b>	Fecha Fin Análisis	<b>21/09/2016</b>
Punto de Toma	<b>Depósito Casa de la Viña</b>	Código Muestra	<b>S1-16-003831</b>
Origen del agua		Código LIMS	<b>713713</b>
Fecha Toma	<b>29/08/2016</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis completo ampliado con oxidabilidad</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>21645 - AQS-VÉLEZ MÁLAGA-SAL.DEP.CASA DE LA VIÑA</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	1,25	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 filtracion	PNT-aq-S1-Enteroc (1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
* Rto Clostridium perfringens filtracion	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;1</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>2,60</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 S1-16-003831

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	0,312	±0,033	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 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	5,1	±1,5	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 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	63	±14	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	18,4	±6,4	
Bromoformo	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	<15		
Dibromoclorometano	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	27	±11	
Bromodichlorometano	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	17,4	±6,5	
* 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	<1,25		
Plata	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<1,25		
Zinc	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<20		

Parámetros organolépticos

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



## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **S1-16-003831**

Color	PNT-aq-S1-color (1)	mg/l Pt-Co	<b>5,5</b>	<b>±1,1</b>	15,0
* Olor	PNT-aq-S1-olor sabor/01.02.2005	Índice de dilución	<b>0</b>		3
* Sabor	PNT-aq-S1-olor sabor/01.02.2005	Índice de dilución	<b>0</b>		3
Turbidez	PNT-aq-S1-turb (1)	UNF	<b>&lt;0,30</b>		1

## 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>47,7</b>	<b>±8,4</b>	200
Amonio	PNT-aq-S1-NH4 (1)	mg/l	<b>&lt;0,05</b>		0,50
* COT	Laboratorio Externo Acreditado	mg/l	<b>1,4</b>		
* Cloro combinado	PNT-aq-S1-Cl2T (1)	mg/l	<b>0,21</b>		
Cloruros	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	<b>28,5</b>	<b>±2,0</b>	250
Conductividad	PNT-aq-S1-CE (1)	µS/cm a 20°C	<b>472</b>	<b>±17</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>7,94</b>	<b>±0,17</b>	6,5 9,5
Sodio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>26,7</b>	<b>±3,9</b>	200
Sulfatos	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	<b>66,7</b>	<b>±4,4</b>	250
* Alcalinidad (TAC)	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l CaCO3	<b>140,0</b>		
* Alcalinidad (TA)	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l CaCO3	<b>5,0</b>		
* Bicarbonatos	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l	<b>158,6</b>		
Calcio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>55,8</b>	<b>±5,0</b>	
* Carbonatos	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l	<b>5,0</b>		
Dureza total	PNT-aq-S1-ICP May (1)	°F	<b>21,4</b>	<b>±1,6</b>	
Magnesio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>18,2</b>	<b>±2,2</b>	
* Potasio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>2,53</b>	<b>±0,16</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



## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **S1-16-003831**

* Dieldrin	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>	0,03
* 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

Parámetro subcontratado: COT

## 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