



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.

Página 1 de 4

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Aguas de consumo	Fecha Recepción	12/09/2017
Municipio	Jerez de la Frontera	Fecha Inicio Análisis	12/09/2017
Punto de Muestreo	Avda. de Francia, esquina C/ Italia	Fecha Fin Análisis	17/10/2017
Punto de Toma	Avda. de Francia, esquina C/ Italia	Código Muestra	S1-17-004349
Origen del agua		Código LIMS	802281
Fecha Toma	11/09/2017	Tipo de Análisis	Análisis completo ampliado con COT
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	536 - C-15 AVENIDA DE FRANCIA		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,44	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	0			0
Rto Enterococos por filtración	PNT-aq-S1-Enteroc (1)	ufc/100 ml	0			0
* Rto Clostridium perfringens (incluidas esporas)	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 de microorganismos a 22°C	PNT-aq-S1-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-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



IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra S1-17-004349

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	0,124	±0,032	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 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	38,0	±8,1	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	21,7	±6,4	
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	16,3	±5,0	
* 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		

Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-S1-color (1)	mg/l Pt-Co	<4,5		15,00



IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **S1-17-004349**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 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					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	146	±15	200
Amonio	PNT-aq-S1-NH4 (1)	mg/l	<0,05		0,50
* COT	Laboratorio Externo Acreditado	mg/l	2,3		
* Cloro combinado	PNT-aq-S1-Cl2T (1)	mg/l	<0,20		2,0
Cloruros	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	50,4	±2,9	250
Conductividad	PNT-aq-S1-CE (1)	µS/cm a 20°C	536,0	±8,3	2.500
Hierro	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<15		200,0
Manganeso	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	7,7	±1,4	50,0
pH	PNT-aq-S1-pH (1)	Uds de pH a 20°C	7,67	±0,17	6,5 9,5
Sodio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	33,0	±4,4	200
Sulfatos	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	83,9	±4,3	250
* Alcalinidad (TAC)	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l CaCO3	125,0		
* Alcalinidad (TA)	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l CaCO3	0,0		
* Bicarbonatos	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l	152,5		
Calcio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	60,6	±5,3	
* Carbonatos	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l	0,0		
Dureza total	PNT-aq-S1-ICP May (1)	°F	20,5	±1,4	
Magnesio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	13,0	±1,4	
* Potasio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	1,76	±0,14	
Silicio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<5		
Plaguicidas					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Aldrin	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<0,03		0,03
* Ametrin	PNT-aq-S1-TRZ (1)	µg/l	<0,05		0,10
* Atraton	PNT-aq-S1-TRZ (1)	µg/l	<0,05		0,10
* DDD	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<0,03		0,10
* DDE	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<0,03		0,10
* DDT	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<0,03		0,10
* Dieldrin	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<0,03		0,03



IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **S1-17-004349**

* Endosulfan-Sulfato	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<0,03	0,10
* Endrin	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<0,03	0,10
* alfa-lindano	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<0,03	0,10
* beta-lindano	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<0,03	0,10
* delta-lindano	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<0,03	0,10
* ganma-lindano	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<0,03	0,10
* Heptacloro	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<0,03	0,03
* Heptacloro-epoxido	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<0,03	0,03
* Prometrin	PNT-aq-S1-TRZ (1)	µg/l	<0,05	0,10
* Propazina	PNT-aq-S1-TRZ (1)	µg/l	<0,05	0,10
* Simazina	PNT-aq-S1-TRZ (1)	µg/l	<0,05	0,10
* Terbutilazina	PNT-aq-S1-TRZ (1)	µg/l	<0,05	0,10
* Terbutrin	PNT-aq-S1-TRZ (1)	µg/l	<0,05	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
19/10/2017