



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 no se encuentra 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	21/11/2017
Municipio	Jerez de la Frontera	Fecha Inicio Análisis	21/11/2017
Punto de Muestreo	C/ Picadueña Baja, Barriada El Pilar	Fecha Fin Análisis	26/12/2017
Punto de Toma	C/ Picadueña Baja, Barriada El Pilar	Código Muestra	S1-17-005840
Origen del agua		Código LIMS	818951
Fecha Toma	20/11/2017	Tipo de Análisis	Análisis completo ampliado con COT
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	531 - C-10 BARRIADA EL PILAR		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE	
* Cloro libre	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 S1-17-005840

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	<0,1	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	41,5	±8,7 100
<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	24,4	±7,1
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	17,1	±5,1
* 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	<20	
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



IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **S1-17-005840**

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	66,4	±9,6	200
Amonio	PNT-aq-S1-NH4 (1)	mg/l	<0,05		0,50
* COT	Laboratorio Externo Acreditado	mg/l	1,7		
* Cloro combinado	PNT-aq-S1-Cl2T (1)	mg/l	<0,20		2,0
Cloruros	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	55,2	±3,1	250
Conductividad	PNT-aq-S1-CE (1)	µS/cm a 20°C	494,0	±7,9	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	7,91	±0,17	6,5 9,5
Sodio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	35,5	±4,5	200
Sulfatos	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	87,7	±4,4	250
* Alcalinidad (TAC)	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l CaCO3	130,0		
* Alcalinidad (TA)	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l CaCO3	2,5		
* Bicarbonatos	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l	152,5		
Calcio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	65,4	±5,6	
* Carbonatos	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l	2,5		
Dureza total	PNT-aq-S1-ICP May (1)	°F	22,5	±1,6	
Magnesio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	15,1	±1,6	
* Potasio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	1,93	±0,15	
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 **S1-17-005840**

* 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