

aqualia gestión integral del agua, S.A.  
 CIF: A-26019992  
 P.I. Ronda Oeste, Local 24. Jerez de la Frontera  
 C. P.: 11408  
 Tlf.: 956 14 06 58

Nº informe: **S1-11-003375-1**

Laboratorio inscrito en el Registro de Laboratorios de Salud Pública en Andalucía con el nº A.119/I

Página 1 de 7

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>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>13/12/2011</b>
Municipio	<b>Velez - Málaga</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>13/12/2011</b>
Punto de Muestreo	<b>Depósito Chilches</b>	Fecha Fin Análisis	<b>11/01/2012</b>
Punto de Toma	<b>Depósito Nuevo Chilches</b>	Código Muestra	<b>S1-11-003375</b>
Código SINAC PM	<b>7235</b>	Código LIMS	<b>355894</b>
Origen del agua		Tipo de Análisis	<b>Análisis completo (con colilert)</b>
Fecha Toma	<b>12/12/2011</b>		
Recogida por	<b>Cliente</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,75	mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Incertidumbre expandida (K=2)	Valor paramétrico R.D. 140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
Rto E Coli beta-glucuronidasa+(NMP)	PNT-aq-S1-CTET (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 filtración	PNT-aq-S1-Clost (1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
Parámetros químicos				Incertidumbre expandida (K=2)	Valor paramétrico R.D. 140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-S1-ICP Baja Int (1)	µg/l	<b>2,11</b>			5,0

aqualia gestión integral del agua, S.A.  
 CIF: A-26019992  
 P.I. Ronda Oeste, Local 24. Jerez de la Frontera  
 C. P.: 11408  
 Tlf.: 956 14 06 58

Nº informe: **S1-11-003375-1**

Laboratorio inscrito en el Registro de Laboratorios de Salud Pública en Andalucía con el nº A.119/I

Página 2 de 7

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **S1-11-003375**

* 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	Laboratorio Externo Acreditado	mg/l	<b>&lt;0,02</b>		0,05
Cobre	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>&lt;0.1</b>		2,0
Cromo	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<b>&lt;5</b>		50,0
* 1-2-dicloroetano	PNT-aq-S1-VOCS (1)	µg/l	<b>&lt;0,3</b>		3,0
Fluoruros	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	<b>0,280</b>	<b>±0,032</b>	1,5
* Suma PAH's	PNT-aq-S1-PAH (1)	µg/l	<b>&lt;0,10</b>		0,10
* Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-S1-PAH (1)	µg/l	<b>&lt;0,10</b>		
* Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-S1-PAH (1)	µg/l	<b>&lt;0,10</b>		
* Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-S1-PAH (1)	µg/l	<b>&lt;0,10</b>		
* Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-S1-PAH (1)	µg/l	<b>&lt;0,10</b>		
Mercurio	PNT-aq-S1-Hg (1)	µg/l	<b>&lt;0.30</b>		1,0
Niquel	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<b>&lt;7.5</b>		20,0
Nitratos	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	<b>7,7</b>	<b>±1,0</b>	50,0

aqualia gestión integral del agua, S.A.  
 CIF: A-26019992  
 P.I. Ronda Oeste, Local 24. Jerez de la Frontera  
 C. P.: 11408  
 Tlf.: 956 14 06 58

Nº informe: **S1-11-003375-1**

Laboratorio inscrito en el Registro de Laboratorios de Salud Pública en Andalucía con el nº A.119/I

Página 3 de 7

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **S1-11-003375**

Nitritos	PNT-aq-S1-NO2 (1)	mg/l	<b>&lt;0,010</b>		0,1
* Suma de Plaguicidas	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>		0,50
Plomo	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		25,0
* Selenio	PNT-aq-S1-ICP Baja Int (1)	µg/l	<b>&lt;2,5</b>		10,0
Suma de trihalometanos	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	<b>40</b>		100
Cloroformo	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	<b>25,0</b>	<b>±5,9</b>	
Bromoformo	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	<b>&lt;15</b>		
Dibromoclorometano	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	<b>&lt;15</b>		
Bromodichlorometano	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	<b>15,0</b>	<b>±5,7</b>	
* Suma tri-tetracloroetano	PNT-aq-S1-VOCS (1)	µg/l	<b>&lt;1</b>		10
* Tricloroetano	PNT-aq-S1-VOCS (1)	µg/l	<b>&lt;1</b>		10
* Tetracloroetano	PNT-aq-S1-VOCS (1)	µg/l	<b>&lt;1</b>		10
* 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
* Atrazina	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

aqualia gestión integral del agua, S.A.  
 CIF: A-26019992  
 P.I. Ronda Oeste, Local 24. Jerez de la Frontera  
 C. P.: 11408  
 Tlf.: 956 14 06 58

Nº informe: **S1-11-003375-1**

Laboratorio inscrito en el Registro de Laboratorios de Salud Pública en Andalucía con el nº A.119/I

Página 4 de 7

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **S1-11-003375**

* 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
* 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
* Secbumeton	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
* Simetrin	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

aqualia gestión integral del agua, S.A.  
 CIF: A-26019992  
 P.I. Ronda Oeste, Local 24. Jerez de la Frontera  
 C. P.: 11408  
 Tlf.: 956 14 06 58

Nº informe: **S1-11-003375-1**

Laboratorio inscrito en el Registro de Laboratorios de Salud Pública en Andalucía con el nº A.119/I

Página 5 de 7

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **S1-11-003375**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre expandida (K=2)	Valor paramé- trico R.D. 140/2003	
					Min.	Máx.
Rto coliformes totales (NMP)	PNT-aq-S1-CTET (2)	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
Rto en placa bacterias aerobias a 22°C	PNT-aq-S1-Aerob (1)	ufc/1 ml	<b>0</b>			100
Aluminio	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<b>81</b>	<b>±12</b>		200
Amonio	PNT-aq-S1-NH4 (1)	mg/l	<b>0,083</b>	<b>±0,015</b>		0,50
* COT	Laboratorio Externo Acreditado	mg/l	<b>1,5</b>			
* Cloro combinado	PNT-aq-S1-Cl2T (1)	mg/l	<b>0,20</b>			2,0
Cloruros	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	<b>24,9</b>	<b>±1,8</b>		250
Color	PNT-aq-S1-color (1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;4.5</b>			15,0
Conductividad	PNT-aq-S1-CE (1)	µS/cm a 20°C	<b>439</b>	<b>±18</b>		2500
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
* Olor	PNT-aq-S1-olor sabor/01.02. 2005	Índice de dilució	<b>0</b>			3
* Oxidabilidad	Laboratorio Externo Acreditado	mg/l	<b>&lt;1</b>			5,0
pH	PNT-aq-S1-pH (1)	Uds de pH a 20°	<b>8,21</b>	<b>±0,79</b>	6,5	9,5
* Sabor	PNT-aq-S1-olor sabor/01.02. 2005	Índice de dilució	<b>0</b>			3
Sodio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>25,4</b>	<b>±4,1</b>		200

aqualia gestión integral del agua, S.A.  
 CIF: A-26019992  
 P.I. Ronda Oeste, Local 24. Jerez de la Frontera  
 C. P.: 11408  
 Tlf.: 956 14 06 58

Nº informe: **S1-11-003375-1**

Laboratorio inscrito en el Registro de Laboratorios de Salud Pública en Andalucía con el nº A.119/I

Página 6 de 7

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **S1-11-003375**

Sulfatos	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	<b>62,6</b>	<b>±3,1</b>	250
Turbidez	PNT-aq-S1-turb (1)	UNF	<b>0,210</b>	<b>±0,063</b>	1
Parámetros adicionales				Incertidumbre expandida (K=2)	Valor paramé- trico R.D. 140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Plata	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<b>&lt;3.5</b>		
Zinc	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<b>&lt;20</b>		
Cobalto	PNT-aq-S1-ICP Cesio (1)	µg/l	<b>&lt;1</b>		
* Alcalinidad (TA)	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>0,0</b>		
* Alcalinidad (TAC)	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>162,5</b>		
* Bicarbonatos	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l	<b>198,3</b>		
Calcio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>49,2</b>	<b>±2,7</b>	
* Carbonatos	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l	<b>0,0</b>		
Dureza total	PNT-aq-S1-ICP May (1)	°F	<b>19,33</b>	<b>±0,83</b>	
Magnesio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>17,1</b>	<b>±1,1</b>	
* Potasio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>1,95</b>	<b>±0,15</b>	
Silicio	PNT-aq-S1-ICP May (1)	mg/l	<b>&lt;2.0</b>		

aqualia gestión integral del agua, S.A.  
CIF: A-26019992  
P.I. Ronda Oeste, Local 24. Jerez de la Frontera  
C. P.: 11408  
Tif.: 956 14 06 58

Nº informe: **S1-11-003375-1**

Laboratorio inscrito en el Registro de Laboratorios de Salud Pública en Andalucía con el nº A.119/I

Página 7 de 7

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

Código Muestra **S1-11-003375**

**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.
- Los parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.
- La @ significa que el Laboratorio interpreta, a requerimiento del cliente, que se trata de un incumplimiento del valor paramétrico. Esta interpretación no se encuentra amparada por la acreditación del 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  
11/01/2012