



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>Aguas de Narixa, S.A.</b>	Teléfono	<b>952 52 01 54</b>
Población	<b>Nerja</b>	Fax	
Dirección	<b>C/ Málaga, 11</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>23/05/2017</b>
Municipio	<b>Nerja</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>23/05/2017</b>
Punto de Muestreo	<b>Depósito Maro</b>	Fecha Fin Análisis	<b>07/07/2017</b>
Punto de Toma	<b>Depósito Maro</b>	Código Muestra	<b>S1-17-002203</b>
Origen del agua		Código LIMS	<b>774741</b>
Fecha Toma	<b>22/05/2017</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis completo ampliado con oxidabilidad</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>40209 - MARO-SD MARO</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,65	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	Laboratorio Externo	µg/l	<b>&lt;5</b>			5,0
* Arsenico	Laboratorio Externo	µg/l	<b>&lt;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	Laboratorio subcontratado acreditado nº 531/LE1112	mg/l	<b>&lt;0,1</b>			1,0
Cadmio	Laboratorio subcontratado acreditado nº 531/LE1112	µg/l	<b>&lt;2</b>			5,0
* Cianuros	PNT-aq-S1-CN (1)	µg/l	<b>&lt;5,0</b>			50



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.

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

Código Muestra **S1-17-002203**

Cobre	Laboratorio subcontratado acreditado nº 531/LE1112	mg/l	<b>&lt;0,025</b>	2,0
Cromo	Laboratorio subcontratado acreditado nº 531/LE1112	µg/l	<b>&lt;10</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>0,514 ±0,067</b>	1,5
* Suma PAH's	PNT-aq-S1-PAH(1)	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	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	<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	Laboratorio subcontratado acreditado nº 531/LE1112	µg/l	<b>&lt;10</b>	20,0
Nitratos	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	<b>&lt;5</b>	50,0
* Suma de Plaguicidas	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	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	Laboratorio subcontratado acreditado nº 531/LE1112	µg/l	<b>&lt;5</b>	10,0
* Selenio	Laboratorio Externo	µg/l	<b>&lt;5</b>	10,0
Suma de trihalometanos	PNT-aq-S1-THM (1)	µg/l	<b>&lt;15</b>	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	<b>&lt;15</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>&lt;15</b>	
* Suma tri-tetracloroetano	PNT-aq-S1-VOCS (1)	µg/l	<b>&lt;1</b>	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	<b>&lt;1</b>	10
* Tetracloroetano	PNT-aq-S1-VOCS (1)	µg/l	<b>&lt;1</b>	10
Zinc	Laboratorio subcontratado acreditado nº 531/LE1112	µg/l	<b>28,8</b>	

**Parámetros organolépticos**

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



## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **S1-17-002203**

Color	PNT-aq-S1-color (1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;4,5</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				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Aluminio	Laboratorio subcontratado acreditado nº 531/LE1112	µg/l	<b>&lt;100</b>		200,0
Amonio	PNT-aq-S1-NH4 (1)	mg/l	<b>&lt;0,05</b>		0,50
* Cloro combinado	PNT-aq-S1-Cl2T (1)	mg/l	<b>&lt;0,20</b>		
Cloruros	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	<b>20,5</b>	<b>±2,1</b>	250
Conductividad	PNT-aq-S1-CE (1)	µS/cm a 20°C	<b>673,0</b>	<b>±9,7</b>	2.500
Hierro	Laboratorio subcontratado acreditado nº 531/LE1112	µg/l	<b>&lt;25</b>		200,0
Manganeso	Laboratorio subcontratado acreditado nº 531/LE1112	µg/l	<b>&lt;10</b>		50,0
* Oxidabilidad	PNT-aq-S1-MO (1)	mg/l	<b>1,97</b>		5,0
pH	PNT-aq-S1-pH (1)	Uds de pH a 20°C	<b>7,60</b>	<b>±0,17</b>	6,5 9,5
Sodio	Laboratorio subcontratado acreditado nº 531/LE1112	mg/l	<b>11,3</b>		200
Sulfatos	PNT-aq-S1-CRIO (1)	mg/l	<b>185</b>	<b>±12</b>	250
* Alcalinidad (TAC)	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l CaCO3	<b>170,0</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>207,4</b>		
Calcio	Laboratorio subcontratado acreditado nº 531/LE1112	mg/l	<b>117,0</b>		
* Carbonatos	PNT-aq-S1-TA/TAC (1)	mg/l	<b>0,0</b>		
Plaguicidas				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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
* Endosulfan-Sulfato	PNT-aq-S1-PEST(1)	µg/l	<b>&lt;0,03</b>		0,10



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.

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **S1-17-002203**

* 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  
 11/07/2017