

INFORME DE ENSAYO N° 1-18377/17

Pág. 1/3

Solicitante : **AQUAPERUPONIA AGUA Y COMIDA DE MEDRAR S.A.C. - AQUACOME S.A.C.**
Domicilio legal : Av. Agustín de La Rosa Toro Nro. 1107 Urb. Javier Prado - San Borja - Lima - Lima
Producto declarado : **AGUA DE MESA SIN GAS**
Cantidad de Muestras para el Ensayo : 1 muestra x 25 L
Muestra proporcionada por el solicitante
Forma de Presentación : En bolsa polietileno aluminizada con dispensador, sellada en caja de cartón a temperatura ambiente
Fecha de recepción : 2017 - 11 - 23
Fecha de inicio del ensayo : 2017 - 11 - 23
Fecha de término del ensayo : 2017 - 12 - 01
Ensayo realizado en : Laboratorio de Microbiología / Ambiental / Físico Sensorial
Identificado con : **H/S 17015948 (EXAI-21838-2017)**
Validez del documento : Este documento es válido solo para las muestras descritas

Análisis Microbiológico:

Ensayos	Unidad	Resultados
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	< 1,1
Coliformes Totales	NMP/100 mL	< 1,1
Detección de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	UFC/100 mL	Presencia
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 mL	< 1,1
Recuento de Heterótrofos en placa	UFC/mL	7 600

Análisis Físico Químico:

Ensayos	LD	Unidad	Resultados
Cloro Residual	0,05	mg/L	<0,05
Turbiedad	1	NTU	<1
pH	-	-	8,00
Aniones por Cromatografía Iónica	Clorato	0,002 mg/L	<0,002
	Clorito	0,001 mg/L	<0,001
	Cloruro	0,08 mg/L	130
	Fluoruro	0,002 mg/L	0,057
	Nitrato	0,009 mg/L	9,90
	Nitrito	0,007 mg/L	<0,007
	Sulfato	0,08 mg/L	89,0

LD: Limite de detección

INFORME DE ENSAYO N° 1-18377/17

Metales Totales por ICP-MS:

Ensayo	LD	Unidad	Resultados	
Metales Totales ICP-Masa	Plata	0,00005	mg/L	<0,00005
	Aluminio	0,0025	mg/L	0,00910
	Arsénico	0,0005	mg/L	<0,00050
	Boro	0,01	mg/L	0,2685
	Bario	0,00015	mg/L	0,03496
	Berilio	0,00015	mg/L	<0,00015
	Bismuto	0,0025	mg/L	<0,00250
	Calcio	0,1	mg/L	75,85
	Cadmio	0,00005	mg/L	<0,000050
	Cobalto	0,0003	mg/L	<0,00030
	Cromo	0,0005	mg/L	<0,00050
	Cobre	0,0003	mg/L	<0,00030
	Hierro	0,01	mg/L	<0,0100
	Mercurio	0,00005	mg/L	<0,00005
	Potasio	0,01	mg/L	1,796
	Litio	0,00025	mg/L	0,00715
	Magnesio	0,01	mg/L	10,33
	Manganeso	0,00025	mg/L	<0,00025
	Molibdeno	0,0002	mg/L	0,00316
	Sodio	0,01	mg/L	86,15
	Níquel	0,00035	mg/L	<0,00035
	Fosforo	0,1	mg/L	<0,100
	Plomo	0,0002	mg/L	<0,00020
	Antimonio	0,0002	mg/L	<0,00020
	Selenio	0,001	mg/L	<0,0010
	Silicio	0,01	mg/L	11,66
	Estaño	0,00025	mg/L	<0,00025
	Estroncio	0,00045	mg/L	0,5160
	Teluro	0,0005	mg/L	<0,00050
	Titanio	0,0005	mg/L	0,00118
Talio	0,00016	mg/L	<0,00016	
Uranio	0,00005	mg/L	<0,00005	
Vanadio	0,0005	mg/L	0,00833	
Wolframio	0,0005	mg/L	<0,00050	
Zinc	0,0005	mg/L	<0,00050	

LD: Limite de detección

INFORME DE ENSAYO N° 1-18377/17

Pág. 3/3

Análisis Sensorial:

ENSAYOS (PROPIEDADES)	ESCALAS DE RESPUESTAS			RESULTADOS	
	3: CALIDAD DESEABLE	2: CALIDAD TOLERABLE	1: CALIDAD NEGATIVA		
OLOR	ACEPTABLE	INOFENSIVO	NO ACEPTABLE	3	ACEPTABLE
SABOR	ACEPTABLE	INOFENSIVO	NO ACEPTABLE	3	ACEPTABLE

MÉTODOS

Evaluación Sensorial: ISO 4121. Part 6.3.2 2003. Usando Escala Discreta. Sensory Analysis - Guidelines for the use of Quantitative Response scales

Coliformes Termotolerantes: SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E-1, 22nd Ed. 2012. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedures. Thermotolerant coliform test (EC medium)

Coliformes Totales: SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 B, 22nd Ed. 2012. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique.

Detección de *Pseudomonas aeruginosa*: ISO 16266. 2006. Water quality -- Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* - Method by membrane filtration

***Escherichia coli*:** SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F, 22nd Ed. 2012. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. *Escherichia coli* Procedure Using Fluorogenic Substrate. *Escherichia coli* Test (EC-MUG Medium)

Recuento de Heterótrofos en placa: SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B, 22nd Ed. 2012. Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method.

Cloro Residual: SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl B, 22nd Ed. 2012. Chlorine (Residual). Iodometric Method I

Turbiedad: SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 22nd Ed. 2012. Turbidity. Nephelometric Method

pH: SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 22nd Ed. 2012. pH Value. Electrometric Method

Aniones por Cromatografía Ionica: EPA METHOD 300.0. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography

Metales Totales ICP-Masa: ISO 17294-2. 2016. Water quality -- Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) -- Part 2: Determination of selected elements including uranium isotopes

OBSERVACIONES

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe, sin la autorización escrita de CERPER S.A.

Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de la calidad de la entidad que lo produce.

Callao, 02 de diciembre de 2017
AM