

Emitido en Abancay, el 24 de abril del 2024

1. DATOS DEL SOLICITANTE

N° ORDEN DE TRABAJO : 001.RS140424-OE
EMPRESA : AGUA DE MESA PURIFICADA CHOTANITA
RUC : 10181831303
DIRECCIÓN : CASERIO COLPAHUACARIS, CHOTA- CHOTA- CAJAMARCA

2. DATOS DEL SERVICIO

PRODUCTO : AGUA
ASUNTO : Análisis Físicosensoriales / Análisis Microbiológicos / Análisis Físicoquímicos
CANTIDAD DE MUESTRAS : 01 botella PET de 7 000 mL
REFERENCIA DEL LABORATORIO : FS-01 / MB-01 / FQ-01

3. DATOS DEL MUESTREO Y/O RECEPCIÓN DE MUESTRA

LUGAR Y FECHA DE TOMA DE MUESTRA : Muestra proporcionada por el cliente. (*)
MÉTODO DE TOMA DE MUESTRA : -----
PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO : Botella PET / Temperatura Ambiente
LUGAR Y FECHA DE RECEPCIÓN : Av. Ayacucho Nro. S/N Urb. Patibamba Baja -Abancay, 14 de abril del 2024
FECHA DE INICIO DE ANÁLISIS : 14 de abril del 2024
FECHA DE TÉRMINO DE ANÁLISIS : 24 de abril del 2024

4. RESULTADOS

4.1. ANÁLISIS FÍSICOSENSORIALES

ENSAYOS	UNIDADES	RESULTADOS FS-01
Olor	--	Aceptable
Sabor	--	Aceptable

4.2. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS

ENSAYOS	UNIDADES	RESULTADOS MB-01
Numeración de Coliformes Fecales	NMP/100ml	<1.1
Numeración de Coliformes Totales	NMP/100ml	<1.1
Determinación de Huevos de Helminto	N° Org/1000ml	0**
Numeración de Escherichia coli	NMP/100ml	<1.1
Organismo de Vida Libre (Algas, Protozoarios, Copépodos, Rotíferos, Nemátodos, en todos sus estadios evolutivos)	N° Org/1000ml	0**
Numeración de Heterótrofos	UFC/ml	<1*
Detección de Colifagos (Virus)	UFP/ml	0**
Detección de Pseudomonas aeruginosa	Ausencia/100ml	Ausencia

* Recuento estimado/ UFC: Unidades Formadoras De Colonias/ NMP: Numero Más Probable/ UFP: unidades formadoras por placa/ Org: Organismos

** 0 Equivale a <1 Org/L y <1 UFP/mL por nomenclatura del método.

4.3. ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS

ENSAYOS	UNIDADES	RESULTADOS FQ-01
Color	UCV escala Pt/Co	1.01
Turbidez	UNT	1.03
pH	--	7.10
Conductividad (25°C)	µmho/cm	97.24
Sólidos Totales disueltos	mg/L	654.5
Cloruros	mg/L	1.23
Cloratos	mg / L	<0.10
Cloritos	mg / L	0.005
Nitratos	mg NO ₃ /L	3.02
Nitritos	mg NO ₂ /L	1.2 Exposición corta
Sulfatos	mgSO ₄ /L	15.59
Dureza Total	mg CaCO ₃ /L	3.06
Amoníaco	mg/L	0.001
Aluminio	mg/L	0.001
Antimonio	mg/L	<0.022

Los ensayos se han realizado en el Laboratorio de CERTECC SAC en la Av. Ayacucho N° S/N Urb. Patibamba Baja-Abancay y si el servicio lo considera la(s) contra muestra(s) del producto serán conservadas por un periodo de tiempo declarado y/o acordado con el cliente, luego del cual se eliminarán según nuestros procedimientos internos. Los resultados de los ensayos pertenecen sólo a las muestras. Este informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización expresa del cliente. Se prohíbe el uso inadecuado de este documento sin la autorización de la empresa o autorización del cliente.



Emitido en Abancay, el 24 de abril del 2024

Arsénico	mg/L	<0.035
Bario	mg/L	<0.002
Boro	mg/L	0.05
Cadmio	mg/L	<0.001
Cobre	mg/L	<0.002
Cromo total	mg/L	0.0001
Manganeso	mg/L	<0.001
Molibdeno	mg/L	<0.001
Níquel	mg/L	<0.002
Plomo	mg/L	<0.003
Selenio	mg/L	<0.001
Sodio	mg/L	8.27
Uranio	mg/L	<0.001
Zinc	mg/L	<0.001
Hierro	mg/L	<0.004
Mercurio	mg/L	<0.001
Estaño	mg/L	<0.001
Cloro Residual	mg/L	0.52
Cianuro	mg/L	0.001
Flúor	mg/L	0.001

UCV= Unidad de color verdadero

UNT= Unidad nefelométrica de turbiedad

4.4. MÉTODOS DE ENSAYO

ENSAYOS	REFERENCIA O NORMA
Olor y Sabor	ISO 4121 Parte 6.3.2 Usando Escala Discreta. 2003. Sensory Analysis -Guidelines for the use of quantitative response scales
Numeración de Coliformes Fecales	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E, 23 rd Ed 2017 Multiple-tube fermentation technique for members of the coliform group. fecal coliform procedure. 1. Thermotolerant coliform test (ec medium).
Numeración de Coliformes Totales	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 B, 23 rd Ed. (Except item 1. Samples). 2017 Multiple-tube fermentation technique for members of the coliform group. Standard total coliform fermentation technique.
Determinación de Huevos de Helminto	NMX-AA-113-SCFI-1999. Determinación de huevos de Helminto. Método de prueba.
Numeración de Escherichia coli	SMEWW-APHA AWWA-WEF Part. 9221 F1. 23 rd Ed 2017 Multiple-tube fermentation technique for members of the coliform
Organismo de Vida Libre (Algas, Protozoarios, Copépodos, Rotíferos, Nemátodos, en todos sus estadios evolutivos)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1 2, F.2 a, c.1 / Part 10200G, 23 rd Ed. 2017. Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques / Plankton. Zooplankton. Counting Techniques.
Numeración de Heterótrofos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B, 23 rd Ed. 2017 Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method. 35°C/48 h APC.
Detección de Colifagos (Virus)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9224 B, 23 rd Ed. 2017. Detection of Coliphages. Somatic Coliphage Assay. Método
Detección de Pseudomonas	ISO 16266:2006(E). Water quality- detection and Enumeration of Pseudomonas aeruginosa – Method by membrane filtration
Color verdadero	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23 rd Ed. 2017. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)
Turbidez	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23 rd Ed. 2017. Turbidity. Nephelometric Method
pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23 rd Ed. 2017. pH Value. Electrometric Method
Conductividad (25°C)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23 rd Ed. 2017. Conductivity. Laboratory Method.
Sólidos totales disueltos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 C, 23 rd Ed. 2017. Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180°C.
Cloruros	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl ⁻ B, 23 rd Ed. 2017. Chloride. Argentometric Method
Cloratos	ASTM D 6581-08. Standard test methods for bromate, chlorite, bromate, bromide, chlorate, chlorate) a
Cloritos	ASTM D 6581-08. Standard test methods for bromate, chlorite, bromate, bromide, chlorate, chlorate) a
Nitratos	Kit de Nitrato (Adaptación del método aprobado por EPA 354.1)
Nitritos	Kit de Nitrito (Adaptación del método aprobado por EPA 354.1)
Sulfatos	Kit de Nitrato (Adaptación del método de reducción de cadmio de Métodos Standard para el Análisis de Aguas Potables y
Dureza total	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 23 rd Ed. 2017. Hardness. EDTA Titrimetric Method
Amoníaco	Kit de detección de Amoníaco (Adaptación del Método Nessler D1426-92, del ASTM Manual of Water and Environmental
Aluminio	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by
Antimonio	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by
Arsénico	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma -Atomic Emission Spectrometry.
Bario	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma -Atomic Emission Spectrometry.
Boro	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry.

Los ensayos se han realizado en el Laboratorio de CERTECC SAC en la Av. Ayacucho N° S/N Urb. Patibamba Baja-Abancay y si el servicio lo considera la(s) contra muestra(s) del producto serán conservadas por un periodo de tiempo declarado y/o acordado con el cliente, luego del cual se eliminarán según nuestros procedimientos internos. Los resultados de los ensayos pertenecen sólo a las muestras. Este informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización expresa del cliente. Se prohíbe el uso inadecuado de este documento sin la autorización de la empresa o autorización del cliente.





Emitido en Abancay, el 24 de abril del 2024

Cadmio	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry.
Cobre	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry.
Cromo total	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry.
Manganeso	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry.
Molibdeno	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry.
Niquel	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry.
Plomo	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry.
Selenio	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry.
Sodio	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry.
Uranio	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry.
Zinc	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry.
Hierro	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry.
Mercurio	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry.
Estaño	EPA Method 200.7, Rev 4.4. EMMC Version / 1994. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry.
Cloro residual	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl B, 22 nd Ed. 2016 Chlorine (Residual). Iodometric, Method 1.
Cianuro	SMEWW APHA-AWWA-WEF 22 nd Ed. 2012- 4500 CN- C-E, Pág. 4-41 a 4-44
Flúor	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F- D, 22 nd Ed.

5. OBSERVACIONES

- Este documento al ser emitido sin el símbolo de acreditación, no se encuentra dentro del marco de la acreditación otorgada por INACAL-DA.
- (*) Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

CERTIFICACIONES E INSPECCIONES
TECNICAS CONSULTORES

Ing. Carlos Naya Cepeda Orozco
CIP. N° 4307209
JEFE DE LABORATORIO

Los ensayos se han realizado en el Laboratorio de CERTECC SAC en la Av. Ayacucho N° S/N Urb. Patibamba Baja-Abancay y si el servicio lo considera la(s) contra muestra(s) del producto serán conservadas por un período de tiempo declarado y/o acordado con el cliente, luego del cual se eliminarán según nuestros procedimientos internos. Los resultados de los ensayos pertenecen sólo a las muestras. Este informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización expresa del cliente. Se prohíbe el uso inadecuado de este documento sin la autorización de la empresa o autorización del cliente.

