

Paciente: (AGUA) FILTRO DROPSON ZONA SUR

Fecha: 22 Dic 2022

Médico: -

Atención: 300677843

Pág: 1/ 1

Análisis

Resultado

Rango de referencia

Unidades

ME (muestra enviada)

CULTIVO DE AGUA PARA CONSUMO

Método, Defined Substrate
Technology (Colilert®)

Coliformes Totales/100 ml AUSENCIA
Coliformes Fecales/100 ml AUSENCIA

Método, Pour plate

Bacterias Heterotróficas 0 (< de 500) UFC/mL

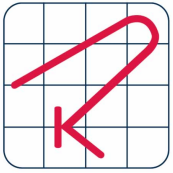
CONCLUSION MUESTRA BACTERIOLOGICAMENTE APTA PARA CONSUMO

METODOLOGÍA E INTERPRETACIÓN:

La tecnología de sustrato definido, Defined Substrate Technology® (DST®) patentada por IDEXX para su prueba Colilert, es utilizada en todo el mundo para la detección de Escherichia coli y otros coliformes en forma simultánea. Colilert es utilizada como el principal evaluador de agua potable en Estados Unidos, Canadá, Japón y la Unión Europea.

Está aprobada por la EPA estadounidense y se ha incluido en los Métodos estándar para el examen de agua potable y aguas residuales.

Eduardo Roe Battistini
CMP: 16869



Paciente: (AGUA) FILTRO DROPSON ZONA NORTE

Fecha: 12 Dic 2022

Médico: -

Atención: 300654987

Pág: 1 / 1

Análisis

Resultado

Rango de referencia

Unidades

ME (muestra enviada)

CULTIVO DE AGUA PARA CONSUMO

Método, Defined Substrate
Technology (Colilert®)

Coliformes Totales/100 ml AUSENCIA
Coliformes Fecales/100 ml AUSENCIA

Método, Pour plate

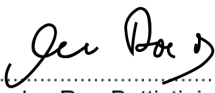
Bacterias Heterotróficas 0 (< de 500) UFC/mL

CONCLUSION MUESTRA BACTERIOLOGICAMENTE APTA PARA CONSUMO

METODOLOGÍA E INTERPRETACIÓN:

La tecnología de sustrato definido, Defined Substrate Technology® (DST®) patentada por IDEXX para su prueba Colilert, es utilizada en todo el mundo para la detección de Escherichia coli y otros coliformes en forma simultánea. Colilert es utilizada como el principal evaluador de agua potable en Estados Unidos, Canadá, Japón y la Unión Europea.

Está aprobada por la EPA estadounidense y se ha incluido en los Métodos estándar para el examen de agua potable y aguas residuales.


Carlos Roe Battistini
CMP: 13639

CERTIFICADO DE CALIDAD N° 221227.01

1. DATOS DEL SERVICIO

SOLICITANTE : UMA VIDA S.A.C
DIRECCIÓN : CAL.LOS HALCONES NRO. 102 URB. LIMATAMBO LIMA - LIMA - SURQUILLO
ORDEN DE SERVICIO : 04220622

2. DESCRIPCIÓN

MUESTRA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE MUESTRA
AGUA POTABLE	AP-1: AGUA POTABLE	03 UNIDADES X 250 mL C/U, 04 UNIDADES X 500 mL C/U Y 07 UNIDADES X 1 L C/U) MUESTRA APROXIMADAMENTE POR PUNTO DE TOMA DE MUESTRA

CONDICIÓN DE LAS MUESTRAS : CONSERVADAS A TEMPERATURA DE REFRIGERACIÓN
FECHA DE TOMA DE MUESTRA : 07/12/2022
LUGAR DE MUESTREO : CAL.LOS HALCONES NRO. 102 URB. LIMATAMBO LIMA - LIMA - SURQUILLO
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO : 17/12/2022

3. DOCUMENTO NORMATIVO

NORMA DE MUESTREO : NTP 214.005:1987 (REVISADA EL 2016) AGUA POTABLE. TOMA DE MUESTRA
NORMA DE REFERENCIA : REGLAMENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO, APROBADA CON DECRETO SUPREMO N° 031-2010-SA, REQUISITOS MICROBIOLÓGICOS Y PARASITOLÓGICOS ANEXO I, ANEXO II LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE PARÁMETROS DE CALIDAD ORGANOLEPTICA Y ANEXO III LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE PARÁMETROS QUÍMICOS INORGÁNICOS Y ORGÁNICOS.

4. RESULTADOS

ANÁLISIS QUÍMICO PARÁMETROS QUÍMICOS INORGÁNICOS

ANÁLISIS	RESULTADO AP-1	CONCLUSIÓN
Cloro residual (*) (análisis en campo) Límite de cuantificación: 0,20 mg/L	< 0,2 mg/L	CONFORME

ANÁLISIS ORGANOLÉPTICO PARAMETROS DE CALIDAD ORGANOLEPTICA

ANÁLISIS	REQUERIDO	RESULTADOS AP-1	CONCLUSIÓN
	Límite máximo admisible		
Amoniaco	1,5 mg/L	< 0,5 mg/L	CONFORME
Hierro – Fe	0,3 mg/L	< 0,0064 mg/L	CONFORME
Manganeso – Mn	0,4 mg/L	< 0,0005 mg/L	CONFORME
Aluminio – Al	0,2 mg/L	< 0,0084 mg/L	CONFORME
Cobre – Cu	2,0 mg/L	< 0,0012 mg/L	CONFORME
Zinc – Zn	3,0 mg/L	< 0,0012 mg/L	CONFORME

LA MUESTRA ANALIZADA DE AGUA POTABLE **CUMPLE** CON LOS REQUISITOS DE CALIDAD ORGANOLÉPTICA SEGÚN EL DECRETO SUPREMO N° 031-2010-SA, ANEXO II.

CERTIFICADO DE CALIDAD N° 221227.01

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS Y PARASITOLÓGICOS

ANÁLISIS	REQUERIDO	RESULTADOS AP-1	CONCLUSIÓN
	Límite máximo admisible		
Bacterias de Coliformes Totales (NMP/100 mL) (*)	< 1,8 NMP/100 mL	< 1,1 NMP/100 mL	CONFORME
Escherichia coli (NMP/100 mL) (*)	< 1,8 NMP/100 mL	< 1,1 NMP/100 mL	CONFORME
Bacterias de Coliformes termotolerantes (Coliformes Fecales) (NMP/100 mL) (*)	< 1,8 NMP/100 mL	< 1,1 NMP/100 mL	CONFORME
Bacterias Heterotróficas (UFC/mL) (*)	500 UFC/mL	< 1 UFC/mL	CONFORME
Quistes y Ooquistes de protozoarios patógenos (*)	0 Organismo/L	< 1 Quistes/L	CONFORME
Huevos y Larvas de Helmintos (*) Límite de detección: 1 org/L - Tremátoda - Céstoda - Nemátoda - Helmintos	0 Org/L	< 1 Organismo/L < 1 Organismo/L < 1 Organismo/L < 1 Organismo/L	CONFORME
Organismos de vida libre (*) - Copépodos - Rotíferos - Protozoarios - Nematodos	0 Organismo/L	< 1 Organismo/L < 1 Organismo/L < 1 Organismo/L < 1 Organismo/L	CONFORME
Organismos de vida libre – Algas (*)	0 Organismo/L	< 1 Organismo/L	CONFORME
Virus (Colifagos) (*) Límite de cuantificación: 1 UFC/mL	0 UFC/mL	< 1 UFP/mL	CONFORME

(*) EL LÍMITE DE DETECCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE ENSAYO EMPLEADA REPORTA < 1,1 NMP/100 mL, < 1 ORGANISMO/L, <1 UFP/mL, UFC/mL, LO QUE INDICA QUE NO SE HA DETECTADO LA PRESENCIA DE COLIFORMES TOTALES, ESCHERICHIA COLI, COLIFORMES TERMOTOLERANTES, HUEVOS DE HELMINTOS, LARVAS DE NEMATODOS, PROTOZOARIOS, ORGANISMOS DE VIDA LIBRE Y ORGANISMOS DE VIDA LIBRE – ALGAS, VIRUS COLIFAGOS, BACTERIAS HETEROTROFICAS.

LA MUESTRA ANALIZADA DE AGUA POTABLE **CUMPLE** CON LOS REQUISITOS MICROBIOLÓGICOS Y PARASITOLÓGICOS SEGÚN EL DECRETO SUPREMO N° 031-2010-SA, ANEXO I.

ANÁLISIS QUÍMICO PARÁMETROS QUÍMICOS INORGÁNICOS

ANÁLISIS	Límite máximo admisible	RESULTADOS AP-1	CONCLUSIÓN
Antimonio – Sb	0,020 mg/L	< 0,005 mg/L	CONFORME
Arsénico – As	0,010 mg/L	< 0,004 mg/L	CONFORME
Bario – Ba	0,700 mg/L	< 0,0008 mg/L	CONFORME
Boro – B	1,500 mg/L	< 0,0022 mg/L	CONFORME
Cadmio – Cd	0,003 mg/L	< 0,0002 mg/L	CONFORME
Cromo – Cr	0,050 mg/L	< 0,004 mg/L	CONFORME
Mercurio – Hg	0,001 mg/L	< 0,0005 mg/L	CONFORME
Níquel – Ni	0,020 mg/L	< 0,0027 mg/L	CONFORME
Plomo – Pb	0,010 mg/L	< 0,001 mg/L	CONFORME
Selenio – Se	0,010 mg/L	< 0,004 mg/L	CONFORME
Molibdeno – Mo	0,07 mg/L	< 0,0023 mg/L	CONFORME
Uranio – U	0,015 mg/L	< 0,004 mg/L	CONFORME

LA MUESTRA ANALIZADA DE AGUA POTABLE **CUMPLE** CON LOS REQUISITOS QUÍMICOS SEGÚN EL DECRETO SUPREMO N° 031-2010-SA, ANEXO III.

CERTIFICADO DE CALIDAD N° 221227.01

5. NORMA O REFERENCIA DE ENSAYO

PARÁMETRO	NORMA O REFERENCIA
HETEROTROFOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part. 9215 B, 23 rd Edition 2017. Heterotrophic Plate Count. Pour plate Method
COLIFORMES TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 B y C, 23rd Edition 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique.
COLIFORMES FECALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E 1, 23rd Edition 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium)
ESCHERICHIA COLI	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F, 23rd Edition 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Escherichia coli test (EC-MUG Medium)
ORGANISMOS DE VIDA LIBRE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1. 23rd Ed. / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G, 23 rd Ed.
QUISTES Y OQUISTES DE PROTOZOARIOS PATÓGENOS	Manual de técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio (Bailenger modificado) OMS 1997 (Validado) No incluye Muestreo
HUEVOS Y LARVAS DE HELMINTOS	Manual de técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio (Bailenger modificado) OMS 1997 (Validado) --- No incluye Muestreo
VIRUS (COLIFAGOS)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9224 B, 23rd Edition. Detection of Coliphages Somatic Coliphage Assay
COLORO LIBRE RESIDUAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI G, 23 rd Ed., 2017 (VALIDADO MODIFICADO). 2017. Chlorine (Residual), DPD Colorimetric Method
AMONIACO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500-NH3 F 23rd Edition, (Phenate Method)
ZINC (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E / 3111 B, 23rd Ed. 2017. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Nitric Acid Digestion / Direct Air- Acetylene Flame Method.
URANIO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 3030 B, D, 23rd Ed. 2017 (VALIDADO MODIFICADO) Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Nitric Acid Digestion / Direct Air-Acetylene Flame Method.
SELENIO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3114 C, 23rd Ed. 2017. Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method.
PLOMO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E / 3111 B, 23rd Ed. 2017. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Nitric Acid Digestion / Direct Air- Acetylene Flame Method.
NIQUEL (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E / 3111 B, 23rd Ed. 2017. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Nitric Acid Digestion / Direct Air- Acetylene Flame Method.
MOLIBDENO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E / 3111 D, 23rd Ed. 2017. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Nitric Acid Digestion / Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method.
MERCURIO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3112 B, 23rd Ed. 2017 (VALIDADO MODIFICADO) Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
MANGANESO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E / 3111 B, 23rd Ed. 2017. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Nitric Acid Digestion / Direct Air- Acetylene Flame Method.

INSPECTION & TESTING SERVICES DEL PERU S.A.C – CERTIFICA:

HABER TOMADO MUESTRA Y ANALIZADO LOS ITEMS ARRIBA DECLARADOS:

PARA LA CERTIFICACION: CONDICIONES CONTRACTUALES

CERTIFICADO EMITIDO EN BASE A RESULTADOS DE INFORMES DE ENSAYOS DE LABORATORIOS ITS DEL PERU S.A.C. N° 134122032 Y CADENA DE CUSTODIA N° 04220622
 ESTE CERTIFICADO ES VALIDO EXCLUSIVAMENTE:
 - PARA LOS REQUISITOS SEÑALADOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO, NO PUDIENDO VINCULARSE IMPLÍCITA O EXPLÍCITAMENTE A OTRAS CARACTERÍSTICAS QUE NO SE INDICAN.
 - PARA LA MUESTRA DEL PRODUCTO OBJETO DE ANÁLISIS NO PUDIENDO EXTENDERSE LAS CONCLUSIONES DEL CERTIFICADO A NINGUNA OTRA UNIDAD.
 ESTE CERTIFICADO ES VÁLIDO SOLO PARA EFECTOS DE TRÁMITE DOCUMENTARIO, PARA LOS ANÁLISIS ARRIBA INDICADOS Y PARA LA MUESTRA ÚNICA PROPORCIONADA.
 LA DENOMINACIÓN DEL PRODUCTO ES DECLARADO POR EL SOLICITANTE.

SAN JUAN DE LURIGANCHO / LIMA, 27 DE DICIEMBRE DEL 2022.