Código: F-ER-02
Versión: 5
Fecha: 2024/01/30

RESULTADOS DE ANÁLISIS

INFORME DE RESULTADOS Nº: 24-23781

INFORMACIÓN DEL CLIENTE		INFORMACIÓN DE LA MUESTRA		INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN	
CLIENTE:	ECOFLORA S.A.S	**FECHA DE MUESTREO:**	2024/08/6	**ID MUESTRA:**	24-26847
NIT:	830032102-1	**TIPO DE AGUA:**	Tratada	**RESPONSABLE MUESTREO:**	Cliente
TELÉFONO:	316 0231376	**LUGAR DE RECOGIDA: (^)**	PC AV 19 - Ecofloras	**TIPO DE ENVASE:**	Estéril - PET - Ámbar
CONTACTO:	Piedad Mejia	**PUNTO DE CAPTACIÓN: (^)**	PC AV 19	**T (° C) MUESTREO: (^)**	N.E
CARGO:	N.E.	**COTIZACIÓN Nº:**	24-4067	**T (° C) RECEP(Nevera):**	7,0
DIRECCIÓN:	BOGOTA	**ODS:**	24-6348	**FECHA DE RECIBIDO:**	2024/08/6
CIUDAD:	BOGOTA	**OBSERVACIONES:**	N.E	**CANTIDAD:**	1000
		HORA MUESTREO:	4:00	**ALMAC. CONTRAMUESTRA:**	Análisis FQ: 15 días Análisis MB: 24 horas

Microbiología

FECHA DE ANÁLISIS (yyyy/mm/dd)	PARÁMETRO	RESULTADO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	INCERTIDUMBRE	UNIDADES	TÉCNICA ANALÍTICA	MÉTODO	Resolución 2115 de 2007 - Agua Potable	CONFORMIDAD
2024/08/6	Coliformes Totales (O)	<1	1,00	NO APLICA	UFC/100 mL ó cm3	Filtración por membrana	SM 9222 J Ed 24TH-2023	0,00	CUMPLE
2024/08/6	*Escherichia coli (O)*	<1	1,00	NO APLICA	UFC/100 mL ó cm3	Filtración por membrana	SM 9222 J Ed 24TH-2023	0,00	CUMPLE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

INFORME DE RESULTADOS Nº: 24-23781

2024/08/6	Mesófilos aerobios	<1	1,00	NO APLICA	UFC/100 mL ó cm3	Filtración por membrana	SM 9215 D Ed 24TH-2023	100,00	CUMPLE

Fisicoquímica

FECHA DE ANÁLISIS (yyyy/mm/dd)	PARÁMETRO	RESULTADO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	INCERTIDUMBRE	UNIDADES	TÉCNICA ANALÍTICA	MÉTODO	Resolución 2115 de 2007 - Agua Potable	CONFORMIDAD
2024/08/6	Color Aparente (O)	5,00	5,00	0,066	UPC	Método Comparación Visual	SM 2120 B. Ed 24th-2023	15,00	CUMPLE
2024/08/6	Olor y Sabor	Aceptable	No Aplica	NO APLICA	No Aplica	Sensorial	Sensorial	Aceptable	CUMPLE
2024/08/6	Turbiedad (O)	2,00	1,00	0,061	NTU	Método Nefelometrico	SM 2130 B. Ed 24th-2023	2,0	CUMPLE
2024/08/6	Alcalinidad Total (O)	<25,0	25,0	NO APLICA	mg CaCO3 /L	Titration Method	SM 2320 B. Ed 24th-2023	200,00	CUMPLE
2024/08/20	Calcio (O)	6,80	3,00	0,129	mgCa/L	EDTA Titrimetric Method	SM 3500-Ca B. Ed 24th-2023	60,00	CUMPLE
2024/08/21	Magnesio (O)	<4,00	4,00	NO APLICA	mg Mg/L	Calculation Method	SM 3500-Mg B Ed. 24th, 2023.	36,00	CUMPLE

BIOPOLAB

RESULTADOS DE ANÁLISIS

INFORME DE RESULTADOS Nº: 24-23781

2024/08/20	Dureza Total (O)	25,0	8,00	0,245	mg CaCO3 /L	EDTA Tritimetric Method.	SM 2340 C. Ed 24th-2023	300,00	CUMPLE
2024/08/6	Ortofosfatos (Fosfatos) Como PO4	<0,184	0,184	NO APLICA	mg PO4/L	Stannous Chloride Method (Calculo como PO4)	SM 4500-P D.Ed 24th, 2023.	0,5	CUMPLE
2024/08/6	Fósforo Reactivo Disuelto (Leído como Ortofosfatos)(O)	<0,060	0,060	NO APLICA	mg P-PO4/L	Método Cloruro Estañoso	SM 4500-P B D. Ed 24th-2023	No Especifica	NO APLICA
2024/08/14	Sulfatos (O)	<9,00	9,00	NO APLICA	mg SO42 - /L	Método Turbidimétrico	SM 4500 SO42- E. Ed 24th-2023	250,00	CUMPLE
2024/08/12	Hierro Total (O)	<0,131	0,131	NO APLICA	mg Fe /L	Open Vessel Acid Digestion - Direct Air Acetylene Flame Atomic Absorption Spectrometry (FAAS)	SM 3030F, SM 3111 B. Ed 24th, 2023.	0,3	CUMPLE
2024/08/12	*Cloruros (O)*	<20,0	20,0	NO APLICA	mgCl-/L	Argentometric Method.	SM 4500-Cl- B. Ed 24th-2023	250,00	CUMPLE
2024/08/9	Conductividad (O)	42,1	10,0	2,44	µS/cm	Eléctrometrica	SM 2510 B. Ed 24th-2023	1000,00	CUMPLE
2024/08/12	Aluminio (O)	<0,040	0,040	NO APLICA	mg Al3+/L	Colorimetric Method, Eriochrome Cyanine R . (No válida para muestras con Sulfatos mayor a 2000 mg/L)	SM 3500-Al B. Ed 24th,2023	0,2	CUMPLE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

INFORME DE RESULTADOS Nº: 24-23781

2024/08/6	Cloro Residual Libre	0,300	0,047	0,021	mg Cl2 /L	Colorimetric Method	P-ER-AQ-55, V3, 2022-01-31.	0,30-2,00	CUMPLE
2024/08/6	pH	7,12	NO APLICA	0,090	Unidad de pH	Electrometric Method.	SM 4500-H+ B.Ed 24th, 2023.	6,5 - 9,0	CUMPLE

(O) En Biopolimeros Industriales S.A.S contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAB-029 bajo la norma ISO/IEC-17025:2017
El laboratorio no cuenta con acreditación en el servicio de muestreo o toma de muestra dentro del alcance ONAC
(A) Acreditación IDEAM, solo aplica para muestras de agua residuales y superficiales
(*) Parámetro Subcontratado.
Formato fecha: yyyy/mm/dd
Los valores reportados de pH, Cloro Residual Libre y Temperatura fueron medidos en el laboratorio por autorización del cliente

Cuando el reporte en el parametro de Coliformes Totales y Escherichia coli se declare como < 1UFC/100 mL o cm3 CUMPLE con el requisito de la norma que establece un valor de 0 (cero); es decir no hay detección del microorganismo evaluado.

La muestra analizada CUMPLE con las características Fisicoquímicas y Microbiológicas exigidas por la Resolución 2115 de 2007 que señala la calidad del agua destinada para consumo humano.
La muestra analizada CUMPLE con el parámetro microbiológico de Mesófilos aerobios como prueba complementaria del parágrafo 1 del artículo No. 11 de la Resolución 2115 de 2007 que señala la calidad del agua destinada para consumo humano

- Estos resultados son válidos únicamente para esta muestra recibida y analizada en el Laboratorio de microbiología de Biopolab.
- Este informe de resultados no se puede reproducir y solo aplica para los resultados de la muestra analizada.
- Cualquier inquietud o reclamación puede ser presentada a nuestra compañía ya sea vía telefónico, o al correo e inmediatamente sera atendida
- La muestra será almacenada 15 días para eventuales repeticiones o inquietudes con los análisis y resultados.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

Los resultados se pueden ver afectados por desviaciones o incumplimientos en las especificaciones analíticas; las muestras recibidas para análisis fuera del tiempo regulatorio establecido por el método de referencia para las técnicas en
(^) BIOPOLAB no se hace responsable por la información suministrada por el cliente asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos de la misma ni de las condiciones al momento de la toma.Llos resultados emitidos
BIOPOLAB no se hace responsable por la información suministrada por el cliente asociada a valores medidos In-Situ

INCERTIDUMBRE

Los resultados de los análisis presentan una incertidumbre que ha sido estimada a través de la confirmación del método, la incertidumbre declarada (aplica para valores cuantitativos) corresponde específicamente al resultado del parámetro evaluado y esta expresado en las mismas unidades del resultado.
La incertidumbre ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aproximado del 95%.

RESULTADOS DE ANÁLISIS

INFORME DE RESULTADOS Nº: 24-23781

REGLA DE DECISIÓN

La regla de decisión aplicada[1] para establecer la conformidad de un resultado en referencia con un requisito normativo, se basa en la guía ILAC-G8:09/2019 teniendo como punto base el numeral 4.1 Declaración Binaria de aceptación simple, donde la probabilidad de estar por fuera del límite de tolerancia es del 50% cuando la medición se encuentre exactamente en el límite de la especificación.

En el caso en que la regla de decisión no se ajuste a las necesidades o requerimientos del cliente, se establecerá una regla de decisión diferente de mutuo acuerdo.

[1] Válida para técnicas cuantitativas .

Documento aprobado por:

Javier Eduardo Muñoz
Gerente Tecnico
Químico Alimentos PQA-00495

Fecha de expedición: 2024/08/22

FIN DEL INFORME

Elaborado por: Lina Patricia Barragán Castro

BIOPOLAB