BIOPOLAB
CUMPLIMIENTO Y CALIDAD

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
18-LAB-029

ilac-MRA

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

RESULTADOS DE ANÁLISIS

INFORME DE RESULTADOS Nº: 24-24976

INFORMACIÓN DEL CLIENTE		INFORMACIÓN DE LA MUESTRA		INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN	
CLIENTE:	ECOFLORA S.A.S	**FECHA DE MUESTREO:**	2024/08/15	**ID MUESTRA:**	24-28214
NIT:	830032102-1	**TIPO DE AGUA:**	Tratada	**RESPONSABLE MUESTREO:**	Cliente
TELÉFONO:	316 0231376	**LUGAR DE RECOGIDA: (^)**	ECOFLORA S.A.S	**TIPO DE ENVASE:**	Pet, Ámbar, Estéril
CONTACTO:	Piedad Mejia	**PUNTO DE CAPTACIÓN: (^)**	Santa Lucia	**T (° C) MUESTREO: (^)**	N.E
CARGO:	N.E.	**COTIZACIÓN Nº:**	24-4067	**T (° C) RECEP(Nevera):**	6,9
DIRECCIÓN:	BOGOTA	**ODS:**	24-6710	**FECHA DE RECIBIDO:**	2024/08/20
CIUDAD:	BOGOTA	**OBSERVACIONES:**	N.E	**CANTIDAD:**	1750mL
		HORA MUESTREO:	18:00	**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
2024/08/20	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
2024/08/20	*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

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

RESULTADOS DE ANÁLISIS

INFORME DE RESULTADOS Nº: 24-24976

2024/08/20	Mesófilos aerobios	77,0	1,00	16,9	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
2024/08/20	Color Aparente (O)	5,00	5,00	0,066	UPC	Método Comparación Visual	SM 2120 B. Ed 24th-2023	15,00	CUMPLE
2024/08/20	Olor y Sabor	Aceptable	No Aplica	NO APLICA	No Aplica	Sensorial	Sensorial	Aceptable	CUMPLE
2024/08/20	Turbiedad (O)	1,70	1,00	0,052	NTU	Método Nefelometrico	SM 2130 B. Ed 24th-2023	2,0	CUMPLE
2024/08/20	Alcalinidad Total (O)	<25,0	25,0	NO APLICA	mg CaCO3 /L	Titration Method	SM 2320 B. Ed 24th-2023	200,00	CUMPLE
2024/08/26	Calcio (O)	8,96	3,00	0,170	mgCa/L	EDTA Titrimetric Method	SM 3500-Ca B. Ed 24th-2023	60,00	CUMPLE
2024/08/28	Magnesio (O)	<4,00	4,00	NO APLICA	mg Mg/L	Calculation Method	SM 3500-Mg B Ed. 24th, 2023.	36,00	CUMPLE

BIOPOLAB

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

RESULTADOS DE ANÁLISIS

INFORME DE RESULTADOS Nº: 24-24976

2024/08/30	Dureza Total (O)	32,0	8,00	0,313	mg CaCO3 /L	EDTA Tritimetric Method.	SM 2340 C. Ed 24th-2023	300,00	CUMPLE
2024/08/23	Sulfatos (O)	<9,00	9,00	NO APLICA	mg SO42 - /L	Método Turbidimétrico	SM 4500 SO42- E. Ed 24th-2023	250,00	CUMPLE
2024/08/27	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
2024/08/29	*Cloruros (O)*	<20,0	20,0	NO APLICA	mgCl-/L	Argentometric Method.	SM 4500-Cl- B. Ed 24th-2023	250,00	CUMPLE
2024/08/23	Conductividad (O)	54,9	10,0	3,18	µS/cm	Eléctrometrica	SM 2510 B. Ed 24th-2023	1000,00	CUMPLE
2024/08/26	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
2024/08/20	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
2024/08/20	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

BIOPOLAB

RESULTADOS DE ANÁLISIS

INFORME DE RESULTADOS Nº: 24-24976

2024/08/20	Cloro Residual Libre	0,330	0,047	0,023	mg Cl2 /L	Colorimetric Method	P-ER-AQ-55, V3, 2022-01-31.	0,30-2,00	CUMPLE
2024/08/20	pH	6,90	NO APLICA	0,088	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.

VALOR IRCA: 0% NIVEL DE RIESGO: SIN RIESGO

Nota: El valor del IRCA es cero (0) puntos cuando cumple con los valores aceptables para cada una de las caracteristicas fisicas, quimica y Microbiologicas contempladas en la Resolucion 2115 de 2007, y cien puntos (100) para el mas alto riesgo cuando no cumple ninguno de ellos.

- Estos resultados son válidos únicamente para esta muestra recibida y analizada en el Laboratorio de Microbiología y Fisicoquímica 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

RESULTADOS DE ANÁLISIS

INFORME DE RESULTADOS Nº: 24-24976

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%.

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: 2024/09/2

FIN DEL INFORME

Elaborado por: Lina Patricia Barragán Castro