Bogotá, D.C. 24 de Febrero de 2026

Señores
MARIA F&B
Ciudad

REFERENCIA: Explicación de la emisión de informe de resultado microbiológico para emitir conformidad de acuerdo a resolución 1407 del 2022.

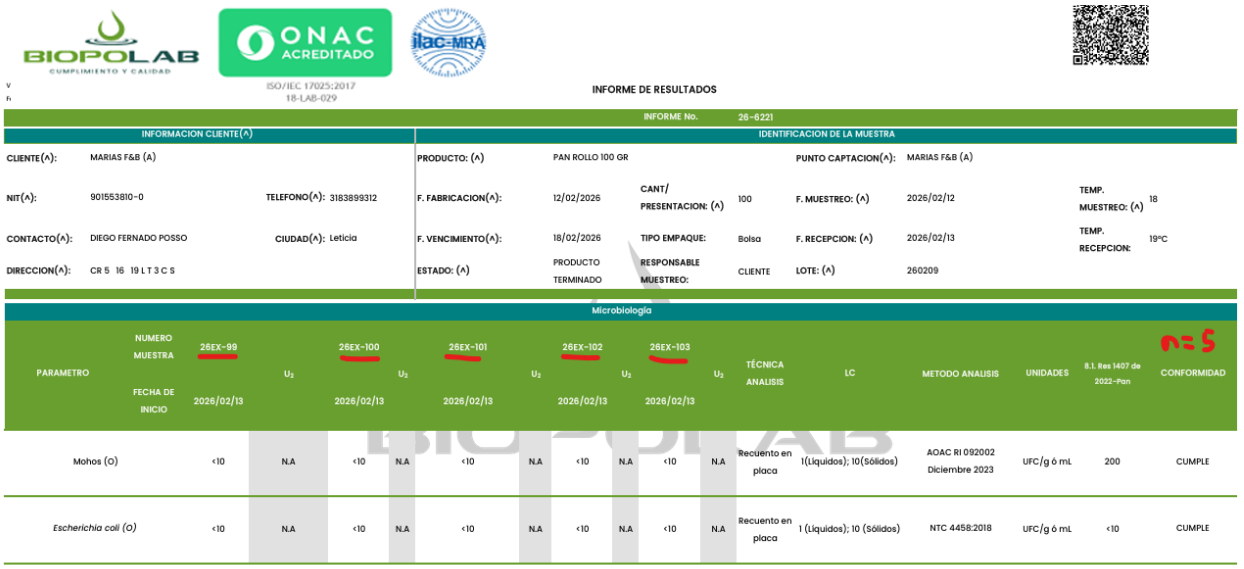
Cordial saludo/ Estimado cliente:

Por medio de la presente BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES SAS- BIOPOLAB SAS, reitera el compromiso de mejora continua que puede apoyar en sus procesos y en la confiabilidad en la emisión de informes de resultados de acuerdo a la normatividad legal vigente.

A continuación, se explica la emisión del informe de resultado No 26-6221 para la muestra PAN ROLLO 100 GR, analizada bajo la Resolución 1407 del 2022 bajo el criterio microbiológico 8.1 pan.

Cómo laboratorio acreditado y para emitir conformidad para la muestra analizada bajo la Resolución 1407 del 2022; se debe analizar 5 muestras independientes del producto a evaluar, correspondientes a n=5 solicitado por la normatividad.

En nuestro informe de resultados No. 26-6221, se evidencia los e ingresos de manera independiente del producto evaluado, que corresponden al mismo lote y fecha de producción, lo cual cumple con los requisitos trazables solicitados por la Resolución.



INFORME DE RESULTADOS

ISO/IEC 17025:2017
18-LAB-029

INFORME No. 26-6221

INFORMACION CLIENTE(^)

CLIENTE(^):	MARIAS F&B (A)		
NIT(^):	901553810-0	TELEFONO(^):	3183899312
CONTACTO(^):	DIEGO FERNADO POSSO	CIUDAD(^):	Leticia
DIRECCION(^):	CR 5 16 19 L T 3 C S		

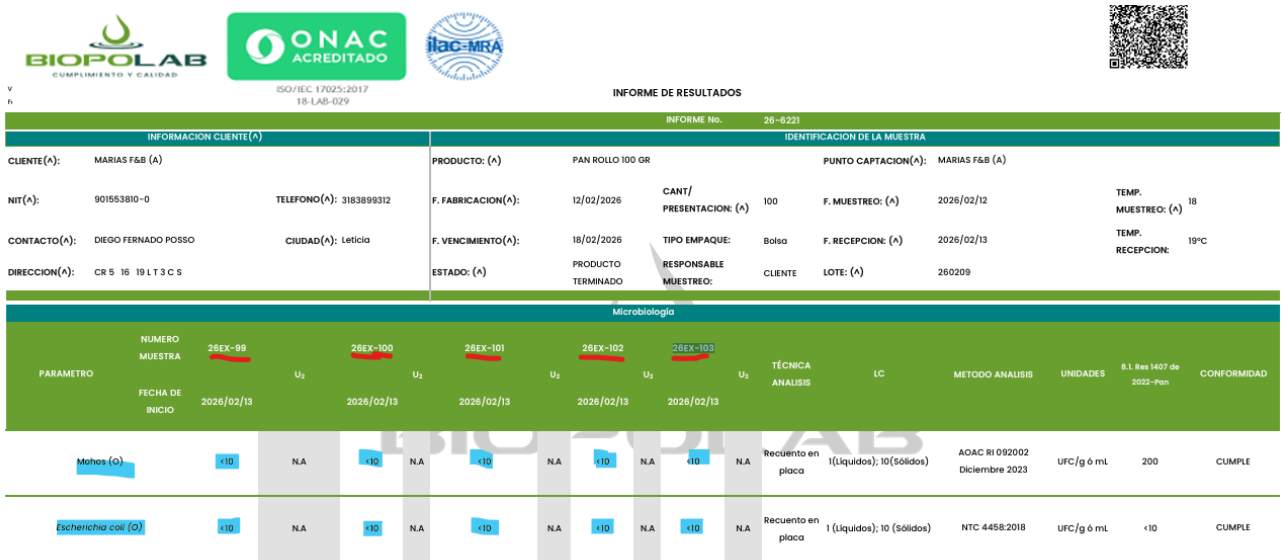
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

PRODUCTO: (^)	PAN ROLLO 100 GR			PUNTO CAPTACION(^):	MARIAS F&B (A)		
F. FABRICACION(^):	12/02/2026	CANT/ PRESENTACION: (^)	100	F. MUESTREO: (^)	2026/02/12	TEMP. MUESTREO: (^)	18
F. VENCIMIENTO(^):	18/02/2026	TIPO EMPAQUE:	Bolsa	F. RECEPCION: (^)	2026/02/13	TEMP. RECEPCION:	19°C
ESTADO: (^)	PRODUCTO TERMINADO	RESPONSABLE MUESTREO:	CLIENTE	LOTE: (^)	260209		

Microbiología

PARAMETRO	NUMERO MUESTRA / FECHA DE INICIO	26EX-99 2026/02/13	U₂	26EX-100 2026/02/13	U₂	26EX-101 2026/02/13	U₂	26EX-102 2026/02/13	U₂	26EX-103 2026/02/13	U₂	TÉCNICA ANALISIS	LC	METODO ANALISIS	UNIDADES	8.1. Res 1407 de 2022-Pan	CONFORMIDAD
Mohos (O)		<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	Recuento en placa	1(Líquidos); 10(Sólidos)	AOAC RI 092002 Diciembre 2023	UFC/g ó mL	200	CUMPLE
Escherichia coli (O)		<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	Recuento en placa	1 (Líquidos); 10 (Sólidos)	NTC 4458:2018	UFC/g ó mL	<10	CUMPLE

Asimismo, se puede evidenciar en el informe de resultado emitido que los resultados obtenidos se transcriben debajo de cada número de identificación de cada muestra (26EX-99; 26EX-100; 26EX-101; 26EX-102 y 26EX-103).



INFORME DE RESULTADOS

ISO/IEC 17025:2017
18-LAB-029

INFORME No. 26-6221

INFORMACION CLIENTE(^)

CLIENTE(^):	MARIAS F&B (A)		
NIT(^):	901553810-0	TELEFONO(^):	3183899312
CONTACTO(^):	DIEGO FERNADO POSSO	CIUDAD(^):	Leticia
DIRECCION(^):	CR 5 16 19 L T 3 C S		

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

PRODUCTO: (^)	PAN ROLLO 100 GR			PUNTO CAPTACION(^):	MARIAS F&B (A)		
F. FABRICACION(^):	12/02/2026	CANT/ PRESENTACION: (^)	100	F. MUESTREO: (^)	2026/02/12	TEMP. MUESTREO: (^)	18
F. VENCIMIENTO(^):	18/02/2026	TIPO EMPAQUE:	Bolsa	F. RECEPCION: (^)	2026/02/13	TEMP. RECEPCION:	19°C
ESTADO: (^)	PRODUCTO TERMINADO	RESPONSABLE MUESTREO:	CLIENTE	LOTE: (^)	260209		

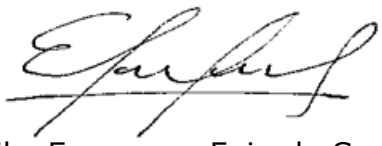
Microbiología

PARAMETRO	NUMERO MUESTRA / FECHA DE INICIO	26EX-99 2026/02/13	U₂	26EX-100 2026/02/13	U₂	26EX-101 2026/02/13	U₂	26EX-102 2026/02/13	U₂	26EX-103 2026/02/13	U₂	TÉCNICA ANALISIS	LC	METODO ANALISIS	UNIDADES	8.1. Res 1407 de 2022-Pan	CONFORMIDAD
Mohos (O)		<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	Recuento en placa	1(Líquidos); 10(Sólidos)	AOAC RI 092002 Diciembre 2023	UFC/g ó mL	200	CUMPLE
Escherichia coli (O)		<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	Recuento en placa	1 (Líquidos); 10 (Sólidos)	NTC 4458:2018	UFC/g ó mL	<10	CUMPLE

Biopolab SAS, agradece de antemano la confianza depositada para realizar los análisis microbiológicos, fisicoquímicos y sensoriales de sus productos; lo cual reitera nuestro compromiso de fortalecer los procesos de nuestros clientes.

Quedamos atentos a cualquier inquietud o novedad que se les presente.

Cordialmente,



Erika Esperanza Fajardo Castillo
cc. 52792981 Bogotá
Desarrolladora de Negocios Sector Alimentos
BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES SAS
comercial12@biopolab.com

ISO/IEC 17025:2017
18-LAB-029

V
F

INFORME DE RESULTADOS

INFORME No. 26-6221

INFORMACION CLIENTE(^)

CLIENTE(^): MARIAS F&B (A)

NIT(^): 901553810-0 **TELEFONO(^):** 3183899312

CONTACTO(^): DIEGO FERNADO POSSO **CIUDAD(^):** Leticia

DIRECCION(^): CR 5 16 19 L T 3 C S

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

PRODUCTO: (^) PAN ROLLO 100 GR

F. FABRICACION(^): 12/02/2026

F. VENCIMIENTO(^): 18/02/2026

ESTADO: (^) PRODUCTO TERMINADO

CANT/ PRESENTACION: (^) 100

TIPO EMPAQUE: Bolsa

RESPONSABLE MUESTREO: CLIENTE

PUNTO CAPTACION(^): MARIAS F&B (A)

F. MUESTREO: (^) 2026/02/12

F. RECEPCION: (^) 2026/02/13

LOTE: (^) 260209

TEMP. MUESTREO: (^) 18

TEMP. RECEPCION: 19ºC

Microbiología

PARAMETRO	NUMERO MUESTRA / FECHA DE INICIO	26EX-99 2026/02/13	U_2	26EX-100 2026/02/13	U_2	26EX-101 2026/02/13	U_2	26EX-102 2026/02/13	U_2	26EX-103 2026/02/13	U_2	TÉCNICA ANALISIS	LC	METODO ANALISIS	UNIDADES	8.1. Res 1407 de 2022-Pan	CONFORMIDAD
Mohos (O)		<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	Recuento en placa	1(Líquidos); 10(Sólidos)	AOAC RI 092002 Diciembre 2023	UFC/g ó mL	200	CUMPLE
Escherichia coli (O)		<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	<10	N.A	Recuento en placa	1 (Líquidos); 10 (Sólidos)	NTC 4458:2018	UFC/g ó mL	<10	CUMPLE

Biopolimeros Industriales S.A.S.
Carrera 49 B No. 91 - 40 Bogotá-Colombia
Telefonos: (+1) 7943455 Bogotá
www.biopolab.com

INFORME DE RESULTADOS

INFORME No. 26-6221

(O) Parámetro acreditado con ONAC: 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
Los parámetros que no indiquen (O) no están incluidos dentro del alcance de acreditación ONAC 18-LAB-029
Cuando no se indique (O) ni (*) el parámetro no es subcontratado, ni acreditado.
U_2: Incertidumbre;LC: Límite de cuantificación
* Análisis subcontratados
Formato fecha: yyyy/mm/dd
N.E: No Especifica N.A: No Aplica
(^) Información suministrada por el cliente.

La muestra analizada CUMPLE con los parámetros Microbiológicos sugeridos referenciados en la tabla anterior.
Estos resultados son válidos únicamente para esta muestra recibida y analizada en el Laboratorio Biopolab SAS.

- 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 telefónica, o al correo e inmediatamente será atendida.
- La muestra será almacenada 15 días para eventuales repeticiones o inquietudes con los análisis y resultados.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

(^) BIOPOLAB no se hace responsable por la información suministrada por el cliente asociada a: información del cliente, punto de captación y a otros datos descriptivos de la misma, ni de las condiciones al momento de la toma cuando es realizada por el cliente. Los resultados emitidos corresponden a las muestras tal como se reciben en el laboratorio.

INCERTIDUMBRE

Los resultados de los análisis presentan una incertidumbre que ha sido estimada a través de la confirmación del método (aplica para valores cuantitativos), la incertidumbre declarada 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%.

Documento aprobado por:

Javier Eduardo Muñoz
Gerente Tecnico
Químico Alimentos PQA-00495

FIN DEL INFORME

Fecha Emitido: 2026/02/17

Elaborado por: Valentina Barón Ladino

Biopolimeros Industriales S.A.S.
Carrera 49 B No. 91 - 40 Bogotá-Colombia
Telefonos: (+1) 7943455 Bogotá
www.biopolab.com

BIOPOLAB
CUMPLIMIENTO Y CALIDAD

Código: F-ER-02
Versión: 7
Fecha: 2026/02/11

RESULTADOS DE ANÁLISIS

INFORME DE RESULTADOS Nº: 26-6607

INFORMACIÓN DEL CLIENTE(^)		INFORMACIÓN DE LA MUESTRA	
CLIENTE(^):	MARIAS F&B (A)	**RESPONSABLE PROCESO CLIENTE(^):**	Diego posso
NIT(^):	901553810-0	**FECHA FABRICACIÓN(^):**	2026/12/02
TELÉFONO(^):	3183899312	**FECHA VENCIMIENTO(^):**	18/02/2026
CONTACTO(^):	DIEGO FERNADO POSSO	**T (° C) MUESTREO: (^)**	18
DIRECCIÓN(^):	CR 5 16 19 L T 3 C S	**LUGAR DE RECOGIDA(^):**	MARIAS F&B (A)
CIUDAD(^):	Leticia	**TIPO DE MUESTRA: (^)**	PAN ROLLO 100 GR
COTIZACIÓN Nº:	26EX-34	**LOTE(^):**	0:00
ODS:	26-1431	**PRODUCTO: (^)**	PAN ROLLO 100 GR
		ESTADO: (^)	PRODUCTO TERMINADO

INFORMACIÓN RECEPCIÓN

ID. MUESTRA:	26EX-98	**FECHA DE MUESTREO: (^)**	2026/02/13
CANTIDAD (g/mL): (^)	100	**RESPONSABLE MUESTREO: (^)**	CLIENTE
TIPO DE EMPAQUE: (^)	Bolsa	**FECHA RECIBIDO:**	2026/02/13
RECEPCIÓN T(°C):	19	**HORA DE MUESTREO: (^)**	N/E
		OBSERVACIONES:	N/E

*** Análisis subcontratados**

NO SE COMPARA CONTRA NINGUNA NORMA

Fecha de análisis	Parámetro	Resultado	LC	±	Und	Técnica analítica	Método	Valor Norma	Conformidad
2026/02/13	Color	Característico del producto, color uniforme	-	N.A	No aplica	Sensorial.	Test Hedónico	N.E	NO APLICA
2026/02/13	Olores	Característico edl producto, sin presencia de olores extraños	-	N.A	No aplica	Sensorial	Test Hedónico	N.E	NO APLICA
2026/02/13	Sabor	Característico del producto, sin presencia de sabores extraños	-	N.A	No aplica	Sensorial	Test Hedónico	N.E	NO APLICA
2026/02/13	Consistencia/Textura	Característico del producto, blando	-	N.A	No aplica	Sensorial.	Test Hedónico	N.E	NO APLICA

Registro fotográfico





Biopolímeros Industriales S.A.S
Carrera 49b No. 91-40 Bogotá-Colombia
Teléfonos: (601) 794 3455
www.biopolab.com

RESULTADOS DE ANÁLISIS

INFORME DE RESULTADOS N°: 26-6607

Léase:

LC: Límite de cuantificación

±: incertidumbre

(O) Parámetro acreditado con ONAC: 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-

(*) Parámetros subcontratados

** Parámetros internos Cliente

El laboratorio no cuenta con acreditación en el servicio de muestreo o toma de muestra dentro del alcance ONAC

Los parámetros que no indiquen (O) no están incluidos dentro del alcance de acreditación ONAC 18-lab-029

Cuando no se indique (O) ni (*) el parámetro no es subcontratado, ni acreditado.

N.E: No Especifica N.A: No Aplica

Formato fecha: yyyy/mm/dd

(^) Información suministrada por el cliente.

- Estos resultados son válidos únicamente para esta muestra recibida y analizada en el Laboratorio de Microbiología de Biopolab SAS
- 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
- Para eventuales repeticiones o inquietudes con los análisis y resultados reportados la muestra será almacenada 15 días hábiles después de ser emitido el informe para parámetros fisicoquímicos, y 5 días hábiles para parámetros microbiológicos.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

(^) BIOPOLAB no se hace responsable por la información suministrada por el cliente asociada a: información del cliente, punto de captación y a otros datos descriptivos de la misma, ni de las condiciones al momento de la toma cuando es realizada por el cliente. Los resultados emitidos corresponden a las muestras tal como se reciben en el laboratorio.

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

Los resultados de los análisis presentan una incertidumbre que ha sido estimada a través de la confirmación del método (aplica para valores cuantitativos), la incertidumbre declarada 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 es válida para técnicas cuantitativas. Para establecer la conformidad de un resultado en referencia con un requisito normativo, se basa en la guía ILAC-G8:09/2019: Guía para establecer reglas de decisión, 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.

Documento aprobado por:

Javier Eduardo Muñoz
Gerente Tecnico
Químico alimentos PQA-00495

Fecha de expedición: 2026/02/19 **FIN DEL INFORME**

Elaborado por: Angelica Liliana Vargas Montañez

Biopolímeros Industriales S.A.S
Carrera 49b No. 91-40 Bogotá-Colombia
Teléfonos: (601) 794 3455
www.biopolab.com

ISO/IEC 17025:2017
18-LAB-029

RESULTADOS DE ANÁLISIS

INFORME DE RESULTADOS Nº: 26-6766

INFORMACIÓN DEL CLIENTE(^)		INFORMACIÓN DE LA MUESTRA	
CLIENTE(^):	MARIAS F&B (A)	**RESPONSABLE PROCESO CLIENTE(^):**	Diego posso
NIT(^):	901553810-0	**FECHA FABRICACIÓN(^):**	2/12/2026
TELÉFONO(^):	3183899312	**FECHA VENCIMIENTO(^):**	18/02/2026
CONTACTO(^):	DIEGO FERNADO POSSO	**T (° C) MUESTREO: (^)**	18
DIRECCIÓN(^):	CR 5 16 19 L T 3 C S	**LUGAR DE RECOGIDA(^):**	MARIAS F&B (A)
CIUDAD(^):	Leticia	**TIPO DE MUESTRA: (^)**	PAN ROLLO 100 GR
COTIZACIÓN Nº:	26EX-34	**LOTE(^):**	260209
ODS:	26-1447	**PRODUCTO(^):**	PAN ROLLO 100 GR
		ESTADO(^):	PRODUCTO TERMINADO
		HORA DE TOMA:(^)	N/E

INFORMACIÓN RECEPCIÓN			
ID. MUESTRA:	26EX-97	**FECHA DE MUESTREO: (^)**	13/02/2026
CANTIDAD (g/mL):(^)	500	**RESPONSABLE:**	CLIENTE
TIPO DE EMPAQUE: (^)	Bolsa	**FECHA RECIBIDO:**	13/02/2026
RECEPCIÓN T(°C):	19	**OBSERVACIONES: (^)**	N/E

Almacenamiento contramuestra: Análisis FQ – 15 días, Análisis MB – 5 días.

NTC 1363 PAN. Requisitos Generales Pan blando

Fecha de análisis	Parámetro	Resultado	LC	±	Und	Técnica analítica	Método	Valor Norma	Conformidad
16/02/2026	Humedad	22,3	0,0743	0,401	g/100g	Gravimetría	AOAC Official methods of analysis 925.10 Ed 22nd-2023	20 - 40	CUMPLE
16/02/2026	pH Galletas al 10%	5,70	NO APLICA	0,285	Unidad de pH	Electrometric Method	NTC 440:2015 (Reaprobada 2022)	4,8-6,0	CUMPLE
18/02/2026	Proteína Total (O)	8,94	0,250	0,193	g/100g	Volumetría	P-ER-A-02 Determinación de proteína total. V.10. 2023-10-10	N.E	NO APLICA
18/02/2026	Fibra Cruda / Crude Fiber	3,10	0,510	0,227	g/100g	Digestión Química-Gravimétrico/ Chemical Digestion-Gravimetric	AOAC 962.09. Ed 22nd-2023	N.E	NO APLICA
17/02/2026	Grasa	9,74	0,0440	0,535	g/100 g	Gravimetría (Hidrólisis Ácida)	AOAC 922.06 Ed 22nd-2023	>6,0	CUMPLE

Léase:

LC: Límite de cuantificación

±: incertidumbre

Und: Unidades

17025:2017

(*) Parámetros subcontratados

** Parámetros internos Cliente

El laboratorio no cuenta con acreditación en el servicio de muestreo o toma de muestra dentro del alcance ONAC

Los parámetros que no indiquen (O) no están incluidos dentro del alcance de acreditación ONAC 18-LAB-029

Cuando no se indique (O) ni (*) el parámetro no es subcontratado, ni acreditado.

Biopolímeros Industriales S.A.S
Carrera 49b No. 91-40 Bogotá-Colombia
Teléfonos: (601) 794 3455
www.biopolab.com

RESULTADOS DE ANÁLISIS

INFORME DE RESULTADOS Nº: 26-6766

N.E: No Especifica N.A: No Aplica

Formato fecha: yyyy/mm/dd

(^) Información suministrada por el cliente

- Estos resultados son válidos únicamente para esta muestra recibida y analizada en el Laboratorio de Microbiología y Fisicoquímica de Biopolab SAS
- 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
- Para eventuales repeticiones o inquietudes con los análisis y resultados reportados la muestra será almacenada 15 días hábiles después de ser emitido el informe para parámetros fisicoquímicos, y 5 días hábiles para parámetros microbiológicos.

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 que apliquen, son previamente autorizadas por el cliente.

(^) BIOPOLAB no se hace responsable por la información suministrada por el cliente asociada a: información del cliente, punto de captación y a otros datos descriptivos de la misma, ni de las condiciones al momento de la toma cuando es realizada por el cliente. Los resultados emitidos corresponden a las muestras tal como se reciben en el laboratorio.

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

Los resultados de los análisis presentan una incertidumbre que ha sido estimada a través de la confirmación del método (aplica para valores cuantitativos), la incertidumbre declarada 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 es válida para técnicas cuantitativas. Para establecer la conformidad de un resultado en referencia con un requisito normativo, se basa en la guía ILAC-G8:09/2019: Guía para establecer reglas de decisión, 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.

Documento aprobado por:

Javier Eduardo Muñoz
Gerente Tecnico
Químico alimentos PQA-00495

Fecha de expedición: 20/02/2026 **FIN DEL INFORME** Elaborado por: Yeimy Tatiana Castellanos Baez

Biopolímeros Industriales S.A.S
Carrera 49b No. 91-40 Bogotá-Colombia
Teléfonos: (601) 794 3455
www.biopolab.com