ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

MICROLAB S.A.S.

NIT. 805.019.040-9

Avenida 2 G N # 51 N 71, Cali. , Valle del Cauca, Colombia.

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

17-LAB-023

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2018-09-20
Fecha de Renovación:	2021-09-20
Fecha de publicación última actualización:	2024-03-07
Fecha de vencimiento:	2026-09-19

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR

Alejandro Giraldo

Director Ejecutivo

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

MICROLAB S.A.S.
17-LAB-023
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

SEDE	Avenida 2 GN No. 51N-71 Cali – Valle del Cauca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Método Horizontal para Recuento Coliformes o *Escherichia coli* o Ambos	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Leches y productos lácteos sometidos a tratamiento térmico, frutas y productos secos, frutas, verduras y hortalizas procesadas, semillas, frutos secos y cereales secos, carne cruda, productos cárnicos listos para cocinar)	10 UFC/g a 170 x 10^6 UFC/g 10 UFC/mL a 170 x 10^6 UFC/mL	NTC-4458:2018
L15	C6			Alimentación Animal (Alimentos para mascotas y productos alimenticios para animales)		
L15	C7	Método Horizontal de Microorganismos a 30 °C	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Alimentos con múltiples componentes de comida, productos cárnicos listos para comer y listos para recalentar, verduras y hortalizas, semillas, frutos secos y cereales secos, chocolate, productos de panaderías y pastelería)	10 UFC/g a 47 x 10^6 UFC/g 10 UFC/mL a 47 x 10^6 UFC/mL	ISO 4833-1:2013
L15	C6			Alimentos para mascotas y productos alimenticios para animales		

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MICROLAB S.A.S.
17-LAB-023
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida 2 GN No. 51N-71 Cali – Valle del Cauca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Método Horizontal para Detección de *Salmonella* spp.	Detección de organismos específicos	Alimentos de consumo humano (Leches y productos lácteos sometidos a tratamiento térmico, productos cárnicos listos para comer y listos para recalentar, verduras y hortalizas, semillas, frutos secos y cereales secos, productos de aves de corral crudos y listos para cocinar, frutas, verduras y hortalizas procesadas	Presencia / Ausencia	ISO 6579-1:2017/Amd1:2020
L15	C6			Alimentación Animal (Alimentos para mascotas y productos alimenticios para animales)		
L15	C7	Recuento de Coliformes	Número más probable	Alimentos de consumo humano (Productos cárnicos listos para comer y listos para recalentar, verduras y hortalizas, semillas, frutos secos y cereales secos, fórmulas infantiles y cereales infantiles, chocolate, producto de panadería y pastelería, alimentos con múltiples componentes de comida)	3 NMP/g a 1100 NMP/g 3 NMP/mL a 1100 NMP/mL	ICMSF MÉTODO 1:2000
L15	C7	Método Determinación de Organismos Coliformes de Origen fecal	Número más probable	Alimentos de consumo humano (Derivados cárnicos, verduras y hortalizas, semillas, cereales y frutos secos, fórmulas infantiles y cereales infantiles, chocolate, productos de panadería y pastelería, alimentos con múltiples componentes de comida)	3 NMP/g a 1100 NMP/g 3 NMP/mL a 1100 NMP/mL	ICMSF MÉTODO 1:2000

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MICROLAB S.A.S.
17-LAB-023
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida 2 GN No. 51N-71 Cali – Valle del Cauca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Frutas, verduras y hortalizas procesadas. Fórmulas infantiles y cereales infantiles. Verduras y hortalizas, semillas, frutos secos, frutas y cereales secos. Leche y productos lácteos sometidos a tratamiento térmico. Chocolate, productos de panadería y pastelería, productos secos en polvo)	10 UFC/g a 30 x 10^{7} UFC/g 10 UFC/mL a 30 x 10^{7} UFC/mL	ICMSF PÁG 165 - 167 AÑO 2000
L15	C6			Alimentos para mascotas y productos alimenticios para animales		
L15	C4	Recuento de Heterótrofos	Filtración por membrana	Agua tratada (potable, envasada, de piscina)	<1 UFC/100mL a 19 x 10^{7} UFC/100mL	SM 9215-D, 24th Edition, 2023
L15	C4	Recuento de Coliformes y *Escherichia coli*	Filtración por membrana	Agua tratada (potable, envasada, de piscina)	<1 UFC/100mL a 19 x 10^{7} UFC/100mL	ISO 9308-1 :2014
L15	C15	Examen microbiológico de productos no estériles: Recuento microbiano, Recuento de mesófilos y mohos y levaduras	Recuento en placa	Productos Cosméticos: aceites, emulsiones y polvos.	10 UFC/mL a 341 x 10^{6} UFC/mL 10 UFC/g a 341 x 10^{6} UFC/g	USP 38- NF 33, 2023 <61>
L15	C15	Examen microbiológico de productos no estériles: Pruebas para microorganismos específicos: Identificación de *Enterobacterias, Escherichia coli, Salmonella spp, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Clostridios,Candida albicans*	Detección de organismos específicos	Productos Cosméticos: aceites, emulsiones y polvos.	Presencia / Ausencia	USP 38- NF 33, 2023 <62>

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MICROLAB S.A.S.
17-LAB-023
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida 2 GN No. 51N-71 Cali – Valle del Cauca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Recuento de Estafilococos coagulasa positiva *(Staphylococcus aureus* y otras especies)	Recuento en Placa	Alimentos consumo humano (Leche y productos lácteos sometidos a tratamiento térmico, cereales secos, frutas, nueces, semillas y vegetales, verduras, hortalizas y frutas frescas, carne cruda o productos cárnicos listos para cocinar, alimentos multicomponentes o componentes de comida)	15 UFC/mL a 14 x 10^7 UFC/mL 15 UFC/g a 14 x 10^7 UFC/g	ISO 6888-1:2021 ISO 6888-2:2021
L15	C7	Recuento de *Bacillus cereus*	Recuento en placa	Alimentos consumo humano (Cereales secos, frutas, nueces, semillas y vegetales, Frutas y vegetales procesados, Cereales y fórmulas infantiles, Chocolate, productos de panadería y repostería, Alimentos multicomponentes o componentes de comida)	15 UFC/mL a 14 x 10^7 UFC/mL 15 UFC/g a 14 x 10^7 UFC/g	ICMSF Vol. 1: 285-286, Ed 2, 2000
L15	C15	Examen microbiológico de productos no estériles: Recuento microbiano, Recuento de mesófilos y mohos y levaduras	Recuento en placa	Materias primas para uso cosmético y fitoterapéutico	10 UFC/g a 240 x 10^6 UFC/g 10 UFC/mL a 240 x 10^6 UFC/mL	USP 38- NF 33, 2023 <61>
L15	C15	Examen microbiológico de productos no estériles: Pruebas para microorganismos específicos: Identificación de *Enterobacterias, Escherichia coli, Salmonella spp, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Clostridios,Candida albicans*	Detección de organismos específicos	Materias primas para uso cosmético y fitoterapéutico	Presencia / ausencia	USP 38- NF 33, 2023 <62>

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MICROLAB S.A.S.
17-LAB-023
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida 2 GN No. 51N-71 Cali – Valle del Cauca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C71	Examen microbiológico de productos no estériles: Recuento microbiano, Recuento de mesófilos y mohos y levaduras	Recuento en placa	Productos de aseo	10 UFC/g a 240 x 10^6 UFC/g 10 UFC/mL a 240 x 10^6 UFC/mL	USP 38- NF 33, 2023 <61>
L15	C71	Examen microbiológico de productos no estériles: Pruebas para microorganismos específicos: Identificación de *Enterobacterias, Escherichia coli, Salmonella spp, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Clostridios, Cándida albicans*	Detección de organismos específicos	Productos de aseo	Presencia / ausencia	USP 38- NF 33, 2023 <62>
L16	C4	Determinación de Dureza total	Volumetría	Agua tratada (potable, envasada, de piscina)	5 mg $CaCO_3$ /L a 1 000 mg $CaCO_3$ /L	SM 2340C, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de la alcalinidad	Volumetría	Agua tratada (potable, envasada, de piscina)	20 mg $CaCO_3$ /L a 500 mg $CaCO_3$ /L	SM 2320 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de sólidos totales	Gravimetría	Agua tratada (potable, envasada, de piscina)	26 mg/L a 1 000 mg/L	SM 2540 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de conductividad	Electrometría	Agua tratada (potable, envasada, de piscina)	15 µS/cm a 12 900 µS/cm	SM 2510-B, 24th Edition, 2023
L16	C6	Determinación de cenizas	Gravimetría	Alimentos de consumo animal	0,05 g/100 g de muestra a 10,00 g/100g de muestra	AOAC 22nd, Ed. 2023 942.05,
L16	C4	Determinación de pH	Electrometría	Agua tratada (potable, envasada, de piscina)	4,00 unidades de pH a 10,00 unidades de pH	SM 4500-H+ B, 24th Edition, 2023

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MICROLAB S.A.S.
17-LAB-023
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida 2 GN No. 51N-71 Cali – Valle del Cauca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C4	Determinación de Calcio	Volumetría	Agua tratada (potable, de piscina)	Expresada como calcio 4,0 mg Ca/L a 200 mg Ca/L Expresada como Dureza cálcica 10 mg $CaCO_3$/L a 500 mg $CaCO_3$/L	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023
L16	C6	Determinación de Nitrógeno y Proteína	Volumetría	Alimentos para consumo animal	Nitrógeno: 0,15 g /100 g a 10,4 g /100g Proteína: 0,9 g/100 g a 65 g/100 g	INSA-132 V3: 2021
L16	C7			Cereales, Salsas, Productos cárnicos, pulpa de frutas, productos de panadería	Nitrógeno: 0,15 g /100 g a 10,4 g /100g Proteína: 0,9 g/100 g a 65 g/100 g	
L16	C7	Determinación de Cenizas	Gravimetría	Cereales, semillas granos y productos a base de cereales	0,1 g/100 g a 100 g/100 g	AOAC 22nd, Ed. 2023, 923.03.
L16	C7	Determinación de Humedad	Gravimetría	Harinas, cereales y productos de panadería	0,50 g/100g a 80,0 g/100 g	AOAC 22nd, Ed. 2023, 925.10
L16	C6	Determinación del contenido de humedad y materia volátil	Gravimetría	Alimentos para consumo animal	0,5 g/100 g a 80 g/100 g	NTC 4888 2000-11-22. (Reaprobada 2022)
L16	C71	Determinación de Fósforo	Fotometría	Agentes tensoactivos, jabones, detergentes, ceras, pastas y barras para lavar	0,20 g P/100 g a 0,90 g P/100 g	ASTM D820 - 93 (2016). Numeral 29

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MICROLAB S.A.S.
17-LAB-023
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN SITIO

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de pH	Electrometría	Agua tratada (potable, envasada, de piscina)	4,00 unidades de pH a 10,00 unidades de pH	SM 4500-H^+ B, 24th Edition, 2023

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con