



## ONAC ACREDITA A:

MICROLAB LABORATORIOS Y ASESORIAS SAS

NIT. 900.373.939-5

Avenida Boyacá No. 49 A-21, Bogotá D.C., 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:

# 18-LAB-033

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2019-06-11

Fecha de Renovación:

2022-06-11

Fecha de publicación última actualización:

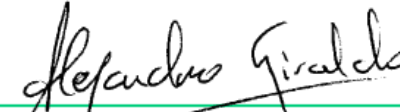
2024-08-28

Fecha de vencimiento:

2027-06-10

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



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

MICROLAB LABORATORIOS Y ASESORIAS SAS  
18-LAB-033  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE                  | Avenida Boyacá No. 49 A – 21, Bogotá D.C., 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 aerobios mesófilos      | Recuento en placa                        | Alimentos para consumo humano (Productos cárnicos listos para comer y listos para recalentar, leches y productos lácteos sometidos a tratamiento térmico, chocolate, productos de panadería y confitería, alimentos con múltiples componentes o componentes de comidas, verduras y hortalizas, semillas, frutos secos, fruta y cereales secos) | <10 UFC/g a 1,0 x 10 <sup>6</sup> UFC/g<br><1 UFC/mL a 1,0 x 10 <sup>6</sup> UFC/mL  | AOAC 966.23-C, 22nd Ed, 2023  |
| L15                   | C7  | Recuento de Coliformes totales      | Recuento en placa                        | Alimentos para consumo humano (Productos cárnicos listos para comer y listos para recalentar, leches y productos lácteos sometidos a tratamiento térmico, frutas y productos frescos, chocolate, productos de panadería y confitería, pescado y marisco crudo y listo para cocinar (sin procesar))   | <10 UFC/g a 2,0 x 10 <sup>6</sup> UFC/g<br><1 UFC/mL a 2,0 x 10 <sup>6</sup> UFC/mL  | NTC 4458:2018                 |
| L15                   | C7  | Recuento de <i>Escherichia coli</i> | Recuento en placa                        | Alimentos para consumo humano Cereales secos, frutas, nueces, semillas, vegetales, leches y productos lácteos sometidos a tratamiento térmico, productos cárnicos crudos y listos para cocinar (a excepción de las aves de corral), chocolate, productos de panadería, confitería, productos cárnicos listo para comer y para recalentar.      | <10 UFC/g a 11,5x10 <sup>3</sup> UFC/g<br><1 UFC/mL a 11,5x10 <sup>3</sup> UFC/mL  | NTC 4458:2018                 |
| L15                   | C7  | Detección de <i>Salmonella spp.</i> | Detección de microorganismos específicos | Alimentos para consumo humano (Frutas y productos frescos, carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar (a excepción de las aves de corral), leches y productos lácteos sometidos a tratamiento térmico, pescado y marisco crudo y listo para cocinar (sin procesar), chocolate, productos de panadería y confitería)                  | Presencia/25 g<br>Ausencia/25 g  | ISO 6579-1:2017<br>AMD 1:2020 |
| L15                   | C4  | Recuento de heterótrofos            | Filtración por membrana                  | Agua tratada (suministro y permeada)   | Agua tratada (suministro):<br><1 UFC/100 mL a 1,2x10 <sup>3</sup> UFC/100 mL<br><br>Agua tratada (permeada):<br><1 UFC/mL a 150 UFC/mL | SM 9215 D, 24th Ed, 2023      |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

MICROLAB LABORATORIOS Y ASESORIAS SAS  
18-LAB-033  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE Avenida Boyacá No. 49 A – 21, Bogotá D.C., Colombia |                          |   |                         |  |  |  |
|--|--------------------------|---|-------------------------|--|--|--|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL                                    | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO  | TÉCNICA                 | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR   | INTERVALO DE MEDICIÓN  | DOCUMENTO NORMATIVO  |
| L15  | C4                       | Recuento de coliformes totales                      | Filtración por membrana | Agua tratada (suministro y envasada)   | <1 UFC/100 mL a 130 UFC/100 mL   | SM 9222 B, 24th Ed, 2023   |
| L15  | C4                       | Recuento de <i>Escherichia coli</i>                 | Filtración por membrana | Agua tratada (suministro y envasada)   | <1 UFC/100 mL a 130 UFC/100 mL   | SM 9222 H, 24th Ed, 2023   |
| L15  | C7                       | Recuento de mohos y levaduras                       | Recuento en placa       | Alimentos para consumo humano (Cereales secos, frutas, nueces, semillas y vegetales, leches y productos lácteos con tratamiento térmico, productos frescos y frutas, chocolate, productos de panadería y confitería, alimentos con múltiples componentes o componentes de comidas)<br><br>Muestras ambientales superficies (producción de alimentos) | Mohos:<br><10 UFC/g a 3,3 x 10 <sup>4</sup> UFC/g<br><1 UFC/mL a 3,3 x 10 <sup>4</sup> UFC/mL<br>Levaduras:<br><10 UFC/g a 4,2 X 10 <sup>6</sup> UFC/g<br><1 UFC/mL a 4,2 X 10 <sup>6</sup> UFC/mL | ICMSF, Vol 1, 166 -167, Ed.2,2000  |
| L15  | C4                       | Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>           | Filtración por membrana | Agua tratada (permeada, envasada/mineral y de piscina)   | Agua tratada (permeada y piscina):<br><1 UFC/100 mL a 136 UFC 100 mL<br><br>Agua tratada (envasada /mineral):<br><1 UFC/250 mL a 150 UFC/250 mL  | ISO 16266:2006   |
| L15  | C4                       | Prueba de cuantificación de endotoxinas bacterianas | Turbidimetría           | Agua tratada (permeada)  | < 0,025 UE/mL a 31,25 UE/mL  | USP 43- NF 38, 2020 <85><br>USP-NF 2023<br>Oficial desde del 1-may-2018 <85> |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

MICROLAB LABORATORIOS Y ASESORIAS SAS  
18-LAB-033  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE Avenida Boyacá No. 49 A – 21, Bogotá D.C., 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 dureza total | Volumetría | Agua tratada (Potable, envasada, y de piscina)     | 5,00 mg CaCO <sub>3</sub> /L a 594 mg CaCO <sub>3</sub> /L | SM 2340 C. 24th Ed, 2023    |
| L16  | C4                       | Determinación de calcio       | Volumetría | Agua tratada (Potable y envasada)                  | 1,20 mg Ca/L a 152 mg Ca/L                                 | SM 3500-Ca B. 24th Ed, 2023 |

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

