

## MICROBIOBASE LABORATORIO CÍA. LTDA.

ACREDITACIÓN INICIAL: 2018-12-19

Se encuentra acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano, SAE, en cumplimiento con los requisitos establecidos en la:

*Accredited by the Servicio de Acreditación Ecuatoriano, SAE, in compliance with the requirements established in the:*

**Norma NTE – INEN ISO/IEC 17025:2018. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017.**

***NTE – INEN ISO/IEC 17025:2018. General requirements for the competence of testing and calibration laboratories, equivalent to ISO/IEC 17025:2017.***

La presente acreditación demuestra competencia técnica para el alcance de acreditación en la realización de las actividades de Ensayos, disponible en web del SAE, está condicionada al cumplimiento continuo por parte del OEC con los requisitos de acreditación, sujeta a modificaciones, suspensiones, y retiros.

***This accreditation demonstrates technical competence for the scope of accreditation to performing Testing activities, available on the SAE website. This accreditation is conditioned to the continuous compliance by the OEC with the accreditation requirements, it is subject to modifications, suspensions, and withdrawals.***



[www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec)

El presente certificado solo tiene validez con su correspondiente alcance de acreditación.

*This certificate is only valid with its corresponding accreditations scope.*

**Dr. Carlos Echeverría Cueva**  
**DIRECTOR EJECUTIVO**  
**SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO**



**ALCANCE DE ACREDITACIÓN  
ORGANISMO DE ENSAYOS  
MICROBIOBASE LABORATORIO CÍA. LTDA.**

**Matriz:** Tungurahua E3-118 Y Montecristi **Telf:** +593 2-264-4297 **Ext:** null

**e-mail:** laboratorio@microbiobase.com

**Ciudad:** Quito - Ecuador

**Fecha de acreditación inicial:** 2018/12/19

**ACREDITACIÓN NÚMERO:** SAE LEN 18-041

**UNIDAD TÉCNICA:** N/A

Nota: Se identificarán los alcances suspendidos con un sombreado de color gris oscuro

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017, para las siguientes actividades:

**Matriz**

**Alcances**

| Categoría                     | En laboratorio                        |           |                                          |                |                          |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------|------------------------------------------|----------------|--------------------------|
| Campo                         | Análisis microbiológicos en alimentos |           |                                          |                |                          |
| Producto o material a ensayar | Ensayo                                | Técnica   | Rango                                    | Método Interno | Método Referencia        |
| Alimentos                     | Aeróbios mesófilos                    | Petrifilm | $\geq 1$ UFC/ ml<br>$\geq 10$ UFC/ml o g | POE-MBB-MB-02  | AOAC 990.12 Ed. 21, 2019 |
| Alimentos                     | Coliformes Totales y E. coli          | Petrifilm | $\geq 1$ UFC/ ml                         | POE-MBB-MB-02  | AOAC 991.14 Ed. 21, 2019 |

|              |                              |                    |                                  |               |                                                                          |
|--------------|------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Alimentos    | Enterobacterias              | Petrifilm          | ≥10 UFC/ml o g<br>≥ 1 UFC/ ml    | POE-MBB-MB-02 | AOAC 2003.01 Ed. 21, 2019                                                |
| Alimentos    | Recuento de S. aureus        | Petrifilm          | ≥10 UFC/ml o g<br>≥10 UFC/ml o g | POE-MBB-MB-02 | AOAC 2003.07 AOAC 2003.08 AOAC 2003.11 Ed. 21, 2019                      |
| Alimentos    | Mohos y Levaduras            | Petrifilm          | ≥ 1 UPML/ ml<br>≥10 UPML/ml o g  | POE-MBB-MB-02 | AOAC 997.02 Ed. 21, 2019                                                 |
| Alimentos    | Mohos y Levaduras            | Recuento en placa  | ≥ 1 UPML/ ml<br>≥10 UPML/ml o g  | POE-MBB-MB-03 | BAM cap.18 FDA Abril 2001                                                |
| Alimentos    | Aerobios Mesófilos           | Recuento en placa  | ≥ 1 UFC/ ml<br>≥10 UFC/ml o g    | POE-MBB-MB-01 | BAM cap.03 FDA Enero 2001                                                |
| Alimentos    | Coliformes Totales y E. coli | NMP                | ≥ 3 NMP/ml o g                   | POE-MBB-MB-07 | Modificado de BAM cap.04 FDA Octubre 2020                                |
| Alimentos    | Bacillus cereus              | Recuento en placa  | ≥ 10 UFC/ ml o g                 | POE-MBB-MB-08 | Modificado de NTE INEN 2661: 2013                                        |
| Jugos Yogurt | Bacterias ácido lácticas     | Petrifilm          | ≥ 1 UFC/ ml<br>≥10 UFC/ml o g    | POE-MBB-MB-02 | AOAC SM CERTIFICADO 041701, 2017                                         |
| Alimentos    | Listeria spp.                | Método VIP         | Ausencia / Presencia             | POE-MBB-MB-13 | BAM CAP 10, 2022 Certificado AOAC® Performance TestedSM No. 041101, 2019 |
| Alimentos    | Listeria monocytogenes       | Método VIP         | Ausencia / Presencia             | POE-MBB-MB-20 | BAM CAP 10, 2022 Certificado AOAC® Performance TestedSM No. 011805, 2020 |
| Alimentos    | Detección de Salmonella spp. | Método tradicional | Ausencia/Presencia               | POE-MBB-MB-05 | Modificado de BAM cap.05 FDA Abril 2023                                  |

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>Categoría</b> | En laboratorio |
|------------------|----------------|

| <b>Campo</b>                         | Análisis microbiológicos en superficies vivas e inertes |                   |                                     |                       |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Producto o material a ensayar</b> | <b>Ensayo</b>                                           | <b>Técnica</b>    | <b>Rango</b>                        | <b>Método Interno</b> | <b>Método Referencia</b>                                                                                                                                                         |
| Superficie                           | Aeróbios mesófilos                                      | Recuento en placa | $\geq 1$ UFC/ superficie muestreada | POE-MBB-MB-04         | UNE-EN ISO 18593: 2019<br>BAM CAP 3, enero 2001<br>ANEXO - RESOLUCION MINISTERIAL N° 461-2007-MINSA Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies DIGESA. Perú     |
| Superficie                           | Aeróbios mesófilos                                      | Petrifilm         | $\geq 1$ UFC/superficie muestreada  | POE-MBB-MB-04         | UNE-EN ISO 18593: 2019<br>AOAC 990.12 Ed. 21, 2019<br>ANEXO - RESOLUCION MINISTERIAL N° 461-2007-MINSA Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies DIGESA. Perú  |
| Superficies                          | Enterobacterias                                         | Petrifilm         | $\geq 1$ UFC/superficie muestreada  | POE-MBB-MB-04         | UNE-EN ISO 18593: 2019<br>AOAC 2003.01 Ed. 21, 2019<br>ANEXO - RESOLUCION MINISTERIAL N° 461-2007-MINSA Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies DIGESA. Perú |
| Superficie                           | Coliformes Totales y E. coli                            | Petrifilm         | $\geq 1$ UFC/superficie muestreada  | POE-MBB-MB-04         | UNE-EN ISO 18593: 2019<br>AOAC 991.14 Ed. 21, 2019<br>ANEXO - RESOLUCION MINISTERIAL N° 461-2007-MINSA Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies DIGESA. Perú  |
|                                      |                                                         |                   |                                     |                       |                                                                                                                                                                                  |

|            |                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                                                                                                                                                                                 |
|------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Superficie | Mohos y Levaduras | Recuento en placa | ≥ 1 UPML/superficie muestreada                                                                                                                                                                                                                                                                       | POE-MBB-MB-04 | UNE-EN ISO 18593: 2019<br>BAM CAP 18. Abril 2001<br>ANEXO - RESOLUCION MINISTERIAL N° 461-2007-MINSA Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies DIGESA. Perú   |
| Superficie | Mohos y Levaduras | Petrifilm         | <p>Superficies vivas:</p> <p>Enjuague: ≥ 100 UPM/ manos ≥ 100 UPL/ manos</p> <p>Hisopado: ≥ 3 UPL/ manos ≥ 3 UPM/ manos</p> <p>Superficies inertes regulares ≥ 0,2 UPL/cm2 ≥ 0,2 UPM/ cm2</p> <p>Superficies inertes Irregulares: ≥ 10 UPL/ Superficie muestreada ≥ 10 UPM/Superficie muestreada</p> | POE-MBB-MB-04 | UNE-EN ISO 18593: 2019<br>AOAC 997.02 Ed. 21, 2019<br>ANEXO - RESOLUCION MINISTERIAL N° 461-2007-MINSA Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies DIGESA. Perú |

|                              |                                   |                |              |                       |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>Categoría</b>             | En laboratorio                    |                |              |                       |                          |
| <b>Campo</b>                 | Análisis microbiológicos en aguas |                |              |                       |                          |
| <b>Producto o material a</b> | <b>Ensayo</b>                     | <b>Técnica</b> | <b>Rango</b> | <b>Método Interno</b> | <b>Método Referencia</b> |

|                 |                              |                         |                     |               |                                                         |
|-----------------|------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------|
| <b>ensayar</b>  |                              |                         |                     |               |                                                         |
| Agua de Consumo | Heterótrofos mesófilos       | Recuento en placa       | $\geq 1$ UFC/ml     | POE-MBB-MB-09 | Modificado de Standard Methods, Ed. 23, 2017 APHA 9215B |
| Agua de Consumo | Coliformes Totales y E. coli | Filtración por membrana | $\geq 1$ UFC/100 ml | POE-MBB-MB-11 | Standard Methods, Ed 23, 2017 APHA 9222J                |