

*Laboratorio de Ensayo Acreditado –  
N.º LE-079*



El Ente Costarricense de Acreditación, en virtud de la autoridad que le otorga la ley 8279, declara que el

**Suplilab S.A.**

Ubicado en las instalaciones indicadas en el alcance de acreditación  
Ha cumplido con el procedimiento de evaluación y acreditación, además de los requisitos correspondientes,

**Conforme con la Norma INTE-ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto \***

**Acreditación inicial otorgada el 31 de agosto del 2010.**

Vigencia por tiempo indefinido y está sujeta a las evaluaciones de seguimiento y reevaluación establecidos de acuerdo a los procedimientos del ECA y su reglamento de estructura interna y funcionamiento.

**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)**

---

**Ing. Fernando Vázquez Dovale**  
**Gerente**

El Ente Costarricense de Acreditación no se hace responsable de la validez de la firma digital estampada en el presente documento cuando conste en su versión impresa, al no poder validarse conforme lo estipulado en la Ley N.º 8454: Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos.

\*El presente certificado tiene validez con su correspondiente alcance de la acreditación



***Alcance de Acreditación del Laboratorio de Ensayo LE-079,  
LE-079-A01, LE-079-A02, LE-079-A03, LE-079-A04, LE-079-A05,  
LE-079-A06***

**Otorgado a:**

**Suplilab S.A**

Conforme a los criterios de la norma INTE-ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017 y los documentos del ECA para el proceso de evaluación y acreditación.

**Suplilab S.A, 125 m al Sur de Iglesia Católica de Zapote, San José, Costa Rica, sede fija**

Artículos, materiales o productos a ensayar o muestrear	Nombre específico del ensayo o muestreo y propiedades a ensayas o muestrear	Especificación, referencia al método y técnica utilizada	Ámbito de trabajo
Recuento total aerobio en: Productos lácteos, carnes crudas y procesadas, de aves de corral, pescado y productos pesqueros, productos derivados cárnicos, especias, enlatados, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, alimentos listos para comer, cereales y granos.	ME-01: Recuento total aerobio en placa	BAM-FDA AOAC On line 2001	(10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / mL (10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / g
<i>Salmonella spp</i> en: Productos lácteos, carnes crudas y procesadas, de aves de corral, pescado y productos pesqueros, productos derivados cárnicos, especias, enlatados, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, alimentos listos para comer, cereales y granos.	ME-03: Presencia o ausencia de <i>Salmonella spp.</i>	BAM-FDA AOAC On line 2018	Presencia / Ausencia en: 25 g y 25 mL
<i>Salmonella spp</i> en: Superficies por Hisopado o esponja	ME-03: Presencia o ausencia de <i>Salmonella spp.</i>	BAM-FDA AOAC On line 2018	Presencia / Ausencia en: 25 cm <sup>2</sup> , 50 cm <sup>2</sup> y 100 cm <sup>2</sup>
Bacterias Mesófilas en: Azúcar refinada y Azúcar Líquida	ME-05: Recuento total de bacterias mesófilas en productos de azúcar refinada por el método de vaciado	ICUMSA GS2/3-42, 2011	(10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / mL (10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / g
Hongos y Levaduras en Azúcar refinada y azúcar líquido.	ME-06: Recuento de hongos y levaduras en productos de azúcar	ICUMSA GS2/3-47, 2015	(10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / mL

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos

**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en**

[www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

	refinada por el método de vaciado		(10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / g
Coliformes totales termotolerantes y <i>Escherichia coli</i> en: Aguas	ME-07: Determinación de bacterias coliformes totales termotolerantes y <i>Escherichia coli</i> en aguas	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 9221 A-B-C-E-F, 23th edition	(1,8 a 1 600) NMP / 100 mL, sin diluir (Sin cloro residual)  (1,1 a 23) NMP / 100 mL, sin diluir (Con cloro residual)
Coliformes totales termotolerantes y <i>Escherichia coli</i> en: Aguas residuales y aguas de mar	ME-07: Determinación de bacterias coliformes totales termotolerantes y <i>Escherichia coli</i> en aguas	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 9221 A-B-C-E-F, 23th edition	(1,8 a 1 600) NMP / 100 mL sin diluir. Hasta 10 <sup>12</sup> NMP / 100 mL con dilución
<i>Staphylococcus aureus</i> en: Productos lácteos, carnes crudas y procesadas, de aves de corral, pescado y productos pesqueros, productos derivados cárnicos, especias, enlatados, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, alimentos listos para comer, cereales y granos	ME-08: Determinación de <i>Staphylococcus aureus</i> en alimentos	BAM-FDA AOAC On line 2016	Número Más Probable: (3,0 a 1 100) NMP./ mL (3,0 a 1 100) NMP / g Recuento (10 a 10 <sup>5</sup> ) UFC / mL (10 a 10 <sup>5</sup> ) UFC / g
Enteroco en: Aguas, Agua Residual y Agua de Mar	ME-09: Determinación de grupo enterococo y <i>Streptococcus faecalis</i> en aguas por la Técnica de NMP	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 9230 B, 23th edition 2017	(1, 8 a 1 600) NMP / 100 mL Sin diluir (Sin cloro residual) (1,1 a 23) NMP / 100 mL Sin diluir (Con cloro residual)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> en: Aguas, Aguas Residuales y Aguas de mar	ME-10: Determinación de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> en aguas por la técnica de NMP.	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: -9213 F, 23th edition 2017	(1, 8 a 1 600) NMP / 100 mL Sin diluir (Sin cloro residual) (1,1 a 23) NMP / 100 mL Sin diluir (Con cloro residual)
Coliformes totales, fecales y <i>Escherichia coli</i> en: Productos lácteos, carnes crudas y procesadas, de aves de corral, pescado y productos pesqueros, productos derivados cárnicos, especias, enlatados, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, alimentos listos para comer, cereales y granos	ME-11: Determinación de coliformes totales, fecales y <i>Escherichia coli</i> en alimentos	BAM-FDA AOAC On line 2017	(3,0 a 1 100) NMP / mL  (3,0 a 1 100) NMP / g
Recuento heterotrófico en placa en: Agua, Aguas Residuales, Aguas de mar	ME-12: Recuento heterotrófico en placa para aguas	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 9215 A-B, 23th edition 2017	(1 a 10 <sup>4</sup> ) UFC / mL Con dilución
Recuento de hongos y levaduras en: Productos lácteos, carnes crudas y procesadas, de aves de corral, pescado y productos pesqueros, productos derivados cárnicos, especias, enlatados, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, alimentos listos para comer, cereales y granos.	ME-02: Recuento de hongos y levaduras en placa	BAM-FDA AOAC On line 2001	(10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / mL  (10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / g
Productos cárnicos (Carne molida, carne molida mezclada con otras carnes, productos de aves de corral, hamburguesas cocidas, carne deshuesada, embutidos, muestras ambientales (hisopos y esponjas)	ME-30: Determinación de <i>E coli</i> O157 incluyendo H7 por inmunoensayo RapidCheck®, según USDA MLG 5A	MLG-5A Versión Vigente USDA-FSIS	Presencia o ausencia en: 25 g, 325 g  Superficies 25 cm <sup>2</sup> , 50 cm <sup>2</sup> , 100

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos

**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en**

[www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

(A1)			cm <sup>2</sup>
Alimentos para consumo humano, productos cárnicos, productos del mar, lácteos, superficies (hisopos y esponjas) (A1)	ME-33: Presencia o ausencia de <i>Listeria spp</i> y <i>Listeria monocytogenes</i> mediante VIDAS-Biomereux	VIDAS-LDUO, Biomereux	Presencia o ausencia en: 25 g, 325 g, 25 mL  Superficies: 25 cm <sup>2</sup> , 50 cm <sup>2</sup> , 100 cm <sup>2</sup>
Productos lácteos, carnes crudas y procesadas, de aves de corral, pescado y productos pesqueros, productos derivados cárnicos, especias, enlatados, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, alimentos listos para comer, cereales y granos. Superficies, manos, equipos, esponjado, hisopos (A2)	ME-18 Recuento de bacterias lácticas mesófilicas según ISO 15214	ISO 15214:1998	(10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / mL (con dilución)  (10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / g (con dilución)
Productos lácteos, carnes crudas y procesadas, de aves de corral, pescado y productos pesqueros, productos derivados cárnicos, especias, enlatados, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, alimentos listos para comer, cereales y granos. Superficies, manos, equipos, esponjado, hisopos (A2)	ME-27: Recuento de coliformes y <i>E coli</i> mediante técnica de Petrifilm®	AOAC 991.14, AOAC 998.08, AOAC 986.33, AOAC 989.10.	(10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / mL (con dilución)  (10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / g (con dilución)
Productos lácteos, carnes crudas y procesadas, de aves de corral, pescado y productos pesqueros, productos derivados cárnicos, especias, enlatados, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, alimentos listos para comer, cereales y granos. Superficies, manos, equipos, esponjado, hisopos (A2)	ME-28: Recuento de Microorganismos Aerobios Mesófilos Mediante Técnica Petrifilm®	AOAC 990.12 AOAC 986:33	(10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / mL (con dilución)  (10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / g (con dilución)
Productos lácteos, carnes crudas y procesadas, de aves de corral, pescado y productos pesqueros, productos derivados cárnicos, especias, enlatados, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, alimentos listos para comer, cereales y granos. Superficies, manos, equipos, esponjado, hisopos (A2)	ME-29: Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> por método Petrifilm®	AOAC 2003.07 AOAC 2003.08	Recuento: (10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / mL (con dilución)  (10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / g (con dilución)
Ambiente y Superficie (A2)	ME-35: Monitoreo partículas viables en aire por impactación y superficies por placa Rodac en cuartos limpios y ambientes controlados	USP Chapter 1116 ISO 14698-1:2003	Ambiente (1 a 3 000) UFC / m <sup>3</sup>  Superficie (1 a 300) UFC / 25 cm <sup>2</sup>
Coliformes totales termotolerantes y <i>Escherichia coli</i> en Aguas (A3)	ME-48: Determinación de bacterias coliformes totales termotolerantes y <i>Escherichia coli</i> en aguas por filtración	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 9222 A y J, 23th edition	(1 a 80) UFC / 100 mL (Sin diluir)  Hasta 10 <sup>8</sup> UFC /100 mL (con dilución)
Recuento total aerobio en aguas (A3)	ME-51: Determinación de Recuento total aerobio en aguas por filtración en membrana	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 9215 A y D 23th edition	(1 a 80) UFC / 100 mL (Sin diluir)

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos

**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en**

[www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

			Hasta 10 <sup>8</sup> UFC /100 mL (con dilución)
Productos Farmacéuticos, cosméticos y Dispositivos Médicos (A3)	ME-52: Procedimiento para análisis de esterilidad de productos farmacéuticos	USP<71> Sterility Test	Estéril / No estéril
Productos Farmacéuticos y cosméticos (A3)	ME-53: Control microbiológico de Materias primas y productos farmacéuticos no estériles	USP <61> Microbial Examination of Nonsterile Products: Microbial Enumeration Tests. USP <62> Microbial Examination of Nonsterile Products: Tests for Specified Microorganisms. USP<71> Sterility Test.	Recuento total aerobio: (10 a 10 <sup>8</sup> ) UFC/mL (con dilución)  (10 a 10 <sup>8</sup> ) UFC/g (con dilución)  Recuento de Hongos y Levadura (10 a 10 <sup>8</sup> ) UFC/g (con dilución)  (10 a 10 <sup>8</sup> ) UFC/mL (con dilución)  Identificación (Presente/Ausente en g o mL): <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Salmonella spp</i> , <i>Candida albicans</i>
Detección de Endotoxinas en productos farmacéuticos estériles, agua de hemodiálisis, materias primas para dispositivos médicos y dispositivos médicos terminados (A4)	ME-55: Procedimiento para la detección de endotoxinas bacterianas	USP <85> Bacterial Endotoxin Test ANSI ST72:2011	Presente / Ausente Sensibilidad máxima 0,03 UE / mL
Productos lácteos, carnes crudas y procesadas, de aves de corral, pescado y productos pesqueros, productos derivados cárnicos, especias, enlatados, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, alimentos listos para comer, cereales y granos. Superficies por hisopado y esponja (A5)	ME-064: Determinación de presencia / ausencia de <i>Salmonella spp</i> mediante métodos VIDAS®-Easy SLM	VIDAS®-Easy SLM de la casa Biomereux	Presencia / Ausencia en: 25 g, 325 g, 25 cm <sup>2</sup> , 20 cm <sup>2</sup> , 100 cm <sup>2</sup> , 25 mL  Área muestreada
Pruebas de indicadores biológicos en cinta de dispositivos médicos e industria farmacéutica (A5)	ME-066: Procedimiento de prueba de verificación de esterilidad de indicadores biológicos en dispositivos médicos.	Biological Indicators Resistance Performance Test, USP <55>	Estéril / No estéril
Aguas, Aguas residuales, Aguas de mar (A5)	ME-067: Determinación de <i>Staphylococcus aureus</i>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 9213 F, 23th edition	(1,8 a 1 600) NMP / 100 mL sin diluir
Muestras de alimentos, aguas, monitoreos ambientales, dispositivos médicos. (A5)	ME-069: Identificación de bacterias Gram Negativas, Gram Positivas y levaduras mediante VITEK® 2	VITEK® 2	Identificación de microorganismos

**Suplilab S.A, 125 m al Sur de Iglesia Católica de Zapote, San José, Costa Rica, Actividades que se realizan únicamente en sitio de cliente.**

Artículos, materiales o productos a ensayar o muestrear	Nombre específico del ensayo o muestreo y propiedades a ensayas o muestrear	Especificación, referencia al método y técnica utilizada	Ámbito de trabajo
Recuento total aerobio en: Productos lácteos, carnes crudas y procesadas, de aves de corral, pescado y productos pesqueros, productos derivados cárnicos, especias, enlatados, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, alimentos listos para comer, cereales y granos.	ME-01: Recuento total aerobio en placa	BAM-FDA AOAC On line 2001	(10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / mL (10 a 10 <sup>6</sup> ) UFC / g
Muestreo y custodia de Aguas / Aguas Residuales/ Aguas de mar (Otorgamiento original)	PT-05: Muestras y custodia de muestras IG-09: Muestreo de aguas potables, residuales y recreacionales	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 9060 A-B, 23th edition	N/A
Muestro y custodia de Azúcar refinada / Azúcar Líquida	PT-05: Muestras y custodia de muestras IG-10: Muestreo de productos de azúcar refinada para análisis microbiológicos	ICUMSA GS2/3-42, 2002	N/A
Muestreo y custodia de alimentos	PT-05: Muestras y custodia de muestras IG-11: Muestreo de alimentos en general	ICMSF CODEX-ALIMENTARIUS (CAC/GL 21-1997) BAM ON LINE CAPITULO 1 2003 NOM-109-SSA1-1994	N/A
Muestreo y custodia de superficies (A3)	PT-05 Muestreo y custodia de muestras IG-21 Muestreo de superficies para análisis microbiológicos	ISO 18593:2018 461-2007 MINSA, Perú. Guía técnica para el análisis microbiológico de superficies en contacto con alimentos	N/A

Fecha	Modificación
<b>2020.09.03</b>	Se modifica el alcance de acreditación en lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Por la transición a la norma INTE/ISO/IEC 17025:2017</li> <li>Por la actualización del formato del alcance a la versión 06 del documento de ECA</li> </ul>
<b>2020.07.02</b>	Se modifica el alcance de acreditación en lo siguiente: Se corrigen las normas de referencia de los procedimientos ME-48 y ME-51 Se coloca el alcance en el formato V05
<b>14.09.2018</b>	Se modifica el alcance de acreditación como resultado de la última validación principalmente en los años de los métodos de referencia utilizados
<b>14.05.2018</b>	Se modifica el alcance de acreditación por cambio de instalaciones.
<b>08.01.2018</b>	Fechas de ampliación: LE-079-A01: 14 de Mayo del 2013. LE-079-A02: 25 de Febrero del 2014. LE-079-A03: 12 de Enero del 2016. LE-079-A04: 05 de Diciembre del 2016. LE-079-A05: 20 de Diciembre del 2017.

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos

**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en**

[www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)



<b>04.12.2017</b>	Se modifica alcance de acreditación por cambios a la sede de los muestreos
<b>17.11.2017</b>	Se modifica alcance de acreditación por mejoras en SI
<b>21.12.2016</b>	Fechas de ampliación: LE-079-A01: 14 de Mayo del 2013. LE-079-A02: 25 de Febrero del 2014. LE-079-A03: 12 de Enero del 2016. LE-079-A04: 05 de Diciembre del 2016.
<b>15.11.2016</b>	Se modifica alcance producto de la última evaluación. Se mejora el uso del SI y se cambia el ámbito de trabajo del Método ME-08.
<b>16.05.2016</b>	Se modifica alcance de acreditación en nomenclatura y claridad, respectivamente en el ensayo de Control microbiológico de Materias primas y productos farmacéuticos no estériles.
<b>01.02.2016</b>	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03. Se modifican algunos formatos de números en notación exponencial del alcance acreditado, ya que no tenían bien colocado el exponente. Fechas de ampliación: LE-079-A01: 14 de Mayo del 2013. LE-079-A02: 25 de Febrero del 2014. LE-079-A03: 12 de Enero del 2016.
<b>10.04.2015</b>	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02.
<b>16.09.2014</b>	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01.
<b>22.07.2014</b>	Se modifica el personal que realiza los ensayos, para los ensayos de: ME-18 Recuento de bacterias lácticas mesófilas según ISO 15214 ME- 27 Recuento de coliformes y <i>E coli</i> mediante técnica de Petrifilm®. ME-28 Recuento de Microorganismos Aerobios Mesófilos Mediante Técnica Petrifilm®. ME-29 Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> por método Petrifilm®
<b>07.03.2014</b>	Fechas de Ampliación: LE-079-A01: 14 de Mayo del 2013. LE-079-A02: 25 de Febrero del 2014.
<b>18.09.2013</b>	Se actualiza de manera integral la información completa del alcance de acreditación inicial
<b>11.06.2013</b>	Se actualiza la presentación del alcance de acreditación versión 08.
<b>25.06.2012</b>	18.06.2012 Levantamiento suspensión temporal voluntaria del ensayo de Microbiología en los materiales o productos a ensayar: Productos lácteos, carnes crudas y procesadas, de aves de corral, pescado y productos pesqueros, productos derivados cárnicos, especias, enlatados, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, alimentos listos para comer, cereales y granos. En el ensayo ME-02 Recuento de hongos y levaduras en placa. Mediante el método o técnica utilizada BAM-FDA AOAC On line 2001 Min. 10 UFC / mL o g hasta 106 UFC / mL o g

**Ampliar esta tabla de ser necesario**

## **Acreditado a partir del 31 de agosto del 2010.**

Vigencia por tiempo indefinido, y está sujeta a las evaluaciones de seguimiento y reevaluación establecidos de acuerdo a los procedimientos del ECA y su reglamento de estructura interna y funcionamiento.

**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en**  
**[www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)**

Ampliaciones:

Ver alcance de acreditación original y cuadro de modificación de alcance.

---

**Ing. Fernando Vázquez Dovale**  
**Gerente**

El Ente Costarricense de Acreditación no se hace responsable de la validez de la firma digital estampada en el presente documento cuando conste en su versión impresa, al no poder validarse conforme lo estipulado en la Ley N.º 8454: Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos.