

*Laboratorio de Ensayo Acreditado –  
Nº LE-079*



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

**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 17025:2005 Requisitos generales para la competencia de 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.

Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

---

**MSc. Maritza Madriz Picado.**

**Gerente**

**Ente Costarricense de Acreditación**

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE  
ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
2 de 12

Fecha emisión:  
07.08.2015

Versión:  
03

Fecha de entrada en vigencia:  
07.08.2015



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

**Otorgado a:  
Suplilab S.A<sup>1</sup>**

Conforme a los criterios de la norma INTE-ISO/IEC 17025:2005 requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2005 y los documentos del ECA para el proceso de evaluación y acreditación.

Área	Materiales, productos a ensayar, muestreo	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de trabajo	Instalaciones	Personal que realiza el ensayo
Microbiología	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	APHA-AWWA-WEF-9060 A-B. 22st, 2012	N/A	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca En sitio de cliente	Muestreador, Analista, Regente, Director.
Microbiología	Muestro y custodia de Azúcar refinada/ Azúcar Liquida (Otorgamiento original)	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	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca. En sitio de cliente	Analista Muestreador, Regente, Director,

<sup>1</sup> Insertar el Alcance de acreditación aprobado por la Comisión de Acreditación.

Microbiología	Muestreo y custodia de alimentos (Otorgamiento original)	PT-05 Muestras y custodia de muestras IG-11 Muestreo de alimentos en general	ICUMSF CODEX-ALIMENTARIUS (CAC/GL 21-1997) BAM ON LINE CAPITULO 1 NOM-109-SSA1-1994	N/A	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca  En sitio de cliente	Analista  Muestreador, Regente, Director,
Microbiología	Muestreo y custodia de superficies (Ampliación 03)	PT-05 Muestras y custodia de muestras  IG-21 Muestreo de superficies para análisis microbiológicos	ISO 18593:2004 461-2007 MINSa, Perú. Guía técnica para el análisis microbiológico de superficies en contacto con alimentos	N/A	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca  En sitio de cliente	Analista  Muestreador, Regente, Director de laboratorio.
Microbiología	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. (Otorgamiento original)	ME-01 Recuento total aerobio en placa	BAM-FDA AOAC On line 2001	(10 - 106) UFC/mL  (10 - 106) UFC/g	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca	Analista, Auxiliar de Laboratorio, Regente, Director
Microbiología	Salmonella spp en: Productos lácteos, carnes crudas y procesadas, de aves de corral, pescado y productos pesqueros, productos derivados cárnicos, especias,	ME-03 Presencia o ausencia de Salmonella spp.	BAM-FDA AOAC On line 2011	Presencia / Ausencia en: 25 g 25 mL	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro	Analista, Auxiliar de Laboratorio, Regente, Director

	<p>enlatados, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, alimentos listos para comer, cereales y granos. (Otorgamiento original)</p> <p>Salmonella spp en: Superficies por Hisopado o esponja (Otorgamiento original)</p>				Montes de Oca.	
				Presencia / Ausencia en Superficie 50 cm <sup>2</sup>		
Microbiología	Bacterias Mesófilas en: Azúcar refinada (Otorgamiento original)	ME-05 Recuento total de bacterias mesófilas en productos de azúcar refinada por el método de vaciado	ICUMSA GS2/3-43, 1998	(10 - 10 <sup>6</sup> ) UFC/mL (10 - 10 <sup>6</sup> ) UFC/g	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca.	Analista, Regente, Director
	Bacterias Mesófilas en: Azúcar Líquida (Otorgamiento original)					
Microbiología	Hongos y Levaduras en Azúcar refinada. (Otorgamiento original)	ME-06 Recuento de hongos y levaduras en productos de azúcar refinada por el método de vaciado	ICUMSA GS2/3-47, 1998	(10 - 10 <sup>6</sup> ) UFC/mL (10 - 10 <sup>6</sup> ) UFC/g	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca.	Analista  Regente  Director
	Hongos y levaduras en azúcar líquida (Otorgamiento original)					
Microbiología	Coliformes totales termotolerantes y Escherichia coli en: Aguas	ME-07 Determinación de bacterias coliformes totales termotolerantes y Escherichia coli en aguas	APHA-AWWA-WEF-9221 A-B-C-E-F. 21st, 2012	(1,8 - 1 600) N.M.P / 100 mL sin diluir (sin cloro residual)  (1,1 - 23) N.M.P / 100 mL sin diluir (sin cloro residual) (1,8 - 1 600) N.M.P / 100 mL sin diluir	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca	Analista, Regente, Director
	Coliformes totales termotolerantes y Escherichia coli en: Agua Residuales y Aguas de mar (Otorgamiento original)					
				Hasta 10 <sup>12</sup>		

				N.M.P / 100 mL con dilución		
Microbiología	Staphylococcus aureus en: Productos lácteos, carnes crudas y procesadas, de aves de corral, pescado y productos pesqueros, productos derivados cármicos, especias, enlatados, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, alimentos listos para comer, cereales y granos (Otorgamiento original).	ME-08 Determinación de Staphylococcus aureus en alimentos	BAM-FDA AOAC On line 2001	Número Más Probable : (3.0 – 1 100) N.M.P./ mL sin diluir Hasta 10 <sup>6</sup> N.M.P./ mL con dilución  (3.0 – 1 100) N.M.P/ g sin diluir Hasta 10 <sup>6</sup> N.M.P./ g con dilución  Recuento: (10 - 10 <sup>6</sup> ) UFC/mL (10 - 10 <sup>6</sup> ) UFC/g Con dilución	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca	Analista, Regente, Director
Microbiología	Enterococo en: Aguas Agua Residual Agua de Mar (Otorgamiento original)	ME-09 Determinación de grupo enterococo en aguas por la Técnica de NMP	APHA-AWWA-WEF-9230 B. 21st, 2012	(1, 8 – 1 600) N.M.P. / 100 mL Sin diluir (Sin cloro residual) (1,1 -23) N.M.P. / 100 mL Sin diluir (Con cloro residual)	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca	Analista, Regente, Director
Microbiología	Pseudomonas aeruginosa en: Aguas Aguas Residuales Aguas de mar (Otorgamiento original)	ME-10 Determinación de Pseudomonas aeruginosa en aguas por la técnica de NMP.	APHA-AWWA-WEF-9213 F. 22st, 2012	(1, 8 – 1 600) N.M.P. / 100 mL Sin diluir (Sin cloro residual) (1,1 -23) N.M.P. / 100 mL Sin diluir (Con cloro residual)	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca	Analista, Regente, Director

Microbiología	Coliformes totales, fecales y Escherichia coli 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. (Otorgamiento original)	ME-11 Determinación de coliformes totales, fecales y Escherichia coli en alimentos	BAM-FDA AOAC On line 2002	(3,0 – 100) N.M.P. / mL (3,0 – 100) N.M.P. / g	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca	Analista, Regente, Director
Microbiología	Recuento heterotrófico en placa en: Agua Aguas Residuales Aguas de mar (Otorgamiento original)	ME-12 Recuento heterotrófico en placa	APHA-AWWA-WEF-9215 A-B. 22st, 2012.	(1 – 10 <sup>4</sup> ) UFC / mL Con dilución	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca	Analista, Regente, Director
Microbiología	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. (Otorgamiento original)	ME-02 Recuento de hongos y levaduras en placa	BAM-FDA AOAC On line 2001	(10 - 10 <sup>6</sup> ) UFC/mL (10 - 10 <sup>6</sup> ) UFC/g	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca	Analista, Regente, Director
Microbiología	Productos cárnicos (Carne molida, carne molida)	ME-30 Determinación de E coli O157	USDA MLG 5A.02	Presencia o ausencia en:	Laboratorio Central, ubicado 600	

	mezclada con otras carnes, productos de aves de corral, hamburguesas cocidas, carne deshuesada, embutidos, muestras ambientales (hisopos y esponjas) (Ampliación 01)	incluyendo H7 por inmunoensayo RapidCheck	MLG-5A.02 USDA-FSIS	25 g 325 g 375 g  Superficies 25 cm <sup>2</sup> 50 cm <sup>2</sup> 100 cm <sup>2</sup>	m sur, 200 m oeste y 25 m norte del Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca	Analista  Regente  Director
Microbiología	Alimentos para consumo humano, productos cárnicos, productos del mar, lácteos, superficies (hisopos y esponjas) (Ampliación 01)	ME-33 Presencia o ausencia de Listeria spp y Listeria monocytogenes mediante VIDAS-Biomereux	VIDAS-LDUO, Biomereux	Presencia o ausencia en:  25 g 325 g 375 g  Superficies 25 cm <sup>2</sup> 50 cm <sup>2</sup> 100 cm <sup>2</sup>	Laboratorio Central, ubicado 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte del Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Microbiología	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 (Ampliación 02)	ME-18 Recuento de bacterias lácticas mesofílicas según ISO 15214	ISO 15214	(10 – 10 <sup>6</sup> ) UFC/mL (con dilución)  (10 – 10 <sup>6</sup> ) UFC/g (con dilución)	San Pedro Montes de Oca	Analista,  Regente  Director
Microbiología	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	ME- 27 Recuento de coliformes y E coli mediante técnica de Petrifilm®	Método Oficial AOAC 991.14, 998.08, 986.33, 989.10.	(10 – 10 <sup>6</sup> ) UFC/mL (con dilución)  (10 – 10 <sup>6</sup> ) UFC/g (con dilución)	San Pedro Montes de Oca	Analista,  Regente  Director

	congelados, alimentos listos para comer, cereales y granos. Superficies, manos, equipos, esponjado, hisopos (Ampliación 02)					
Microbiología	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 (Ampliación 02)	ME-28 Recuento de Microorganismos Aerobios Mesófilos Mediante Técnica Petrifilm®	Método Oficial AOAC 990.12 986:33	(10 – 10 <sup>6</sup> ) UFC/mL (con dilución)  (10 – 10 <sup>6</sup> ) UFC/g (con dilución)	San Pedro Montes de Oca	Analista, Regente Director
Microbiología	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 (Ampliación 02)	ME-29 Recuento de Staphylococcus aureus por método Petrifilm®	Método Oficial AOAC 2003, 2003.07, 2003.08	Recuento: (10 – 10 <sup>6</sup> ) UFC/mL (con dilución)  (10 – 10 <sup>6</sup> ) UFC/g (con dilución)	San Pedro Montes de Oca	Analista, Regente Director
Microbiología	Ambiente y Superficie (Ampliación 02)	ME-35 Monitoreo partículas viables en aire por impactación y superficies por placa Rodac en cuartos limpios y	USP Chapter 1116 ISO 14698-1:2008	Ambiente (1 a 3 000) UFC/m <sup>3</sup>  Superficie (1 a 300) UFC/25 m <sup>2</sup>	San Pedro Montes de Oca	Analista, Muestreador Regente



		ambientes controlados				Director
Microbiología	Coliformes totales termotolerantes y Escherichia coli en Aguas (Ampliación 3)	ME-48 Determinación de bacterias coliformes totales termotolerantes y Escherichia coli en aguas por filtración	APHA-AWWA-WEF-9221 A-B-C-E-F. 22 nd, 2012	1-80 UFC/100 mL (Sin diluir)  Hasta 10 <sup>8</sup> UFC/100 mL (con dilución)	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca	Analista Director de Laboratorio Regente
Microbiología	Recuento total aerobio en aguas (Ampliación 3)	ME-51 Determinación de Recuento total aerobio en aguas por filtración en membrana	APHA-AWWA-WEF-9221 A-B-C-E-F. 22 nd, 2012	1-80 UFC/100 mL (Sin diluir)  Hasta 10 <sup>8</sup> UFC/100 mL (con dilución)	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca	Analista Director de Laboratorio Regente
Microbiología	Productos Farmacéuticos, cosméticos y Dispositivos Médicos (Ampliación 3)	ME-52 Procedimiento para análisis de esterilidad de productos farmacéuticos	USP<71> Sterility Test	Esteril / No ésteril	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca	Analista Director de Laboratorio Regente
Microbiología	Productos Farmacéuticos y cosméticos (Ampliación 3)	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 – 10 <sup>8</sup> ) UFC/mL (con dilución)  Recuento de Hongos y Levadura (10 – 10 <sup>8</sup> ) UFC/g (con dilución)  Identificación (Presente/Ausente en g o mL):  <i>Escherichi</i>	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca	Analista Director de Laboratorio Regente



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
10 de 12

Fecha emisión:  
07.08.2015

Versión:  
03

Fecha de entrada en vigencia:  
07.08.2015

				<i>a coli</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Salmonella spp</i> <i>Candida albicans</i>		
Microbiología	Detección de Endotoxinas en productos farmacéuticos estériles, agua de hemodiálisis, materias primas para dispositivos médicos y dispositivos médicos terminados (Ampliación 4)	ME-55 Procedimiento para la detección de endotoxinas bacterianas	USP <85> Bacterial Endotoxin Test ASNI ST72:2011	Presente/ Ausente Según USP/ ASNI ST72:2011 1 Sensibilidad ad máxima 0.03 EU/mL 0.06 EU/mL 0.5 EU/mL	Laboratorio, 600 m sur, 200 m oeste y 25 m norte, Banco Nacional de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca	Analista de Laboratorio

Fecha	Modificación
21.12.2016	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.
15.11.2016	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.
16.05.2016	Se modifica alcance de acreditación en nomenclatura y claridad, respectivamente en el ensayo de Control microbiológico de Materias primas y productos farmacéuticos no estériles.
01.02.2016	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.

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
11 de 12

Fecha emisión:  
07.08.2015

Versión:  
03

Fecha de entrada en vigencia:  
07.08.2015

	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 mesofilicas 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

**Reevaluaciones:**

Número de reevaluaciones	Fecha
<b>Reevaluación 01</b>	<b>24.03.2015</b>

Ampliar esta tabla de ser necesario

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE  
ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
12 de 12

Fecha emisión:  
07.08.2015

Versión:  
03

Fecha de entrada en vigencia:  
07.08.2015

## 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.

Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en  
[www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

Ampliaciones:

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

---

**MSc. Maritza Madriz Picado.**  
**Gerente**  
**Ente Costarricense de Acreditación**