

*Laboratorio de Ensayo Acreditado –  
Nº LE-078*



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

**AgroBioTek Laboratorios S de R.L.**

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 Evaluación de la conformidad —Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2005, Laboratorios de Ensayo y Calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto\***

**Acreditación inicial otorgada el 27 de julio 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 7

Fecha emisión:  
07.08.2015

Versión:  
03

Fecha de entrada en vigencia:  
07.08.2015



*Alcance de Acreditación de Laboratorios de Ensayo No LE-078,  
LE-078-A01, LE-078-A02.*

**Otorgado a:**  
**AgroBioTek Laboratorios S de R.L. <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	Artículo, 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	Carnes crudas y procesadas, alimentos como materias primas, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, productos enlatados, lácteos, cereales y granos, Alimentos listos para comer (Otorgamiento inicial)	Recuento de Coliformes Totales Compact Dry	AOAC RI No. 110402 Compact Dry EC	10 - 10 <sup>7</sup> UFC/g (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, San Pedro Sula	<b>Gestor Técnico SPS</b> Doctor en Microbiología Industrial  <b>Asistente de Gestor Técnico</b> Bachiller Técnico en Control de Calidad y Producción  <b>Técnico Analista 1 SPS</b> Perito Mercantil y Contador Público  <b>Técnico Analista 2 SPS</b> Ciclo común completa

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
3 de 7

Fecha emisión:  
07.08.2015

Versión:  
03

Fecha de entrada en vigencia:  
07.08.2015

Microbiología	Carnes crudas y procesadas, alimentos como materias primas, frutas y hortalizas y sus derivados, productos congelados, productos enlatados, lácteos, cereales y granos, Alimentos listos para comer (Otorgamiento inicial)	Recuento de <i>Escherichia coli</i> Compact Dry	AOAC RI No. 110402 Compact Dry EC	10 - 10 <sup>7</sup> UFC/g (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, San Pedro Sula	<p><b>Gestor Técnico SPS</b> Doctor en Microbiología Industrial</p> <p><b>Asistente de Gestor Técnico</b> Bachiller Técnico en Control de Calidad y Producción</p> <p><b>Técnico Analista 1 SPS</b> Perito Mercantil y Contador Público</p> <p><b>Técnico Analista 2 SPS</b> Ciclo común completa</p>
Muestreo para Ensayos Microbiológicos	Alimentos (Otorgamiento inicial)	Muestreo simple	PT-08	No aplica	Instalaciones del Cliente	<p><b>Técnico muestreador SPS</b> Perito Mercantil y Contador Público</p> <p><b>Asistente de Gestor Técnico</b> Bachiller Técnico en Control de Calidad y Producción</p> <p><b>Gestor Técnico SPS</b> Doctor en Microbiología Industrial</p>
Muestreo para Ensayos Microbiológicos	Alimentos (Otorgamiento inicial)	Muestreo simple	PT-08	No aplica	Instalaciones del Cliente	<p><b>Gestor Técnico TGU</b> Doctora en Microbiología Industrial</p> <p><b>Técnico Muestreador TGU</b> Primaria Completa</p> <p><b>Asistente de Gestor</b></p>



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
4 de 7

Fecha emisión:  
07.08.2015

Versión:  
03

Fecha de entrada en vigencia:  
07.08.2015

						<b>Técnico</b> Técnico Clínico
Microbiología	Aguas y aguas de mar (Ampliación 01)	Enumeración de Coliformes Totales y <i>Escherichia coli</i> en Aguas (Método Tecnología de Sustrato Definido)	AOAC OM No. 991.15	10 UFC/100 ml a 10 <sup>6</sup> UFC/100 ml (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, San Pedro Sula	<b>Gestor</b> <b>Técnico SPS</b> Doctor en Microbiología Industrial  <b>Técnico Analista 1 SPS</b> Perito Mercantil y Contador Público  <b>Técnico Analista 2 SPS</b> Ciclo común completa  <b>Asistente de Gestor</b> <b>Técnico</b> Bachiller Técnico en Control de Calidad y Producción
Microbiología	Aguas y aguas de mar (Ampliación 01)	Enumeración de Coliformes Totales y <i>Escherichia coli</i> en Aguas (Método Tecnología de Sustrato Definido)	AOAC OM No. 991.15	10 UFC/100 ml a 10 <sup>6</sup> UFC/100 ml (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, Tegucigalpa	<b>Gestor</b> <b>Técnico TGU</b> Doctora en Microbiología Industrial  <b>Técnico Analista 1 TGU</b> Primaria Completa  <b>Asistente de Calidad TGU</b> Técnico Clínico
Muestreo para ensayos microbiológicos	Aguas y alimentos (Ampliación 01)	Muestreo Simple	PT-08	No aplica	Instalaciones del Cliente	<b>Gestor</b> <b>Técnico TGU</b> Doctora en Microbiología Industrial  <b>Técnico Muestreador TGU</b> Primaria Completa  <b>Asistente de Calidad TGU</b> Técnico Clínico

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:  
5 de 7

Fecha emisión:  
07.08.2015

Versión:  
03

Fecha de entrada en vigencia:  
07.08.2015

Muestreo para ensayos microbiológicos	Aguas (Ampliación 01)	Muestreo Simple	PT-08	No aplica	Instalaciones del Cliente	<p><b>Técnico Muestreador SPS</b> Bachiller técnico en Electricidad</p> <p><b>Asistente de Gestor Técnico</b> Bachiller Técnico en Control de Calidad y Producción</p> <p><b>Gestor Técnico SPS</b> Doctor en Microbiología Industrial</p>
Microbiología	Aguas y Aguas de Mar (Ampliación 02)	Enumeración de coliformes fecales en Aguas (Método Tecnología de Sustrato Definido)	U.S. Environmental Protection Agency, U.S. Federal Register - 40 CFR Part 136.3 – Medición de coliforms fecales en agua	10 UFC/100 ml a 10 <sup>6</sup> UFC/100 ml (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, San Pedro Sula	<p><b>Gestor Técnico SPS</b> Doctora en Microbiología Industrial</p> <p><b>Asistente de Gestor Técnico</b> Bachiller Técnico en Control de Calidad y Producción</p> <p><b>Técnico Analista 1 SPS</b> Perito Mercantil y Contador Público</p> <p><b>Técnico Analista 2 SPS</b> Ciclo común completa</p>
Microbiología	Aguas y Aguas de Mar (Ampliación 02)	Enumeración de <i>Enterococcus faecalis</i> y <i>Enterococcus faecium</i> en Aguas (Método Tecnología de Sustrato Definido)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition, SMEWW 9230D	10 UFC/100 ml a 10 <sup>6</sup> UFC/100 ml (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, San Pedro Sula	<p><b>Gestor Técnico SPS</b> Doctora en Microbiología Industrial</p> <p><b>Asistente de Gestor Técnico</b> Bachiller Técnico en Control de Calidad y Producción</p>

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:  
6 de 7

Fecha emisión:  
07.08.2015

Versión:  
03

Fecha de entrada en vigencia:  
07.08.2015

**Técnico Analista 1 SPS**  
Perito Mercantil y Contador Público

**Técnico Analista 2 SPS**  
Ciclo común completa

**Gestor Técnico TGU**  
Doctor en Microbiología Industrial

**Técnico Muestreador TGU**  
Primaria Completa

**Asistente de Calidad TGU**  
Técnico Clínico

Microbiología

Aguas y Aguas de Mar (Ampliación 02)

Enumeración de *Enterococcus faecalis* y *Enterococcus faecium* en Aguas (Método Tecnología de Sustrato Definido)

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition, SMEWW 9230D

10 UFC/100 ml a  $10^6$  UFC/100 ml (con dilución)

Laboratorio AgroBioTek, Tegucigalpa

Fecha	Modificación
26.10.2016	Se actualiza alcance en columna de personal que realiza los ensayos.
02.06.2016	Fechas de ampliación: LE-078-A01: 24 de Marzo del 2015 LE-078-A02: 24 de Mayo del 2016
05.04.2016	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03.
14.04.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02.
14.04.2015	Fechas de ampliación LE-078-A01: 24 de Marzo del 2015
17.10.2014	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01.
01.11.2012	Reducción de alcance 09 de octubre del 2012, se excluye el ensayo Detección de <i>Listeria</i> spp Reveal.
18.06.2012	Modificación en el formato del alcance, descripción detalla de los artículos o materiales a ensayar o muestrear y cambio en la columna de personal que realiza el ensayo.

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:  
7 de 7

Fecha emisión:  
07.08.2015

Versión:  
03

Fecha de entrada en vigencia:  
07.08.2015

**Reevaluaciones:**

Número de reevaluaciones	Fecha
Reevaluación 01	NA

**Ampliar esta tabla de ser necesario**

## **Acreditado a partir del 27 de julio 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**