

*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 el

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.

**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en
en www.eca.or.cr**

Ing. Fernando Vázquez Dovale
Gerente
Ente Costarricense de Acreditación



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
2 de 9

Fecha emisión:
26.07.2018

Versión:
04

Fecha de entrada en vigencia:
26.07.2018



*Alcance de Acreditación de Laboratorios de Ensayo No LE-078,
LE-078-A01, LE-078-A02, LE-078-A03.*

Otorgado a:
AgroBioTek Laboratorios S de R.L. ¹

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 ⁷ UFC/g (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, San Pedro Sula	Gestor Técnico SPS Doctor en Microbiología Industrial Asistente de Gestor Técnico Bachiller Técnico en Control de Calidad y Producción Técnico Analista 1 SPS Perito Mercantil y Contador Público Técnico Analista 2 SPS Ciclo común

¹ Insertar el Alcance de acreditación aprobado por la Comisión de Acreditación.

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
3 de 9

Fecha emisión:
26.07.2018

Versión:
04

Fecha de entrada en vigencia:
26.07.2018

						completa
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 ⁷ UFC/g (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, San Pedro Sula	Gestor Técnico SPS Doctor en Microbiología Industrial Asistente de Gestor Técnico Bachiller Técnico en Control de Calidad y Producción Técnico Analista 1 SPS Perito Mercantil y Contador Público Técnico Analista 2 SPS Ciclo común completa
Muestreo para Ensayos Microbiológicos	Alimentos (Otorgamiento inicial)	Muestreo simple	PT-08	No aplica	Instalaciones del Cliente	Técnico muestreador SPS Perito Mercantil y Contador Público Asistente de Gestor Técnico Bachiller Técnico en Control de Calidad y Producción Gestor Técnico SPS Doctor en Microbiología Industrial
Muestreo para Ensayos Microbiológicos	Alimentos (Otorgamiento inicial)	Muestreo simple	PT-08	No aplica	Instalaciones del Cliente	Gestor Técnico TGU Doctora en Microbiología Industrial Técnico Muestreador TGU Primaria Completa Asistente de Gestor Técnico Técnico Clínico
Microbiología	Aguas y aguas de mar (Ampliación 01)	Enumeración de Coliformes Totales y <i>Escherichia coli</i> en Aguas (Método	AOAC OM No. 991.15	10 UFC/100 ml a 10 ⁶ UFC/100 ml (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, San Pedro Sula	Gestor Técnico SPS Doctor en Microbiología Industrial

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
4 de 9

Fecha emisión:
26.07.2018

Versión:
04

Fecha de entrada en vigencia:
26.07.2018

		Tecnología de Sustrato Definido)				<p>Técnico Analista 1 SPS Perito Mercantil y Contador Público</p> <p>Técnico Analista 2 SPS Ciclo común completa</p> <p>Asistente de Gestor Técnico Bachiller Técnico en Control de Calidad y Producción</p>
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 ⁶ UFC/100 ml (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, Tegucigalpa	<p>Gestor Técnico TGU Doctora en Microbiología Industrial</p> <p>Técnico Analista 1 TGU Primaria Completa</p> <p>Asistente de Calidad TGU Técnico Clínico</p>
Muestreo para ensayos microbiológicos	Aguas y alimentos (Ampliación 01)	Muestreo Simple	PT-08	No aplica	Instalaciones del Cliente	<p>Gestor Técnico TGU Doctora en Microbiología Industrial</p> <p>Técnico Muestreador TGU Primaria Completa</p> <p>Asistente de Calidad TGU Técnico Clínico</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

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

www.eca.or.cr



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
5 de 9

Fecha emisión:
26.07.2018

Versión:
04

Fecha de entrada en vigencia:
26.07.2018

Muestreo para ensayos microbiológicos	Aguas (Ampliación 01)	Muestreo Simple	PT-08	No aplica	Instalaciones del Cliente	<p>Técnico Muestreador SPS Bachiller técnico en Electricidad</p> <p>Asistente de Gestor Técnico Bachiller Técnico en Control de Calidad y Producción</p> <p>Gestor Técnico SPS 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 ⁶ UFC/100 ml (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, San Pedro Sula	<p>Gestor Técnico SPS Doctora en Microbiología Industrial</p> <p>Asistente de Gestor Técnico Bachiller Técnico en Control de Calidad y Producción</p> <p>Técnico Analista 1 SPS Perito Mercantil y Contador Público</p> <p>Técnico Analista 2 SPS 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 ⁶ UFC/100 ml (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, San Pedro Sula	<p>Gestor Técnico SPS Doctora en Microbiología Industrial</p> <p>Asistente de Gestor Técnico Bachiller Técnico en Control de Calidad y Producción</p> <p>Técnico Analista 1 SPS Perito Mercantil y Contador Público</p> <p>Técnico Analista 2</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

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

www.eca.or.cr

						SPS Ciclo común completa
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 ⁶ UFC/100 ml (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, Tegucigalpa	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 03)	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 coliformes fecales en agua PT-20	<1 NMP/100 ml a 10 ⁶ NMP/100 ml (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, Tegucigalpa	Gestor Técnico TGU Doctor en Microbiología Industrial Técnico Muestreador TGU Primaria Completa Asistente de Calidad TGU Técnico Clínico
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 (Ampliación 03)	Recuento de Coliformes Totales Compact Dry	AOAC RI No. 110402 Compact Dry EC PT-12	10 UFC/g a 10 ⁸ UFC/g (con dilución) y 10 UFC/ml a 10 ⁸ UFC/ml (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, Tegucigalpa	Gestor Técnico TGU Doctor en Microbiología Industrial Técnico Muestreador TGU Primaria Completa Asistente de Calidad TGU Técnico Clínico
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 (Ampliación 03)	Recuento de <i>Escherichia coli</i> Compact Dry	AOAC RI No. 110402 Compact Dry EC PT-12	10 UFC/g a 10 ⁸ UFC/g (con dilución) y 10 UFC/ml a 10 ⁸ UFC/ml (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, Tegucigalpa	Gestor Técnico TGU Doctor en Microbiología Industrial Técnico Muestreador TGU Primaria Completa Asistente de Calidad TGU 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

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

www.eca.or.cr



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
7 de 9

Fecha emisión:
26.07.2018

Versión:
04

Fecha de entrada en vigencia:
26.07.2018

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 (Ampliación 03)	Recuento total de Bacterias Aerobias mesófilas Compact Dry	AOAC RI No. 010404 Compact Dry TC PT-21	10 UFC/g a 10 ⁸ UFC/g (con dilución) y 10 UFC/ml a 10 ⁸ UFC/ml (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, San Pedro Sula	Gestor Técnico SPS Doctora en Microbiología Industrial Asistente de Gestor Técnico Bachiller Técnico en Control de Calidad y Producción Técnico Analista 1 SPS Perito Mercantil y Contador Público Técnico Analista 2 SPS Ciclo común completa
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 (Ampliación 03)	Recuento total de Bacterias Aerobias mesófilas Compact Dry	AOAC RI No. 010404 Compact Dry TC PT-21	10 UFC/g a 10 ⁸ UFC/g (con dilución) y 10 UFC/ml a 10 ⁸ UFC/ml (con dilución)	Laboratorio AgroBioTek, Tegucigalpa	Gestor Técnico TGU Doctor en Microbiología Industrial Técnico Muestreador TGU Primaria Completa Asistente de Calidad TGU Técnico Clínico

Fecha	Modificación
20.08.2018	Fechas de ampliación: LE-078-A01: 24 de Marzo del 2015. LE-078-A02: 24 de Mayo del 2016. LE-078-A03: 13 de Agosto del 2018.
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.

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
8 de 9

Fecha emisión:
26.07.2018

Versión:
04

Fecha de entrada en vigencia:
26.07.2018

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 Listeria 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

Reevaluaciones:

Número de reevaluaciones	Fecha
Reevaluación 01	
Reevaluación 02	

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

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

www.eca.or.cr



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
9 de 9

Fecha emisión:
26.07.2018

Versión:
04

Fecha de entrada en vigencia:
26.07.2018

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.

**Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en
en www.eca.or.cr**

Ampliaciones:

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

Ing. Fernando Vázquez Dovale
Gerente
Ente Costarricense de Acreditación

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**