

*Laboratorio de Ensayo Acreditado –
N° LE-094*



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

Laboratorio Bacteriológico BIOTEC.

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 *

Acreditación inicial otorgada el 13 de Diciembre del 2011.

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

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 de Laboratorios de Ensayo No LE-094

Otorgado al: **Laboratorio Bacteriológico BIOTEC.**

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

Laboratorio Bacteriológico BIOTEC, ubicado en Alajuela, 50 sur del City Bank, Calle 2, Avenida 6 y 8, Alajuela centro, Costa Rica, sede fija

Artículos, materiales o productos a ensayar o muestrear	Nombre específico del ensayo o muestreo y propiedades a ensayos o muestrear	Especificación, referencia al método y técnica utilizada	Ámbito de trabajo
Leche y sus derivados - frutas y hortalizas - carnes y productos cárnicos - harinas de trigo o de maíz - cereales y derivados - pan y productos de panadería y pastelería - Pescados y productos marinos - Huevos y derivados - alimentos listos para consumo - Grasas, aceites y emulsiones grasas - salsas, aderezos, especias y condimentos - Bebidas No Alcohólicas - Bocadillos o boquitas (frituras) - Enlatados - caldos, sopas, cremas y mezclas deshidratadas - Productos de confitería - Alimentos para usos nutricionales especiales	LB MI-001 Cuantificación de Bacterias Aerobias mediante la técnica de Recuento Total	Bacteriological Analytical Manual, USA, on line	<10 UFC/g o mL hasta 10 ⁶ UFC/g o mL
Leche y sus derivados - frutas y hortalizas - carnes y productos cárnicos - harinas de trigo o de maíz - cereales y derivados - pan y productos de panadería y pastelería - Pescados y productos marinos - Huevos y derivados - alimentos listos para consumo - Grasas, aceites y emulsiones grasas - salsas, aderezos, especias y condimentos - Bebidas No Alcohólicas - Bocadillos o boquitas (frituras) - Enlatados - caldos, sopas, cremas y mezclas deshidratadas - Productos de confitería - Alimentos para usos nutricionales especiales.	LB MI-002 Cuantificación de Coliformes Totales, Fecales o Termotolerantes y <i>Escherichia coli</i> mediante la Técnica de NMP	Bacteriological Analytical Manual, USA, on line	<3 NMP/g o mL, hasta 1 100 NMP/g o mL Presencia o Ausencia de <i>Escherichia coli</i> 10 mL (sólo para jugos cítricos)

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

<p>Leche y sus derivados - frutas y hortalizas - carnes y productos cárnicos - harinas de trigo o de maíz - cereales y derivados - pan y productos de panadería y pastelería - Pescados y productos marinos - Huevos y derivados - alimentos listos para consumo – Grasas, aceites y emulsiones grasas – salsas, aderezos, especias y condimentos - Bebidas No Alcohólicas - Bocadillos o boquitas (frituras) – Enlatados - caldos, sopas, cremas y mezclas deshidratadas - Productos de confitería - Alimentos para usos nutricionales especiales.</p>	<p>LB MI-003 Cuantificación de Hongos y Levaduras mediante la técnica de Recuento</p>	<p>Bacteriological Analytical Manual, USA, on line</p>	<p><10 UFC/g o mL hasta 10⁶ UFC/ g o mL</p>
<p>Leche y sus derivados - frutas y hortalizas - carnes y productos cárnicos - harinas de trigo o de maíz - cereales y derivados - pan y productos de panadería y pastelería - Pescados y productos marinos - Huevos y derivados - alimentos listos para consumo – Grasas, aceites y emulsiones grasas – salsas, aderezos, especias y condimentos - Bebidas No Alcohólicas - Bocadillos o boquitas (frituras) – Enlatados - caldos, sopas, cremas y mezclas deshidratadas - Productos de confitería - Alimentos para usos nutricionales especiales</p>	<p>LB MI-004 Cuantificación de <i>Staphylococcus aureus</i> mediante la técnica de Recuento</p>	<p>Bacteriological Analytical Manual, USA, on line</p>	<p><10 UFC/g o mL hasta 10⁶ UFC/ g o mL</p>
<p>Leche y sus derivados - frutas y hortalizas - carnes y productos cárnicos - harinas - pan y productos de panadería y pastelería – Levadura deshidratada – Coco - Pescados y productos marinos - Huevos y derivados - alimentos listos para consumo - salsas, aderezos, especias y condimentos - Bebidas No Alcohólicas - caldos, sopas, cremas y mezclas deshidratadas - Productos de confitería y chocolates - Alimentos para usos nutricionales especiales, y muestras de superficies de contacto y no contacto.</p>	<p>LB MI-005 Presencia y Ausencia de <i>Salmonella</i> spp.</p>	<p>Bacteriological Analytical Manual, FDA, on line</p>	<p>Presencia o ausencia en 25 gramos o mL</p>
<p>Muestras cárnicas, huevos y muestras de superficies de contacto y no contacto</p>	<p>LB MI-006 Aislamiento e identificación de <i>Listeria</i> spp. incluyendo <i>Listeria monocytogenes</i> en Muestras cárnicas, huevos y muestras de superficies de contacto y no contacto</p>	<p>Microbiology Laboratory Guidebook, U.S.D.A., USA, on line USDA MLG 8.11</p>	<p>Presencia o ausencia en 25 gramos</p>
<p>Muestras cárnicas, huevo pasteurizado, superficies de canal, enjuagues de pollo, Leche en polvo, Salsas deshidratadas, producto de pez "Catfish" y muestras de superficies de contacto y no contacto</p>	<p>LB MI-011 Aislamiento e identificación de <i>Salmonella</i> spp. en muestras cárnicas, huevo pasteurizado, enjuagues de pollo, Leche en polvo, Salsas deshidratadas, producto de pez "Catfish" y superficies</p>	<p>Microbiology Laboratory Guidebook, U.S.D.A., USA, on line USDA MLG 4.10</p>	<p>Presencia o ausencia según corresponda</p>
<p>Leche y sus derivados (únicamente Coliformes Totales) - frutas y hortalizas -</p>	<p>LB MI-020 Cuantificación de coliformes totales</p>	<p>Official Methods of Analysis, A.O.A.C.</p>	<p>10 UFC/g o mL hasta 10⁶ UFC/g o mL</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:
4 de 5

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

carnes y productos cárnicos - harinas de trigo o de maíz - Pescados y productos marinos - Huevos y derivados - alimentos listos para consumo	y <i>Escherichia coli</i> mediante la técnica de Recuento por soporte deshidratado Petrifilm	International, 16ª Edition, Vol. 1 Maryland, USA, 1999, <i>Manual del proveedor 3M, Petrifilm</i>	
Alimentos de origen marino	LB MI-021 Aislamiento e identificación de <i>Vibrio cholerae</i>	Bacteriological Analytical Manual, USA, <i>on line</i> ,	Presencia o ausencia en 25 gramos
Aguas, Aguas de mar y agua residual	LB MI-022 Recuento Total de Heterótrofos Cuantificación de Coliformes totales y Coliformes Termotolerantes o fecales y <i>Escherichia coli</i> mediante la Técnica de Número más Probable (NMP) para muestras de aguas	Standard Methods for the examination of water and wastewater APHA, AWWA WEF-23st, 2017	Recuento Total de Heterótrofos Min. < 1 UFC/mL hasta 10 ⁶ UFC/mL Cuantificación de coliformes Min 1,8 N.M.P./100 mL Max. 160 000 N.M.P./100 mL sin diluir. (Sin cloro residual) Min 1,1 N.M.P./100 mL Max. 23 N.M.P./100 mL sin diluir. (Con cloro residual)

Laboratorio Bacteriológico BIOTEC, actividades que se realizan en sitio de cliente

Artículos, materiales o productos a ensayar o muestrear	Nombre específico del ensayo o muestreo y propiedades a ensayos o muestrear	Especificación, referencia al método y técnica utilizada	Ámbito de trabajo
Muestras de Aguas y Alimentos en estado líquido, semisólido, sólidos y superficies	LB PG-001 Muestreo, transporte, recepción, de las muestras y emisión del informe de resultados	Procedimiento interno elaborado por el laboratorio	NA

Fecha	Modificación
2019.09.19	Se modifica el alcance de acreditación para aclarar el método de ensayo de referencia del procedimiento LB MI-005
2019.08.19	Se modifica el alcance de acreditación para actualizarlo a la versión 05 del documento y para actualizar las versiones USDA de los métodos de ensayo de <i>Salmonella</i> y <i>Listeria</i>
10.10.2018	Se modifica el alcance de acreditación por actualización de referencia de método.
21.02.2018	Se modifican las referencias del método, como resultado de la última evaluación

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 5
	Fecha emisión: 29.10.2018	Versión: 05
	Fecha de entrada en vigencia: 29.10.2018	

05.04.2016	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03
05.03.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02. Se modifica el ámbito de trabajo para el ensayo de <i>Aguas, Aguas de mar y agua residual.</i>
26.01.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01.
30.05.2014	Se modifican y actualizan las referencias a los métodos on line, además se agregan matrices al método 22 y se modifican las matrices del método 11.
19.02.2013	Se actualiza la Especificación, referencia al método y técnica usada en el ensayo Microbiológico Aguas Hielo Aguas Marinas y agua residual

Acreditado a partir del 13 de diciembre del 2011.

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

Ampliaciones:
No aplica

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.

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