

*Laboratorio de Ensayo Acreditado –  
N.º LE-040*



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

**Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) –  
Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios  
LANASEVE.**

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 calibración, tal como se  
indica en el Alcance de la acreditación adjunto \***

**Acreditación inicial otorgada el 07 de Mayo del 2007.**

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 LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE  
ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
2 de 11

Fecha emisión:  
29.10.2018

Versión:  
05

Fecha de entrada en vigencia:  
29.10.2018



*Alcance de Acreditación del Laboratorio de Ensayo No. LE-040,  
LE-040-A01, LE-040-A02, LE-040-A03, LE-040-A04,  
LE-040-A05, LE-040-A06*

**Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) –  
Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios  
LANASEVE.**

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.

Ensayos en laboratorio: **Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (LANASEVE)**

Dirección: Lagunilla de Heredia, 2 Km. Oeste y 500 m Norte de Jardines del Recuerdo, en el Campus Universitario Benjamín Núñez.

Teléfono: 2587 -1770

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
<b>Ensayos Químicos:</b>			
Productos marinos (A2)	IA-RECAA-PT-001: Histamina	LD: 2,30 mg/kg LC: 5,23 mg/kg	Desarrollado por el Laboratorio a partir de: Tracy, M., Pickering, M., Verhuls, T. Cation Exchange Analysis of foods and beverages for biogenetic amines. Food and Testing Analysis.1995; HPLC-FLD
Tejido de origen animal y leche (A3)	IA-RECAT-PT-006: Lactonas Macrocíclicas (Avermectinas: Ivermectina, Doramectina, Abamectina)	Ivermectina LD: 1,2 µg/kg LC: 1,6 µg/kg  Doramectina LD: 1,2 µg/kg LC: 1,5 µg/kg  Abamectina LD: 1,7 µg/kg LC: 2,7 µg/kg	Desarrollado por el Laboratorio a partir de: CLG-AVR.04 Determination of Ivermectin by HPLC. United States Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service, Office of Public Health Science; HPLC – FLD

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)**

Tejido de origen animal y leche (A3)	IA-RECAT-PT-007: Florfenicol	Florfenicol LD: 4,4 µg/kg LC: 6,5 µg/kg	Desarrollado por el Laboratorio a partir de: Anagnostopoulos, K Liapis, S. Haroutounian, G. Miliadis; Development of an EasyMultiresidue Method for Fat-Soluble Pesticides in Animal Products Using Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Food Analytical Methods, January 2014, Volume 7, Issue 1, pp 205-216; HPLC-MS/MS
Tejido de origen animal y leche (A3)	IA-RECAT-PT-007: Cloranfenicol	LD: 0,11 µg/kg LC: 0,16 µg/kg	Desarrollado por el Laboratorio a partir de: Anagnostopoulos, K Liapis, S. Haroutounian, G. Miliadis; Development of an EasyMultiresidue Method for Fat-Soluble Pesticides in Animal Products Using Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Food Analytical Methods, January 2014, Volume 7, Issue 1, pp 205-216; HPLC-MS/MS
Tejido de origen animal y leche (A3)	IA-RECAT-PT-007: Albendazol	LD: 4,2 µg/kg LC: 6,4 µg/kg	Desarrollado por el Laboratorio a partir de: Anagnostopoulos, K Liapis, S. Haroutounian, G. Miliadis; Development of an EasyMultiresidue Method for Fat-Soluble Pesticides in Animal Products Using Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Food Analytical Methods, January 2014, Volume 7, Issue 1, pp 205-216; HPLC-MS/MS
Tejido de origen animal y leche (A3)	IA-RECAT-PT-007: Fenbendazol	LD: 4,1 µg/kg LC: 6,2 µg/kg	Desarrollado por el Laboratorio a partir de: Anagnostopoulos, K Liapis, S. Haroutounian, G. Miliadis; Development of an EasyMultiresidue Method for Fat-Soluble Pesticides in Animal Products Using Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Food Analytical Methods, January 2014, Volume 7, Issue 1, pp 205-216; HPLC-MS/MS
Tejido de origen animal y leche (A3)	IA-RECAT-PT-007: Mebendazol	LD: 3,8 µg/kg LC: 5,8 µg/kg	Desarrollado por el Laboratorio a partir de: Anagnostopoulos, K Liapis, S. Haroutounian, G. Miliadis; Development of an EasyMultiresidue Method for Fat-Soluble Pesticides in Animal Products Using Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Food Analytical Methods, January 2014, Volume 7, Issue 1, pp 205-216; HPLC-MS/MS
Tejido de origen animal y leche (A3)	IA-RECAT-PT-007: Oxibendazol	LD: 3,6 µg/kg LC: 5,5 µg/kg	Desarrollado por el Laboratorio a partir de: Anagnostopoulos, K Liapis, S. Haroutounian, G. Miliadis; Development of an EasyMultiresidue Method for Fat-Soluble Pesticides in Animal Products Using Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Food Analytical Methods, January 2014, Volume 7, Issue 1, pp 205-216; HPLC-MS/MS
Tejido de origen animal y leche (A3)	IA-RECAT-PT-007: Tiabendazol	LD: 4,9 µg/kg LC: 7,4 µg/kg	Desarrollado por el Laboratorio a partir de: Anagnostopoulos, K Liapis, S. Haroutounian, G. Miliadis; Development of an EasyMultiresidue Method for Fat-Soluble Pesticides in Animal Products Using Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Food Analytical Methods, January 2014, Volume 7, Issue 1, pp 205-216; HPLC-MS/MS

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**

Tejido de origen animal y leche (A3)	IA-RECAT-PT-007: Dietilestilbestrol	LD: 0,76 µg/kg LC: 1,1 µg/kg	Desarrollado por el Laboratorio a partir de: Anagnostopoulos, K Liapis, S. Haroutounian, G. Miliadis; Development of an EasyMultiresidue Method for Fat-Soluble Pesticides in Animal Products Using Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Food Analytical Methods, January 2014, Volume 7, Issue 1, pp 205-216; HPLC-MS/MS
Tejido de origen animal y leche (A3)	IA-RECAT-PT-007: Hexestrol	LD: 0,38 µg/kg LC: 0,56 µg/kg	Desarrollado por el Laboratorio a partir de: Anagnostopoulos, K Liapis, S. Haroutounian, G. Miliadis; Development of an EasyMultiresidue Method for Fat-Soluble Pesticides in Animal Products Using Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Food Analytical Methods, January 2014, Volume 7, Issue 1, pp 205-216; HPLC-MS/MS
Tejido de origen animal y leche (A3)	IA-RECAT-PT-007: Dienestrol	LD: 0,73 µg/kg LC: 1,1 µg/kg	Desarrollado por el Laboratorio a partir de: Anagnostopoulos, K Liapis, S. Haroutounian, G. Miliadis; Development of an EasyMultiresidue Method for Fat-Soluble Pesticides in Animal Products Using Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Food Analytical Methods, January 2014, Volume 7, Issue 1, pp 205-216; HPLC-MS/MS
Tejido de origen animal y leche (A3)	IA-RECAT-PT-007: Zeranol	LD: 1,9 µg/kg LC: 2,8 µg/kg	Desarrollado por el Laboratorio a partir de: Anagnostopoulos, K Liapis, S. Haroutounian, G. Miliadis; Development of an EasyMultiresidue Method for Fat-Soluble Pesticides in Animal Products Using Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Food Analytical Methods, January 2014, Volume 7, Issue 1, pp 205-216; HPLC-MS/MS
Tejido de origen animal y leche (A3)	IA-RECAT-PT-007: Tianfenicol	LD: 8,2 µg/kg LC: 11,6 µg/kg	Desarrollado por el Laboratorio a partir de: Anagnostopoulos, K Liapis, S. Haroutounian, G. Miliadis; Development of an EasyMultiresidue Method for Fat-Soluble Pesticides in Animal Products Using Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Food Analytical Methods, January 2014, Volume 7, Issue 1, pp 205-216; HPLC-MS/MS
Tejido de origen animal y leche (A3)	IA-RECAT-PT-007: Sulfametazina	LD: 10,9 µg/kg LC: 16,2 µg/kg	Desarrollado por el Laboratorio a partir de: Anagnostopoulos, K Liapis, S. Haroutounian, G. Miliadis; Development of an EasyMultiresidue Method for Fat-Soluble Pesticides in Animal Products Using Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Food Analytical Methods, January 2014, Volume 7, Issue 1, pp 205-216; HPLC-MS/MS
Músculo de producto acuícola (pescado y crustáceo) (A6)	IA-RECAA-PT-003 Determinación de Residuos de Verde Malaquita y de Verde Leucomalaquita en productos acuícolas	Verde Malaquita LD= 0,17 µg/kg LC= 0,25 µg/kg  Verde leuco malaquita LD= 0,17 µg/kg LC= 0,25 µg/kg	Método desarrollado en el Laboratorio basado en el método de referencia: Methode d'identification et de confirmation des residus de vert de malachite et son metabolite dans les tissus par CL/SM-SM. PO2/29 AFSSA. Fougères. Técnica usada: HPLC-MS/MS

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**

Músculo Productos pesqueros (A6)	IA-RECAA-PT-004 Determinación de Mercurio total en alimentos de origen animal por análisis directo.	LD= 0,0048 mg/kg LC= 0,012 mg/kg	EPA 7473,2007 Técnica usada: Descomposición térmica, amalgamación y espectrofotometría de absorción atómica
Tejido de origen animal miel huevo Excepto tetraciclinas para huevo (A6)	IA-RECAT-PT-003 Análisis Multiantibióticos	Tetraciclinas y Quinolonas: 10 µg/kg a 150 µg/kg para: Tetraciclinas: Clortetraciclina Tetraciclinas Oxitetraciclina  Quinolonas: Enrofloxacin Ciprofloxacina, Sarafloxacina, Pefloxacina, Levofloxacina	Método desarrollado en el Laboratorio basado en el método de referencia:  Determinación of Tetracyclines in tissues and milk by LC-MS-MS, Agri-Food and Biosciences Institute (AFBI), 2014, pp 25 Técnica usada: Cromatografía Líquida con detección de Masas-Masas
Tejido de origen animal huevo, leche (A6)	IA-RECAT-PT-007 Análisis Multiresiduos (ampliación Sulfonamidas, Clenbuterol y Ractopamina)	Florfenicol 10 µg/kg a 150 µg/kg  Tianfenicol 10 µg/kg a 150 µg/kg  Cloranfenicol 0,10 µg/kg a 1,5 µg/kg  Albendazol 5 µg/kg a 75 µg/kg  Albendazol Sulfóxido 5 µg/kg a 75 µg/kg  Fenbendazol 5 µg/kg a 75 µg/kg  Mebendazol 5 µg/kg a 75 µg/kg  Oxibendazol 5 µg/kg a 75 µg/kg  Tiabendazol 5 µg/kg a 75 µg/kg  Dietilestilbestrol 1 µg/kg a 15 µg/kg  Hexestrol 1 µg/kg a 15 µg/kg  Dienestrol 1 µg/kg a 15 µg/kg  Zeranol 1 µg/kg a 15 µg/kg  Ractopamina 1 µg/kg a 15 µg/kg	Método desarrollado en el Laboratorio basado en el método de referencia: Anagnostopoulos, K Liapis, S. Haroutounian, G. Miliadis; Development of an Easy Multiresidue Method for Fat-Soluble Pesticides in Animal Products Using Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Food Analytical Methods, January 2014, Volume 7, Issue 1, pp 205-216  Técnica usada: Cromatografía Líquida con detección de Masas-Masas

		Clenbuterol 0,10 µg/kg a 1,5 µg/kg Sulfadiazina 10 µg/kg a 150 µg/kg Sulfametacina 10 µg/kg a 150 µg/kg Sulfaguanidina 10 µg/kg a 150 µg/kg Sulfanilamida 10 µg/kg a 150 µg/kg Sulfatiazol 10 µg/kg a 150 µg/kg Sulfadoxina 10 µg/kg a 150 µg/kg Sulfaclocina 10 µg/kg a 150 µg/kg	
--	--	---	--

Laboratorio de ensayos, Laboratorio Nacional de Servicio Veterinarios (LANASEVE), Lagunilla de Heredia, 2 km Oeste y 500 m Norte de Jardines del Recuerdo, Campus Universitario Benjamín Núñez, instalaciones fijas.

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
Enjuague de Pollo (A1)	IA-MBA-PT-001: Determinación de <i>Salmonella spp.</i>	USDA/FSIS Microbiology Laboratory Guidebook, 2018. Capítulo 4; Aislamiento en medios selectivos y diferenciales	Presencia en 30 mL o Ausencia en 30 mL
Esponja de canal bovina y porcina (A1)	IA-MBA-PT-001: Determinación de <i>Salmonella spp.</i>	USDA/FSIS Microbiology Laboratory Guidebook, 2018, Capítulo 4; Aislamiento en medios selectivos y diferenciales	Ausencia en 300 cm <sup>2</sup> Presencia en 300 cm <sup>2</sup>
Agua Potable (A1)	IA-MBA-PT-029: Determinación de <i>Clostridium perfringens</i>	Directiva 98/83/CE relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano; 1998, Filtración en membrana	(1 a 100) UFC / 100 mL
Agua Potable (A1)	IA-MBA-PT-024 Determinación de <i>Enterococcus</i> fecales en agua	ISO 7899-2:2000 Calidad del agua-Detección y enumeración de <i>Enterococcus faecalis</i> Parte 2; Filtración en membrana	(1 a 100) UFC / 100 mL
Productos pelados y descabezados de crustáceos y moluscos cocidos (A2)	IA-MBA-PT-013: Determinación de <i>Staphylococcus aureus</i> coagulasa positiva	ISO 6888-1:1999 Método horizontal para la enumeración de <i>Staphylococcus aureus</i> coagulasa positiva ( <i>Staphylococcus aureus</i> y otras especies) – Parte 1: Técnica utilizando agar Baird Parker. Instructivo de prueba de coagulasa; Recuento en medio de cultivo selectivo y diferencia	(100 a 300 000) UFC / g

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)**

Agua potable (A3)	IA-MBA-PT- 020: Detección y enumeración de <i>Escherichia coli</i>	ISO 9308-1:2014. Calidad del agua: detección y enumeración de <i>Escherichia coli</i> . Filtración en membrana	(1 a 100) UFC/100 mL
Superficies de contacto y ambientales, musculo de cerdo, pollo, bovino y alimentos listos para comer (A4)	IA-MBA-PT-001 Determinación de <i>Salmonella spp</i>	Método de Referencia: USDA/FSIS Microbiology Laboratory Guidebook, 2018. Capítulo 4 Técnica: Aislamiento en medios selectivos y diferenciales	Control de ambientes y superficies Ausencia/área en cm <sup>2</sup> Presencia/área en cm <sup>2</sup>  Alimentos listos para comer Ausencia en 325 g Presencia en 325 g
1- Productos cárnicos listos para consumir 2- Muestras de superficies ambientales (A5)	IA-MBA-PT-002: Determinación de <i>Listeria monocytogenes</i> en productos cárnicos listos para consumir y muestras de superficies ambientales	USDA/FSIS Microbiology Laboratory Guidebook Online, 2018. MLG 8.09 Técnica utilizada: Aislamiento en medios selectivos y diferenciales.	Ausencia en 25 g Presencia en 25 g Ausencia en área de superficie muestreada Presencia en área de superficie muestreada
1- Carne bovina 2- Esponjas de canal bovino 3- Esponjas de superficies ambientales (A5)	IA-MBA-PT-005: Detección de <i>Escherichia coli</i> no-O157 productora de toxina Shiga	USDA/FSIS Microbiology Laboratory Guidebook Online, 2018. Capítulo 5B.05 Técnica utilizada: PCR	Ausencia en 325 g Presencia en 325 g
1- Muestras lácteas 2- Pescado y mariscos (A5)	IA-MBA-PT-016: Determinación de <i>Listeria monocytogenes</i>	U.S. Food and Drug Administration: Bacteriological Analytical Manual Chapter 10 Detection and Enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> in Foods. Disponible en línea, última actualización enero 2016.  Técnica utilizada: Aislamiento en medios selectivos y diferenciales.	Ausencia en 25 g Presencia en 25 g
Camarones crudos (A3)	DV-LSE-PT- 003: Detección de enfermedades del camarón por PCR	Cabeza amarilla - YHV, basado en: Kathy, F., Tang, F., Donald, V. 1999. Yellow head virus gene probe: nucleotide sequence and application for in situ hybridization. Diseases of aquatic organisms. 35:165-173.  Taura - TSV, basado en: Nunan, L.M., Poulos, B., Lightner, D.V. 1998. Reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR) used for the detection of Taura Syndrome Virus (TSV) in experimentally infected shrimp. Diseases of aquatic organisms. 34:87-91.  Mancha Blanca - WSSV, basado en: Nunan, L.M., Lightner, D.V. 2011. Optimized PCR assay for	YHV: Presencia (Positivo) en 20mg de tejido o Ausencia (No detectado) en 20mg de tejido.  TSV: Presencia (Positivo) en 20mg de tejido o Ausencia (No detectado) en 20mg de tejido.  WSSV: Presencia (Positivo) en 25mg de tejido o Ausencia (No detectado) en 25mg de tejido.

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)**

		detection of white spot syndrome virus (WSSV). J. Virol. Methods 171:318–321 Técnica PCR-RT-PCR convencional	
1- Carne bovina, porcina y pollo 2- Embutidos 3- Productos pesqueros 4- Muestras de superficies, de contacto y ambientales 5-Esponjas de canal bovina y porcina 6-Enjuagues de pollo 7-Lácteos (A5)	IA-MBA-PT-018 Detección de microorganismos patógenos en productos de origen animal por PCR	USDA/FSIS Microbiology Laboratory Guidebook, 2018. MLG 4C.07 FSIS Procedure for the Use of a Polymerase Chain Reaction (PCR) Assay for Screening Salmonella in Meat, Poultry, Pasteurized Egg, and Catfish Products and Carcass and Environmental Sponges. USDA/FSIS Microbiology Laboratory Guidebook, 2018. MLG 5A.04 FSIS Procedure for the Use of Escherichia coli O157:H7 Screening Tests for Meat Products and Carcass and Environmental Sponges. USDA/FSIS Microbiology Laboratory Guidebook, 2018. MLG 8A.05 FSIS Procedure for the Use of a Listeria monocytogenes Polymerase Chain Reaction (PCR) Screening Test USDA/FSIS Microbiology Laboratory Guidebook, 2018. MLG 5B.06 Detection and Isolation of non-O157 Shiga Toxin-Producing Escherichia coli (STEC) from Meat Products and Carcass and Environmental Sponges AOAC Official Method 2003.09 Salmonella in Selected Foods BAX® Automated System AOAC Official Method 2003.12 Listeria monocytogenes in foods BAX® Automated System AFNOR QUA 18/03-11/02 BAX® System PCR Assay Salmonella spp. AOAC Performance Tested Methods 1002001 Técnica utilizada: PCR	Ausencia en 25 g Presencia en 25 g  Ausencia en 325 g Presencia en 325 g  Ausencia en área de superficie muestreada  Presencia en área de superficie muestreada
Tejido de origen animal y miel (A6)	IA-RECAT-PT-008 Análisis de Antimicrobianos (AM I y AM II)	Método de Referencia: The Merck Manual of Diagnostics and Therapy. Chapter 153: Antibacterial Drugs. Commission Regulation (EC) No. 508/1999 del 4 de marzo 1999,	AM I Ultra 0 µg/kg a 20 µg/kg para: Sulfadiazina Sulfadimetoxina Sulfaquinoxalina Sulfametazina

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)**



		<p>Official Journal of the European Communities L60/16.</p> <p>Técnica usada: Tecnología de Biochip</p>	<p>Sulfatiazol Sulfisoxazol Sulfapiridina Sulfamerazina Sulfametoxypyridazina Sulfacoloropiridazina Dapsona Sulfadoxina</p> <p>Sulfametoxazol 0 µg/kg a 10 µg/kg</p> <p>Trimetoprima 0 µg/kg a 10 µg/kg</p> <p>Sulfamonometoxina 0 µg/kg a 120 µg/kg</p> <p>AM II Quinolonas 0 µg/kg a 11,5 µg/kg</p> <p>Ceftiofur 0 µg/kg a 7 µg/kg</p> <p>Tianfenicol / Florfenicol 0 µg/kg a 5 µg/kg</p> <p>Estreptomina 0 µg/kg a 75 µg/kg</p> <p>Tilosina 0 µg/kg a 5 µg/kg</p> <p>Tetraciclina 0 µg/kg a 4 µg/kg</p>
--	--	---	--

Fecha	Modificación
16.11.2018	<p>14.11.2018 Reducción Parcial Voluntaria de los ensayos de IA-RECAT-PT-001: Cadmio (Cd) y IA-MBA-PT-010: Detección, aislamiento e identificación de Escherichia coli O157:H7, a partir del 14 de Noviembre del 2018 hasta el 14 de Febrero del 2019.</p> <p>Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V05.</p>
29.10.2018	<p>25.10.2018 Reducción voluntaria de analito Coliformes en procedimiento IA-MBA-PT-020.</p> <p>Se modifica el alcance de acreditación por medidas del SI.</p>
15.05.2018	<p>Fechas de ampliación: LE-040-A01: 26 de Abril 2011. LE-040-A02: 24 de Mayo del 2011 LE-040-A03: 12 de Agosto del 2014.</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](http://www.eca.or.cr)**



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
10 de 11

Fecha emisión:  
29.10.2018

Versión:  
05

Fecha de entrada en vigencia:  
29.10.2018

	LE-040-A04: 03 de Febrero del 2017. LE-040-A05: 24 de Octubre del 2017. LE-040-A06: 15 de Mayo de 2018.
<b>07.03.2018</b>	Se modifica el Alcance por actualización de referencias al método IA-MBA- PT-018
<b>27.10.2017</b>	Fechas de ampliación: LE-040-A01: 26 de Abril 2011. LE-040-A02: 24 de Mayo del 2011 LE-040-A03: 12 de Agosto del 2014. LE-040-A04: 03 de Febrero del 2017. LE-040-A05: 24 de Octubre del 2017.
<b>25.09.2017</b>	Se modifica alcance de acreditación producto de la reevaluación 2017
<b>12.06.2017</b>	07.06.2016 Reducción del alcance en productos pesqueros.
<b>14.02.2017</b>	Fechas de ampliación: LE-040-A01: 26 de Abril 2011. LE-040-A02: 24 de Mayo del 2011 LE-040-A03: 12 de Agosto del 2014. LE-040-A04: 03 de Febrero del 2017.
<b>03.01.2017</b>	Se actualiza alcance según ECA-MP-P04-I04.
<b>14.03.2016</b>	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03.
<b>03.06.2015</b>	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02.
<b>08.10.2014</b>	Se Actualiza la información sobre: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Especificaciones de las referencias al método</li> <li>- Ámbitos de trabajo</li> <li>- Personal que realiza el ensayo.</li> </ul> En todo el alcance acreditado.
<b>22.08.2014</b>	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01.
<b>22.08.2014</b>	Fechas de ampliación: LE-040-A01: 26 de Abril 2011. LE-040-A02: 24 de Mayo del 2011 LE-040-A03: 12 de Agosto del 2014.
<b>21.05.2013</b>	Se actualiza la presentación del alcance de acreditación versión 08.
<b>21.05.2013</b>	Se actualiza la presentación del alcance de acreditación versión 08.
<b>07.03.2013</b>	Ámbito de trabajo para el ensayo Microbiológico de Productos pelados y descabezados de crustáceos y moluscos cocidos. (100 a 300 000) ufc / g
<b>29.06.2012</b>	Cambio en ámbito de trabajo para el ensayo de enjuague de pollo
<b>15.05.2012</b>	Cambio en ámbito de trabajo para el ensayo de enjuague de pollo
	Cambio en nombre del ensayo específico o propiedades y medidas IA-MBA-PT-001 Determinación de Salmonella spp. en enjuagues de pollo y esponjas de canal bovina y porcina

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)**



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 11 de 11
	Fecha emisión: 29.10.2018	Versión: 05
	Fecha de entrada en vigencia: 29.10.2018	

29.06.2012	Ámbito de trabajo IA-MBA-PT-001 Determinación de Salmonella spp. en enjuagues de pollo y esponjas de canal bovina y porcina Cambio en la columna del personal que realiza el ensayo.
------------	---

**Ampliar esta tabla de ser necesario**

## **Acreditado a partir del de Mayo del 2007.**

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.

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)**