

*Laboratorio de Ensayo Acreditado –
N° LE-070*



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

Laboratorio Nacional de Análisis de Residuos (LANAR).

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 23 de febrero 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 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 4

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018



*Alcance de Acreditación de Laboratorio de Ensayo No. LE-070,
LE-070-A01*

Otorgado al:
Laboratorio Nacional de Análisis de Residuos (LANAR)¹

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 Análisis de Residuos (LANAR)**

Dirección: Honduras, Colonia San José del pedregal calle principal contiguo al Instituto Alfonso Guillen Zelaya, Tegucigalpa.

Teléfono: (504) 2245-8081

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
Ensayos Físicos:			
Agua (A1)	PT-QQ-20: pH	(1 a 10) unidades de pH	SMEWW edición 23: 4500H / Colorimetría y potenciometría
Ensayos Químicos:			
Agua (A1)	PT-QQ-20: Dureza total	(0 a 500) mg/L CaCO ₃ LD: 0 mg/L CaCO ₃ LC: 0 mg/L CaCO ₃	Basado en KIT LaMotte / Colorimetría
Agua (A1)	PT-QQ-20: Nitrógeno amoniacal	(0,03 a 5,00) mg/L LD: 0.03 mg/L LC: 0.06 mg/L	Basado en KIT LaMotte / Colorimetría
Producto pesquero y acuícola (A1)	PT-QQ-21: Cadmio (Cd)	(0.0071 a 1.0000) mg/kg LD: 0.0023 mg/kg LC: 0.0071 mg/kg	Método desarrollado por el laboratorio / AA y digestión por microonda
Producto pesquero y acuícola (A1)	PT-QQ-21: Mercurio (Hg)	(0.5642 a 8.0000) mg/kg LD: 0.1856 mg/kg	Método desarrollado por el laboratorio / AA y digestión por microonda

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 4

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

		LC: 0.5642 mg/kg (0.0136 a 1.0000) mg/kg	
Producto pesquero y acuícola (A1)	PT-QQ-21: Plomo (Pb)	LD: 0.022 mg/kg LC: 0.0658 mg/kg	Método desarrollado por el laboratorio / AA y digestión por microonda
Producto pesquero y acuícola (A1)	PT-QQ-19: Metabisulfito	(20 a 350) mg/kg LD: 15 mg/kg LC: 20 mg/kg	Método desarrollado por el laboratorio / Destilación y titulación ácido base
Ensayos Microbiológicos:			
Mezclas para empanizar, salsas deshidratadas, leche en polvo	PT-MB-15: <i>Salmonella spp.</i>	Presencia / Ausencia en 325 g	USDA: MLG 4.09
Productos fermentados	PT-MB-15: <i>Salmonella spp.</i>	Presencia / Ausencia en 325 g	USDA: MLG 4.09
Productos cárnicos y avícolas	PT-MB-15: <i>Salmonella spp.</i>	Presencia / Ausencia en 25 g y en 325 g	USDA: MLG 4.09
Esponjados de carcasa e hisopados ambientales	PT-MB-15: <i>Salmonella spp.</i>	Presencia / Ausencia en 10 mL	USDA: MLG 4.09
Enjuague de carcasa de aves	PT-MB-17: <i>Salmonella spp.</i>	Presencia / Ausencia en 30 mL	USDA: MLG 4.09
Líquidos pasteurizados, productos de huevo	PT-MB-17: <i>Salmonella spp.</i>	Presencia / Ausencia en 325 g	USDA: MLG 4.09
Productos de pescado bagre	PT-MB-17: <i>Salmonella spp.</i>	Presencia / Ausencia en 25 g	USDA: MLG 4.09
Producto pesquero y acuícola (A1)	PT-MB-63: <i>Listeria monocytogenes</i>	Presencia / Ausencia en 25 g	NTC: 4666 e ISO 11290-1
Productos cárnicos (enjuague de carcasa) (A1)	PT-MB-64: <i>Campylobacter spp.</i>	Presencia / Ausencia en 25 g	USDA: MLG 41.04 y Bax Sistem

Fecha	Modificación
13.06.2019	Se modifica el alcance de acreditación debido a la reducción voluntaria del ensayo PT-QQ-22 para determinación de cobre, manganeso, hierro, plomo y zinc en agua. Vigente a partir del 11 de junio 2019
26.03.2018	Se modifica el documento como resultado del proceso de reevaluación y se actualiza referencia ECA-MP-P04-I04.
25.04.2016	12.04.2016 Reducción del método de referencia Método colorimétrico La Motte Smart 3 procedures para la determinación de Nitrito por método colorimétrico en aguas. Se actualiza alcance para los ensayos microbiológicos y químicos como resultado de la evaluación ECA 2016.
02.10.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03.
11.05.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02.
30.10.2014	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01. Fecha de ampliaciones LE-070-A01: 28.10.2014
30.05.2014	Se actualiza alcance versión de 09. Se separa el alcance por matriz analizada, agregándose más matrices, y con su respectivo ámbito de trabajo, y se agregan matrices al muestreo

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: 4 de 4
	Fecha emisión: 29.10.2018	Versión: 05
	Fecha de entrada en vigencia: 29.10.2018	

Acreditado a partir del 23 de febrero 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 www.eca.or.cr

Ampliaciones:

No aplica

(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