

Laboratorio de Ensayo

LE-070



El Ente Costarricense de Acreditación, en virtud de la autoridad que le otorga la ley 10473, 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 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los 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](http://www.eca.or.cr)

Cynthia Jiménez Jiménez
Gerente Interina

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 del Laboratorio de Ensayo LE-070

Otorgado a:

Laboratorio Nacional de Análisis de Residuos (LANAR)

Conforme a los criterios de la norma INTE-ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017 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. Sede fija
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 Químicos:			
Agua (A1)	PT-QQ-20: Dureza total	(0 a 400) mg/L CaCO ₃ LD: 10 mg/L CaCO ₃ LC: 10 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: 0.08 mg/L	Basado en KIT LaMotte / Colorimetría

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

Código N° :
ECA-MP-P09-F01
Fecha de entrada en vigencia:
2020.12.17

Páginas:
3 de 6
Versión:
07

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
Producto pesquero y acuícola (A1)	PT-QQ-19: Sulfito	(20 a 350) mg/kg LD: 15 mg/kg LC: 20 mg/kg	Método desarrollado por el laboratorio / Destilación y titulación ácido base
Agua (A1)	PT-QQ-20: pH	(1 a 10) unidades de pH	Método desarrollado a partir de: SMEWW edición 23: 4500H / potenciometría
Ensayos Microbiológicos:			
Productos cárnicos y avícolas	PT-MB-15: Salmonella spp.	Presencia / Ausencia en 25 g	USDA: MLG 4.10
Esponjados de carcasa e hisopados ambientales	PT-MB-15: Salmonella spp.	Presencia / Ausencia en 10 mL	USDA: MLG 4.10
Enjuague de carcasa de aves	PT-MB-15: Salmonella spp.	Presencia / Ausencia en 30 mL	USDA: MLG 4.10
Producto pesquero y acuícola	PT-MB-39: Listeria monocytogenes	Presencia / Ausencia en 25 g	NTC: 4666 e ISO 11290-1
Productos cárnicos (enjuague de carcasa)	PT-MB-56: Campylobacter spp.	Presencia / Ausencia en 30 mL	USDA: MLG 41.04 y Bax Sistem 41A. 00
Agua (A2)	Escherichia coli	Agua (excepto residual): Límite mínimo: <1.8 NMP/100 ml Límite máximo: >1600 NMP/100 ml	Número más probable 9221 Estándar Methods 23 RD edition Procedimiento interno PT-MB-53
Agua (A2)	Coliformes Totales y Fecales	Agua (excepto residual): Límite mínimo: <1.8 NMP/100 ml Límite máximo: >1600 NMP/100 ml	Número más probable 9221 Estándar Methods 23 RD edition Procedimiento interno PT-MB-53
Agua (A2)	Enterococos Intestinales	Agua (excepto residual): Límite mínimo: <3 UFC/100 ml Límite máximo: >150 UFC/ 100 ml	Recuento de Enterococos intestinales por Método de Filtración por membrana UNE-EN ISO 7899-2 Procedimiento interno PT-MB-44
Acuícola y Pesca (A2)	Escherichia coli	Filete de tilapia: Límite mínimo: <10 UFC/g Límite máximo: 1.5X10 ⁴ UFC/g Con diluciones Camarón congelado crudo y cocinado: Límite mínimo: <10 UFC/g Límite máximo: 1.5X10 ³ UFC/g Con diluciones	Recuento de E.coli por Método Petrifilm 998.08(método oficial AOAC) Procedimiento interno PT-MB-50

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
Fecha de entrada en vigencia:
2020.12.17

Páginas:
4 de 6
Versión:
07

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
Acuícola y Pesca (A2)	Staphylococcus aureus	Filete de tilapia, Camarón congelado crudo y camarón cocinado: Límite mínimo: <10 UFC/g Límite máximo: 1.5X10 ² UFC/g Con diluciones	Recuento de S. aureus por Petrifilm 3M método oficial AOAC 2003.11 Procedimiento interno PT-MB-45
Acuícola y Pesca (A2)	Salmonella spp	Camarón congelado crudo, Camarón cocinado y Filete de tilapia: Ausencia / 25g Presencia / 25g	Método Horizontal para la detección de Salmonella spp UNE-EN ISO 6579 Aislamiento e Identificación por Método Horizontal para la detección de Salmonella spp OHN-ISO 6579 Procedimiento interno PT-MB-37

Los términos LD y LC se refieren a Límite de Detección y Límite de Cuantificación, respectivamente

Ensayos que se realizan únicamente en campo o sitio de cliente.

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 Químicos:			
Agua (A1)	PT-QQ-20: pH	(1 a 10) unidades de pH	SMEWW edición 23: 4500H / potenciometría

Los términos LD y LC se refieren a Límite de Detección y Límite de Cuantificación, respectivamente

Fecha	Modificación
2024.06.24	Se modifica el alcance de acreditación debido a la reducción voluntaria para algunas matrices o productos de los ensayos PT-MB-15: Salmonella spp y PT-MB-17: Salmonella spp. Dicha reducción fue aprobada en la sesión de Comisión de Acreditación CA-020-2024 que se realizó el 21 de junio de 2024.
2024.03.06	Se modifica el alcance de acreditación debido al levantamiento de la suspensión total del alcance de acreditación por medida cautelar. Esto fue aprobado por Comisión de Acreditación mediante acuerdo CA-007-2024-04, misma que fue notificado al OEC el 06 de marzo de 2024.
2024.01.26	Se modifica el alcance de acreditación debido a la suspensión total de la acreditación en concordancia con lo indicado en el acuerdo de Comisión de Acreditación CA-002-2024-06, mismo que fue notificado al OEC el 22 de enero de 2024

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
5 de 6
Versión:
07

2023.12.12	Se modifica el alcance de acreditación debido al otorgamiento por parte de la Comisión de Acreditación de la Ampliación A2, esto en sesión CA-034-2023 y mediante acuerdo CA-034-2023-10, el cual fue notificado al OEC el 12 de diciembre de 2023.
2023.01.25	Se modifica el alcance de acreditación debido al levantamiento de la suspensión parcial por medida cautelar del ensayo PT-QQ-19: Sulfito, esto mediante acuerdo de Comisión de Acreditación, sesión CA-001-2023
2022.07.18	Se modifica el alcance de acreditación debido a la suspensión parcial por medida cautelar del ensayo PT-QQ-19: Sulfito.
2022.06.23	Se modifica el alcance de acreditación debido a la especificación del método PT-QQ-20 para sede fija
2022.06.09	Se modifica el alcance de acreditación debido a la reducción de los analitos Cadmio, Mercurio y Plomo en productos pesqueros mediante procedimiento PT-QQ-21
2021.06.29	Se modifica el alcance de acreditación debido a lo siguiente que se presentó durante la evaluación correspondiente a 2021: <ul style="list-style-type: none"> • Se elimina la referencia a técnica de colorimetría en método de pH en aguas. • Se modifica la sede en la que se realiza la prueba de pH ya que esta se realiza en campo. • Se modifica el límite superior del ámbito del ensayo de dureza, así como el límite de cuantificación. • Se modifica el límite de cuantificación de nitrógeno amoniacal Se modifica el código interno del procedimiento del laboratorio para el caso de la prueba de sulfito para hacerlo compatible con el título del procedimiento: PT-QQ-19
2021.05.06	Se modifica debido al cambio de versión del formato ECA-MP-P09-F01 y el cambio de la marca combinada ILAC ECA.
2020.09.01	Se modifica el alcance de acreditación para indicar un valor de 10 mg/L de límite de detección (LD) para el ensayo PT-QQ-20: Dureza total.
2020.08.26	Se modifica el alcance debido a la transición a la norma INTE/ISO/IEC 17025.2017, además, se modifica el formato de alcance a la versión 06 del documento ECA.
2020.08.06	Se realiza una actualización en las versiones y codificaciones de los ensayos: PT-MB-15 <i>Salmonella spp</i> , PT-MB-39 <i>Listeria Monocytogenes</i> y PT-MB-56 <i>Campylobacter spp</i> . Además, se corrige el ámbito de trabajo del ensayo PT-MB-56 a Presencia/ausencia en 30 mL, así como en PT-MB-39.
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 Nitrato 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.

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

	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.

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:

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

Cynthia Jiménez Jiménez
Gerente Interina

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.