Laboratorio de Ensayo Acreditado – Nº 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.
Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en
www.eca.or.cr

MSc. Maritza Madriz Picado.
Gerente
Ente Costarricense de Acreditación

*El presente certificado tiene validez con su correspondiente alcance de la acreditación

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 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.

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
Ensayo Microbiológico	Mezclas para empanizar, salsas deshidratadas, leche en polvo	Análisis de *Salmonella spp*. En productos cárnicos, avícolas, pasteurizados, huevos y productos de pescado bagre FSIS/USDA (Otorgamiento inicial)	Método USDA / FSIS MLG en versión vigente	Presencia/ 325 g Ausencia/ 325 g	Fijas: Colonia san José del Pedregal calle principal contiguo al instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela M. D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	Puesto: Oficial de laboratorio A Sección Microbiología Oficial de laboratorio B Sección microbiología
	Productos fermentados,			Presencia/ 325 g Ausencia/ 325 g		
	Productos Cárnicos y avícolas			Presencia/ 25 g Ausencia/ 25 g Presencia/ 325 g Ausencia/ 325 g		
	Esponjados de carcasa e hisopados ambientales			Presencia/ 10 mL Ausencia/ 10 mL		
	Enjuague de carcasa de aves			Presencia/ 30 mL Ausencia/ 30 mL		
	Líquidos pasteurizados, productos de huevo			Presencia/ 325 g Ausencia/ 325 g		
	productos de pescado bagre			Presencia/ 25 g Ausencia/ 25 g		
Ensayo Microbiológico	Muestras de: Mezclas para empanizar, salsas deshidratadas, leche en polvo, productos	Muestreo para Aislamiento e identificación de *Salmonella spp*. En productos cárnicos, avícolas,	P-CG-24	NA	Plantas procesadoras de alimentos	Personal autorizado para realizar muestreo

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

	fermentados, Productos Cárnicos y avícolas, esponjados de carcasa e hisopados ambientales, Enjuague de carcasa de aves, líquidos pasteurizados, productos de huevo, productos de pescado bagre	pasteurizados, huevos y productos de pescado bagre (Otorgamiento inicial)				
Ensayo microbiológico	Producto Pesquero y acuícola	Aislamiento e identificación de *Listeria monocytogenes* NTC 4666 (ISO 11290-1) (Ampliación 01)	Método NTC 4666 (ISO 11290-1)	Presencia/ 25 g Ausencia/ 25 g	Instalaciones fijas: Colonia San José del Pedregal calle principal contigual al Instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela M.D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	Puesto: Oficial de Laboratorio A sección microbiología Oficial de Laboratorio B sección microbiología
Muestreo de Ensayo microbiológico	Producto Pesquero y acuícola	Muestreo para Aislamiento e identificación de *Listeria monocytogenes* NTC 4666 (ISO 11290-1) (Ampliación 01)	P-GC-24	NA	Instalaciones in situ: Plantas procesadoras de alimentos	Personal autorizado para realizar muestreo
Ensayo microbiológico	Productos cárnicos (enjuague de carcasa)	Aislamiento e identificación de *Campylobacter* spp. (FSIS/USDA) (Ampliación 01)	Método USDA/FSIS en su versión vigente	Presencia/ 25 g Ausencia/ 25 g	Instalaciones fijas: Colonia San José del Pedregal calle principal contiguo al Instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela M.D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	Puesto: Oficial de Laboratorio A sección microbiología Oficial de Laboratorio B sección microbiología
Ensayo microbiológico	Productos cárnicos (enjuague de carcasa)	Aislamiento e identificación de *Campylobacter* spp. (Ampliación 01)	AOAC RI01072 Bax® System	Presencia/ 25 g Ausencia/ 25 g	Instalaciones fijas: Colonia San José del Pedregal calle principal contiguo al Instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela M.D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	Puesto: Oficial de Laboratorio A sección microbiología Oficial de Laboratorio B sección microbiología
Ensayo Químico	Aguas	Determinación de nitrógeno amoniacal (Ampliación 01)	Método colorimétrico La Motte Smart 3 procedures	Límite de detección: 0.50 mg/L Límite máximo:5.00 mg/L	Instalaciones fijas: Colonia San José del Pedregal calle principal contiguo al Instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela	Puesto: Oficial de Laboratorio A sección Química Oficial de Laboratorio C

					M.D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	sección Química
Ensayo Químico	Aguas	Determinación de dureza total (Ampliación 01)	Método colorimétrico La Motte Smart 3 procedures	Límite de detección: 10 mg/L $CaCO_3$ Límite máximo: 500 mg/L $CaCO_3$	Instalaciones fijas: Colonia San José del Pedregal calle principal contiguo al Instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela M.D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	Puesto: Oficial de Laboratorio A sección Química Oficial de Laboratorio C sección Química
Ensayo Químico	Aguas	Determinación de pH (Ampliación 01)	AOAC 973.4118th edition 2005 Método Potenciométrico	Límite mínimo: 1unidad de pH Límite máximo 10 unidades de pH	Instalaciones fijas: Colonia San José del Pedregal calle principal contiguo al Instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela M.D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	Puesto: Oficial de Laboratorio A sección Química Oficial de Laboratorio C sección Química
Ensayo Químico	Aguas	Determinación de Cobre (Ampliación 01)	3030 E del Standard Methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 Espectrometría de Absorción atómica	Límite de detección: 0.00 mg/L	Instalaciones fijas: Colonia San José del Pedregal calle principal contiguo al Instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela M.D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	Puesto: Oficial de Laboratorio A sección Química Oficial de Laboratorio C sección Química
Ensayo Químico	Aguas	Determinación de Hierro (Ampliación 01)	3030 E del Standard Methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 Espectrometría de Absorción atómica	Límite de detección: 0.0056 mg/L	Instalaciones fijas: Colonia San José del Pedregal calle principal contiguo al Instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela M.D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	Puesto: Oficial de Laboratorio A sección Química Oficial de Laboratorio C sección Química
Ensayo Químico	Aguas	Determinación de Manganeso (Ampliación 01)	3030 E del Standard Methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 Espectrometría de Absorción atómica	Límite de detección: 0.0037 mg/L	Instalaciones fijas: Colonia San José del Pedregal calle principal contiguo al Instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela M.D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	Puesto: Oficial de Laboratorio A sección Química Oficial de Laboratorio C sección Química
Ensayo Químico	Aguas	Determinación de Plomo (Ampliación 01)	3030 E del Standard Methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 Espectrometría de Absorción atómica	Límite de detección: 0.0045 mg/L	Instalaciones fijas: Colonia San José del Pedregal calle principal contiguo al Instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela M.D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	Puesto: Oficial de Laboratorio A sección Química Oficial de Laboratorio C sección Química
Ensayo Químico	Aguas	Determinación de Zinc (Ampliación 01)	3030 E del Standard Methods for the examination	Límite de detección: 0.0083 mg/L	Instalaciones fijas: Colonia San José del Pedregal calle principal contiguo	Puesto: Oficial de Laboratorio A sección Química

			of water and wastewater 21st Edition 2005 Espectrometría de Absorción atómica		al Instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela M.D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	Oficial de Laboratorio C sección Química
Ensayo Químico	Producto pesquero y acuícola	Determinación de Cadmio (Ampliación 01)	Procedimiento para la determinación de metales pesados ANFACO – CECOPESCA Espectrometría de Absorción atómica	Límite de detección: 0.0023 mg/kg	Instalaciones fijas: Colonia San José del Pedregal calle principal contiguo al Instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela M.D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	Puesto: Oficial de Laboratorio A sección Química Oficial de Laboratorio C sección Química
Ensayo Químico	Producto pesquero y acuícola	Determinación de Mercurio (Ampliación 01)	Procedimiento para la determinación de mercurio por espectrometría de absorción atómica de vapor frio (CV-AAS) ANFACO – CECOPESCA	Límite de detección: 0.1856 mg/kg	Instalaciones fijas: Colonia San José del Pedregal calle principal contiguo al Instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela M.D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	Puesto: Oficial de Laboratorio A sección Química Oficial de Laboratorio C sección Química
Ensayo Químico	Producto pesquero y acuícola	Determinación de Plomo (Ampliación 01)	Procedimiento para la determinación de metales pesados ANFACO – CECOPESCA Espectrometría de Absorción atómica	Límite de detección: 0.022 mg/kg	Instalaciones fijas: Colonia San José del Pedregal calle principal contiguo al Instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela M.D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	Puesto: Oficial de Laboratorio A sección Química Oficial de Laboratorio C sección Química
Ensayo Químico	Producto Pesquero y acuícola	Determinación de Metabisulfito (Ampliación 01)	AOAC 990.28 Monier Williams modificado, 18th edition 2005	Límite de detección: 15 mg/kg Límite máximo: 150 mg/kg	Instalaciones fijas: Colonia San José del Pedregal calle principal contiguo al Instituto Alfonso Guillén Zelaya, Comayagüela M.D.C. Francisco Morazán Honduras C.A.	Puesto: Oficial de Laboratorio A sección Química Oficial de Laboratorio C sección Química

Fecha	Modificación
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. 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

Reevaluaciones:

Número de reevaluaciones	Fecha
Reevaluación 01	**28.10.2014**

Ampliar esta tabla de ser necesario

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.

Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en www.eca.or.cr

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

MSc. Maritza Madriz Picado.
Gerente
Ente Costarricense de Acreditación