

Laboratorio de Ensayo N°: LE-004-00



Ministerio de Fomento, Industria y Comercio



La Oficina Nacional de Acreditación (ONA), del Ministerio de Fomento, Industria y Comercio (MIFIC), en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 11 de la Ley N° 219 "Ley de Normalización Técnica y Calidad", declara que:

LABORATORIOS SERVICIOS AGROINDUSTRIALES, S.A.

Cumple con los Requisitos de la Norma Técnica Nicaragüense NTN ISO/IEC 17025 Tercera edición 2017-11 equivalente a la ISO/IEC 17025:2017 y Requisitos de Acreditación correspondiente, por lo cual está facultado para realizar los ensayos detallados en el FOR-ONA-11-063 "Anexo Técnico" código: **LE-004-00-R7**, adjunto al presente certificado.

La presente acreditación está sujeta a que el Organismo de Evaluación de la Conformidad mantenga el cumplimiento con los requisitos de acreditación, por lo que debe confirmar su vigencia en la página web de ONA.

Este certificado no tiene validez sin el anexo técnico antes citado.

Fecha de Otorgamiento de Acreditación Inicial

2001-12-20

Fecha Efectiva de la Re-Acreditación

2026-09-30

Fecha de Expiración de la Re-Acreditación

2030-10-01



Ing. Brenda Vado García
Director (a.i)
Oficina Nacional de Acreditación

"Certificado de Acreditación" FOR-ONA-10-050 (v04). Fecha de emisión: 2026-09-30.
En remplazo del emitido anteriormente el cual queda a partir de la presente emisión, sin efecto y validez.

	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		Ministerio de Fomento, Industria y Comercio  ONA Oficina Nacional de Acreditación
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión N°:04	

Código del Anexo Técnico **LE-004-00-R7**

NOMBRE DEL OEC:	Laboratorios Servicios Agroindustriales, S.A.
CÓDIGO ÚNICO:	LE-004-00
ENTIDAD LEGAL:	Laboratorio SERAGRO
DEPARTAMENTO:	Chinandega
DIRECCIÓN:	Km 139 Carretera a Corinto; Chinandega-Nicaragua
TELÉFONO (S):	(505) 2342-9903; 8942-8723
PÁGINA WEB:	N/A
DIRECTOR DEL OEC:	Lic. Rosa Massiel Meza Sánchez
CORREO ELECTRÓNICO:	mmeza@ser-agro.com.ni

Esquema de Acreditación	Laboratorios de Ensayo	
Norma de Referencia	NTN ISO/IEC 17025 Tercera edición 2017-11	
Estado de la Acreditación	Vigente	
Fecha de Otorgamiento de Acreditación Inicial	Fecha Efectiva de la Re-Acreditación	Fecha de Expiración de la Re-Acreditación
2001-12-20	2026-09-30	2030-09-29

Instalaciones Fijas donde se llevan a cabo las Actividades de Evaluación de la Conformidad cubierta por la presente acreditación:

Código	Dirección
A	Km 139 Carretera a Corinto; Chinandega-Nicaragua

BV

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Nº	Material / Producto	Ensayo / Muestreo	Metodología	Limites / Ámbito de Trabajo	Referencia / Especificación	Ubicación
1	Maní en grano oro y blanqueado	Determinación de Aflatoxinas G ₂ , G ₁ , B ₂ , B ₁ y Totales en maní por Cromatografía Líquida SAOSA01/SAOSA01A	Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC)	Aflatoxina B₁ LC: 0,24 µg/kg Rango de Trabajo: 0,24 µg/kg a 45,04 µg/kg Aflatoxina B₂ LC: 0,22 µg/kg Rango de Trabajo: 0,22 µg/kg a 44,74 µg/kg Aflatoxina G₁ LC: 0,25 µg/kg Rango de Trabajo: 0,25 µg/kg a 44,59 µg/kg Aflatoxina G₂ LC: 0,26 µg/kg Rango de Trabajo: 0,26 µg/kg a 44,59 µg/kg Aflatoxinas Totales	AOAC Official Method 999.07 Aflatoxin B ₁ and Total Aflatoxins in Peanut Butter, Pistachio Paste, Fig Paste, and Paprika Powder Immunoaffinity Column Liquid Chromatography with Post-Column Derivatization First Action 1999 Final Action 2008. 22 nd Edition (2023) Modificado por el Laboratorio	A
2	Aceite vegetal crudo	Determinación del Valor Ácido y Ácidos Grasos Libres método por titulación volumétrica SAOSA04	Volumetría	Valor Ácido LC: 0,07 mg KOH/g Rango de Trabajo: 0,07 mg KOH/g a 12,00 mg KOH /g AGL LC: 0,03 %(p/p) Rango de Trabajo: 0,03 % (p/p) a 6,03 %(p/p)	AOCS Official Method Cd 3d-63 Acid Value of Fats and Oils. 8 th edition Revised 2024 Modificado por el Laboratorio	A
3	Aceite vegetal crudo	Determinación del Valor Ácido y Ácidos Grasos Libres método por titulación potenciométrica SAOSA22A		Valor Ácido LC: 0,07 mg KOH/g Rango de Trabajo: 0,07 mg KOH/g a 6,00 mg KOH /g AGL LC: 0,04 %(p/p) Rango de Trabajo: 0,04 % (p/p) a 3,02 %(p/p)		A
4	Aceite vegetal crudo	Determinación del Valor Peróxidos método por titulación volumétrica SAOSA05		LC: 0,09 mEq O ₂ /kg Rango de Trabajo: 0,09 mEq O ₂ /kg a 9,00 mEq O ₂ /kg	AOCS Official Method Cd 8b-90 Peroxide Value, Acetic Acid, Isooctane Method. 8 th edition Reapproved 2025 Modificado por el Laboratorio	A
5	Aceite vegetal crudo	Determinación del Valor Peróxidos método por titulación potenciométrica SAOSA22B		LC: 0,08 mEq O ₂ /kg Rango de Trabajo: 0,08 mEq O ₂ /kg a 15,00 mEq O ₂ /kg		A

	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		Ministerio de Fomento, Industria y Comercio  ONA Oficina Nacional de Acreditación
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión Nº:04	

Nº	Material / Producto	Ensayo / Muestreo	Metodología	Limites / Ámbito de Trabajo	Referencia / Especificación	Ubicación
6	Maní en grano oro y blanqueado	Determinación de Residuos de Plaguicidas en Maní por Cromatografía de Gases SAOSA21	Cromatografía de Gases (GC)	Diazinón LC: 0,0015 mg/kg Rango de Trabajo: 0,0015 mg/kg a 0,058 mg/kg Clorotalonil LC: 0,00091mg/kg Rango de Trabajo: 0,00091mg/kg a 0,028 mg/kg Metil parathion LC: 0,00088 mg/kg Rango de Trabajo: 0,00088 mg/kg a 0,035 mg/kg Malation LC: 0,0011mg/kg Rango de Trabajo: 0,0011mg/kg a 0,045 mg/kg Clorpirifos LC: 0,00025 mg/kg Rango de Trabajo: 0,00025 mg/kg a 0,010 mg/kg Endosulfan Alfa LC: 0,011 mg/kg Rango de Trabajo: 0,011 mg/kg a 0,45 mg/kg Oxifluorfen LC: 0,00047 mg/kg Rango de Trabajo: 0,00047 mg/kg a 0,014 mg/kg Endosulfan Beta LC: 0,012 mg/kg Rango de Trabajo: 0,012 mg/kg a 0,19 mg/kg PP-DDT LC: 0,0030 mg/kg Rango de Trabajo: 0,0030 mg/kg a 0,092 mg/kg Mirex LC: 0,0015 mg/kg Rango de Trabajo: 0,0015 mg/kg a 0,046 mg/kg	§ 64 LFGB Untersuchung von Lebensmitteln Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückstä nden in Lebensmitteln.Band 1, Ausgabe 01.1980. (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19). L 00. 00-34 September 2010 Modificado por el laboratorio	A

	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		Ministerio de Fomento, Industria y Comercio  ONA Oficina Nacional de Acreditación
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión Nº:04	

Nº	Material / Producto	Ensayo / Muestreo	Metodología	Limites / Ámbito de Trabajo	Referencia / Especificación	Ubicación
6	Maní en grano oro y blanqueado	Determinación de Residuos de Plaguicidas en Maní por Cromatografía de Gases SAOSA21	Cromatografía de Gases (GC)	Lambda Cihalotrina LC: 0,025 mg/kg Rango de Trabajo: 0,025 mg/kg a 0,76 mg/kg Permetrina LC: 0,0040 mg/kg Rango de Trabajo: 0,0040 mg/kg a 0,16 mg/kg Cipermetrina LC: 0,0041 mg/kg Rango de Trabajo: 0,0041 mg/kg a 0,17 mg/kg Deltametrina LC: 0,00080 mg/kg Rango de Trabajo: 0,00080 mg/kg a 0,030 mg/kg Clorpirifos Metil LC: 0,00035 mg/kg Rango de Trabajo: 0,00035 mg/kg a 0,028 mg/kg Endosulfan Sulfato LC: 0,0034 mg/kg Rango de Trabajo: 0,0034 mg/kg a 0,27 mg/kg Pirazofos LC: 0,00054 mg/kg Rango de Trabajo: 0,00054 mg/kg a 0,043 mg/kg Cipermetrina Alfa LC: 0,0064 mg/kg Rango de Trabajo: 0,0064 mg/kg a 0,51 mg/kg Toxafeno LC: 0,0022 mg/kg Rango de Trabajo: 0,0022 mg/kg a 0,069 mg/kg Parlar 26 LC: 0,0017 mg/kg Rango de Trabajo: 0,0017 mg/kg a 0,030 mg/kg	§ 64 LFGB Untersuchung von Lebensmitteln Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückstän- den in Lebensmitteln.Band 1, Ausgabe 01.1980. (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19). L 00. 00-34 September 2010 Modificado por el laboratorio	A

Nº	Material / Producto	Ensayo / Muestreo	Metodología	Limites / Ámbito de Trabajo	Referencia / Especificación	Ubicación
6	Maní en grano oro y blanqueado	Determinación de Residuos de Plaguicidas en Maní por Cromatografía de Gases SAOSA21	Cromatografía de Gases (GC)	Parlar 50 LC: 0,0027 mg/kg Rango de Trabajo: 0,0027 mg/kg a 0,030 mg/kg Parlar 62 LC: 0,0031 mg/kg Rango de Trabajo: 0,0031 mg/kg a 0,030 mg/kg	§ 64 LFGB Untersuchung von Lebensmitteln Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln. Band 1, Ausgabe 01.1980. (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19). L 00. 00-34 September 2010 Modificado por el laboratorio	A
7	Maní Procesado	Análisis Microbiológicos en maní SAOSA32 Recuento de <i>Escherichia coli</i>	Recuento en Petrifilm	LC: 3 UFC/g Rango de Trabajo: < 10 UFC/g a 10 ⁴ UFC/g	AOAC official Method 991.14 Coliform and <i>Escherichia coli</i> Counts in Foods. Dry Rehydratable Film. (Petrifilm™ E. coli/Coliform Count Plate™ and Petrifilm™ Coliform Count Plate™) Methods First Action 1991 Final Action 1994 22 nd Edition (2023)	A
		Análisis Microbiológicos en maní SAOSA32 Recuento de <i>Enterobacteriaceae</i>	Recuento en Petrifilm	LC: 3 UFC/g Rango de Trabajo: < 10 UFC/g a 10 ⁴ UFC/g	NEOGEN® Petrifilm® Enterobacteriaceae Count Plate # 3M 01/06-09/97 Version 0 November 25,2025.	A
		Análisis Microbiológicos en maní SAOSA32 Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i>	Recuento en Petrifilm	LC: 3 UFC/g Rango de Trabajo: < 10 UFC/g a 10 ⁵ UFC/g	NEOGEN® Petrifilm® Staph Express (STX) Certificate #: 3M 01/09-04/03 A Version 0 November 25,2025	A
		Análisis Microbiológicos en maní SAOSA32 Detección de <i>Salmonella spp</i>	Ensayo de fluorescencia ligado a enzimas (ELFA)	LD: 1 UFC/g Presencia - Ausencia en (25 o 100) gramos.	VIDAS® UP <i>Salmonella</i> (SPT Ref.30707) Certificate number: BIO 12/32-10/11 Version 0 March 17,2021	A

Nota (s):

AGL= Ácidos Grasos Libres.

LD= Límite de Detección.

LC= Límite de Cuantificación.

% (p/p) = Porcentaje peso/peso.

µg/kg= Microgramo por kilogramo.

mEq O₂/kg= Miliequivalente de Oxígeno por kilogramo.

UFC/g= Unidades Formadoras de Colonias por gramo.

BV

	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		Ministerio de Fomento, Industria y Comercio  ONA Oficina Nacional de Acreditación
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión Nº:04	

La presente Acreditación está sujeta a que el Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC) mantenga el cumplimiento con los Requisitos de Acreditación del Esquema de Acreditación correspondiente, por lo que debe confirmar su vigencia en la página web de ONA.

Control de Modificaciones del presente Anexo Técnico		
Nº	Fecha [AAAA-MM-DD]	Modificación
1	No Aplica	No Aplica



Ing. Brenda Vado García
Director (a.i)
Oficina Nacional de Acreditación

FIN DEL DOCUMENTO