



CÓDIGO DE ACREDITACIÓN: LE-004-00-R6

Ministerio de Fomento, Industria y Comercio



**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"

Acredita al

LABORATORIOS SERVICIOS AGROINDUSTRIALES, SOCIEDAD ANÓNIMA - SERAGRO

Como Laboratorio de Ensayo que cumple con los Requisitos de la Norma Técnica Nicaragüense NTN ISO/IEC 17025 Tercera edición 2017-11, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017, el cual está facultado para realizar los ensayos detallados en el Anexo Técnico adjunto a este certificado.

Este certificado es válido del 30 de septiembre del año 2022 al 29 de septiembre del 2026. Sujeto al cumplimiento permanente de los requisitos establecidos en la Norma ISO/IEC 17011 vigente.

Ministerio de Fomento, Industria y Comercio



Oficina Nacional de Acreditación

Ing. Walter Orozco Montiel
Director

Oficina Nacional de Acreditación

*Este certificado no es valido sin el Anexo Técnico (LE-004-00-R6)

FOR-ONA-10-050 Ver[2]

	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		<small>Ministerio de Fomento, Industria y Comercio</small>  ONA <small>Oficina Nacional de Acreditación</small>
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión Nº:03	

CÓDIGO DEL ANEXO TÉCNICO **LE-004-00-R6**

ENTIDAD LEGAL DEL OEC: Laboratorio SERAGRO
NOMBRE DEL OEC: Laboratorios Servicios Agroindustriales, S.A.
DOMICILIO (SEDE): Km 139 carretera a Corinto, Chinandega-Nicaragua.
TELEFÓN (S): (505) 2340-3493, 8942-8723
PÁGINA WEB: <https://www.seragro.com.ni>
DIRECTOR DEL OEC: Lic. Rosa Massiel Meza Sánchez.

Instalaciones en las que el OEC lleva a cabo actividades claves cubiertas por la acreditación				
No	Nombre de Sucursal	Dirección /Ciudad / Departamento	Teléfono	e-mail
1				
2		NO APLICA		
3				
4				
5				

Laboratorios Servicios Agroindustriales, S.A. - SERAGRO, es acreditado por la Oficina Nacional de Acreditación (ONA), considerando el cumplimiento de los requisitos establecidos en la NTN ISO/IEC 17025 Tercera edición 2017-11, equivalente a la norma ISO/IEC 17025:2017 y los requisitos de la ONA para el esquema de acreditación: **Laboratorio de Ensayo**.

La toma de decisión de la acreditación es conforme a toma de decisión emitida en reunión ordinaria (Acta No 209) del Comité de Acreditación del día 19 de septiembre del 2022 y es otorgada a partir del 30 de septiembre del 2022 de conformidad al cumplimiento de las obligaciones y derechos establecidos en el Sistema Nacional de Acreditación:

“Fecha Efectiva de la Re-Acreditación”: **2022-09-30**.

“Fecha de Expiración de la Re-Acreditación”: **2026-09-29**.

N

	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		Ministerio de Fomento, Industria y Comercio  ONA Oficina Nacional de Acreditación
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión N°:03	

CÓDIGO DEL ANEXO TÉCNICO LE-004-00-R6

ALCANCE DE ACREDITACIÓN								
Nº	Campo de Ensayo	Ensayo	Técnica / Equipo	Producto, Material o Matriz a ensayar	Intervalo de Medición / Resultado	Documento de Referencia / Método	Instalaciones	
							Fijas	In Situ
1	Químicos	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	Maní en grano (oro y blanqueado)	Aflatoxinas B ₁ 0,20 µg/kg a 22,50 µg/kg	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 (Modificado por el Laboratorio)	x	
					Aflatoxinas B ₂ 0,12 µg/kg a 22,50 µg/kg			
					Aflatoxinas G ₁ 0,32 µg/kg a 22,50 µg/kg			
					Aflatoxinas G ₂ 0,35 µg/kg a 22,50 µg/kg			
					Totales N/A			
2	Físico-Químicos	Determinación del Valor Ácido y Ácidos Grasos Libres método por titulación volumétrica SAOSA04	Volumetría	Aceite vegetal crudo	Valor Ácido 0,11 mg KOH/g a 24,19 mg KOH/g	AOCS Official Method Cd 3d-63 Acid Value 7th Edition (3 rd printing) [Reapproved 2017] (Modificado por el Laboratorio)	x	
					AGL 0,05 % (p/p) a 12,16 % (p/p)			
					Valor Ácido 0,05 mg KOH/g a 4,86 mg KOH/g			
					AGL 0,03 % (p/p) a 2,44 % (p/p)			
					0,08 mEq O ₂ /kg a 25,48 mEq O ₂ /kg			
3	Físico-Químicos	Determinación del Valor Ácido y Ácidos Grasos Libres método por titulación potenciométrica SAOSA22A	Volumetría	Aceite vegetal crudo	Valor Ácido 0,05 mg KOH/g a 4,86 mg KOH/g	AOCS Official Method Cd 8b-90 Peroxide Value Acetic Acid – Isooctane Method 7th Edition [Reapproved 2017] (Modificado por el Laboratorio)	x	
					AGL 0,03 % (p/p) a 2,44 % (p/p)			
4	Físico-Químicos	Determinación del Valor Peróxidos método por titulación volumétrica SAOSA05	Volumetría	Aceite vegetal crudo	0,08 mEq O ₂ /kg a 25,48 mEq O ₂ /kg	AOCS Official Method Cd 8b-90 Peroxide Value Acetic Acid – Isooctane Method 7th Edition [Reapproved 2017] (Modificado por el Laboratorio)	x	
5		Determinación del Valor Peróxidos método por titulación potenciométrica SAOSA22B			0,01 mEq O ₂ /kg a 12,5 mEq O ₂ /kg			

	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		Ministerio de Fomento, Industria y Comercio  ONA Oficina Nacional de Acreditación
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión N°:03	

ALCANCE DE ACREDITACIÓN								
N°	Campo de Ensayo	Ensayo	Técnica / Equipo	Producto, Material o Matriz a ensayar	Intervalo de Medición / Resultado	Documento de Referencia / Método	Instalaciones	
							Fijas	In Situ
6	Químicos	Determinación de Residuos de Plaguicidas en Maní por Cromatografía de Gases SAOSA21	Cromatografía de Gases	Maní en grano (oro y blanqueado)	Diazinón 0,01 mg/kg a 0,03 mg/kg	Analysis of foodstuffs Modular Multiple Analytical Method for the Determination of pesticide Residues in Foodstuffs (Extend and Revised Version on the DFG Method S-1900.00.34-1999)	x	
					Clorotalonil 0,05 mg/kg a 0,15 mg/kg			
					Metil paration 0,01 mg/kg a 0,03 mg/kg			
					Malation 0,01 mg/kg a 0,03 mg/kg			
					Clorpirifos 0,0008 mg/kg a 0,015 mg/kg			
					Endosulfan Alfa 0,05 mg/kg a 0,15 mg/kg			
					Oxifluorfen 0,025 mg/kg a 0,075 mg/kg			
					Endosulfan Beta 0,05 mg/kg a 0,15 mg/kg			
					PP-DDT 0,025 mg/kg a 0,075 mg/kg			
					Mirex 0,01 mg/kg a 0,03 mg/kg			
					Lambda Cihalotrina 0,1 mg/kg a 0,3 mg/kg			
					Permetrina 0,025 mg/kg a 0,075 mg/kg			
					Cipermetrina 0,0097 mg/kg a 0,015 mg/kg			
					Deltametrina 0,01 mg/kg a 0,03 mg/kg			
					Clorpirifos Metil 0,0019 mg/kg a 0,015 mg/kg			
					Endosulfan Sulfato 0,05 mg/kg a 0,15 mg/kg			
					Pirazofos 0,01 mg/kg a 0,03 mg/kg			
					Cipermetrina Alfa 0,05 mg/kg a 0,15 mg/kg			
					Toxafeno 0,0015 mg/kg a 0,03 mg/kg			
					Parlar 26 0,01 mg/kg a 0,03 mg/kg			
Parlar 50 0,01 mg/kg a 0,03 mg/kg								
Parlar 62 0,01 mg/kg a 0,03 mg/kg								

nl

	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		Ministerio de Fomento, Industria y Comercio  ONA Oficina Nacional de Acreditación
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión N°:03	

ALCANCE DE ACREDITACIÓN								
N°	Campo de Ensayo	Ensayo	Técnica / Equipo	Producto, Material o Matriz a ensayar	Intervalo de Medición / Resultado	Documento de Referencia / Método	Instalaciones	
							Fijas	In Situ
7	Microbiológico	Análisis Microbiológicos en maní SAOSA32 (Recuento de <i>Escherichia coli</i> , Recuento de <i>Enterobacteriaceae</i> , Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> y Detección de <i>Salmonella spp.</i>)	Recuento en placas PETRIFILM 3M (Métodos Cuantitativos)	Maní Procesado	Recuento de <i>Escherichia coli</i> $< 10 \text{ UFC/g a } 10^4 \text{ UFC/g}$	AOAC official Method 991.14 Coliform and <i>Escherichia coli</i> Counts in Foods. Dry Rehydratable Film. (Petrifilm™ Petrifilm E. coli/Coliform Count Plate™ and Petrifilm™ Coliform Count Plate™ First Action 1991 Final Action 1994	x	
					Recuento de <i>Enterobacteriaceae</i> $< 10 \text{ UFC/g a } 10^4 \text{ UFC/g}$	3M™Petrifilm™ Enterobacteriaceae Count Plate. (Certificate NF Validation number: 3M 01/06-09/97 Renewal decision dated: 29-06-2021		
					Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> $< 10 \text{ UFC/g a } 10^5 \text{ UFC/g}$	3M Petrifilm Staph Express (STX). Certificate NF Validation reference N°. 3M 01/09-04/03 A Año: 2019		
			Detección de <i>Salmonella spp</i> Presencia / Ausencia en X/g		VIDAS® UP <i>Salmonella</i> (SPT) NF Validation Certificate No. BIO 12/32-10/11 Año: 2021			
		Inmunoensayo enzimático (ELFA) (Método Cualitativo)						

N

	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		Ministerio de Fomento, Industria y Comercio  ONA Oficina Nacional de Acreditación
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión Nº:03	

CONTROL DE MODIFICACIONES DEL ANEXO TÉCNICO

N°	Fecha	Modificación
1	2022-09-30	Emisión del Anexo Técnico. Acta de Comité de Acreditación N° 209.
2	2022-10-13	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se corrige el nombre de entidad legal; 2. Se numeran adecuadamente los alcances de acreditación; 3. Para alcances N°: 2 y 3, en valor ácido se ha especificado en unidad a KOH; 4. Para alcances N°: 2 y 3, en AGL, se ha especificado para porcentaje sobre que está referido; 5. Para alcances N°: 4 y 5 se ha especificado en unidad a O₂; 6. Para el alcance N° 7, en Intervalo de Medición/Resultado, se incluye "en X/g".
3	2022-12-06	Cambio del nombre del Director del Laboratorio

Emitido por la Oficina Nacional de Acreditación – ONA del Ministerio de Fomento, Industria y Comercio – MIFIC el día 06 de diciembre de 2022.



Ing. Walter Orozco Montiel
Director
Oficina Nacional de Acreditación