

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN ACCREDITATION CERTIFICATE

LABORATORIO EXPOGRANEL, S.A.

Está acreditado como

Is accredited as

Laboratorio de Ensayo (*)

Conforme la norma COGUANOR NTG/ISO/IEC 17025:2017

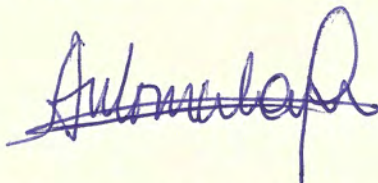
Testing Laboratory ()*

According to the Standard COGUANOR NTG/ISO/IEC 17025:2017

Con el registro de Acreditación

With Accreditation Register

OGA-LE-003-04



Oficina Guatemalteca de Acreditación

Guatemalan Accreditation Office

Guatemala, 12 de Febrero de 2020

Un organismo acreditado está autorizado para utilizar el siguiente Símbolo de Acreditación

An accredited body is entitled to use the following Accreditation Symbol



ACREDITADO
OGA-LE-003-04

Laboratorio acreditado desde: 2004-09-02

Accredited since: 2004-09-02



Ministerio de Economía

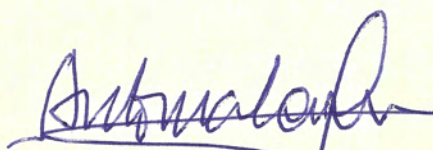
SISTEMA NACIONAL DE LA CALIDAD

OGA, signataria del IAAC-MLA y del ILAC-MRA para organismos de inspección, laboratorios de ensayo, clínicos y de calibración.

OGA, IAAC-MLA and ILAC-MRA signatory for inspection bodies, testing, clinical and calibration laboratories

(*)El alcance y condiciones de acreditación están especificados en la Resolución de Acreditación OGA-LE-003-04

() The scope and conditions of accreditation are specified in the Resolution of Accreditation OGA-LE-003-04*



ROBERTO ANTONIO MALOUF MORALES
MINISTRO DE ECONOMÍA



Instalaciones claves que abarca la acreditación

No.	Instalaciones	Dirección
1.	Laboratorio Expogranel, S.A.	4ª Calle y 1ª Avenida, Recinto Portuario, Puerto Quetzal, Escuintla, Guatemala

ACCREDITATION SCOPE

COGUANOR NTG ISO/IEC 17025:2017 STANDARD

“Laboratorio Expogranel, S.A.”
Testing Laboratory

Contact: Sr. Joel Wildami Castillo Solis

Address: 4ª. Calle y 1ª. Av., Recinto Portuario, Puerto Quetzal, Guatemala

Phone: (502) 66309400

Accreditation Code: OGA-LE-003-04

Initial Accreditation Date: 2004-09-02

Reevaluation Date: 2021-04-07

Accreditation Effective Date: 2025-04-07

No. -1-	Test -2-	Reference Method -3-	SOP -4-	Test Item -5-	Units -6-	Range -7-
1	Determination of the Polarisation of Raw Sugar without Wet Lead Clarification	GS1/2/3-2 (2009) ICUMSA	LAB.PA.051	Raw Sugar	° Z	96.00-99.50
2	Braunschweig Method for the Polarisation of White Sugar by Polarimetry.	GS2/3-1 (2011) ICUMSA	LAB.PA.052	White Sugar	° Z	99.50-100.00
3	Determination of Sugar Moisture by Loss on Drying.	GS2/1/3/9-15 (2007) ICUMSA	LAB.PA.053	Sugar or All Kinds	%	0.00-2.00
4	Determination of Conductivity Ash in Raw Sugar, Brown Sugar, Juice, Syrup and Molasses.	GS1/3/4/7/8-13 (1994) ICUMSA	LAB.PA.054	Raw Sugar, Brown Sugar, Juice, Syrup and Molasses	%	0.09-0.50
5	Determination of Conductivity Ash in Refined Sugar Products and in Plantation White Sugar	GS2/3/9-17 (2011) ICUMSA	LAB.PA.055	Refined Sugar and White Sugar	%	0-0.08
6	Determination of Insoluble Matter in White Sugar by Membrane Filtration.	GS2/3/9-19 (2007) ICUMSA	LAB.PA.066	White Sugar	mg/kg	0-2000

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

7	Determinación de sulfito con el método colorimétrico de rosanilina en azúcar blanco, en azúcar crudo VVHP, en jugos y jarabes de azúcar de caña y en azúcar blanco de plantación.	GS2/1/7/9-33 (2011) ICUMSA	LAB.PA.073	Azúcar blanco, azúcar crudo, jugos, jarabes y blanco de plantación.	mg/kg	0-100
8	Determination of the Turbidity of White Sugar Solutions	GS2/3-18 (2013) ICUMSA	LAB.PA.080	Refined Sugar	IU	0 - 50
9	Determination of Sugar Solution Colour at pH 7.0 by the MOPS Buffer Method.	GS9/1/2/3.8 (2011) ICUMSA	LAB.PA.082	Sugar or All Kinds	IU	0 - 16000
10	The Determination of Reducing Sugars in Cane Raw Sugar, Cane Processing Products and Specialty Sugars by the Lane and Eynon Constant Volume Procedure.	GS1/3/7-3 (2005) ICUMSA	LAB.PA.074	Raw Sugar	%	0 - 30
11	The Determination of Reducing Sugars in Purified Sugar by the Knight and Allen EDTA Method.	GS2/3/9-5 (2011) ICUMSA	LAB.PA.075	White Sugar	%	0 – 0.05
12	The Determination of Reducing Sugars in Cane Molasses and Certain Refined Syrups by the Lane & Eynon Constant Volume Procedure.	GS4/3-3 (2007) ICUMSA	LAB.PA.076	Molasses	%	10 - 25
13	The Determination of Total Reducing Sugars in Molasses and Refined Syrups after Hydrolysis by the Lane & Eynon Constant Volume Procedure.	GS4/3-7 (2011) ICUMSA	LAB.PA.077	Molasses	IU	40 - 80

Updated: 2021-04-07

-LAST LINE-

 Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada



Further Information:

Guatemalan Accreditation Office (OGA)
National Quality System Ministry of Economy
PBX (502) 2247-2600
www.oga.org.gt
info-oga@mineco.gob.gt
Info@oga.org.gt

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

CONFORME A LA NORMA COGUANOR NTG ISO/IEC 17025:2017

“Laboratorio Expogranel, S.A.”
Laboratorio de Ensayo

Contacto: Sr. Joel Wildami Castillo Solis

Dirección: 4ª. Calle y 1ª. Av., Recinto Portuario, Puerto Quetzal, Guatemala

Teléfonos: (502) 66309400

Código de Acreditación: OGA-LE-003-04

Fecha Inicial de Acreditación: 2004-09-02

Fecha de Reevaluación: 2021-04-07

Fecha de Vigencia de la Acreditación: 2025-04-07

No. -1-	Ensayo / Calibración -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de ensayo/ Calibración/ -5-	Unidades -6-	Rango -7-
1	Determinación de la polarización del azúcar crudo sin clarificación con plomo por vía húmeda.	GS1/2/3-2 (2009) ICUMSA	LAB.PA.051	Azúcar crudo	° Z	96.00- 99.50
2	Método de Braunschweig para la polarización de azúcar blanco por polarimetría.	GS2/3-1 (2011) ICUMSA	LAB.PA.052	Azúcar blanco	° Z	99.50- 100.00
3	Determinación de la humedad del azúcar por pérdida en el secado.	GS2/1/3/9-15 (2007) ICUMSA	LAB.PA.053	Azúcar de todo tipo	%	0.00-2.00
4	Determinación de cenizas conductométricas en	GS1/3/4/7/8-13 (1994) ICUMSA	LAB.PA.054	Azúcar crudo, azúcar moreno, jugo, jarabe y melaza.	%	0.09-0.50

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

	azúcar crudo, azúcar moreno, jugo, jarabe y melaza.					
5	Determinación de cenizas conductométricas en productos de azúcar refinado y en azúcar blanco de plantación.	GS2/3/9-17 (2011) ICUMSA	LAB.PA.055	Azúcar refinado y blanco	%	0-0.08
6	Determinación de materia insoluble en azúcar blanco mediante filtración por membrana.	GS2/3/9-19 (2007) ICUMSA	LAB.PA.066	Azúcar blanco	mg/kg	0-2000
7	Determinación de sulfito con el método colorimétrico de rosanilina en azúcar blanco, en azúcar crudo VVHP, en jugos y jarabes de azúcar de caña y en azúcar blanco de plantación.	GS2/1/7/9-33 (2011) ICUMSA	LAB.PA.073	Azúcar blanco, azúcar crudo, jugos, jarabes y blanco de plantación.	mg/kg	0-100
8	Determinación de la turbidez en soluciones de azúcar blanco.	GS2/3-18 (2013) ICUMSA	LAB.PA.080	Azúcar refinado	IU	0 - 50
9	Determinación del color en solución del azúcar a pH 7.0 por el método con tampón MOPS.	GS9/1/2/3.8 (2011) ICUMSA	LAB.PA.082	Azúcar de todo tipo	IU	0 - 16000
10	Determinación de azúcares reductores en azúcar crudo de caña, en productos del procesado de la caña y en especialidades de azúcar mediante el método de Lane y Eynon a volumen constante.	GS1/3/7-3 (2005) ICUMSA	LAB.PA.074	Azúcar crudo	%	0-30
11	Determinación de azúcares reductores en azúcar purificado mediante el método EDTA de Knight y Allen.	GS2/3/9-5 (2011) ICUMSA	LAB.PA.075	Azúcar blanco	%	0 - 0.05

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

12	Determinación de azúcares reductores en melaza de caña y en algunos jarabes refinados por medio del procedimiento Lane & Eynon a volumen constante.	GS4/3-3 (2007) ICUMSA	LAB.PA.076	Melaza	%	10-25
13	Determinación de azúcares reductores totales en melaza y jarabes refinados después de hidrólisis por el procedimiento Lane & Eynon a volumen constante.	GS4/3-7 (2011) ICUMSA	LAB.PA.077	Melaza	%	40 - 80

Actualizado: 2021-04-07**-ULTIMA LÍNEA-****Más información:****Oficina Guatemalteca de Acreditación**

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2247-2600

www.oga.org.gtinfo-oga@mineco.gob.gtInfo@oga.org.gt