

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**  
**COGUANOR NTG ISO/IEC 17 025:2005**

**LABORATORIO DE EXPOGRANEL, S.A.**

**Contacto:** Ing. Joel Castillo  
**Dirección:** 4ª. Calle y 1ª. Avenida Recinto Portuario, Puerto Quetzal Escuintla,  
 Guatemala  
**Teléfono:** (502) 6630-9400

Código de Acreditación: **OGA-LE-003-04**  
 Fecha de Vigencia de la Acreditación: **2008-09-01**

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

Ensayo	Norma	Procedimiento Interno	Ítem de Ensayo	Unidades	Rango	Incertidumbre
1. Determinación de la Polarización del Azúcar No Refinado sin Clarificación de Plomo Húmedo	GS1/2/3-2 (2005) ICUMSA	LAB.PA.051	Azúcar no Refinado	• Z	96.00-99.80	0.086
2. Método Braunschweig para la Polarización de Azúcar Refinado por Polarimetría	GS2/3-1 (1994) ICUMSA	LAB.PA.052	Azúcar Refinado	• Z	99.80-100.00	0.055
3. Determinación de Humedad en Azúcar por Pérdida en Secado	GS2/1/3-15 (2005) ICUMSA	LAB.PA.053	Azúcar de todo tipo	%	0.01-2.00	0.0072
4. Determinación de Ceniza Conductivimétrica en Azúcar no Refinado	GS1/3/4/7/8-13 (1994) ICUMSA	LAB.PA.054	Azúcar no Refinado	%	0.05-0.50	0.019
5. Determinación de Ceniza Conductivimétrica en Azúcar Refinado	GS2/3-17 (2002) ICUMSA	LAB.PA.055	Azúcar Refinado	%	0-0.05	0.0004
6. Determinación de Color de la Solución de Azúcares No Refinados a pH 7.0	GS1/3-7 (2002) ICUMSA	LAB.PA.056	Azúcar no Refinado	IU	50-7000	15.2

7. Determinación de Almidón en Azúcar no Refinado	GS1-16 (2005) ICUMSA	LAB.PA.058	Azúcar no Refinado	mg/kg	0-400	12.71
8. Determinación de materia insoluble en azúcar por filtración de membrana	GS2/3-19 (2002) ICUMSA	LAB.PA.066.	Azúcar de todo tipo	mg/kg	0-2000	13
9. Determinación de Dextrana en azúcar crudo, por el método modificado de niebla en alcohol	GS1-15 (2005) ICUMSA	LAB.PA.067	Azúcar Crudo	mg/kg	0-800	9
10. Determinación de Retinol (Vitamina A) en Azúcar de todo tipo	INCAP CA-100B-05	LAB.PA.068	Azúcar de todo tipo	mg/kg	0-50	0.057
11. Determinación de color de una solución de azúcar refinado (solución sólo con agua y azúcar)	GS2/3-10 (2005) ICUMSA	LAB.PA.072	Azúcar Refinado	IU	0-50	3
12. Determinación de sulfito por el método colorimétrico de rosanilina en azúcar	GS2/1/7-33 (2005) ICUMSA	LAB.PA.073	Azúcar Refinado	mg/kg	0-100	3
13. Test ICUMSA de 10 días de floculación en bebidas gaseosas para azúcar blanco	ICUMSA Método GS2/3-40 (2000)	LAB.PA.071	Azúcar Refinado	No Aplica	0 - 4	No aplica
14. Determinación de Azúcares Reductores en Azúcar Crudo y en Especialidades de Azúcar mediante el Método Lane y Eynon a Volumen Constante	ICUMSA Método GS1/3/7-3 (2005)	LAB.PA.074	Azúcar Crudo	%	0.015 - 4	0.04
15. Determinación de Azúcares Reductores en Azúcar Blanco mediante el Método EDTA de Knight y Allen	ICUMSA Método GS2/3-5 (2001)	LAB.PA.075	Azúcar Blanco y Refinado	%	0.002 - 0.05	0.0032

16. Determinación de Azúcares Reductores en Melaza de Caña y algunos Jarabes Refinados por medio del Procedimiento Lane y Eynon a Volumen Constante	ICUMSA Método GS4/3-3 (2003)	LAB.PA.076	Melaza	%	0 - 100	0.39
17. Determinación de Azúcares Reductores Totales en Melaza y Jarabes Refinados después de Hidrólisis por el procedimiento Lane y Eynon a Volumen Constante	ICUMSA Método GS4/3-7 (2003)	LAB.PA.077	Melaza	%	0 - 100	1.10
18. Determinación de pH con un Método Directo	ICUMSA Método GS1/2/3/4/7/8-23 (1994)	LAB.PA.078	Azúcar de todo Tipo	pH	1 - 14	0.057
19. Determinación de Materia Seca Refractométrica (RDS%) en Melaza	ICUMSA Método GS 4-13 (1994)	LAB.PA.079	Melaza	%	0 - 95	0.25

---ULTIMA LÍNEA---

**Más información:**

**Oficina Guatemalteca de Acreditación**

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2476-6784 al 87

[www.mineco.gob.gt](http://www.mineco.gob.gt)

[info-oga@mineco.gob.gt](mailto:info-oga@mineco.gob.gt)