

Retiro de la Acreditación del Laboratorio de ensayos LE-103

Central de Ingenios S.A.

Ensayos en laboratorio: **Central de Ingenios S.A.**

Dirección: Boulevard del Este, Colonia Calpules 200 m Desvío Rivera Hernández, San Pedro Sula, Honduras. Sede fija
Teléfono: (504) 2509-7700

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Ensayos Físicos:			
Melaza y Jarabes muy puros (azúcares líquidos)	CC-MO-05: Materia Seca	(5 a 60) %	ICUMSA: GS4/3/8-13 (2009); Refractometría (RDS%)
Azúcar crudo, blanco y refinado	CC-MO-06: Humedad	(0,01 a 1,00) %	Modificado a partir del método: ICUMSA Libro de Métodos (2019) GS2/1/3/9-15 (2007), Gravimetría
Azúcares crudos, azúcares morenos y jarabes coloreados a pH 7,0	CC-MO-07: Color	(250 a 13 000) IU	ICUMSA Libro de Métodos (2019) GS1/3-7 (2011), Espectrofotometría
Azúcar Blanco	CC-MO-08: Turbidez	(4,87 a 50) IU	ICUMSA: GS2/3-18 (2013)
Productos de azúcar refinado	CC-MO-09: Cenizas	(0,004 a 0,18) %	ICUMSA: GS2/3/9-17 (2011); conductimetría
Azúcar crudo, azúcar moreno, jugo, jarabe y melaza	CC-MO-10: Cenizas	(0,08 a 0,70) %	ICUMSA: GS1/3/4/7/8-13 (1994)
Azúcar crudo, blanco y refinado	CC-MO-11: Polarización del azúcar crudo sin clarificación con plomo	(95 a 101) °Z	ICUMSA Libro de Métodos (2019) GS1/2/3-2 (2009); Polarimetría
Azúcar blanco	CC-MO-12: Color	(4,87 a 50) IU	ICUMSA: GS2/3-10 (2011)
Azúcar blanco	CC-MO-13: Materia Insoluble	(3 a 30) mg/kg	ICUMSA: GS2/3/9-19 (2007); Filtración por Membrana
Azúcar crudo	CC-MO-14: Grano Fino	Apertura Media: (0,4 a 0,9) % Coeficiente de Variación: (33 a 49) % Apertura 16: (1,2 a 1,4) % Apertura 84: (0,3 a 0,6) %	ICUMSA: GS1-20 (2005); Método de BSES
Ensayos Químicos:			
Premezcla de vitamina "A"	CC-MO-02: Palmitato de retinol en premezcla de Vitamina "A"	(5 a 25) g/kg	Manual para el Monitoreo Interno de la Premezcla de Azúcar con Vitamina "A". Segunda Edición – Noviembre- 2011. INCAP CA-100C-1; espectrofotometría
Azúcar fortificada-100	CC-MO-03: Palmitato de Retinol	LD: 0,30 µg/g LC: 0,70 µg/g	Manual para el Monitoreo Interno de la Fortificación de Azúcar con Vitamina "A". Segunda Edición – Noviembre- 2011. INCAP CA-100B-5; espectrofotometría
Azúcar fortificada	CC-MO-04: Palmitato de Retinol	(≤ 5 a ≥ 20) µg/g	Manual para el Monitoreo Interno de la Fortificación de Azúcar con Vitamina "A". Segunda Edición – Noviembre- 2011. INCAP CA-100B-2; colorimetría
Ensayos Microbiológicos:			

Productos azucarados refinados	CC-MO-18: Recuento de Bacterias Mesófilas Totales	(1 a 1 x 10 ⁴) UFC/ 10 g (con dilución)	ICUMSA: GS2/3-41 (2011); Método de filtración con membrana
Productos azucarados refinados	CC-MO-19: Recuento de Bacterias Mesófilas Totales	(10 a 1 x 10 ⁴) UFC/ g (con dilución)	ICUMSA: GS2/3-41 (2011); Recuento en placa
Productos azucarados refinados	CC-MO-21: Recuento de levaduras y mohos	Filtración: (1 a 1 x 10 ⁴) UFC/ 10 g (con dilución) Placa: (10 a 1 x 10 ⁴) UFC/ g (con dilución)	ICUMSA: GS2/3-47 (2015); método de siembra en placa o el de filtración en membrana.
Azúcar	CC-MO-22: Recuento de <i>E. coli</i> y Coliformes totales.	(10 a 1 x 10 ⁴) UFC/ g (con dilución)	AOAC RI#110402, Compact Dry EC.
Azúcar	CC-MO-23: <i>Staphylococcus aureus</i>	(10 a 1 x 10 ⁴) UFC/g (con dilución)	AOAC RI#081001, Compact Dry X-SA
Agua	CC-MO-20: Coliformes Totales y <i>E.coli</i> en Agua	Presencia/ Ausencia en 100 mL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 9223B; Colilert

Los términos LD y LC se refieren a Límite de Detección y Límite de Cuantificación, respectivamente

Actividades que se realizan únicamente en el **campo o en las instalaciones del cliente**

Muestreo:			
Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Producto preempacado	CC-PO-03: Toma y análisis de muestras	NA	RTCA 01.01.11:06 Reglamento técnico centroamericano Cantidad de Producto en Preempacados (CC-EO-07)
Productos azucarados refinados para análisis microbiológicos.	CC-IO-07: Toma de muestra microbiológica en azúcar	NA	ICUMSA Libro de Métodos (2015) GS2/3-42 (2002)

Los términos LD y LC se refieren a Límite de Detección y Límite de Cuantificación, respectivamente

Retirado a partir del 14 de febrero del 2023.

Verificar la condición de retiro de la acreditación en www.eca.or.cr