FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO · AZÚCARES

Azúcar ICUMSA 45

Refined White Cane Sugar · ICUMSA 45

ORIGEN
Brasil

REFERENCIA	REVISIÓN	FECHA	PARTIDA SA
PGC-FT-AZU45-BR	01	08/11/2026	1701.99





01 IDENTIFICACIÓN GENERAL

Producto	Azúcar blanco refinado de caña, color ICUMSA máx. 45 UI
Denominación en origen	Açúcar refinado granulado · Grupo I, clase Cristal Branco (IN MAPA n.º 47/2018)
Materia prima	Caña de azúcar (*Saccharum* spp., híbridos comerciales)
Variedad de caña	Variedades RB del programa RIDESA · variedad concreta y trazabilidad varietal PENDIENTE
País de origen	Brasil · región productora e ingenio PENDIENTE
Uso previsto	Consumo directo e industria alimentaria (bebidas, confitería, panadería, lácteos)
Departamento comercial	Polo Group Company · el exportador es el ingenio de origen, identificado en contrato

02 DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Azúcar refinado granulado obtenido por disolución de azúcar cristal o bruto de caña, purificación del jarabe, evaporación, cristalización, centrifugación, secado, enfriamiento y tamizado, según la definición de la IN MAPA n.º 47/2018. Cristales blancos, brillantes, secos y de flujo libre, con sabor dulce característico y sin olores extraños.

El valor ICUMSA 45 indica el color en solución (máx. 45 UI a 420 nm), más exigente que el límite legal brasileño para el refinado granulado y que el de la Norma Codex para el azúcar blanco (ambos 60 UI).

CONTRACTUAL define el producto ofertado · CATÁLOGO condición del catálogo Polo Group 2026

NORMA límite legal o normativo · REFERENCIA valor orientativo, no garantizado

PENDIENTE a confirmar con el ingenio

03 ESPECIFICACIONES ANALÍTICAS

Tabla 1 · Parámetros fisicoquímicos

PARÁMETRO	VALOR	UNIDAD	MÉTODO	ESTADO
Color en solución (420 nm)	**≤ 45**	UI ICUMSA	ICUMSA GS2-10 · ABNT NBR 9724	CONTRACTUAL
Polarización	**≥ 99,80**	°Z	ICUMSA GS2-1 · ABNT NBR 8869	NORMA IN MAPA 47/2018
Humedad (pérdida por secado)	**≤ 0,05**	% m/m	ICUMSA GS2-15 · ABNT NBR 8870	NORMA IN MAPA 47/2018
Cenizas conductimétricas	**≤ 0,04**	% m/m	ICUMSA GS2-17 · ABNT NBR 9755	NORMA IN MAPA 47/2018
Azúcar invertido (reductores)	**≤ 0,04**	% m/m	ICUMSA GS2-5 / GS2-6	NORMA Codex CXS 212
Puntos negros	**≤ 5**	n.º / 100 g	ABNT NBR 16803	NORMA IN MAPA 47/2018
Partículas magnetizables	**≤ 5**	mg/kg	ABNT NBR 16802	NORMA IN MAPA 47/2018
Dióxido de azufre (SO_2)	**≤ 15**	mg/kg	ICUMSA GS2-33 / GS2-35	NORMA Codex CXS 212
Materia insoluble	—	mg/kg	ICUMSA GS2-19	PENDIENTE
Granulometría (tamaño medio y CV)	—	mm · %	ICUMSA GS2-37	PENDIENTE
Aspecto, olor y sabor	**Conforme**	—	Evaluación sensorial	REFERENCIA

Los valores marcados como «Norma» son los límites máximos o mínimos legales; el valor real de cada lote debe constar en el certificado de análisis. Ofertas de mercado de azúcar ICUMSA 45 brasileño suelen indicar humedad ≤ 0,04 % y SO_2 ≤ 10 mg/kg REFERENCIA, no garantizados.

Comparativa normativa de referencia

PARÁMETRO	IN MAPA 47/2018 · REFINADO GRANULADO	CODEX CXS 212 · AZÚCAR BLANCO	DIR. 2001/111/CE · AZÚCAR BLANCO
Polarización mín.	99,80 °Z	99,7 °Z	99,7 °Z
Humedad máx.	0,05 %	0,1 %	0,06 %
Color máx.	60 UI	60 UI	Tipo de color ≤ 9 puntos
Cenizas conductimétricas máx.	0,04 %	0,04 %	No fijado para azúcar blanco
Azúcar invertido máx.	No fijado	0,04 %	0,04 %

Valor garantizado frente a referencia. Solo tienen carácter de garantía los valores que figuren en la especificación firmada por el ingenio y en el certificado de análisis del lote, emitido por el laboratorio del ingenio y verificable por SGS u otra entidad independiente en origen. El resto de datos de esta ficha son requisitos normativos o valores de referencia.

04 SEGURIDAD ALIMENTARIA Y CONTAMINANTES

PARÁMETRO	LÍMITE	REFERENCIA NORMATIVA	ESTADO
Plomo (Pb)	**≤ 0,10 mg/kg**	ANVISA IN n.º 160/2022 · «Açúcares»	NORMA
Arsénico total (As)	**≤ 0,10 mg/kg**	ANVISA IN n.º 160/2022 · «Açúcares»	NORMA
Cobre (Cu)	**—**	Sin límite para azúcar en IN 160/2022	PENDIENTE
Residuos de plaguicidas	**LMR**	LMR Codex · Reg. (CE) 396/2005 si el destino es la UE	NORMA
Mohos y levaduras	**≤ 10 UFC/g**	Ficha de fabricante brasileño de azúcar refinado	REFERENCIA
Salmonella spp.	**Ausencia/25 g**	Ficha de fabricante brasileño de azúcar refinado	REFERENCIA
Coliformes a 45 °C	**≤ 5 NMP/g**	Ficha de fabricante brasileño de azúcar refinado	REFERENCIA
Radiactividad	**—**	Certificado solo si lo exige el país de destino	PENDIENTE

Alérgenos. La sacarosa de caña no figura entre los alérgenos del anexo II del Reglamento (UE) n.º 1169/2011. Los sulfitos deben declararse si superan 10 mg/kg expresados como SO_2; valor del lote PENDIENTE.

OGM. Brasil autoriza el cultivo de caña modificada genéticamente desde 2017. Las variedades RB proceden de mejora genética de RIDESA; la declaración de producto no modificado genéticamente del ingenio está PENDIENTE.

05 CERTIFICACIONES

CERTIFICACIÓN	ALCANCE	ESTADO
FSSC 22000 / ISO 22000	Sistema de gestión de inocuidad del ingenio o refinería	PENDIENTE
APPCC (HACCP)	Plan de análisis de peligros y puntos de control críticos	PENDIENTE
Bonsucro	Producción sostenible de caña y azúcar	PENDIENTE
Halal · Kosher	Según mercado de destino	PENDIENTE
Registro del establecimiento	Registro ante el MAPA (Brasil) del ingenio exportador	PENDIENTE

Ninguna certificación se considera confirmada hasta recibir copia vigente del certificado emitido a nombre del ingenio. Se distingue entre certificación del establecimiento y certificado de calidad de cada lote.

06 ENVASE Y EMBALAJE

Envase	Sacos de polipropileno (PP) de 50 kg · big bags de 1.000 kg
Requisitos del material	Nuevo, limpio, apto para uso alimentario, que proteja de contaminación y humedad
Bolsa interior (liner PE)	PENDIENTE
Marcado del saco	Producto, peso neto, lote, fecha de producción y «Product of Brazil» · diseño neutro o de marca PENDIENTE

07 CONDICIONES COMERCIALES Y LOGÍSTICAS

Tabla 2 · Comercial y logística

CONCEPTO	CONDICIÓN	ESTADO
Presentación	Azúcar blanco refinado ICUMSA 45 (grado A)	CATÁLOGO
Envase	Sacos PP 50 kg · big bags 1.000 kg	CATÁLOGO
Paletizado	Tipo de palé, sacos por palé o carga sin palé	PENDIENTE
Contenedor	20' Dry	CATÁLOGO
Capacidad	±26–27 t por contenedor de 20' (≈ 520–540 sacos de 50 kg) · carga en big bags PENDIENTE	CATÁLOGO
Incoterms® 2020	FOB · CFR · CIF según destino	CATÁLOGO
Puerto de carga	A designar en contrato · Santos (SP) y Paranaguá (PR) son los principales puertos de exportación de azúcar	PENDIENTE
Precio y disponibilidad	Bajo solicitud · cotización semanal según mercado de origen	CATÁLOGO
Documentación	Factura comercial · lista de bultos (packing list) · conocimiento de embarque (BL) · certificado de origen · certificado de análisis del lote · certificado de inspección de calidad y peso (SGS o equivalente) · certificado de fumigación y certificados sanitarios según país de destino	POR DESTINO

La cifra de sacos por contenedor es un cálculo a partir de la carga indicada en el catálogo (26.000–27.000 kg ÷ 50 kg).

08 ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

- Almacén limpio, seco y ventilado, sin productos químicos ni olores fuertes.
- Protegido de la luz solar directa y de la intemperie; sacos sobre palés, separados de paredes y suelo.
- Evitar cambios bruscos de temperatura y humedad, que provocan apelmazamiento.
- Condiciones de referencia: ≤ 45 °C y humedad relativa ≤ 70 % REFERENCIA
- Vida útil de referencia: 12 meses en esas condiciones, según ficha de un fabricante brasileño de azúcar refinado REFERENCIA
- Vida útil garantizada por el ingenio PENDIENTE

09 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Origen. En la región Centro-Sur de Brasil, principal zona productora, la zafra va de abril a noviembre; en el Norte-Nordeste, de septiembre a marzo. Las variedades RB, desarrolladas por RIDESA (red de 10 universidades federales), ocupaban el 56 % de la superficie de caña del país según datos publicados en junio de 2026 REFERENCIA.

Referencias: IN MAPA n.º 47/2018 (Brasil) · ANVISA IN n.º 160/2022 · Codex CXS 212-1999, Norma para los azúcares · Directiva 2001/111/CE · Reglamentos (UE) n.º 1169/2011 y (CE) n.º 396/2005 · Métodos ICUMSA (GS2) y ABNT NBR.

Polo Group Company · Departamento Comercial
Rafael Polo Ruiz, CEO & Founder · rafael.polo@pologroupcompany.com · +34 629 85 99 19
pologroupcompany.com · Villarrobledo · Albacete · España