FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO · AZÚCARES

Azúcar moreno VHP

Brown Sugar · VHP (Very High Polarization)

ORIGEN
Brasil

REFERENCIA	REVISIÓN	FECHA	PARTIDA SA
PGC-FT-AZVHP-BR	01	08/11/2026	1701.14





01 IDENTIFICACIÓN GENERAL

Producto	Azúcar crudo de caña VHP, color ICUMSA 600–1.200 UI
Denominación en origen	Açúcar VHP · clase Cristal Bruto (IN MAPA n.º 47/2018)
Materia prima	Caña de azúcar (*Saccharum* spp., híbridos comerciales)
País de origen	Brasil · región productora e ingenio PENDIENTE
Grupo de uso (IN 47/2018)	Grupo I (consumo directo) o Grupo II (industria) · según contrato PENDIENTE
Uso previsto	Refinado e industria alimentaria; consumo directo según normativa del destino
Departamento comercial	Polo Group Company · el exportador es el ingenio de origen, identificado en contrato

02 DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Azúcar de caña sin refinar, de cristales marrón claro que conservan parte de la melaza. La IN MAPA n.º 47/2018 define el azúcar VHP como azúcar crudo de polarización superior a 99,0 °Z; el comercio internacional lo especifica habitualmente entre 99,0 y 99,49 °Z. Por encima de 99,49 °Z se denomina VVHP. Es el principal tipo de azúcar crudo que exporta Brasil y se destina sobre todo a refinerías, donde se transforma en azúcar blanco.

Aviso sobre el catálogo. El catálogo presenta este producto como «Moreno natural · VHP» e «ideal para repostería, bebidas e industria alimentaria». El VHP es un azúcar crudo que se comercializa principalmente para refinar; su venta para consumo directo depende de la normativa del país de destino y debe confirmarse en cada operación. El «moreno natural» es un producto distinto y no es objeto de esta ficha.

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
CONDICIONES DEL CATÁLOGO				
Color en solución (420 nm)	**600–1.200**	UI ICUMSA	ICUMSA GS1/3-7	CATÁLOGO
TIPO VHP · IN MAPA N.º 47/2018 (BRASIL)				
Polarización	**> 99,00**	°Z	ICUMSA GS1/2/3/9-1	NORMA
Humedad (pérdida por secado)	**≤ 0,25**	% m/m	ICUMSA GS1/2/3/9-15	NORMA
Color ICUMSA máximo legal	**≤ 2.500**	UI ICUMSA	ICUMSA GS1/3-7	NORMA
Cenizas conductimétricas	**≤ 0,25**	% m/m	ICUMSA GS1/3/4/7/8-13	NORMA
REFERENCIA DE MERCADO				
Polarización habitual del VHP	**99,0–99,49**	°Z	ICUMSA GS1/2/3/9-1	REFERENCIA
Base del contrato ICE n.º 11	**96**	°Z	—	REFERENCIA
PARÁMETROS DE CONTRATO A DEFINIR CON EL INGENIO				
Polarización garantizada	—	°Z	ICUMSA GS1/2/3/9-1	PENDIENTE
Humedad garantizada	—	% m/m	ICUMSA GS1/2/3/9-15	PENDIENTE
Cenizas garantizadas	—	% m/m	ICUMSA GS1/3/4/7/8-13	PENDIENTE
Azúcares reductores	—	% m/m	Método ICUMSA	PENDIENTE
Granulometría	—	mm	Método ICUMSA	PENDIENTE
Dióxido de azufre (SO_2)	—	mg/kg	Método ICUMSA	PENDIENTE
Aspecto y olor	**Cristales marrón claro, sin olores extraños**	—	Evaluación sensorial	REFERENCIA

IN MAPA n.º 47/2018, anexos I (grupo I) y II (grupo II): los límites del tipo VHP son iguales en ambos grupos. El rango de color del catálogo (600–1.200 UI) queda dentro del máximo legal (2.500 UI). La polarización habitual de 99,0–99,49 °Z procede de la metodología de S&P Global Platts; los contratos de azúcar crudo pueden aplicar primas o descuentos por polarización sobre la base de 96 °Z PENDIENTE.

Valor garantizado frente a referencia. Solo tienen carácter de garantía los valores de la especificación firmada por el ingenio y del certificado de análisis del lote, verificable por SGS u otra entidad independiente en origen.

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
Residuos de plaguicidas	**LMR**	LMR Codex · Reg. (CE) 396/2005 si el destino es la UE	NORMA
Microbiología (mohos, levaduras, patógenos)	—	Según uso y normativa del destino	PENDIENTE
Partículas magnetizables	—	No aplica al tipo VHP en la IN 47/2018 · valor del lote	PENDIENTE
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. Contenido de sulfitos del lote: PENDIENTE

OGM. Brasil autoriza el cultivo de caña modificada genéticamente desde 2017. Declaración de producto no modificado genéticamente del ingenio: PENDIENTE

05 CERTIFICACIONES

CERTIFICACIÓN	ALCANCE	ESTADO
FSSC 22000 / ISO 22000	Sistema de gestión de inocuidad del ingenio	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 a nombre del ingenio. Se distingue entre certificación del establecimiento y certificado de calidad de cada lote.

06 ENVASE Y EMBALAJE

Envase (catálogo)	Sacos 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 crudo de caña VHP · ICUMSA 600–1.200	CATÁLOGO
Envase	Sacos PP de 50 kg · big bags de 1.000 kg	CATÁLOGO
Paletizado	Tipo de palé, sacos por palé o carga sin palé	PENDIENTE
Contenedor	20'	CATÁLOGO
Capacidad	±26 t por contenedor de 20' (≈ 520 sacos de 50 kg o 26 big bags)	CATÁLOGO
Incoterms® 2020	FOB · CFR · CIF según destino	CATÁLOGO
Puerto de carga	A designar en contrato · Santos (Centro-Sur) y Maceió (Norte-Nordeste) son las bases FOB de referencia del VHP brasileño	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 y big bags por contenedor es un cálculo a partir de la carga indicada en el catálogo (26.000 kg ÷ 50 kg o 1.000 kg). El VHP se exporta también a granel en buque, fuera del alcance del catálogo.

08 ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

- Almacén limpio, seco y ventilado, sin productos químicos ni olores fuertes; sacos sobre palés, separados de paredes y suelo.
- El azúcar crudo es higroscópico: evitar humedad y cambios bruscos de temperatura, que provocan apelmazamiento.
- Proteger de la luz solar directa y de la intemperie; contenedor seco y limpio.
- Vida útil y condiciones de conservación garantizadas 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. El VHP brasileño se exporta principalmente a Oriente Medio, Norte de África, Indonesia y China, y se cotiza como prima sobre el futuro ICE Sugar n.º 11 REFERENCIA.

Referencias: IN MAPA n.º 47/2018 (Brasil) · ANVISA IN n.º 160/2022 · Contrato ICE Sugar n.º 11 · Metodología S&P Global Platts · Reglamentos (UE) n.º 1169/2011 y (CE) n.º 396/2005 · Métodos ICUMSA.

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