

 <p>ALCOTRADE®</p>	<h1>FICHA TÉCNICA</h1> <h2>GLUCOSA</h2>
--	---

1. Descripción General

La glucosa es un monosacárido (azúcar simple) con fórmula química $C_6H_{12}O_6$. Es una fuente primaria de energía para los organismos vivos. Industrialmente se obtiene por hidrólisis del almidón (generalmente de maíz). Se presenta como un sólido cristalino blanco (dextrosa anhidra o monohidratada) o en forma de jarabe (glucosa líquida).

2. Usos y aplicaciones

- Industria alimentaria:
 - Edulcorante
 - Fuente de energía
 - Control de fermentación
- Industria farmacéutica:
 - Soluciones intravenosas (grado farmacéutico)
 - Excipiente en tabletas
- Industria nutracéutica:
 - Suplementos energéticos
- Industria de fermentación:
 - Sustrato para microorganismos

3. Envase y presentación

- Sacos de papel multicapa (25 kg)
- Bolsas con recubrimiento interno de polietileno
- Supersacos (big bags)
- Presentación en:
 - Polvo (anhidra o monohidratada)
 - Cristales
 - Jarabe (contenedores IBC o tambores)

4. Almacenamiento requerido

a) Condiciones

Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado
Proteger de la humedad y contaminación
Mantener envases herméticamente cerrados

b) Temperatura

15–30 °C

c) Vida útil

24 a 36 meses bajo condiciones adecuadas
Puede apelmazarse si absorbe humedad

Tel. 5511-4660

Cda. de Colima No. 4 Colonia Roma,
Deleg. Cuauhtémoc C.P. 06700 México, D.F.
www.alcotrademx.com

5. Características fisicoquímicas y microbiológicas

Propiedad	Especificación típica
Ensayo (pureza)	99.5 – 100.5 % (anhidra)
Rotación específica	+52.5° a +53.3°
pH (solución 10%)	4.0 – 6.5
Pérdida por secado	≤ 0.5 % (anhidra)
Humedad	≤ 9.5 % (monohidratada)
Cenizas sulfatadas	≤ 0.1 %
Cloruros	≤ 125 ppm
Sulfatos	≤ 200 ppm
Metales pesados	≤ 5–10 ppm
Solubilidad	Altamente soluble en agua
Parámetro	Límite típico
Recuento total aerobios	≤ 1,000 UFC/g
Hongos y levaduras	≤ 100 UFC/g
Escherichia coli	Ausente
Salmonella spp.	Ausente

6. Características sensoriales

Atributo	Descripción
Apariencia	cristalina o granular
Color	blanco
Olor	inodoro
Sabor	dulce

7. Manipulación segura del material

- Evitar la generación e inhalación de polvo
- Usar equipo de protección personal:
 - Mascarilla antipolvo
 - Guantes
 - Gafas de seguridad
- Manipular en áreas ventiladas
- Mantener buenas prácticas de higiene
- Evitar fuentes de ignición (polvo combustible en suspensión)
- Lavarse las manos después del manejo

Fecha de creación: 28 de abril de 2026

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 22 de abril de 2028

Notas adicionales (cumplimiento)

- Cumple con USP/NF y/o FCC según grado
- Producto de origen vegetal (generalmente maíz)
- Apto para uso alimentario, farmacéutico y nutracéutico

Tel. 5511-4660

Cda. de Colima No. 4 Colonia Roma,
Deleg. Cuauhtémoc C.P. 06700 México, D.F.
www.alcotrademx.com