



FICHA TÉCNICA

DEXTROSA ANHIDRA

1. Descripción General

La dextrosa anhidra es la forma cristalina de la D-glucosa libre de agua de cristalización. Es un monosacárido obtenido por hidrólisis del almidón (generalmente de maíz). Se presenta como un polvo cristalino blanco, inodoro, de sabor dulce. Es altamente soluble en agua y constituye una fuente rápida de energía.

2. Usos y aplicaciones

- Industria alimentaria:
 - Edulcorante
 - Fuente de energía rápida
 - Regulador de fermentación
- Industria farmacéutica:
 - Excipiente en tabletas
 - Soluciones intravenosas (grado farmacéutico)
- Industria nutracéutica:
 - Suplementos energéticos
- Industria química:
 - Medio de cultivo y fermentación

3. Envase y presentación

- Sacos de papel multicapa (25 kg)
- Bolsas con recubrimiento interno de polietileno
- Supersacos (big bags)
- Presentación en polvo cristalino

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

5. Características fisicoquímicas y microbiológicas

Propiedad	Especificación típica
Ensayo (pureza)	99.5 – 100.5 %

Tel. 5511-4660

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

Rotación específica	+52.5° a +53.3°
pH (solución 10%)	4.0 – 6.5
Pérdida por secado	≤ 0.5 %
Cenizas sulfatadas	≤ 0.1 %
Sulfatos	≤ 200 ppm
Cloruros	≤ 125 ppm
Metales pesados	≤ 5–10 ppm
Humedad	≤ 0.5 %
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 a ligeramente grisáceo
Olor	inodoro
Sabor	dulce característico

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
- Evitar contacto con humedad
- Mantener buenas prácticas de higiene
- Lavarse las manos después del manejo
- Evitar fuentes de ignición (polvo combustible en suspensión)

Fecha de creación:	27 de abril de 2026
Versión:	1.0
Fecha de revisión:	21 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