

 <p>ALCOTRADE[®]</p>	<h1>FICHA TÉCNICA</h1> <h2>MANNITOL</h2>
---	--

1. Descripción General

El manitol es un alcohol de azúcar (poliol) derivado de la fructosa, con fórmula química $C_6H_{14}O_6$. Se presenta como un polvo cristalino blanco, inodoro, de sabor ligeramente dulce y refrescante. Es poco higroscópico, lo que lo hace ideal para aplicaciones farmacéuticas y alimentarias. Cumple con especificaciones de la Farmacopea de los Estados Unidos (USP/NF) y/o Food Chemicals Codex (FCC).

2. Usos y aplicaciones

- Industria farmacéutica:
 - Excipiente en tabletas (diluyente)
 - Agente osmótico (uso médico específico)
- Industria alimentaria:
 - Edulcorante bajo en calorías (E421)
 - Agente anti aglomerante
- Industria nutracéutica:
 - Vehículo en suplementos
- Industria química:
 - Intermedio en formulaciones

3. Envase y presentación

- Sacos de papel multicapa (20–25 kg)
- Bolsas con recubrimiento interno de polietileno
- Supersacos (big bags)
- Presentación en polvo o cristales

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
- Alta estabilidad debido a su baja higroscopicidad

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)	96.0 – 102.0 %
pH (solución 10%)	5.0 – 7.5
Punto de fusión	165 – 170 °C
Pérdida por secado	≤ 0.5 %
Cenizas sulfatadas	≤ 0.1 %
Cloruros	≤ 70 ppm
Sulfatos	≤ 100 ppm
Metales pesados	≤ 5–10 ppm
Sustancias relacionadas	Cumple USP
Solubilidad	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	Polvo cristalino blanco o polvo fino
Color	blanco
Olor	inodoro
Sabor	dulce con sensación refrescante

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:	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
- Aditivo alimentario E421
- Bajo índice glucémico comparado con azúcares tradicionales
- Apto para aplicaciones farmacéuticas, alimentarias y nutraceuticas