

 <p>ALCOTRADE®</p>	<h1>FICHA TÉCNICA</h1> <h2>ÁCIDO CÍTRICO</h2>
--	---

1. Descripción General

El ácido cítrico es un ácido orgánico débil presente de forma natural en frutas cítricas. Industrialmente se obtiene por fermentación de azúcares. Se presenta como un sólido cristalino blanco, inodoro y de sabor ácido. Es altamente soluble en agua y actúa como acidulante, regulador de pH y agente quelante.

2. Usos y aplicaciones

- Industria alimentaria: acidulante, conservador y antioxidante (E330)
- Industria farmacéutica: excipiente y regulador de pH
- Industria cosmética: ajuste de pH en formulaciones
- Industria de limpieza: agente desincrustante
- Industria química: agente quelante y tamponador

3. Envase y presentación

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

4. Almacenamiento requerido

a) Condiciones

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

b) Temperatura

Temperatura ambiente (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
pH (solución 5%)	1.5 – 2.5
Ensayo (pureza)	99.5 – 100.5 %
Pérdida por secado	≤ 1.0 % (anhidro)
Cenizas sulfatadas	≤ 0.05 %
Metales pesados	≤ 10 ppm

Tel. 5511-4660

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

Oxalatos	≤ 100 ppm
Sulfatos	≤ 150 ppm
Cloruros	≤ 50 ppm
Tamaño de partícula	Según especificación
Parámetro	Límite típico
Recuento total aerobios	≤ 1000 UFC/g
Hongos y levaduras	≤ 100 UFC/g
Escherichia coli	Ausente
Salmonella spp.	Ausente

6. Características sensoriales

Atributo	Descripción
Apariencia	Cristales blancos o polvo
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Sabor	ácido intenso

7. Manipulación segura del material

- Evitar la inhalación de polvo
- Usar equipo de protección personal:
 - Mascarilla antipolvo
 - Guantes
 - Gafas de seguridad
- Evitar contacto con ojos
- Manipular en áreas ventiladas
- Lavarse las manos después de su uso

Fecha de creación: 26 de abril de 2026

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 20 de abril de 2028

Notas adicionales (cumplimiento)

- Cumple con estándares FCC (Food Chemicals Codex) y/o USP/NF según grado
- Apto para uso en alimentos, farmacéutica y cosmética
- Clasificado como seguro bajo condiciones normales de uso