

# ÁCIDO BÓRICO


**MANUFACTURAS LOS ANDES S.A.**

El ácido bórico de Manufacturas Los Andes es un producto blanco, cristalino y de libre flujo, que se utiliza en diferentes industrias. Se encuentra disponible en sus dos versiones: Ácido Bórico Granular y Ácido Bórico Impalpable.

## PROPIEDADES FÍSICAS ÁCIDO BÓRICO GRANULAR

Apariencia	Gránulo blanco cristalino.
Densidad Aparente	0,75 Ton/m <sup>3</sup>
Granulometría	ASTM N°20 1%retenido.

## ÁCIDO BÓRICO IMPALPABLE

Apariencia	Polvo blanco cristalino.
Densidad Aparente	0,72 Ton/m <sup>3</sup>
Granulometría	ASTM N°200 10%retenido.

## PROPIEDADES QUÍMICAS

Pureza como $H_3BO_3$	99,9 % Mín.
Pureza como $B_2O_3$	56,30 % Mín.
Pureza como Boro Elemento	17,4%Mín.
Peso Molecular	61,83
Sulfatos ( $SO_4$ )*	0,095% Máx.
Cloruros (Cl)*	0,070 % Máx.
Humedad	0,10 % Máx.
pH (Solución 5% peso, en 22°C)	3,8

\*Para usos especiales, disponemos de un producto con bajo contenido de Cloruros y Sulfatos.

**Administración Central:** Ruta Provincial N°36, Km2 |  
Campo Quijano | CP. 4407 Salta - Argentina | Tel./  
Fax: +54 387 4904135

**Planta de Producción:** Ruta Nacional N°51,  
Km212 | Olacapato | Salta - Argentina



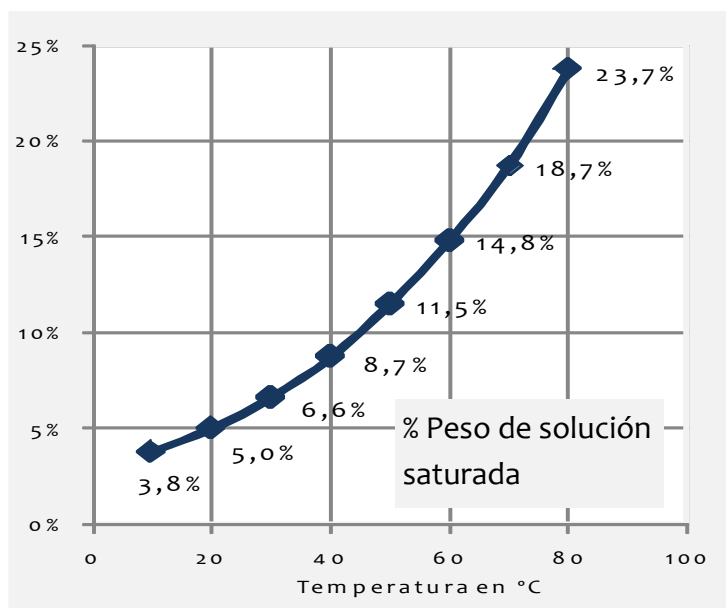
# ÁCIDO BÓRICO

MANUFACTURAS LOS ANDES S.A.



## SOLUBILIDAD

El siguiente cuadro muestra el peso de una solución saturada a los niveles de temperatura indicados.



## PACKAGING

El producto Ácido Bórico está disponible en bolsas de polipropileno de 25kg. y en big bags de 1.000kg. (Granular) y 950kg. (Impalpable).

## USOS Y BENEFICIOS

• **Agricultura y fertilizantes:** El boro es uno de los siete micronutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas. Desde hace décadas, la deficiencia de boro se ha identificado en una amplia gama de cultivos. Esta deficiencia puede remediarse a través de una correcta aplicación de Ácido Bórico.

• **Industria del vidrio:** Se utiliza en borosilicatos y vidrios térmicos destinados a la producción de material de laboratorio, utensilios de cocina resistentes al calor como fuentes para horno y para llama directa. También se utiliza en luminarias de todo tipo y vidrios ópticos.

• **Cerámicas y esmaltes:** En la producción de cerámicas, vidriados y esmaltados, el Boro asegura la obtención de cerámicas lisas, duras, resistentes y sin imperfecciones. Los boratos se utilizan para iniciar la formación del vidrio, reducir la viscosidad y la dilatación térmica, lo que facilita que el recubrimiento y el esmaltado se aplique adecuadamente sobre la base. También incrementan el índice de refracción (brillo), la durabilidad mecánica y la resistencia a químicos y ayudan a disolver a los agentes colorantes.

• **Preservación de Madera:** Los boratos y el ácido bórico en especial son muy efectivos en el control y la eliminación de insectos y hongos. A pesar de que no son perjudiciales para mamíferos, son tóxicos para cucarachas, hormigas, escarabajos, y otros insectos.

• **Cosmética y Farmacia:** El Ácido Bórico se utiliza en distintos tipos de cremas, lociones y polvos faciales, pastas dentales, anti-transpirantes, champúes, soluciones oftálmicas, y otros medicamentos.

• **Refinación de metales no ferrosos:** Este producto forma parte del proceso de refinación de metales no ferrosos como Cromo, Níquel, Cobre, Plomo, Aluminio, etc.

• **Curtiembres:** Se utiliza en acabados de cueros y pieles.

Administración Central: Ruta Provincial Nº36, Km2 |  
 Campo Quijano | CP. 4407 Salta - Argentina | Tel./  
 Fax: +54 387 4904135

Planta de Producción: Ruta Nacional Nº51,  
 Km212 | Olacapato | Salta - Argentina

