

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso
Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio

## COSMO-QUEL<sup>®</sup> Boro

FERTILIZANTE INORGÁNICO PARA APLICACIÓN AL SUELO, MEDIANTE SISTEMAS DE FERTIRRIEGO.

POLVO SOLUBLE – SP

USO AGRÍCOLA

Registro de Venta ICA No. 11331

### 1. ESPECIFICACIONES:

- Fertilizante Polvo soluble alta concentración de Boro (B), para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego.
- El Boro desempeña un papel fundamental en la estabilidad de las paredes y membranas celulares, donde el 90% del B contenido en la planta se asocia con la pared celular, al formar enlaces con pectinas y polisacáridos.

### Composición Química:

ELEMENTO	SÍMBOLO	CANTIDAD g/kg.	PORCENTAJE %(P/P)
Boro soluble en agua	B	205.0	20.5

### Propiedades Físicas y Químicas:

<b>Apariencia:</b>	Polvo blanco muy fino
<b>Solubilidad a 25 °C:</b>	28 g/100 ml
<b>pH de la solución al 10% acuosa:</b>	7.5 a 8.5
<b>Conductividad Eléctrica 1:100 (dS/m)</b>	3.15
<b>Humedad (%p/p)</b>	7.0

COSMOQUEL<sup>®</sup> Boro, cuenta con certificación para ser usado en Agricultura Orgánica.



**Biotropico**  
Confirmación de insumos

**2. ACCIÓN:** COSMO-QUEL<sup>®</sup> Boro es un fertilizante altamente concentrado en boro, para suplir las necesidades de este nutriente de manera preventiva y correctiva.

Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo	Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo Mayo-2020	Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio	Página 1 de 3
-----------------------------------	---	--------------------------------------	---------------

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso
Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio

## FUNCIÓN DE CADA NUTRIENTE:

NUTRIENTE	FUNCIONES
Boro	Participa en la síntesis y metabolismo de carbohidratos, reproducción celular, fecundación, regulación de maduración y calidad de cosecha. Es importante en el desarrollo radicular y utilización de Ca, P y Mg.

**ATRIBUTOS:** EFICIENTE: por tener materias primas de calidad, la asimilación de los nutrientes es alta y el efecto en la planta se evidencia. DE FÁCIL MANEJO: por su alta solubilidad, garantizando uniformidad en el resultado.

### 3. BENEFICIOS:

Complemento de la nutrición edáfica, aporta nutriente con alta disponibilidad aumentando la movilidad de los mismos en las plantas.

### 4. RECOMENDACIONES DE USO:

- **COSMO-QUEL<sup>®</sup> Boro**, el boro es requerido en niveles adecuados, para no generar desordenes nutricionales o fitotoxicidad.
- Para mezcla con otros productos se recomienda acondicionar el agua cuando existan problemas de pH y dureza con **COSMO-AGUAS<sup>®</sup>**. Es recomendable usar un Coadyuvante para asegurar la penetración del producto al tejido de la planta.

### DOSIS:

La información suministrada en esta hoja técnica es lo más objetiva posible y obedece a los conocimientos que se tienen del producto al momento de la edición.

Uso en cultivo	*Dosis de aplicación	Época de aplicación recomendada
Semestrales, (arroz, soya, maíz, sorgo, algodón, etc.)	Aplicar desde 0.5 a 1.0 kg./ha.	Realizar la aplicación en tres etapas de desarrollo, floración y cuajamiento de frutos, puede ser aplicado en mezcla con los agroquímicos.
Hortícolas y ornamentales.	Aplicar 0.3 a 0.5 kg/ha.	Realizar la aplicación en etapa de desarrollo.
Frutales y perennes.	Aplicar de 0.5 a 1.5 kg./ha.	Aplicar durante el desarrollo, floración y cuajamiento de frutos. Cuando existan deficiencias de este elemento.

\* Tener en cuenta las recomendaciones técnicas de un Ingeniero Agrónomo, previo análisis de suelo o de tejido foliar.



## HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso
Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio

### 5. APLICACIÓN

**COSMO-QUEL® Boro**, es un fertilizante diseñado con fuentes de alta eficiencia y disponibilidad para la planta. Se recomienda aplicar durante crecimiento reproductivo, por lo que ayuda con la polinización y desarrollo de frutas y semillas.

No es fitotóxico cuando se usa siguiendo las recomendaciones de uso.

Se recomienda realizar previamente una prueba a pequeña escala cuando se desee usar **COSMO-QUEL® Boro** en mezcla con otros fertilizantes o insumos agrícolas.

### 6. PRESENTACIÓN:

1 y 10 Kilogramos.

### RECOMENDACIONES:

ESTE FERTILIZANTE ES UN COMPLEMENTO Y NO UN SUSTITUTO DE LOS FERTILIZANTES RADICULARES O EDÁFICOS.

El fabricante garantiza las concentraciones de elementos en el producto, pero no se hace responsable por su uso, dosificación o manejo, pues estos están fuera de su control.