

**Ficha Técnica****F-PDD-08**Versión:
4Aprobado por:
Comité de calidadFecha de aprobación:
01-09-08

Página 1 de 2

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

I.1. Nombre comercial:															
I.2. Registro de venta ICA No.:	No. 1002														
I.3. Nombre Común:	Fertilizante edáfico N + Elementos menores B, Zn, y Cu														
I.4. Tipo de Formulación:	Granulado														
I.5. Composición Garantizada:	<table border="1"><tr><td>Nitrógeno Total (N)</td><td>3,0%</td></tr><tr><td>Nitrógeno Ureico (N)</td><td>3,0%</td></tr><tr><td>Azufre Total (S)</td><td>6,0%</td></tr><tr><td>Boro (B)</td><td>2,5%</td></tr><tr><td>Cobre (Cu)</td><td>0,5%</td></tr><tr><td>Silicio (SiO₂)</td><td>17,0%</td></tr><tr><td>Zinc (Zn)</td><td>15,0%</td></tr></table>	Nitrógeno Total (N)	3,0%	Nitrógeno Ureico (N)	3,0%	Azufre Total (S)	6,0%	Boro (B)	2,5%	Cobre (Cu)	0,5%	Silicio (SiO ₂)	17,0%	Zinc (Zn)	15,0%
Nitrógeno Total (N)	3,0%														
Nitrógeno Ureico (N)	3,0%														
Azufre Total (S)	6,0%														
Boro (B)	2,5%														
Cobre (Cu)	0,5%														
Silicio (SiO ₂)	17,0%														
Zinc (Zn)	15,0%														
I.6. Proceso de Fabricación o Formulación:	Se obtiene mediante la mezcla de fuentes de sulfatos de cobre, zinc y boro natural.														
I.7. Presentación:	Empacado en sacos de 20 kg.														

2. MODO DE ACCIÓN

BOROZINCO 240 G es un fertilizante granulado de aplicación al suelo, su formulación granulada permite una mezcla homogénea con NPK evitando segregación.

2.1. Recomendaciones de Uso y Manejo

Las siguientes recomendaciones son sugeridas de acuerdo a la investigación de los productos por parte de MICROFERTISA, pero éstas pueden variar basados en análisis de suelos, foliar y la experiencia del asistente técnico local. Consulte nuestro asesor técnico de su zona.

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Arroz, maíz y cereales en general	10 – 40 kg	En mezcla con NPK en siembra o en post-emergencia temprana.
Frutales	10-20 g/árbol 50 -75 g/árbol	En establecimiento aplicar en mezcla con NPK para el desarrollo vegetativo. En árboles en producción y mantenimiento en mezcla con NPK.
Fresas	4-6 g/m ² , 20-30 kg/ha ó 20 kg/5 bultos de NPK	Al establecimiento de estolón y desarrollo de plántulas. En fertilizaciones de producción y mantenimiento en mezcla con NPK.
Algodón	10 – 40 kg	En presiembra incorporado o en siembra con la mezcla de elementos mayores.
Papa	20-40 kg/ha ó 20kg/ 5 bultos de NPK	A la siembra en mezcla con el fertilizante simple o compuesto NPK. Induce mayor rendimiento, mejor formación y evita el cuarteamiento de tubérculos.



Ficha Técnica

F-PDD-08

Versión:
4

Aprobado por:
Comité de calidad

Fecha de aprobación:
01-09-08

Página 2 de 2

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Cebolla y ajo	2-4 g/m ² 4-6 kg/libra de semilla sembrada	En semillero estimula el crecimiento y fortalecimiento de la plántula. A los 45 días después de trasplante (primera picada), estimula el crecimiento e inicio de desarrollo del bulbo. Evita malformaciones y mayor producción.
Hortalizas	20-30 kg/ha 30 – 40 kg/ha	En hortalizas como repollo, coliflor, brócoli estimula el desarrollo y mejor formación de la cabeza, evitando corazón negro. En zanahoria previene y evita las malformaciones típicas del cultivo, por la deficiencia de elementos menores como el boro y el zinc. Es conveniente mezclarlo con una fuente de nitrato de calcio.
Banano y plátano	30-50 g/planta	En desarrollo de plántula y en formación de racimos y fructificación.

3. IMPORTANCIA Y BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- **BOROZINCO 240 G** es una fertilizante granulado desarrollado especialmente para suelos deficientes en boro (B), zinc (Zn), cobre (Cu) y azufre (S) con alta respuesta en rendimiento y calidad en cultivos como arroz, algodón, papa, hortalizas, caña, flores, palma, cebolla, maíz y frutales.
- La aplicación de **BOROZINCO 240 G** permite mayor asimilación y menores pérdidas de nitrógeno (N), fósforo (P) y calcio (Ca), restableciendo así la fertilidad natural del suelo limitada por el uso continuo y excesivo de los elementos mayores en agricultura extensiva e intensiva.
- **BOROZINCO 240 G** influye en un mejor desarrollo de raíces, adecuado macollamiento, consistencia de la pared celular y la acumulación de azúcares y almidones en órganos productivos de la planta (espigas, tubérculos, frutos). Evita de esta forma, el volcamiento en cereales, deformación en los tubérculos, frutos, mazorcas y aumenta la calidad de la cosecha.
- **BOROZINCO 240 G** presenta una granulometría homogénea que facilita aplicaciones en mezcla con fertilizantes simples o compuestos NPK, evitando la segregación y asegurado la eficiencia en la nutrición de cultivos.

4. EFICACIA AGRONÓMICA

4.1. ARROZ (*Oryza sativa*): La aplicación de fertilizantes con elementos menores en el cultivo de arroz no es muy frecuente, sin embargo se realizó una evaluación en el rendimiento y calidad molinera del arroz para comprobar la eficiencia de los elementos menores y su efecto sobre parámetros fisiológicos que determinan el llenado del grano, como respuesta se determinó un incremento en producción de 7.37% para el rendimiento y de 4.8% en grano excelso.

4.2. PAPA (*Solanum tuberosum*): La aplicación de **BOROZINCO 240 G** presenta un incremento en el rendimiento del 20 % en el cultivo de papa, en comparación con el tratamiento testigo, al utilizarse como complemento a la aplicación edáfica completa de NPK (1000 kg de 10-30-10) con dosis de 40 kg/ha, en pruebas de eficacia en campo. Esto se explica por la acción de los microelementos en la síntesis de proteínas, carbohidratos, azúcares, grasas y aceites, que inciden directamente en la calidad de la cosecha.

5. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

VER ANEXO HOJA DE SEGURIDAD BOROZINCO 240 G (F-PRH-I4)