1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Nombre comercial:	MICRONFOS
1.2. Registro de venta ICA No.:	1003
1.3. Nombre Común:	3-3-0 + secundarios y menores
1.4. Tipo de Formulación:	Granulado
1.5. Composición Garantizada:	

Nitrógeno Total (N)	3,0%
Nitrógeno Uréico (N) 3,0%	
Fósforo Asimilable (P2O5)	3,0%
Calcio (CaO)	15,0%
Magnesio (MgO)	5,0%
Azufre Total (S)	1,5%
Boro (B)	1,0%
Cobre (Cu)	0,75%
Hierro (Fe)	5,0%
Manganeso (Mn)	1,0%
Molibdeno (Mo)	0,01%
Zinc (Zn)	2,2%

1.6. Proceso de fabricación o formulación:	Se obtiene mediante la mezcla de fuentes de rápida y gradual asimilación de elementos secundarios y menores.
1.7. Presentación:	Empacado en bolsas por 1 kg, sacos por 20 y 46 kg.

2. MODO DE ACCIÓN

Fertilizante granulado de alta concentración en elementos menores para aplicación al suelo.

2.1. Recomendaciones de Uso y Manejo

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

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA
Arroz, maíz y cereales en general	50 – 100 kg/ha	En mezcla con NPK en siembra o en post-emergencia temprana. Protección y nutrición.
Caducifolios y cítricos	30 a 50 g/árbol 100 a 150 g/árbol	En establecimiento: En mezcla con NPK En producción: En mezcla con NPK

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA
Algodón	100 – 150 kg/ha 46 kg/5 bultos de NPK	En presiembra incorporado o en siembra en mezcla con elementos mayores NPK.
Fresas	10 a 15 g/m^2	Al establecimiento del estolón y desarrollo de plántulas. Fertilizaciones de producción y mantenimiento en mezcla con NPK.
Papa	100 – 200 kg/ha 46 kg/5 bultos de NPK	A la siembra en mezcla con el fertilizante simple o compuesto NPK, induce mayor rendimiento, mejora la formación y evita el cuarteamiento de tubérculos.
Cebolla y ajo	5 -10 g/m^2 semillero 10 a 30 kg/libra de semilla	En semillero estimula el crecimiento y fortalecimiento de la plántula. A los 45 días después de transplante (primera picada), estimula el crecimiento e inicio de desarrollo del bulbo. Evita malformaciones y mayor producción.
Hortalizas de hoja y flor	50 – 70 kg/ha	Estimula el desarrollo y mejora la formación de la cabeza. Evita deformaciones de raíz.
Banano	70 – 150 g/planta	En el arranque de plantilla, formación de racimos y fructificación.
Palma de aceite	50 – 100 kg/ha 40 a 70 g/planta	En plantilla y plantas adultas como fuente completa de elementos menores.
Flores	300 – 500 g/cama de 30 m^2 300 – 500 g/cama de 30 m^2 cada 6 meses	Cultivos de ciclo corto (pompones) en presiembra incorporado. En cultivos de ciclo largo (rosas o alstroemerias) y ciclo mediano (clavel o gypsophila).
Caña de azúcar	50 – 100 kg/ha	En establecimiento y soca.
Pastos	50 – 100 kg/ha	En establecimiento y luego cada 6 meses.

3. IMPORTANCIA Y BENEFICIOS DEL PRODUCTO

La aplicación de **MICRONFOS** en los cultivos cumple diferentes funciones entre las que se destacan:

- **MICRONFOS** está diseñado para restablecer y mantener la fertilidad natural de los suelos en elementos menores complementando la con aplicaciones de NPK.
- **MICRONFOS** se mezcla fácilmente con fuentes NPK, evita segregación por su granulometría homogénea.
- **MICRONFOS** aporta 12 elementos esenciales menores y secundarios en alta concentración, e incide en una adecuada producción y calidad de los cultivos.

4. EFICACIA AGRONÓMICA

4.1. PAPA (*Solanum tuberosum*): La aplicación en campo de **MICRONFOS** en dosis de 50 a 100 kg/ha induce una respuesta positiva en el rendimiento y calidad de los tubérculos con incrementos en la producción de entre 10 y 20%. **MICRONFOS** genera un balance nutricional apropiado cuando se mezcla con fuentes compuestas o simples de NPK, en la siembra y/o reabone.

4.2. ARROZ (*Oryza sativa*): Evaluaciones de campo indican que el uso de **MICRONFOS** en dosis de 50 a 100 kg /ha, según el nivel de elementos menores reportado en el suelo, favorece el incremento del rendimiento en un 10 a 20%, reduciendo la expresión del saneamiento. Puede ser aplicado en mezcla con fuentes simples o compuestas de NPK al

momento de la siembra o postemergencia temprana.
5. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE
VER ANEXO HOJA DE SEGURIDAD MICRONFOS (F-PRH-14)