

1. NOMBRE COMERCIAL

Nombre: SiMAG

Registro de Venta ICA: 13573

Clase de Producto: Acondicionador de suelos

2. CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Es un producto natural de origen mineral usado como enmienda y complemento de fertilización convencional, aporta silicio y magnesio vitales para el desarrollo de la planta en las diferentes etapas. El silicio presente en el SiMAG ha sido expuesto a procesos térmicos de más de 450 grados centígrados con retenciones mínimas de 15 minutos, este proceso genera ácido silícico que es la forma soluble que actúa en el suelo y la única forma química como las plantas pueden tomar Silicio del suelo, esta reacción permite la interacción con compuestos de aluminio, hierro y manganeso, permitiendo que el fósforo fijado en el suelo quede disponible para la planta. Es idónea para corregir deficiencias de Magnesio en suelos pobres y/o restituir el Magnesio removido por la cosecha.

3. COMPOSICION GARANTIZADA

COMPONENTE NUTRICIONAL	%
Fósforo total (P ₂ O ₅)	3,00%
Magnesio total (MgO)	33,02%
Calcio total (CaO)	4,02%
Silicio total (SiO ₂)	39,10%

4. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PARAMETROS	VALOR	UNIDAD
pH en solución al 10%	10,99	
Densidad	1,39	g/ml
Humedad máxima	1,91	%
Relación carbono nitrógeno	6,09	C/N
Capacidad de intercambio catiónico CIC	1,6	meq/100g
Conductividad eléctrica	0,08	dS/M
Abrasión	< 2,0	%
Dureza	>= 1,2	Kg/Granulo
Granulometría finos < 3 mm	5	%
Granulometría 3 – 4 mm	94,5	%
Granulometría > 4 mm	0,5	%
Metales pesados dentro de los límites		



5. RECOMENDACIONES DE USO

Cualquier tipo de suelo y cultivo pueden beneficiarse de la adición de SiMAG ya que no produce toxicidad por su exceso en la dosificación en función siempre de un análisis de suelo y supervisión de ingeniero agrónomo.

6. BENEFICIOS AGRONOMICOS DEL PRODUCTO

- P Neutraliza saturaciones nocivas de aluminio, hierro y manganeso
- Aumenta la disponibilidad del fósforo
- Mejora la eficiencia de absorción de nutrientes como nitrógeno y fósforo
- Mejora el desarrollo radicular de la planta
- Promueve el desarrollo de plantas más vigorosas

7. PRESENTACIONES



Saco polipropileno por 50 kg

8. ENLACES DIGITALES

Web: esferika.com.co/simag

<i>Elaboro:</i>	<i>Aprobó:</i>	<i>Fecha de aprobación:</i>
<i>Laboratorio de Calidad</i>	<i>Gerente General</i>	<i>17 abril 2018</i>

