

**1. NOMBRE COMERCIAL**

Nombre **SIMAG (SILICATO DE MAGNESIO)**

Clase de Producto: Enmienda

**2. CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO**

Es un producto natural de origen mineral usado como enmienda y complemento de fertilización tradicional, aporta silicio y magnesio vitales para el desarrollo de la planta en las diferentes etapas. El silicio presente en el SIMAG en contacto con el suelo genera Acido Monosilícico 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.

**3. COMPOSICIÓN GARANTIZADA**

COMPOSICION	UND.	CANT.
MAGNESIO (MgO)	%	31%
SILICIO (SiO <sub>2</sub> )	%	33%

**4. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS**

PROPIEDADES	UND	RESULTADO
pH		5.5
Humedad	%	0.5
Abrasión	%	< 2.0
Dureza	Kg/Granulo	>= 1.2
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
- En suelos con ph por debajo de 5.5 complementar aplicación con SILCAPHOS y/o SULCACAL en dosis de 200 a 500 kg/ha/año.

## 6. BENEFICIOS AGRONÓMICOS DEL PRODUCTO

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

## 7. PRESENTACIONES

- Saco polipropileno por 50 kg
- Big bag de polipropileno por 1000 kg

**Elaboro**

**Laboratorio de Calidad**

**Fecha de aprobación**

**Aprobó**

**Gerente General**

**17 de abril de 2018**