



## Ficha Técnica TRIPLE CAL®

**Identificador del producto: enmienda al suelo**

**Formulación: polvo espolvoreable**

**Estado físico: sólido**

**Presentación: 50 Kilogramos**



### Composición Química

#### Composición

Calcio (CaO)

Magnesio (MgO)

Azufre (SO<sub>4</sub>)

#### Concentración (% p/p)

30.00 %

15.00 %

3.33 %



### Características Físicas

Apariencia

Polvo

Color

Gris

Olor

Inodoro

PRNT promedio

92.87

pH al 10% (en agua)

**Mínimo**

**Promedio**

**Máximo**

7.3

8.1

8.8

Densidad aparente (g/cm<sup>3</sup>)

1.2

1.4

1.5

Granulometría		Mínimo	Promedio	Máximo
Mesh No. 20	% que pasa	99.9	99.9	100
Mesh No. 40	% que pasa	99.1	99.7	100
Mesh No. 60	% que pasa	78.9	85.6	92.4
Mesh No. 100	% que pasa	61.1	70.1	79.0
Mesh No. 200	% que pasa	30.2	41.6	52.9
Mesh No. 325	% que pasa	12.2	25.5	38.8



## Recomendaciones de uso

**TRIPLE CAL®** se usa en agricultura como enmendador y fertilizante de suelos en una amplia línea de cultivos, tales como: hortalizas, banano, café, caña, cítricos, mango, plátano, ornamentales, frutas, vegetales en general y todos los cultivos que se encuentren en suelos con problemas de acidez, baja disposición de calcio, magnesio, azufre, e indirectamente potasio.

También **TRIPLE CAL®** es excelente para liberar el fósforo fijado en suelos ácidos.

### ■ VENTAJAS:

- El calcio, magnesio y azufre son nutrientes considerados esenciales e incluidos dentro del grupo de los macronutrientes debido a que los cultivos los requieren en cantidades importantes. **TRIPLE CAL®** los aporta en niveles altos, directamente al suelo para aprovechamiento fácil por las raíces presentes en el suelo y subsuelo.
- **TRIPLE CAL®** contiene nutrientes dispuestos en una forma balanceada y de una disposición combinada. Esto último significa que **TRIPLE CAL®** tiene una parte de sus nutrientes inmediatamente disponibles para las plantas y otra parte los tiene disponibles de forma gradual (por la solubilidad controlada de algunos de sus compuestos).
- **TRIPLE CAL®** mejora considerablemente la disposición del fósforo fijado en suelos ácidos.

- **TRIPLE CAL®** mejora sustancialmente el desarrollo radicular (raíz pivotante, raíces primarias y secundarias), lo cual permite un mejor aprovechamiento de los nutrientes y el agua por las plantas, lo que al final del ciclo agrícola implica un aumento significativo de las cosechas.
  - **TRIPLE CAL®** mejora sustancialmente el pH del suelo de forma mediata e inmediata, lo que implica una corrección integral de los efectos negativos de la acidez en los suelos.
  - **TRIPLE CAL®** corrige los desbalances de calcio-magnesio-potasio.
  - **TRIPLE CAL®** mejora sustancialmente la eficiencia de los fertilizantes químicos (25-40%)
- ÁMBITO DE APLICACIÓN:

**TRIPLE CAL®** es de rápida absorción y alta eficacia que puede ser utilizado para todo tipo de cultivos que requieran de esta formulación.

**Dosis:** dependiendo de las condiciones químicas, físicas y biológicas del suelo se recomienda aplicar:

Cultivos	Dosis
Extensivos	200 kg/ha
Frutales	100 kg/ha
Vegetales	50 kg/ha

Para ello se recomienda realizar un análisis de suelos y un análisis foliar, así como consultar a un profesional en ciencias agrícolas para determinar la dosis más conveniente por el cultivo.

### **Método de aplicación:**

Se aplica manual o mecánicamente. La presencia de hidróxidos y óxidos en la composición de **TRIPLE CAL®** genera la necesidad de una manipulación cuidadosa durante la aplicación.

Esto significa que la alta reacción de los compuestos mencionados anteriormente puede ocasionar quemaduras ligeras al entrar en contacto con las partes húmedas del trabajador (axilas, manos, frente y cuello). Por lo mismo, se recomienda el uso de equipo de aplicación de seguridad adecuado.

**Frecuencia de aplicación:** las aplicaciones se pueden realizar en frecuencias quincenales o mensuales según requerimientos del cultivo.

**Incompatibilidad:** este producto puede ser incompatible cuando no se siguen las recomendaciones de los productos con los que se desea mezclar.

**Fitotoxicidad:** no causa fitotoxicidad a los cultivos siguiendo las recomendaciones dadas.

## Manejo del Producto

- Evite los derrames del producto que pueda desembocar a fuentes de agua.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre del producto hacia otras áreas.

### INFORMACIÓN DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- ✓ Protección de las manos: usar guantes.
- ✓ Protección de los ojos: usar gafas de protección.
- ✓ Medidas generales de protección e higiene: las usuales en la manipulación de productos químicos.



Para mayor información comunicarse con el formulador en Guatemala

#### **ENLASA**

1ª. Calle 18-60 zona 4 Villa Nueva

Complejo Industrial Mayan Golf, Guatemala C.A.

[www.grupoenlasa.com](http://www.grupoenlasa.com) – [export@grupoenlasa.com](mailto:export@grupoenlasa.com)

#### **Horario de Atención**

Lunes a viernes de 7:00 am a 4:00 pm sábados de 8:00 am a 11:00 am.

**Teléfonos:** (502) 2328-1800, (502) 2328-1801.

Editado por: P.F.P.R

Fecha de edición: 06/2023