

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- 1.1. Nombre comercial: **FOSSCA**
1.2. Registro de Venta ICA No.: 10329
1.3. Clase de Producto: Fertilizante Orgánico Mineral para Aplicación al Suelo
1.4. Tipo de Formulación: Granulado
1.5. Categoría Toxicológica: No Aplica
1.6. Presentación: 50 – 1000 kg

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Parámetro	Composición (%)
Nitrógeno Total (N)	2.57
Nitrógeno Nítrico (N)	1.0
Nitrógeno Amoniacal (N)	1.57
Fósforo Total (P ₂ O ₅)	28.00
Calcio Total (CaO)	28.50
Silicio Total (SiO ₂)	15.00
Carbono Orgánico Oxidable (COOx)	8.00
pH en solución al 10 %	3.71
Conductividad Eléctrica 1:200	2.23 dS/m
Humedad máxima (%)	4.71

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO

- 3.1. Aspecto: Granulado color café
3.2. Granulometría: 95% superior a malla No.10 (2 mm)
3.3. Estabilidad a la luz: Estable
3.4. Estabilidad en Medio Acuoso: Baja, sedimentación de algunos componentes
3.5. Solubilidad: No soluble
3.6. Sensibilidad al Impacto Material: Estable

4. RECOMENDACIONES DE USO

Debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo, previo análisis de suelos en fase soluble y si el cultivo se encuentra establecido mediante análisis foliar.

- En ningún caso es fitotóxico cuando es usado correctamente de acuerdo con las recomendaciones de uso.
- Posibles interacciones cuando dos o más productos entran en la mezcla, se recomienda realizar ensayos previos de compatibilidad.

5. MECANISMOS DE ACCIÓN

FOSSCA es un Fertilizante Orgánico Mineral granulado con altos contenidos de fósforo, calcio y silicio que optimiza la dinámica del fósforo en el suelo, combinando rápida disponibilidad para la síntesis de ATP y ácidos nucleicos, con una fracción de liberación gradual, reduciendo su fijación en coloides del suelo. Además, el silicio y calcio altamente biodisponibles mejoran la resistencia estructural y fisiología radicular, fortaleciendo la expresión de genes de defensa. **FOSSCA®** es un Fertilizante Orgánico Mineral granulado con altos contenidos de fósforo, calcio y silicio que optimiza la dinámica del fósforo en el suelo, combinando rápida disponibilidad para la síntesis de ATP y ácidos nucleicos, con una fracción de liberación gradual, reduciendo su fijación en coloides del suelo. Además, el silicio y calcio altamente biodisponibles mejoran la resistencia estructural y fisiología radicular, fortaleciendo la expresión de genes de defensa.

La **tecnología patentada NEO**, integrada a **FOSSCA**, se basa en la inclusión de compuestos orgánicos especializados de bajo peso molecular, que activan la microbiota del suelo y potencian la eficiencia de los fertilizantes. Estos compuestos mejoran la retención y disponibilidad de nutrientes, fortaleciendo el equilibrio biológico y bioquímico del suelo. Además, actúan como agentes complejantes, reduciendo pérdidas, desbloqueando elementos esenciales y optimizando la absorción de los fertilizantes

6. BENEFICIOS

- **Estimula el desarrollo radicular y la absorción de nutrientes.**
El Fósforo biodisponible y el Calcio favorecen la división celular y la elongación de pelos absorbentes, mejorando la exploración del suelo y la captación de agua y nutrientes.
- **Optimiza la nutrición en mezclas con Nitrógeno y Potasio.**
Modula la disponibilidad de N y K, potenciando la síntesis de proteínas, la translocación de azúcares y la homeostasis iónica, garantizando un equilibrio nutricional
- **Mejora la calidad de las cosechas.**

El Calcio asimilable refuerza la pared celular y las membranas plasmáticas, reduciendo necrosis apical, rajado de frutos y pérdida de firmeza postcosecha

- **Potencia la microbiota del suelo.**

Sus compuestos orgánicos especializados activan rizobacterias y hongos micorrícicos, mejorando la solubilización de nutrientes y la simbiosis radicular.

- **Incrementa la eficiencia de macro y micronutrientes.**

Favorece la asimilación de Zn, Mg y B, reduciendo bloqueos en el suelo y asegurando una nutrición uniforme en todo el ciclo del cultivo.

7. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Conserve este producto en lugares ventilados, frescos y que no excedan temperaturas extremas, separado de materiales combustibles, alimentos y forrajes.

8. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

ECOLINE AGRÍCOLA garantiza que las características físico – químicas del producto corresponden a las repostadas en la etiqueta, pero no asume la responsabilidad por el uso que con él se haga, porque el manejo esta fuera de su control.

Versión	Descripción	Fecha
1.0	Elaboración del documento	22/04/2016
2.0	Actualización del documento	31/01/2025
3.0	Actualización del documento	21/02/2025