

NANO-ZEO

Nano Fertilizante Quelatado con Base Volcánica

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nano-Zeo es un nano fertilizante quelatado innovador con base volcánica, diseñado para aplicación foliar y radicular. Este producto de tecnología avanzada combina la eficiencia de los nanomateriales con las propiedades naturales de minerales volcánicos, proporcionando una solución sostenible y eficaz para la nutrición vegetal.

2. SEGMENTOS DE APLICACIÓN

- Jardinería doméstica y Hobbistas
- Áreas verdes públicas
- Empresas de paisajismo
- Campos de golf
- Viveros
- Mantenimiento urbano

3. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Componente	Concentración
Clinoptilolita	60%
Montmorillonita	30%
Sílice Amorfa	10%
Nanosílice	3-5 nm
Nanopotasio	Presente
Nanofósforo	Presente
Micronutrientes (Fe, Zn)	Trazas

NANO-ZEO

Nano Fertilizante Quelatado con Base Volcánica

4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

TAMAÑO DE PARTÍCULA
50-100 µm

SUPERFICIE ESPECÍFICA
120 m²/g (BET)

DENSIDAD APARENTE
0.6-0.7 g/cm³

COLOR Y ASPECTO
Gris claro, polvo fino

CONTENIDO DE HUMEDAD
≤ 5%

PH (SUSPENSIÓN 1:10)
7.5 ± 0.2

5. PROPIEDADES QUÍMICAS Y DE ADSORCIÓN

CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO (CEC)
120 meq/100 g

POROSIDAD TOTAL
0.25 cm³/g

NITRÓGENO (N)
5%

FÓSFORO (P)
3%

POTASIO (K)
4%

HIERRO (FE)
0.2%

ZINC (ZN)
0.2%

NANO-ZEO

Nano Fertilizante Quelatado con Base Volcánica

6. PROPUESTA DE VALOR

- ✓ Aumenta significativamente la retención de agua y nutrientes en el sustrato
- ✓ Reduce la frecuencia de riego y el uso de fertilizantes convencionales
- ✓ Mejora la salud radicular y optimiza la aireación del sustrato
- ✓ 100% natural y ecológico, apto para uso doméstico y profesional
- ✓ Packaging atractivo con storytelling sostenible

7. MECANISMO DE LIBERACIÓN Y FUNCIONALIDAD

Liberación Controlada por Difusión y Desorción Iónica

El sistema de liberación controlada de Nano-Zeo garantiza una disponibilidad óptima de nutrientes a lo largo del ciclo de cultivo, minimizando pérdidas por lixiviación y maximizando la eficiencia de uso.

20%

Primera semana

80%

60 días

- ✓ Reducción significativa de la lixiviación de nutrientes
- ✓ Mayor disponibilidad de nutrientes en el tiempo
- ✓ Mejora de la eficiencia nutricional del cultivo

NANO-ZEO

Nano Fertilizante Quelatado con Base Volcánica

8. APLICACIONES Y DOSIFICACIÓN

Tipo de Cultivo	Dosis Recomendada	Momento de Aplicación
Cereales	100-200 kg/ha	Al momento de siembra
Frutales	150-250 kg/ha	Al inicio del ciclo
Hortalizas	50-100 kg/ha	En trasplante
Viveros	1-2% p/p	En sustrato
Fertirrigación	0.5-1 g/L	En suspensión según programación

9. FORMATOS Y PRECIOS

Formato Pequeño

1 kg

(2.2 lb)

Formato Grande

3 kg

(6.6 lb)

Canal de distribución: Ofertas iniciales disponibles en Amazon con envío rápido.

NANO-ZEO

Nano Fertilizante Quelatado con Base Volcánica

10. INSTRUCCIONES DE USO

- 1** Realizar una mezcla homogénea con el suelo o sustrato antes de la siembra o trasplante.
- 2** Para aplicación en fertirrigación, disolver en agua a razón de 0.5-1 g/L y aplicar según la programación de riego establecida.
- 3** Mantener la humedad del suelo entre 60-80% de la capacidad de campo para optimizar la liberación de nutrientes.
- 4** No combinar con agroquímicos de pH extremo (< 4 o > 9) o alta salinidad para evitar la degradación del producto.

11. ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Condiciones de Almacenamiento

Ubicación:	Lugar seco y fresco	Temperatura:	5-35 °C
Protección:	Evitar luz solar directa	Envase:	Polipropileno laminado sellado
Vida útil:	24 meses desde fabricación	Precaución:	Mantener fuera del alcance de niños y mascotas

NANO-ZEO

Nano Fertilizante Quelatado con Base Volcánica

12. NOTAS IMPORTANTES

Precauciones: Este producto es de uso agrícola y debe ser manipulado por personal capacitado. En caso de contacto con ojos o piel, lavar abundantemente con agua. En caso de ingestión accidental, buscar atención médica inmediata.

Garantía: El fabricante garantiza la calidad del producto cuando se almacena y utiliza según las recomendaciones. La responsabilidad del fabricante se limita al reemplazo del producto en caso de defecto comprobado.

Certificaciones: Producto certificado para uso en agricultura ecológica. Cumple con las normativas internacionales de seguridad alimentaria y ambiental.