

# 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

Campos de golf

Áreas verdes públicas

Viveros

Empresas de paisajismo

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 $\mu\text{m}$	SUPERFICIE ESPECÍFICA 120 $\text{m}^2/\text{g}$ (BET)
DENSIDAD APARENTE 0.6-0.7 $\text{g}/\text{cm}^3$	COLOR Y ASPECTO Gris claro, polvo fino
CONTENIDO DE HUMEDAD $\leq 5\%$	PH (SUSPENSIÓN 1:10) $7.5 \pm 0.2$

## 5. PROPIEDADES QUÍMICAS Y DE ADSORCIÓN

CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO (CEC) 120 meq/100 g	POROSIDAD TOTAL 0.25 $\text{cm}^3/\text{g}$
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

<b>Ubicación:</b>	Lugar seco y fresco	<b>Temperatura:</b>	5-35 °C
<b>Protección:</b>	Evitar luz solar directa	<b>Envase:</b>	Polipropileno laminado sellado
<b>Vida útil:</b>	24 meses desde fabricación	<b>Precaución:</b>	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.