

CERRIFOS®



ROCA FOSFÓRICA NATURAL

DESCRIPCIÓN:

Es un producto natural, de origen mineral, manufacturado de roca fosfórica Chilena sin alteraciones químicas, certificado orgánico por BCS Okö Garantie.

Su fina granulometría incrementa su área superficial, confiriéndole una alta efectividad agronómica y reactividad en suelos principalmente ácidos, constituyéndose además como enmienda calcárea debido a su gran poder de neutralización, corrigiendo la acidez del subsuelo.

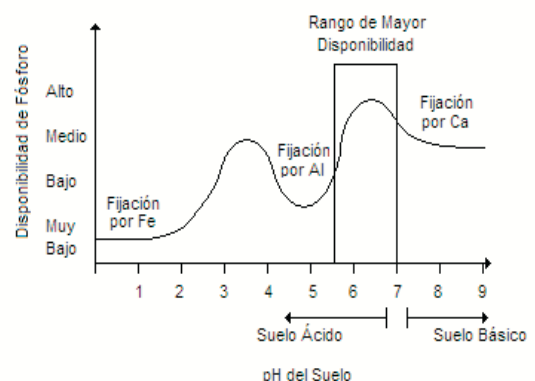
Este producto representa una medida paliativa a suelos degradados, enmarcándose como una solución sustentable en los programas de fertilización fosfatada. Mejora la estructura del suelo, su aireación y disminuye la fitotoxicidad de algunos elementos como Aluminio, promoviendo el crecimiento radicular y establecimiento de cultivos. Por poseer un pH alcalino, no representa una fuente tóxica para los microorganismos del suelo, además de incrementar la eficiencia de micorrizas debido a que éstas aumentan la solubilidad del fósforo proveniente de la roca fosfórica.

DISPONIBILIDAD DEL FÓSFORO

CERRIFOS®, presenta una gran reactividad en suelos con pH bajo 7,0 tal como se muestra en el siguiente gráfico, incrementando la solubilidad en suelos bien drenados.

Fósforo Total (P ₂ O ₅).....	: 30,5%
Solubilidad en Citrato de Amonio Neutro (P ₂ O ₅):	
• De la Roca.....	: 12,2%
• Del Fósforo Total.....	: 40,0%
Sustitución de PO ₄ por CO ₃	: 6,8
Relación CaO:P ₂ O ₅	: 1,4%

Disponibilidad de Fósforo Afectado por pH del Suelo



MINERA FORMAS. Piloto Lazo N°50, Santiago. Fonos: 56-2-4353002 Fax: 56-2-5394172
Departamento Comercial: ventas@mineraformas.cl **Departamento Agrícola:** agricola@mineraformas.cl
www.mineraformas.cl



Experiencia realizadas en suelos de origen volcánico en Chile, permiten establecer una tabla general de solubilización del fósforo en el tiempo, tal como se muestra en la siguiente Tabla:

Aplicación	Años desde el Comienzo de Uso						
	1	2	3	4	5	6	7
1 ^a	40%	30%	20%	10%			
2 ^a		40%	30%	20%	10%		
3 ^a			40%	30%	20%	10%	
4 ^a				40%	30%	20%	10%
5 ^a					40%	30%	20%
6 ^a						40%	30%
7 ^a							40%
Total Anual Disponible	40%	70%	90%	100%	100%	100%	100%

La tabla precedente muestra como la aplicación constante de roca fosfórica presenta al cuarto año solubilidades del 100% de fósforo en climas fríos, por lo que en climas con temperaturas de suelo superiores a los 13°C promedio, incrementaría da las solubilidades de fósforo llegando hasta un 70% en el primer año de aplicación (Quin, B.F., 1987).

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE CERRIFOS ®

Fósforo (P₂O₅) : 30,5%
 Calcio (CaO) : 44,0%
 Flúor (F) : 1,2%
 Magnesio (MgO) : 3,6%
 Carbono Total (C) : 3,0%

Carbono CO₃ (C) : 1,0%
 Sodio (Na₂O) : 0,23%
 Azufre Total (S) : 0,18%
 Cloro (Cl) : 85 ppm
 Área Superficial : 35 m²/g

Metales Pesados (Suma de As, Pb, Cr, Co, Hg, Ni, Cd, Se) < 0,05%

CERRIFOS ®, presenta una densidad de 3,07 g/cm³ y una humedad promedio de 0,2%.

CERRIFOS ®, se distribuye en envases de 40 kg. o Big Bags de 700 y 1.000 kg. (Polvo).

Se puede utilizar como en dosis entre 250 y 2.000 kg/Ha. Consulte Su Agrónomo.

CERRIFOS ® COMO ENCALADOR

Dada su eficiencia relativa de un 74% y su poder de neutralización del 40%, se presenta como una alternativa a la corrección de pH de suelos con deficiencia de fósforo, ya que posee un 53% de CaCO₃ y 44% de CaO.

Se puede utilizar como enmienda entre 1.500 y 6.000 Kg/Ha.

Consulte con su Agrónomo.

CERRIFOS ® Roca Fosfórica Natural

MINERA FORMAS. Piloto Lazo N°50, Santiago. Fonos: 56-2-4353002 Fax: 56-2-5394172
 Departamento Comercial: ventas@mineraformas.cl Departamento Agrícola: agricola@mineraformas.cl
www.mineraformas.cl

