



FICHA TECNICA
ORGANIGRAN SILICIO

Fecha de Elaboración:
21/06/2018

Código:
FT.GQ.15

Versión: 2

Página 1 de 2

1. NOMBRE COMERCIAL

Nombre: ORGANIGRAN SILICIO

Registro de Venta ICA: 11755

Clase de Producto: Fertilizante orgánico mineral

2. CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Fertilizante orgánico mineral con alta riqueza en silicio orgánico procedente de Biochar (Bio carbón vegetal) procedente de cascarilla de arroz con contenido de magnesio, potasio y hierro, perfecto para mezclas físicas permitiendo el aporte de mayores elementos disponibles para el suelo, acidulado con lignosulfonato de caña. El silicio presente en el ORGANIGRAN SILICIO 56 en contacto con el suelo genera Acido Monosilícico que es la forma soluble que actúa en el suelo y la única forma química como las plantas pueden tomar Silicio del suelo, esta reacción permite la interacción con compuestos de aluminio, hierro y manganeso, permitiendo que el fósforo fijado en el suelo quede disponible para la planta.

3. COMPOSICION GARANTIZADA

COMPONENTE NUTRICIONAL	%
Potasio soluble en agua (K ₂ O)	3 %
Calcio total (CaO)	4 %
Magnesio total (MgO)	2,52 %
Azufre total (S)	1,14 %
Silicio (SiO ₂)	58,67 %

4. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PARAMETROS	VALOR	UNIDAD
pH	5,23	
Humedad	4,31	%
Densidad	1.26	g/mL
Abrasión	< 2.0	%
Dureza	>= 1.2	Kg/Granulo
Granulometría finos < 3 mm	5	%
Granulometría 3 – 4 mm	94.5	%
Granulometría > 4 mm	0.5	%
Conductividad eléctrica	0.59	dS/m
Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC)	17.19	meq /100g
Salmonella spp.	Ausente	/25 g
Entero Bacterias Totales	<1000	UFC/g
* Metales pesados dentro de la norma		





5. RECOMENDACIONES DE USO

- Cualquier tipo de suelo y cultivo pueden beneficiarse de la adición de ORGANIGRAN SILICIO ya que no produce toxicidad por su exceso en la dosificación en función siempre de un análisis de suelo y supervisión de ingeniero agrónomo.
- En suelos con ph por debajo de 5.5 complementar aplicación con SILCAPHOS y/o SULFACAL en dosis de 200 a 500 kg/ha/año.

6. BENEFICIOS AGRONOMICOS DEL PRODUCTO

- Neutraliza saturaciones nocivas de aluminio, hierro y manganeso.
- Aumenta la disponibilidad del fósforo.
- Mejora la eficiencia de absorción de nutrientes como nitrógeno y fósforo.
- Mejora el desarrollo radicular de la planta.
- Promueve el desarrollo de plantas más vigorosas.

7. PRESENTACIONES



Saco polipropileno por 25 kg



Big Bag polipropileno por 1000 kg



Granel

8. ENLACES DIGITALES

Web: <https://www.esferika.com.co/organigran-silicio>

<i>Elaboro:</i>	<i>Aprobó:</i>	<i>Fecha de aprobación:</i>
Laboratorio de Calidad	Gerente General	29 Junio 2018

