

FICHA TÉCNICA

NUTRISIL

FERTILIZANTE FUENTE DE SILICIO PURO SiO₂

<p>Descripción: Es un fertilizante natural, que promueve la asimilación de los diferentes nutrientes incorporados al suelo.</p>	<p>Composición: Es un producto de origen natural que no contiene materias primas de síntesis química, el proceso de extracción es natural. En su mayor composición encontramos Silicio amorfo de origen natural.</p>
--	---

<p>Usos: Se utiliza como fertilizante para aplicación al suelo, según recomendaciones de un Ingeniero Agrónomo teniendo en cuenta el análisis de suelos o de tejido foliar.</p>	<p>Fuentes: origen de minas de rocas, sometidas a procesos de extracción, secado, molienda, y empaçado en sacos de 30 kg. Es un material en polvo seco, textura fina, malla 400, color beige, no tóxico.</p>
--	---

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Silicio Total	(SiO ₂)	90,6 %
Silicio Amorfo	(SiO ₂)	37,8 %

<p>Recomendaciones de Uso: Realizar la aplicación cuando allá poco viento para evitar pérdidas por material de deriva. Es apropiado aplicar en cualquier época del año siempre y cuando el suelo este a capacidad de campo.</p>	<p>Dosis: Las dosis deben ser consultadas con un Ingeniero Agrónomo de acuerdo a las necesidades de cada cultivo. Las dosis recomendadas varían entre 30-100 kg por hectárea dependiendo del clima, pH, contenido de aluminio, hierro, y otros elementos en el suelo y el estado de desarrollo del cultivo.</p>
--	--

<p>Compatibilidad: Este fertilizante es compatible con todos los fertilizantes.</p>	<p>Beneficios: Es un fertilizante que permite tener impactos en el mejoramiento del cultivo. Por su contribución en la resistencia a la presencia de enfermedades y su alto contenido de Silicio ayuda a la sanidad de los cultivos.</p>
--	---

El silicio está siendo considerado un nutriente esencial para las plantas en agricultura por sus múltiples beneficios, este a su vez debe contener una fracción soluble para la planta en su forma amorfa como ácidos mono y orto silícicos los cuales son los únicos asimilables y reconocidos por las plantas para su rápida absorción ejerciendo todas sus propiedades, por lo anterior damos a conocer los análisis de la fase asimilable amorfa que garantizan esta propiedad única con un 41% asimilable de un total de 90% soluble en agua según certificados de laboratorio.

Optimiza la fertilidad del suelo, El Silicio neutraliza la toxicidad causada por el Aluminio en suelos ácidos, mejora también la nutrición con Fósforo, Hierro, Potasio y Zinc, Al adicionar a los sistemas de riego, fertilizantes con Silicio activo, se logra rehabilitar suelos afectados por sales, compactación y bajos niveles de pH. la autoprotección contra enfermedades causadas por hongos y bacterias. Así mismo, permite afrontar el ataque de insectos, ácaros y las condiciones desfavorables del clima, al estimular el desarrollo y actividad de estructuras poliméricas en la cutícula, los tricomas y fitolitos en la superficie de las hojas. La acumulación de Silicio en los tejidos de la epidermis en forma polimérica, orgánica y cristalina permite proteger y fortalecer mecánica y bioquímicamente a los tejidos de la planta.

**Laboratorio de Análisis Químicos
Insumos Agrícolas**

Registrado ante el ICA según Resolución 004261 del 10 de Noviembre de 2011

REMITENTE	NUTRISIL		
Identificación Suministrada	NUTRISIL		
Descripción Física	POLVO BEIGE	No. de Laboratorio	F.M.41023-3
Fecha de Ingreso	30-ene-17	Fecha de Entrega	13-feb-17

ALCANCE DEL ANALISIS:

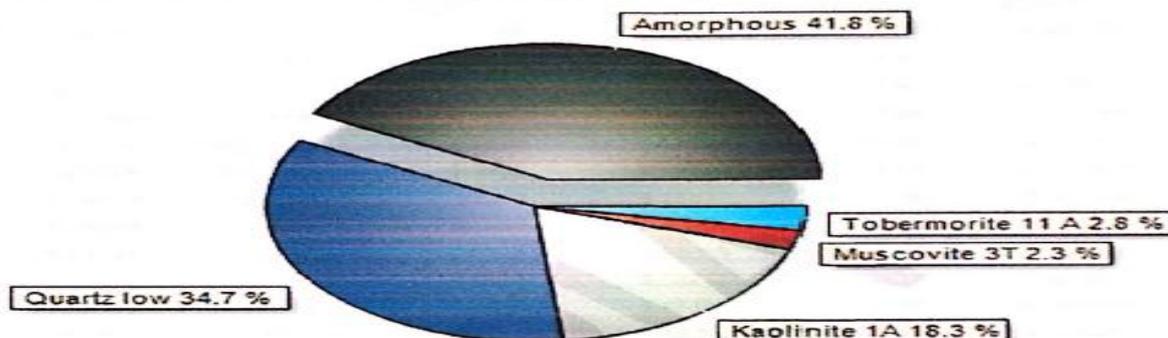
Cuantificar:

- Nitrógeno Total - Fósforo Total - Potasio Soluble En Agua - Calcio Total - Magnesio Total - Azufre Total - Hierro Total - Manganeso Total - Cobre Total - Zinc Total - Boro Total - Sodio Total - Silicio Total

RESULTADOS ANALITICOS

Elemento	Expresión	Resultados	Unidades	Método Analítico
- NITRÓGENO TOTAL	$N_{T\Sigma}$	N.D	%	SUMATORIA (N-NO ₃ + N-NH ₄ + N-NH ₂)
- FÓSFORO TOTAL	P ₂ O ₅	0,05	%	(COLORIMÉTRICO) NTC 234
- POTASIO SOLUBLE EN AGUA	K ₂ O	0,05	%	(EMISIÓN LLAMA) MET. INTERNO
- CALCIO TOTAL	CaO	0,05	%	(ABS. ATÓMICA) MET. INTERNO
- MAGNESIO TOTAL	MgO	0,09	%	(ABS. ATÓMICA) MET. INTERNO
- AZUFRE TOTAL	S	0,01	%	(TURBIDIMÉTRICO) MET. INTERNO
- HIERRO TOTAL	Fe	0.16	%	(ABS. ATÓMICA) MET. INTERNO
- SILICIO TOTAL	SiO ₂	90,6	%	(ABS. ATÓMICA) MET. INTERNO

OBSERVACIONES: N.D No Detectado. Análisis Adicional F.M 41131. Fecha de Emisión: 17-Feb-2017

CUANTIFICACION POR METODO DE RIETVELD:

CONCENTRACIONES EN PORCENTAJE:

Phase Quartz low:	34.7 (2)
Phase Kaolinite 1A:	18.3 (4)
Phase Muscovite 3T:	2.3 (2)
Phase Tobermorite 11 A:	2.8 (2)
Amorphous fraction:	41.8 (3)