



1. NOMBRE COMERCIAL

Nombre: ORGANIGRAN MENORES
Registro Orgánico: MAYACERT
Registro de Venta ICA: 10742
Clase de Producto: Granulado

2. CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Fertilizante orgánico mineral de origen vegetal, que mejora las condiciones físicas químicas y biológicas del suelo, complementado con elementos menores quelatados por los radicales carboxílicos de los ácidos húmicos y fúlvicos de la materia orgánica.

Cuando es usado en mezcla (NPK) con programas normales de nutrición, su pH ácido incrementa la eficiencia agronómica de los nutrientes aplicados hasta en un 30%.

3. COMPOSICION GARANTIZADA

COMPONENTE NUTRICIONAL	%
Carbono Orgánico Oxidable (CO)	22,72%
Potasio total (K ₂ O)	3,01%
Calcio total (CaO)	2,00%
Magnesio total (MgO)	1,88%
Azufre total (S)	1,01%
Boro (B)	1,15%
Cobalto (Co)	0,006%
Cobre (Cu)	0,64%
Hierro (Fe)	1,60%
Manganeso (Mn)	0,24%
Molibdeno (Mo)	0,021%
Silicio total (SiO ₂)	25,59%
Zinc (Zn)	2,05%





4. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PARAMETROS	VALOR	UNIDAD
pH	6.31	
Sodio total (Na)	0.77	%
Humedad	4.88	%
Densidad	0.637	g/cm ³
Conductividad eléctrica	0.477	dS/m
Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC)	26.56	meq /100g
Salmonella spp.	Ausente	/25g
Entero Bacterias Totales	<1000	UFC/g
* Metales pesados dentro de la norma		

5. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESTADO DE DESARROLLO	DOSIS RECOMENDADA	FRECUENCIA / OBSERVACIONES
CACAO	Todas las fases	50 a 100 gramos + NPK	Cada cuatro a seis meses, preferiblemente en épocas de lluvia
CAFE	Siembra	46 kg por cada 200 kg de NPK	Aplicación a la siembra de 20 a 30 gramos por árbol
	Crecimiento y producción	46 kg por cada 150 a 200 kg de NPK	Aplicar de 80 a 120 gramos por árbol
	Soca	46 kg por cada 150 a 200 kg de NPK	Aplicar tres meses después del soqueo, cuando hayan brotado los chupones.
	Producción y mantenimiento	46 kg por cada 150 a 200 kg de NPK	Aplicar de 120 a 150 gramos por árbol, cada una de las aplicaciones tradicionales de NPK, preferiblemente cada 6 meses.
FRUTALES	Siembra	30 a 50 gr por árbol o mezcla con NPK	Repetir la aplicación cada 3 meses durante el periodo de desarrollo de la planta.
	Mantenimiento	60 a 100 gr por árbol o mezcla con NPK	Repetir la aplicación cada 3 meses durante el periodo de desarrollo de la planta.
ARROZ	Siembra	46 kg por Ha en mezcla NPK	Con la primera abonada
PAPA	Siembra	2 a 3 sacos	Con la primera abonada
	Reabone	1 a 2 sacos	Con el fertilizante del reabone
ALGODÓN	Siembra	46 kg por Ha en mezcla NPK	Con la primera abonada
PASTOS	Post pastoreo	46 kg por Ha en mezcla NPK	Aplicación al voleo.
HORTALIZAS	Siembra	1 saco por Ha o de 5 a 10 gr por planta en mezcla de NPK	Con la primera abonada
CEREALES	Siembra	46 kg por Ha en mezcla NPK	Con la primera abonada
PLANTAS DE EXTERIOR	Todas las fases.	20 a 50 gr por planta según el tamaño y edad.	Revolver con la tierra de la siembra sin que tenga contacto el fertilizante con las plantas. Repetir cada dos meses.





NOTA: ESFERIKA SAS asegura la composición garantizada anotada en las etiquetas, pero no es responsable por uso que le haga, pues no corresponde a su alcance.
Se recomienda que el Organigrán Menores se use con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo previo a análisis de suelos y/o análisis foliar.

6. BENEFICIOS AGRONOMICOS DEL PRODUCTO

- Aporta componentes de la materia orgánica de inmediata asimilación, favoreciendo la fauna benéfica del suelo.
- Incrementa la C.I.C, haciendo disponibles y asimilables los nutrientes del suelo.
- Su alto contenido de materia orgánica y ácidos fúlvicos mejora las propiedades del suelo incrementando la retención de humedad y estimulando el crecimiento de raíces.
- En suelos alcalinos, su pH ácido activa el suelo, permitiendo la disponibilidad de nutrientes que se encuentran fijados en las sales y complejo de cambio.
- El silicio que aporta fortalece la planta contra problemas de sequía y coadyuva en fijación y asimilación de nitrógeno y fósforo
- Optimiza las propiedades físicas y químicas del suelo y pone los nutrientes en forma disponible para la planta.
- Induce autoprotección contra hongos y bacterias.
- Reduce la lixiviación de fósforo, nitrógeno y potasio.
- Tiene acción sinérgica con (Ca), (Mg), (Fe), (Zn) y (Mo), optimizando el desarrollo del cultivo y producción de cosecha.

7. PRESENTACIONES



Saco polipropileno por 46 kg



DoyPack Ecológico 500 gr

8. ENLACES DIGITALES

Web: esferika.com.co/organigran-menores

Web: esferika.com.co/jardinutrientes/organigran-menores

Elaboro: Laboratorio de Calidad	Aprobó: Gerente General	Fecha de aprobación: 15 Julio 2016
---	-----------------------------------	--

