



FICHA TECNICA
ORGANIGRAN MENORES

Fecha de Elaboración:

12/07/2016

Código:

FT.GQ.02

Versión: 1

Página 1 de 3

1. NOMBRE COMERCIAL

Nombre: ORGANIGRAN MENORES

Registro Orgánico MAYACERT: 2021-046

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%



 empresagro.com





FICHA TECNICA
ORGANIGRAN MENORES

Fecha de Elaboración:
12/07/2016

Código:
FT.GQ.02

Versión: 1

Página 2 de 3

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.





FICHA TECNICA
ORGANIGRAN MENORES

Fecha de Elaboración:

12/07/2016

Código:

FT.GQ.02

Versión: 1

Página 3 de 3

NOTA: EMPRESAGRO COLOMBIA S.A. 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 50 kg



✔ DoyPack Ecológico 500 gr

8. ENLACES DIGITALES

- ✔ **Web:** empresagro.com/organigran-menores **Web:** empresagro.com/jardinutrientes/organigran-menores

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



empresagro.com



1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Denominación Organigran menores

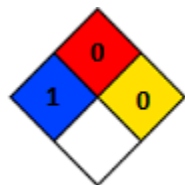
Utilización Fertilizante Orgánico Mineral Granulado

Denominación de la Empresa:

Empresa EMPRESAGRO DE COLOMBIA S.A.

Dirección Km 1 Vía Guacari- Buga Bodegas El Triángulo

Teléfono 3155297346

Página Web. www.empresagro.com**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

Salud	1	Moderado
Inflamabilidad	0	Ninguno
Reactividad	0	Ninguno
Riesgo		Ninguno

3. EFECTOS POTENCIALES PARA A SALUD**Inhalación** Puede causar Irritación del tracto respiratorio. Los síntomas pueden ser tos y dificultad respiratoria.**Ingestión** Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden ser náuseas, vómito y diarrea.**Contacto con la piel:** Puede Causar irritación cutánea a través de piel expuesta heridas o quemaduras.**Contacto con los ojos:** Puede Causar Irritación o enrojecimiento.**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Inhalación** En caso de Inhalación, retire al aire fresco, si la persona no respira, dar respiración artificial, si la respiración es difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediata.**Ingestión** En caso de ingerir, dar varios vasos de agua para diluir. El vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no inducirlo. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediata.**Contacto con la piel** En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente la parte afectada con abundante agua por lo menos por 15 minutos. Quítese los zapatos y ropa contaminados. Consiga atención médica inmediata. Lave la ropa y limpie los zapatos antes de usarlos de nuevo.**Contacto con los ojos** En caso de contacto con los ojos, lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Consiga atención médica inmediata.**5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

El producto no es explosivo, no es inflamable.

Agente de extinción Usar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada.**Equipo de protección** En el evento de fuego, protección resistente al calor y aparato de respiración autónoma en caso de elevadas concentraciones de humo y vapores densos.

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

Medidas relativas a las personas Evitar la inhalación del polvo y el contacto con la sustancia.

Medidas de protección medio ambiente No eliminar por desagües

Procedimiento de limpieza Recoger en seco, proceder a la eliminación de los residuos y lavar.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

- Durante la aplicación utilice el equipo de protección adecuado (overol, guantes, botas de caucho y tapabocas)
- Lave las manos después de manejar este producto. Evite el contacto, especialmente si la piel tiene heridas.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No comer, beber o fumar durante las aplicaciones.
- No ingiera el producto y evite el contacto y la inhalación del mismo.

ALMACENAMIENTO

- Conservar el producto en el empaque original
- En caso de duda consultar con personal técnico autorizado como un Ingeniero Agrónomo.
- Manténgase en un lugar fresco y seco y evítese la exposición a temperaturas extremas
- Consérvese bajo llave.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Área Ninguno establecido



No comer, no beber ni fumar durante su manipulación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto Granulado

Color Marrón

Olor Sin Olor

pH 6.31 (En solución al 10%)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar Ninguna.

Materiales que deben evitarse Ninguno.

Productos de descomposición peligrosos Ninguno.



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No es tóxico cuando se usa siguiendo las indicaciones dadas en la etiqueta.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- No contaminar fuentes o corrientes de agua con la disposición de residuos de lavado del equipo u otros desperdicios del producto.
- Enjuagar a fondo, añadiendo el enjuague al tanque de mezcla.
- Utilice el empaque de acuerdo a las indicaciones de las autoridades locales.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Lo que no pueda lavarse para recuperar y reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o disposición de este producto ha de realizarse teniendo en cuenta las normativas nacionales y el plan de manejo de residuos sólidos propios de cada empresa.

Mantenga el producto almacenado en un lugar seco, lejos del alcance de niños y animales.

Después de la aplicación todo el equipo de protección personal debe ser recogido cuidadosamente, limpiarse y arrumarse.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No tiene restricciones para transporte terrestre, fluvial, marítimo o de carga.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta Hoja de Seguridad Fue realizada de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC4435 Regulación y Control de fertilizantes y acondicionadores de suelos, ICA.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

El productor garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las aquí mencionadas y que se verificó que es apto para los fines recomendados y para la dosificación se deben tener en cuenta las recomendaciones de un Ingeniero Agrónomo con base en resultados de análisis de suelos.



MAYACERT

2021-046

Extiende el siguiente:

CERTIFICADO DE: CONFIRMACIÓN DE COMPATIBILIDAD Para el uso en la Agricultura Orgánica

El siguiente producto ha sido evaluado bajo los procedimientos de equivalencia de MAYACERT con los reglamentos NOP/USDA (National Organic Program, United States, Department of Agriculture), CEE 834/2007 y 889/2008 de la Unión Europea y Notificación JAS 1605 del MAFF de Japón.

Organigran Menores

Este producto es permitido su uso como Fertilizante mineral para aplicación al suelo según los reglamentos NOP/USDA CEE 834/2007 y 889/2008 JAS.

DATOS DE LA EMPRESA EMPRESAGRO COLOMBIA S.A.

Nombre del insumo Organigran Menores

Nombre genérico/ingrediente activo Carbono Orgánico Oxidable Total (CO) 22.72% Potasio Total (K₂O) 3.01% Calcio Total (CaO) 2.00% Magnesio Total (MgO) 1.88% Azufre Total (S) 1.01% Boro Total (B) 1.15% Cobalto Total (Co) 0.006% Cobre Total (Cu) 0.64% Hierro Total (Fe) 1.60% Manganeso Total (Mn) 0.24% Molibdeno Total (Mo) 0.021% Silicio Total (SiO₂) 25.59% Zinc Total (Zn) 2.05% Sodio (Na) 0.77%

Dirección: Km 1 salida Norte Guacarí, Valle del Cauca, Colombia.

La inspección fue realizada en el mes de mayo 2021, en el país de origen Colombia por el inspector: Víctor Alfonso Vega Ricaurte quien visitó el proceso de producción y/o procesamiento.

Este certificado no reemplaza el registro del producto en los países en donde se comercializa. Es responsabilidad de la empresa efectuar los trámites legales correspondientes para el registro del insumo.

Permitido con restricciones; Permitido como una enmienda de planta o suelo. La deficiencia de suelo debe documentarse mediante pruebas. No debe usarse como defoliante, herbicida o desecante.

Fecha de vencimiento del Certificado: 15 de marzo del 2022.

Guatemala, 11 de mayo 2021.

Ing. Juan Antonio Mendoza
Departamento de Dictaminación
MAYACERT S.A.

"Certificación de Excelencia a su Servicio"

18 Calle 7-25 Zona 11, Colonia Mariscal, Ciudad Guatemala, Guatemala, Centro América,
PBX (502) 2463-3333, E-mail: info@mayacert.com, Sitio Web: www.mayacert.com