

QUE ES LOMBRICOL FO-E01 Y PORQUÉ UTILIZARLO



Composición Garantizada:

CARBONO ORGÁNICO OXIDABLE TOTAL	23.3 g/L
SÓLIDOS SOLUBLES EN AGUA	23.9 g/L
BOPIO (NH ₃)	0.06 g/L
RELACION CARBONO NITROGENO	98.63
pH	8.82
DENSIDAD A 20°C	1.0128 g/ml
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (1, 20°C)	0.07 u/cm

SALMONELA-AUSENTE (25 ml)
BACTERIAS VIVAS (10¹⁰ CFU/ml)

Muestre pasados por debajo de los límites establecidos en la norma

Para la venta y aplicación de este Fertilizante es recomendable la prescripción de un agrónomo, con base en análisis de suelos y tejido vegetal.

Peso neto: _____ Kg Lote N° _____

Fecha de Formulación: _____
Fecha de vencimiento: _____

PRODUCCIÓN Y DISTRIBUIDOR por DIEGO FERNANDO CATAÑO B. Avenida La Loma Alta La
Palmira, Colombia, Cauca. Teléfonos: 036-3308973 Cel. 3006176149 320791497
Correo: info@lombricol.com web: www.lombricol.com

1. EL FABRICANTE



- ▶ **LOMBRICOL.COM S.A.S** es una empresa Colombiana que se generó y ubicó en el eje cafetero, estudiosa de la lombricultura y sus derivados, con una trayectoria de más de 25 años, con un pie de cría de lombriz californiana puro de la mejor calidad, cuyo propietario ha dedicado toda su vida a investigar el tema, lo que le faculta para ofrecer una asesoría calificada y garantizada; respetuoso y cumplidor de la normatividad de la agricultura ecológica.

EL PRODUCTO LOMBRICOL FO-E01



- ▶ Es un producto que garantiza las siguientes fortalezas y características:
- ▶ **Fortalezas**
- ▶ Materias primas para su fabricación totalmente limpias y permitidas en la lista de admisibles del IFOAM.
- ▶ Cumple con toda la normatividad tanto para su fabricación como para su distribución, exigida por el ICA. **Lo puede descargar de la pagina web en el siguiente link:**
- ▶ <http://www.lombricol.com/REGISTRO%20ICA%203553%20HOJA%201.pdf>
- ▶ Tiene la certificación internacional de la firma alemana CERES Ltda. Que lo autorizado para agricultura ecológica. **Lo puede descargar de la pagina web en el siguiente link:**
- ▶ [http://lombricol.com/Lombricol_Cert_Insumos_NAL_112_18.10.12\(1\).pdf](http://lombricol.com/Lombricol_Cert_Insumos_NAL_112_18.10.12(1).pdf)
- ▶ [http://lombricol.com/Lombricol_Confirmacion_Insumos_12.10.18\(1\)_internacional.pdf](http://lombricol.com/Lombricol_Confirmacion_Insumos_12.10.18(1)_internacional.pdf)



- ▶ Resultados de campo de rápida obtención y soportados en predios certificados.
- ▶ Fácil manejo
- ▶ Relación Beneficio costo mayor de 1,6 totalmente demostrado especialmente en café
- ▶ Muy económico frente a sus indicadores
- ▶ De amplia y fácil distribución en todo el territorio nacional
- ▶ Producto totalmente orgánico y enriquecido con microorganismos saprófitos del orden de 10x10 a la 17 , **que es su mayor fortaleza**
- ▶ Ha realizado el recorrido de su desarrollo tecnológico con acompañamiento técnico de reconocida experiencia en agricultura sostenible y competitiva.
- ▶ Dispone de Departamento técnico con profesionales con valiosa experiencia en asistencia técnica y ofertas tecnológicas con resultados exitosos.

Características



- ▶ Producto liquido que facilita su manejo y economía en su aplicación
- ▶ Versatilidad en su Presentación por litro, por cuatro litros, por veinte litros y por 200 litros
- ▶ Totalmente inoloro e inocuo al ser humano

Resultados en campo garantizados



- ▶ Enriquecimiento de la biota del suelo en su población micro orgánica, responsables de la asimilación de los nutrientes por la planta.
- ▶ Acondiciona el suelo de tal forma que acerca y coloca todos sus indicadores en los rangos óptimos: La Capacidad de Intercambio Catiónico C.I.C, la ubica del orden de 52, la Materia orgánica del orden de 18%, incrementa significativamente los elementos mayores y menores. Ver anexo
- ▶ Sensible disminución de los costos de producción al permitir disminuir la utilización de los fertilizantes de síntesis hasta en un 60 %, con incremento significativo de los rendimientos/Hectárea.
- ▶ Limpia el suelo, incrementando significativamente la efectividad en la utilización de los fertilizantes de síntesis y por consiguiente se logra su óptima productividad.

Resultados en campo garantizados



- ▶ **Lombricol Fo-E01** aumenta la eficiencia en el que las plantas pueden absorber los nutrientes, creando un ambiente del suelo que mejora significativamente la zona de la raíz en desarrollo. Esto se logra a través de su capacidad de fomentar un mayor crecimiento de los microorganismos y hongos beneficiosos, que se produce naturalmente en un suelo sano permitiendo el procesamiento de nutrientes microbianos del suelo en una forma en la que puede ser absorbido fácilmente por las plantas para su crecimiento mejorando la densidad del humus, aumentando la floculación del suelo y ofreciendo mas disponibilidad de oxígeno a los cultivos.

- ▶ Es ampliamente reconocido que uno de los mayores desafíos que enfrenta la agronomía de hoy en Colombia, es cómo aumentar la cantidad de nutrientes que en realidad son absorbidos y utilizados por las plantas que han crecido con los programas "normales" de fertilizantes químicos. En promedio, el 80% de los nutrientes de los fertilizantes químicos aplicados a los suelos no son absorbidos por las plantas debido a los bajos niveles de microbios nativos en el suelo y por lo tanto se pierden totalmente.
- ▶ En resumen, la combinación de acciones que tienen lugar como resultado de la aplicación del producto no sólo crea una condición de los suelos súper-saludable, sino que también maximiza la capacidad de una planta para la absorción de los nutrientes del suelo mediante el aumento de la captación de los que hoy es solo un promedio del 20%, (incluso en los mejores suelos disponibles en la actualidad) a un sorprendente 80% debido al aumento de la masa de raíces.





Evolucion de los indicadores del suelo efecto de la aplicacion de materia Organica-LOMBRICOL.COM

Sitio de la explotacion	Propietario Dr Diego Lopez Cardona, Finca El Caimo, Vereda Bajo Español, Municipio Chinchiná, densidad: 10.000 sitios/Ha, dos plantas por sitio, variedad costa Rica, altitud 1450 m.s.n.m, suelos serie 10, produccion promedio 350@cps./Ha, Asistente tecnico L.Agronomo Francisco Lopez Cardona tel 3117994296																		
	Indicador Fecha	Ph	N	M.O	K	Ca	Mg	P	Fe	Mn	Zn	Cu	B	S	C.I.C	C.E	Porosidad	Textura	Observaciones
ene-96	6,2		7	1	5,2	2	13											F Arenoso	Se inicia aplicacion continua de M.O 1.0 Kg/arbollo/año, gallinas
ene-98	5,3		12	1	11	2	1											Farenoso	Se aplicó gallinas de ave de postura
abr-00	5,2		6	1	7,5	4	3											Farenoso	Se inicia aplicacion de pulpa de café y otros materiales vegetales compostados
may-04	5,6		6	0	2,5	1	2											Farenoso	pulpa de café y otros vegetales compostados
ago-06	5,9		6	0	2,2	1	9											Farenoso	Pulpa compostada con ME
jun-07	4,8		8	1	2,9	2	3											Farcilloso	Pulpa compostada con ME
dic-07	5,6	0,5	12	3	16	6	25											Franco Arenoso	Aplicacion materia organica solida 10 Ton/Ha
ago-10	6		10	1	2,8	2	2												organica solida 10 Ton/Ha
ene-11	5,1		16	3	15	5	9											Franco Arenoso	organica solida 10 Ton/Ha
mar-13	5,8	0,6	18	4	37	5	55	416	36	37	9	1	9	52	0,7	88%		Franco limoso	Segunda aplicacion de lombricol liquido 2 lts/Ha

CONCLUSIONES DEL CUADRO ANTERIOR



Conclusiones

1. Fundamental análisis de suelos con todos los indicadores especialmente la **C.I.C.** que es la que asegura la disponibilidad de nutrientes
2. Lombricol incrementó significativamente el contenido de M.Organica y la C.I.C
3. Con el Lombricol se ubicaron todos los indicadores en sus rangos optimos que garantizan la absorcion de nutrientes
4. En este lote no se aplica fertilizante de síntesis desde junio/2012 y se obtuvieron **650@cps/Ha en segunda cosecha**
5. Finca certificada y recertificada por la **UTZ CERTIFIED Comercio Justo**, con toda su trazabilidad
6. **Se paso de 80 @cps/Ha a 350@cps/Ha con reuduccion de costos de produccion del 25%**
7. Se disminuyó la aplicación de fertilizantes de síntesis de 300 grs/arbol/año a 50 grs/arbol/año utilizando fuentes permitidas por el **IFOAM**

Plantación de café en Salgar Antioquia con dos aplicaciones de Lombricol F0-E01



Plantación de café en Salgar Antioquia con dos aplicaciones de Lombricol F0-E01



Café en Chinchiná finca el Caimo. Café por dentro y por fuera con Lombricol F0-E01



Café en Chinchiná finca el Caimo. Café por dentro y por fuera con Lombricol F0-E01



RIZOZFERA CON FERTILIZACION QUIMICA AL AÑO



RIZOZFERA CON FERTILIZACION LONBRICOL FO-E01 AL AÑO



RESULTADOS EXCELENTES EN ALMACIGOS



EN ALMACIGOS PODEMOS VER LA EFECTIVIDAD DE LOMBRICOL FO-E01 EN LAS RAICES, TALLO Y HOJAS



PARA MAYOR
INFORMACIÓN

SE PUEDE
COMUNICAR AL:

CEL 57-318-3499108

o en la web:

www.lombricol.com

