

No. de Revisión	Fecha de Revisión	No. de Página
02	28/09/2023	Página 1 de 4

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO



El humus de lombriz es un producto orgánico y natural que se obtiene a través de la transformación digestiva de residuos orgánicos por lombrices rojas californianas (conocido también como vermicompost o lombricompost).

Este producto 100% natural libre de químicos que se ha producido a través de la transformación del estiércol de bovino, una fuente rica en nutrientes, especialmente en carbono, nitrógeno, fósforo y potasio, que son esenciales para el crecimiento y desarrollo de las plantas, lo que nos permite contar con un producto final de calidad y rico en nutrientes.

Mejorando la estructura del suelo, retención de agua y capacidad de retención de nutrientes.

Características:

- Aumenta el rendimiento de los cultivos y regulador del pH.
- Fortalece la salud de la planta y evita la fácil propagación de una plaga, como alternativa preventiva.
- Es una excelente alternativa para evitar el uso de costosos fertilizantes químicas y el uso prolongado de pesticidas que a largo plazo deterioran la fertilidad del suelo.
- Aumenta la capacidad de retención de agua y de nutrientes en el suelo, elevando la carga enzimática y bacteriana haciendo que puedan absorber más rápido los nutrientes. Disminuyendo el consumo excesivo de agua en los cultivos.
- Restaura la actividad biológica del suelo gracias a su alto aporte de bacterias benéficas.
- Incrementa la capacidad de intercambio catiónico (CIC) del suelo (mayor absorción de elementos nutritivos).
- Contribuye a la salud del medio ambiente, ya que es un producto 100% natural y no tóxico.
- Aplicación antes y/o durante su siembra o preparación del suelo, para asegurar un buen crecimiento de sus raíces y salud a la planta.



No. de Revisión	Fecha de Revisión	No. de Página
02	28/09/2023	Página 2 de 4

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

NUTRIENTE	VALOR	Técnica/Documento Normativo
NITRÓGENO TOTAL (N)	0.857 % p/p	Suma de nitrógenos
NITRÓGENO ORGÁNICO	0.857 % p/p	Volumetría/ NTC 5167-NTC 370
FÓSFORO TOTAL (P ₂ O ₅)	0.459 % p/p	Colorimetrico/ NTC5167-NTC 234
POTASIO TOTAL (K ₂ O)	0.407 % p/p	EEA / NTC 5167-NTC 202
POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K ₂ O)	0.171 % p/p	EEA / NTC 202
CALCIO TOTAL (CaO)	2.14 % p/p	EAA / EPA7000B
MAGNESIO TOTAL (MgO)	0.522 % p/p	EAA / NTC 5167-EPA7000B
AZUFRE TOTAL (S)	0.086 % p/p	Turbidimetría / NTC 5167-IGAC(1982) -NTC 1154
HIERRO TOTAL (Fe)	0.369 % p/p	EAA / NTC 5167-EPA7000B
MANGANESO TOTAL (Mn)	154 mg/kg	EAA / NTC 5167-EPA7000B
COBRE TOTAL (Cu)	16 mg/kg	EAA / NTC 5167-EPA7000B
ZINC TOTAL (Zn)	73.1 % p/p	EAA / NTC 5167-EPA7000B
BORO TOTAL (B)	14.5 % p/p	Colorimétrico / NTC 5167-NTC 1860
SODIO TOTAL (Na)	0.043 % p/p	EEA / NTC 5167-NTC 1146 -EPA 7000B
SILICIO TOTAL (SiO ₂)	12.5 % p/p	EAA / NTC 5167
RESIDUOS INSOLUBLES EN ÁCIDO	14.0 % p/p	Gravimétrico / NTC 5167

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	VALOR	Técnica/Documento Normativo
HUMEDAD	61.2 % p/p	Gravimétrico / NTC 5167
pH EN PASTA SATURADA	6.9	Potenciométrico / NTC 5167
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	11.8 dS/m	Conductimétrica / NTC 5167
RETENCIÓN DE HUMEDAD	43.6 %	Gravimétrico / NTC 5167
CENIZAS	19.9 % p/p	Gravimétrico / NTC 5167
PERDIDAS POR VOLATILIZACIÓN	18.9 % p/p	Gravimétrico / NTC 5167
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO	31.1 meq/100g	Volumétrico / NTC 5167
DENSIDAD REAL (EN BASE SECA)	0.844 g/cm3	Gravimétrico / NTC 5167
CARBONO ORGÁNICO OXIDABLE	7.65 %	Colorimétrico / NTC 5167
RELACIÓN CARBONO/ NITRÓGENO	8.9	Relación matemática
METALES PESADOS	Por debajo de los límites de la forma NTC 5167	EAA-VF,EAA-GH,CP OES /NTC 5167
CONTENIDO DE PATÓGENOS	Salmonella: Ausente en 25 gr del producto final. Enterobacterias: menos de 1000 UFC/g del producto final.	



No. de Revisión	Fecha de Revisión	No. de Página
02	28/09/2023	Página 3 de 4

APLICACIÓN, MÉTODO Y DOSIFICACIÓN DEL PRODUCTO

El producto en presentación solida granulada se puede aplicar de igual manera que los abonos convencionales, solo o combinado con abonos minerales o de síntesis química (NPK).

La aplicación se puede realizar a mano, a chorrillo (Forma de siembra que consiste en echar seguido el grano en el surco abierto por el arado) y/o al voleo (Arrojando el producto a puñados y esparciéndola al aire en el área del cultivo).

El humus solido de lombriz es utilizado tanto en cultivos intensivos como en extensivos. Se recomienda una aplicación en las siguientes dosificaciones: (Previamente consulte con su proveedor y el profesional encargado de la aplicación del producto.)

Aplicación antes de la siembra o durante la preparación del suelo.

Dosificación recomendada:

Aplicar de 2 a 4 kilogramos por m2 en la superficie del suelo y mezclarlo con una ligera labranza.

En Frutales, abonar en corona 2kg por Árbol y en trasplantes 0.5-2kg/Árbol.

En recuperación de praderas, abonar al voleo con 1.5-2 ton/Ha.

Clase de Cultivo	Dosis recomendadas
FRUTALES	300-400 Kg/Ha
HORTALIZAS	400-600 Kg/Ha
ORNAMENTALE	S 400-600 Kg/Ha
EXTENSIVOS	800-1000Kg/Ha

*PARA LA APLICACIÓN DE ESTOS PRODUCTOS ES RECOMENDABLE CONSULTAR CON UN INGENIERO AGRÓNOMO O TÉCNICO.



No. de Revisión	Fecha de Revisión	No. de Página
02	28/09/2023	Página 4 de 4

PRESENTACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DEL PRODUCTO

El producto viene en presentaciones de 1kg, 10kg y 40kg en costales de Polipropileno sellados.

Mantener el producto almacenado, preferiblemente a temperatura ambiente, en lugares secos y bien ventilado, alejado de productos químicos y alimenticios. Evitar almacenarlo en contacto directo de fuentes de calor y la luz solar directa.

No es catalogado como un producto peligroso en todos los tipos de transporte. En el caso de accidente y derrames actuar según los puntos 6, 7 y 8 de la *HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO* (SOLICITARLE AL PROVEEDOR).