

## VIGORHUMUS

A efectos agronómicos, una enmienda orgánica es un material de procedencia vegetal o animal, que aplicado en el suelo, produce un aumento significativo de los contenidos de materia orgánica en el horizonte superficial.

La disponibilidad de materia orgánica en un suelo aporta una serie de mejoras físicas y químicas muy favorables para la nutrición de un cultivo, siendo por ello la aplicación de este tipo de enmiendas, una práctica ampliamente extendida en el sector agrícola e imprescindible para mantener la calidad y capacidad de producción del suelo.

Tradicionalmente se han utilizado los estiércoles, gallinazas o purines, así como los propios residuos vegetales como fuente principal de materia orgánica. Sin embargo, no cualquier tipo de aportación de materia orgánica es igualmente beneficiosa para el cultivo.

La utilización de materia orgánica no estabilizada (p.ej: estiércol fresco) puede manifestar a corto plazo los efectos típicos de su degradación, como son la aparición de deficiencias de nitrógeno (los microorganismos que degrada la materia orgánica consumen nitrógeno y compiten con las plantas por este elemento), liberación de elementos y sustancias que pueden ser fitotóxicas (compuestos tales como carbohidratos, ácidos grasos y proteínas suelen ser perjudiciales para las plantas en proporciones elevadas), disminución de la concentración de oxígeno y aumento del dióxido de carbono debido a la acción de los microorganismos, cambios en la densidad aparente del suelo, etc. Estos efectos resultan nocivos y por ello es necesario utilizar fuentes de materia orgánica estabilizada mediante su compostaje.

Considerando todos estos factores, **BURÉS PROFESIONAL, S.A.**, ha fabricado una nueva fórmula perfeccionada, **VIGORHUMUS**, que responde a las exigencias de la mejor enmienda orgánica.

**VIGORHUMUS** es un producto con una importante riqueza orgánica y fertilizante, especialmente indicado en el sector de la agricultura, la fruticultura, el paisajismo y las grandes zonas verdes recreativas o de ocio.

Nuestro producto supone una alternativa económica y de calidad a las enmiendas orgánicas actualmente existentes en el mercado.

### composición

**VIGORHUMUS** es una **enmienda orgánica húmica** de procedencia natural, elaborada a partir de lignitos humíferos, materia vegetal y marro de café, un material con un elevado potencial de rendimiento húmico.

Su contenido en materia orgánica del orden de un 30-39 % s.m.f, proporciona una mejora en la estructura y en la capacidad de retención de agua del suelo, así como en su capacidad de intercambio catiónico, característica fundamental en la dinámica de nutrientes del sistema suelo-planta.

De la naturaleza de la materia orgánica aportada por **VIGORHUMUS**, destaca su elevada fracción húmica total (alrededor del 11%), de la cual el 5,7% corresponderían a ácidos húmicos, que constituyen la mejor base de fertilidad para sus suelos.

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
MATERIA ORGÁNICA	% s.m.s.	50-65
EXTRATO HÚMICO TOTAL	% s.m.s.	11
ÁCIDOS HÚMICOS	% s.m.s.	5,7
ÁCIDOS FÚLVICOS	% s.m.s.	5,27
RELACIÓN C/N	-	11,7

**VIGORHUMUS**, mejora sensiblemente la fertilidad y la estructura del suelo al que se incorpora, compactando los arenosos y disgregando los arcillosos.

Por otra parte,

- Incrementa la capacidad de retención de agua del suelo, la permeabilidad y facilita su aireación.
- Activa la flora microbiana y la actividad biológica del suelo.
- Favorece la asimilabilidad de los elementos nutritivos presentes en el suelo, especialmente Fósforo y micronutrientes.
- Mejora el rendimiento de los abonados químicos.

Además, el origen vegetal de esta materia orgánica, hace que mantenga su estabilidad y propiedades en el suelo durante más tiempo.



## características

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
HUMEDAD MÁXIMA	% m/m.	25-30
COND. ELÉCTRICA	dS/m	6,2
pH	-	7,5-8,5
NITRÓGENO TOTAL	% s.m.s.	2,47
NITRÓGENO ORGÁNICO	% s.m.s.	2,11
NITRÓGENO AMONIACAL	% s.m.s.	0,73
FÓSFORO ASIMILABLE	% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1,3
POTASIO ASIMILABLE	%K <sub>2</sub> O	0,94
METALES PESADOS	-	TIPO B
SALMONELLA	Presencia en 25 gr	AUSENCIA
E. COLI	NMP/ gr	< 10
GRANULOMETRIA	-	< 10mm (90% de las partículas)

Por otra parte, cabe destacar su nada despreciable riqueza en nitrógeno, de origen orgánico y por tanto de liberación gradual, que optimiza su aprovechamiento por la planta y representa un ahorro de fertilizante mineral durante el ciclo de cultivo.

**VIGORHUMUS**, aporta micronutrientes esenciales para la planta, aunque los niveles totales de metales pesados son muy bajos.

**VIGORHUMUS** representa una mejora física, química y biológica para el suelo, influyendo en su estructura, su reactividad y su actividad microbiana.

Además de aportar nutrientes, **VIGORHUMUS** promueve la formación del complejo arcillo-húmico, el cual incrementa la capacidad de fijación de los elementos nutritivos en el suelo, evitando bloqueos y pérdidas por lixiviación y mejorando los efectos de posteriores adiciones de abonos químicos, mejorando su eficacia.

**VIGORHUMUS**, es una enmienda orgánica completamente humificada, que no requiere ningún proceso de transformación en el suelo, actuando de forma inmediata, regular y estable durante el cultivo.

**VIGORHUMUS**, es el mejor sustituto del estiércol, eliminando los inconvenientes que comporta su utilización.

Debida a su elevada concentración en ácidos húmicos, se aplica a dosis mucho más bajas que el estiércol, reduciendo los costes de mano de obra.

Además no contiene semillas de malas hierbas, hongos patógenos ni provoca malos olores.

Debido a las características de la mayoría de nuestros suelos agrícolas (calcáreos y pobres en materia orgánica), **VIGORHUMUS** es el producto más adecuado para aumentar la producción y rentabilidad de los cultivos.

Todo el proceso de fabricación de **VIGORHUMUS**, así como el producto final, está sometido a nuestros rigurosos controles de calidad certificados por las Normas ISO-9001 y 14001, con la finalidad de garantizar la satisfacción de nuestros clientes así como el respeto por el Medio Ambiente en todas nuestras actividades

## aplicación

**VIGORHUMUS** se utiliza como enmienda orgánica del suelo. Se aplica habitualmente de manera previa a la plantación del cultivo, incorporándolo en la capa de suelo arable o en la tierra de plantación.

No obstante, para cultivos de larga duración ya establecidos es posible su aplicación de forma superficial.

Se aplica con las siguientes dosis en función del cultivo:

TIPO DE CULTIVO	Dosis de VIGORHUMUS, Tm/ha(*) (**)
Frutales, cítricos, subtropicales	1,6-2,0
Vid y olivo	0,4-0,6 / pie
Horticultura y floricultura	1,6-2,4
Jardinería y viverismo	40 kg/100 m <sup>2</sup>
Césped	20 kg/100 m <sup>2</sup>

(\*) Dosis calculada para una profundidad de laboreo de 20 cm. Para profundidad superior es necesario aumentar proporcionalmente la dosis.

(\*\*) Para las fórmulas en pellet, las dosis pueden reducirse un 20% gracias a su mejor aprovechamiento.

Nuestro Departamento Técnico le asesorará en el cálculo de las necesidades reales de materia orgánica de su parcela, así como en el cálculo y realización de un programa de enriquecimiento.



Recomendamos **VIGORHUMUS** para un numeroso y variado tipo de aplicaciones, entre las que podemos destacar:

- Agricultura extensiva: cereales, forrajes: alternativa de calidad a las aportaciones de productos orgánicos tradicionales - estiércol, purín,...- destacando su estabilidad.
- Plantaciones forestales, viticultura, frutales y ornamentales: aporte previo o durante la plantación muy adecuada para cultivos de larga duración.
- Revegetación de taludes próximos a vías de comunicación, tras realizar obras de construcción: recuperación de tierras de mala calidad procedentes de rebajes.
- Restauración de espacios degradados: óptimo producto para ser utilizado en la restauración de canteras o terrenos industriales degradados.
- Agricultura, horticultura, floricultura: terrenos de explotación intensiva que requieren un aporte anual de materia orgánica para mantener el ritmo de producción.
- Adecuación de parques y jardines urbanos favorece el crecimiento de los distintos elementos del jardín -césped, plantas de temporada, arbustos,...-.

- Campos de deporte, de golf: para plantación de césped. Supone también una mejora en la estructura, disminuyendo los problemas de compactación que sufren estas instalaciones.
- Sustratos de cultivo: Se utiliza como componente de sustratos de cultivo en base a su aporte de nutrientes de naturaleza orgánica, en proporciones inferiores al 5% en volumen, respecto al resto de componentes
- Descontaminación de suelos.

## presentación del producto

**VIGORHUMUS**, se vende en formato granulado fino, sin llegar a polvo, o bien en forma de pellet.



Gracias a nuestro sistema de fabricación, exento de tratamiento químico, el **VIGORHUMUS PELLET** mantiene completamente la calidad, el contenido de la materia orgánica y la activación de la flora microbiana, obteniéndose importantes ventajas.

- Gracias a la mejor estabilización de los humatos, pueden reducirse las dosis aumentando su rendimiento.

- Facilidad en su distribución, minimizando las pérdidas de producto y el atterramiento. Esta propiedad hace factible su aplicación en grandes extensiones de cultivo.
- Posibilidad de aplicación con cualquier tipo de abonadora.
- Su fácil aplicación permite realizar una dosificación más precisa, reduciéndose notoriamente la dosis a aplicar respecto a formatos en polvo.
- Facilidad de disgregación del pellet, que favorece la incorporación de sus componentes en el suelo.

**VIGORHUMUS** y **VIGORHUMUS PELLET**, se sirven a granel en Big-Bag o en sacos de plástico de 25 kg de capacidad, paletizados y retractilados sobre europalet (54 sacos/palet).

***VIGORHUMUS i VIGORHUMUS PELLET están inscritos en el Registro de Fertilizantes según Real Decreto 824/2005, con los números:***

- ***F0000623/2017***
- ***F0000624/2017***

