

BIOMASA



312 250 0231



350 447 9335



Carrera 30 # 72 SUR - 02 Sabaneta Colombia / suroeste.jr@hotmail.com

www.vetivernet.com



BIOMASA VETIVER



El VETIVER produce mas de 100 ton/ha/año de biomasa poder calorifico de 4444,44 Kca/kg, emisiones Co2 infimas $0,002875 \text{ TM CO}_2/\text{año}$, las empresas pueden sembrar su propio combustible y Energía con gran impacto ambiental y económico



FICHA TECNICA

BIOMASA DE VETIVER, CARBON ECOLOGICO

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

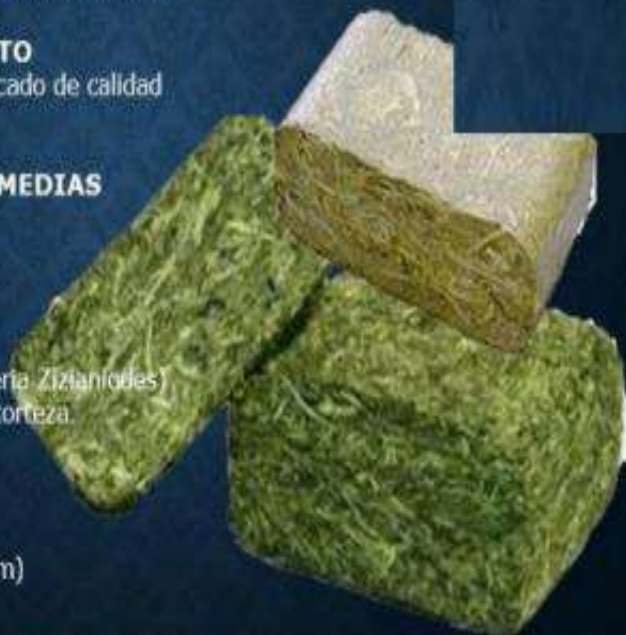
Paca de Biomasa de Vetiver con certificado de calidad
ENPlus A1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MEDIAS

Humedad: 12 %
Diámetro: 6 cm
Largo: $3,15 \leq L \leq 40$ mm
Durabilidad mecánica: 98,6 %
Densidad: 660 kg/m³
Materia prima: 100% Vetiver (*Vetiveria Zizanioides*)
libre de contaminantes, químicos y corteza.

FORMATO DE ENTREGA

Pacas compactadas de 50 Kg
(dimensiones paca: 1,00 m x 0,70 m)



ALMACENAMIENTO

- Producto higroscópico, evitar contacto con el agua y ambientes muy húmedos
- No mezclar con otras sustancias
- Mantener por debajo de 40°C

INFLAMABILIDAD

- Producto estable

APLICACIONES

- Estufas y calderas para calefacción domiciliar
- Calderas de agua caliente
- Calderas a Vapor
- Procesos industriales (hornos de secado de frutas, cocción de arcillas, industria panificadora, depuración de aguas, etc.)

ADVERTENCIAS

- Evitar el contacto con el agua
- Utilizar exclusivamente en calderas y estufas adecuadas para este tipo de combustible



COMPARACION DE PODER CALORIFICO DE BIOMASAS

MATERIAL	PODER CALORIFICO	UNIDAD DE MEDIDA
Cascarilla de Arroz	3.000	Kcal/kg
Bagazo de Caña	2.000	Kcal/kg
Leña de madera	3.500	Kcal/kg
Vetiver	4.050	Kcal/kg

EMISIONES DE CO2 SEGÚN SU USO

USO	CONTAMINACION	UNIDAD DE MEDIDA
Instalación de Geotérmica	1.8	TMCO2/AÑO
Gasóleo	6.8	TMCO2/AÑO
Electricidad (usando Carbón Mineral)	4.6	TMCO2/AÑO
BIOMASA DE VETIVER	0,002875	TMCO2/AÑO

Impacto ambiental y otros beneficios

Al sembrar Vetiver se está haciendo un impacto ambiental bastante grande y que esta planta también secuestra alrededor de 6,8 Kg/año de carbono, que en un cultivo de 40.000 plantas lograría una captación de Gas Efecto Invernadero de más de 240.000 Kg/ha/año, y de igual manera proporcionaría Oxígeno en la misma cantidad al medio ambiente, ayudando a disminuir los efectos catastróficos que está ocasionando el Cambio Climático al planeta.

El protocolo de Kioto establece premios para proyectos que secuestran carbono, y este proyecto, como se indicó en la parte anterior, lo hace de forma muy eficiente.

Conclusiones

El uso de BIOMASA DE VETIVER como fuente de energía Calorífica en Calderas para producción de energía eléctrica o Procesos de Producción Industrial, se convierte en una alternativa como Eficiencia Energética hacia el futuro con baja carga de carbono, que va a favorecer no solo al medio ambiente, sino que se abrirá la oportunidad laboral en el campo para miles de personas que necesitan ser empleadas en la parte Agrícola e Industrial.





Tenemos alianzas nacionales e internacionales para su implementación, material vegetal de vetiver con mejoramiento clonal, bioquímico, genotipo, fenotipo; uso de micorrizas, repolarizador celular, hidro retenedores, nano fertilizantes mejoran calidad de biomasa y la calidad de la semilla sexual de vetiver.

Por lo tanto, podemos decir que además de poseer la mayor oferta tecnológica y de suministro de vetiver a nivel nacional también se posee la semilla certificada para los fines especializados de megaproyectos.

Información acerca de esta línea de negocio es personalizada.

