



FICHA TECNICA: CARBON VEGETAL DE MARABU SEGUNDA CALIDAD.

1. Identificación del Producto

- **Nombre Comercial:** Carbón Vegetal de Marabú - Segunda Calidad
 - **Descripción General:** Producto natural obtenido de la madera de Marabú (*Dichrostachys cinerea*) procesada mediante carbonización controlada. Está compuesto por piezas de menor tamaño, densidad variable, y ligeras diferencias en la pureza en comparación con el carbón de calidad premium.
 - **Clasificación del Producto:** Carbón vegetal para uso general.
-

2. Composición y Propiedades Químicas

Parámetro	Especificación
Carbono Fijo	65% - 75%
Contenido de Cenizas	≤ 8%
Contenido de Humedad	≤ 10%
Volátiles	≤ 22%
Energía Calorífica	≤ 7900 kcal/kg

3. Características Físicas

- **Color:** Negro mate, sonido cristalino indicativo de una carbonización menos uniforme.
 - **Tamaño del Producto:** El carbón de segunda calidad tiende a tener más variabilidad en el tamaño de las piezas, con algunas impurezas visibles y mayor cantidad de piezas más pequeñas, lo que afecta un poco la eficiencia de la combustión, pero sigue siendo adecuado para usos generales.
 - **Tamaño de Partículas (granulometría):** De 20 mm - 50 mm.
 - **Densidad Aparente:** 0.35 - 0.45 g/cm³ (menor densidad comparada con el carbón premium).
 - **Textura:** Porosa, con superficies fracturadas e irregularidades típicas del producto de segunda calidad.
-



4. Usos y Aplicaciones

- **Uso Doméstico:** Ideal para parrillas pequeñas y barbacoas de corta duración. Recomendado para usuarios que buscan un producto económico.
 - **Uso Industrial:** Apto como combustible en calderas y hornos de baja exigencia.
-

5. Propiedades de Combustión

- **Encendido:** Rápido (10-15 minutos en condiciones adecuadas). Compatible con métodos de encendido tradicionales como mechas y pastillas.
 - **Duración de la Combustión:** 3 a 4 horas dependiendo de las condiciones y el tipo de uso.
 - **Producción de Humo:** Mayor emisión de humo inicial en comparación con el carbón de calidad premium debido a la mayor cantidad de volátiles.
 - **Generación de Cenizas:** Moderada a alta ($\leq 8\%$), por lo que requiere limpieza regular durante su uso.
-

6. Proceso de Producción

- **Materia Prima:** Derivada de la madera de Marabú, una especie invasora gestionada de forma sostenible.
 - **Método de Carbonización:** Hornos de tierra sometido a control de temperatura y oxigenación por parte de operarios campesinos dedicados a esta labor artesanal
 - **Clasificación:** Producto clasificado según tamaño y densidad para garantizar un estándar uniforme en la segunda calidad.
 - **Sostenibilidad:** Contribuye al control ambiental del Marabú y a un uso eficiente de los recursos naturales.
-

7. Presentaciones y Empaque

- **Formatos Disponibles:**
 - Bolsas pequeñas: 3 kg, 5 kg.
 - Sacos medianos: 10 kg, 15 kg.
 - Sacos grandes: 20 kg, 25 kg.
- **Material del Empaque:**
 - Papel kraft reciclado o sacos de polipropileno.



- Etiquetado con información sobre peso neto, lote, País origen, y fecha de producción.
-

8. Beneficios del Producto

- **Accesibilidad:** Producto económico en comparación con calidades superiores.
 - **Versatilidad:** Adecuado para usos básicos en cocina, calefacción, y procesos industriales de baja demanda.
 - **Disponibilidad:** Fácil de almacenar y manejar gracias a su tamaño reducido.
 - **Ecológico:** Producido con prácticas sostenibles que apoyan la gestión de la especie invasora Marabú.
-

9. Almacenamiento y Precauciones

- **Condiciones de Almacenamiento:**
 - Guardar en un lugar seco, fresco y protegido de la humedad.
 - Evitar la exposición prolongada a fuentes de calor o ignición.
 - **Precauciones de Uso:**
 - Encender en áreas bien ventiladas o al aire libre.
 - No utilizar líquidos inflamables para el encendido.
 - Mantener fuera del alcance de niños y mascotas.
-

10. Certificaciones y Normas

- **Normas de Calidad:**
 - Cumple con requisitos básicos de calidad para carbón vegetal.
 - **Certificaciones Ambientales:**
 - Producción con bajo impacto ambiental y manejo responsable de los recursos.
-