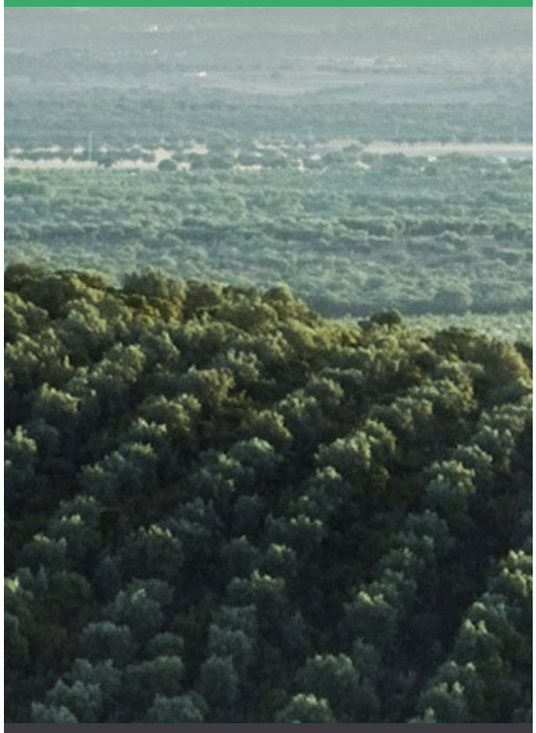
CARBOLIVA

biocarbón sostenible

BioCarbón de Hueso:
Ficha Técnica de Producto

1. Descripción

Carboliva es una empresa de servicios energéticos que tiene su planta desde 2018 dentro de las instalaciones de Acesur-Coosur en Puente del Obispo (Jaén). Mediante un horno pirolítico continuo transforma la biomasa del olivar que le entrega Coosur, en vapor de agua para el proceso de extracción del aceite de orujo y al mismo tiempo produce unas cinco mil toneladas al año de BIOCARBÓN DE PULPA Y BIOCARBÓN DE HUESO DE ACEITUNA.



2. Usos del Biocarbón

- Acero verde: Por su alto contenido en Carbono fijo y por su menos del 5% de cenizas, el carbón de hueso de aceituna es muy adecuado para la fabricación del acero con baja huella de carbono, cada vez más requerido por diversas acerías europeas.
- Biochar: El carbón vegetal se ha usado hace cientos de años para mejorar el contenido de carbono de los suelos degradados (terra preta). Su porosidad le permite almacenar más cantidad de agua que su propio peso y nutrientes y microorganismos que ayudan a la planta en situaciones extremas.
- Carbón Activo: El carbón de hueso de aceituna es un buen sustituto del carbón de cáscara de coco que se importa desde Asia. El Parlamento Europeo ha aprobado la prohibición de importar carbón vegetal producido en países que sufren deforestación.
- Abatimiento de Carbono: Los esfuerzos por controlar las emisiones de CO_2 a la atmósfera, se van a tener que basar también en introducir en los suelos, cantidades importantes de carbono asegurando que permanecen ahí por cientos o miles de años. La proporción de H/C del Carbón de Hueso de Aceituna, permiten calificarlo como un método de abatimiento de Carbono de máxima garantía.

Carbón para Barbacoas. Este carbón vegetal no huele ni hace humo y sus briquetas durarían entre tres y cuatro horas en la barbacoa. Su poder calorífico ronda las 8.000 kcal/kg (33,5 Mega julios), tiene menos de 5% de cenizas y humedad 8-12%.

3. Especificaciones

3.1. Propiedades fisicoquímicas

	BÍO CARBÓN DE HUESO DE ACEITUNA
NOMBRE QUÍMICO	BIOCARBÓN
CONTENIDO DE HUMEDAD	8-12 % MAX.
CONTENIDO DE CENIZAS	3 - 5 %
DENSIDAD	400 - 500 Kg/m3
CONTENIDO DE MATERIAS VOLÁTILES	15 - 20 % APROX.
CONTENIDO DE CARBÓN FIJO	75 - 85 %
GRANULOMETRÍA	TAMIZ 2mm: 30% TAMIZ 3mm: 35% TAMIZ 4mm: 35%
PODER CALORIFÍCO	7500-8000 Kcal/Kilo CON MARGEN DEL 5 % (33,5 Mega Julios)
COMPOSICIÓN	HUESO DE ACEITUNA LIMPIO Y SECO CARBONIZADO EN HORNO ROTATIVO CONTINUO
CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS	ASPECTO: COLOR NEGRO, SIN AROMA Y SIN GUSTO
DURACIÓN APROXIMADA EN BARBACOA	4 HORAS, A + DE 100°C
CONSERVACIÓN Y CADUCIDAD	CONSERVAR EN AMBIENTE SECO. NO CADUCA. EVITAR CORRIENTES DE AIRE
FORMATO EMBALAJE	BOLSA BIG BAG DE 1.000 - 1.100 Kilos o de 500 Kg

4. Seguridad

El Biocarbón es un producto seguro, pero cuando tiene niveles muy bajos de humedad puede liberar pequeñas partículas durante su manipulación que podrían provocar irritación de las vías respiratorias. Para evitarlo, se recomienda humedecerlo ligeramente antes de su manipulación y evitar su inhalación o usar una mascarilla adecuada. El biocarbón puede formar pequeños “braseros” cuando se expone a corrientes de aire, al calor o a una fuente de ignición. El biocarbón puede emitir CO cuando se combustiona y no debe nunca ser quemado en ambientes cerrados. Se recomienda no sacarlo del bigbag hasta el momento de su mezcla o aplicación.

Fecha de actualización: 04/04/2026
Carboliva S.L.U. / CIF 90318528
www.carboliva.es

carboliva
biocarbón sostenible