

## 1. ORIGEN DEL PRODUCTO.

Identificación del productor:	Ecoloma Biocombustibles, S.L.
País de origen del producto:	España
Localización del centro:	Ctra. Úbeda-Baeza Km 3,2 23400 Úbeda (Jaén)
Contacto:	Tlf: 953 751 634

## 2. ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES.

Pellet de madera 100% natural, sin aditivos, descortezada, astillada, secada y prensada.

Norma aplicable	UNE-EN ISO 17225-2. Biocombustibles sólidos. Especificaciones y clases de combustibles.
Clase de Calidad	Clase A1. Clase de calidad superior según UNE-EN ISO 17225-2
Origen y tipología de materia prima	La materia se clasifica de acuerdo con la tipología de la UNE EN ISO 17225-2, como: 1.1.3.- Fuste. 1.2.1.- Residuos de madera no tratada químicamente.

Parámetros	Límites considerados para ENPlus A1	Valores obtenidos	Unidades
Diámetro	6,0 ± 1	6,0 ± 0,2	mm
Longitud	3,15 ≤ L ≤ 40	13,6 ± 0,2	mm
Densidad aparente	600 ≤ DA ≤ 750	670 ± 40	kg/m <sup>3</sup>
Durabilidad mecánica	≥ 98	98,5 ± 0,4	% en masa
Contenido en Finos (< 3,15mm)	≤ 1	< 0,5	% en masa
Humedad total	≤ 10	7,1 ± 0,3	% en masa
Cenizas	≤ 0,7	0,6 ± 0,2	% en masa
Poder calorífico	≥ 4,6	4,8 ± 0,3	kWh/kg s.r.
Nitrógeno	≤ 0,3	< 0,15	% en masa
Azufre	≤ 0,04	< 0,020	% en masa
Cloro	≤ 0,02	< 0,015	% en masa
Tª deformación de cenizas	≥ 1.200	1.310 ± 60	°C
Arsénico	≤ 1	< 0,75	mg/kg b.s.
Cadmio	≤ 0,5	< 0,40	mg/kg b.s.
Cromo	≤ 10	< 7,5	mg/kg b.s.
Cobre	≤ 10	< 7,5	mg/kg b.s.
Níquel	≤ 10	< 7,5	mg/kg b.s.
Plomo	≤ 10	< 7,5	mg/kg b.s.
Zinc	≤ 100	< 75	mg/kg b.s.
Mercurio	≤ 0,1	< 0,075	mg/kg b.s.

\*s.r. - Según muestra recibida. \*b.s. - Base seca.

Fundación CARTIF, Laboratorio de Análisis y ensayo. N<sup>º</sup> IE-LAE-I-30027-21

Fecha: 16/02/2021

### 3. POSIBLES APLICACIONES.

Los pellets deben usarse en equipamientos apropiados para este combustible y de acuerdo a la instrucciones del fabricante y normativa nacional en vigor.

Este producto es recomendado para uso doméstico y de servicios.

Estufas y calderas domésticas.

Calderas de agua caliente.

Generación de energía térmica para procesos industriales de fabricación y consevación.

### 4. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO.

Producto higroscópico, evitar el contacto con el agua y ambientes muy húmedos.

Almacenar en lugar seco y ventilado.

No mezclar con otras sustancias.

Mantener por debajo de 40°C

### 5. FORMAS DE COMERCIALIZACIÓN.

Ecoloma Biocombustibles comercializa pellet en los siguientes formatos;

FORMATO	PESO
Sacos	15kg
Palets de 70 sacos	1050kg netos (1070kg bruto)
Big Bag	1.100 aprox
Granel	Peso variable.

### 6. INFLAMABILIDAD.

Producto estable.