

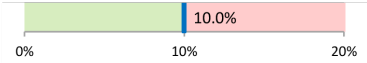
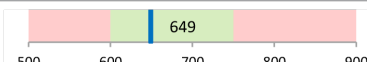
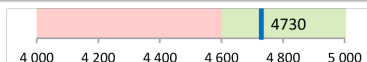
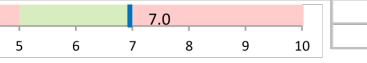
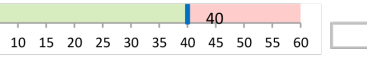
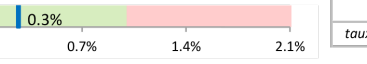
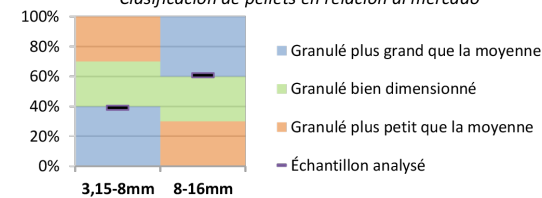
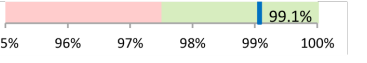


García Varona
m a d e r a s

BioEnergía G.V.

Pellets
de Madera



Resultados del análisis de los pellets de Maderas García Varona - muestras 8/2019				
parámetro	resultados	conformidad A1	Interpretación según l'ISO 17225	
humedad NF EN ISO 18134-1				
humedad bruta	10%	✓		Valeurs Limites autorisées certification EN Plus 10.00%
densidad aparente - NF EN ISO 17828				
densidad aparente anhidro densidad aparente bruta	584 kg/m3 649 kg/m3	- ✓		Valeurs Limites autorisées certification EN Plus 600-750 kg/m3
Poder calorífico - ISO 18125				
PCI anhidro PCI sur bruto	5330 kWh/t 4730 kWh/t	✓		Valeurs Limites autorisées certification EN Plus 4600 kWh/t
contenido en cenizas - NF EN ISO 1812				
contenido en cenizas anhidro contenido en cenizas bruto	0.3% 0.3%	✓		Valeurs Limites autorisées certification EN Plus 0.7%
			Quantité de cendres	3.1kg/tonne 2.0kg/m3
elementos quimicos NF EN ISO 16948 / NF EN ISO 16994				
Hidrogeno (H) Carbono (C) Nitrogeno (N) Cloro(Cl) Azufre (S) Oxígeno (O)	6.17% 50.22% 0.11% 108 mg/kg sec - 0.01% 225 mg/kg sec - 0.02% 43.47%	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		Valeurs Limites autorisées certification EN Plus 0.3% 200mg/kg 400mg/kg
elementos minoritarios - NF EN ISO 16968				
Arsénico (As) Cadmio (Cd) Cromo (Cr) Cobre (Cu) Mercurio (Hg) Plomo (Pb) Zinc (Zn) Niquel (Ni)	<0.1 <0.4 1.0 mg/kg sec 3.0 mg/kg sec <0.05 1.0 mg/kg sec 2.00 mg/kg sec <1.5	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		Valeurs Limites autorisées certification EN Plus 1.0mg/kg 0.5mg/kg 10.0mg/kg 10.0mg/kg 0.1mg/kg 10.0mg/kg 100.0mg/kg 10.0mg/kg
longitud y diámetro- ISO 17829				
Diametro	7.0 mm	✓		VL autorisées EN Plus diamètre 6 mm ± 1 mm
Longitud promedio Longitud maxima	16.5 mm 40.0 mm	✓ ✓		longueur 3.15-40 mm
parámetro	resultados	conformidad A1	Interpretación según l'ISO 17225	
Contenido en finos - ISO 18846				
Contenido en finos	0.3%	✓		VL autorisées EN Plus taux de fine < 3,15mm < 1%
distribucion de particula	Masa	%		
0 < p < 1mm	4 g	✓		
1 ≤ p < 3,15mm	4 g			
3,15 ≤ p < 8mm	1148 g			
8 ≤ p < 16mm	1787 g			
16 ≤ p < 31,5mm	0 g			
31,5 ≤ p < 40mm	0 g			
p ≥ 40 mm	0 g			
Total analysé	2943 g			
durabilidad mecánica - ISO 17831-1				
durabilidad mecánica	99.1%	✓		VL autorisées EN Plus > 97.5%
comentarios				