

3. Leña.

Los límites según ISO 17225-5 (tabla 3)

	Clase de propiedad/método de análisis	Unidad	A1	A2
Normativo	Origen y fuente ISO 17225-1		1.1.3 Fuste 1.2.1 Residuos de madera no tratada químicamente	1.1.1 Árboles enteros sin raíces 1.1.3 Fuste 1.1.4 Restos de corta 1.2.1 Residuos de madera no tratada químicamente
	Especies de madera		A declarar	
	Diámetro, D ^b	cm	D2 ≤ 2 D5 2 < D ≤ 5 D15 5 < D ≤ 15 D15+ > 15 (a declarar el valor real)	D15 5 < D ≤ 15 D15+ > 15 (a declarar el valor real)
	Longitud, L ^c	cm	L20 ≤ 20 (± 2 cm) L25 ≤ 25 (± 2 cm) L30 ≤ 30 (± 2 cm) L33 ≤ 33 (± 2 cm) L40 ≤ 40 (± 2 cm) L50 ≤ 50 (± 4 cm) L100 ≤ 100 (± 5 cm)	L30 ≤ 30 (± 2 cm) L33 ≤ 33 (± 2 cm) L40 ≤ 40 (± 2 cm) L50 ≤ 50 (± 4 cm) L100 ≤ 100 (± 5 cm)
	Humedad, M ^d , ISO 18134-1 ISO 18134-2	% (m/m) según se recibe en base húmeda	M20 ≤ 20 M25 ≤ 25	M20 ≤ 20 M25 ≤ 25 M35 ≤ 35
	Volumen o peso	Volumen en m ³ apilado o m ³ suelto o peso en kg. según se recibe	A declarar que volumen o peso se usa cuando se vende (m ³ apilado o suelto, kg) y/o peso de los troncos envasados	
	Densidad energética, E ^e O Poder calorífico neto, Q, ISO 18125	MJ/kg o kWh/m ³ suelto o apilado MJ/kg o kWh/kg según se recibe	Se recomienda declararlo	
informativo	Secado		Se recomienda declarar si la leña se seca de forma natural al aire ambiente o artificialmente con aire caliente	
	Humedad, U ^d	% (m/m) según se recibe, base seca	U25 ≤ 25 U33 ≤ 33	
	Pudrición y hongos	% de piezas	Sin pudrición visible	≤ 5
	Proporción de volumen cortado	% de piezas	≥ 90	≥ 50
	Superficie de corte		Igualada y suave ^f	Sin requisitos

^a Las especies de madera (por ejemplo abeto, abedul, haya) se pueden declarar utilizando la Norma EN 13556 de nomenclatura de madera aserrada y madera en rollo. Si la leña incluye diferentes especies de madera, se deberían mencionar primero las especies principales de la madera.

^b El 85% de la leña debería estar en la clase especificada de diámetro. Para las estufas se recomienda el uso de leña con un diámetro inferior a 15 cm. D2 y D5 se recomiendan para cocinas y como leña de encendido (madera de encendido). En el Anexo B informativo de la ISO 17225-5 se especifica un método simple para medir el diámetro.

^c Se permite que tenga un 15% de leña más corta que la longitud requerida, incluyendo el valor límite.

^d El contenido de humedad no debería ser inferior al 12% (m/m) en base húmeda (M) o 13,64% (m/m) en base seca (U). En el anexo informativo A de la ISO 17225-5 se muestra el cálculo de la base M a la U

^e La densidad de energía (E) puede calcularse de acuerdo al anexo C de la ISO 17225-5 en base a la densidad a granel (BD) y al poder calorífico neto.

^f El uso de la motosierra dará una superficie de corte suave y uniforme.