

Pterocarpus indicus	G
Pterocarpus soyauxii	F
Pterygota bequaertii	A
Quercus cerris	E
Quercus delegatensis	C
Quercus gigantean	C
Quercus robur	A
Quercus spp	A
Ricinodendron heudelottii	F
Sarcocephalus diderrichii	H
Scottellia coriacea	E
Sequoia sempervirens	B
Shorea smithiana	C
Shorea spp	B
Sterculia rhinopetala	A
Swietenia candollei	A
Swietenia mahogany	B
Syncarpia glomulifera	C
Syncarpia laurifolia	C
Tarrietia utilis	C
Taxus baccata	C
Tectona grandis	F
Terminalia superba	A
Thuja plicata	C
Thujopsis dolabrata	J
Tieghamella heckelii	B
Tilia americana	G
Tilia vulgaris	E
Triploehiton scleroxylon	G
Tsuga heterophylla	C
Ulmus americana	E
Ulmus procera	E
Ulmus thomasii	E
Xylia dolabriformis	E
Zelkova serrata	B

NOTAS

- Los instrumentos Protimeter Mini, Surveymaster y MMS muestran la escala estándar A. Protimeter Timbermaster muestra todas las escalas.
- Los datos de calibración de esta tabla se basan en pruebas estándar mediante secado en horno de muestras comerciales de las distintas especies de madera, entre el 7 % y la saturación de la fibra. Por encima del punto de saturación de la fibra (25-30 %) las lecturas son sólo aproximadas y generalmente se aplican a madera que se ha secado y vuelto a humedecer.
- El instrumento está calibrado para madera a 20°C (68°F). Si la temperatura de la madera varía en más de 5°C, la lectura del medidor puede corregirse aproximadamente sumando 1/2 % por cada 5°C por debajo de 20°C o restando 1/2 % por cada 5°C por encima de 20°C.
- Pueden obtenerse lecturas superiores en un 1-2 % cuando la madera ha sido impregnada con un conservante a base de agua.
- Las lecturas elevadas obtenidas con algunas maderas contrachapadas de composición peculiar deben tratarse con precaución.

Escala estándar A	Grupo de especies							Madera
	B	C	E	F	G	H	J	
	%H ₂ O							
7	8,2	9,0	8,0	7,1	7,0	11,0	10,5	--
8	10,0	10,5	9,3	7,5	7,4	11,5	11,0	--
9	10,8	10,9	9,7	7,9	8,1	12,1	11,6	8,5
10	11,7	11,5	10,4	8,6	8,8	12,7	12,2	9,4
11	12,7	12,6	11,3	9,5	9,7	13,4	13,4	10,5
12	13,6	13,7	12,1	10,5	10,5	14,0	14,3	11,5
13	14,5	14,5	12,7	11,2	11,2	14,5	15,1	12,5
14	15,3	15,5	13,4	11,8	11,8	15,0	16,0	13,5
15	16,3	16,7	14,1	12,5	12,6	15,6	17,0	14,4
16	16,9	17,5	14,8	13,0	13,2	16,0	17,7	14,9
17	17,7	18,8	15,7	14,3	13,9	16,6	18,5	15,3
18	18,2	19,7	16,3	15,0	14,5	17,0	19,1	16,1
19	19,0	21,0	16,9	15,9	15,2	17,6	20,0	16,7
20	20,0	22,6	17,8	16,9	16,1	18,4	21,3	17,2
21	20,8	23,5	18,5	17,6	16,8	19,1	22,3	18,3
22	21,5	24,5	19,3	18,3	17,4	19,7	23,2	19,1
23	22,9	26,4	20,2	19,8	18,6	21,2	25,3	19,9
24	23,5	27,4	20,8	20,4	19,0	22,0	25,8	20,5
25	24,2	27,8	21,2	21,0	19,4	22,7	26,3	≈23
26	25,3	29,0	22,4	22,3	20,1	23,9	27,3	--
27	26,5	--	23,3	23,4	20,8	24,7	28,1	--
28	28,0	--	24,4	24,8	21,7	25,9	--	--
29	29,6	--	25,6	26,3	22,9	27,1	--	--

EE. UU.

Amphenol Thermometrics, Inc.
967 windfall Rd., St. Marys, PA 15857 EE.UU.
Página web: www.amphenol-sensors.com

REINO UNIDO

Amphenol Thermometrics (U.K.) Ltd.
Crown Industrial Estate Priorswood Rd.
Taunton, TA2 8QY, Reino Unido

© 2014 Amphenol Thermometrics, Inc. Todos los derechos reservados.



Calibración Tablas para la madera

Tabla de grupos de especies de madera
Nombres comunes de las maderas según
BS888 y 589: 1973

Abura	E	Dahoma	A
Afara	A	Danta	C
Aformosa	G	Abeto Douglas	B
Afzelia	E	Olmo Japonés de corteza gris	B
Agba	J	Olmo, Inglés	E
Amboyna	G	Olmo de Roca	E
Fresno, Americano	B	Olmo Blanco	E
Fresno, Europeo	A	Árbol de la emperatriz	J
Fresno, Japonés	A	Erimado	F
Ayan	C	Abeto, Douglas	B
Baguacu, Brasileño	F	Abeto, Gran	A
Balsa	A	Abeto, Noble	J
Banga Wanga	A	Gegu, Nohor	H
Tilo	G	Corazón Verde	C
Haya, Europea	C	Guarea, Negra	J
Berlina	B	Guarea, Blanca	H
Binvang	E	Goma, Rojo Americano	A
Abedul Europeo	J	Goma, Saligna	B
Abedul Amarillo	A	Goma, Sur	B
Bisselon	E	Goma, Manchado	A
Bitterwood	F	Gurjun	A
Blackbutt	C	Cicuta, Occidental	C
Bosquiea	A	Hiba	J
Boj, Maracaibo	A	Nogal	F
Alcanfor, Africano oriental	C	Hyedunani	B
Canario, Africano	B	Iroko	F
Cedro, Japonés	B	Corteza de hierro	B
Cedro, Antillano	J	Jarrah	C
Cedro Rojo Occidental	C	Jelutong	C
Cerezo Europeo	J	Kapur	A
Castaña	C	Karri	A
Castaña	G	Kauri, Nueva Zelanda	E
Cordia, Americana clara	F	Kauri, Queensland	J
Ciprés, Africano oriental	A	Keruing	F
Ciprés, Japonés (8-18 %mc)	J	Kuroka	A
Ciprés, Japonés (18-28 %mc)	C	Alerce Europeo	C
		Alerce Japonés	C
		Alerce Occidental	F
		Tilo	E
		Loliondo	C
		Caoba, Africana	J
		Caoba, Antillana	B
		Makore	B
		Mansonia	B
		Arce, Pacífico	A
		Arce, Queensland	B
		Arce, Roca	A
		Arce, Azúcar	A
		Matai	E
		Meranti, Rojo (oscuro/claro)	B
		Meranti, Blanco	B
		Merbau	B
		Missanda	C
		Muhuhi	J
		Muninga	G

INS003, Rev. C
Junio de 2014

Amphenol
Advanced Sensors

Musine	J	Roble sedoso, Africano	C	Canarium schweinfurthii	B	Juglans nigra	A
Musizi	J	Roble sedoso, Australiano	C	Cardwellia sublimis	C	Juglans regia	C
Mirto, Tasmania	A	Abeto Japonés (8-18 %mc)	J	Carya glabra	F	Khaya senegalensis	E
Naingon	C	Abeto Japonés (18-28 %mc)	C	Cassipourea elliotii	F	Khaya ivorensis	J
Roble Rojo Americano	A	Picea, Noruega (Europea)	C	Cassipourea melanosana	F	Larix decidua	C
Roble Blanco Americano	A	Picea, Sitka	C	Castanea sativa	C	Larix kaempferi	C
Roble Europeo	A	Corteza fibrosa, Messmate	C	Cedrela odorata	J	Larix leptolepis	C
Roble, Japonés	A	Corteza fibrosa, Amarillo	C	Ceratopetalum apetalum	G	Larix occidentalis	F
Roble, Tasmania	C	Esterculia, Marrón	A	Chamaecyparis spp (8-18 %mc)	J	Liquidamber styraciflua	A
Roble, Turquía	E	Sicomoro	F	Chamaecyparis spp (18-28 %mc)	C	Lovoa klaineana	J
Obeche	G	Tallowwood	A	Chlorophora excelsa	F	Lovoa trichiloides	J
Odoko	E	Teca	F	Cordia alliodora	F	Maesopsis eminii	J
Okwen	B	Totara	E	Croton megalocarpus	J	Mansonia altissima	B
Olivo, Africano oriental	B	Trementina	C	Cryptomelia japonica	B	Milletia stuhimannii	A
Olivillo	G	Utile	J	Cupressus spp	A	Mimusops heckelii	B
Opepe	H	Nogal Africano	J	Dacryium franklinii	B	Mitragyna ciliata	E
Padang	A	Nogal Americano	A	Dalbergia latifolia	A	Nauclaea diderichii	H
Padauk, Africano	F	Nogal Europeo	C	Diospyros virginiana	G	Nesogordonia papaverifera	C
Panga Panga	A	Nogal, Nueva Guinea	B	Dipterocarpus (Keruing)	F	Nothofagus cunninghamii	A
Caqui	G	Nogal, Queensland	C	Dipterocarpus zeylanicus	A	Ochroma lagopus	A
Pillarwood	F	Wawa	G	Distemonanthus benthamianus	C	Ochroma pyramidalis	A
Pino Americano de hoja larga	C	Wandoo	J	Dracontomelum mangiferum	B	Ocotea rodiaei	C
Pino Americano	C	Palo blanco	C	Dryobalanops spp	A	Ocotea usambarensis	C
Pino, Bunya	B	Tejo	C	Dyera costulata	C	Octomeles sumatrana	E
Pine, Brea caribeña	C			Entandrophragma angolense	H	Olea hochstetteri	B
Pino, Corso	C	Nombres botánicos de las maderas		Entandrophragma cylindricum	C	Olea welwitschii	C
Pino, Piñonero	C			Entandrophragma utile	J	Palaquium spp	A
Pino, Huon	B	Abies alba	B	Endiandra palmerstoni	C	Paulownia tomentosa	J
Pino, Negro japonés	B	Abies grandis	A	Erythrophleum spp	C	Pericopsis elata	G
Pino, Kauri	E	Abies procera	J	Eucalyptus acmenicoides	C	Picea abies	C
Pino, Lodgepole	A	Acanthopanax ricinifolius	A	Eucalyptus crebra	B	Picea jezoensis (8-18 %mc)	J
Pino Marítimo	B	Acer macrophyllum	A	Eucalyptus diversicolor	A	Picea jezoensis (18-28 %mc)	C
Pino, Blanco Neozelandés	B	Acer pseudoplatanus	F	Eucalyptus globulus	B	Picea sitchensis	C
Pino, Brea Nicaragüense	C	Acer saccharum	A	Eucalyptus maculate	A	Picaenia excelsa	C
Pino, Paraná	B	Aetoxicon punctatum	G	Eucalyptus marginata	C	Pinus caribaea	C
Pino, Ponderosa	C	Aformosia elata	G	Eucalyptus microcorys	A	Pinus contorta	A
Pino, Radiata	C	Afzelia spp	E	Eucalyptus obliqua	C	Pinus lampertiana	C
Pino, Rojo	B	Agathis australis	E	Eucalyptus pilularis	C	Pinus nigra	C
Pino Silvestre	A	Agathis palmerstoni	J	Eucalyptus saligna	B	Pinus palustris	C
Pino, Azucarero	C	Agathis robusta	J	Eucalyptus wandoo	J	Pinus pinaster	B
Pino Amarillo	A	Amblygonocarpus andogensis	A	Fagus sylvatica	C	Pinus ponderosa	C
Álamo Negro	A	Amblygonocarpus obtusungulis	A	Flindersia brayleyana	B	Pinus radiata	C
Pterygota, Africano	A	Araucaria angustifolia	B	Fraxinus Americana	B	Pinus spp	B
Pyinkado	E	Araucaria bidwilli	B	Fraxinus excelsior	A	Pinus strobus	A
Kauri de Queensland	J	Araucaria cunninghamii	C	Fraxinus japonicus	A	Pinus sylvestris	A
Nogal de Queensland	C	Berlinia grandiflora	B	Fraxinus mardshurica	A	Pinus thunbergii	B
Ramin	G	Berlinia spp	B	Gonystylus macrophyllum	G	Pipadeniastrum africanum	A
Secoya del Báltico (Europea)	A	Betula alba	J	Gossweilodendron balsamiferum	J	Piptadenia africana	A
Secoya, Californiana	B	Betula alleghaniensis	J	Gossypiospermum procerum	A	Podocarpus dactyloides	B
Palisandro, Indio	A	Betula pendula	J	Grevillea robusta	C	Podocarpus spicatus	C
Caucho	H	Betula spp	J	Guarea cedrata	H	Podocarpus totara	E
Santa Maria	H	Bosquieria phoberos	A	Guarea thomsonii	J	Populus spp	A
Sapele	C	Brachylaena hutchinsii	J	Guibortia ehie	B	Prunus avium	J
Sen	A	Brachystegia spp	B	Hevea brasiliensis	H	Pseudotsuga menzesii	B
Seraya, Rojo	C	Calophyllum brasiliense	H	Intsia bijuga	B	Pterocarpus angolensis	G