



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Oficina
General de Tecnologías de la Información

FICHA ESTÁNDAR DE FAMILIA DEL CATÁLOGO DE BIENES, SERVICIOS Y OBRAS DEL MEF

FICHA ESTÁNDAR N° 117

FAMILIA 20720033 MADERA TOPA O BALSA

Dirigido a Gobierno Nacional, Gobierno Regional y Gobierno Local

Elaborado por: Lic. Magnolia Oshiro Chinen

Oficina General de Tecnologías de la Información del Ministerio de Economía y Finanzas – Catalogación

Lima, 24 de agosto de 2016

FICHA ESTÁNDAR N° 117

CODIGO	20720033 – MADERA TOPA O BALSA (<i>Ochroma pyramidale</i>)
TIPO	SUMINISTRO
GRUPO	20 CONSTRUCCIONES: MATERIALES, RPTOS Y ACC. INCLUYE SANITARIOS
CLASE	72 MADERAS Y ACCESORIOS DE MADERA EN GENERAL
FAMILIA	0033 – MADERA TOPA O BALSA (<i>Ochroma pyramidale</i>)
TIPO DE UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD

I. ALCANCE:

La familia **Madera topa o balsa (*Ochroma pyramidale*)**, incluye las maderas aserradas y las rollizas. También las piezas cortadas de esta madera, tales como tablas, tablones, etc. Excluye a los tableros contrachapados (triplay) de este material así como a los postes.

II. DETALLE TÉCNICO:

Esta madera pertenece a la familia Bombacaceae

Nombre común, regional o vernacular: topa

Nombre comercial: topa

Nombre científico: *Ochroma pyramidale*

Sinónimos: *Ochroma lagopus* Swart. *Ochroma tomentosa* H. Et B. Ex Willd, *Ochroma concolor* Rowlee, *Ochroma boliviana* Rowtee, *Ochroma peruviana* Johnston.

Símbolo: OCHP según la NTP 251.006

Procedencia

Se encuentra distribuida en toda América Tropical, desde México, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay y el oeste de las Indias. En el Perú se encuentra distribuida en los departamentos de Loreto, Huánuco. Habita en bosques primarios y secundarios no inundados. Esta especie es típica de los bosques secundarios con buen drenaje, generalmente en las formaciones de la selva alta. En el bosque primario se le encuentra en los claros que han dejado los árboles caídos. Generalmente se encuentra en rodales puros.

Descripción del árbol en pie

Árbol recto de 30 metros de altura total. Altura comercial de 18 metros d.a.p. de 60 cms. Presenta una posición de intermedia a codominante. Con raíces pequeñas, modificadas o ausentes, probablemente desarrolladas, engrosadas y redondeadas cuando los troncos

son grandes. La copa abierta e irregular. Fuste recto y cilíndrico. Corteza externa lisa en individuos jóvenes y finamente agrietada transversal y longitudinal en adultos, presenta cicatrices foliares, protuberantes con lenticelas pequeñas, de color marrón anaranjadas a morrón rojizo cuando seca, con espesores de 4 a 7 mm. La corteza interna posee 2 cm de espesor, es de color rosada, con textura heterogénea, laminar junto a la albura y fibrosa hacia el exterior, interrumpida por pequeñas bandas blancas de tejido parenquimático, presenta inclusiones gomosos-cristalinas a modo de punteaduras.

Descripción de la madera

Color: Albura diferenciada del duramen, albura de color blancocrema. Duramen de color marrón pálido o rojizo.

Brillo: Alto.

Grano: Recto.

Textura: Gruesa.

Veteado: Sin veteado característico.

Olor: Ausente o no distintivo.

Aserrío y secado

Es de fácil aserrío, el efecto de desafilado es mínimo. Buen comportamiento a la trabajabilidad, presenta una resistencia mecánica baja. Buen comportamiento al cepillado, mal comportamiento al torneado, taladrado, moldurado; el encolado. Clavado bueno y lijado regular. Los acabados son buenos pero es necesario un tratamiento tapa poros. El secado al aire libre es de rapidez moderada, con ligeras torceduras, agrietamientos y rajaduras, de ligeras a ninguna.

Usos:

Aislamiento térmico. Flotadores. Tablero sándwich. Maquetas. Modelos reducidos. Cajones de embalaje livianos. Artículos atléticos y deportivos. Cinturones y botes salvavidas. Boyas para madera. Juguetes. Construcción de balsas por óptima flotabilidad. Casas flotantes. Artesanía. Flotadores de redes y anzuelos sonda. La Topa es moderadamente resistente al ataque biológico, por lo que se recomienda para usos no estructurales.

III. DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

a.- ATRIBUTOS BÁSICOS:

Descripción	Atributo básico
MADERA TOPA O BALSA (Ochroma pyramidale)	Medidas (expresado en mm y m) Si es madera rolliza precisarlo

IV. DEFINICIÓN DEL ESTÁNDAR EN LA DESCRIPCIÓN

La familia 20720033 MADERA TOPA O BALSA (Ochroma pyramidale) quedaría estandarizada de la siguiente manera:

MADERA TOPA O BALSA (*Ochroma pyramidale*) **XX YY ZZ**

Siendo **XX** el espesor (expresado en mm)

Siendo **YY** el ancho (expresado en mm)

Siendo **ZZ** el largo (expresado en m)

V. OBSERVACIONES

Nombres y familia:

Familia: Familia botánica a la cual pertenece la especie maderable.

Nombres comunes o regionales: son los nombres adoptados en cada zona de extracción para identificar una especie forestal

Nombre comercial: es el nombre adoptado para el uso en el comercio.

Nombre científico: Nombre que identifica exactamente la especie maderable a nivel botánico. El nombre del autor (es) de la especie se indican entre paréntesis o abreviados.

Sinónimo: Nombre(s) científico(s) anteriormente usado(s).

Codificación: Es la determinación de las letras que identifican la pieza de madera aserrada de acuerdo con su nombre botánico (científico).

De acuerdo con la Norma Técnica Peruana 251.003: 2015, las medidas estarán dadas en milímetros para el espesor y el ancho, siendo la medida del largo expresada en metros. Para el caso del área, se expresará en metros cuadrados y el volumen en metros cúbicos.

El área se expresa en metros cuadrados, se usa la siguiente fórmula:

$$A = \frac{a * l}{1000}$$

Donde:

a = ancho en milímetros

l = longitud en metros

El volumen se expresa en metros cúbicos, se usa la siguiente fórmula:

$$V(m3) = \frac{e * a * l}{10^6}$$

Donde:

e = espesor en milímetros

a = ancho en milímetros

l = longitud en metros

VI. BIBLIOGRAFÍA

Norma Técnica Peruana 251.003: 2015 MADERA ASERRADA. Dimensiones. Métodos de medición. Inacal. 2° edición. 2015, Lima

Norma Técnica Peruana 251.006: 2003 MADERA. Nomenclatura de las especies forestales más importantes del Perú, sistema de codificación y marcado de madera aserrada. Indecopi 2° edición. 2003, Lima.

Compendio de Información Técnica de 32 especies Forestales Tomo II, Confederación Peruana de la Madera, 2° edición, Lima, 2008

FOTOS DE REFERENCIA



Lima, 24 de agosto de 2016