



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° 81 FAMILIA 20720001 MADERA CEDRO

**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, 8 de marzo de 2016

FICHA ESTÁNDAR Nº 81

CODIGO	20720001 – MADERA CEDRO (Cedrela odorata)
TIPO	SUMINISTRO
GRUPO	20 CONSTRUCCIONES: MATERIALES, RPTOS Y ACC. INCLUYE SANITARIOS
CLASE	72 MADERAS Y ACCESORIOS DE MADERA EN GENERAL
FAMILIA	0001 – MADERA CEDRO (Cedrela odorata)
TIPO DE UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD

I. ALCANCE:

La familia **Madera cedro (cedrela odorata)** 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 Meliaceae.

Nombre común, regional o vernacular: cedro colorado, cedro del bajo, cedro rosado, cedro de restinga, cedro blanco, cedro de altura, kanu (Achual jívaro), seetru (huambisa jívaro).

Nombre comercial: Cedro

Nombre científico: Cedrela odorata

Sinónimos: Cedrela adenophylla Mart., Cedrela brachystachya (C.DC.) C. DC., Cedrela Brownii Leofl., Cedrela brownii Loefl. Ex Kuntze, Cedrela caldasana C. DC., Cedrela siliolara S.F. Blake, Cedrela cubensis Bisse, Cedrela dugesii S. Watson, Cedrela glaziovii C. DC. Cedrela guianensis A. Juss., Cedrela hassleri (C.DC.) C. DC., Cedrela huberi Ducke, Cedrela imparipinnata C. DC., Cedrela longipes S.F. Blake, Cedrela longipetiolulata Harms, Cedrela mexicana M. Roem., Cedrela mexicana var. Puberula C. DC., Cedrela mourae C. DC., Cedrela occidentalis C. DC. & Rose, Cedrela odorata var. Xerogeiton Rizzini & Heringer, Cedrela palustris Handro, Cedrela paraguariensis Mart., Cedrela paraguariensis var. Brachystachya C. DC., Cedrela paraguariensis var. Hessleri C. DC., Cedrela paraguariensis var. Multijuga C. DC., Cedrela rotunda S.F. Blake, Cedrela rotunda S.F. Blake, Cedrela velloziana M. Roem., Cedrela whitforsi S.F. Blake, Cedrela yucatana S.F. Blake, Surenus brownii Kuntze, Surenus glaziovii (C. DC.) Kuntze, Surenus guianensis (A. Juss.) Kuntze, Surenus mexicana (M. Roem.) Kuntze, Surenus paraguariensis (Mart.) Kuntze, Surenus velloziana (M. Roem.) Kuntze.

Símbolo: CEDO (según NTP 251.006)

Árbol de 40 m de altura, la corteza exterior es de color café oscuro a gris, gruesa áspera y acanalada con surcos profundos. Su tronco es recto y proporciona madera de gran calidad con un agradable olor característico. Las hojas son pinnadas. Los racimos de flores

blanquecinas son ramificados (panículas). El fruto es una cápsula leñosa redonda en ambos extremos. Uso: corteza, hojas, tallo, madera.

Duramen: en fresco de color rosado a pardo, al aire de color rojo a pardo rojizo oscuro; brillo de medio a elevado; vetado en arcos superpuestos; grano recto, y a veces entrecruzado; textura media; dureza suave; olor fragante, sabor amargo.

La *Cedrela fissilis* (Meliaceae) tiene como nombres comunes: cedro blanco, santari, cedro serrano, cedro de altura. Es un árbol mediano a grande, con la corteza interior olorosa (un suave olor a ajos). Las hojas imparipinnadas, con láminas pubescentes. Inflorescencia dispuesta en panícula, flores completas y frutos cápsulas dehiscentes. La madera de esta especie en particular tiene madera más rojiza, liviana y porosa que la madera de *Cedrela odorata*, y es considerada de menor calidad debido a su grano ondulado que no permite un corte limpio (deja una superficie «peluda»). Generalmente crece en la selva alta, mientras que *Cedrela odorata* se encuentra en la selva baja.

Actualmente se realizan muchos decomisos de madera que está identificada como *Cedrela fissilis* pero que realmente es madera de la especie *Cedrela odorata*. Esto se debe a que la especie *Cedrela odorata* se encuentra protegida por la legislación peruana. El estado de conservación de ésta especie es crítico y ya ha desaparecido de varias zonas de la selva debido a su excesiva extracción.

La diferenciación entre una muestra de *Cedrela odorata* y una de *Cedrela fissilis* es extremadamente difícil si es que la inspección es a simple vista ya que sus diferencias se presentan en las estructuras internas (poros, etc).

TRABAJABILIDAD

Fácil de trabajar con maquinaria y herramientas manuales: aserrar, cepillar, tornear y lijar y los acabados son excelentes. Fácil de encolar y retiene bien los clavos y tornillos. Es de secado rápido.

USOS DE LA MADERA

Construcción de canoas, muebles, contrachapados, piezas torneadas y artesanías, instrumentos musicales y domésticos en general.

III. DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

a.- ATRIBUTOS BÁSICOS:

Descripción	Atributo básico
MADERA CEDRO (<i>Cedrela odorata</i>)	Medidas (expresado en mm y m) Si es madera rolliza precisarlo

IV. DEFINICIÓN DEL ESTÁNDAR EN LA DESCRIPCIÓN

La familia 20720001 MADERA CEDRO (Cedrela odorata) queda estandarizada de la siguiente manera:

MADERA CEDRO (Cedrela odorata) 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, según lo indica la NTP:

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

Donde:

a = ancho en milímetros

l = longitud en metros

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

$$V(m^3) = \frac{e * a * l}{10^6}$$

Donde:

e = espesor en milímetros

a = ancho en milímetros

l = longitud en metros

VI. BIBLIOGRAFIA

Distribución de las especies forestales del Perú. Osinfor, 2013, disponible en <http://www.osinfor.gob.pe/portal/destacados.php?id=23>.

Guía Técnica: Verificación de Maderas en el Puesto de Control “La Pastora”, Ing. Leif Armando Portal Cahuana, Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios – Ingeniería Forestal y medio ambiente, 2010, Puerto Maldonado.

<http://ecuadorforestal.org/fichas-tecnicas-de-especies-forestales/ficha-tecnica-no-5-cedro/>

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.

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

VII. FOTO DE REFERENCIA



Lima, 8 de marzo de 2016