



**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° 92**

### **FAMILIA 20720021 MADERA CACHIMBO ROJO**

**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, 28 de marzo de 2016

## FICHA ESTÁNDAR N° 92

<b>CODIGO</b>	<b>20720021 – MADERA CACHIMBO ROJO (Cariniana domestica)</b>
<b>TIPO</b>	SUMINISTRO
<b>GRUPO</b>	20 CONSTRUCCIONES: MATERIALES, RPTOS Y ACC. INCLUYE SANITARIOS
<b>CLASE</b>	72 MADERAS Y ACCESORIOS DE MADERA EN GENERAL
<b>FAMILIA</b>	0021 – MADERA CACHIMBO ROJO (Cariniana domesticata)
<b>TIPO DE UNIDAD DE MEDIDA</b>	CANTIDAD

### I. ALCANCE:

La familia **Madera Cachimbo Rojo (Cariniana domestica)**, incluye las maderas aserradas y las rollizas. También las piezas cortadas de esta madera, tales como tablas, tablonces, etc. Excluye a los tableros contrachapados (triplay) de este material así como a los postes.

### II. DETALLE TÉCNICO:

Esta madera pertenece a la familia Lecythidaceae

**Nombre común, regional o vernacular:** taobobo, misa, papelillo, cachimbo rojo

**Nombre comercial:** Cachimbo

**Nombre científico:** Cariniana domestica

**Sinónimo:** Couratari domestica

**Símbolo:** CARD (según NTP 251.006)

### PROCEDENCIA

Se encuentra distribuido en Guyanas, Panamá, Brasil, Venezuela, Colombia y Perú. En el Perú se encuentra en los departamentos de Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. El Cachimbo se encuentra principalmente en bosques no inundados. Se desarrolla en las formaciones ecológicas de bosque muy húmedo premontano (bmh-P) y bosque húmedo tropical (bh-T). se presenta por lo general en zonas altas. Generalmente crece asociado con las especies Xilopia sp., Aniba sp., Calycophyllum.

### DESCRIPCIÓN DEL ÁRBOL EN PIE

Fuste recto y cilíndrico de buena conformación, con aletas basales. Altura total de hasta 22 m. Altura comercial de 17 m., d.a.p. de 50 cm. Corteza externa de color marrón oscuro, con ritidoma que se desprende en láminas fibrosas y deja una superficie lisa a fisurada de

4 cm. de espesor. La corteza interna es de color blanco cremoso de apariencia fibrosa, exhala un olor a aceite rancio.

### DESCRIPCIÓN DE LA MADERA

Color: La albura es de color rosado cremoso, transición gradual a duramen rojizo.

Brillo: Bajo a mediano.

Grano: De recto a entrecruzado.

Textura: Media.

Veteado: Jaspeado, satinado poco pronunciado, arcos superpuestos.

Olor: Ausente o no distintivo.

### CARACTERÍSTICAS DE LA TROZA

El aserrío es moderado por la presencia de sílice. La madera de Cachimbo es muy homogénea y con pocas tensiones en el aserrado. El efecto de desafilado se debe al contenido de sílice que es de mínimo a mediano. Permite obtener altas productividades. El secado al aire libre es rápido presentando ciertos defectos de forma. Tablas de una pulgada de espesor se secan en 40 días. Buen comportamiento al secado con un programa suave de 10 días para un espesor de dos pulgadas. Buen comportamiento al secado artificial con programa severo en un tiempo de 55 horas resultando un producto de buena calidad.

### ASERRÍO Y SECADO

Durabilidad natural: Es moderadamente resistente al ataque biológico.

Preservación: Se recomienda los tratamientos, inmersión para madera húmeda. Baño caliente-frío para madera seca y vacío de presión, se considera como fácil de tratar.

Usos: Carpintería de interiores: tabaquería, armarios, puertas. Muebles. Estructuras: vigas, viguetas, pies derechos, columnas, tijerales. Encofrados, pisos, molduras y machihembrados. Envases pesados. Mangos de herramientas. Artículos deportivos en general. Artesanía. Tiene una aptitud papelera aceptable. Esta especie puede sustituir al Pino oregón, Pino insigne y Pino araucaria, en construcción y encofrados.

### DURABILIDAD NATURAL Y USOS

El Cachimbo presenta propiedades mecánicas medianas. La durabilidad natural es mediana y la impregnabilidad es moderada. Comportamiento al secado es bueno aun con programas severos. La trabajabilidad es fácil aunque desafila las herramientas por su contenido de sílice. Debido a su gran disponibilidad en las zonas de producción tomando ciertas precauciones durante la preservación de la madera, esta especie puede utilizarse para una gran variedad de usos. La comercialización y utilización del Cachimbo debe intensificarse en el futuro, teniendo en cuenta las características de esta especie.

## III. DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

### a.- ATRIBUTOS BÁSICOS:

Descripción	Atributo básico
MADERA CACHIMBO ROJO (Cariniana domestica)	Medidas (expresado en mm y m) Si es madera rolliza precisarlo

#### IV. DEFINICIÓN DEL ESTÁNDAR EN LA DESCRIPCIÓN

La familia 20720021 MADERA CACHIMBO ROJO (Cariniana domestica) quedaría estandarizada de la siguiente manera:

MADERA CACHIMBO ROJO (Cariniana domestica) 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:

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

Donde:

$e$  = espesor en milímetros

$a$  = ancho en milímetros

$l$  = longitud en metros

## **VI. BIBLIOGRAFIA**

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

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

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

## **FOTO DE REFERENCIA**



**Lima, 28 de marzo de 2016**