



**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° 84 FAMILIA 20720008 MADERA QUINILLA**

**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 N° 84

<b>CODIGO</b>	<b>20720008 – MADERA QUINILLA COLORADA (Manilkara bidentata)</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>	0008 – MADERA QUINILLA COLORADA (Manilkara bidentata)
<b>TIPO DE UNIDAD DE MEDIDA</b>	CANTIDAD

### I. ALCANCE:

La familia **Madera Quinilla Colorada (Manilkara bidentata)**, incluye las maderas aserradas y las rollizas. También las piezas cortadas de esta madera, tales como tablas, tablonos, etc. Excluye a los tableros contrachapados (triplay) de este material así como a los postes.

### II. DETALLE TÉCNICO:

Esta madera pertenece a la familia Sapotaceae.

**Nombre común, regional o vernacular:** Quinilla, Quinilla colorada, Balata, Psmashto, Mechino

**Nombre comercial:** Quinilla colorada

**Nombre Comercial Internacional:** Balata

**Nombre científico:** Manilkara Bidentata

**Sinónimos:** Manilkara balata (Pierre) Dubard; Manilkara balata var. cruegeri (Pierre) Dubard; Manilkara balata var. gutta (Pierre) Dubard; Manilkara balatavar. hartii (Pierre) Dubard; Manilkara balata var. melinonis (Pierre) Dubard; Manilkara balata var. scomburgkii (Pierre) Dubard; Manilkara balata var. sieberi (A. de Candolle) Dubard.; Manilkara bidentata var. cruegeri (Pierre) Chevalier; Manilkara, williamsii Standley; Mimusops balata sensu Pierre; Mimusops balata var. cruegeri Pierre; Mimusops balata var. gutta Pierre

**Símbolo:** MANB (según NTP 251.006)

### CARACTERÍSTICAS DE LA ESPECIE

Distribución Geográfica: La distribución de la especie fue obtenida de la literatura y de reportes de herbario, se encuentra en los departamentos de Huánuco, Loreto, Madre de Dios y San Martín, entre 0 y 500 msnm. La especie existe en cantidades medias en la amazonía del Perú.

Árbol: Alcanza de 25 a 40 m de altura; tronco circular; se encuentran trozas de buena calidad de 15 a 25 m de longitud y de 50 a 85 cm de diámetro; aletones de variado desarrollo, poco desarrollados hasta bien desarrollados, altos y extendidos. Copa estratificada, color verde oscuro a verde claro. La corteza superficial del tronco es grisácea, apariencia áspera, con fisuras profundas; corteza muerta gruesa; corteza viva de color rojo anaranjado. Látex blanco, abundante y pegajoso.

## **CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA**

Color: El tronco recién cortado presenta las capas externas de la madera (albura) de color castaño claro y las capas internas (duramen) de color castaño rojizo oscuro, observándose entre ambas capas un gran y abrupto contraste en el color. En la madera seca al aire la albura se toma de color marrón rojizo claro HUE 6/4 5YR y el duramen marrón rojizo HUE 4/4 5YR. (Munsell Soil Color Charts).

Olor No distintivo.

Lustre o brillo Bajo.

Grano Recto.

Textura Fina.

Veteado o figura: Arcos superpuestos con franjas anchas lustrosas de tonos intercalados.

## **CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS**

La Quinilla colorada es una madera muy pesada, que presenta contracciones lineales bajas y la contracción volumétrica es moderadamente estable. Para la resistencia mecánica se sitúa en el límite de la categoría alta.

## **RECOMENDACIONES TÉCNICAS**

La madera requiere de mayor esfuerzo para ser trabajada debido a la alta resistencia mecánica y dureza, presenta muy buena trabajabilidad en el cepillado, taladrado, torneado y moldurado. El secado natural es lento, presenta buen comportamiento al secado artificial con un programa suave. Posee alta durabilidad natural, el duramen es resistente al ataque biológico, sin embargo su resistencia a insectos marinos es baja, para preservarla es recomendable utilizar el método vacío-presión.

## **UTILIDAD**

La madera se puede utilizar en traviesas, durmientes, construcciones pesadas, piezas de puentes, postes, pisos, parquet, chapas decorativas, arcos e instrumentos musicales y tornería.

### III. DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

#### a.- ATRIBUTOS BÁSICOS:

Descripción	Atributo básico
MADERA QUINILLA COLORADA (Manilkara bidentata)	Medidas (expresado en mm y m) Si es madera rolliza precisarlo

### IV. DEFINICIÓN DEL ESTÁNDAR EN LA DESCRIPCIÓN

La familia 20720008 MADERA QUINILLA COLORADA (Manilkara bidentata) quedaría estandarizada de la siguiente manera:

MADERA QUINILLA COLORADA (Manilkara bidentata) 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

<http://www.maderasperu.com/quinilla>

<http://www4.congreso.gob.pe/comisiones/1999/ciencia/cd/inia/inia-p4/inia-p4-13.htm>

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, 8 de marzo de 2016**