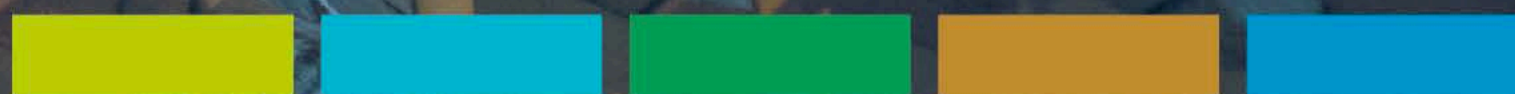


# PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES

Guía explicativa para su identificación





## PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES: GUÍA EXPLICATIVA PARA SU IDENTIFICACIÓN

**Ministerio de Agricultura y Riego**  
Ministra de Agricultura y Riego  
Fabiola Muñoz Dodero

**Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre**  
Director Ejecutivo  
Alberto Gonzales-Zuñiga Guzmán

Director General de Políticas y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre  
Leopoldo Arturo Rocca Calienes

Dirección de Política y Regulación (DPR)  
José Carlos Minaya Rivas, Danny Oswald Peñaloza Macha  
y Erick Edmundo Fhon Villalobos

**Revisión técnica y cuidado editorial**  
Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR  
FOREST, programa de USAID y el Servicio Forestal de los EE. UU. (USFS)

**Concepto, diseño y diagramación**  
Fábrica de Ideas

**Fotografías**  
Amaz Floors, Maderera Bozovich, Comercial Maderera Andina, Postes WISE, Leonardo Design Home, DIMFER,  
Laboratorio de Productos Forestales UNALM, Bodega de Vinos y Piscos Santa María, Fábrica de Ideas

---

SERFOR, FOREST, programa de USAID y el Servicio Forestal de los EE. UU.  
2019 *Productos Forestales Maderables: Guía Explicativa para su Identificación*  
Lima, Perú.

Tiraje: Xxx ejemplares  
Primera edición: abril 2019  
Hecho en Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú: 2019 -xxxx







© Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre  
Av. Javier Prado Oeste 2442, Magdalena del Mar  
www.serfor.gob.pe

© Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - USAID  
© Servicio Forestal de los Estados Unidos - USFS  
Calle Amador Merino Reyna 339, 701A, San Isidro  
www.forest.pe

---

Todos los derechos reservados  
Prohibida su reproducción por cualquier medio, total o parcialmente, sin permiso expreso.

# ÍNDICE

<b>Presentación</b>	4
<b>Capítulo 1:</b> Una necesaria actualización	6
<b>Capítulo 2:</b> Un proceso abarcador de lo local a lo internacional	14
<b>Capítulo 3:</b> Una oportunidad para el sector forestal. La nueva lista de productos forestales maderables del Perú	24
 <b>Combustibles y residuos de madera</b>	28
 <b>Madera rolliza, escuadrada y en bruto</b>	40
 <b>Madera aserrada</b>	54
 <b>Láminas y tableros a base de madera</b>	64
 <b>Productos semielaborados</b>	80
 <b>Otras manufacturas de madera</b>	114

# PRESENTACIÓN

Han pasado quince años desde la confección y publicación de la primera lista de los productos forestales maderables que la vasta amazonia peruana generosamente provee. Primera y única pues en todo ese tiempo, a pesar de los avances de la tecnología y el de los proveedores internacionales con los que competimos, así como de las nuevas regulaciones de los mercados a los que queremos ingresar, la lista en mención no ha visto actualización alguna.

Durante una década y media hemos estado equipados con un soporte que no era el idóneo para ser competitivos internacionalmente. No había un manejo correcto de las partidas arancelarias debido, en buena medida, a que la referencia existente caía en imprecisiones o carencias informativas. Es por ello la urgencia de contar con un catálogo detallado y actualizado de nuestros recursos forestales maderables.

El presente documento, resultado del trabajo desarrollado por el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, con la participación cercana de actores involucrados del sector público (Gobiernos Regionales, Superintendencia Nacional de Administración Tributaria - SUNAT, y Ministerio de la Producción - PRODUCE) y del sector privado (Asociación de Exportadores - ADEX), es una respuesta contra ese déficit informativo que frenaba el avance de nuestra industria maderera.

Este producto es, como bien se señala en su portada, una guía explicativa para la identificación de nuestros recursos. Desde esta visión y concepto, queremos lograr el

óptimo aprovechamiento de sus potenciales productivos y de mercado. Todo a partir de una aproximación técnica actualizada que nos permitirá alcanzar los altos estándares y exigencias mundiales de la actualidad.

Con una metodología que ha considerado la revisión del marco legal vigente, la sistematización de información, así como enriquecedoras reuniones de trabajo con los actores involucrados en la cadena productiva de nuestra madera, se ha llegado a un catálogo detallado de 85 ítems, frente a los 148 que incluía el listado anterior. Esta reducción es producto de la actualización técnica y de conceptos – incluso de nomenclaturas – acorde a los patrones actuales.

Presentamos *Productos Forestales Maderables: guía explicativa para su identificación* con la confianza de ofrecer una nueva lista que ayude a la industria maderera peruana a entender e interpretar las oportunidades del sector para la economía y crecimiento nacional.

**Luis Alberto Gonzales-Zúñiga**

Director Ejecutivo


SERFOR





**CAPÍTULO 1**  
**UNA**  
**NECESARIA**  
**ACTUALIZACIÓN**





**“La carencia de información, en buena parte, ha sido la responsable de que nos mantengamos rezagados en términos de la explotación maderera. No podemos sostener, preservar y menos aún llevar a un plano competitivo lo que no conocemos a profundidad”.**

**Luis Alberto Gonzales-Zúñiga**

Director Ejecutivo  
SERFOR

## ANTECEDENTES

**V**isto desde un satélite, el Perú es, en su mayoría, de color verde. Esto se debe a que más del 50% de su territorio es selva. La Amazonía Nacional es una de las áreas con mayor biodiversidad del planeta y la segunda en el continente (solo detrás de Brasil), por lo que su riqueza es incalculable. Esta va desde especímenes microscópicos, exuberantes plantas y animales silvestres, hasta árboles de más de 20 metros de altura. Y es justamente este último rubro donde hay un mercado en potencia.

Durante décadas, el Perú se caracterizó por ser uno de los principales abastecedores de productos forestales maderables gracias a la abundancia del recurso y a la alta demanda. Su principal ganancia provenía de aquellos de primera transformación y semielaborados, lo que en un inicio dio un impulso económico al sector.

A pesar de la conocida potencialidad de nuestros bosques amazónicos y el valor de nuestras maderas tropicales, la cadena de valor de la madera fue perdiendo peso con el paso de los años. La trazabilidad y la sostenibilidad del recurso se volvieron temas cada vez más complejos, así como aplicar tecnología acorde con los estándares internacionales –lo que permitiría aprovechar en su totalidad los recursos y los subproductos- para reducir la brecha logística con competidores del extranjero.

El Instituto Nacional de Recursos Naturales - INRENA (antes ONERN), establecido en 1992 por el Ministerio de Agricultura, era el órgano público encargado de realizar y promover las acciones necesarias para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables, la conservación de la biodiversidad silvestre y la gestión sostenible del medio ambiente natural.



Es por ello que en el 2004, el INRENA elaboró la Lista de Productos Forestales Maderables a través de la RJ N° 230-2004-INRENA y por la implementación del Proyecto INRENA-ITTO 'Creación y Operación del Centro de Información Estratégico Forestal-CIEF'. Se hizo para que el Perú esté a la par con otros países productores-exportadores de maderas tropicales y miembros de la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), siguiendo la normativa nacional e internacional. En total, se establecieron 148 productos forestales maderables.

Esta lista del 2004 tenía como fin fijar las condiciones técnicas y administrativas para realizar el manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales, así como la transformación primaria de los productos forestales y su comercialización. Así, sería más fácil realizar el inventario de aprovechamiento de los productos.

Para su confección se pidió la participación de diversos actores, tales como técnicos y directivos de las Administraciones Técnicas Forestales, empresas de transformación y

centros de comercialización. Asimismo, se realizaron consultas a expertos de Aduanas, investigadores y docentes de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Agraria La Molina para la identificación de nombres científicos y caracterización de productos específicos.

Adicionalmente, participaron los actores de la cadena productiva y aquellos involucrados al Sistema de Información Estadístico Forestal (SIEF). Fue mediante el Taller de Información Forestal y el Desarrollo Forestal Maderero en el Perú, que

se llevó a cabo en marzo del 2002, dos años antes de la elaboración de la lista, en el que se conocieron las necesidades reales de información forestal de los múltiples agentes productivos y de servicios involucrados en la cadena productiva.

A pesar de los esfuerzos, la lista no pudo cumplir con las expectativas de su creación. Si bien fue el primer intento de regular el sector, no consiguió profundizar en la clasificación de los productos forestales maderables, vinculándose de un modo somero y parcial con la cla-

sificación arancelaria. Esto, sumado al hecho de que desde su publicación no se hizo ninguna actualización o implementación de nuevas tecnologías, terminó por volverla obsoleta, lo que afectó la productividad y el despegue económico significativo del sector.

### PROBLEMAS CON LA R.J. N° 230-2004-INRENA:

- **Información desactualizada** de las características de los productos forestales maderables.

- **Fallas técnicas** y en la aplicación de criterios específicos.

- **Limitada llegada** a los actores involucrados.

- **Uso incorrecto** de los productos forestales maderables.

- **Mala interpretación** de las normas.

- **Nula modificación** en quince años (desde el 2004), lo que la vuelve obsoleta para el desarrollo de la industria forestal.



### CONSECUENCIAS DE LA R.J. N° 230-2004-INRENA:

- **Los empresarios presentan dudas en el uso e identificación de las partidas arancelarias** desde el inicio del proceso de exportación. Los vacíos en las definiciones les impiden identificar nuevos nichos de comercialización.

- **Debido a la falta de divulgación y la complejidad de la información presentada en la lista**, los agentes de control de las Aduanas no tienen las herramientas necesarias para comprobar la autenticidad de los productos forestales maderables.

- **Los entes rectores no pueden regular adecuadamente el sector** porque la lista no determina con claridad los procesos e identificación de los productos. En especial aquellos correspondientes a la primera y a la segunda transformación, y con la madera aserrada, perfilada y contrachapada.

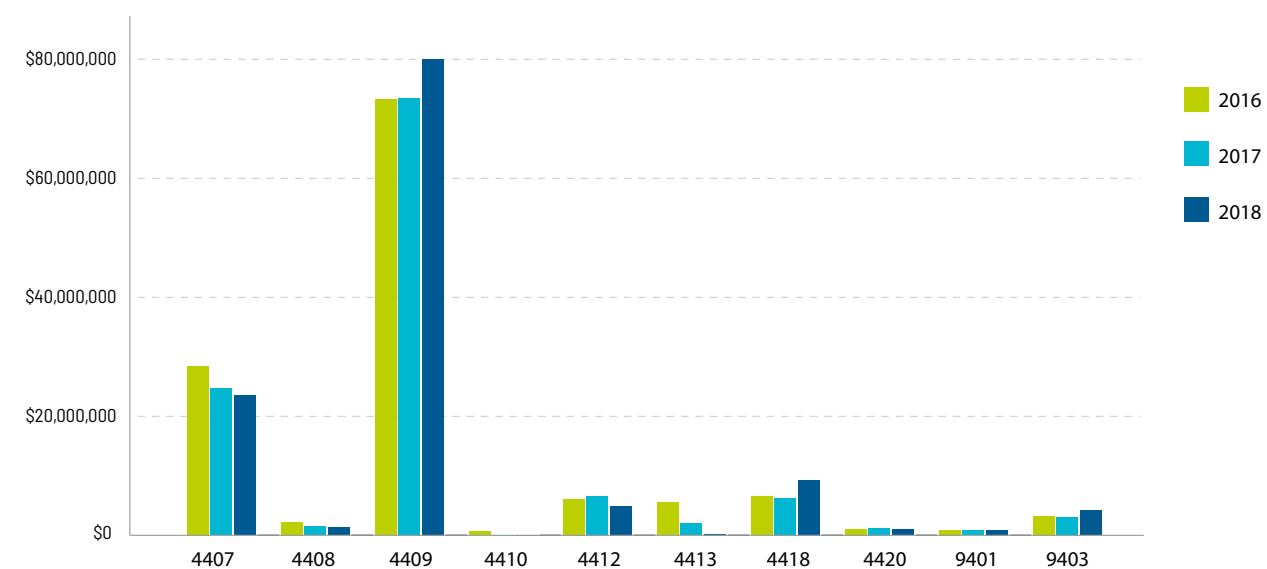


## EJEMPLO DE ERROR EN EL USO DE PARTIDAS ARANCELARIAS

Según las estadísticas, el Perú es un gran exportador de madera perfilada (4409), cuando en realidad lo es de madera aserrada (4407). Esto se debe a que en los últimos años no se hizo un buen uso de las partidas arancelarias, lo que terminó por dar cifras erróneas respecto a su producción y exportación.

**Gráfico 1**

Variaciones en las exportaciones (US\$) por partida arancelaria de los Principales productos maderables 2014 - 2017



Fuente: SUNAT 2019

**Cuadro 1.**

Valores de exportación (US\$) por partida arancelaria de los Principales productos maderables 2014 - 2017

PARTIDA	CONCEPTO	2016	2017	2018
4407	Madera aserrada	28,426,892.00	24,678,277.00	23,511,664.00
4408	Láminas de madera	2,221,581.00	1,471,968.00	1,331,768.00
4409	Madera perfilada	73,253,414.00	73,519,303.00	80,079,919.00
4410	Tableros aglomerados	650,776.00	17,930.00	86,498.00
4412	Panales a base de madera	6,125,703.00	6,574,112.00	4,935,641.00
4413	Madera densificada	5,521,945.00	1,971,499.00	186,648.00
4418	Obras y piezas de carpintería	6,498,187.00	6,224,112.00	9,253,874.00
4420	Artesanías de madera	1,054,586.00	1,190,467.00	1,003,224.00
9401	Asientos	856,678.00	837,889.00	860,208.00
9403	Los demás muebles y sus partes	3,283,508.00	3,116,738.00	4,200,348.00

Fuente: SUNAT 2019

## NECESIDAD DE UNA NUEVA LISTA

El sector forestal tiene amplio potencial para ser explotado, pero necesita de las herramientas necesarias para su despegue. Un excelente primer paso es la actualización documentaria de identificación de los productos forestales maderables, pues será esencial para introducir al Perú a las nuevas demandas del mercado, en especial para elevar sus exportaciones a países potencia.

Actualmente, las empresas nacionales madereras encuentran limitaciones en la identificación y la clasificación aran-

celaria de productos que les hace perder oportunidades para mejorar la relación comercial.


Urge trabajar con los productos maderables y sus respectivas partidas arancelarias correctamente alineadas, con sus nombres oficiales y parámetros bien definidos acerca de los límites entre la Primera y Segunda transformación. Esto ayudará a tener un mejor registro nacional de exportaciones, el cual servirá para potenciar la internacionalización de cada ítem de la lista.





**CAPÍTULO 2**  
**UN PROCESO**  
**ABARCADOR**  
**DE LO LOCAL A LO INTERNACIONAL**





**“Es importante para nuestro país contar con estadísticas precisas, que describan correctamente nuestros productos y nuestro potencial. Esta información nos permite conocer mejor a nuestros competidores, identificar los productos que nos generan valor agregado y, finalmente, tomar decisiones de ingreso a nuevos mercados”.**

**Erik Fischer**

Presidente del Comité  
de Madera e Industrias de la Madera  
ADEX

## LISTA ACTUALIZADA

**T**eniendo en cuenta las solicitudes de los actores involucrados y las exigencias del mercado del sector, se tomó la decisión de actualizar la lista de productos maderables y su correspondencia con partidas arancelarias.

La forma de agrupar el contenido que presentamos en esta Guía responde a las necesidades contemporáneas y las tendencias internacionales del sector. Asimismo, la clasificación ofrece importantes beneficios para la audiencia:

- **Facilita la identificación y diferenciación de los productos forestales maderables peruanos**, al brindar mayor conocimiento sobre sus procesos de fabricación y su aspecto.

- **Homogeniza el registro a nivel nacional** de los diferentes productos que se elaboran en los distintos eslabones de la cadena de valor de la madera.
- **Contribuye a establecer la correspondencia correcta** entre los productos forestales y sus partidas arancelarias.
- **Simplifica los procesos de verificación** dentro de las industrias de transformación y puestos de control de los actores al ofrecer una lista actualizada y acorde con la normativa nacional e internacional.
- **Permite detectar los nichos de comercialización y productos** con mercados emergentes con mayor facilidad.



## HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS

- Recopilación, organización y sistematización de la información.
- ‘Lluvia de ideas’ con expertos del sector para la colección de datos e identificación de problemas y soluciones.
- Mapeo de actores involucrados en el proceso de fabricación y comercialización de productos forestales.
- Mesas técnicas multisectoriales con el equipo del SERFOR y demás actores estratégicos.
- Reuniones de trabajo para la socialización y validación de las propuestas.
- Difusión y socialización de los resultados alcanzados.
- Capacitaciones y exposiciones al personal pertinente.

# METODOLOGÍA

**E**s importante destacar que durante la elaboración de la lista actualizada se trabajó con un enfoque metodológico participativo, que buscó el acuerdo armónico entre los actores involucrados en la cadena de valor de los productos de madera:

- Instituciones públicas vinculadas al sector forestal
- Gobiernos regionales
- La academia
- Sector privado

Asimismo, para garantizar un resultado que atienda los requerimientos y desafíos pendientes, se diseñó un proceso metodológico que incluyó tres etapas:

### 1. Preparación

- Análisis de la normativa vigente.
- Revisión de la Lista de Productos Forestales del 2004.

- Revisión de estadísticas de los productos forestales maderables con mayor y menor movimiento y frecuencia.
- Identificación y revisión de nuevos productos forestales.

### 2. Sistematización de la información

- Identificación de vacíos y falta de concordancias entre listas, partidas arancelarias y cuestionarios internacionales.
- Elaboración de las propuestas preliminares de la lista actualizada y partidas arancelarias.

### 3. Validación de las propuestas alcanzadas

- Difusión de las propuestas preliminares entre los actores claves del sector.
- Organización de talleres de capacitación sobre la nueva lista de productos forestales maderables y su relación con las partidas arancelarias.

## CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

Para la actualización de la lista de productos forestales maderables del Perú se establecieron tres criterios básicos de clasificación:

- **El origen del producto.**
- **El nivel de manufactura.**
- **Los usos sugeridos.**

Gracias a estos principios se brinda un mayor conocimiento sobre los procesos de fabricación y la concepción visual de los productos, lo que facilita su identificación y permite una mejor diferenciación entre uno y otro. El foco está puesto en los usuarios de esta Guía y en el reforzamiento de los procesos de control.





## CONCEPTOS TÉCNICOS CONSULTADOS

### • NACIONALES:

- Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29763
- Reglamento para la Gestión Forestal
- Resolución Jefatural N° 230-2004-INRENA

### • REGIONALES:

- Documentos técnicos de BOLFOR (ITTO)
- Referencias de la Comunidad Andina

### • INTERNACIONALES:

- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)
- Clasificación de madera de la Comunidad Económica Europea
- Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT)

# DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS

Cuando se quiere facilitar el proceso de identificación, es indispensable establecer una descripción adecuada para cada producto. Para lograrlo se empleó la siguiente técnica:

#### • Revisión de conceptos técnicos:

Para elaborar las descripciones de los diferentes productos, se tomó como línea base la normativa nacional, en un segundo nivel la información regional y, finalmente, se consultaron los conceptos internacionales.

#### • Homogenización y adecuación del mejor concepto:

Si la definición de la normativa local vigente no estaba completa o la des-

cripción consignada era muy básica, se buscó la definición o concepto de la escala regional o internacional –respectivamente- o se complementó la información para lograr una descripción integral que permitiera obtener el concepto más apropiado.

#### • Correspondencia con las partidas arancelarias:

Se partió de la Lista Arancelaria del Perú (2017), que está basada en la clasificación internacional del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías, elaborada por la Organización Mundial de Aduanas (OMA). Cada partida describe las características más significativas del producto forestal maderable o del grupo de productos.

## REDUCCIÓN DE LA LISTA INICIAL

Tras aplicar la técnica descrita, se elaboró la lista actualizada que presentamos en esta Guía, en la que el número de productos se redujo de 148 a 85 ítems, en comparación con la lista del 2004.

La reducción del número inicial de productos, así como la variación de algunos nombres y descripciones fue consecuencia de:

- Denominaciones y conceptos antiguos o desactualizados.
- Nombres referidos al proceso principal de transformación y producción, y no a la denominación del producto en sí.
- Nombres que no guardan relación con la terminología internacional vigente.
- Existencia de un gran número de nombres vernaculares para un mismo tipo de producto.

- Aplicación heterogénea de conceptos, que varía de acuerdo con la zona o región del producto.
- Algunos casos de sinonimia.

Debido a sus características en común y con el afán de continuar contribuyendo con su fácil identificación, estos 85 productos han sido clasificados en 6 grandes grupos o categorías, cuyas particularidades se profundizará más adelante:

- Combustibles y residuos de madera
- Madera rolliza, escuadrada y en bruto
- Madera aserrada
- Láminas y tableros a base de madera
- Productos semielaborados
- Otras manufacturas de madera

## DATO

Madera rolliza, madera aserrada y madera perfilada fueron los productos con mayores cambios en sus conceptos y definiciones. Coincidentemente, estos productos son los que generan mayores dudas e inquietudes por parte de las empresas exportadoras respecto a su identificación y correcto uso de las partidas arancelarias.



**INICIO DEL PROCESO**

# ACTORES INVOLUCRADOS en la cadena de valor de la madera

## SILVICULTURA, EXTRACCIÓN

- Concesión
- BQ local
- BQ Nacional

## 1ra. transformación de la madera (Troza, cuarto, tabla)

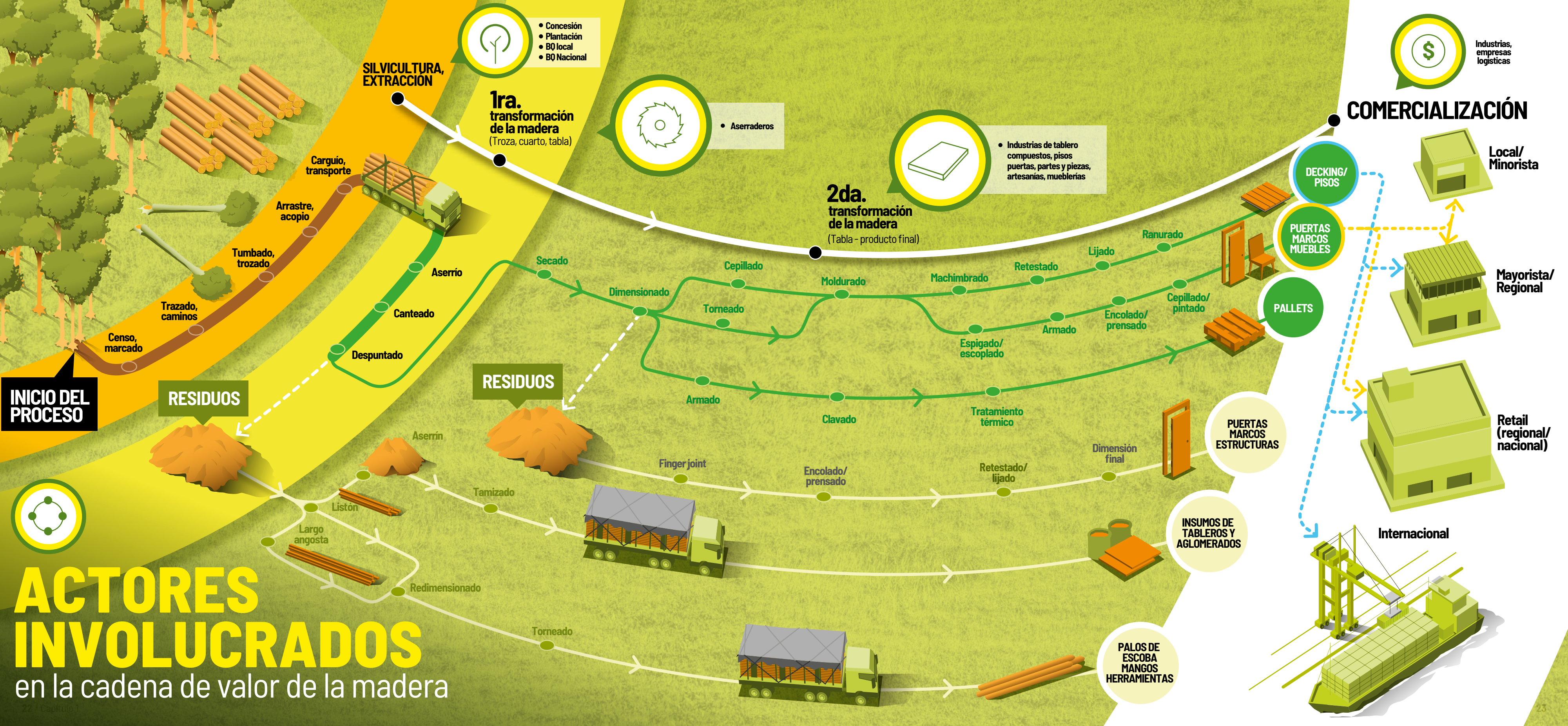
- Aserraderos

## 2da. transformación de la madera (Tabla - producto final)

- Industrias de tablero compuesto, pisos, puertas, partes y piezas, artesanías, mueblerías

## COMERCIALIZACIÓN

- Industrias, empresas logísticas








**CAPÍTULO 3**  
**UNA OPORTUNIDAD**  
**PARA EL SECTOR**  
**FORESTAL**  
**LA NUEVA LISTA DE PRODUCTOS**  
**FORESTALES MADERABLES DEL PERÚ**





**“Queremos guiar a los diferentes actores involucrados en la cadena de explotación de la madera por el camino de la competitividad.”**

**Luis Alberto Gonzáles-Zúñiga**  
Director Ejecutivo  
SERFOR

**“Esta lista permite adecuar las normas técnicas y las partidas arancelarias a los nuevos productos que demanda el mercado.”**

**Erik Fischer**  
Presidente del Comité de Madera  
e Industrias de la Madera  
ADEX







## CORRESPONDENCIA CON PARTIDAS ARANCELARIAS

### 4401

Leña; madera en plaquitas o partículas; aserrín, desperdicios y desechos de madera, incluso aglomerados en leños, briquetas, pellets o formas similares.

### 4402

Carbón vegetal -comprendido el de cáscaras o de huesos de frutos-, incluso aglomerado.

### 4405

Lana y harina de madera.

## # Palabras clave:

Residuos de madera, sub-productos de madera, combustible de madera.

# COMBUSTIBLES Y RESIDUOS DE MADERA

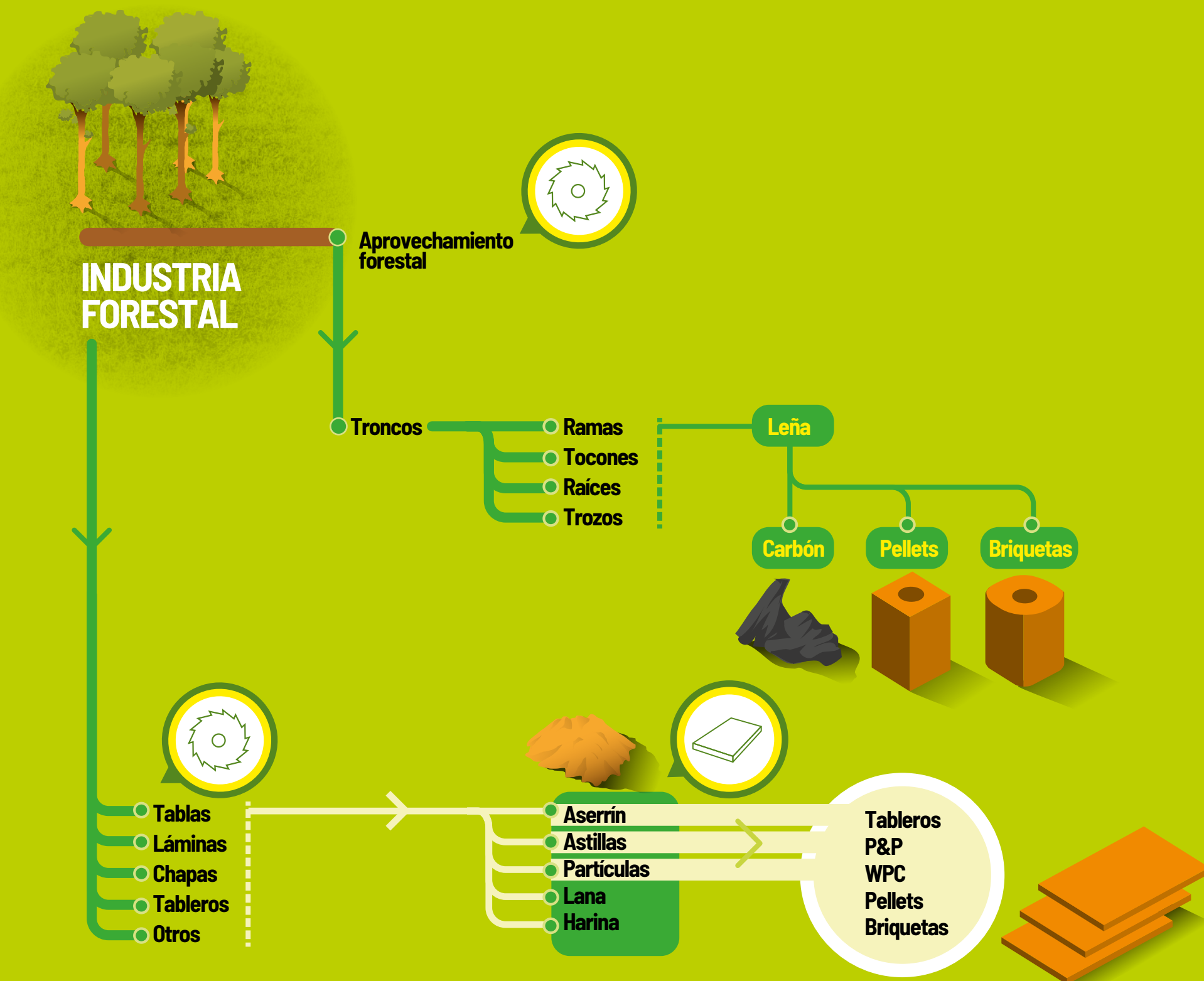
Conformada por porciones o saldos de madera restantes de las operaciones de aprovechamiento forestal o de las industrias de aserrío, re-aserrío, contrachapado, producción de manufacturas, entre otros. Este grupo es destinado a su uso como combustible, fuentes de calor e insumos

para otras industrias de madera (paneles a base de madera). Estos sub-productos pueden convertirse en insumos para otros productos de la industria de madera, para lo cual pueden someterse o no a procesos de aglomerado, en condiciones de presión, temperatura y calor en combinación con otros compuestos.

## LO INTEGRAN

### LOS SIGUIENTES PRODUCTOS:

- Leña
- Carbón
- Aserrín
- Pellets
- Briquetas
- Astillas y partículas
- Lana
- Harina








# LEÑA


Palabras clave: leña, residuos, combustible.

Porciones leñosas que pueden ser **empleadas como combustible o como insumo para la fabricación de carbón.**



## CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.

 **Obtención:** labores de aprovechamiento forestal maderable, transformación en la industria de madera y los cultivos agroindustriales.

 **Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4401**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4401.11.00.00** (coníferas)

**4401.12.00.00** (distinta de coníferas)




# PELLETS


Palabra clave: pellets.


Formados por aserrín seco (residuo del aserrío de la madera) y pueden utilizar un aglomerante. **Empleados como combustible.**



## CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.

 **Obtención:** aserrín seco que se moldea y compacta en condiciones de presión y temperatura. Pueden utilizar un aglomerante.

 **Dimensiones:** pueden presentar una forma esférica o cilíndrica (diámetro de hasta 25 cm y longitud variable).

PARTIDA ARANCELARIA

**4401**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4401.31.00.00** (pellets)





# BRIQUETAS

Palabra clave: briquetas.

Formadas por aserrín seco (residuo del aserrín de la madera) en combinación con un aglomerante.

**Empleadas como combustible.**



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** aserrín seco en combinación con un aglomerante que se moldea y compacta en condiciones de presión y temperatura.



**Dimensiones:** pueden presentar formas variables (esferas, ladrillos y cilindros) y poseen un diámetro superior a los 25 cm y una longitud mayor a 100 mm.

PARTIDA ARANCELARIA

**4401**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4401.39.00.00** (los demás aglomerados)



# RESIDUOS DE MADERA

Palabras clave: leña, residuos, combustible.

Porciones de madera de forma y tamaño variable obtenidos a partir de procesos de aprovechamiento forestal, aserrío, cepillado y demás procesos de labrado y carpintería, de bobinado y laminado de madera o desperdicios de manufacturas de madera. **Pueden ser empleados como insumo para la producción de carbón, tableros aglomerados y de fibras, pulpa para papel y briquetas como combustible.**



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** se moldean y compactan en condiciones de presión y temperatura. Pueden utilizar un aglomerante.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4401**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4401.40.00.00** (aserrín, desperdicios y desechos de madera, sin aglomerar)





# ASERRÍN

*Palabra clave: aserrín.*

Partículas que pueden ser empleadas como insu para la **fabricación de tableros aglomerados, tableros de fibras, briquetas, pulpa para papel harina de madera para la producción de compu plástico-madera (WPC), entre otros usos.**



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** a partir del proceso de aserrío de la madera.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4401**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4401.40.00.00** (aserrín, desperdicios y desechos de madera, sin aglomerar)





# ASTILLAS Y PARTÍCULAS


Palabra clave: astillas.


Porciones de madera empleadas como **insumo de la industria de pulpa y papel, tableros aglomerados y de fibras.**



## CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.

 **Obtención:** distintos procesos de transformación de la madera.

 **Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4401**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4401.40.00.00** (aserrín, desperdicios y desechos de madera, sin aglomerar)




# CARBÓN VEGETAL (CARBÓN DE MONTE O DE ASERRADERO)


Palabras clave: cuartón, bloque de madera.


Obtenido por la combustión parcial de la madera, en condiciones anaerobias. **El insumo proviene de los residuos de las operaciones de aprovechamiento forestal, de los residuos de la industria del aserrío u otra madera.** Incluye la carbonilla.



## CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.

 **Obtención:** por corte o labrado rústico poco prolijo.

 **Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4402**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4402.90.00.00** (los demás excepto bambú)





# LANA DE MADERA

Palabras clave: lana de madera.

Cintas o hebras conseguidas por acción de cuchillas escoriadas (simulando el corte de una cepilladora) a lo largo de la fibra de una pieza de madera. **Son presentadas en bruto o con algún tratamiento (teñido o engomado) y se emplean como relleno de tableros de fibrocemento y como insumo base para tableros de partículas o aglomerados.**



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas.



**Obtención:** a partir de trozos de madera blanda o de baja densidad.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4405**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4405.00.00.00** (lana)



# HARINA DE MADERA

Palabras clave: harina de madera.

Polvo de madera que se emplea como **relleno o carga para la industria de materiales compuestos.**



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** a partir de aserrín (previo tamizado) así como del lijado de madera.



**Dimensiones:** el tamaño de la partícula de la harina de aserrín es menor a 0.1 mm y presenta forma uniforme.

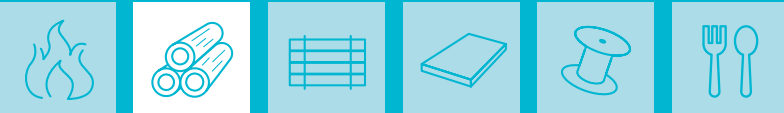
PARTIDA ARANCELARIA

**4405**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4405.00.00.00** (harina)





## CORRESPONDENCIA CON PARTIDAS ARANCELARIAS

### 44.03

Madera en bruto (incluso descortezada), desalburada o escuadrada.

### 44.04

Flejes de madera; rodrigones hendidos; estacas y estaquillas de madera, apuntadas, sin aserrar longitudinalmente; madera simplemente desbastada o redondeada, pero sin tornear, curvar ni trabajar de otro modo, para bastones, paraguas, mangos de herramientas o similares; madera en tablillas, láminas, cintas o similares.

## # Palabras clave:

Madera escuadrada, madera en rollo, postes de madera, madera rolliza, puntales para minas, flejes de madera, tutores para plantas.

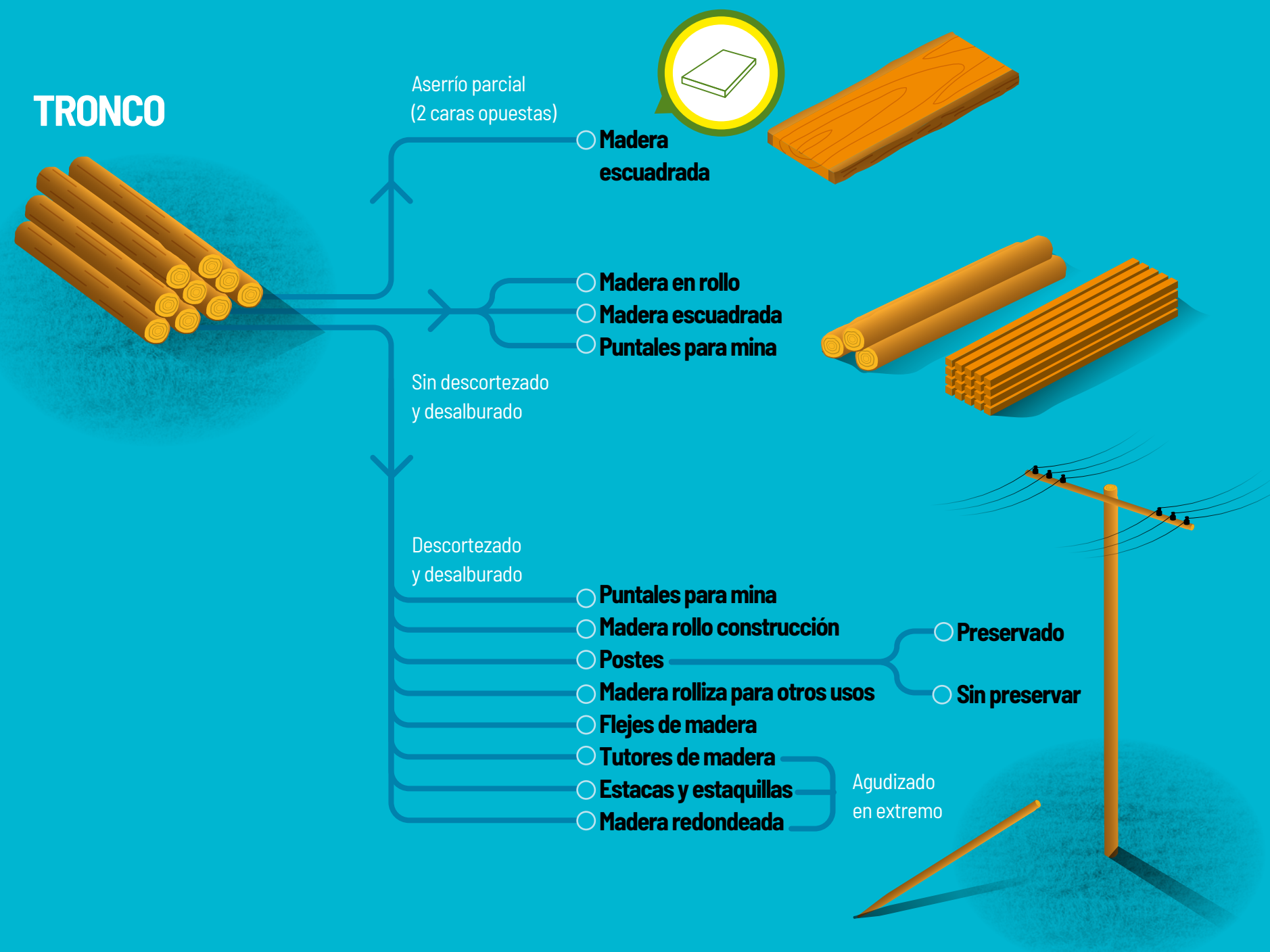
# MADERA ROLLIZA, ESCUADRADA Y EN BRUTO

**M**adera aprovechada tal cual es —cortada o talada— con presencia o trazas de corteza y albura. Puede estar sujeta a cambios en su superficie que le brindan cierta forma cuadrada o rectangular para

facilitar el apeo (juntado), apilado y/o transporte. Empleada como insumo para la industria de aserrío y contrachapado de madera, así como para construcción rural, uso rústico, la minería, la agroindustria y la agricultura.

## LO INTEGRAN LOS SIGUIENTES PRODUCTOS:

- Madera en rollo
- Madera escuadrada
- Postes preservados y sin preservar
- Puntales para mina
- Madera redonda para construcción rural
- Madera redonda para otros usos
- Flejes de madera
- Tutores para plantas
- Madera simplemente redondeada o desbastada



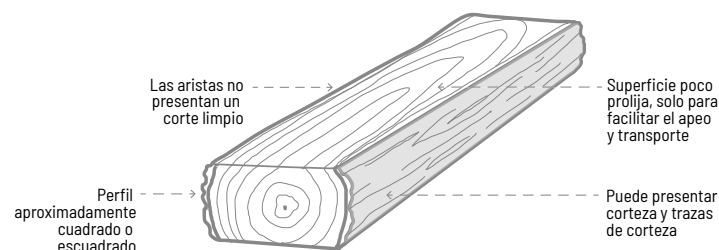




# MADERA ESCUADRADA

Palabras clave: *cuartón, bloque de madera.*

Madera cortada, labrada o desbastada, toscamente escuadrada, semiescuadrada o con al menos dos cortes longitudinales paralelos y/u opuestos que mantienen vestigios o trazas de corteza, obtenidas desde su condición al estado natural con el fin principal de facilitar su apilado y apeo para el transporte. **Empleada como insumo para la obtención de tablas, láminas y chapas decorativas.**



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada



**Obtención:** por corte o labrado rústico, poco prolijo.

**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**44.03**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**44.03.49.10.00**

(Ipé - *Tabebuia* spp.)

**44.03.49.90.00**

(las demás maderas tropicales)

**44.03.98.00.00**

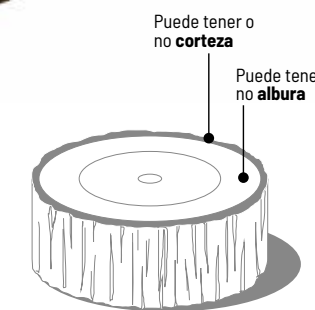
(*Eucalyptus* spp.)



# MADERA EN ROLLO

Palabras clave: *madera rolliza.*

Madera en su estado natural, seccionada y/o desbastada para eliminar ramas u otras protuberancias que dificulten su transporte. **Este producto es el insumo principal para la industria del aserrío y debobinado de madera.**



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** labores de aprovechamiento forestal.

**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**44.03**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**44.03.49.10.00**

(Ipé - *Tabebuia* spp.)

**44.03.49.90.00**

(las demás maderas tropicales)

**44.03.98.00.00**

(*Eucalyptus* spp.)



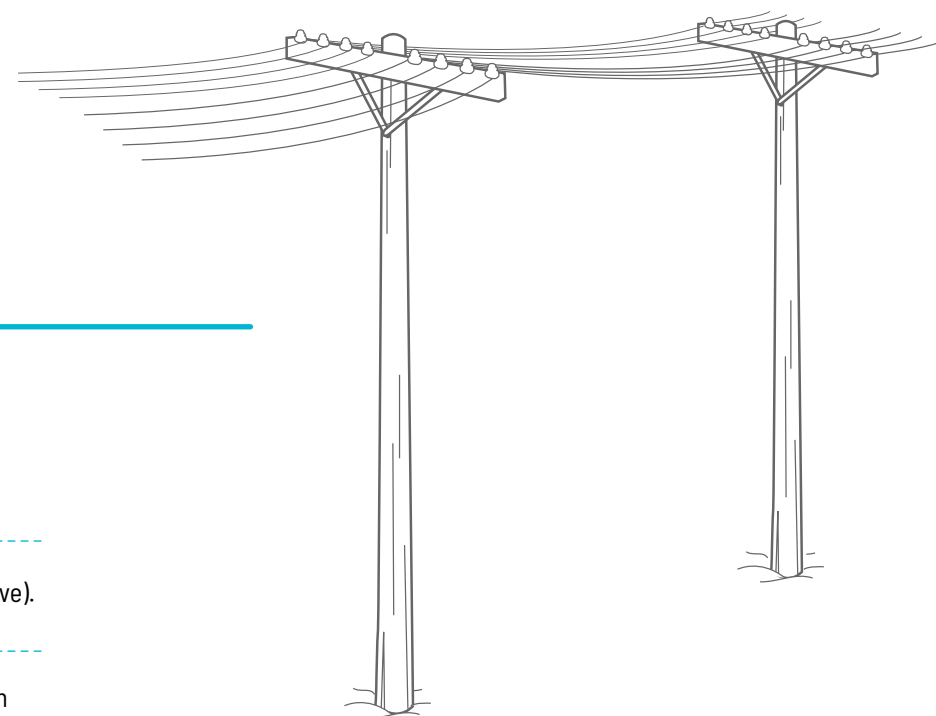


# POSTES DE MADERA

PARA LÍNEAS AÉREAS DE CONDUCCIÓN DE ENERGÍA (PRESERVADOS)

Palabras clave: postes de madera.

Postes de sección aproximadamente circular y soportes verticales principales de sección variable con superficies paralelas entre sí y al eje longitudinal. **Se preservan con creosota, CCA, u otro similar para mejorar la durabilidad del producto en ambientes exteriores o al aire libre.**



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** coníferas / diferente de coníferas



**Obtención:** descortezado, preservado en condiciones de vacío presión (autoclave).



**Dimensiones:** longitud mínima de 6 m y un diámetro de 35 cm, medido a 220 cm desde la circunferencia mínima en la cabeza (parte superior).

PARTIDA ARANCELARIA

**44.03**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**44.03.11.00.00** (coníferas)

**44.03.12.00.00** (diferente de coníferas)



# POSTES SIN PRESERVAR

Palabras clave: postes de madera.

Postes de sección aproximadamente circular y soportes principales de sección variable con superficies paralelas entre sí y al eje longitudinal. Tienen una relación variable entre el diámetro y longitud de acuerdo al uso que se le destine. **La protección a la madera en estos productos solo es superficial.**



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** eucalipto / Ipé y demás maderas tropicales.



**Obtención:** descortezado.



**Dimensiones:** longitud mínima de 6 m y un diámetro de 35 cm, medido a 220 cm desde la circunferencia mínima en la cabeza (parte superior).

PARTIDA ARANCELARIA

**44.03**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**44.03.49.10.00**

(Ipé-Tabebuia spp.)

**44.03.49.90.00**

(las demás maderas tropicales)

**44.03.98.00.00**

(Eucalyptus spp.)

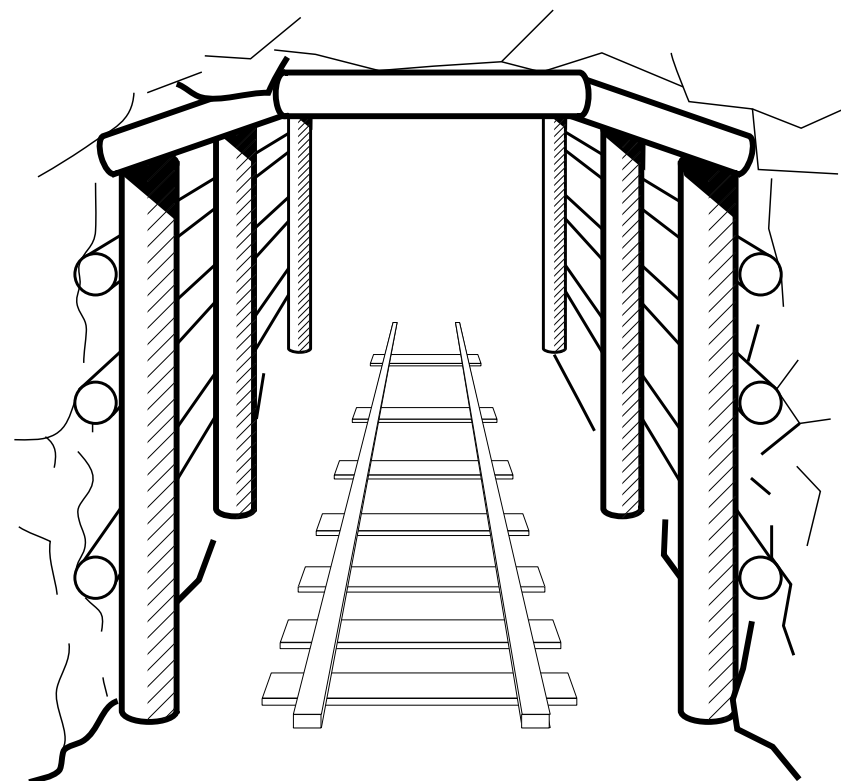




# PUNTALES PARA MINA

Palabras clave: puntales para minas.

Postes de rollo sin corteza, labrados o aserrados. **Se utilizan para el sostenimiento de los socavones en minería.**



## CARACTERÍSTICAS

**Especies:** Ipé / eucalipto y demás maderas tropicales.

**Obtención:** labrado o aserrado de sección variable.

**Dimensiones:** longitud no mayor de 5 m.

PARTIDA ARANCELARIA

**44.03**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**44.03.49.10.00**

(Ipé-Tabebuia spp.)

**44.03.49.90.00**

(las demás maderas tropicales)

**44.03.98.00.00**

(Eucalyptus spp.)



# MADERA ROLLIZA PARA CONSTRUCCIÓN

Palabras clave: madera rolliza.

Madera rolliza, labrada, escuadrada o seccionada. **Se utiliza para la construcción rural (galpones e invernaderos) o para el sostenimiento de estructuras ligeras.**



## CARACTERÍSTICAS

**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.

**Obtención:** descortezado, labrado y/o seccionado de la madera en rollo.

**Dimensiones:** longitud variable (a partir de los 3 m).

PARTIDA ARANCELARIA

**44.03**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**44.03.49.10.00**

(Ipé-Tabebuia spp.)

**44.03.49.10.00**

(las demás maderas tropicales)

**44.03.99.00.00**

(Eucalyptus spp.)



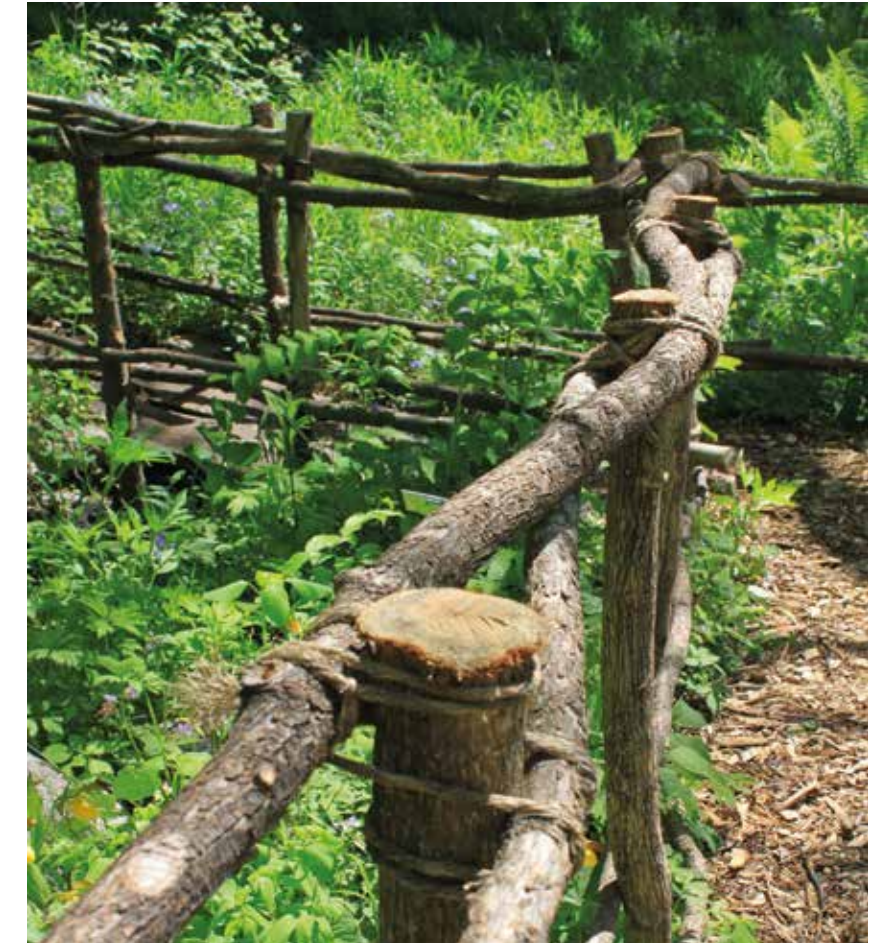


MADERA ROLLIZA, ESCUADRADA Y EN BRUTO


## MADERA ROLLIZA PARA CERCAS, BARANDILLAS Y SIMILARES A ESTAS


*Palabras clave: madera rolliza.*


Madera rolliza, redonda, labrada, cuadrada o dividida **empleada para la construcción de cercas, barandillas y similares.**



### CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** eucalipto / Ipé y demás maderas tropicales.

 **Obtención:** labrado o aserrado de sección variable.

 **Dimensiones:** menor de 3 m hasta 5 m de largo.

PARTIDA ARANCELARIA

**44.03**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**44.03.49.10.00**

(Ipé-Tabebuia spp.)

**44.03.49.90.00**

(las demás maderas tropicales)

**44.03.98.00.00**

(Eucalyptus spp.)





# FLEJES DE MADERA

Palabras clave: flejes de madera.

Tiras de maderas en forma de rollos, atados y coronas. **Se utilizan para la fabricación de elementos como aros para toneles, vallas y cestería.**



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** coníferas.



**Obtención:** ramas, varas o tallos delgados, con o sin corteza.

↔ **Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**44.04**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**44.04.10.00.00** (coníferas)

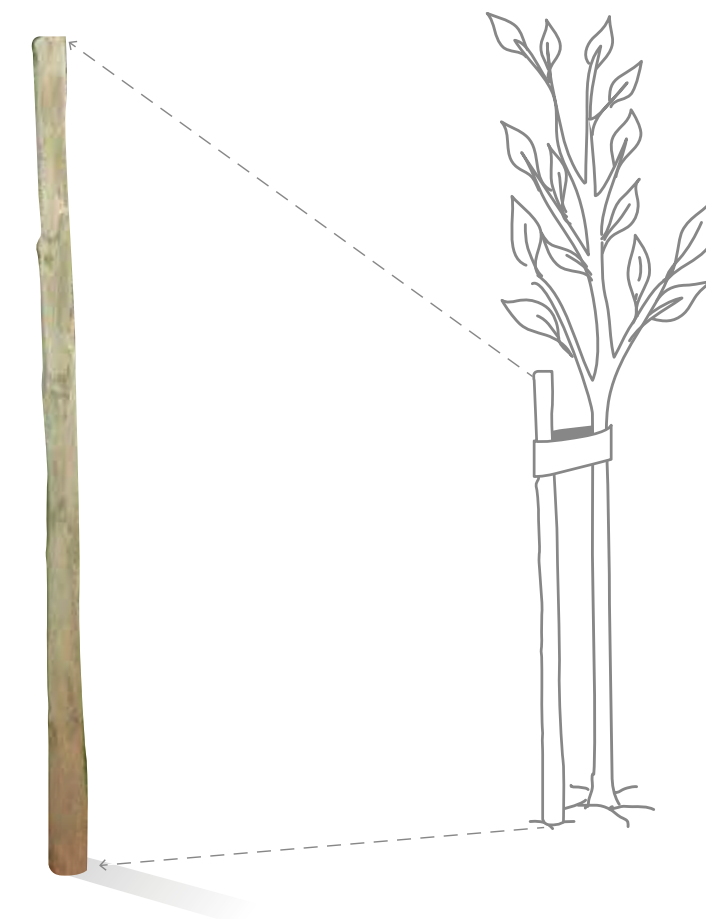
**44.04.20.00.00** (distinta de coníferas)



# TUTORES DE PLANTAS

Palabras clave: tutores de madera.

Varas, tallos delgados o ramas de árboles —con o sin corteza— empleados en agricultura como sostén de plantas y/o cultivos. **Cuenta con un extremo agudizado por medios mecánicos (hacha, machete, azadón) que va clavado o hundido en el suelo.**



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** descortezado, labrado y/o agudizado de varas, tallos delgados o ramas de árboles.

↔ **Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**44.04**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**44.04.10.00.00** (coníferas)

**44.04.20.00.00** (distinta de coníferas)





# ESTACAS Y ESTAQUILLAS

Palabras clave: estacas y estaquillas

Varas, estacas, tallos delgados o rama de árboles (con o sin corteza). **Se emplean como elemento fijador o de sujeción** con un extremo agudizado por métodos mecánicos (hacha, machete o azadón) y que va clavado o hundido en el suelo.



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** coníferas.



**Obtención:** descortezado, labrado y/o agudizado de varas, tallos delgados o ramas de árboles.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**44.04**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**44.04.10.00.00** (coníferas)

**44.04.20.00.00** (distinta de coníferas)



# MADERA SIMPLEMENTE REDONDEADA O DESBASTADA

Palabras clave: tutores de madera.

Varas, tallos delgados o rama de árboles (con o sin corteza). **Se emplean como elemento de soporte o manejo ligero** como bastones, paraguas, mangos de herramientas, mangos de escobas, entre otros productos.



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** coníferas.



**Obtención:** descortezado, labrado y/o agudizado de varas, tallos delgados o ramas de árboles.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**44.04**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**44.04.10.00.00** (coníferas)

**44.04.20.00.00** (distinta de coníferas)





## CORRESPONDENCIA CON PARTIDAS ARANCELARIAS

### 4406

Traviesas (durmientes) de madera para vías férreas o similares.

### 4407

Madera aserrada o desbastada longitudinalmente, cortada o desenrollada, incluso cepillada, lijada o unida por los extremos, de espesor superior a 6 mm.

### 4413

Madera densificada en bloques, tablas, tiras o perfiles.

## # Palabras clave:

Madera aserrada, finger joint, tablillas para pisos, parquet.

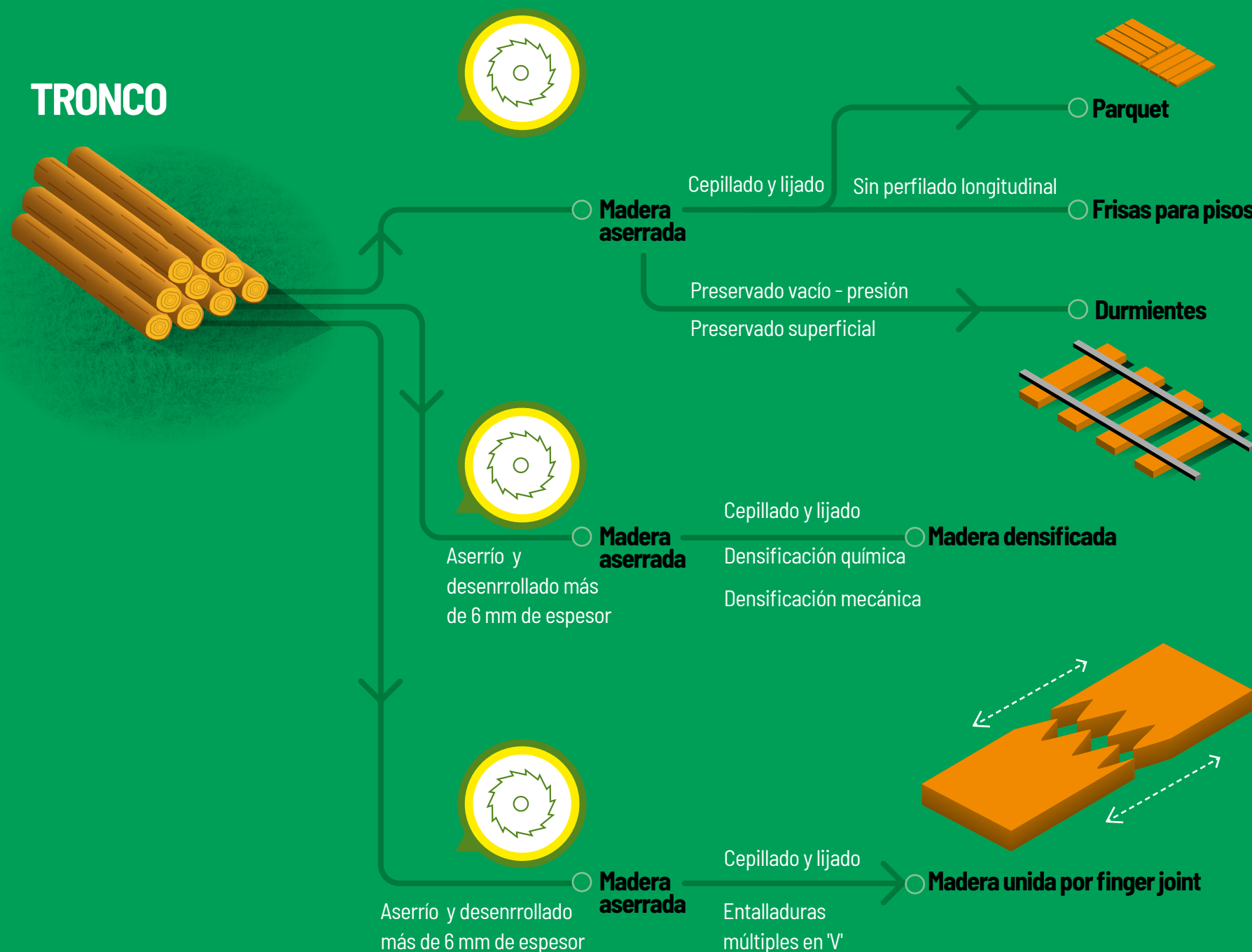
# MADERA ASERRADA

Conformado por piezas de madera procedentes de procesos de aserrío (principal y de recuperación), con las cuatro aristas completas. Pueden estar cepilladas, lijadas y unidas por los extremos por

entalladuras múltiples (uniones tipo finger joint). En este grupo están diversos productos de consumo local, regional y nacional (madera corta, largo angosta, madera de espesores menores a 1 mm y la paquetería).

## LO INTEGRAN LOS SIGUIENTES PRODUCTOS:

- Toda pieza de madera, aserrada o debobinada, que presente más de 6 mm de espesor
- Tablillas para pisos (siempre y cuando no presenten ningún perfilado longitudinal, como son el machihembrado, ranurado, biselado, moldurado, etc.)
- Tablas de madera unidas mediante procesos de finger joint
- Madera densificada
- Durmientes de madera







# TRAVIESAS (DURMIENTES)

## SIN PRESERVAR

Palabra clave: traviesas.

Piezas de madera aserradas o labradas sobre las que se fijan los rieles de una vía férrea. En sus extremos pueden presentar biseles, orificios o cuñas para fijar los carriles o las placas de asientos. También pueden estar reforzados por grapas, tornillos o flejes de acero para evitar que se astillen.

**Cuando solo se protege la parte superficial para el transporte con fungicidas o insecticidas, no llegan a considerarse “sin preservar”.**



### CARACTERÍSTICAS



**Especies:** diferentes tipos de coníferas.



**Obtención:** madera labrada y aserrada de sección cuadrada, rectangular o aproximada.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4406**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4406.11.00.00** (sin impregnar, coníferas)

**4406.12.00.00** (sin impregnar, diferentes de coníferas)

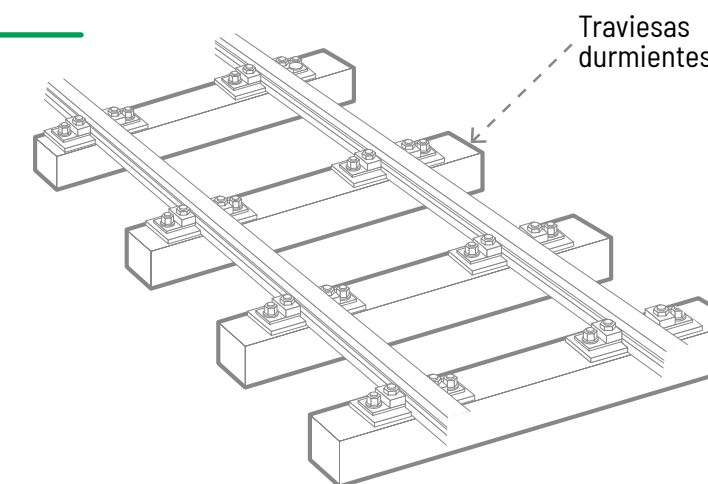


# TRAVIESAS (DURMIENTES)

## PRESERVADAS

Palabra clave: traviesas.

Piezas de madera aserradas o labradas sobre las que se fijan los rieles de una vía férrea. En sus extremos, pueden presentar biseles, orificios o cuñas para fijar los carriles o las placas de asientos. También puede estar reforzados por grapas, tornillos o flejes de acero para evitar que se astillen. **Cuando se les somete a procesos de preservado con creosota, CCA, CCB u otro similar en procesos de vacío presión (autoclave), para mejorar la durabilidad de la madera, se les considera “preservadas”.**



### CARACTERÍSTICAS



**Especies:** diferentes tipo de coníferas.



**Obtención:** madera labrada y aserrada de sección cuadrada, rectangular o aproximada.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4406**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4406.91.00.00** (las demás especies, coníferas)

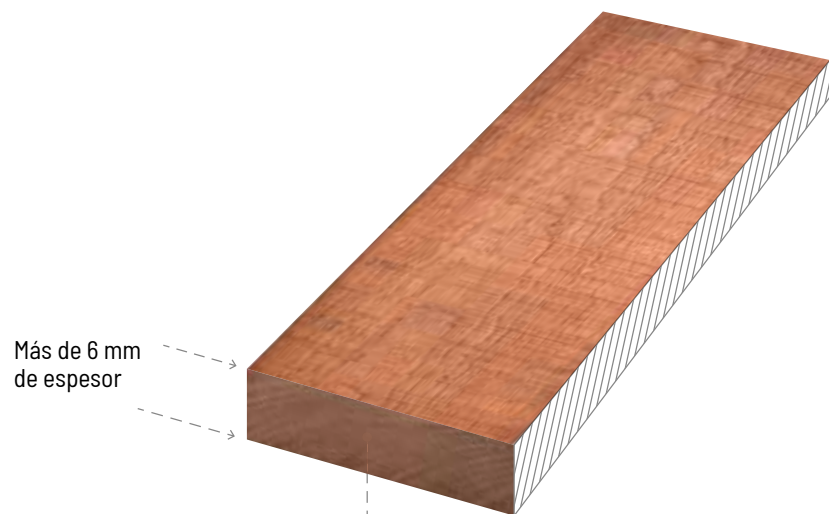
**4406.92.00.00** (las demás especies, diferentes de coníferas)



# MADERA ASERRADA

Palabras clave: madera aserrada.

Pieza de madera en forma de paralelepípedo regular, obtenida por medio de sierras manuales, mecánicas (sierra de cinta, de disco o alternativa) o por un proceso de desenrollado. **Puede proceder de líneas de aserrío principal y de recuperación.**



Detalle de corte transversal



## CARACTERÍSTICAS

**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.

**Obtención:** por medio de cortes longitudinales y transversales a una troza de madera.

**Dimensiones:** más de 6 mm de espesor, anchos y longitudes variables.

### PARTIDA ARANCELARIA

## 4407

#### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4407.11.10.00**  
(tablillas para lápices - Pinus spp.)

**4407.11.90.00**  
(madera aserrada de Pinus spp.)

**4407.12.00.00**  
(madera aserrada de abeto y picea)

**4407.19.10.00**  
(tablillas para lápices de las demás coníferas)

**4407.19.90.00**  
(madera aserrada de las demás coníferas)

**4407.21.00.00**  
(Mahogany o Swietenia spp.)

**4407.22.00.00**  
(virola, imbuía y balsa)

**4407.29.10.00**  
(Ipé - Tabebuia spp.)

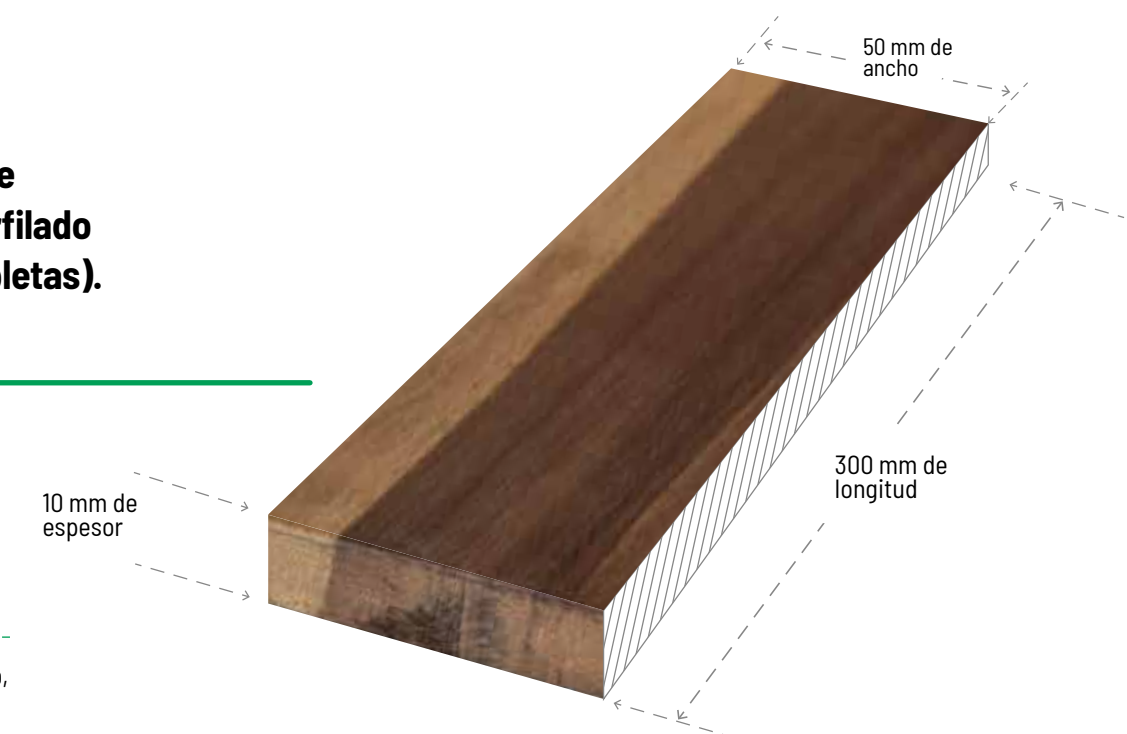
**4407.29.90.00**  
(las demás especies tropicales)

**4407.99.00.00**  
(las demás especies no coníferas de zona templada)

# PARQUET

Palabra clave: parquet.

Pieza de madera sin ensamblar empleada en recubrimiento de suelo (pisos de madera). **Puede estar cepillada o lijada y sin ningún tipo de perfilado longitudinal (presenta las cuatro aristas completas).**



## CARACTERÍSTICAS

**Especies:** tropicales de alta densidad.

**Obtención:** a partir de tablas o bloques provenientes del aserrío, cepillado y lijado.

**Dimensiones:** espesor de 10 mm, ancho de 50 mm y longitud de 300 mm.

### PARTIDA ARANCELARIA

## 4407

#### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4407.29.10.00**  
(Ipé)

**4407.29.90.00**  
(las demás maderas tropicales)

**4407.90.00.00**  
(las demás no coníferas de zona templada)





## MADERA ASERRADA

# TABLILLAS PARA PISOS

INCLUSO CEPILLADAS Y LIJADAS PERO NO PERFILADAS (MACHIHEMRADO, RANUADO, BISELADO, ACANALADO U OTRO SIMILAR)

*Palabras clave: tablillas para pisos, frisos.*

**Piezas de madera que se utilizan para recubrimiento de suelo (pisos de madera).** Pueden estar cepilladas o lijadas y no tiene ningún tipo de perfilado longitudinal (presenta las cuatro aristas completas) sin ensamblar.

### CARACTERÍSTICAS



**Especies:** diferentes tipos de coníferas.



**Obtención:** a partir de tablas o bloques provenientes del aserrío de anchos y longitudes variables.



**Dimensiones:** espesor mayor a 6 mm.



### PARTIDA ARANCELARIA

## 4407

#### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4407.11.90.00**  
(madera aserrada de Pinus spp.)

**4407.12.00.00**  
(madera aserrada de abeto y picea)

**4407.19.90.00**  
(madera aserrada de las demás coníferas)

**4407.21.00.00**  
(Mahogany - Swietenia spp.)

**4407.22.00.00**  
(virola, imbuia y balsa)

**4407.29.10.00**  
(Ipé - Tabebuia spp.)

**4407.29.90.00**  
(las demás especies tropicales)

**4407.99.00.00**  
(madera aserrada de las demás no coníferas de zona templada)





# MADERA OBTENIDA POR UNIONES *FINGER JOINT*

Palabras clave: *finger joint*.

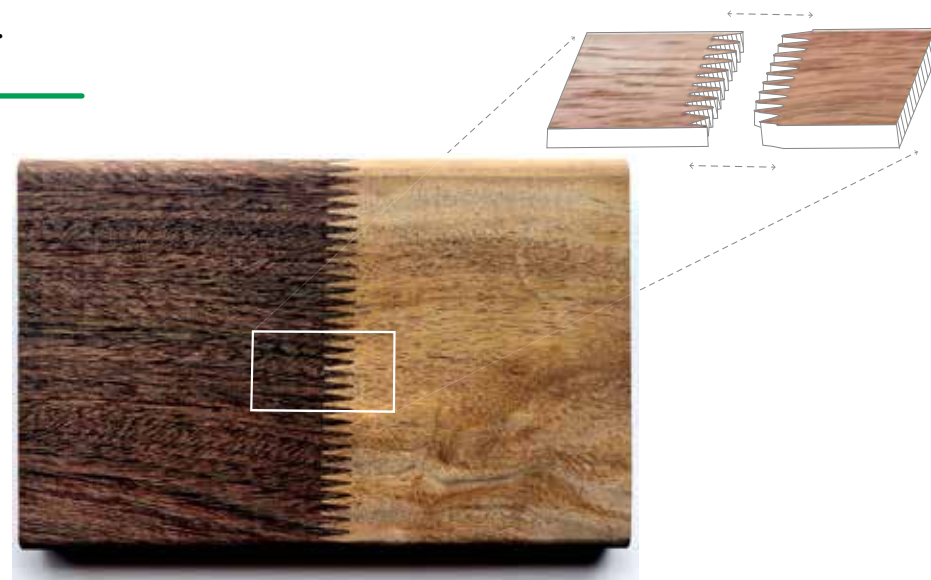
**Piezas de madera unidas a través del proceso de *finger joint*** (empalme por medio de cortes en forma de dientes en 'V', preparados con precisión en los extremos de dos piezas de madera para ensamblarlos entre sí con ayuda de un adhesivo) que permite obtener piezas de mayor longitud, reduciendo la tensión y mejorando la estabilidad dimensional del producto.

## CARACTERÍSTICAS

**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.

**Obtención:** a partir de la recuperación de etapas posteriores al aserrío, a través de cortes con cuchillas en forma de 'V'.

**Dimensiones:** espesor mayor a 6 mm y sin ningún tipo de perfilado longitudinal (presenta las cuatro aristas completas).



### PARTIDA ARANCELARIA

# 4407

### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4407.11.10.00**  
(coníferas, tablillas para lápices - Pinus spp.)

**4407.11.90.00**  
(coníferas, madera aserrada de Pinus spp.)

**4407.12.00.00**  
(coníferas, madera aserrada de abeto y picea)

**4407.19.10.00**  
(coníferas, tablillas para lápices de las demás coníferas)

**4407.19.90.00**  
(madera aserrada de las demás coníferas)

**4407.21.00.00**  
(Mahogany o Swietenia spp.)

**4407.22.00.00**  
(virola, imbuia y balsa)

**4407.29.10.00**  
(Ipé - Tabebuia spp.)

**4407.29.90.00**  
(las demás especies tropicales)

**4407.99.00.00**  
(las demás especies no coníferas de zona templada)



# MADERA DENSIFICADA

Palabras clave: *madera densificada*.

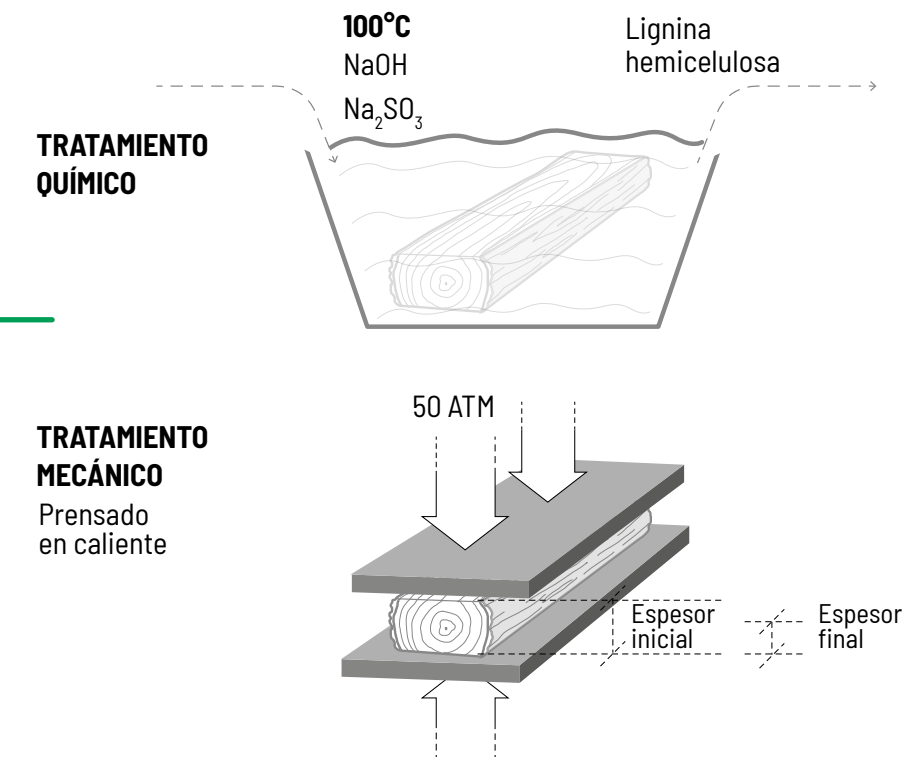
**Piezas de madera (tablas o listones)** sometidas a tratamientos mecánicos y químicos para aumentar significativamente la densidad de la madera y mejorar sus propiedades mecánicas, químicas y eléctricas.

## CARACTERÍSTICAS

**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.

**Obtención:** tablas o listones sometidos a tratamiento mecánicos y químicos.

**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.



### PARTIDA ARANCELARIA

# 4413

### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4413.00.00.00** (madera densificada en bloques, tablas, tiras o perfiles)





## CORRESPONDENCIA CON PARTIDAS ARANCELARIAS

### 4408

Hojas para chapado (incluidas las obtenidas por cortado de madera estratificada), para contrachapado o para maderas estratificadas similares y demás maderas, aserradas longitudinalmente, cortadas o desenrolladas, incluso cepilladas, lijadas, unidas longitudinalmente o por los extremos, de espesor inferior o igual a 6 mm.

### 4410

Tableros de partículas, tableros llamados Oriented Strand Board (OSB) y tableros similares (por ejemplo, waferboard, de madera u otras materias leñosas, incluso aglomeradas con resinas o demás aglutinantes orgánicos).

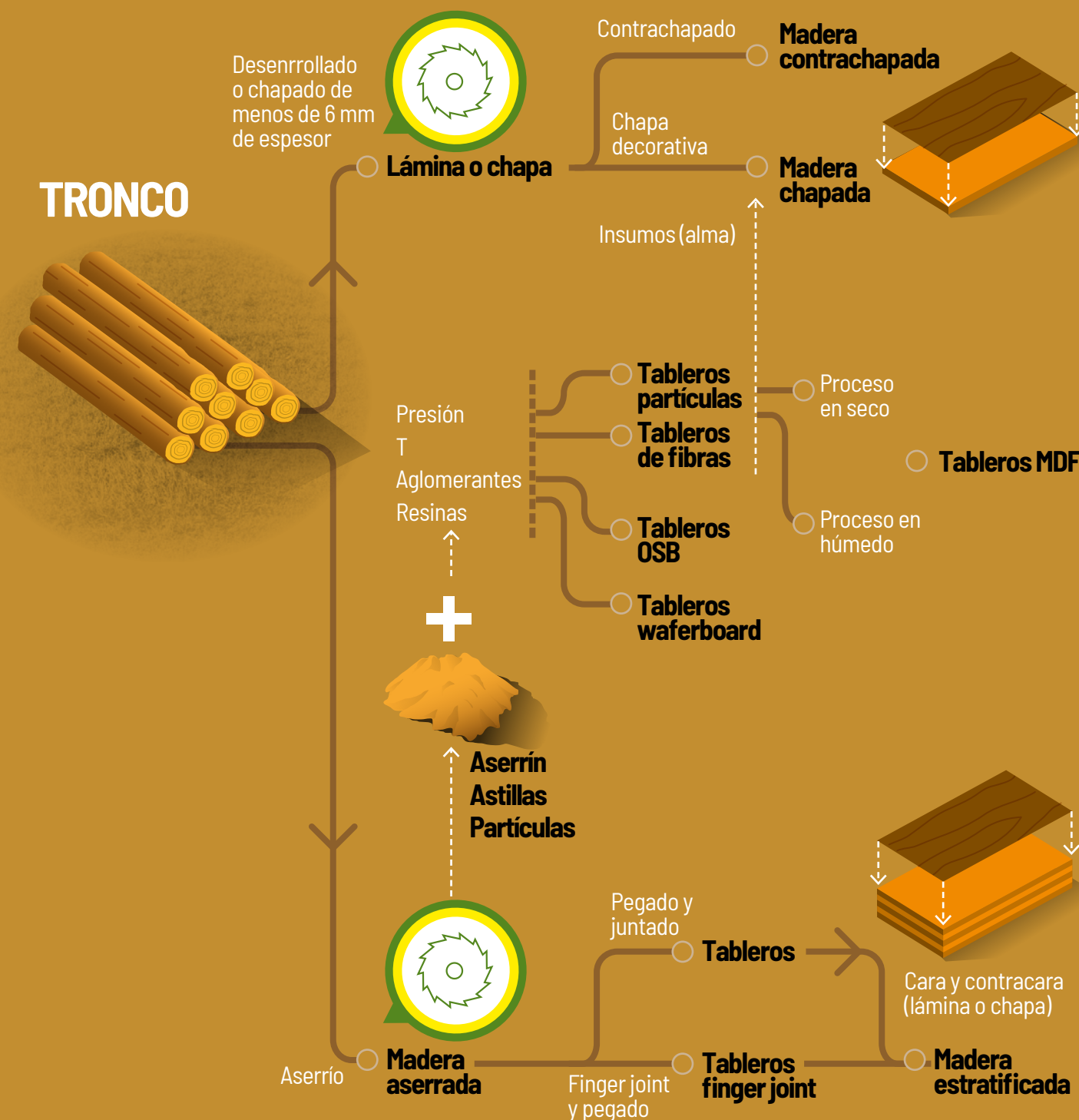
# LÁMINAS Y TABLEROS A BASE DE MADERA

**T**odos aquellos productos conformados por láminas y tableros de uso variado: construcción (división de ambientes o espacios), revestimiento en obra o decorativo, estructural, como insumo

para industrias de mueble u otras manufacturas según corresponda. Proviene de los procesos de desenrollado y chapado, molienda, aglomerado, desfiado o estratificado. Sus dimensiones son estandarizadas.

## LO INTEGRAN LOS SIGUIENTES PRODUCTOS:

- Láminas para madera contrachapada
- Láminas decorativas
- Láminas para la fabricación de lápices
- Tableros aglomerados (o de partículas)
- Tableros de fibra (mayormente denominados MDF) de proceso en seco y en húmedo
- Madera contrachapada
- Madera chapada
- Madera estratificada



## CORRESPONDENCIA CON PARTIDAS ARANCELARIAS

### 4411

Tableros de fibra de madera u otras materias leñosas, incluso aglomeradas con resinas o demás aglutinantes orgánicos.

### 4412

Madera contrachapada, madera chapada y madera estratificada similar.

## # Palabras clave:

Lámina, chapa decorativa, tableros aglomerados, tableros de fibras, MDF, contrachapada, madera estratificada, tripack, dupack, plywood.





## TABLEROS OBTENIDOS POR UNIONES FINGER JOINT


Palabra clave: tablero.


Tableros de madera obtenidos a partir de la recuperación de etapas posteriores al aserrío unidas unas con otras a través de **finger joint** (empalme por medio de cortes en forma de dientes en 'V', preparados con precisión en los extremos de dos piezas de madera para ensamblarlos entre sí con ayuda de un adhesivo), por el cual se obtienen piezas de mayor longitud, reduciendo la tensión y mejorando la estabilidad dimensional del producto.



### CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** coníferas / picea.

 **Obtención:** recuperación de etapas posteriores al aserrío unidas unas con otras a través del *finger joint*.

 **Dimensiones:** no tiene un perfilado longitudinal (presenta las cuatro aristas completas) y posee un espesor mayor a 6 mm.

#### PARTIDA ARANCELARIA

# 4407

#### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4407.11.90.00**  
(las demás coníferas)

**4407.12.00.00**  
(coníferas, madera aserrada de abeto y picea)

**4407.19.90.00**  
(madera aserrada de las demás coníferas)

**4407.21.00.00**  
(Mahogany - Swietenia spp.)

**4407.22.00.00**  
(virola, imbuía y balsa)

**4407.29.10.00**  
(Ipé - Tabebuia spp.)

**4407.29.90.00**  
(las demás especies tropicales)

**4407.99.00.00**  
(las demás especies no coníferas de zona templada)



## LÁMINAS PARA MADERA CONTRACHAPADA

Palabras clave: lámina para triplay, hoja para triplay.


Láminas de madera obtenidas por vaporización o inmersión de la troza en agua caliente. Son destinadas a la fabricación de contrachapado y de maderas estratificadas similares cuando se las pega por los bordes. Asimismo, pueden estar cepilladas, lijadas o unidas a tope por entalladuras múltiples.




Espesor menor o igual a 6 mm

### CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** tropicales / coníferas.

 **Obtención:** proceso de aserrío y debobinado o desenrollado de la madera.

 **Dimensiones:** espesor menor o igual a 6 mm, anchos y largos variables.

#### PARTIDA ARANCELARIA

# 4408

#### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4408.10.10.90** (hojas para chapado de las demás coníferas)

**4408.31.39.10** (maderas tropicales, Ipé - Tabebuia spp.)

**4408.31.39.90** (hojas para chapado de las demás maderas tropicales)

**4408.90.00.00** (hojas para chapado de las demás no coníferas de zona templada)





# LÁMINAS DECORATIVAS

(CHAPA DECORATIVA)

Palabras clave: chapa decorativa.

Láminas de madera obtenidas por movimiento alternativo que han sido previamente vaporizadas o inmersas en agua caliente. Para este producto se emplean especies de alto valor comercial y/o con un veteado que lo resalte para dicho uso. Para conseguir la lámina decorativa, la cuchilla se mueve (en dirección horizontal o vertical). En algunos casos, la cuchilla permanece fija y la troza o bloque de madera se empuja contra la cuchilla.

## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales (generalmente).



**Obtención:** corte alternativo.



**Dimensiones:** espesor usualmente menor o igual a 1 mm, anchos y largos variables.

Espesor menor o igual a 1 mm



### PARTIDA ARANCELARIA

## 4408

#### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4408.10.10.90** (hojas para chapado de las demás coníferas)

**4408.31.39.10** (maderas tropicales, Ipé - Tabebuia spp.)

**4408.31.39.90** (hojas para chapado de las demás maderas tropicales)

**4408.90.00.00** (hojas para chapado de las demás no coníferas de zona templada)



# TABLILLAS PARA FABRICACIÓN DE LÁPICES

Palabra clave: lápices.

Piezas de madera que se utilizan para la **producción de lápices**.

## CARACTERÍSTICAS



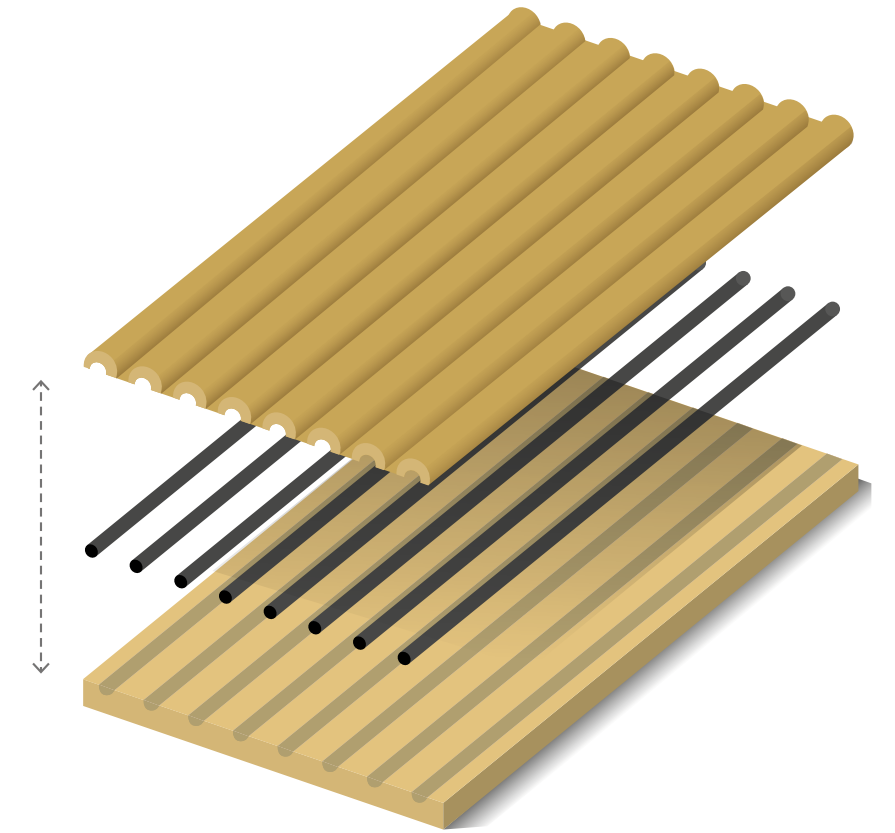
**Especies:** tropicales / coníferas.



**Obtención:** desenrollado o aserrió.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.



### PARTIDA ARANCELARIA

## 4408

#### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4408.10.10.00** (coníferas, tablillas para la fabricación de lápices)

**4408.31.39.90** (hojas para chapado de las demás maderas tropicales)

**4408.90.00.00** (hojas para chapado de las demás maderas no coníferas de zona templada)





# TABLERO DE PARTÍCULAS EN BRUTO (O LIJADO)

Palabras clave: tableros aglomerados.

Tablero fabricado a partir de partículas de madera (hojuelas de madera, virutas, virutas de aserrín y similares) u otra fibra lignocelulósica (materia seca vegetal) en forma de partícula (cáscaras de lino, cáscaras de cáñamo, palmito, fragmentos de bagazo, paja y similares) mediante la aplicación de presión y calor con la adición de un adhesivo polimérico.



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** aplicación de presión y temperatura a partículas de madera en combinación con un aglomerante.



**Dimensiones:** variadas, a partir de 8 mm de espesor, 1220 mm de ancho y 2440 mm longitud.

PARTIDA ARANCELARIA

**4410**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4410.11.00.00** (tableros de partículas)



# TABLERO DE PARTÍCULAS CON COBERTURA DECORATIVA

Tablero de partículas de madera u otro material lignocelulósico recubierto por una o ambas caras con un folio decorativo impregnado con resinas melanímicas.

## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** aplicación de presión y temperatura a partículas de madera en combinación con un aglomerante, que luego es pegado a una cobertura melamínica.



**Dimensiones:** variadas, a partir de 8 mm de espesor, 1220 mm de ancho y 2440 mm longitud.



PARTIDA ARANCELARIA

**4410**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4410.11.00.00** (tableros de partículas)





## LÁMINAS Y TABLEROS A BASE DE MADERA

# TABLERO OSB (TABLERO DE FIBRA ORIENTADA)

*Palabra clave: OSB.*

**Tablero fabricado a partir de partículas de madera (hojuelas de madera, virutas, virutas de aserrín y similares) u otra fibra lignocelulósica (materia seca vegetal) en forma de partícula (cáscaras de lino, cáscaras de cáñamo, palmito, fragmentos de bagazo, paja y similares) mediante la aplicación de presión y calor con la adición de un adhesivo polimérico.**



### CARACTERÍSTICAS



**Especies:** coníferas (generalmente).



**Obtención:** aplicación de presión y temperatura a partículas de madera en combinación con un aglomerante.



**Dimensiones:** variadas, a partir de 6 mm de espesor, 1220 mm de ancho y 2440 mm de longitud.

PARTIDA ARANCELARIA

**4410**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4410.12.00.00** (tableros *Oriented Strand Board*)





# TABLERO WAFERBOARD

(TABLERO DE FIBRA NO ORIENTADA)

*Palabra clave: waferboard.*

Tablero constituido por astillas o partículas de madera que son mezcladas con aglutinantes (generalmente impermeables) del tipo isocianato o resina fenólica. Se superponen unos sobre otros y se depositan de forma aleatoria para formar una capa espesa que se prensa con calor y se obtiene un tablero de construcción sólido y homogéneo con una elevada resistencia a la carga y a la humedad.



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** coníferas (generalmente).



**Obtención:** aplicación de presión y temperatura a partículas de madera en combinación con un aglomerante.



**Dimensiones:** variadas, a partir de 6 mm de espesor, 1220 mm de ancho y 2440 mm longitud.

PARTIDA ARANCELARIA

**4410**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4410.19.00.00** (los demás tableros de madera)



# TABLERO DE FIBRAS (MDF)

PROCESO EN SECO

*Palabras clave: tableros MDF.*

Tablero fabricado a partir de plaquitas, astillas o partículas de madera desfibradas mecánicamente o desintegradas al vapor o con otras materias lignocelulósicas desfibradas (ej: el bagazo o el bambú).



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** a partir de un proceso en seco en el cual se añaden resinas termoendurecibles a las fibras de madera seca para facilitar su aglomeración en la prensa caliente.



**Dimensiones:** la densidad suele oscilar entre 0.45 g/cm<sup>3</sup> y 1 g/cm<sup>3</sup>.

PARTIDA ARANCELARIA

**4411**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4411.12.00.00** (tableros *Medium Density Board*)





# TABLERO DE FIBRAS (MDF)

PROCESO EN HÚMEDO

Palabras clave: tableros MDF.

Tableros fabricados a partir de plaquitas, astillas o partículas de madera desfibradas mecánicamente o desintegradas al vapor o con otras materias lignocelulósicas desfibradas (por ejemplo, el bagazo o el bambú). Se añaden resinas termoendurecibles a las fibras de madera húmedas para facilitar su aglomeración en la prensa caliente, obteniendo los MDF.

## CARACTERÍSTICAS



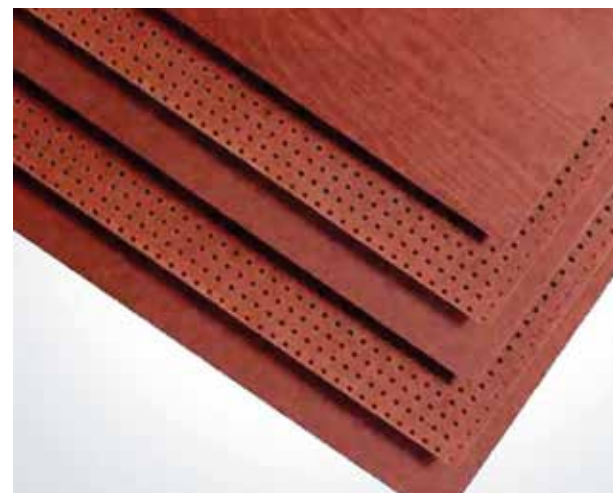
**Especies:** coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** a partir de desfibración de partículas, astillas o plaquitas de madera, con adición de fibras termoendurecibles en condiciones de presión y temperatura.



**Dimensiones:** variadas, a partir de 3 mm. espesor de 1220 mm de ancho y 2440 mm de longitud. Su densidad oscila entre 0.45 g/cm<sup>3</sup> y 1.00 g/cm<sup>3</sup>, y tienen las siguientes categorías: duros (mayor a 0.80 g/cm<sup>3</sup>), semiduros (0.50 g/cm<sup>3</sup> - 0.80 g/cm<sup>3</sup>) y aislantes (menor a 0.50 g/cm<sup>3</sup>).



PARTIDA ARANCELARIA

**4411**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4411.13.00.00** (tableros Medium Density Board)



# MADERA CONTRACHAPADA, TABLERO CONTRACHAPADO

Palabras clave: triplay, plywood.

Tablero formado por láminas de madera encoladas, de modo que las fibras de una lámina con la otra, y/o dos o más láminas consecutivas, formen un ángulo, generalmente de 90°. Suele ser fabricado con especies de densidad baja.

## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas.



**Obtención:** debobinado y contrachapado de madera.



**Dimensiones:** variadas, a partir de 4 mm de espesor, 1220 mm de ancho y 2440 mm de longitud



PARTIDA ARANCELARIA

**4412**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

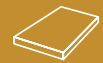
**4412.31.00.00**  
(por lo menos una hoja externa de maderas tropicales)

**4412.33.00.00**

(tienen por lo menos una hoja externa de las demás no coníferas de zona templada)

**4412.39.00.00** (las demás, con las dos hojas externas de madera de coníferas)





# MADERA CHAPADA (TABLERO CON CHAPA DECORATIVA)

Tablero de madera contrachapada con una o dos caras recubiertas con lámina decorativa que suele ser de una especie valiosa o de veta vistosa. **El centro o alma, en cambio, tiene una madera de menor valor.**



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas.



**Obtención:** contrachapado de madera.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

### PARTIDA ARANCELARIA

# 4412

### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4412.31.00.00**

(por lo menos una hoja externa de maderas tropicales)

**4412.33.00.00**

(tienen por lo menos una hoja externa de maderas tropicales)

**4412.34.00.00**

(contienen por lo menos una hoja externa de madera distinta de la de coníferas)

**4412.39.00.00**

(presentan las dos hojas externas de madera de coníferas)



# MADERA ESTRATIFICADA (TABLERO CHAPEADO)

(TABLERO CHAPEADO)

*Palabras clave: dupack, tripack, tablero chapeado, tablero compuesto.*

Tablero de madera compuesto por un alma, que puede estar constituida por madera aserrada (listones, tablillas, piezas finger joint) o por tableros de fibras o partículas. **Está recubierta por láminas para madera contrachapada o decorativa en la cara y contracara.**

## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales (generalmente).



**Obtención:** combinación de materiales (madera aserrada, contrachapada y/o tableros aglomerados o MDF) en condiciones de presión y temperatura.



**Dimensiones:** variadas, a partir de 3 mm de espesor, 1220 mm de ancho y 2440 mm de longitud.

### PARTIDA ARANCELARIA

# 4412

### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4412.94.00.00** (tableros laminboard, battenboard, blackboard)

**4412.99.00.00** (los demás tableros)







## CORRESPONDENCIA CON PARTIDAS ARANCELARIAS

### 4409

Madera perfilada longitudinalmente (con lengüetas, ranuras, rebajes, acanalados, biselados, con juntas en 'V', moldurados, redondeados o similares) en una o varias caras, cantos o extremos, incluso cepillada, lijada o unida por los extremos.

### 4414

Marcos de madera para cuadros, fotografías, espejos u objetos similares.

### 4415

Cajones, cajas, jaulas, tambores y envases similares, de madera; carretes para cables, de madera; paletas, paletas caja y demás plataformas para carga, de madera; collarines para paletas, de madera.

# PRODUCTOS SEMIELABORADOS

Aquellos productos de madera que presenten procesos posteriores al aserrío de la madera (ej: de corte longitudinal en caras, cantos o extremos, como procesos

de corte rotatorio de madera), así como aquellos que empleen madera aserrada o algún tipo de tablero a base de madera como insumo principal para su fabricación.

## LO INTEGRAN LOS SIGUIENTES PRODUCTOS:

- Madera perfilada para pisos, frisas y revestimiento de pared
- Productos de madera para empaque, embalaje, transporte de insumos varios y envoltura
- Productos de madera para uso doméstico y decorativo en el hogar
- Productos de madera para carpintería de obra y construcción de obra

## CORRESPONDENCIA CON PARTIDAS ARANCELARIAS

### 4416

Barriles, cubas, tinas y demás manufacturas de tonelería y sus partes, de madera, incluidas las duelas.

### 4417

Herramientas, monturas y mangos de herramientas, monturas y mangos de cepillos, brochas o escobas, de madera; hormas, ensanchadores y tensores para el calzado, de madera.

### 4418

Obras y piezas de carpintería para construcciones, incluidos los tableros celulares, los tableros ensamblados para revestimiento de suelo y tablillas para cubierta de tejados o fachadas (shingles y shakes), de madera.

## # Palabras clave:

Madera perfilada para pisos de interiores y exteriores, madera perfilada para revestimiento de pared, molduras, cielo rasos, recipientes de madera, marcos de madera, herramientas de madera, madera para carpintería y construcción, madera laminada.









## MADERA PERFILADA PARA PISOS DE INTERIORES


Palabras clave: pisos de madera perfilados.

Tablillas de madera para revestimiento de pisos con procesos de perfilado longitudinal (machihembrado, biselado, ranurado o acanalado). **Pueden presentar uno o varios de estos procesos en su fabricación.**

### CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** tropicales (generalmente).

 **Obtención:** perfilado longitudinal de madera aserrada.

 **Dimensiones:** de acuerdo a su espesor puede ser bajo (mínimo de 8 mm), medio (de 9 a 14 mm) y alto (de 15 a 19 mm). El ancho y el largo son variables.



### PARTIDA ARANCELARIA

**4409**

#### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4409.10.10.00** (coníferas, tablillas y frisos para parquet)

**4409.10.20.00** (coníferas, madera moldurada)

**4409.20.90.00** (las demás coníferas)

**4409.29.10.00** (no coníferas de zona templada, tablillas y frisos para parquet)

**4409.29.20.00** (no coníferas de zona templada, madera moldurada)

**4409.29.90.00** (las demás no coníferas de zona templada)

**4409.22.10.10** (tablillas y frisos para parquet de Ipé - Tabebuia spp.)

**4409.22.10.20** (madera moldurada de Ipé - Tabebuia spp.)

**4409.22.10.90** (las demás de Ipé - Tabebuia spp.)

**4409.22.90.10** (tablillas y frisos para parquet de las demás maderas tropicales)

**4409.22.90.20** (madera moldurada de las demás especies tropicales)

**4409.22.90.90** (las demás maderas tropicales)




## MADERA PERFILADA PARA PISOS DE EXTERIORES


Palabra clave: decking.

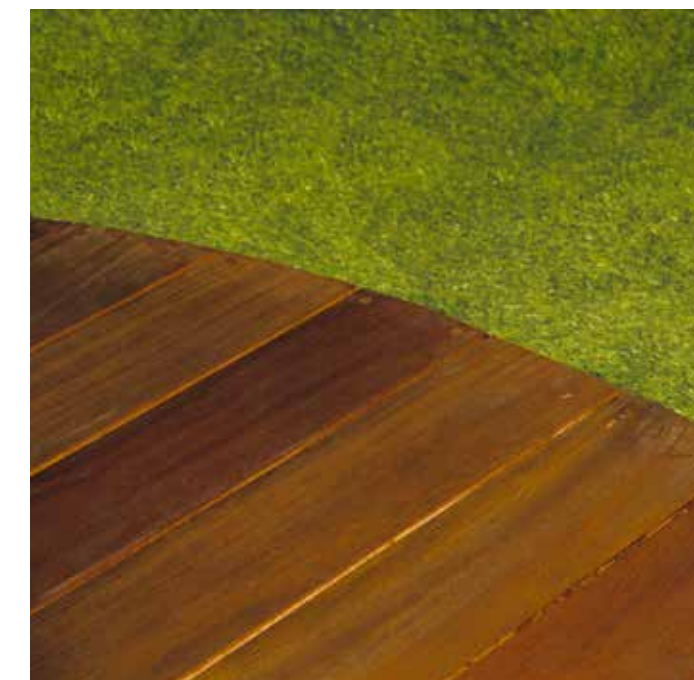
Piezas de madera para revestimiento de piso, con procesos de perfilado longitudinal (machihembrado, biselado, ranurado o acanalado). **Son empleadas en piscinas, puertos, muelles o jardines. Son denominados mayormente como decking o deck.**

### CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** tropicales (generalmente).

 **Obtención:** perfilado longitudinal de madera aserrada.

 **Dimensiones:** espesor superior a 19 mm anchos y largos variables.



Los extremos poseen perfilados diferentes



### PARTIDA ARANCELARIA

**4409**

#### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4409.29.10.00** (no coníferas de zona templada, tablillas y frisos para parquet)

**4409.29.20.00** (no coníferas de zona templada, madera moldurada)

**4409.29.90.00** (las demás no coníferas de zona templada)

**4409.10.10.00** (coníferas, tablillas y frisos para parquet)

**4409.10.20.00** (coníferas, madera moldurada)

**4409.20.90.00** (las demás coníferas)

**4409.22.10.10** (maderas tropicales, tablillas y frisos para parquet de Ipé - Tabebuia spp.)

**4409.22.10.20** (maderas tropicales; madera moldurada y las demás de Ipé - Tabebuia spp.; maderas tropicales; tablillas y frisos para parquet de las demás maderas

tropicales; madera moldurada de las demás maderas tropicales)

**4409.22.10.90** (maderas tropicales, las demás de Ipé - Tabebuia spp.)

**4409.22.90.10** (maderas tropicales, para tablillas y frisos para parquet de las demás maderas tropicales)

**4409.22.90.20** (maderas tropicales, madera moldurada de las demás maderas tropicales)

**4409.22.90.90** (las demás maderas tropicales)





## MADERA PERFILADA PARA REVESTIMIENTO EN PAREDES


Palabras clave: madera perfilada para pisos de interiores.


Piezas de madera con procesos de perfilados longitudinal adicionales al machihembrado (moldurado, ranurado, biselado). **Tienen usos variados como molduras para cornisas y techos, revestimiento de paredes (interiores y exteriores), entre otros.**



### CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** tropicales / coníferas / no coníferas de zonas templadas.

 **Obtención:** perfilado longitudinal adicionales al machihembrado (moldurado, ranurado y biselado).

 **Dimensiones:** espesor mayor a 6 mm, con anchos y largos variables.

#### PARTIDA ARANCELARIA

# 4409

#### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4409.29.10.00** (no coníferas de zona templada, tablillas y frisos para parquet)

**4409.29.20.00** (no coníferas de zona templada, madera moldurada)

**4409.29.90.00** (las demás no coníferas de zona templada)

**4409.10.10.00** (coníferas, tablillas y frisos de parquet)

**4409.10.20.00** (coníferas, madera moldurada)

**4409.20.90.00** (las demás coníferas)

**4409.22.10.10** (maderas tropicales, tablillas y frisos para parquet de Ipé - Tabebuia spp.)

**4409.22.10.20** (maderas tropicales, madera moldurada de ipé - Tabebuia spp.)

**4409.22.10.90** (maderas tropicales, las demás de ipé - Tabebuia spp.)

**4409.22.90.10** (maderas tropicales, tablillas y frisos para parquet de las demás maderas tropicales)

**4409.22.90.20** (madera moldurada de las demás maderas tropicales)

**4409.22.90.90** (las demás maderas tropicales)




## MADERA PERFILADA PARA REVESTIMIENTO EN TECHOS


Palabras clave: madera perfilada para pisos de exteriores.


Piezas de madera con procesos de machihembrado en sus cantos o extremos. **Se utilizan en el revestimiento de paredes interiores y exteriores, así como en el revestimiento de techos (cieros rasos).**



### CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** tropicales / coníferas / no coníferas de zonas templadas.

 **Obtención:** machihembrado en sus cantos o extremos.

 **Dimensiones:** espesor mayor a 6 mm, con anchos y largos variables.

#### PARTIDA ARANCELARIA

# 4409

#### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4409.29.10.00** (no coníferas de zona templada, tablillas y frisos para parquet)

**4409.29.20.00** (no coníferas de zona templada, madera moldurada)

**4409.29.90.00** (las demás no coníferas de zona templada)

**4409.10.10.00** (coníferas, tablillas y frisos para parquet)

**4409.10.20.00** (coníferas, madera moldurada)

**4409.20.90.00** (las demás coníferas)

**4409.22.10.10** (maderas tropicales, tablillas y frisos para parquet de Ipé - Tabebuia spp.)

**4409.22.10.20** (maderas tropicales, madera moldurada de Ipé - Tabebuia spp.)

**4409.22.10.90** (maderas tropicales, las demás de Ipé - Tabebuia spp.)

**4409.22.90.10** (maderas tropicales, para tablillas y frisos para parquet de las demás maderas tropicales)

**4409.22.90.20** (madera moldurada de las demás maderas tropicales)

**4409.22.90.90** (las demás maderas tropicales)






# TABLEROS MOLDURADOS


Palabra clave: molduras.


Tableros de madera (aserrada, contrachapada, *finger joint*, laminada, estratificada, de partículas o fibras) con procesos de perfilado longitudinal (moldurado, biselado, ranurado y acalado) que no les confieran características de otros productos.



## CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** tropicales / coníferas / no coníferas de zonas templadas.

 **Obtención:** perfilado longitudinal (moldurado, biselado, ranurado y acalado).

 **Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

### PARTIDA ARANCELARIA

## 4409

### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4409.29.10.00** (no coníferas de zona templada, tablillas y frisos para parquet)

**4409.29.20.00** (madera moldurada)

**4409.29.90.00** (las demás no coníferas de zona templada)

**4409.10.10.00** (coníferas, tablillas y frisos para parquet)

**4409.10.20.00** (coníferas, madera moldurada)

**4409.20.90.00** (las demás coníferas)

**4409.22.10.10** (maderas tropicales, tablillas y frisos para parquet de Ipé - *Tabebuia* spp.)

**4409.22.10.20** (maderas tropicales, madera moldurada de Ipé - *Tabebuia* spp.)

**4409.22.10.90** (maderas tropicales, las demás de Ipé - *Tabebuia* spp.)

**4409.22.90.10** (maderas tropicales, tablillas y frisos para parquet de las demás maderas tropicales)

**4409.22.90.20** (madera moldurada de las demás maderas tropicales)

**4409.22.90.90** (las demás maderas tropicales)





# MARCOS DE MADERA

Estructura de maderas para cuadros, fotografías, espejos o similares.



## CARACTERÍSTICAS

 **Obtención:** madera aserrada o con tableros de partículas, tableros de fibra o similares, madera contrachapada o estratificada similar con madera densificada.

 **Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

### PARTIDA ARANCELARIA

## 4414

### SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4414.00.00.00** (marcos de madera para cuadros, fotografías, espejos u objetos similares)





# CAJONES PARA FRUTA Y SIMILARES

Embalajes de madera ensamblados por clavos, grapas, adhesivos, bisagras e incluso machihembrado (con o sin capa). Pueden estar fabricados con madera aserrada, contrachapada, laminada, tableros de partículas, fibras y/o madera densificada, estratificada o similar.



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales (generalmente).



**Obtención:** armado de piezas de madera.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4415**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4415.10.00.00** (cajones, cajas, jaulas, tambores, envases similares, carretes para cables)



# CARRETES (TAMBORES) PARA CABLES

Tambores o bobinas de madera de dimensión variable, empleados para el transporte y manipulación adecuada de cables eléctricos y similares. Pueden estar fabricados con madera aserrada, contrachapada, tableros de partículas o fibras y/o madera densificada, estratificada o similar.



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** coníferas (generalmente).



**Obtención:** armado de piezas de madera.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4415**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4415.10.00.00** (cajones, cajas, jaulas, tambores, envases similares, carretes para cables)





# PARIHUELAS (PALLETS)

Plataformas de carga constituidas de dos pisos unidos entre sí por largueros o tucos o un piso apoyado sobre largueros, de altura reducida (de acuerdo con la manipulación del medio mecanizado a emplear). Pueden estar fabricados con madera aserrada, contrachapada, tableros de partículas o fibras y/o madera densificada, estratificada o similar.



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas.



**Obtención:** armado de piezas de madera.



**Dimensiones:** Dimensiones: variadas a partir de 100 mm de espesor, 1220 mm de ancho y 1220 mm de longitud.

PARTIDA ARANCELARIA

**4415**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4415.20.00.00** (paletas, paletas caja y demás plataformas para carga, collarines para paletas)



# BARRILES, BARRICAS O TONELES

Recipientes de madera que están ensamblados por medio de una ranura llamada "jable" hecha en la cara interna de las duelas (cada una de las tablas curvas que conforman el recipiente). Se mantienen unidas por medio de cercos o zunchos metálicos o de madera. Son cerrados y pueden ser abultados en el centro.



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas.



**Obtención:** ensamblado de piezas de madera.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4416**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4416.00.00.00** (barriles, cubas, tinas y demás manufacturas de tonelería y sus partes de madera, incluidas las duelas)





# CUBAS O TINAS

Recipientes de madera que están ensamblados por medio de una ranura llamada "jable" hecha en la cara interna de las duelas (cada una de las tablas curvas que conforman el recipiente).

Suelen ser abultadas hacia el centro pero solo tienen un fondo fijo y una tapa móvil.



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales (generalmente).



**Obtención:** ensamblados de piezas de madera.



**Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4416**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4416.00.00.00** (barriles, cubas, tinas y demás manufacturas de tonelería y sus partes de madera, incluidas las duelas)



# OTROS RECIPIENTES DE MADERA

Tablas cepilladas con el perfil curvado, adelgazado o biselado en uno o ambos extremos que tienen una llanura, llamada "jable", para permitir el ensamblado. Las duelas suelen ser de dos tipos: aserradas solo en una de las superficies principales, sin otro tratamiento posterior o solo aserradas cilíndricamente en, por lo menos, una de sus superficies principales, sin otro tratamiento posterior.



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales (generalmente).



**Obtención:** armado de piezas de madera.



**Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4416**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4416.00.00.00** (barriles, cubas, tinas y demás manufacturas de tonelería y sus partes de madera, incluidas las duelas)






# HERRAMIENTAS DE MADERA

*Palabras clave: madera perfilada para pisos de exteriores.*

**Artículos empleados para realizar trabajos mecánicos que requieran la aplicación de cierta fuerza física.** Se incluyen en este grupo espátulas de albañilería, palillos o estiques para moldear, mazos, rastrillos, tomaderas, palas para agricultura, tornillos de carpintero, pulidores, entre otros.



## CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** tropicales (generalmente).

 **Obtención:** torneado de piezas de madera.

 **Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4417**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4417.10.00.00** (herramientas)




# CARCASAS DE MADERA PARA HERRAMIENTAS

El armazón exterior de una máquina y aparato como las monturas para herramientas. Dentro de ellas se encuentran las monturas de cepillos, garlopas o los marcos de sierra sin las partes metálicas operantes (hierros y cuchillas). **Pueden construirse con madera aserrada, contrachapada, tableros de partículas o de fibra, estratificada o densificada.**



## CARACTERÍSTICAS

 **Obtención:** perfilado o torneado de piezas de madera, tablero o similar.

 **Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4417**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4417.90.00.00** (los demás artículos)






# MANGOS Y EMPUÑADURAS DE MADERA EN GENERAL

Piezas de madera torneadas que son empleadas para la sujeción manual de herramientas, utensilios o instrumentos de toda clase como los mangos para azadas, palas, picos, rastrillos, martillos, destornilladores, sierras, limas, cuchillas, estampillas, numeradores, escobas, cepillos o asas para planchas. Se pueden construir a partir de madera aserrada, contrachapada, tableros de partículas o de fibra, estratificada o densificada.

## CARACTERÍSTICAS

 **Obtención:** perfilado o torneado de piezas de madera, tablero o similar.

 **Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.



PARTIDA ARANCELARIA

**4417**

SUBPARTIDA ARANCELARIA


**4417.90.00.00** (los demás artículos)



# HORMAS

Moldes que sirven para dar forma a un material o a un objeto. Se incluyen las hormas de madera para la fabricación de calzado, así como los ensanchadores y tensores de madera para conservar la forma del calzado o agrandarlo. Se pueden elaborar con madera aserrada, contrachapada, tableros de partículas o de fibra, estratificada o densificada.

## CARACTERÍSTICAS

 **Obtención:** moldurado / tallado de piezas de madera, tablero o similar.

 **Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.



PARTIDA ARANCELARIA

**4417**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4417.90.00.00** (los demás artículos)





# VENTANAS

Componente constructivo que sirve para cerrar el hueco o vano para permitir el control de la iluminación, ventilación, visión y protección. **Se pueden fabricar de madera aserrada, contrachapada, tableros de partículas o fibras, madera densificada y estratificada.**



## CARACTERÍSTICAS



**Obtención:** moldurado / perfilado de piezas de madera, tablero o similar.



**Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4418**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4418.10.00.00** (ventanas, sus puertas vidriera, marcos y contramarcos)





# PUERTAS

**Elemento constructivo que sirve para cerrar el hueco o vano transitables.** Pueden fabricarse de madera chapada aserrrada, contrachapada, tablero de partículas o fibras, madera densificada y estratificada.



## CARACTERÍSTICAS



**Obtención:** ensamblado de piezas de madera, tablero o similar.

**Dimensiones:** anchos variables y altura de 2.10 m.

PARTIDA ARANCELARIA

**4418**

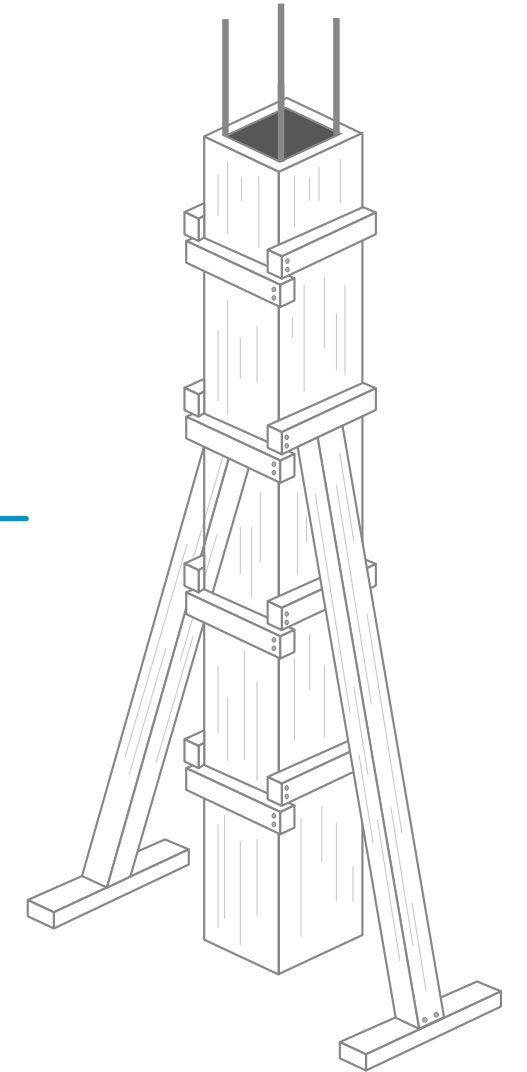
SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4418.20.00.00** (puertas, sus marcos, contramarcos y umbrales)



# ENCOFRADOS

**Tablas empleadas en la conformación de productos que se rellenan con concreto como vigas, columnas o techos y que son retirados cuando el concreto ha fraguado.** Pueden fabricarse de madera aserrrada, contrachapada, estratificada o similar.



## CARACTERÍSTICAS



**Obtención:** madera aserrrada, contrachapada, estratificada o similar.

**Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4418**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4418.40.00.00** (encofrados para hormigón)






# TEJAS

**Elemento constructivo que se utiliza para el recubrimiento de techos.** Pueden fabricarse con madera aserrada, contrachapada, tablero de partículas o fibras, madera densificada y estratificada.



## CARACTERÍSTICAS

 **Obtención:** madera aserrada, contrachapada, tablero de partículas o fibras, madera densificada y estratificada.

 **Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4418**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4418.50.00.00** (tablillas para cubierta de tejados o fachadas, *shingles o shakes*)





# COLUMNAS

**Piezas de apoyo, generalmente verticales y con una medida superior longitudinal muy superior a la transversal, cuyo propósito es soportar esfuerzos de compresión paralela.** Pueden fabricarse con madera aserrada, contrachapada, laminada, estratificada, densificada o similar.



## CARACTERÍSTICAS

 **Obtención:** madera aserrada, contrachapada, laminada, estratificada, densificada o similar.

 **Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4418**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4418.60.00.00** (postes y vigas)






# VIGAS

Piezas de apoyo horizontal o inclinado principal que trabaja con dos o más apoyos de medidas longitudinales mayores que las transversales. **Tienen como fin soportar esfuerzos de flexión y puede fabricarse con madera aserrada, contrachapada, laminada, estratificada, densificada o similar.**



## CARACTERÍSTICAS

 **Obtención:** madera aserrada, contrachapada, laminada, estratificada, densificada o similar.

 **Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4418**

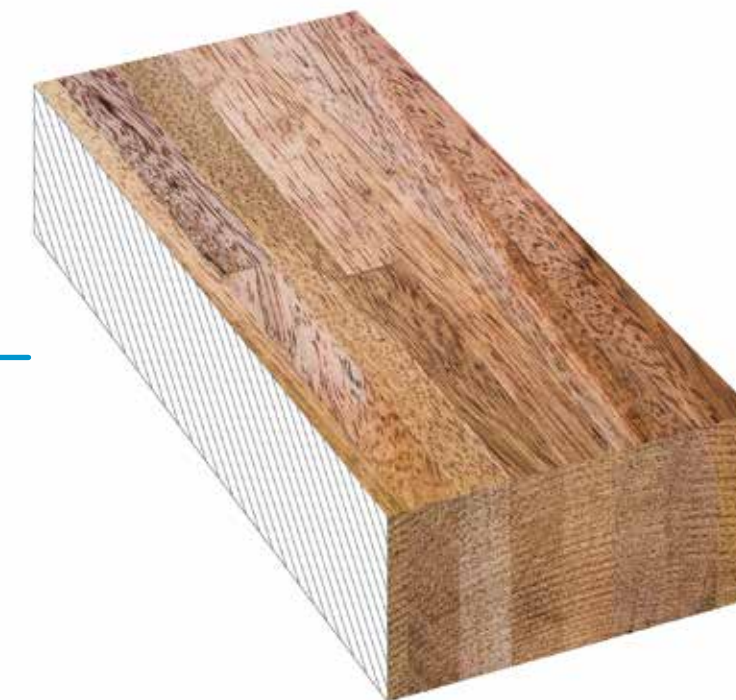
SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4418.60.00.00** (postes y vigas)




# MADERA LAMINADA

Pieza de madera colocada en la misma orientación (paralelas unas con otras) para obtener dimensiones superiores y propiedades mecánicas mejoradas. Con ello se aumenta la estabilidad en vigas, columnas y otros elementos de construcción.



## CARACTERÍSTICAS

 **Obtención:** laminado de madera, tablero o similar.

 **Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4418**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4418.60.00.00** (postes y vigas)

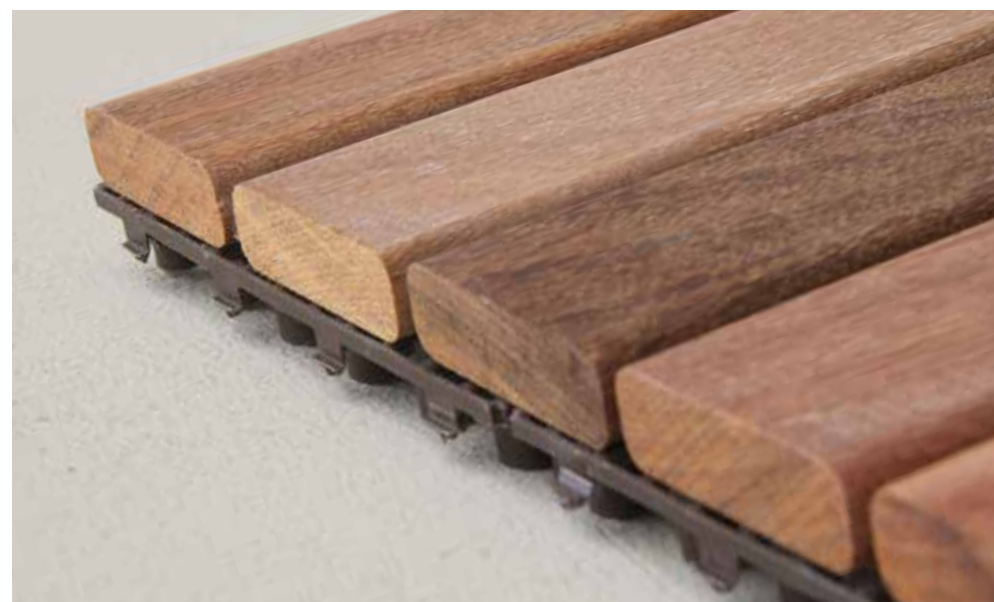




## TABLEROS ENSAMBLADOS PARA REVESTIMIENTO DE SUELO

**Piezas de madera ensambladas para revestimiento de suelo.**

**Formados de bloques de madera, tablillas, frisos, entre otros, con o sin bordes.** Comprende, asimismo, estas mismas piezas ensambladas sobre un soporte o base (formado por una o varias capas de madera), la cual es conocida como tableros de madera multicapas.



### CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** ensamblado de tablillas de madera.

**Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4418**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4418.73.00.00** (tableros ensamblados para revestimiento de suelo, bambú)

**4418.74.00.00** (los demás para suelos en mosaico)

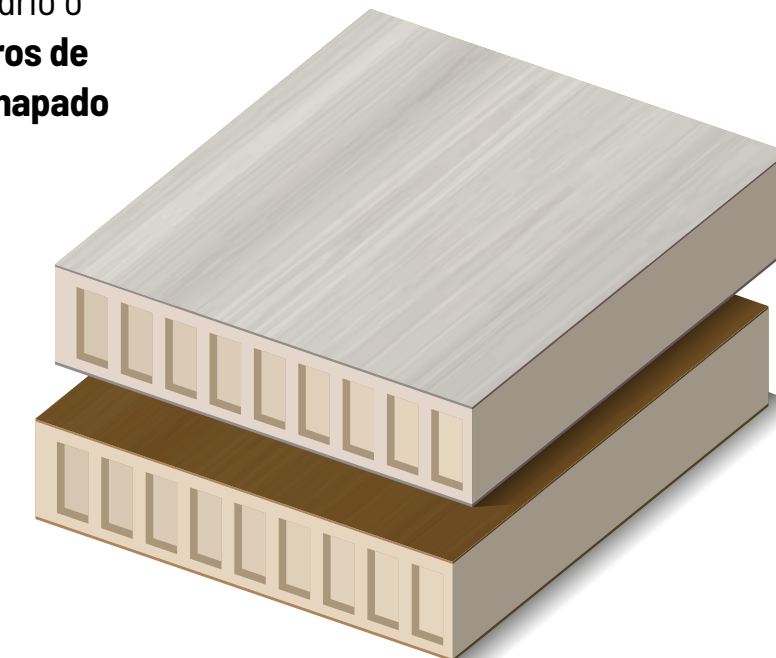
**4418.75.00.00** (los demás multicapas)

**4418.79.00.00** (los demás tableros)



## TABLEROS CELULARES (DE CELDAS)

**Tableros constituidos por dos caras fijas y una armadura central.** Esta puede consistir en un alma calada hecha con elementos ensamblados que dejan entre sí vacíos de cualquier forma geométrica (tableros celulares) o bien en un simple marco de tal forma que el vacío ocupa todo el interior del tablero. La parte hueca, además, puede estar guarnecida con materias insonorizantes, aislantes o ignífugas como el corcho, la pasta de celulosa, la lana de vidrio o el amianto. **Pueden estar recubiertos de madera aserrada, de tableros de partículas o similares, de tableros de fibras, de láminas de contrachapado o chapado y de hojas de metal común.**



### CARACTERÍSTICAS



**Obtención:** madera aserrada.

**Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4418**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4418.99.10.00** (tableros celulares)

**4418.99.90.00** (los demás tableros)







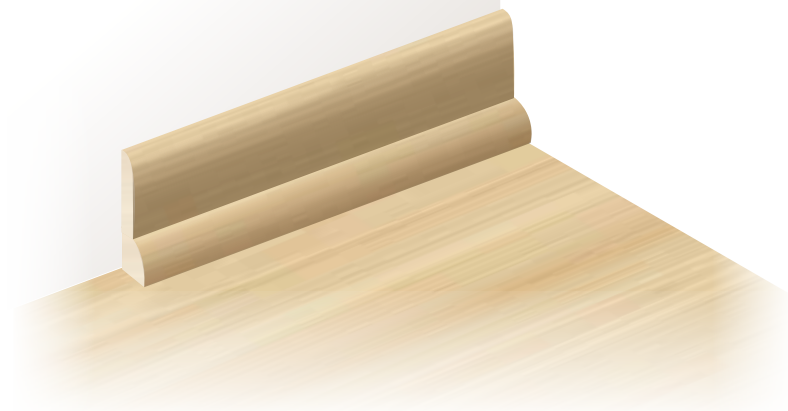
# ZÓCALOS DE MADERA

**Piezas de madera que constituyen el remate inferior de un parámetro vertical.** Pueden ser fabricados de madera aserrada, contrachapada, laminada, estratificada o similar.

## CARACTERÍSTICAS

 **Obtención:** perfilado de madera, tablero o similar.

 **Dimensiones:** en forma convencional se considera zócalo toda pieza cuya altura sea mayor a 30 cm.



PARTIDA ARANCELARIA

**4418**

SUBPARTIDA ARANCELARIA


**4418.99.90.00** (los demás tableros)




# CONTRAZÓCALOS

**Piezas de madera que constituyen el recubrimiento de la parte inferior de los parámetros verticales,** generalmente por razones de ornato unido a un uso especial.

## CARACTERÍSTICAS

 **Obtención:** perfilado de madera, tablero o similar.

 **Dimensiones:** altura menor de 30 cm.



PARTIDA ARANCELARIA

**4418**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4418.99.90.00** (los demás tableros)






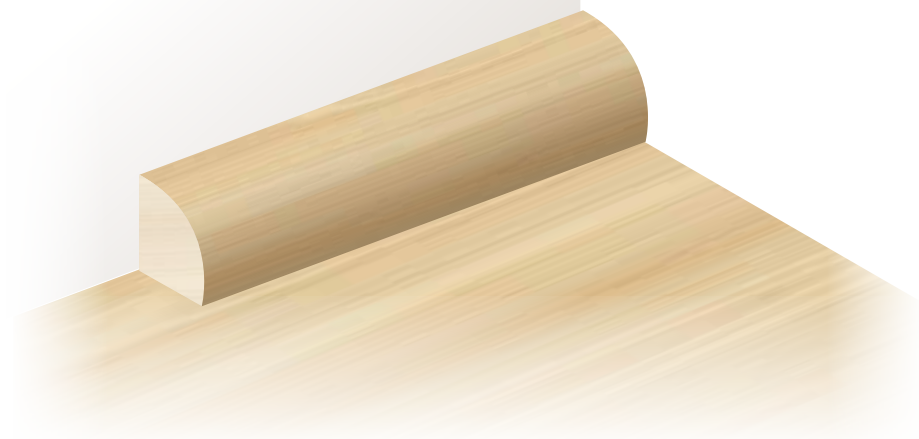
# RODONES Y CUARTORODONES

**Piezas alistonadas o junquillos de madera moldulara utilizados como tapajunta y remate entre el contrazócalo y el piso.** Son fabricados de madera aserrada, contrachapada, laminada, estratificada o similar.

## CARACTERÍSTICAS

 **Obtención:** madera aserrada, contrachapada, laminada, estratificada o similar.

 **Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.



PARTIDA ARANCELARIA

**4418**

SUBPARTIDA ARANCELARIA


**4418.99.90.00** (los demás tableros)




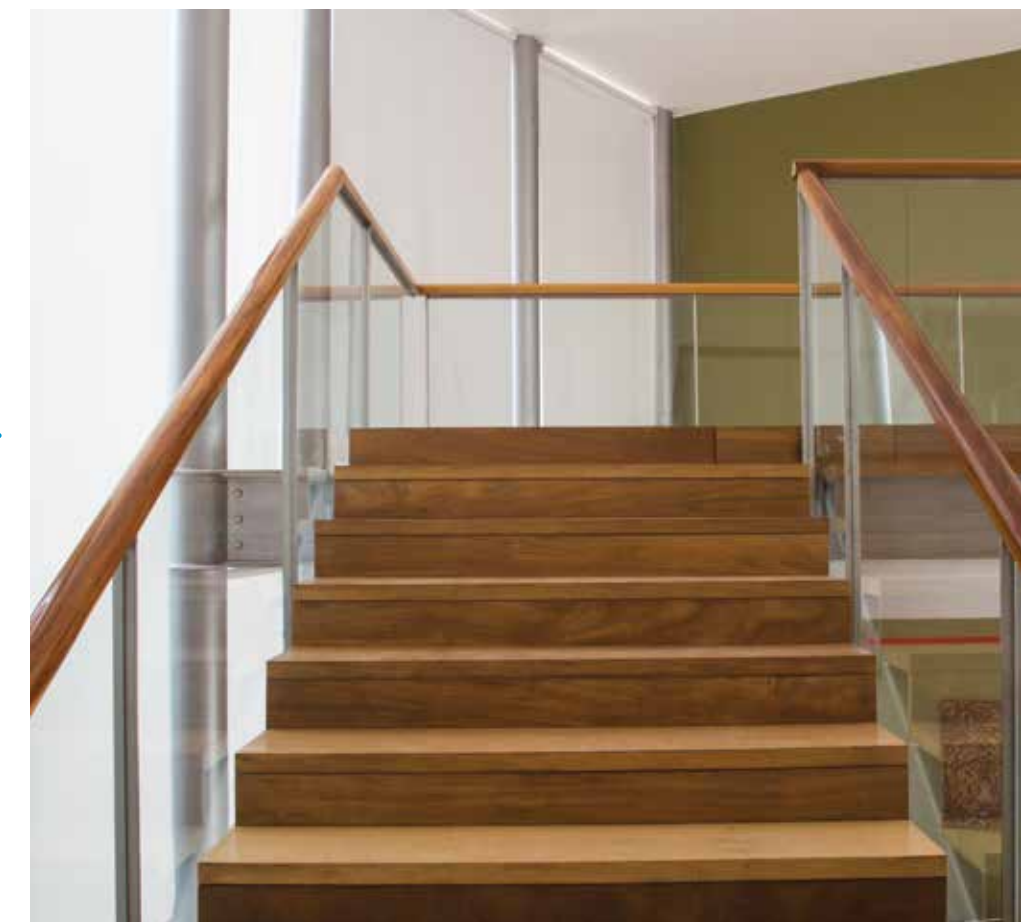
# ESCALERAS DE MADERA

Elemento constructivo diseñado para comunicar varios espacios situados a diferentes alturas. Conformadas por peldaños (escalones) y puede disponer de varios tramos separados por descansos, mesetas o rellanos. **Son fabricadas de madera aserrada, contrachapada, laminada, estratificada o similar.**

## CARACTERÍSTICAS

 **Obtención:** perfilado de piezas de madera, tablero o similar.

 **Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.



PARTIDA ARANCELARIA

**4418**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4418.99.90.00** (los demás tableros)






# BASTIDORES

Piezas de madera empleadas como separadores de ambientes o marcos constructivos. Son fabricados de madera aserrada, contrachapada, laminada, estratificada o similar.



## CARACTERÍSTICAS

 **Obtención:** armado de piezas de madera, tablero o similar, de acuerdo a diseño.

 **Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4418**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4418.99.90.00** (los demás tableros)




# PIEZAS PEQUEÑAS Y ACCESORIOS PARA CARPINTERÍA

Todo elemento menor de madera **empleado como accesorio de soporte o fijación en la carpintería de obra**. Ej: tarugos de madera.



## CARACTERÍSTICAS

 **Obtención:** torneado de piezas de madera tablero o similar.

 **Dimensiones:** no estandarizadas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4418**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4418.99.90.00** (los demás tableros)



## CORRESPONDENCIA CON PARTIDAS ARANCELARIAS

### 4419

Artículos de mesa o de cocina, de madera.

### 4420

Marquetería y taracea; cofrecillos y estuches para joyería u orfebrería y manufacturas similares, de madera; estatuillas y demás objetos de adorno, de madera; artículos de mobiliario, de madera, no comprendidos en el Capítulo 94.

### 4421

Las demás manufacturas de madera.

## # Palabras clave:

Productos de menaje, cocina y mesa, artesanía de madera, otras manufacturas de madera.

# OTRAS MANUFACTURAS DE MADERA

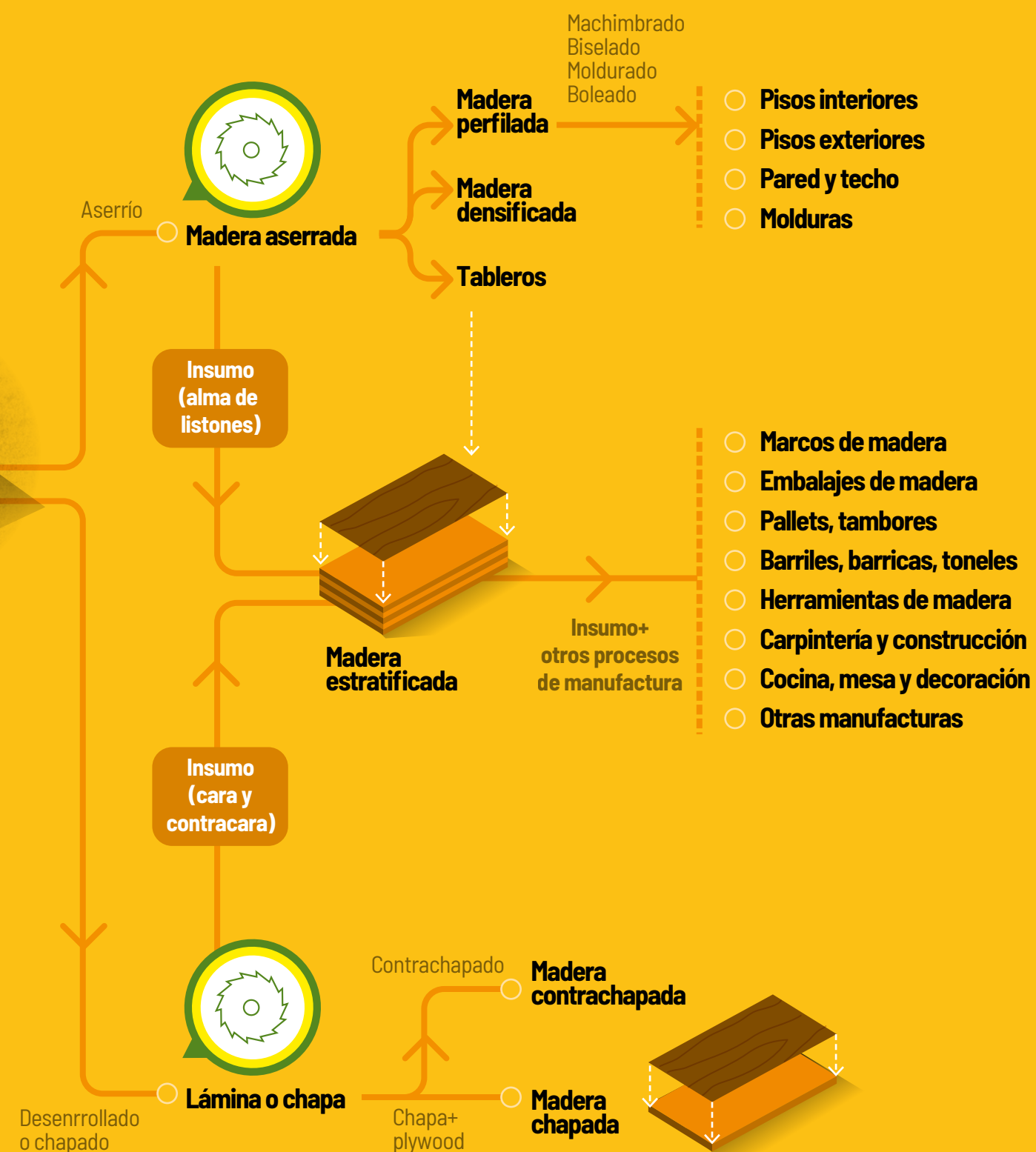
**T**odos aquellos productos con un valor agregado empleados en vivienda, hogar, interiores, alimentaria, decoración, entre

otros. Pueden ser fabricados de madera aserrada, contrachapada, estratificada, densificada, tableros a base de madera y similares.

## LO INTEGRAN LOS SIGUIENTES PRODUCTOS:

- Artesanías de madera
- Utensilios de mesa y cocina
- Otras manufacturas de madera

## TRONCO








## ARTÍCULOS DECORATIVOS Y DE USO EN COCINA Y MESA


Palabras clave: productos de menaje, cocina y mesa.


Recipientes de madera para el almacenamiento de condimentos y demás especias de cocina, así como otros artículos de madera empleados en labores de cocina (picado, molienda, amasamiento), menaje de madera empleados en cocina y mesa, bandejas de madera y productos similares para cocina y mesa.



### CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.

 **Obtención:** tallado, torneado y ebanistería.

 **Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4419**

SUBPARTIDA ARANCELARIA


**4419.90.00.00** (las demás)





## ARTÍCULOS DE MADERA DECORADOS

Todas las decoraciones en madera para interiores y exteriores.

### CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.

 **Obtención:** tallado, torneado y ebanistería.

 **Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.



PARTIDA ARANCELARIA

**4420**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4420.10.00.00** (estatuillas y demás objetos de adorno)





# ESCULTURAS DE MADERA

Palabras clave: pisos de madera perfilados.

**Representaciones de madera de figuras humanas, naturales (animales y vegetales) o abstractas.** Las estatuas o estatuillas son esculturas elaboradas a escala.

## CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.

 **Obtención:** tallado, torneado y ebanistería.

 **Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.



PARTIDA ARANCELARIA

**4420**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4420.10.00.00** (estatuillas y demás objetos de adorno)





# RETABLOS Y SIMILARES


Palabras clave: artesanías de madera.

Conjunto o colección de figuras pintadas o de talla que representan una serie, una historia o un suceso.

## CARACTERÍSTICAS

 **Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.

 **Obtención:** tallado, torneado y ebanistería.

 **Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.



PARTIDA ARANCELARIA

**4420**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4420.90.00.00** (los demás)





# COFRECILLOS Y SIMILARES

Palabras clave: artesanías de madera.

Cajas y otros recipientes de madera de tamaño pequeño que exponen un trabajo elaborado de ebanistería y tallado. Estos productos se emplean generalmente para joyería y orfebrería.



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** tallado y ebanistería.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4420**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4420.90.00.00** (los demás)



# ARTÍCULOS DE MOBILIARIO (ESCRITORIO Y OFICINA)

Artículos de mobiliario que pueden ser decorativos o utilitarios que son **elaborados para su uso de escritorio y oficina.**



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de z



**Obtención:** tallado, torneado y ebanistería.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4420**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4420.90.00.00** (los demás)



# PERCHEROS DE MADERA

Soportes de madera para prendas de vestir y otros artículos.



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** tallado, torneado y ebanistería.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4421**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4421.10.00.00** (perchas para prendas de vestir)



# CANILLAS PARA HILADO Y TEJIDO

Carretes de madera para el enrollado de hilos y tejidos con dimensiones variables.



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** torneado de piezas de madera, tablero o similar.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4421**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4421.99.10.00** (canillas, carretes, bobinas para la hilatura o el tejido, hilo de coser y artículos similares, madera torneada)



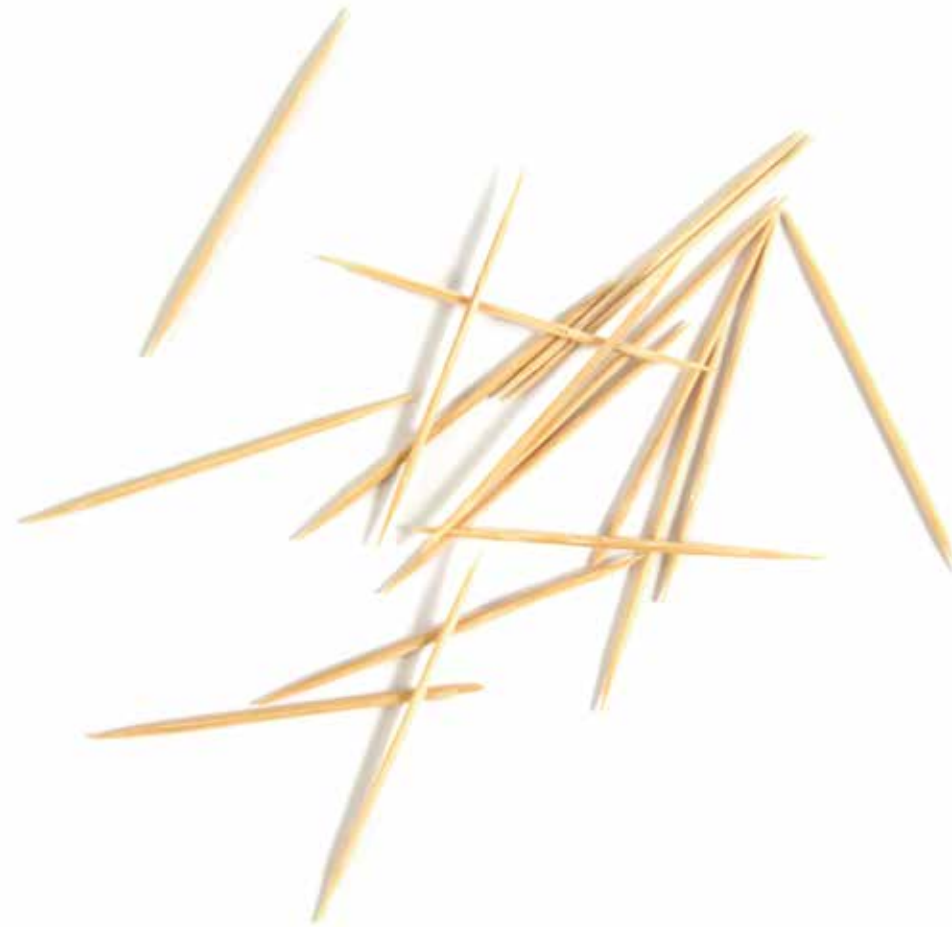


# PALILLOS DE DIENTES

Palillos de madera **para escarbado y/o limpieza dental u oral.**

## CARACTERÍSTICAS

↔ **Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.



PARTIDA ARANCELARIA

**4421**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4421.99.20.00** (mondadientes)



# PALITOS PARA DULCES Y HELADOS

Palillos de madera **para uso en el consumo alimentario masivo.**

## CARACTERÍSTICAS

🌳 **Especies:** tropicales / coníferas.

⚙️ **Obtención:** troquelado de láminas de madera.

↔ **Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.



PARTIDA ARANCELARIA

**4421**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4421.99.30.00** (palitos y cucharitas planas de los utilizados para dulces y helados)



# MADERA PREPARADA PARA FÓSFOROS

Palitos de madera **impregnados con fósforo** que son **empleados para la fabricación de cerillos.**



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas.



**Obtención:** troquelado de láminas de madera.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4421**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4421.99.40.00** (madera preparada para fósforos)



# ARTÍCULOS DE USO EN VIVIENDA

Artículos de madera de uso diario en el **hogar** como colgadores de llaves o ropa, entre otros productos.



## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** tallado, torneado y ebanistería.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.

PARTIDA ARANCELARIA

**4421**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4421.99.90.00** (las demás manufacturas de madera)





# ATAÚDES DE MADERA

Caja, ordinariamente de madera, **donde se pone un cadáver para enterrarlo o para incinerario.**

## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas / latifoliadas de zona templada.



**Obtención:** tallado, torneado y ebanistería.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.



PARTIDA ARANCELARIA

**4421**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4421.99.90.00** (las demás manufacturas de madera)



# ESPÁTULAS MÉDICAS

Accesorios de madera **para revisión médica.**

## CARACTERÍSTICAS



**Especies:** tropicales / coníferas.



**Obtención:** troquelado de láminas de madera.



**Dimensiones:** no reguladas por norma técnica.



PARTIDA ARANCELARIA

**4421**

SUBPARTIDA ARANCELARIA

**4421.99.90.00** (las demás manufacturas de madera)





