



Guía técnica ainia de envase y embalaje

[Novidades](#)
 [Sectores](#)
 [Proveedores](#)
 [Enlaces](#)
 [Solicitar alta](#)
 [Boletines](#)
 [Árbol de sectores](#)

Sectores > Envases y embalajes > Envase secundario, embalaje y paletización >

Cajas de madera para embalaje

[empresas del sector](#)

[artículos de interés](#)





[Anúnciese aquí](#)

Descripción

CAJAS DE MADERA

(Luis Gil Vicente. Dpto. Tecnologías del Envase de ainia)

Introducción.

Se puede hacer una clasificación de los envases de madera según la aplicación a la que están destinados, así se puede encontrar:

- Envases para frutas y hortalizas. Dentro de este grupo podemos agrupar las tarrinas, cestas y cajas. Generalmente estos envases suelen ser de un sólo uso y están fabricados de madera de árboles de crecimiento rápido como son el chopo y el pino, empleando hilo de alambre en la unión de los distintos elementos que forman el envase.

Hay que indicar que las medidas de los envases de madera para frutas y hortalizas están estandarizadas respecto a su base (largo x ancho), y definidas por la distinta normativa UNE. Las principales medidas empleadas se indican a continuación:

Largo (mm)	Ancho (mm)
300	200
400	300
440	300
500	320
600	400
1200	800

Nota: Comentar respecto a las medidas señaladas anteriormente, que los envases con base de 300x200mm se denominan coloquialmente "pitufos", y los envases con dimensiones de base de 1200x800 mm se denominan "box-palet".

- Envases para pescado y marisco. Igual que en el caso

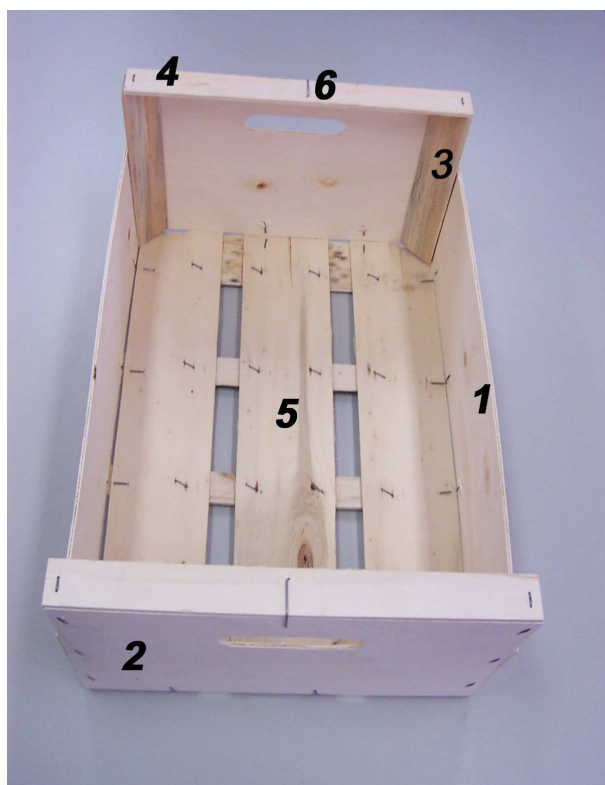
anterior suelen ser envases de un solo uso, empleando para su fabricación maderas de crecimiento rápido, y usando para unir los distintos elementos hilo de alambre. Las principales medidas respecto a su base (largo x ancho) están definidas por la normativa UNE. Estas medidas se indican a continuación:

Largo (mm)	Ancho (mm)
300	200
400	300
500	300
500	400
600	400

- **Estuches.** Esta categoría comprende cajas y estuches generalmente para productos con alto valor añadido. Las dimensiones de sus fondos contrariamente a los tipos de envases anteriores, no se encuentran estandarizadas. Ejemplo de aplicaciones son el envasado de productos de marroquinería, joyería, regalos, vinos, aceites, quesos, jamones, etc.
- **Embalajes, contenedores:** Son empleados generalmente para envíos de mediano y gran tonelaje, por medios tanto marítimos, como terrestres y aéreos.

Características técnicas principales.

A continuación se indican los principales elementos que forman parte de un embalaje de madera destinado a los sectores de frutas-hortalizas y pescado-marisco.



- 1.-Lateral:** Tablilla que forma el largo del envase.
2.-Testero: Tablilla que forma el ancho del envase.
3.-Triángulo o rinconera: Se encuentran en las esquinas interiores del envase, actuando como pilar de la caja. Suelen estar fabricadas de madera de pino.
4.-Listón: Tablilla que facilita el apilamiento de los envases.
5.-Fondo: Parte inferior del envase. Conjunto de tablillas que soportan el peso del producto contenido.
6.-Hilo de alambre. Permite la unión de los distintos elementos, mediante su doblado se forman las grapas.

Para unir los distintos elementos se emplea hilo de alambre que una vez doblado dará lugar a las grapas. El proceso de fabricación del envase comienza por el testero, a continuación se une a este el triángulo o rinconera y una vez troquelando el testero para formar el asa se une el listón. Por último se colocan las tablillas laterales y en paralelo se unen las distintas tablas que forman el fondo, que es unido al resto del conjunto en el proceso final.

Últimos desarrollos.

Recientemente ha entrado en vigor la normativa fitosanitaria NIMF 15 que regula la entrada en los EEUU de envases, embalajes y palets de madera. Méjico y Canadá que pertenecen a la Organización Norteamericana de Protección a las Plantas (NAPPO), han publicado una normativa homóloga en sus territorios. La NIMF fija un periodo de hasta julio de 2005, en donde se exigirá a los envases, embalajes y palets de madera que entren en su territorio la garantía de tratamiento fitosanitario mediante marcado.

Normativa

Norma	Título. Aplicaciones.
UNE 490011-1	Nomenclatura de los embalajes de madera
UNE 490011-2	Embalajes de madera. La madera y la clavazón
UNE 49002	Cajas de madera clavadas, para usos generales
UNE 49001	Nomenclatura de los embalajes de madera
UNE 49051	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Base de 300mmx200mm
UNE 49052-1	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Base de 440mmx300mm. Para altura del lado distinta que la altura del testero.
UNE 49052-2	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Base de 440mmx300mm. Para altura del lado igual que la altura del testero.

UNE 49053	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Base de 500mmx320mm
UNE 49054	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Base de 400mmx300mm
UNE 49055	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Base de 500mmx300mm
UNE 49056	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Base de 600mmx400mm
UNE 49057	Envases y embalajes. Envases de madera para frutas y hortalizas. Terminología.

Enlaces de interés

- [Palets de madera](#)

Artículos de interés[Publique su propio artículo](#)