

Certificados y Estándares en el Marketplace de BeePallet

1. EUR/EPAL

El certificado EUR/EPAL es emitido por la Asociación Europea de Paletas (EPAL) y garantiza que las paletas cumplen con estándares europeos de calidad y seguridad. Estas paletas son ampliamente utilizadas en Europa y forman parte del sistema de intercambio europeo.

Imagen representativa:



2. US/GMA

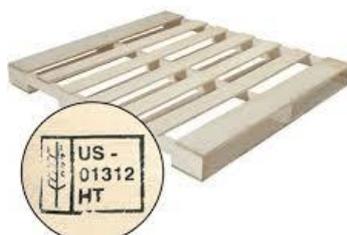
Las paletas US/GMA siguen las directrices de la Grocery Manufacturers Association (GMA) de Estados Unidos, estableciendo un tamaño estándar de 48x40 pulgadas para facilitar la eficiencia en la distribución y almacenamiento en la industria alimentaria.

Los fabricantes en EE.UU. pueden marcar el pallet con:

- **Nombre o código del fabricante**
- **Fecha de fabricación**
- **Código interno del lote**
- **Tratamiento fitosanitario (HT o MB), si aplica**

✦ El **único sello obligatorio** sería el **sello IPPC/HT** si el pallet se va a usar para comercio internacional (por normativa ISPM15) pero a diferencia de los EPAL europeos no cuentan con un grabado oficial obligatorio.

Imagen representativa: Pallet USA con tratamiento térmico con madera de bosque sostenible.



5. CP

Las paletas CP (Chemical Pallets) fueron desarrolladas para la industria química y se dividen en nueve tipos (CP1 a CP9), cada uno con dimensiones y especificaciones particulares para diferentes aplicaciones en el sector químico.

*El **certificado CP lo proporciona el fabricante homologado**, y no hay un logo visual estandarizado como en FSC o IPPC. Si quieres asegurarte de una certificación **CP**, **verifica el marcado del pallet y pide el documento que respalda que la empresa está autorizada a fabricar ese tipo.***

6. VMF

El estándar VMF (D VMF 3071) se originó en Francia para la industria del vidrio, especialmente para el transporte de botellas.

1. **Revisa el pallet físicamente:** debería tener grabado **“VMF”**.
2. **Pide al proveedor el certificado de conformidad** o número de fabricante homologado VMF.
3. **Verifica que las medidas coincidan** con los modelos VMF oficiales (p.ej. 1200x1000 mm para botellas de vino).

Imagen representativa:



7. ULD/PMC

Las ULD (Unit Load Devices) tipo PMC son paletas abiertas utilizadas en el transporte aéreo para consolidar carga. Estas paletas están certificadas para garantizar la seguridad y eficiencia en la manipulación de carga aérea.

Las ULD/PMC están **estrictamente reguladas**.

Llevan **una placa identificativa obligatoria** colocada por el fabricante autorizado. Si no la tiene, **no es legalmente operativa en carga aérea**.

Descripción de la placa identificativa en un pallet ULD/PMC:

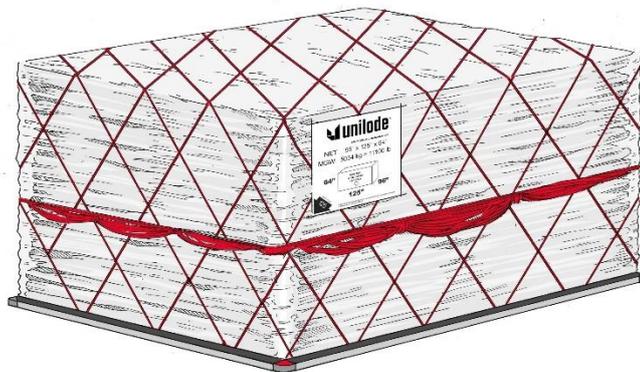
Cada pallet ULD (Unit Load Device) de tipo PMC lleva una placa metálica fijada en su estructura que contiene información esencial para su identificación y uso adecuado. Esta placa generalmente incluye:

- **Código de identificación del ULD:** Una combinación de letras y números que indican el tipo de ULD, número de serie y propietario. Por ejemplo, un

código podría ser "PMC12345AB", donde "PMC" indica el tipo de pallet, "12345" es el número de serie y "AB" representa el código del propietario.

- **Peso máximo permitido (Maximum Gross Weight):** Indica la carga máxima que el pallet puede soportar, por ejemplo, "6804 kg (15,000 lbs)".
- **Peso en vacío (Tare Weight):** El peso del pallet sin carga, por ejemplo, "110 kg (242 lbs)".
- **Dimensiones externas:** Las medidas del pallet, típicamente "318 cm x 244 cm x 163 cm" (125 in x 96 in x 64 in).
- **Información del fabricante:** Nombre o código del fabricante y fecha de fabricación.

Imagen representativa:



8. ULD/PMC Refrig.

Similar a la ULD/PMC estándar, pero diseñada específicamente para mantener la cadena de frío, empleada especialmente en sectores como el farmacéutico o el de alimentación permitiendo el transporte aéreo de productos perecederos o sensibles a la temperatura, con una autonomía térmica de 72h ó más.

9. ULD/PAJ-PAG

Las ULD con códigos PAJ y PAG son paletas de carga aérea con dimensiones específicas (88" x 125") utilizadas comúnmente en la industria de la aviación para el transporte eficiente de mercancías.

Son **plataformas de carga aérea estándar** muy usadas en aviones anchos (wide-body).

Código ULD	Tipo	Dimensiones típicas (inch)	Uso común
PAJ	Pallet + contenedor contorneado	125" x 96" x 64"	Carga general
PAG	Pallet plano	125" x 96"	Paletización directa

- **PAJ** tiene forma contorneada para ajustarse a la bodega del avión.
- **PAG** es plano, usado con redes y lonas de sujeción.

Las ULD tipo PAJ y PAG están **certificadas desde fábrica**, llevan **una placa metálica visible**, y son controladas por aerolíneas y autoridades. Su uso está regulado y limitado a **carga aérea comercial e industrial**.

Imagen representativa PAG:



10. ULD/PQF-PQP

Estas designaciones se refieren a tipos específicos de ULD utilizados en el transporte aéreo, cada uno con características y dimensiones particulares adaptadas a diferentes necesidades logísticas.

¿Cuál es la diferencia con los otros ULD?

Tipo ULD	Forma	Tamaño base	Uso común
PMC	Pallet plano	125" x 96"	Paletización general
PAJ/PAG	Grande	125" x 96"	Carga en bodega ancha
PQF/PQP	Contorneado	~61" x 60"	Bodega media/lateral

En relación a pallets de transporte aéreo consulta la página web de **Unilode** (<https://www.unilode.com/uld-global-network/uld-specifications/>) para mayor información.

11. Otro

Esta categoría abarca cualquier otro tipo de certificado o estándar no especificado anteriormente, permitiendo flexibilidad para incluir certificaciones menos comunes o específicas según las necesidades del mercado.

Resumen de códigos más usados en Europa:

