

# QUICK PALLET MAKER

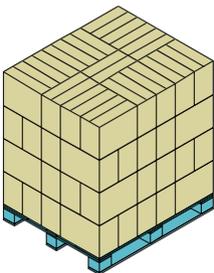
## OPTIMIZACIÓN DE CARGA

QPM es una aplicación que fue diseñada para ayudar al diseñador de empaque a crear arreglos óptimos de cajas y paletas para cargar mayor cantidad de productos en una paleta o en un contenedor, minimizando los costos de envío. Todo esto se hace siguiendo lineamientos de fabricación, como proporciones prácticas de cajas, peso máximo, etc.

QPM puede usar tanto tamaños standard de cajas y agregar holgura como sea necesaria, o crear nuevas dimensiones de cajas en función de las de los empaques primarios. Para los usuarios que ya conocen sus dimensiones de cajas, QPM ofrece una ventana de datos donde se introducen las dimensiones de las cajas, acelerando los resultados. Las paletas resultantes pueden ser modificadas para incluir más cajas en una camada para se pueden mover dentro de una camada para lograr mayor estabilidad. Otras funciones incluyen cálculo de compresión y agregar divisores internos.

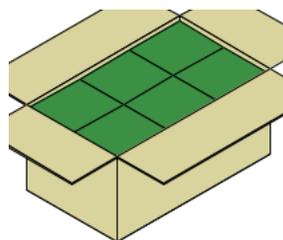
¿Qué hace Quick Pallet Maker?

QPM provee reglas a un usuario que desea empacar un producto en cajas y luego en un tamaño estándar de carga, sea una paleta o un contenedor el recipiente final. Los resultados provistos por QPM reducen costos mientras se adhieren a especificaciones de manejo y seguridad.



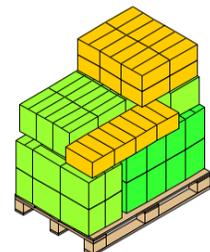
### CALCULAR CARGAS DE PALETA

QPM calcula cargas óptimas de paleta de las dimensiones externas de las cajas, independientemente de su contenido. Los paletizados pueden ser regulares, optimizados, de muestra o especiales. La extensión de Aussie Pack n Ship incluye paletizados australianos especiales.



### DISEÑAR TAMAÑOS DE CAJAS

Si solo se conocen las dimensiones y cantidades de los empaques primarios, QPM puede ser usado para calcular las dimensiones de las cajas nuevas. Las proporciones y restricciones de las cajas limitan la cantidad de soluciones restantes a aquellas que pueden ser manejadas eficientemente en un almacén.



### PALETAS CON MÚLTIPLES PRODUCTOS

Usando una lista de múltiples cajas y sus cantidades, QPM puede calcular el número de paletas que se requieren para completar un envío de cajas. Estas paletas pueden luego agruparse y cargarse en contenedores. Los datos se pueden introducir manualmente o pueden ser importados desde una hoja de cálculo previamente configurada.

## QUICK PALLET MAKER - FUNCIONES

**Comenzar de empaque primario:** El usuario de QPM puede escoger comenzar a crear una paleta óptima introduciendo las dimensiones del empaque primario, el tipo de cartón a construir y restricciones, las dimensiones de la paleta física y los límites de sus dimensiones.

**Comenzar de dimensiones de cajas:** Los arreglos óptimos de paleta se calculan con QPM introduciendo los tamaños de cajas, las dimensiones de paleta y las restricciones de carga.

**Cajas y paletas standard:** QPM contiene una lista de cajas y paletas que pueden ser reusadas en problemas diferentes. Las cajas standard pueden usarse para acomodar una cantidad fija de empaques primarios o incluir tantos como sea posible en las mismas.

**Diseño de cajas de dimensiones de EP:** El modo predeterminado de cálculo producirá cajas que son lo suficientemente grandes para un número determinado de empaques. Las dimensiones internas son luego iguales a las externas de un grupo compacto de empaques primarios.

**Entrar en cajas standard:** Como se explicó antes, el usuario puede agregar dimensiones de cajas standard (disponibles en el mercado) para ser reusadas en situaciones diferentes. El uso más común para este rango de cajas es introducir un conteo fijo y luego revisar cual de las cajas standard es lo suficientemente cerca a las dimensiones calculadas para usarse.

**Llenar cajas standard:** Este método de cálculo comienza de las dimensiones de las cajas estándar y luego agrega empaques primarios en diferentes orientaciones para colocar tantas como sea posible en la caja. Se hace tomando en cuenta la máxima holgura permitida.

**Usar dimensiones standard de paleta:** Dimensiones de paletas comunes pueden guardarse en la ventana de las paletas y cajas standard para ser usadas cuando sea necesario.

**Paletas regulares:** El cálculo predeterminado arreglará las cajas por camada dentro del área restringido del pallet. En estos arreglos básicos, las cajas se alinean, ya sea longitudinal o transversal a la longitud de la paleta.

**Paletas óptimas:** Los algoritmos de optimización de QPM colocarán las cajas en las paletas para incluir tantas como sea posible en un una camada, aún si el resultado no es un arreglo regular.

**Arreglos tipo molino:** Quick Pallet Maker puede producir arreglos de paleta especiales para mostrar ciertos lados de las cajas a clientes. Esto se hace automáticamente desde uno de los comandos de paleta.

**Alternar y mezclar camadas:** En algunos casos, es más importante mantener la estabilidad del paletizado que optimizar la fuerza que debe ser soportada por cada una de las cajas en el pallet. En este caso, QPM provee un método para alternar automáticamente las camadas de paleta. En otros casos, una nueva paleta puede ser formada usando arreglos de diferentes paletizados.

**Editor de niveles:** A veces el paletizado deseado no concuerda con cualquiera de las optimizaciones disponibles en Quick Pallet Maker. Para estos casos, hemos agregado el editor de niveles, que le permite al usuario girar y mover las cajas individualmente.

**Objetos de un tamaño:** Use la ventana de llenado de contenedore de QPM para calcular cuantos paquetes (paletas, cajas o cilindros) pueden caber en un contenedor.

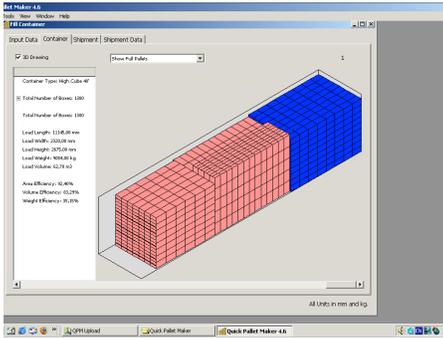
**Objetos de múltiples tamaños:** Cree un envío de cierta cantidad de paletas, cajas y tambores para entrega dentro de un contenedor. QPM optimiza el arreglo de estos items para reducir costos lo más posible.

**Informe detallado:** La opción predeterminada para paletas creadas con QPM es presentar los dibujos de paleta, caja y empaque primario (si aplica), junto con la información de las dimensiones de cada uno de estos componentes de empaque.

**Texto del informe:** El texto del informe detallado puede ser exportado independientemente de los gráficos para que pueda ser luego abierto con un programa de hoja de cálculos o un editor de texto.

**Animación de paletizado:** QPM incluye una función aparte que crea una animación de una paleta en construcción. Esta animación puede ser compartida con otros sin necesidad de tener QPM instalado.

**Formatos de exportación:** XML, CSV (para coordenadas de cajas), SVG, Excel, JPEG, BMP para gráficos. QuickTime (.mov) para animaciones.



## LLENADO DE CONTENEDOR

QPM provee métodos para calcular llenado de contenedor con paletas, cajas o tambores, usando una cantidad finita de elementos o calculando el máximo número de algún tipo que puede ser introducido en un contenedor de un tamaño particular. El primer método consiste en introducir una cantidad por paleta, caja o tambor y permitir al software calcular la mezcla óptima para

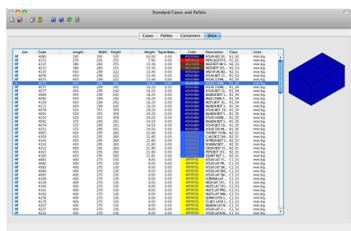
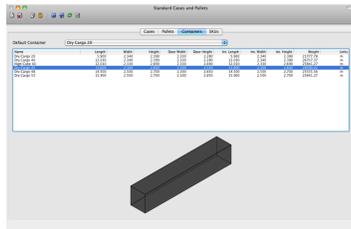
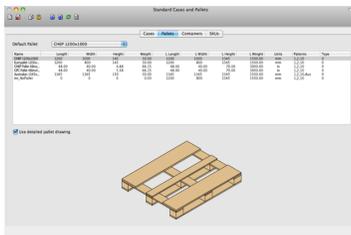
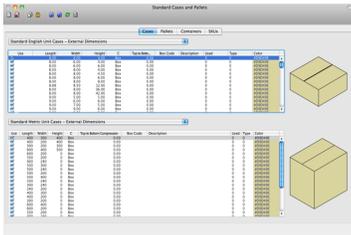
ellos. La ventana de llenado de contenedor es accesible desde la ventana de resultados seleccionando Llenar Contenedor del menú de Herramientas o a través del menú de Archivo. El usuario calcula contenedores con un tipo de elemento (paleta, caja o tambor), llenar tantos como sean necesarios dependiendo de una orden o envío en particular y ver la lista de contenedores, paletas y cajas del envío determinado.

## SOFTWARE CLIENTE-SERVIDOR Y API QUICK PALLET MAKER

Quick Pallet Maker también está disponible como una API, para conectar su software en línea con muchas de las funciones que están disponibles en la aplicación de QPM, tales como calcular paletas.

El servidor de QPM usa datos en formato JSON y el protocolo SOAP. Se ofrece como servicio. Contáctenos para mayor información.

Puede encontrar un ejemplo de cómo funciona, corriendo una aplicación web gratuita en la siguiente dirección: <https://www.koona.com/es/qpm/calc/singleboxcalc.html>



El software Quick Pallet Maker está disponible en la página web de Koona.

### Koona, LLC

T/(206) 7344637 F/(206) 3882105

c/o Pakmail 6038, P.O. Box 025304, Miami, FL 33102-5304

sales@koona.com

<https://www.koona.com/es/qpm>