



Manual de  
**Embalaje**

The background features a large, faint, light blue circle in the center. Scattered around it are various geometric shapes: smaller circles of different sizes and colors (light blue, grey), some with concentric circles inside, and some with diagonal hatching. The overall aesthetic is clean and modern.

**TODO**

**EMPIEZA POR UN BUEN**

**Embalaje**

# Estimado Cliente

Como parte de nuestro compromiso en ser un aliado estratégico, en En-trega desarrollamos la siguiente guía de embalaje con el fin de disminuir la posibilidad de daño a través de un adecuado acomodo y protección de su caja.

El correcto armado de paquetes y palets ayuda a proteger su mercancía desde la recolección hasta la entrega al destinatario, ya que la utilización de materiales inadecuados expone al producto a un daño involuntario en las maniobras de carga y descarga.

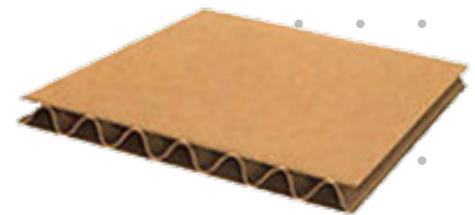
En esta guía de embalaje hacemos de su conocimiento las mejores prácticas y recomendaciones para el embalaje y entarimado de su mercancía, recordemos que en el servicio de consolidado existe una gama de diferentes tipos de productos que se viajan dentro de un mismo remolque.

# Materiales de Embalaje & Entarimado

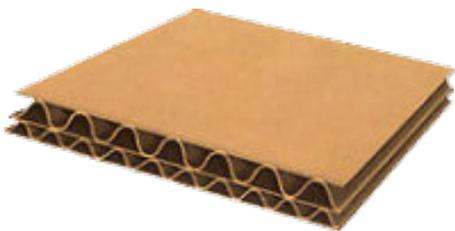
## Cartón Corrugado



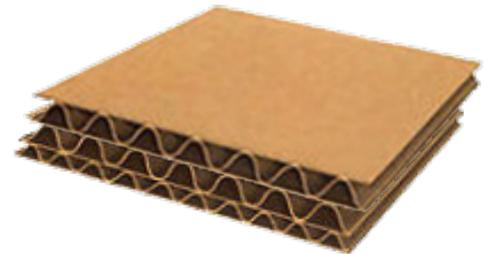
- **Papel corrugado:** se utiliza para envolver artículos ligeros y no frágiles.



- **Corrugado sencillo:** debe ser utilizado como empaque de segundo nivel, para contener mercancía con un primer empaque.

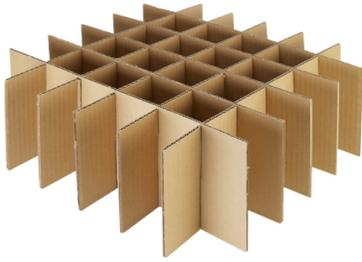


- **Doble corrugado:** es utilizado para artículos pesados y mejorar la estiba.

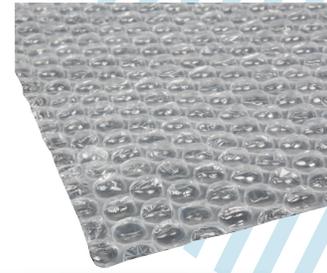


- **Triple corrugado:** Es el más resistente y debe ser utilizado para mercancía o artículos frágiles, pesos extremos, protección para disminuir la fricción hacia los sacos o bultos.

# Separadores o Deslizadores



- **Separadores o Deslizadores:** estos pueden ser de cartón corrugado o plástico y se utilizan para proteger y estabilizar el palet.



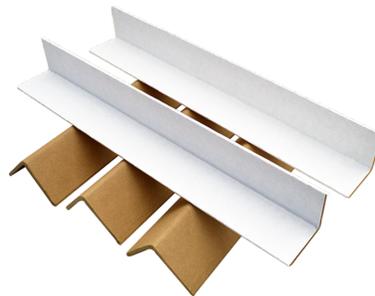
- **Plástico burbuja:** Este es utilizado principalmente para embalar artículos frágiles, el cual proporciona amortiguación a mercancía delicada.



- **Relleno Suelto:** Es usado para rellenar espacio en el embalaje con artículos no frágiles y que sean livianos.



- **Cojines de aire:** Se utiliza para mantener el artículo estable y fijo dentro de la caja para reducir los impactos o daños.



- **Esquineros:** Son utilizados para reforzar la protección de las esquinas del palet aumentando la resistencia de la compresión e inclinación por el mismo producto en el palet.

## Tarimas



- **Tarima de tablero abierto:** Son utilizadas principalmente para entarimar materiales o productos en cajas, cubetas o bidones.



- **Tarimas de tablero cerrado:** se utiliza en materiales de bajo grado de protección como lo son super sacos, sacos y/o costales y no se extiende entre las cavidades de la tarima.



- **Fleje plástico y metálico:** Su principal función es la de sujetar la mercancía a la tarima, asegurando que el palet quede inmóvil.



- **Playo:** Se utilizar para evitar movimientos y protección de polvo y humedad.

# Un embalaje seguro

El empaque proporciona protección al producto lo cual nos ayuda a contenerlo, su principal función es preservarlo, facilita la manipulación y transportación de su mercancía, proporciona información sobre el producto y ayuda a la identificación, debe ser lo suficientemente resistente para asegurar su conservación e integridad hasta su destino final.



Para todos sus envíos por favor utilice cajas preferentemente nuevas y en perfectas condiciones.

En caso de reutilizar cajas por favor verifique que se encuentra en buenas condiciones, firme, sin perforaciones o cortaduras, esquinas dañadas. También debe retirara toda aquella etiqueta anterior para evitar errores.



Se debe de asegurar que el producto contenido tenga el suficiente espacio entre las paredes de la caja, para protegerlo de posibles golpes, daños, vibraciones y/o sacudidas.

## Recuerde entre más frágil la mercancía debe estar mejor protegida.

Para mejorar la preservación de su mercancía es necesario en el empaque indique el tipo de tratamiento requerido a través del uso de pictogramas.



Frágil



Frágil



No mojar



Lado hacia arriba



No estibar



Peso permitido



Nivel de estibas

## Cuando este empacando la mercancía debe consideras los siguientes puntos



Debe existir como mínimo de 3 a 5 cm entre el material y las paredes de la caja (fondo, tapa y costados).



Utilice material acolchado para protegerlo durante su traslado.



En caso de enviar más de 2 artículos en la misma caja, tome en cuenta deja espacio de 3 a 5 cm entre ellos.

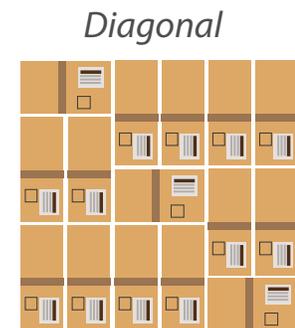
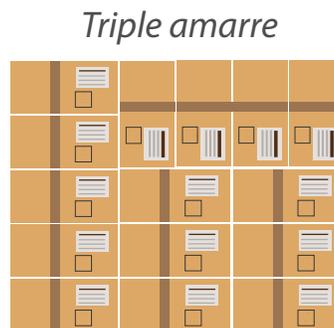
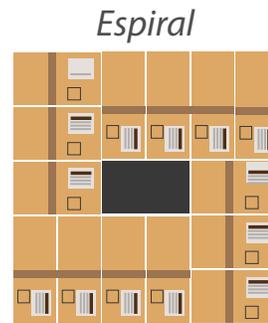
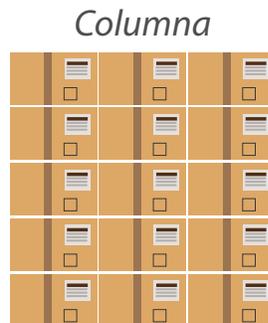
# Estibas Consolidado

## Paletización correcta

El entarimado tiene como principal función la inmovilización de la mercancía, contenerla de manera estable y mejorar el rendimiento de la estiba.

La mejor manera de entarimar su producto o mercancía ya embalado es la columna (colocación de una caja sobre otra) lo cual la parte más fuerte o resistente son las esquinas.

Adicional la altura recomendada de la estiba no debe superar el 1.20 m ya que pueden comprometer la integridad de la mercancía y maximiza la carga y transporte.



## Paletización incorrecta



*Desbordamiento*



*Protuberancias*

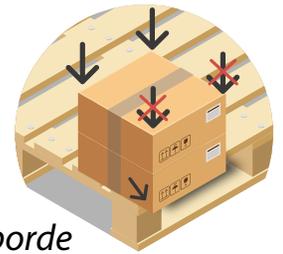


*Scoreamiento*



*Carga adentrada*

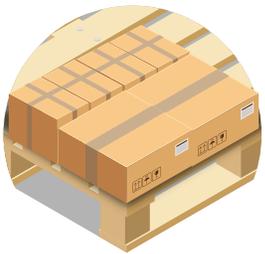
El acomodo con desborde de una tarima aumenta la probabilidad de daños por golpes con otras mercancías, montacargas, etc. y reduce la resistencia de la estiba.



Desborde

Los entarimados que presenta deslizamientos además de reducir la resistencia de la estiba, provocan y facilita la caída y maltrato.

La estiba con protuberancias reduce la resistencia y es susceptible a golpes y/o daños.



La realización de estibas con traslape o amarre reduce la resistencia en un 50%, no es recomendada para mercancía pesada.

## Un correcto Entarimado

### CAJAS

1. Se debe utilizar una tarima de cubierta abierta de preferencia nueva o en buen estado, no debe estar rota o con clavos expuestos.
2. Al aplicar o colocar el playo evite que se den vueltas de abajo hacia arriba conocido como efecto columpio.
3. Para la aplicación de tensión de debe hacer en las esquinas del palet, para brindar más fuerza y mejor estabilidad girar el playo.
4. Al usar esquineros se mejora la estabilidad de la estiba y refuerza la protección del material.
5. Evitar los huecos en la estiba o de preferencia rellenarlos.
6. Al colocar la mercancía en la tarima de preferencia deje un espacio de 3 a 5 cm de perímetro para evitar daños y respetando los pictogramas.
7. La altura de palet no debe superar 1.20m
8. Colocar doble fleje en caso de ser necesario por ambos lados para mejorar la integridad de la mercancía.
9. Utilice cinta de seguridad para identificar posibles rupturas de playo.

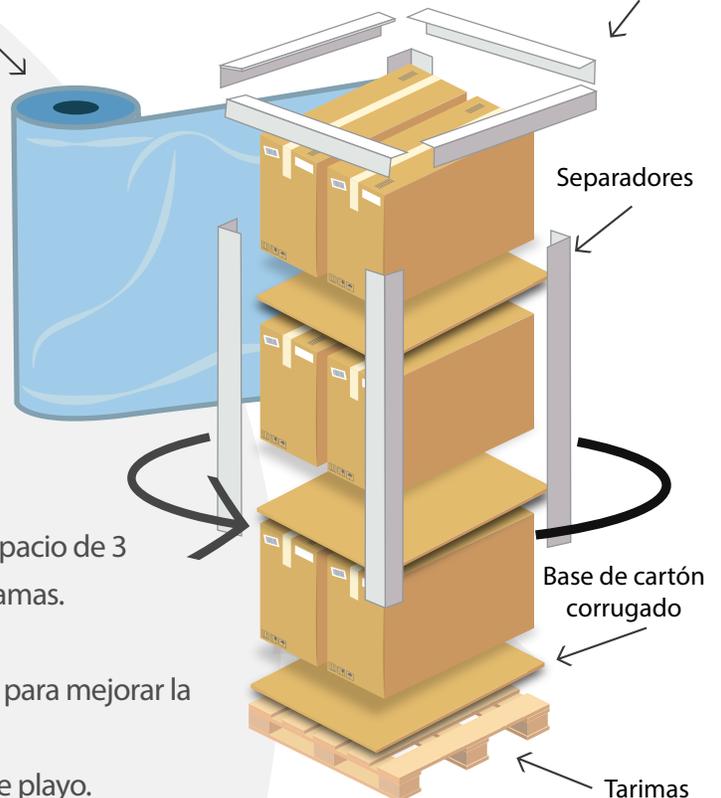
Película Plástica

Esquineros

Separadores

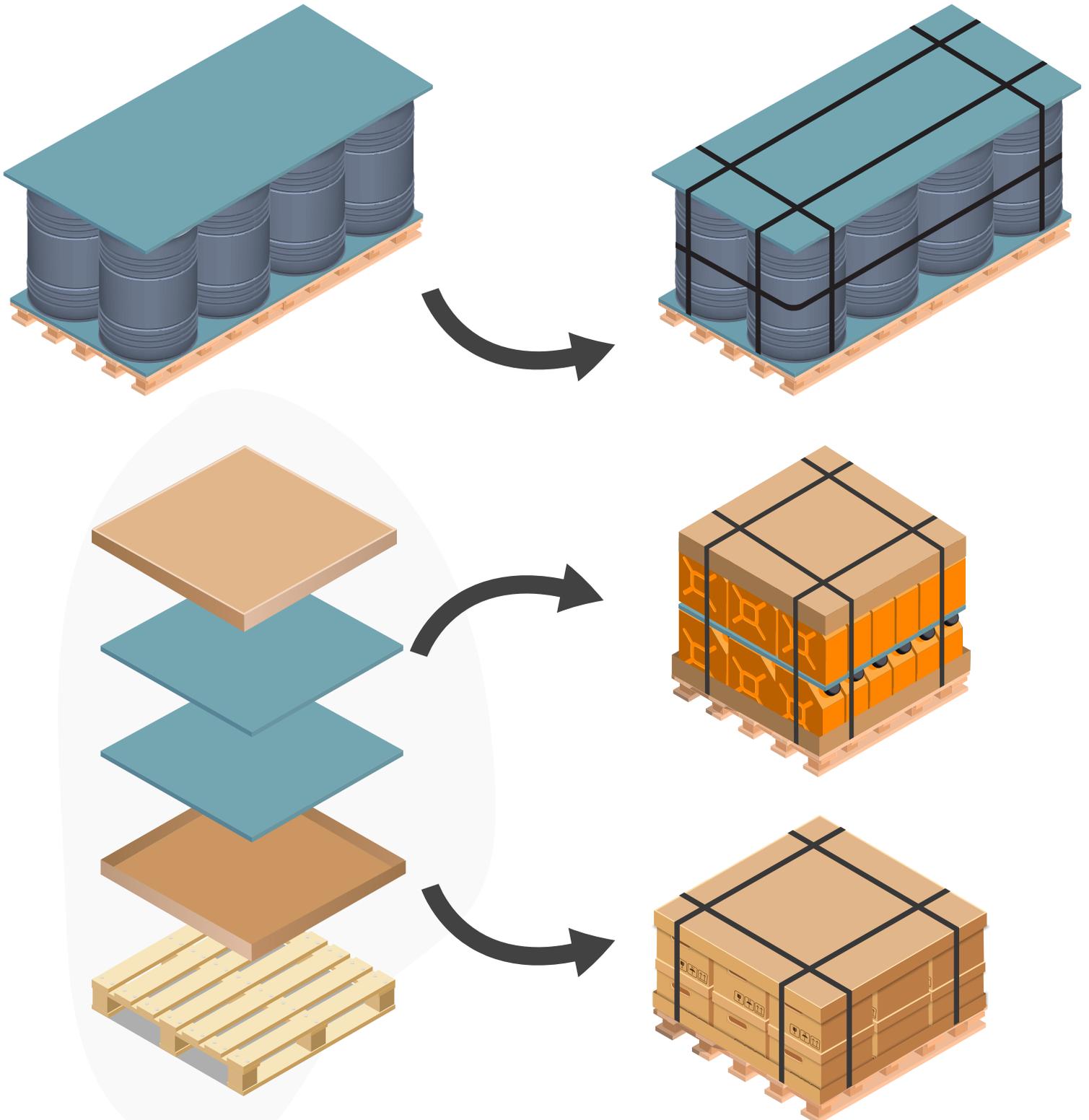
Base de cartón corrugado

Tarimas



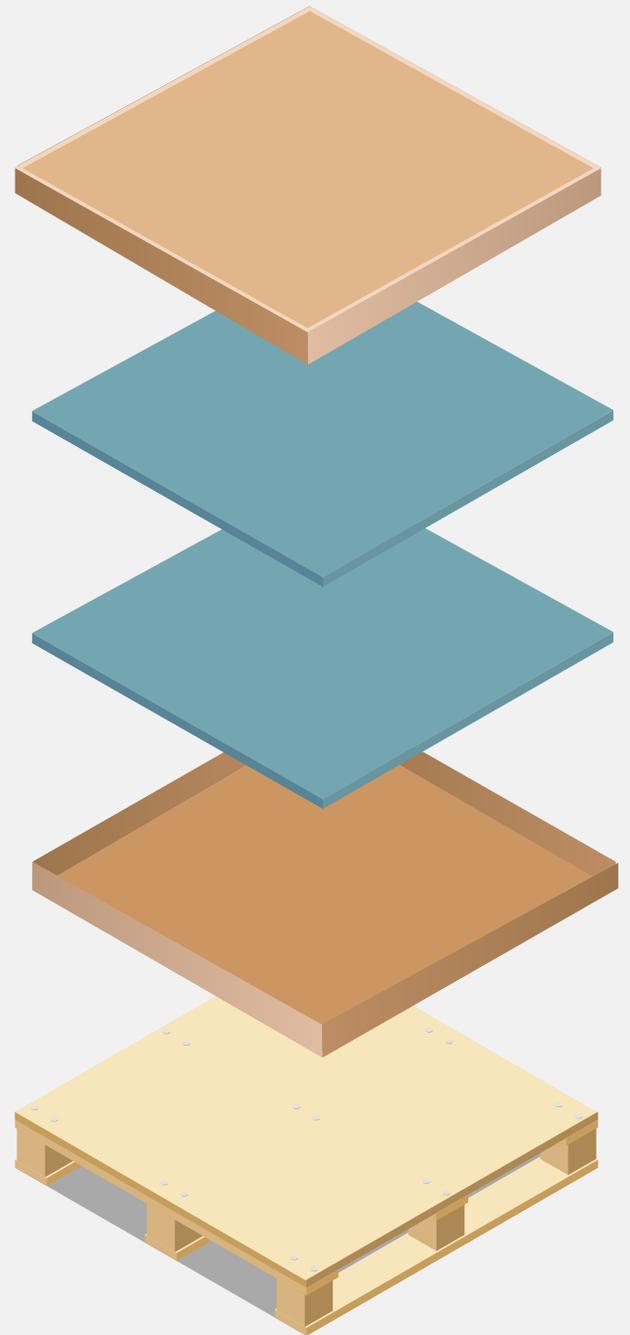
# Cubetas, bidones, tambos o botellas

1. Se debe utilizar una tarima de cubierta abierta de preferencia nueva o en buen estado, no debe estar rota o con clavos expuestos.
2. Para bidones y botellas debe utilizar fondo, tapa y separadores de corrugado sencillo o hasta doble.
3. Para tambos o cubetas se debe utilizar separadores de plástico.
4. En ambos casos colocar doble fleje por lado.



# Sacos

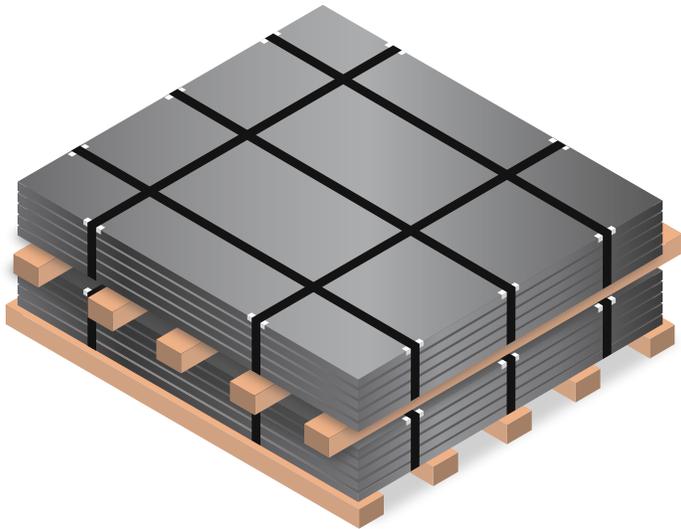
1. Se debe utilizar una tarima de cubierta cerrada de preferencia nueva o en buen estado, no debe estar rota o con clavos expuestos.
2. Al colocar la mercancía en la tarima de preferencia deje un espacio de 3 a 5 cm de perímetro para evitar daños.
3. Evitar los huecos en la estiba o de preferencia rellenarlos.
4. Se debe apilar máximo 4 camas de sacos y colocar un deslizados de doble o triple corrugado, respetando la altura de 1.20m.
5. Coloque una capa de doble o triple corrugado alrededor del palet y envolver con playo.
6. Al aplicar o colocar el playo evite que se den vueltas de abajo hacia arriba conocido como efecto columpio.
7. Para la aplicación de tensión de debe hacer en las esquinas del palet, para brindar más fuerza y mejor estabilidad girar el playo.



## Atados

### CAJAS

1. Utilizar Cajas preferentemente nuevas y en perfectas condiciones.
2. Coloque las cajas por orden respetando los pictogramas y tamaño de la caja, no debe unir más de 5 cajas.
3. Utilice fleje doble por ambos lados.

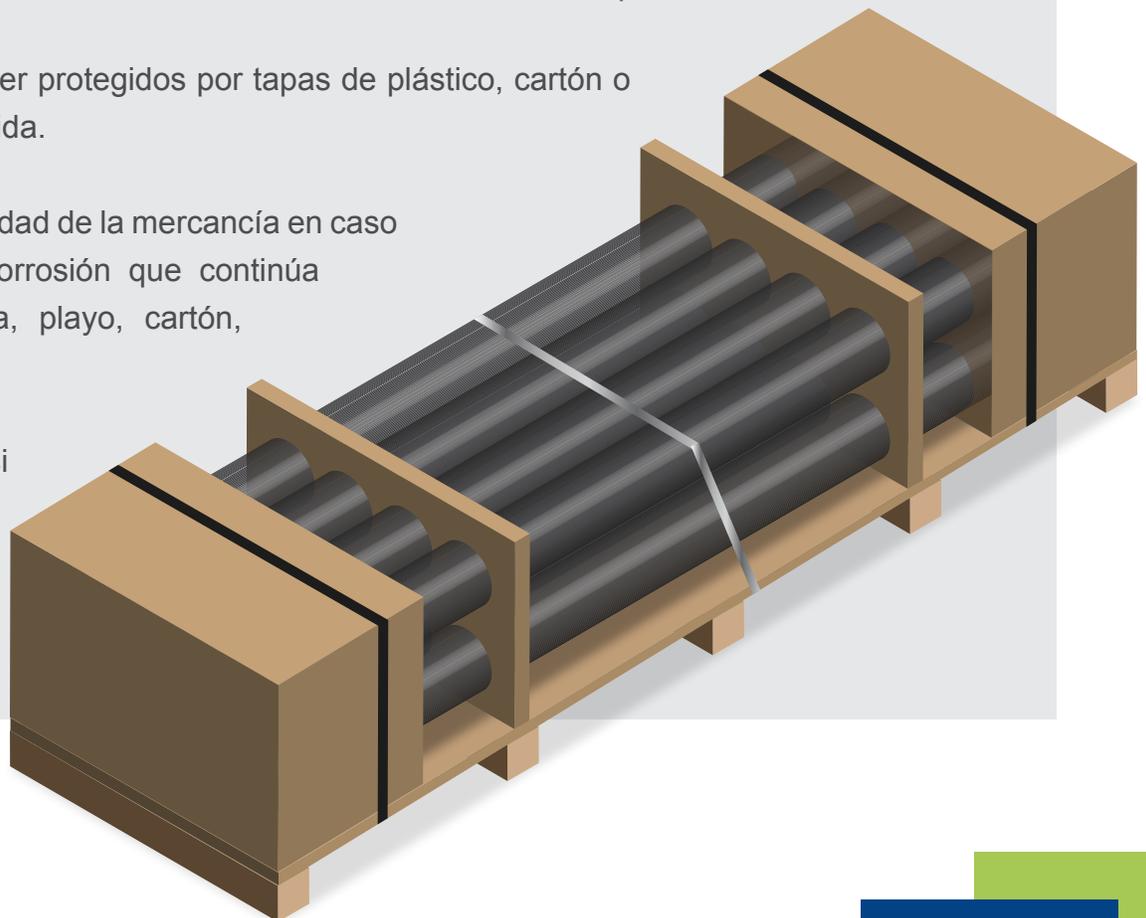


## Atados planos

1. Utilizar una tarima de cubierta abierta preferentemente nueva y hecha a la medida.
2. Proteger los borde o esquinas.
3. Al realizar estibas o apilados coloque entre cada cama polines como separador.
4. En caso de que la mercancía sea pesada o metálicos utilice fleje de acero.

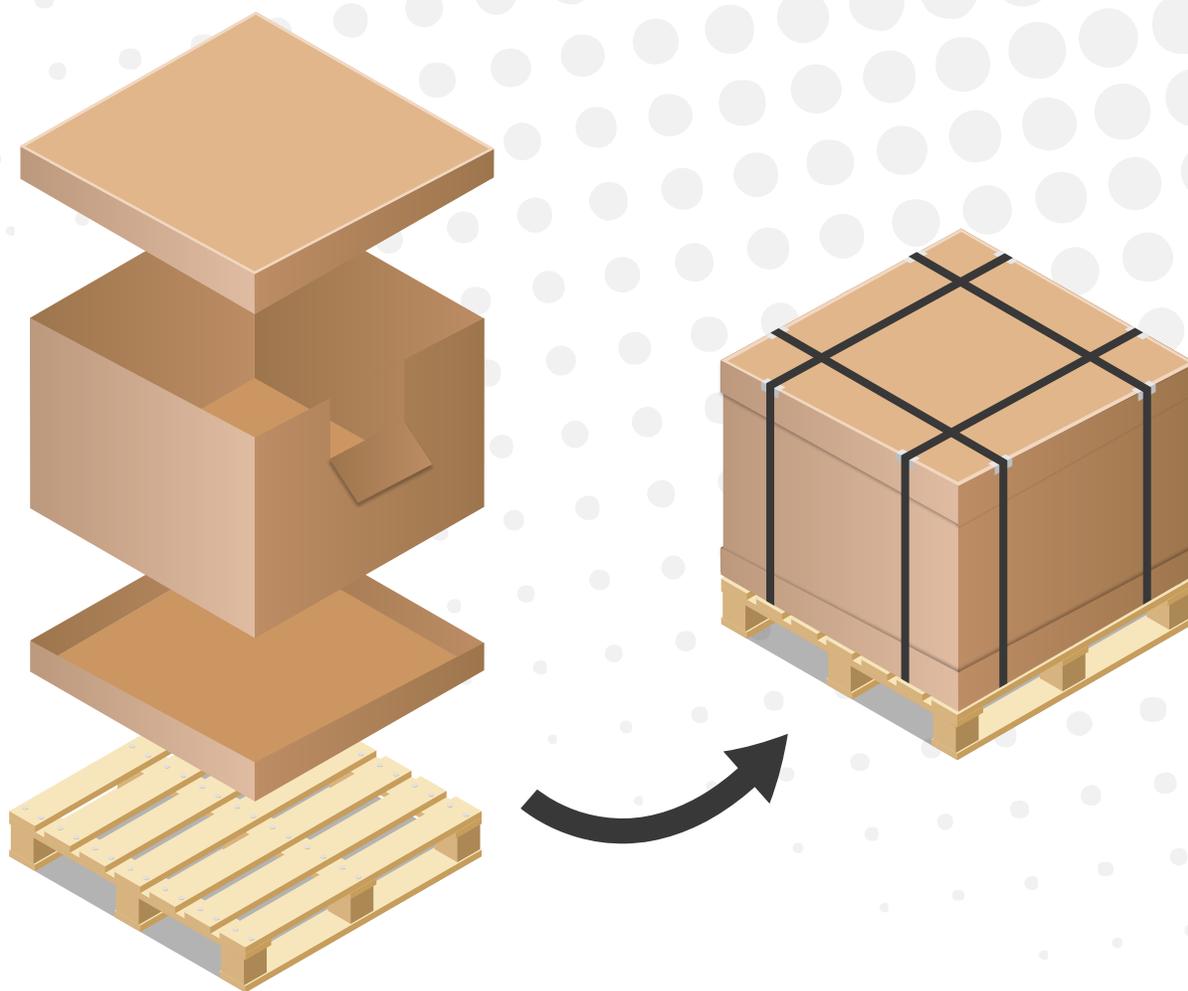
## Atados largos (Tubos, varillas postes, etc.)

1. Se debe colocar sobre una tarima de las mismas dimensiones del producto.
2. Los extremos deben ser protegidos por tapas de plástico, cartón o madera hechos a la medida.
3. Para proteger la integridad de la mercancía en caso de daño, humedad o corrosión que continúa expuesta utilice espuma, playo, cartón, etc.
4. Utilizar fleje de acero si la mercancía de metal o pesada.



## Productos con formas irregulares

1. Se debe utilizar una tarima de cubierta abierta o cerrada de preferencia nueva o en buen estado, no debe estar rota o con clavos expuestos.
2. Debe ser contenida por una caja de cartón triple corrugado.
3. Utilizar fleje doble por ambos lados.



Nota: si la mercancía es frágil, de formas irregulares (maquinas, motores, etc.), dimensiones mayores a 2m de largo (barras de acero) o susceptible a la compresión le recomendamos usar cajones de madera (huacal).

# Colocación de & dirección, destino & remitente

Para brindar un mejor servicio, más rápido, eficiente en sus envíos y sin errores, es importante **colocar en la mercancía una etiqueta u hoja** que contenga la siguiente información:

1. Cliente remitente
  - Nombre
  - Dirección (Calle, colonia, código postal)
2. Pesos y medidas
3. Referencias
  - Nombre o empresas del destinatario
  - Ciudad destino
  - Dirección (calle, colonia, código postal)
4. Teléfono
5. Colocar copias y factura de soporte en sus envíos o en al menos una partida de su mercancía

La colocación de esta información debe ser en una superficie lisa al costado de la caja, palet, atado, etc.



Asegurarse al momento de colocar la etiqueta u hoja con información evitar los siguientes puntos:

1. No se encuentre tapada por el fleje, cinta, playo, etc.



2. No se encuentre entre dos caras de la caja.



3. No se arrugue al momento de su colocación



# Artículo o Carga Prohibida

Por disposición legal y de seguridad de entrega no podemos mover o transportar envíos que contenga alguno de los siguientes artículos o productos.



Bebidas alcohólicas



Pieles y cueros de animales



Armas de cualquier tipo



Plantas y animales (vivos o muerto)



Líquidos, solventes o corrosivos



Medicamentos controlados y de circulación restringida



Material pornográfico



Artículos perecederos\*



Muestras para laboratorio



Estupefacientes y sustancias psicotrópicas



Explosivos y gases comprimidos



Líquidos o sólidos inflamables



Objetos magnéticos o radioactivos



Materiales oxidantes



Artículos tóxicos, materiales irritantes y sustancias infecciosas



Vidrio



Mercancía falsificada (piratería)



Joyas, dinero y valores

En caso de que se transporten alguno de estos materiales es responsabilidad del cliente cualquier asunto relacionado con el traslado o manejo de la mercancía.

The logo for 'en-trega' features the brand name in a white, italicized, sans-serif font. To the left of the text is a stylized graphic element consisting of two horizontal lines that curve upwards and then downwards, resembling a wing or a stylized letter 'E'. A registered trademark symbol (®) is positioned to the right of the text.

 @PaqueteriaEntrega

 @paqueteria\_entrega

[www.en-trega.com](http://www.en-trega.com)