

ETIQUETADO

Son aquellas que se encuentran en el envase, empaque y/o embalaje del PQ y proporcionan la información necesaria sobre el manejo seguro del almacenamiento, indicaciones sobre riesgos y consejos de seguridad.

Las etiquetas deben estar siempre en buen estado y ser legibles.





Res. 5109 de 2005.

Reglamento técnico sobre los requisitos de rotulado o etiquetado que deben cumplir los alimentos envasados y materias primas de alimentos para consumo humano.





Nuevo etiquetado de advertencia

Conoce el nuevo etiquetado de advertencia

✗ Antes



Guías Diarias de Alimentación (GDA):
Etiquetado implementado desde 2014 de forma obligatoria. Su interpretación requiere conocimientos de nutrición. Poco entendible por la población. Criterios nutrimentales propuestos por la industria.

Declaraciones Nutrimentales:
Se colocaba en un lugar y tamaño llamativo.

Avals: Los productos con exceso de azúcares, sodio, grasas o calorías podían ser avalados por asociaciones médicas.

Tabla Nutrimental: El contenido nutrimental se reportará en porciones de 100 g o 100 ml, permitiendo comparar entre productos. Incluirá la declaración de "azúcares añadidos", para conocer la cantidad exacta de azúcares agregados al producto en el proceso de fabricación.

Lista de ingredientes:
Se mantiene y ahora se agruparán todas las fuentes de azúcares que contengan los productos que antes podrían ser desconocidas, siendo más fácil de identificarlos.

Declaraciones Nutrimentales:
Ahora se regula la proporción del tamaño que indican las declaraciones nutrimentales.

✓ Ahora



Sellos: Octógonos de color negro que se mostrarán al frente del empaque para informar cuando un producto exceda la cantidad de azúcares, grasas, sodio y/o calorías. Criterios nutrimentales propuestos por la Organización Panamericana de la Salud.

Legenda: El nuevo etiquetado incluye dos leyendas precautorias, la primera para productos que contienen edulcorantes y la segunda para aquellos con cafeína. Sustancias que dañan la salud de niños y niñas.

Avals: Si el producto tiene sellos o leyendas no podrá presentar el aval de asociaciones médicas.

Elementos persuasivos: Cuando un producto tenga sellos de advertencia o alguna leyenda precautoria, no podrá contener estrategias de publicidad que atraigan la atención de niñas y niños, como el uso de personajes.



Tipos de Marcado

Marcas de expedición: se basa en la información sobre los datos necesarios para la entrega del embalaje, y sobre el comprador, destino, país, dirección entre otros

Marcas informativos: deben contener información sobre el producto y deben estar separadas por las marcas de expedición.

Marcas de manipuleo: son unas instrucciones básicas o símbolos internacionales que trata sobre la manipulación de los embalajes

MARCAS DE EXPEDICIÓN

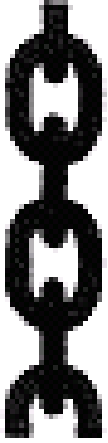
Se basa en la información sobre los datos necesarios para la entrega del embalaje, y sobre el comprador, destino, país, dirección entre otros.



MARCAS INFORMATIVOS

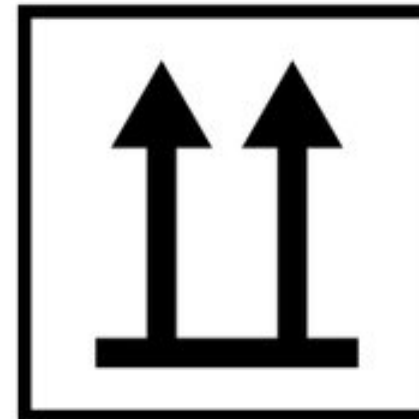
Debe contener información sobre el producto y deben estar separadas por las marcas de expedición.





MARCAS DE MANIPULEO

Son unas instrucciones básicas o símbolos internacionales que trata sobre la manipulación de los embalajes



NORMA ISO 7000 DE MARCADO O ROTULADO. El marcado o rotulado de los empaques ayuda a identificar los productos facilitando su manejo. y ubicación en el momento de ser monitoreados.










Se realiza mediante impresión directa, rótulos adhesivos, stickers o caligrafía manual, en un costado visible del empaque.






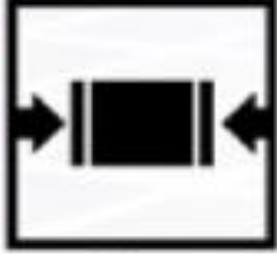




La norma ISO 780:1999 especifica las características de los símbolos utilizados de una manera convencional para el marcado de embalajes de expedición con el fin de transmitir prescripciones de manipulación.


Este es un gráfico de los símbolos ISO estandarizados:

Instrucciones básicas

		
Frágil	Hacia arriba	Protéjase del calor
		
Protéjase de la humedad	No usar gancho	Centro de gravedad
		
Alejar de fuentes radioactivas	No rotar	Eslingar aquí

Instrucciones especiales

		
No usar horquetas	No usar carros elevadores	No colocar mordazas aquí
		
Colocar mordazas aquí	Límite de apilamiento en kilogramos	No apilar
		
Límite de embalajes a apilar	Límite de temperatura	



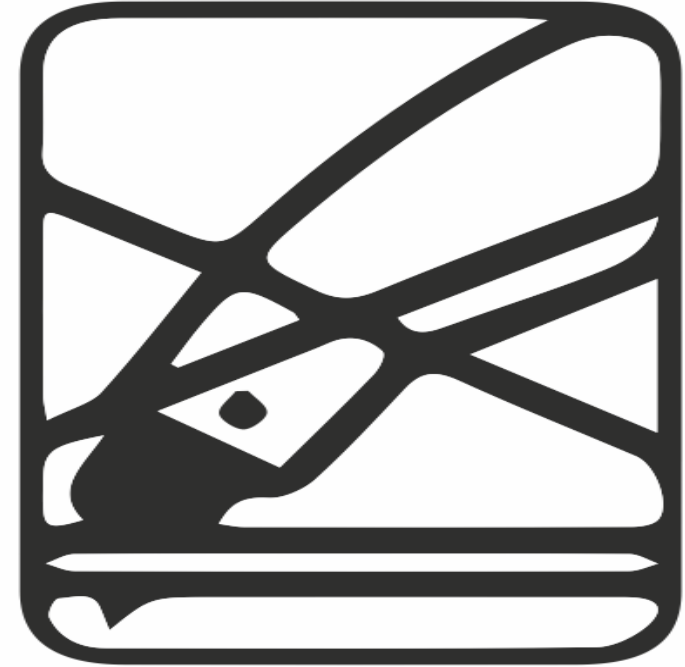


Veamos ahora algunos de los símbolos que habitualmente podemos ver en los embalajes y que normalmente se imprimen directamente en las propias cajas de cartón.

Reciclable: Indica que el material con el que está fabricado el embalaje puede ser reciclado. Aplicable a papel, plástico y vidrio.



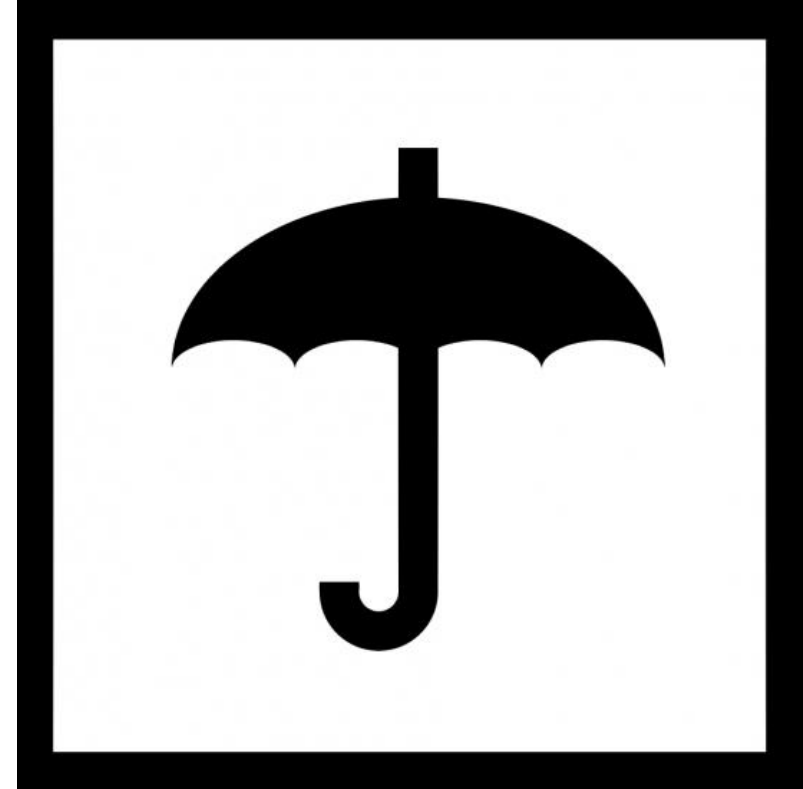
Este lado arriba: Para indicar la posición correcta del embalaje durante el transporte y el almacenamiento



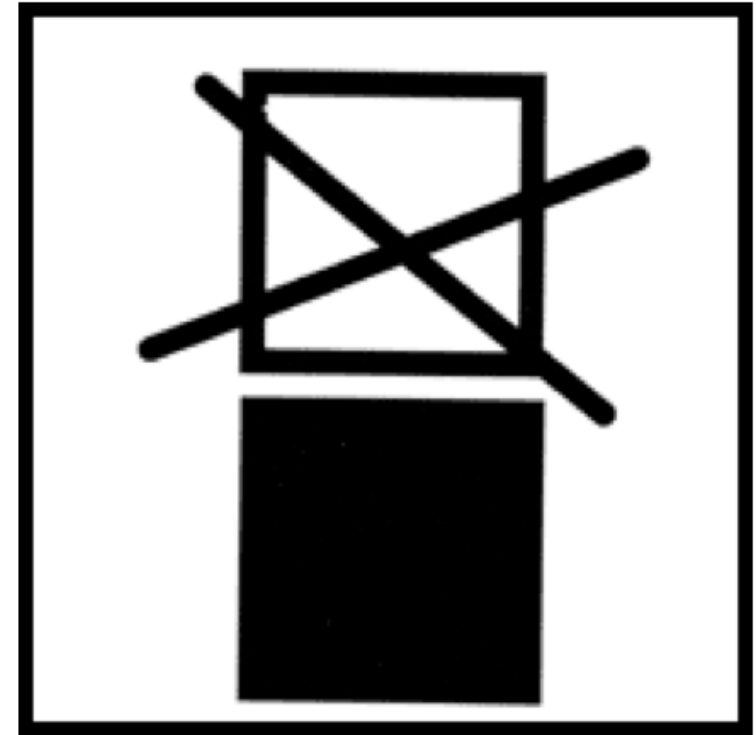
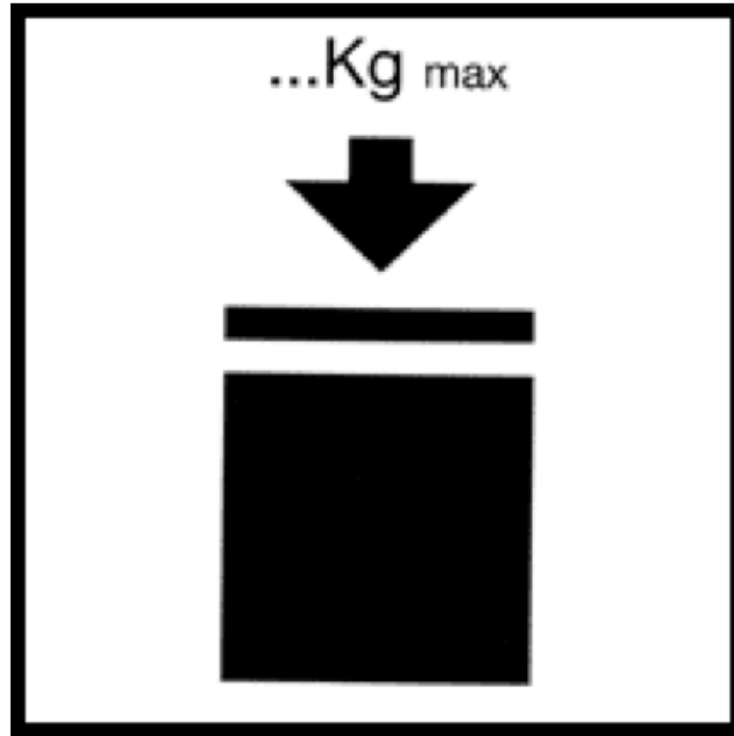
No utilizar cúter: No utilizar cúter o elemento cortante para abrir la caja.



Muy frágil: Indica que el contenido transportado es frágil y que debe ser manejado con cuidado.



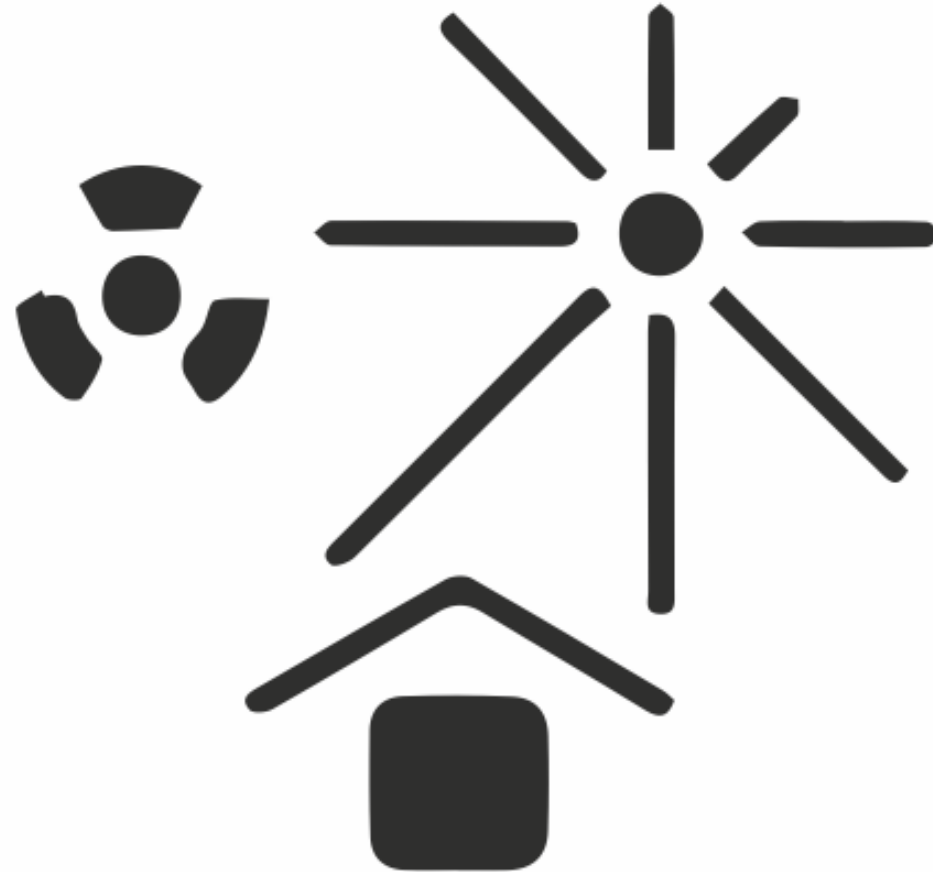
Sensible a la humedad: Con gotas o sin gotas, si vemos un paraguas éste será para indicar que el embalaje debe mantenerse en un ambiente seco y que el contenido puede dañarse por la humedad.



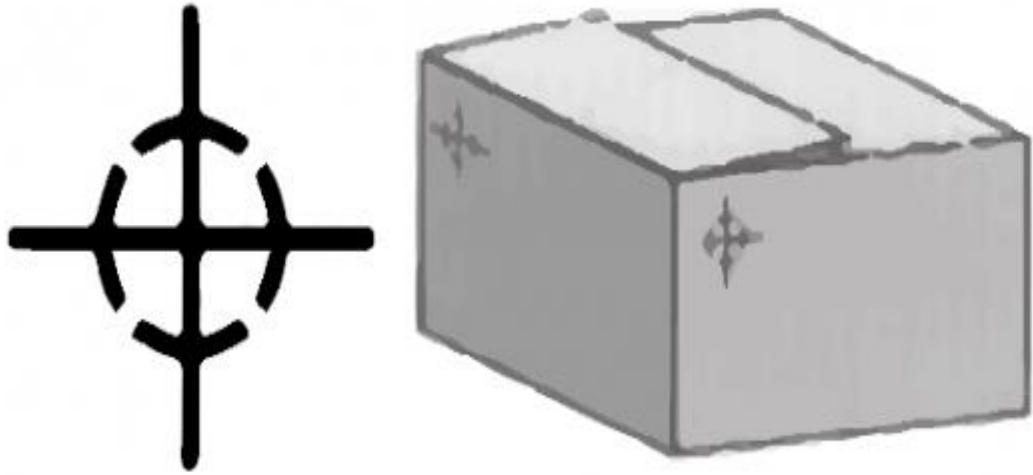
Apilamiento: Sirve para indicar el máximo de cajas de apilamiento. En el segundo icono lo que se indica es el límite de apilamiento en kilos. En el tercero nos indica no apilar.



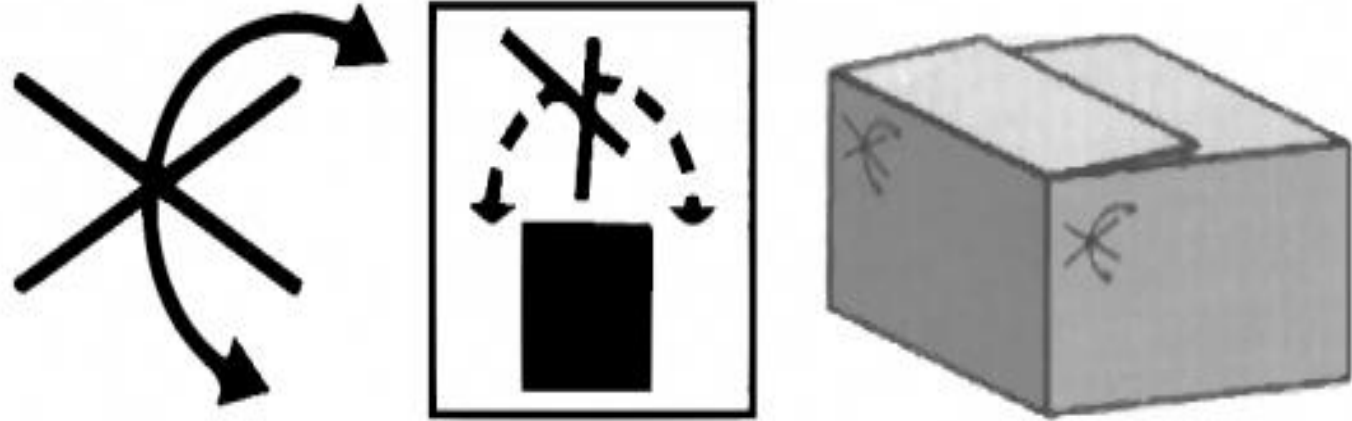
Manténgase en sitio fresco/radioactividad: Para indicar que debe guardarse del calor durante el transporte y almacenamiento. El segundo icono que vemos nos indica que se debe alejar de fuentes radiactivas.



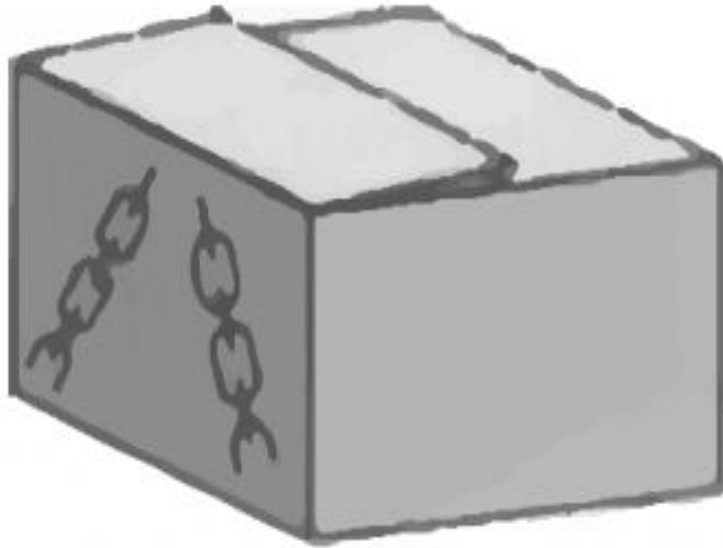
Proteger de la radiación y calor: En este caso en el mismo icono se combinan dos que anteriormente hemos visto. Indica que el contenido del embalaje se puede deteriorar parcial o totalmente debido a la acción del calor o la penetración de radiación.



Centro de gravedad: Indica el centro de gravedad del embalaje.



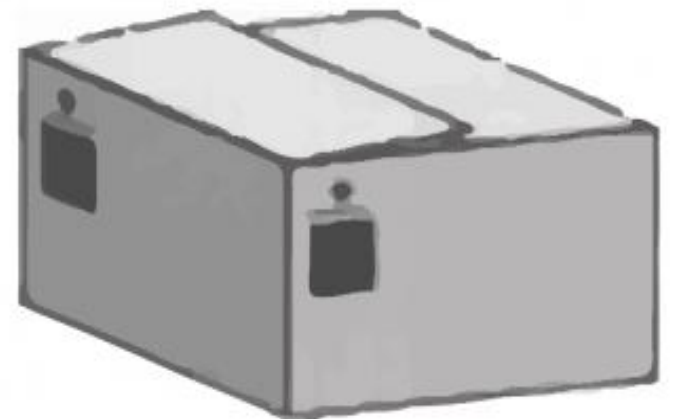
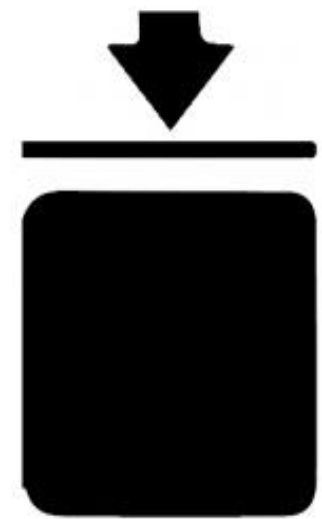
No se rueda: Para indicar que por ningún motivo debe rodarse el embalaje durante su almacenaje o transporte.



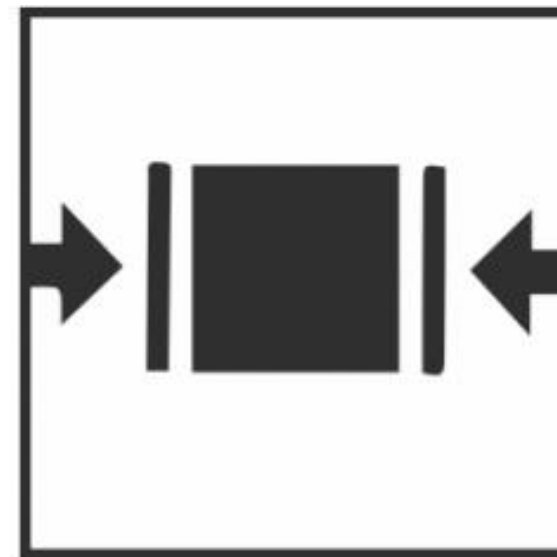
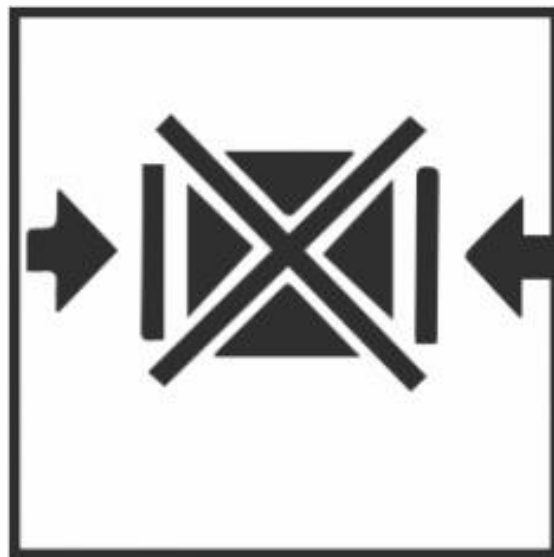
Uso de cadenas

Cadenas: Para indicar dónde se deben poner las cadenas para levantar el embalaje en su transporte.

Límite de estiba: Para indicar el límite de estiba del embalaje.



Mordazas: No colocar mordazas aquí y colocar mordazas aquí.



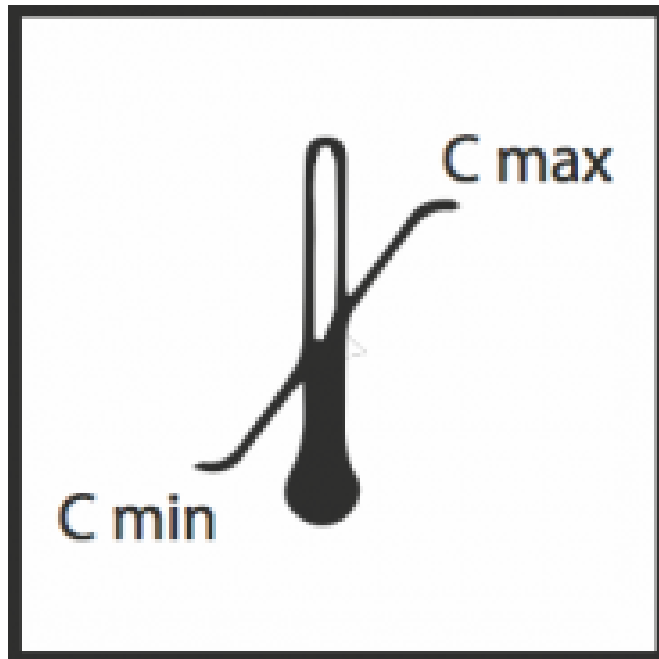
Colocación de mordazas.



No utilizar garfios.

Garfios: No usar garfios para la manipulación de la mercancía.

• **Horquillas y carretillas:** iconos que nos indican que no se debe manipular esta mercancía con este tipo de elementos.



Temperatura: mediante este icono se indica los límites de temperatura a los que puede someterse esta mercancía, tanto mínimas como máximas.

Límite de temperatura.

Cuidado en la manipulación: manejar o manipular con cuidado.

FRAGIL





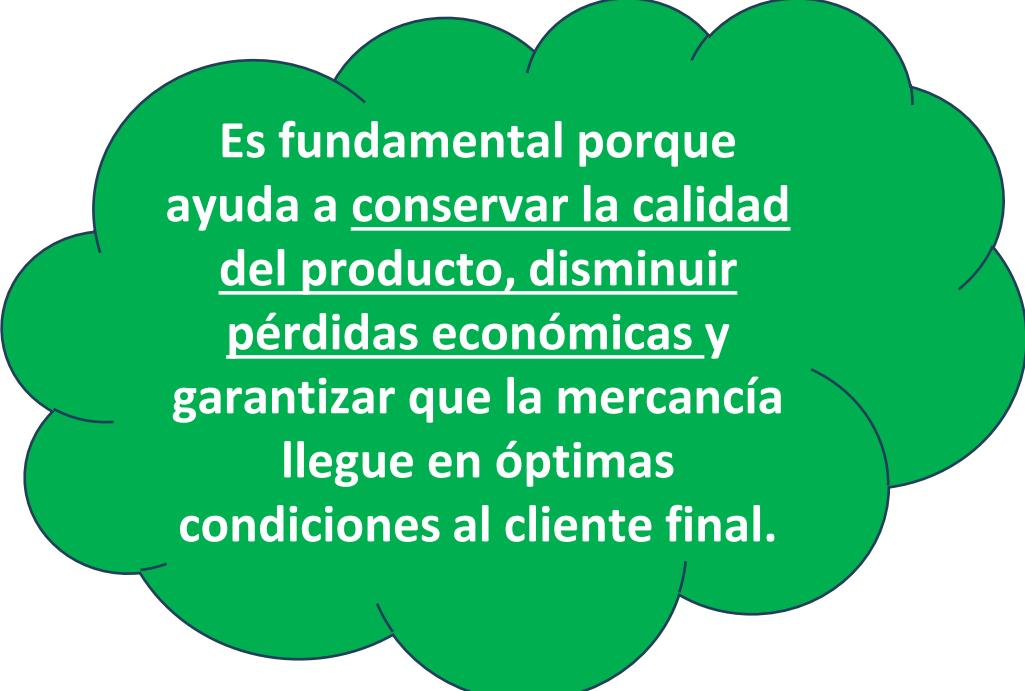
MATERIAL DE AMORTIGUAMIENTO



El **material amortiguante** es el conjunto de elementos utilizados en el embalaje para proteger la mercancía contra **golpes, vibraciones, presión, fricción y movimientos** durante el **almacenamiento, manipulación y transporte** nacional e internacional.

Su principal función es **reducir el impacto** que puede sufrir la carga en operaciones logísticas como **cargue, descargue, consolidación, transporte** marítimo, aéreo o terrestre.

En la Distribución Física Internacional, el material amortiguante:



Es fundamental porque ayuda a conservar la calidad del producto, disminuir pérdidas económicas y garantizar que la mercancía llegue en óptimas condiciones al cliente final.

IMPORTANCIA DEL MATERIAL AMORTIGUANTE EN LA LOGÍSTICA INTERNACIONAL



El material amortiguante es clave para proteger la mercancía durante todo su recorrido internacional, asegurando que llegue en **óptimas condiciones** al cliente final.



1. PROTECCIÓN DE LA MERCANCÍA

Absorbe impactos, vibraciones y movimientos, evitando daños, roturas, rayones o deformaciones.



2. REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS Y COSTOS

Disminuye devoluciones, reclamos, reembolsos y costos por mercancía averiada o reemplazos.



3. GARANTIZA LA CALIDAD

Mantiene las características del producto y la satisfacción del cliente en el mercado internacional.



**PROTEGER HOY,
ES ENTREGAR VALOR MAÑANA**

Un buen empaque con material amortiguante es una inversión que asegura que la mercancía llegue en perfectas condiciones a cualquier parte del mundo.



4. CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES

Facilita el cumplimiento de requisitos internacionales de empaque y manejo de mercancías.



5. SEGURIDAD EN EL TRANSPORTE

Inmoviliza la carga dentro del empaque o contenedor, evitando desplazamientos durante el transporte multimodal.



6. FORTALECE LA CONFIANZA

Genera confianza en clientes y socios comerciales al asegurar entregas seguras y profesionales.

LA PROTECCIÓN ACOMPAÑA TODA LA CADENA LOGÍSTICA INTERNACIONAL

EMPAQUE



El material amortiguante protege desde el primer momento.

MANIPULACIÓN



Reduce daños por golpes y movimientos en cada operación.

TRANSPORTE



Amortigua vibraciones e impactos durante largos trayectos.

ALMACENAMIENTO



Mantiene la estabilidad de la carga en bodegas.

ENTREGA FINAL



La mercancía llega en óptimas condiciones al cliente.

BENEFICIOS CLAVE

- ✓ Menos daños, menos reclamos.
- ✓ Mayor eficiencia en la cadena logística.
- ✓ Cumplimiento de normas internacionales.
- ✓ Mejor reputación y fidelización de clientes.
- ✓ Ventaja competitiva en el comercio internacional.



El material amortiguante no es un gasto, es una estrategia de protección y sostenibilidad que asegura el éxito de tus envíos internacionales.



MATERIAL AMORTIGUANTE PARA LA MERCANCÍA

Protege los productos durante el almacenamiento y transporte, absorbiendo golpes, vibraciones y movimientos.

PLÁSTICO BURBUJA



Ideal para envolver productos frágiles. Absorbe impactos y evita rayones.

ESPUMA DE POLIETILENO



Ligera y flexible, protege contra golpes y vibraciones. Se usa en láminas o fundas.

FOAM (ESPUMA DE POLIURETANO)



Espuma de alta densidad que se adapta a la forma del producto y brinda máxima protección.

PAPEL KRAFT



Rellena espacios vacíos dentro de la caja y evita que la mercancía se mueva.

PAPEL CORRUGADO



Se usa como separadores, revestimiento o relleno. Aporta amortiguación y soporte.

BOLSA DE AIRE INFLABLE



Rellena espacios vacíos en la caja para evitar movimientos y golpes.

VIRUTA DE RELLENO



Rellena y fija la mercancía dentro de la caja. Absorbe impactos.

CANTONERAS DE CARTÓN



Protegen las esquinas de la mercancía y aportan estabilidad en el embalaje.



El uso adecuado de material amortiguante garantiza que la mercancía llegue en perfectas condiciones a su destino.



OTROS MATERIALES DE AMORTIGUAMIENTO PARA LA CARGA

Protegen la mercancía absorbiendo impactos, vibraciones y movimientos durante el transporte y almacenamiento.

FOAM DE POLIETILENO (PE FOAM)



- Liviano y flexible.
- Protege contra golpes y rayones.
- Ideal para envolver productos y como separadores.

PERFIL DE ESPUMA (ESQUINEROS)



- Protege esquinas y bordes.
- Evita daños por impactos y compresión.
- Reutilizable.

ALMOHADILLAS DE ESPUMA (FOAM PADS)



- Espuma ondulada que absorbe impactos y vibraciones.
- Ideal para uso interno en cajas y estuches.

FIELTRO



- Material suave y resistente.
- Evita rayones y fricción.
- Ideal para superficies delicadas y productos metálicos.

TELA O MANTA ACOLCHADA



- Protege de golpes y vibraciones.
- Reutilizable y lavable.
- Usada para muebles, maquinaria y equipos pesados.

PAPEL DE SEDA



- Suave y delgado.
- Protege superficies delicadas de rayones y polvo.
- Ideal para envolver artículos individuales.

RELLENO DE MAÍZ (BIODEGRADABLE)



- Relleno ligero que se adapta a cualquier espacio.
- Absorbe impactos y evita movimientos.
- Biodegradable y ecológico.

ESPUMA VISCOELÁSTICA (MEMORY FOAM)



- Se adapta a la forma del producto.
- Excelente absorción de impactos.
- Ideal para productos frágiles y de alto valor.

SOBRES ACOLCHADOS (BURBUJA + ESPUMA)



- Combinación de burbuja y espuma.
- Protege contra golpes, humedad y vibraciones.
- Ideal para envíos pequeños.

COJINES DE AIRE DE PAPEL (PAPER AIR PILLOWS)



- Relleno que inmoviliza la carga.
- Absorbe impactos y mantiene la estabilidad.
- Reciclable y sostenible.



La correcta elección del material de amortiguamiento reduce daños, costos y reclamaciones, asegurando que la mercancía llegue en perfectas condiciones.



TIPOS DE MATERIAL AMORTIGUANTE

Protegen la mercancía de golpes, vibraciones, fricción y movimientos durante el almacenamiento y transporte.

TIPO DE MATERIAL	CARACTERÍSTICAS	EJEMPLO DE USO
1 PLÁSTICO BURBUJA (BUBBLE WRAP) 	<ul style="list-style-type: none">• Liviano y flexible.• Absorbe impactos y vibraciones.• Protege superficies delicadas.	 <p>Ejemplo: Botellas, vidrios, cerámicas, electrónica.</p>
2 ESPUMA DE POLIETILENO (PE FOAM) 	<ul style="list-style-type: none">• Suave, flexible y resistente.• Protege contra golpes y rayones.• Ideal para envolver o separar.	 <p>Ejemplo: Muebles, marcos, aparatos electrónicos.</p>
3 ESPUMA DE POLIURETANO (FOAM) 	<ul style="list-style-type: none">• Alta absorción de impactos.• Se adapta a la forma del producto.• Reutilizable y duradera.	 <p>Ejemplo: Cámaras, equipos médicos, herramientas.</p>
4 CARTÓN CORRUGADO (SEPARADORES) 	<ul style="list-style-type: none">• Resistente y económico.• Brinda soporte y separación.• Reciclable y ecológico.	 <p>Ejemplo: Botellas, frascos, productos frágiles.</p>
5 VIRUTA DE PAPEL O RELLENO KRAFT 	<ul style="list-style-type: none">• Rellena espacios vacíos.• Evita movimientos dentro de la caja.• Económico y biodegradable.	 <p>Ejemplo: Artesanías, cerámica, regalos, cosméticos.</p>
6 BOLSAS DE AIRE INFLABLES 	<ul style="list-style-type: none">• Ligeras y resistentes.• Evitan desplazamientos.• Se adaptan al espacio disponible.	 <p>Ejemplo: Equipos electrónicos, productos industriales.</p>
7 ICOPOR O POLIESTIRENO EXPANDIDO 	<ul style="list-style-type: none">• Rígido y liviano.• Excelente amortiguación.• Aislante térmico y protector.	 <p>Ejemplo: Electrodomésticos, equipos, alimentos refrigerados.</p>
8 FIELTRO O MANTA ACOLCHADA 	<ul style="list-style-type: none">• Suave y resistente.• Protege contra rayones y fricción.• Reutilizable y lavable.	 <p>Ejemplo: Muebles, maquinaria, vidrios, piezas metálicas.</p>



La elección del material amortiguante adecuado depende del tipo de mercancía, el medio de transporte y las condiciones del envío.



FACTORES PARA SELECCIONAR EL MATERIAL AMORTIGUANTE

La elección adecuada depende de las características de la mercancía, las condiciones del envío y el nivel de protección requerido.

1. TIPO DE MERCANCÍA



Define el nivel de fragilidad y sensibilidad del producto. No es lo mismo proteger un producto frágil que uno resistente.

Ejemplo:



Vidrio, cerámica y equipos electrónicos requieren materiales más suaves y absorbentes.

2. MEDIO DE TRANSPORTE



Cada medio genera diferentes niveles de vibración, humedad y manipulación.

Ejemplo:



En transporte marítimo se usan materiales con mayor absorción de impactos y humedad.

3. DISTANCIA Y TIEMPO DEL ENVÍO



A mayor distancia y tiempo de tránsito, mayor será la exposición a impactos y vibraciones.

Ejemplo:



En envíos largos e internacionales, se requieren materiales de mayor protección y resistencia.

4. CONDICIONES CLIMÁTICAS



La humedad, temperatura y variaciones climáticas pueden afectar tanto la carga como el material de empaque.

Ejemplo:



En ambientes húmedos se deben usar materiales resistentes al agua o con barreras protectoras.

5. PESO Y DIMENSIONES DE LA CARGA



El peso y tamaño determinan el tipo y cantidad de material necesario para inmovilizar y proteger la carga.

Ejemplo:



Cargas pesadas requieren materiales de alta densidad y mayor soporte.

6. COSTO Y SOSTENIBILIDAD



Se debe buscar un equilibrio entre protección, costo y uso de materiales reciclables o biodegradables.

Ejemplo:

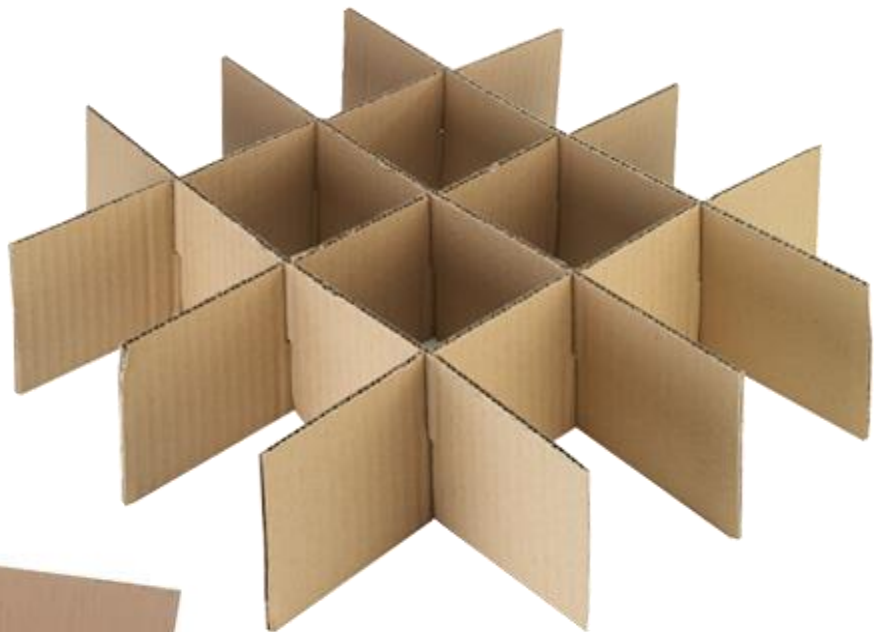


Usar viruta de papel, cartón reciclado o bioplásticos reduce costos y el impacto ambiental.



Evaluar estos factores garantiza la elección del material amortiguante adecuado, asegurando que la mercancía llegue en perfectas condiciones a su destino.





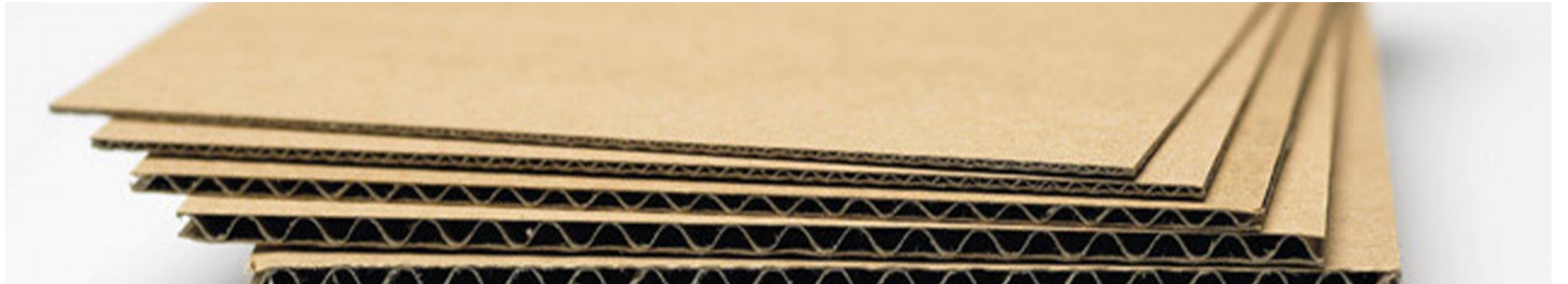


Tabla: Tipos de Material Amortiguante

Tipo de material amortiguante	Características	Función principal	Ejemplo de uso
Plástico burbuja (Bubble Wrap)	Flexible, liviano y con burbujas de aire	Absorber impactos y vibraciones	Vidrios, cerámicas, electrónicos
Espuma de polietileno (PE Foam)	Suave, resistente y flexible	Proteger contra golpes y rayones	Muebles, computadores, televisores
Espuma de poliuretano (Foam)	Alta capacidad de amortiguación	Adaptarse a la forma del producto	Cámaras, equipos médicos
Cartón corrugado	Resistente y reciclable	Separar y soportar mercancía	Botellas, frascos, alimentos
Viruta de papel o relleno kraft	Ecológico y económico	Rellenar espacios vacíos	Artesanías y regalos
Bolsas de aire inflables	Livianas y ajustables	Evitar desplazamientos	Equipos electrónicos
Icopor o poliestireno expandido	Rígido y liviano	Proteger mercancía frágil	Electrodomésticos y alimentos
Fieltro o manta acolchada	Suave y reutilizable	Evitar rayones y fricción	Muebles y maquinaria
Papel seda	Delgado y protector	Proteger superficies delicadas	Joyas y productos decorativos
Almohadillas de espuma	Espuma ondulada o lisa	Reducir impactos fuertes	Herramientas y equipos industriales
Cojines de aire de papel	Material reciclable con aire	Inmovilizar carga	Envíos de comercio electrónico
Perfil de espuma (esquineros)	Protección en bordes y esquinas	Evitar daños por compresión	Marcos, espejos y muebles
Tela acolchada	Material grueso y resistente	Proteger cargas pesadas	Maquinaria y piezas metálicas
Relleno biodegradable de maíz	Liviano y ecológico	Rellenar espacios y absorber golpes	Productos sostenibles
Separadores internos de cartón	Organizan y separan productos	Evitar choques internos	Botellas y frascos de vidrio



Precinto de
papel engomado

MATERIALES Y TIPOS DE EMBALAJE UTILIZADOS EN LA EXPORTACION

ELEMENTOS DE FIJACION



Fundas
cubrecajas



Precinto de Polipropileno (pp)



Envolvedora de palets
semiautomática

MATERIALES Y TIPOS DE EMBALAJE UTILIZADOS EN LA EXPORTACION

ELEMENTOS DE FIJACION

ESQUINEROS DE
CARTON, PLASTICO O
FIBRA

Ayudan en la estructura y marco de la unidad de carga paletizada. Protegen la carga de las vibraciones y de los zunchos muy apretados.

Se pueden obtener en plástico, cartón y fibra, siendo los últimos los mejores. Pueden personalizarse con la marca o logo del producto o empresa.

Protectores de esquinas para apoyar las paletas, protegiendo los bordes, proporcionando resistencia al apilamiento. Mejoran la imagen del producto y son ideales para los sistemas de película estirable (Film). También conocidos como cubre esquinas.



Esquinero

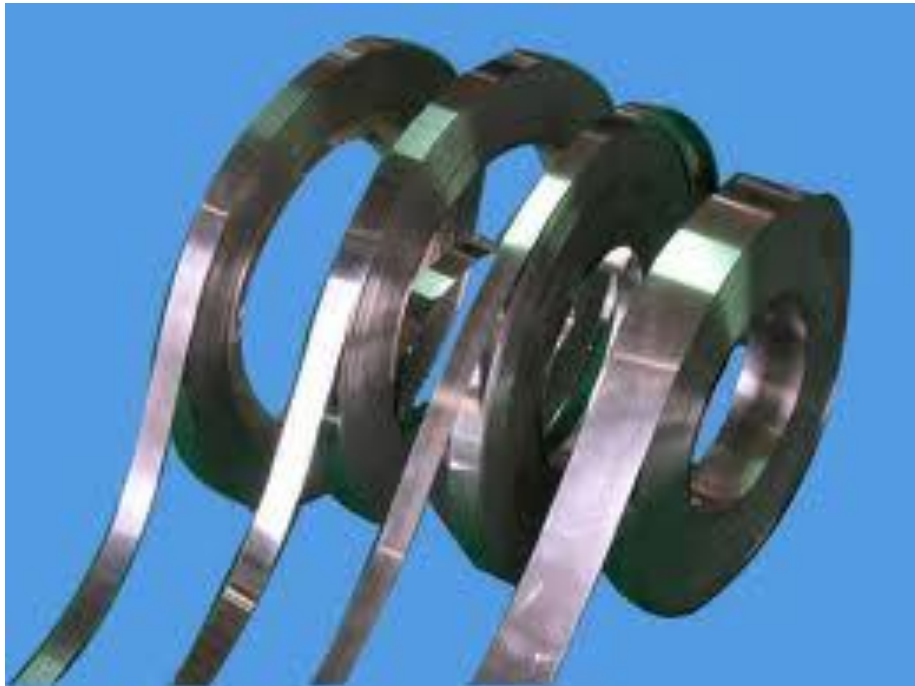
MATERIALES Y TIPOS DE EMBALAJE UTILIZADOS EN LA EXPORTACION

ELEMENTOS DE FIJACION

ZUNCHO O
FLEJE
METALICO O
PLASTICO

Agrupan la carga y evitan el
desarme del apilado o paleta

Se pueden obtener en acero o
polipropileno siendo estos
últimos los mas utilizados.



MATERIALES Y TIPOS DE EMBALAJE UTILIZADOS EN LA EXPORTACION

ELEMENTOS DE FIJACION

ESLINGAS

Ayudan a evitar que la carga se mueva, en el medio de transporte.

El transportador debe tener suficientes para afianzar debidamente las estibas.







Bolsa de relleno de aire// bolsas inflables bolsas de aire para carga y contenedores





MATERIALES Y TIPOS DE EMBALAJE UTILIZADOS EN LA EXPORTACION

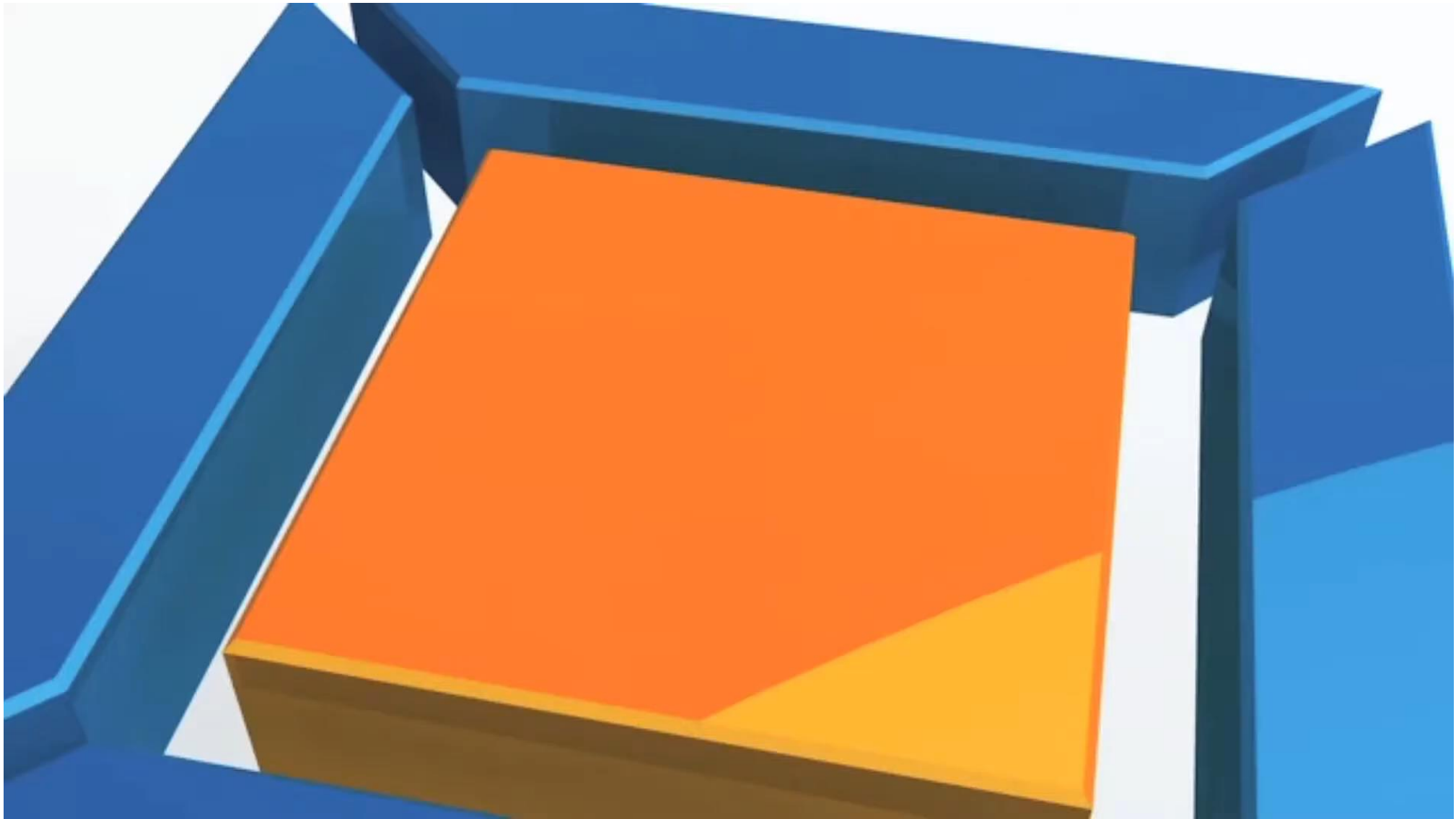
ELEMENTOS DE FIJACION

PELICULAS STRECH/
FILM ESTIRABLE
MANUAL

Unitarización o
agrupamiento de cargas
estibadas

Excelente material para estibado y
paletizado.
Minimiza el impacto de las vibraciones.
Minimiza el desagrupamiento de la carga.





Película Stretch Reforzada

