

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.

✓ Ahora

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.



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



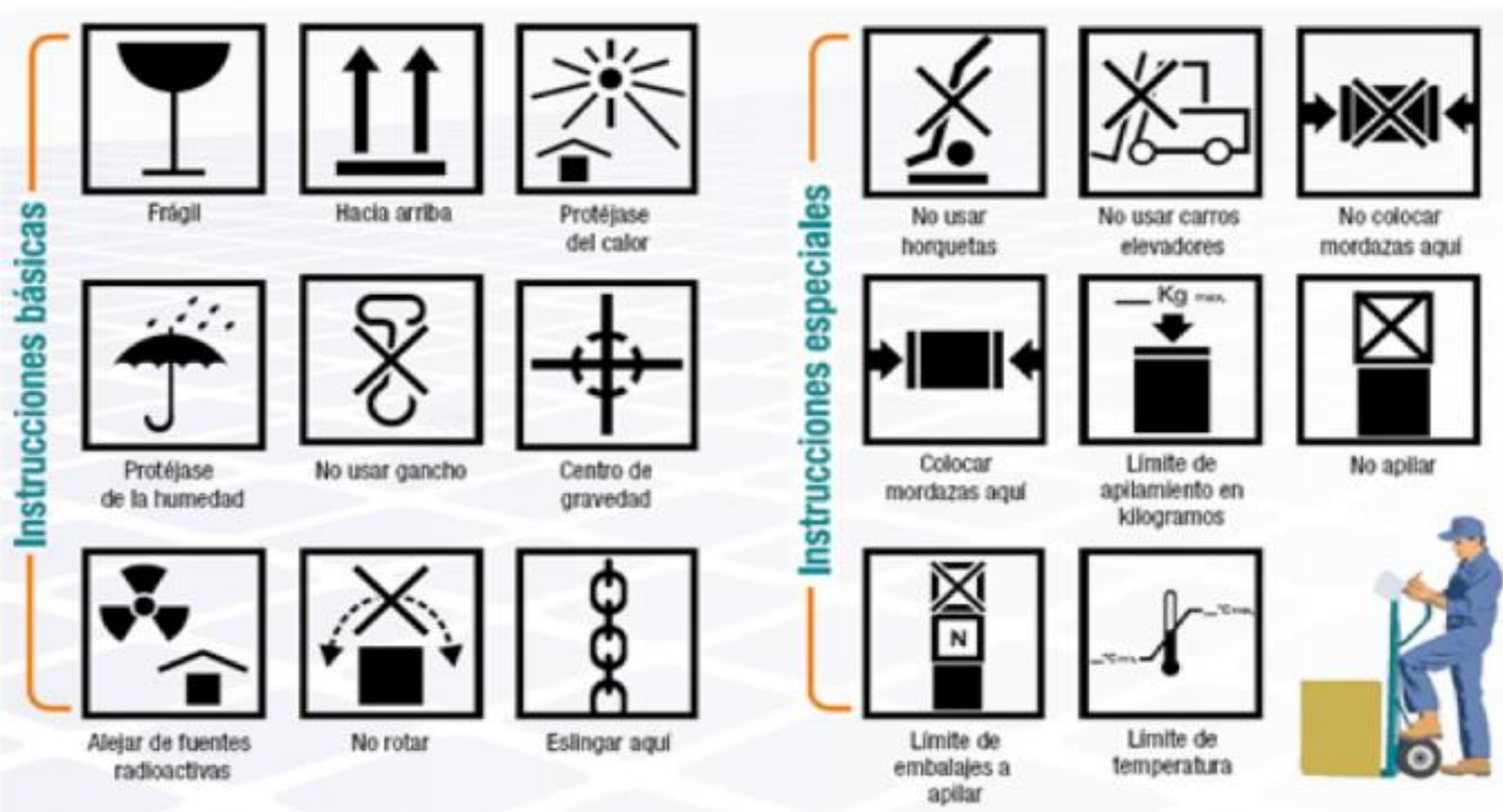
NORMA ISO 7000 DE MARCADO O ROTULADO. El marcado o rotulado de los empaques ayuda a identificar los productos facilitando su manejo. y ubicación en el momento de ser monitoreados.

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.

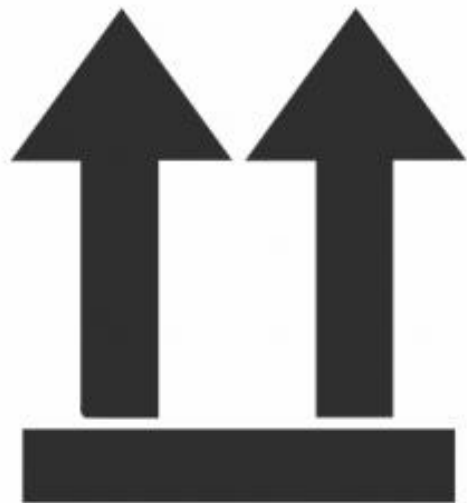
Este es un gráfico de los símbolos ISO estandarizados:



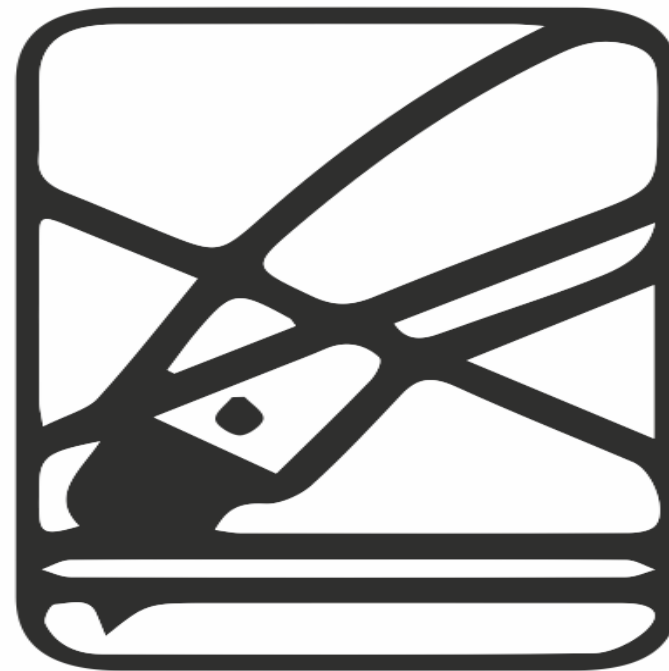


Veamos ahora algunos de los símbolos que habitualmente podemos ver en los embalajes y que normalmente se imprimen directamente en las propias cajas de cartón.

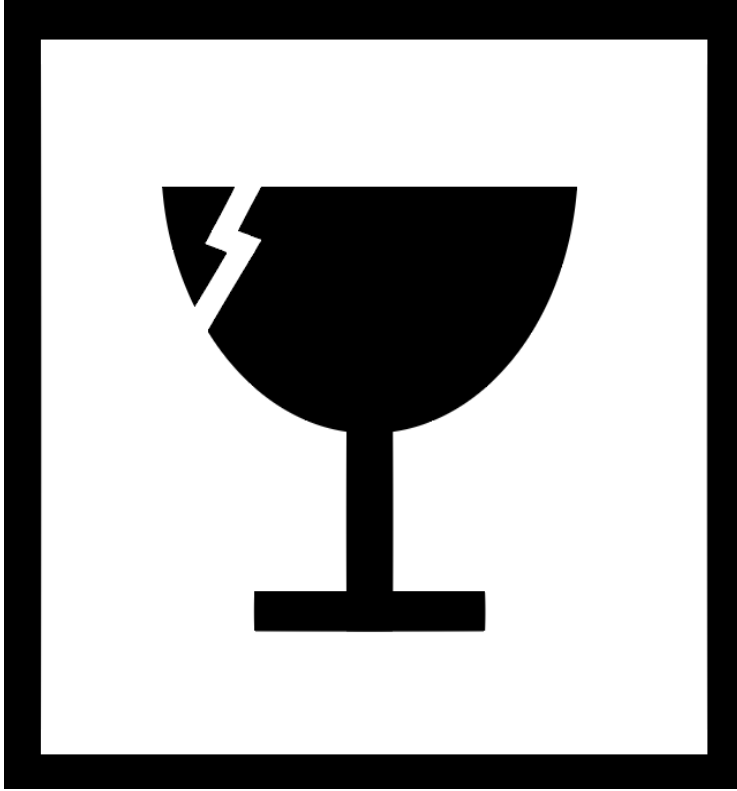
Reciclable: Indica que el material con el que está fabricado el embalaje puede ser reciclado. Aplicable a papel, plástico y vidrio.



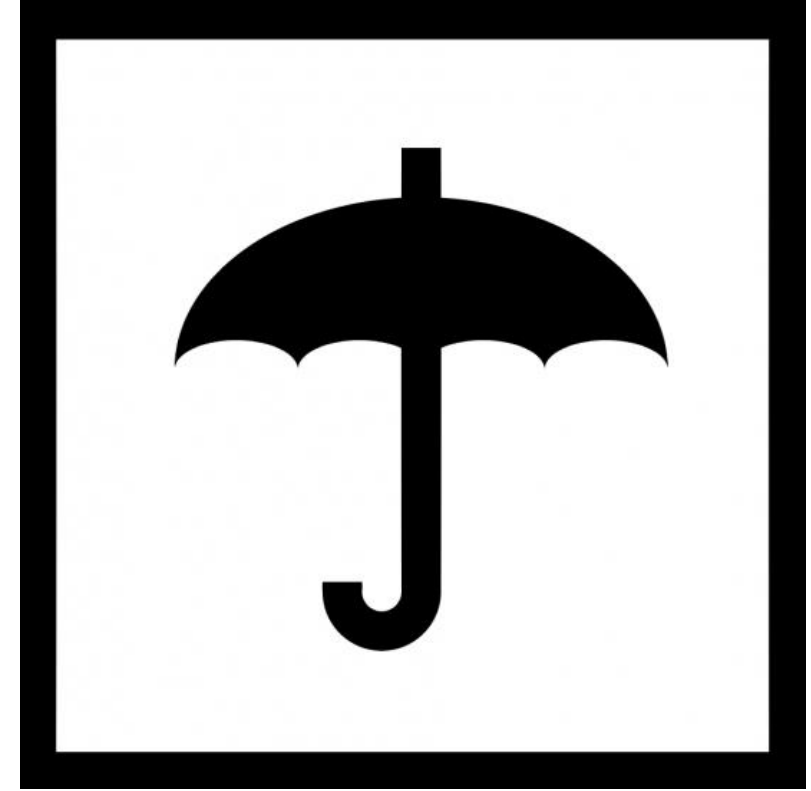
Este lado arriba: Para indicar la posición correcta del embalaje durante el transporte y el almacenamiento



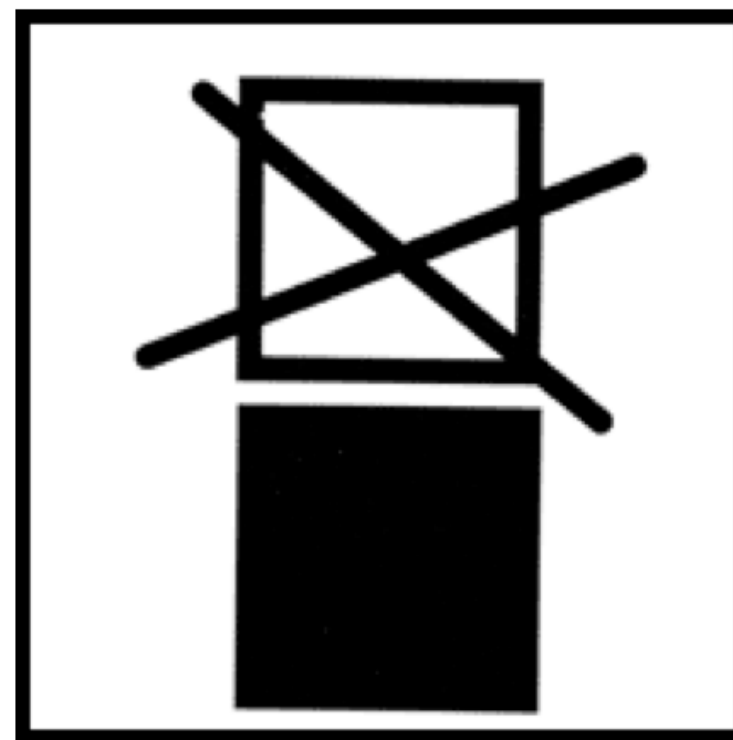
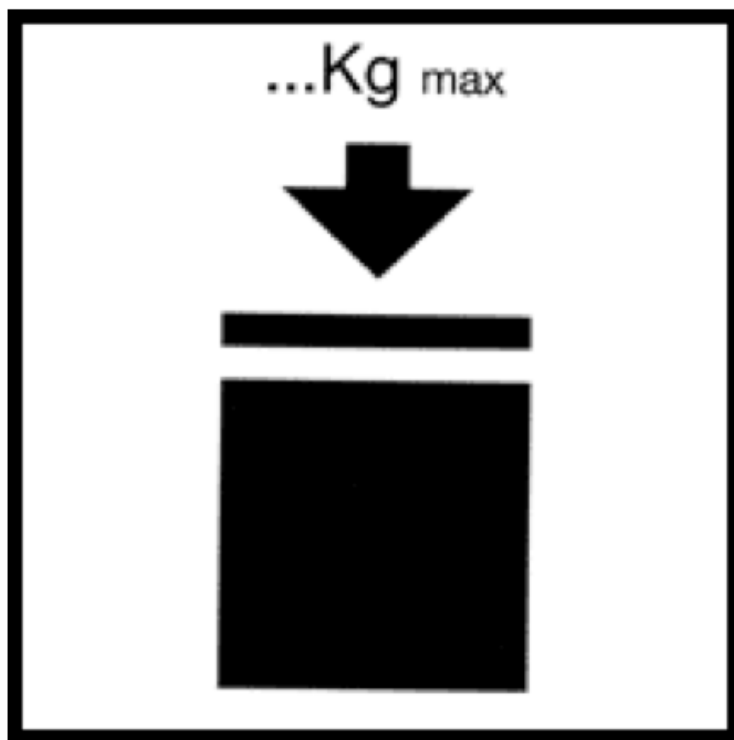
No utilizar cúter: No utilizar cúter o elemento cortante para abrir la caja.



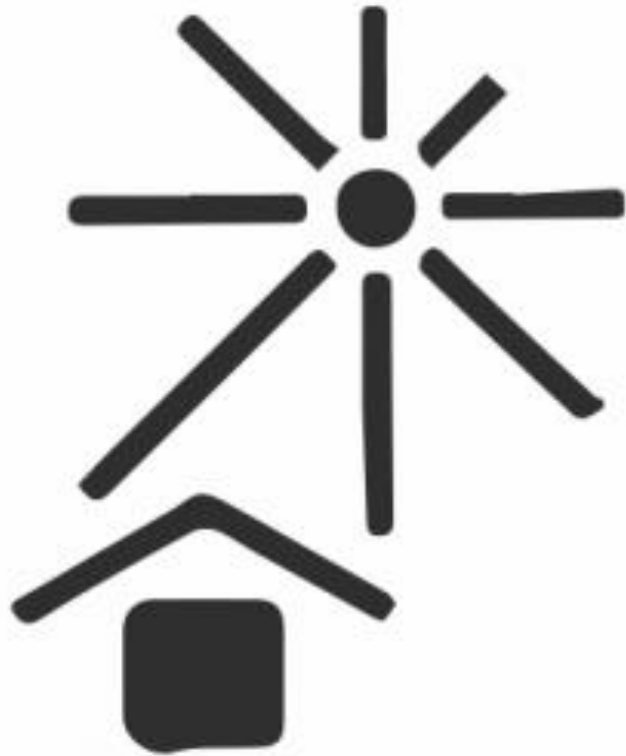
Muy frágil: Indica que el contenido transportado es frágil y que debe ser manejado con cuidado.



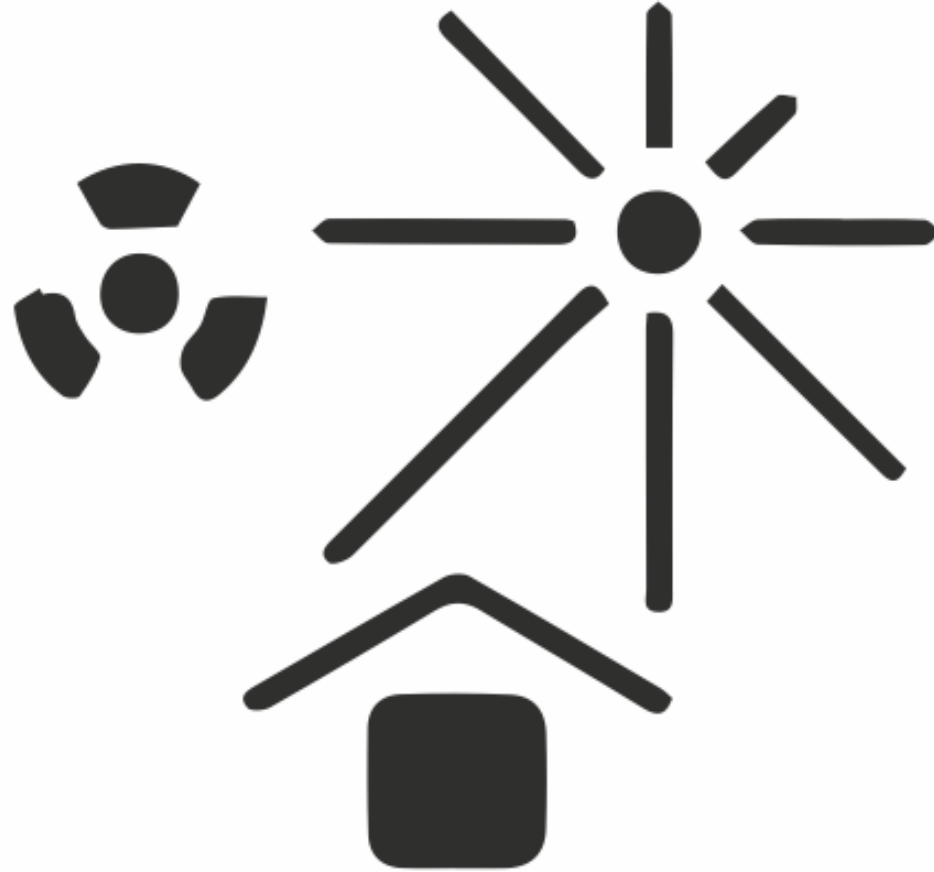
Sensible a la humedad: Con gotas o sin gotas, si vemos un paraguas éste será para indicar que el embalaje debe mantenerse en un ambiente seco y que el contenido puede dañarse por la humedad.



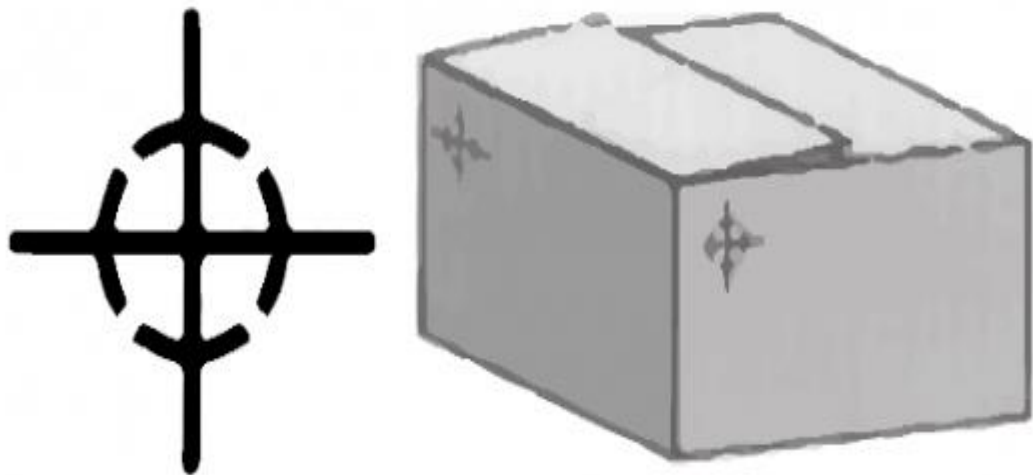
Apilamiento: Sirve para indicar el máximo de cajas de apilamiento. En el segundo icono lo que se indica es el límite de apilamiento en kilos. En el tercero nos indica no apilar.



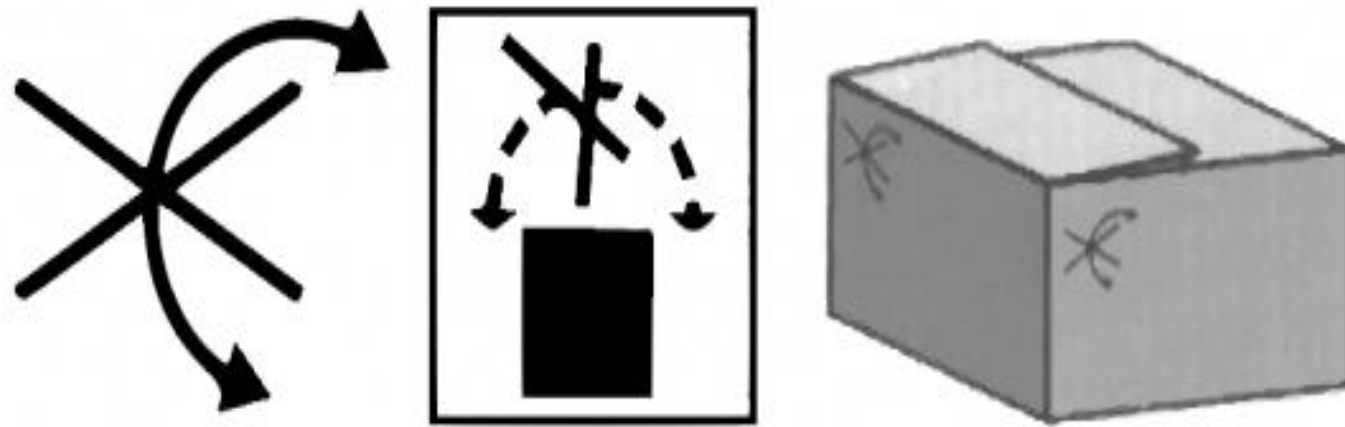
Manténgase en sitio fresco/radioactividad: Para indicar que debe guardarse del calor durante el transporte y almacenamiento. El segundo icono que vemos nos indica que se debe alejar de fuentes radiactivas.



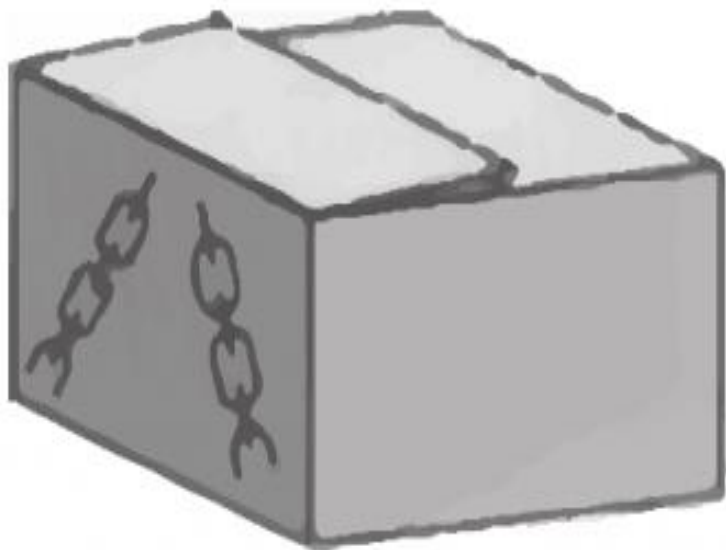
Proteger de la radiación y calor: En este caso en el mismo icono se combinan dos que anteriormente hemos visto. Indica que el contenido del embalaje se puede deteriorar parcial o totalmente debido a la acción del calor o la penetración de radiación.



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



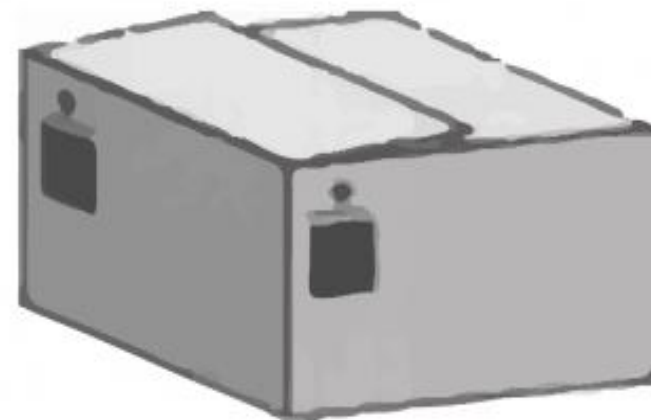
No se rueda: Para indicar que por ningún motivo debe rodarse el embalaje durante su almacenaje o transporte.



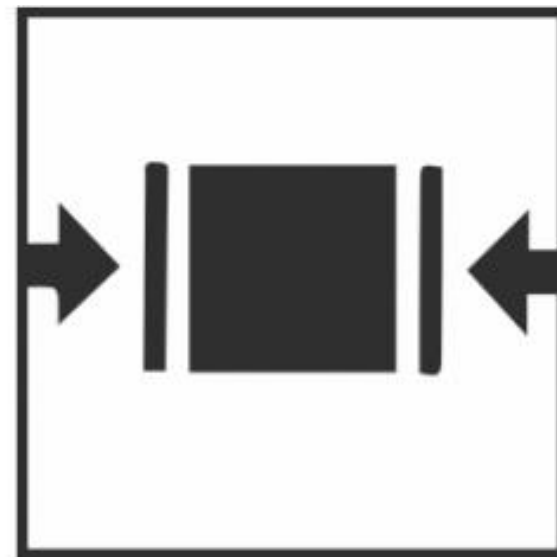
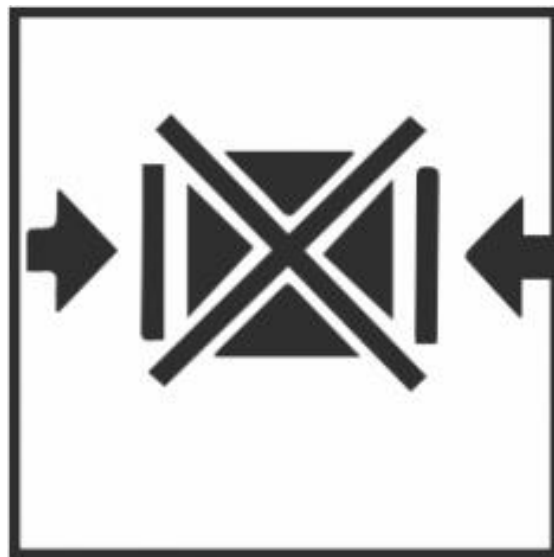
Uso de cadenas

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.



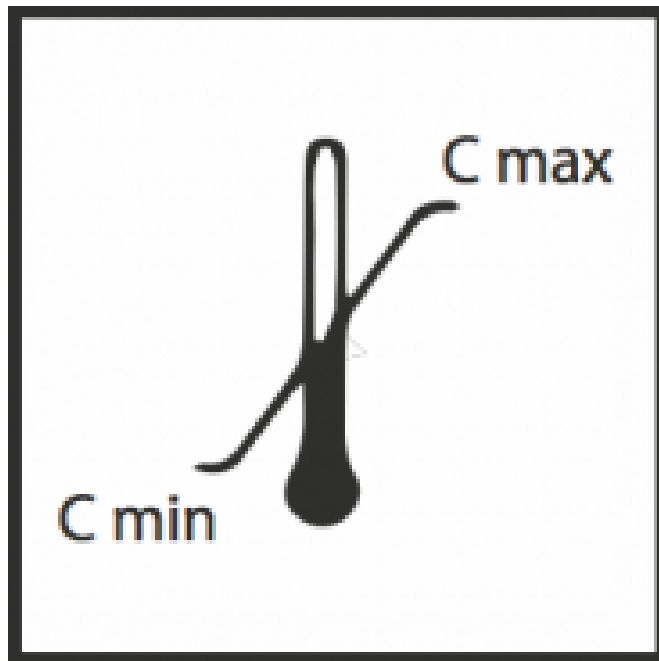
Colocación de mordazas.



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.



Límite de temperatura.

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

Cuidado en la manipulación: manejar o manipular con cuidado.

FRAGIL





MATERIAL DE AMORTIGUAMIENTO



MATERIALES Y TIPOS DE EMBALAJE UTILIZADOS EN LA EXPORTACION

MATERIAL AMORTIGUAMIENTO

OBSERVACIONES

ESPUMAS PU
Poliuretano

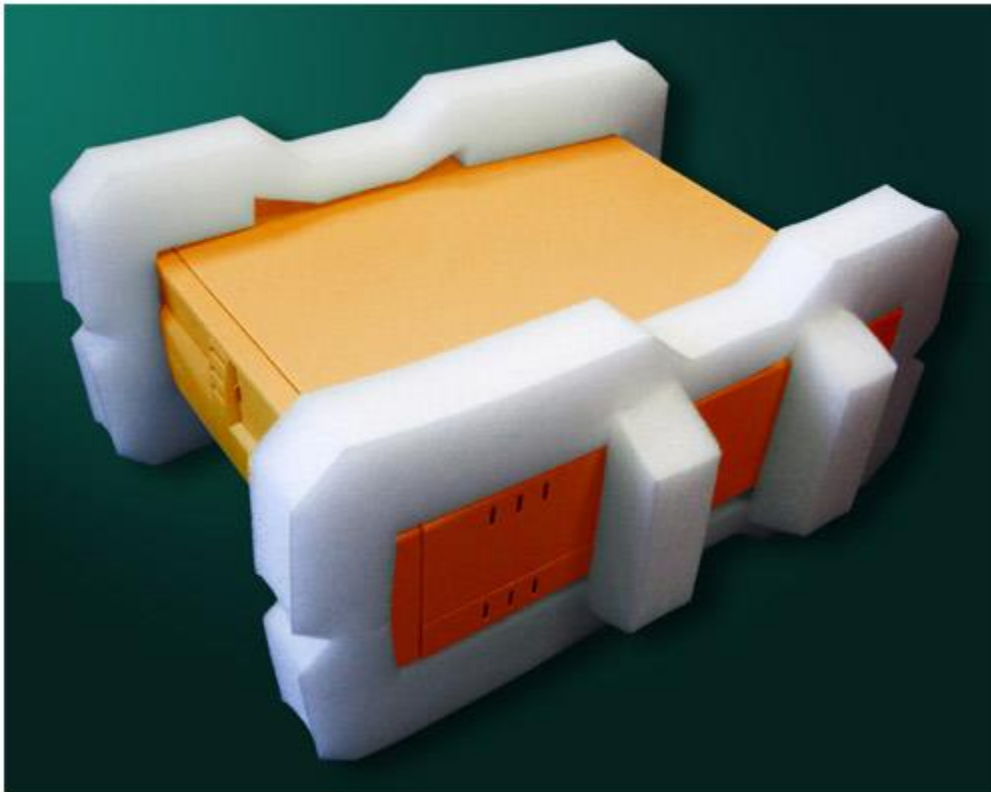
Costo moderado



MATERIALES Y TIPOS DE EMBALAJE UTILIZADOS EN LA EXPORTACION

MATERIAL AMORTIGUAMIENTO

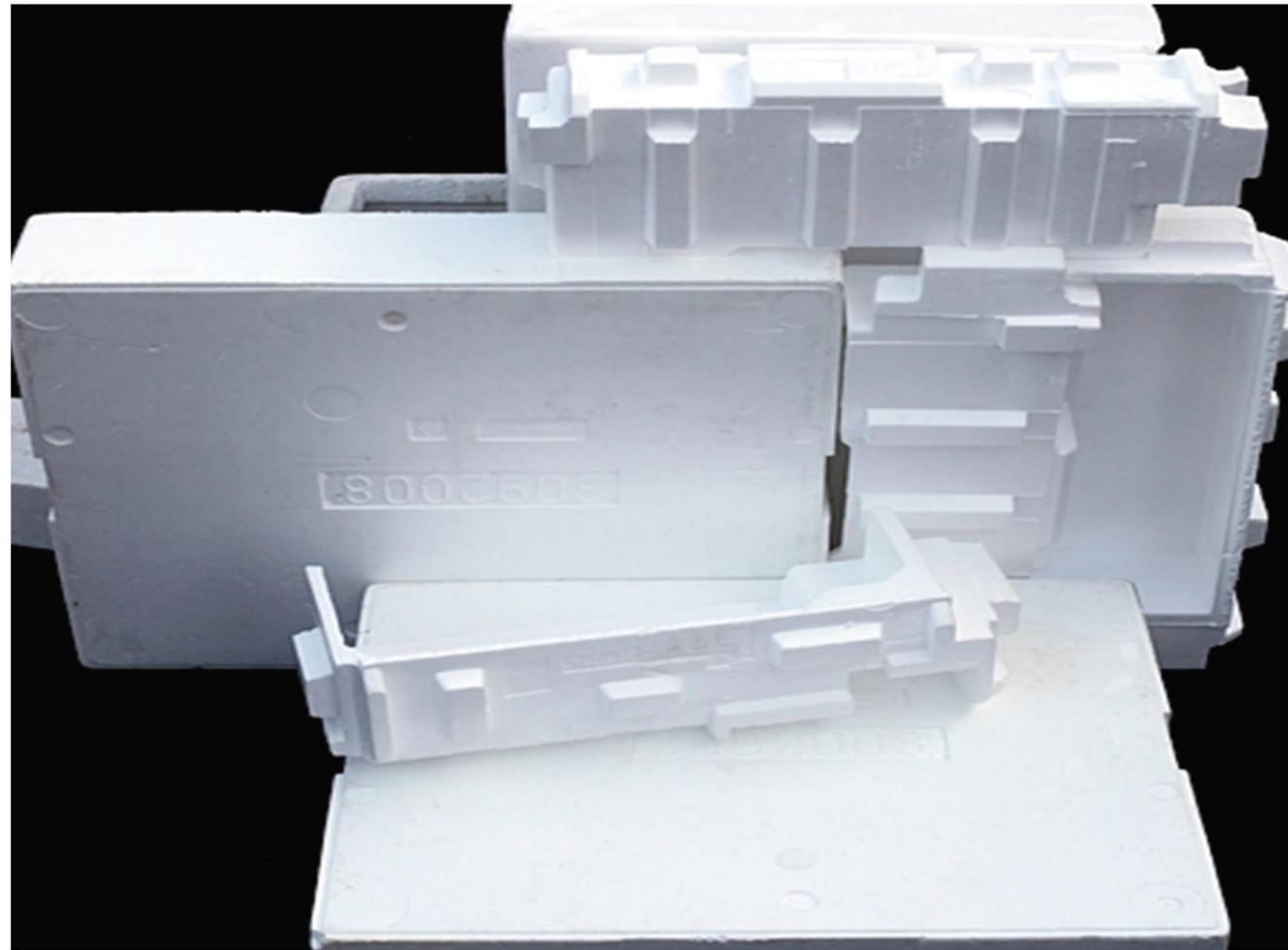
ESPUMAS PE
Polietileno



MATERIALES Y TIPOS DE EMBALAJE UTILIZADOS EN LA EXPORTACION

MATERIAL AMORTIGUAMIENTO

ESPUMAS PS
Poliestireno



MATERIALES Y TIPOS DE EMBALAJE UTILIZADOS EN LA EXPORTACION

MATERIAL AMORTIGUAMIENTO

PS EXPANDIDO



MATERIALES Y TIPOS DE EMBALAJE UTILIZADOS EN LA EXPORTACION

MATERIAL AMORTIGUAMIENTO

POLIETILENO
BURBUJA



MATERIALES Y TIPOS DE EMBALAJE UTILIZADOS EN LA EXPORTACION

MATERIAL AMORTIGUAMIENTO

VIRUTAS DE PAPEL
O MADERA



MATERIALES Y TIPOS DE EMBALAJE UTILIZADOS EN LA EXPORTACION

MATERIAL AMORTIGUAMIENTO

PULPA
MOLDEADA



MATERIALES Y TIPOS DE EMBALAJE UTILIZADOS EN LA EXPORTACION

MATERIAL AMORTIGUAMIENTO

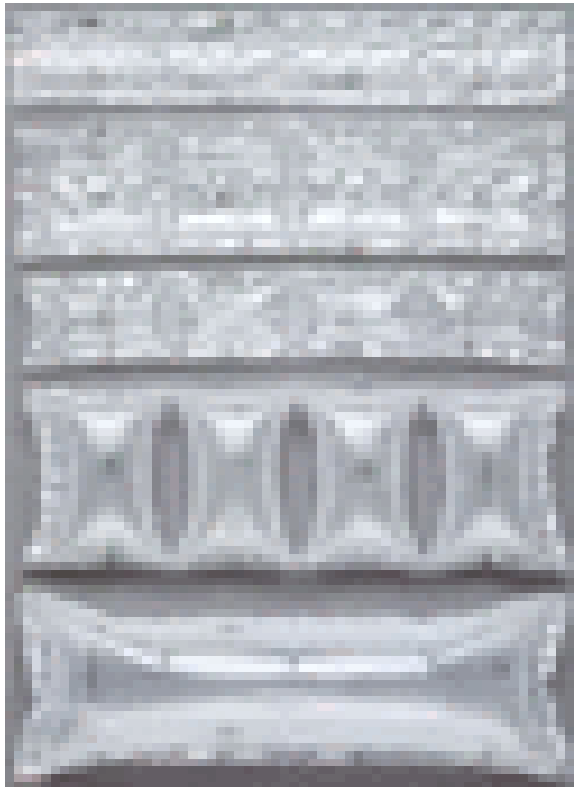
APLICACIONES

OBSERVACIONES

ELEMENTOS
INFLABLES
FIELTROS

Amortiguamiento

Costo alto, el transportador debe tener estos elementos que van a evitar que las cargas se deterioren









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.



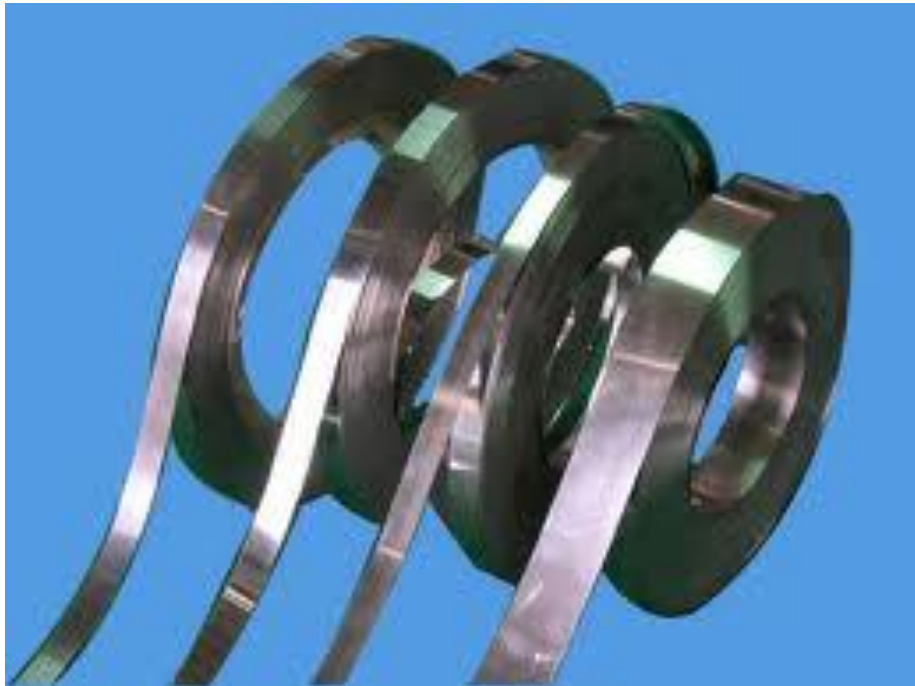
MATERIALES Y TIPOS DE EMBALAJE UTILIZADOS EN LA EXPORTACION

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

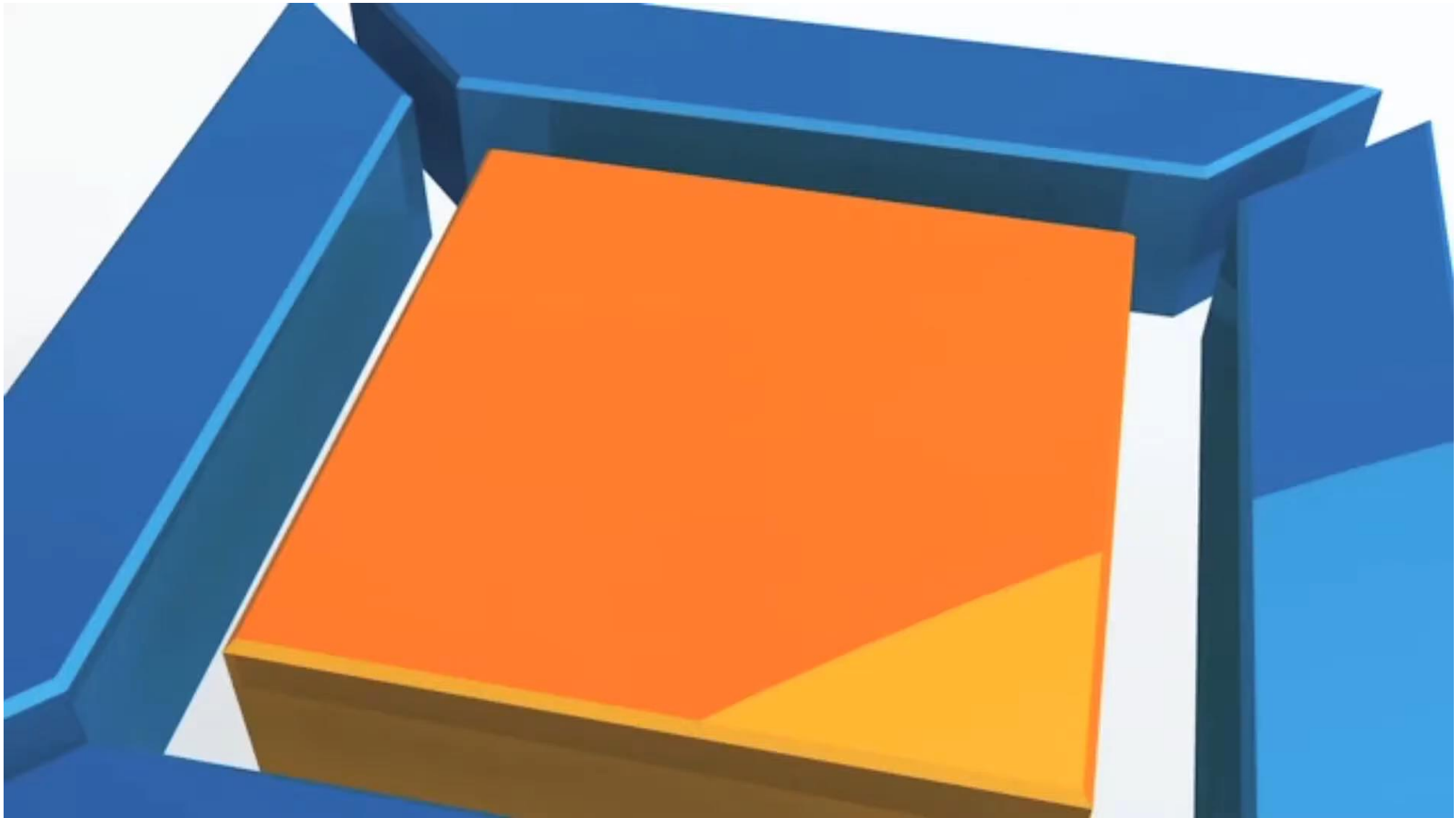
ELEMENTOS DE FIJACION

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

