

‘20

U|P

**Un servicio  
completo para  
todas sus  
necesidades  
de embalaje**

**Catálogo  
embalaje**

Unión  
papelera

**Pack**

**Catálogo de Embalaje**  
2020

Apreciado cliente,

Le presento nuestro nuevo catálogo de embalaje. Es un catálogo con el que queremos ayudarle cuando tenga que tomar una decisión sobre embalaje, sobre cómo proteger y enviar sus productos y mejorar la satisfacción de sus clientes.

En el catálogo encontrará una extensa gama de embalajes para todos los sectores de actividad (industrial, logística, comercial,...). Encontrará, por ejemplo, una gran variedad de cajas pensadas específicamente para las tiendas que venden online que le ayudarán a aportar valor añadido a su marca.

Presentamos las novedades de forma cómoda e intuitiva, para que pueda localizar con facilidad el embalaje idóneo para proteger su producto e impulsar su negocio. Le ofrecemos una extensa gama de productos estándar de almacén que podemos servirle día a día en las cantidades que necesite, y siempre con la idea de ayudarle a reducir su stock propio sin perder agilidad frente a sus clientes.

Nuestros asesores especialistas también pueden ayudarle a encontrar soluciones a medida de sus necesidades y con todas las posibilidades de personalización con las que pueda diferenciarse.

Puede descargarse el catálogo en PDF desde nuestra web – [www.updirecto.es](http://www.updirecto.es) - donde encontrará explicaciones detalladas de cada producto y desde la cual puede realizar sus compras y gestiones administrativas a cualquier hora del día.

Somos conscientes de nuestra responsabilidad con la sociedad y con el medioambiente, y hacemos un esfuerzo importante para ser coherentes con nuestros principios. Somos una compañía completamente independiente e incorporamos productos en nuestra gama únicamente en función de su calidad y de sus credenciales medioambientales.

En UP somos verdaderos especialistas en embalaje y nuestra vocación es ofrecerle las mejores soluciones, y estoy seguro de que este nuevo catálogo le ayudará en sus decisiones. Espero sinceramente que cumpla con sus expectativas.

Atentamente,



**Alejandro Ramos**  
Director General

# Un servicio completo para todas sus necesidades de embalaje

## Nuevas gamas de productos

El objetivo de la División de Embalaje de Unión Papelera continúa siendo asegurar que podemos ofrecer a nuestros clientes las gamas de productos y servicios que les permitan ser más eficientes y disponer de unos costes más competitivos. En esta línea de trabajo hemos establecido una serie de iniciativas que se resumen en:

Una amplísima gama de productos de embalaje, procedentes de fabricantes líderes en sus negocios, y capaces de dar opciones de diseño para productos personalizados allá donde se necesiten soluciones únicas.

Asesoramiento y búsqueda de consejos profesionales para poder ofrecer las soluciones más ventajosas.

Mantenimiento de stocks personalizados para el cliente que necesite minimizar sus inventarios e inversiones en productos de embalaje.

Soluciones administrativas y de suministro adaptadas y pensadas para reducir los gastos administrativos de nuestros clientes.

## Productos

Más de 1.000 artículos en stock a disposición de nuestros clientes, e incorporando artículos nuevos día a día. Esta extensa gama de productos en stock y de posibilidades permite a nuestros clientes una reducción en el número de suministradores, simplificando la gestión de compras y trámites administrativos.

Productos a medida de nuestros clientes, y productos que buscamos en un amplísimo número de fabricantes y proveedores, desarrollando soluciones a medida.

Servicio de entrega de los productos estándar normalmente en menos de 24 horas.

## Logística

Cuatro almacenes en Barcelona, Madrid, Valencia y Bizkaia, con incluso dos repartos cada día para determinadas zonas, que además permiten a nuestros clientes el espacio que necesitan en sus instalaciones. Entregas anuales de más de 200.000 albaranes y de más de 300.000 líneas de pedido al año.

Entregas just in time, con total cobertura geográfica para aquellos clientes que operan con varios centros de trabajo.

Gestión automática del inventario, con total capacidad para tener stock en consigna para nuestros clientes (bajo condiciones de suministro pactadas previamente), permitiendo un fraccionamiento en las entregas y una reducción sustancial de las necesidades financieras del cliente. Para conseguir una mayor efectividad y tranquilidad.

## Gestión de cuentas

Más de 6.000 clientes con compra al año

30 comerciales trabajando, además de 15 personas de atención al Cliente para atender sus necesidades y de buscar la mejor solución.

Facturación consolidada e integrada para todos nuestros clientes.

## Compra electrónica

A través de nuestra plataforma de compra electrónica [www.updirecto.es](http://www.updirecto.es) nuestros clientes pueden acceder a nuestros productos a cualquier hora del día, consultando disponibilidad de stocks, precios especiales, y pasar pedidos. Además es posible la descarga de las facturas y de los albaranes de entrega, y la creación de plantillas de compra personalizadas.

## Compromiso medioambiental

En Unión Papelera sólo comercializamos productos procedentes de fábricas con los más altos controles medioambientales y de calidad. Cada producto dispone de sus correspondientes credenciales de calidad y de respeto por el medioambiente.

Fruto de este compromiso hemos desarrollado nuestro Decálogo Medioambiental y nuestra Declaración de Política Medioambiental, y fieles a la misma disponemos de las certificaciones FSC y PEFC.



**U|P|Pack**

**Bienvenidos  
a una nueva  
edición  
de nuestro  
catálogo  
de embalaje.**

# índice

---

## 0. Carta del director

---

### 01. Cajas 10

Cajas CAPSA 2in1® Plus. Cajas CAPSA 2in1® Plus con asas. Cajas CAPSA 2in1® eZ-Plus. Cajas de envío autocierre con fondo automático. Cajas armario. Cajas para papelería. Cajas palet. Cajas para botellas. Cajas de tapa abatible. Flexpac (Cajas con sistema de suspensión). Cajas para libros. Cajas para pizza. Cajas para archivar. Cajas para tarjetas de visita.

---

### 02. Cintas Adhesivas 28

Información técnica sobre las cintas. Cinta de PP acrílico. Cinta de PP acrílico sin ruido. Cinta de PP hotmelt. Cinta de papel kraft. Cinta de PP solvente. Cinta de PVC. Cinta de crepé. Cinta adhesiva impresa. Cinta de impresión Sandwich. Cinta de doble cara. Cintas adhesivas especiales. Precintadoras automáticas. Precintadoras semiautomáticas. Formadoras semiautomáticas de cajas. Rollos de papel kraft engomado. Humectadoras de papel.

---

### 03. Papel kraft, Celulosa, Manilas y Seda 44

Información técnica sobre el papel. Papel kraft empaquetado. Papel reciclado en bobinas. Papel kraft verjurado en bobinas. Papel kraft sacos en hoja. Papel kraft liner empaquetado. Kraft liner en bobinas. Porta rollos de sobremesa y suelo. Papel kraft crepado. Papel manila. Celulosa en bobinas. Papel seda.

---

### 04. Film Estirable y Retráctil 52

Información técnica sobre el film. Film estirable manual. Film estirable alimentario. Film estirable automático. Dispensadores de film manual. Envolvedoras. Crown film (poliolefina). Film retráctil de poliolefina. Retractiladoras.

---

---

**05. Láminas y Bolsas de Polietileno 62**

Información técnica sobre los polietilenos. Polietileno reciclado transparente: En lámina. En tubo. En semitubo. Bolsas de polietileno transparente. Bolsas de PP con solapa adhesiva. Bolsas camiseta de polietileno blanco. Bolsas de plástico con cierre zip: Con banda. Sin banda. Selladoras. Lámina de plástico cubre-palets. Funda termoretráctil de polietileno. Pistola de retracción.

---

**06. Protectores y Rellenos. 72**

Información técnica Protectores y Rellenos. Protector de burbujas de aire. Protector de burbujas herméticas de aire AirCap. Bolsas de burbuja con cierre autoadhesivo. Foam protector de espuma. Complejos de burbuja y espuma. Cartón ondulado en bobina. Cartón ondulado en plancha. Cartón ondulado de colores en plancha. Bolsas desecantes. Planchas de cartón de nido de abeja. Perfiles de espuma de polietileno. Cantoneras de cartón. Cantoneras y esquinas de plástico. Cantoneras y ángulos de EPS. Bolsas hinchables de fijación de mercancía. Bolsas de espuma Instapak Quick RT. Material de relleno. Caja aislante de EPS. Sistema de embalaje productor de espuma. Sistema de embalaje productor de bolsas de aire: AIRplus. AIRmove. Sistema productor de almohadillas de papel para relleno y protección.

---

**07. Cartón Rígido 90**

Información técnica sobre el cartón. Cartón contracolado: Club Pack bigris. Club Pack 1 cara blanca. Club Pack 2 caras blancas. Eskablack 2 caras negras. Cartón compacto gris. Oppboga Excellent (Folding contracolado). Oppboga Eminent (Reciclado contracolado).

---

**08. Flejado y Otros Cierres 98**

Información técnica sobre los flejes. Fleje de PP en bobinas. Fleje de poliéster en bobina. Fleje de Pet High Tension en bobina. Fleje textil hotmelt. Fleje de acero en bobina. Kit para flejar. Uniones y hebillas para flejar. Flejadora semiautomática. Flejadora de mesa semiautomática. Flejadora manual. Flejadora de mesa automática. Flejadora para palet con lanza. Carro móvil devanador para fleje. Gomas elásticas. Cordelería. Colas.

---

**09. Tubos, Sobres y Bolsas para Envíos 108**

Información sobre los productos para envío. Tubos postales. Tapas para tubos postales. Tubos de cartón para envío postal. Sobres porta-documentos. Bolsas acolchadas Mail lite. Bolsas acolchadas Airpro. Sobres courier. Bolsas de cartón con tira de silicona. Bolsas de papel. Bolsas acolchadas de burbuja metalizadas. Bolsas Tyvek®. Sobres y bolsas para tiendas on-line. Bolsas kraft de fuelles. Bolsas de papel con asa retorcida. Bolsas de regalo con asa troquelada.

---

**10. Cajones y Palets de Plástico 120**

Cubetas apilables. Cajones apilables lisos. Cajones Euro-Pool. Cajones apilables ranurados. Cajones encajables y apilables. Contenedores plegables. Contenedores apilables. Bases rodantes. Palets de polietileno.

---

**11. Limpieza e Higiene 127**

Renova: Higiénico doméstico. Secamanos. Tamaños específicos. Tamaños específicos de tissue. Dupont Sontara EC 400. Bolsas de basura. Dalia Tisu. Contenedores de basura. Jabón de manos. Dispensadores. Elementos de protección individual.

---

**12. Papel de Oficina 134**

Color Copy. Color Copy Glossy. Bio Top Vision. IQ Selection Smooth. IQ Premium. Explorer. Konica Minolta Standard. Rey Superior. Rey Office. Rey Copy. Rey Light. Classic White. Trend White. Pure White. Copy Plus. Copy Plus Maxvol. Copy Plus Recycled. Giroform Digital. IQ Color. IQ Color Mixed Packs.



**U|P|Pack**

# 01

## Cajas

---

|  |       |
|--|-------|
| Información técnica sobre las cajas            | 12-15 |
| Cajas de cartón ondulado                       | 17    |
| Cajas CAPSA 2in1® Plus                         | 18    |
| Cajas CAPSA 2in1® Plus con asas                | 19    |
| Cajas CAPSA 2in1® eZ-Plus                      | 20    |
| Cajas de envío autocierre con fondo automático | 22    |
| Cajas armario                                  | 22    |
| Cajas para papelería                           | 23    |
| Cajas palet                                    | 23    |
| Cajas para botellas                            | 24    |
| Cajas de tapa abatible                         | 25    |
| Flexpac (Cajas con sistema de suspensión)      | 25    |
| Cajas para libros                              | 26    |
| Cajas para pizza                               | 27    |
| Cajas para archivar                            | 27    |
| Cajas para tarjetas de visita                  | 27    |

---

## Información técnica sobre las cajas

El cartón ondulado es el resultado de la unión de varias hojas de papel, que se mantienen equidistantes porque se intercalan uno o varios ondulados. Esta característica es la que confiere al cartón la propiedad de ser indeformable.

Las hojas lisas exteriores se llaman caras o cubiertas.  
Las hojas intermedias se llaman caras lisas.  
Las hojas onduladas que forman los canales se llaman ondulado, tripa o "medium".

El simple cara (single face - SF) es el módulo elemental de todo cartón ondulado y está formado por una hoja lisa (una cara) y un ondulado, unidos entre sí con cola. Al añadir una segunda cara se forma el doble cara o canal sencillo. Si al doble cara se le añade un segundo módulo simple cara, constituye el llamado doble-doble o doble canal (DD). De la misma manera, un triple ondulado resulta de un doble-doble con un tercer simple cara.

El gramaje de los papeles, así como la altura de las ondas, determinan su consistencia (ECT) y, sobre todo, su resistencia a la compresión vertical (BCT). Este último parámetro es el más importante, ya que indica el peso que puede soportar una caja sometida a una carga por apilamiento.



[http://www.fefco.org/sites/default/files/documents/FEFCO\\_Codes\\_of\\_Designs.pdf](http://www.fefco.org/sites/default/files/documents/FEFCO_Codes_of_Designs.pdf)

## Tipos de cartón ondulado

Además de las combinaciones entre cara lisa y ondulada, el grosor del cartón también viene dado por la altura de la hoja ondulada. Este grosor junto con la calidad del papel, determina la resistencia y capacidad de amortiguación del cartón.

**Los tipos de papel más utilizados para el papel exterior son:**

**Kraft:** elaborado en fibra virgen y por tanto más resistentes.

**Test:** algo más reciclado que el papel kraft.

**Bicolor:** el más reciclado de los tres y el menos resistente.

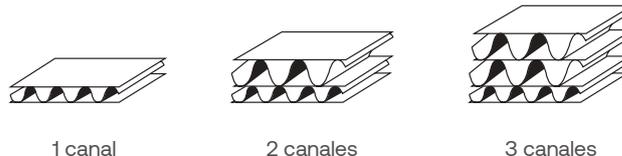
**Y para el papel interior los más frecuentes son:**

**Fluting semi- químico:** Ofrece más resistencia.

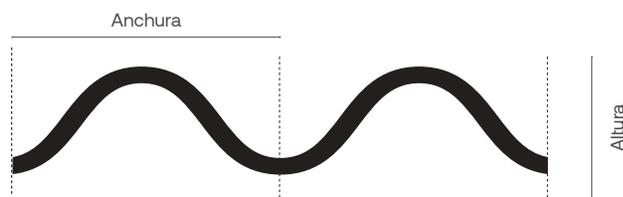
**Fluting:** Tiene más proporción de fibra reciclada.

El último dato que ofrece un parámetro de clasificación es el gramaje del papel. El gramaje del papel es el peso de una lámina por m<sup>2</sup> (g/m<sup>2</sup>). Cuanto más gramaje tiene un papel, más resistencia y rigidez ofrece.

### A. Canales cartón ondulado:



### B. Tipos de onda:



| Referencias | Nomenclatura | Anchura         | Altura          |
|-------------|--------------|-----------------|-----------------|
| GRANDE      | A            | 8,0 bis 9,5 mms | 4,0 bis 4,8 mms |
| CANAL 5     | C            | 6,8 bis 7,9 mms | 3,2 bis 3,9 mms |
| CANAL 3     | B            | 5,5 bis 6,5 mms | 2,2 bis 3,0 mms |
| MICRO       | E            | 3,0 bis 3,5 mms | 1,0 bis 1,8 mms |

## ¿Cómo medir las dimensiones de una caja?

Al menos que se indique lo contrario, todas las dimensiones se entienden como dimensiones internas en mms, y son como siguen:

**Largo (L) x Ancho (B) x Alto (H)**

**Largo (L) = La dimensión mayor al abrir**

**Ancho (B) = La dimensión menor al abrir**

**Alto (H) = La dimensión desde la parte superior de la abertura hasta la base**

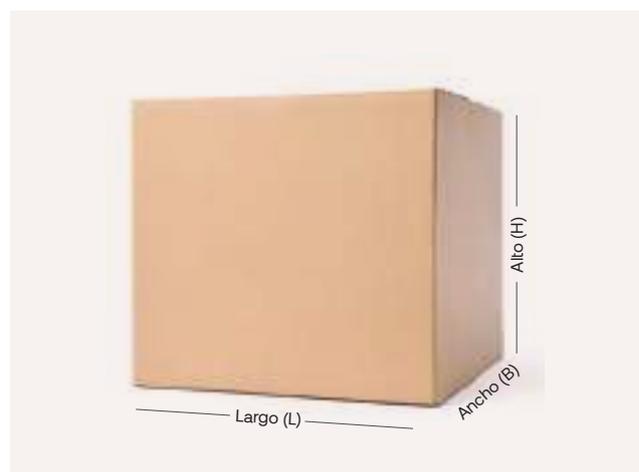
Las dimensiones L, B, H se especifican en la descripción de cada modelo de caja. En algunos modelos, el valor numérico B puede ser mayor que el valor numérico L.

Las mediciones deben realizarse bajo condiciones climáticas normalizadas, sobre planchas lisas y desde el centro del hendido, teniendo en cuenta el espesor del material.

Para cajas de tipo telescópico, la altura (h) de la parte superior (tapa) debe darse como una cuarta medida tras una barra inclinada, por ejemplo:

**355 (L) x 205 (B) x 120 (H) /40(h).**

Para cajas con solapas exteriores que monten, la longitud del área superpuesta (o) debe darse como una cuarta medida tras una barra inclinada, por ejemplo:  
**355 (L) x 205 (B) x 120 (H)/40(o) mms.**

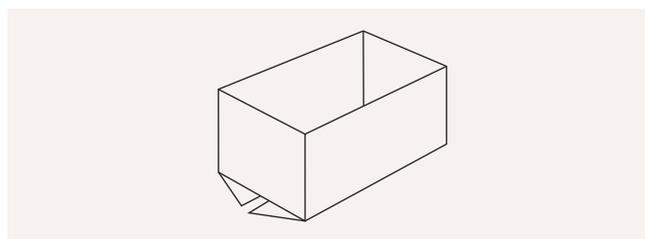


## Modelos FEFCO de cajas más populares

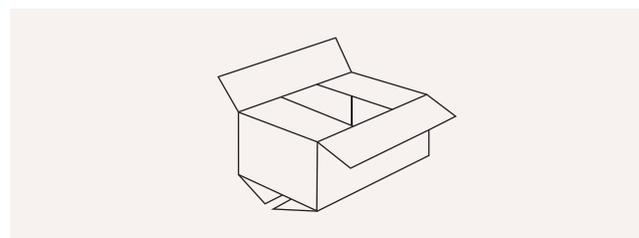
### Familia modelos 0200

#### Cajas tipo ranurado:

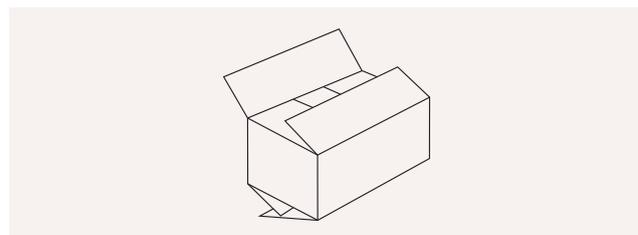
Consisten en una pieza con juntas de fabricación encolada, cosida o pegada con cinta, y solapas superiores e inferiores. Se despachan extendidas en un plano, listas para su uso y se cierran utilizando las solapas superiores e inferiores.



**0200:** Es un modelo de caja abierto por la parte superior y cerrada en la inferior, que necesita ser sellada (habitualmente con cinta adhesiva). Utilizada para almacenaje y exposición.



**0201:** Es el modelo más habitual de caja. Dispone de alas en la base y en la parte superior que necesitan ser selladas (habitualmente con cinta adhesiva). Utilizada por lo general para almacenaje y envío.

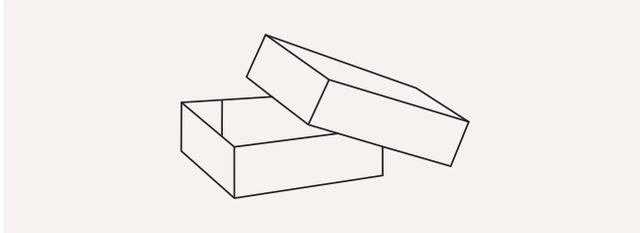


**0202:** Presenta las alas que se solapan en la parte superior e inferior. Aumenta la resistencia de la caja, así como la protección del contenido de la caja. Si las alas cubren toda la base y la parte superior el modelo se denomina 0203.

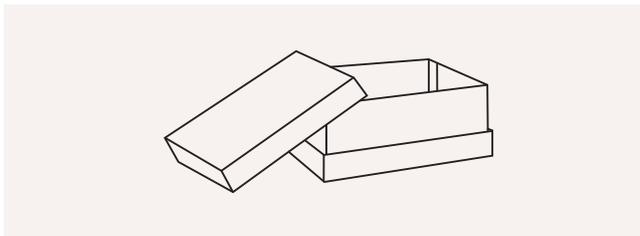
## Familia modelos 0300

### Cajas Telescópicas:

Fabricadas con más de una pieza. Se caracterizan por disponer de una tapa y/o fondo que se desliza sobre el cuerpo de la caja.



**0301:** Tapa y fondo. Suelen utilizarse para productos poco profundos y variables en altura. Es un tipo de caja que no necesita de troquelado. Sin embargo, las esquinas de la tapa y del fondo podrían necesitar de un sellado.

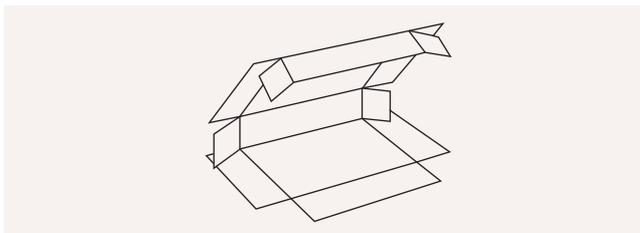


**0310:** Consiste en un cuerpo central y en dos tapas (superior e inferior). Normalmente se usan en cajas de palet o en sistemas de embalaje automatizado. Necesita de un encolado o cosido en las tapas.

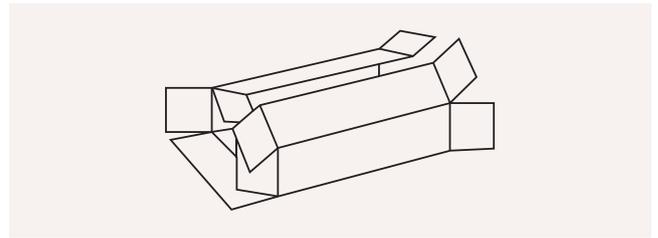
## Familia modelos 0400

### Cajas plegables y bandejas:

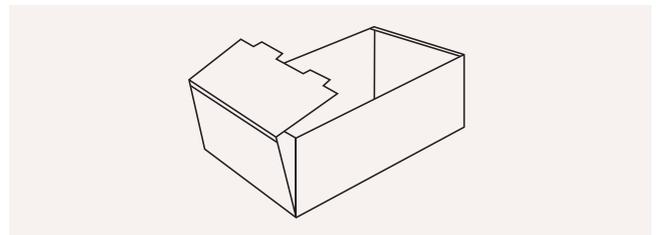
Son por lo general de una única pieza de cartón ondulado. El fondo de la caja se pliega para formar dos o todas las paredes laterales, y la tapa. Pueden incorporarse al diseño elementos de cierre, asas, paneles, expositores, etc.



**0410:** Es un modelo de caja plegable, donde se han quitado las solapas del panel extendido, lo que reduce el grosor de la caja en las esquinas, y permite un mejor aprovechamiento del espacio interior. Es un diseño ideal para transportar y almacenar productos planos.



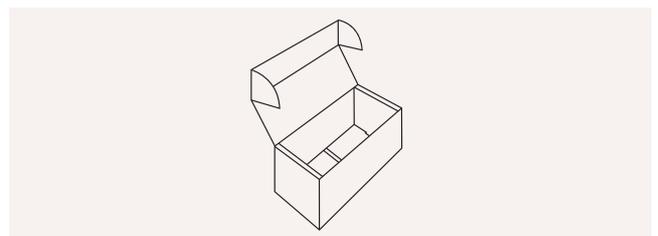
**0411:** Este diseño de caja aporta una forma económica de transportar productos largos. Es muy utilizada en la industria del mueble, entre otras.



**0422:** Tapa utilizada conjuntamente con el modelo 0200, o también utilizada como bandeja. Requiere de un troquel para ser confeccionada, pero puede ser montada sin necesidad de estar sellada.



**0427:** Proporciona una extraordinaria resistencia, ya que las paredes son tres piezas de cartón. No necesita de un sellado y representa una excelente forma de presentar sus productos, ya que permite una impresión completa. También puede ser adaptada para estar en un punto de venta.

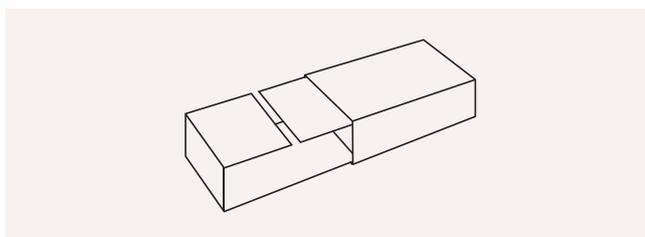


**0471:** Muy parecida al modelo 0427, pero presenta una mejor utilización del cartón y por lo tanto ser más económica en el caso de grandes cantidades.

**Familia modelos 0500**

**Cajas de tipo deslizante:**

Consiste en varias piezas de forros y fundas que deslizan en diferentes direcciones uno dentro de otro. Este grupo también incluye fundas exteriores para otras cajas.

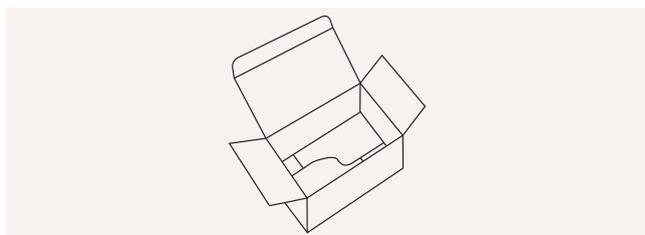


**0509:** Caja troquelada para los libros o grandes catálogos. Ideal para pequeñas tiradas, ya que no tienen coste de preparación, pero requieren ser selladas.

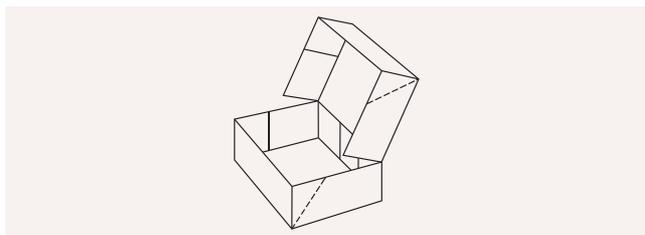
**Familia modelos 0700**

**Cajas de tipo deslizante:**

Cajas de encolado rápido: están hechas generalmente de una sola pieza, se entregan extendidas en un plano o plegadas y listas para su utilización por medio de un sencillo montaje.



**0713:** Base de cierre encolado con hendidura en la tapa. Solapas de la base preencoladas para un ensamblaje en seco, y por lo tanto eliminando la necesidad de sellar las solapas de la base.

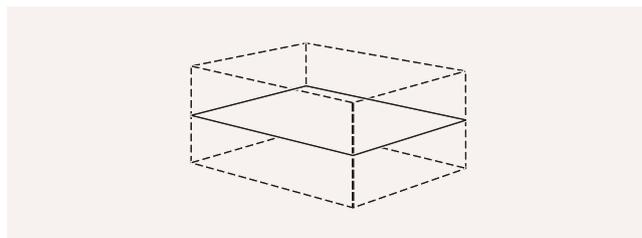


**0759:** Similar a los modelos 0427 y 0471, pero que adolece de la misma fortaleza en sentido vertical. Es una solución de ensamblaje fácil y rápida, haciéndola muy popular en las líneas de envasado manual.

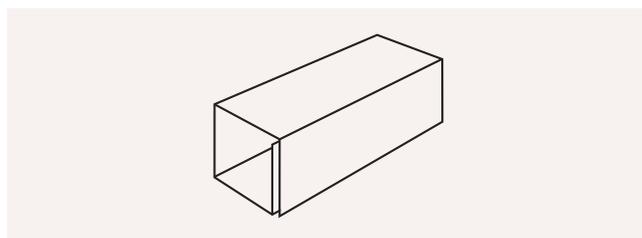
**Familia modelos 0900**

**Acondicionadores interiores:**

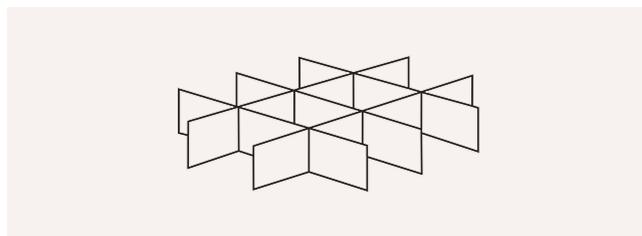
Como forros, refuerzos, casilleros, divisiones interiores, tanto si se ajustan aun modelo de caja o como piezas sueltas. El número de piezas de los acondicionadores interiores mostrados es arbitrario y puede aumentarse o disminuirse de acuerdo con las necesidades.



**0901:** Separadores de protección. Hoja de material usada para dividir distintas capas de producto dentro del envase.



**0914** Divisor interno. De forma rectangular o cuadrada en la base con una longitud necesaria. Normalmente usada como relleno dentro del envase.



**0933:** Piezas de división ensambladas especificadas por un número de celdas necesarias. Usadas para separar productos frágiles al mismo tiempo que se dota de resistencia de compresión a la caja.

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulosas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y patets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina



**U|P|Pack**

## Cajas de cartón ondulado



Canal simple B 3 mms.  
 Canal doble C 8 mms.  
 Canal triple ACC 13 mms.



**Solicite presupuesto  
 sin compromiso  
 para otros tamaños,  
 modelos y/o cajas  
 impresas.**

| Referencias | Medidas interiores en mms | Color  | Cajas por paquete | Tipo de canal |
|-------------|---------------------------|--------|-------------------|---------------|
| CJ 15 15    | 200 x 150 x 150           | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 20 20    | 200 x 200 x 200           | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 22 12    | 225 x 220 x 120 (A5)      | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 22 24    | 225 x 220 x 240 (A5)      | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 25 15    | 250 x 150 x 150           | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 30 11    | 305 x 220 x 110 (A4)      | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 30 11 B  | 305 x 220 x 110 (A4)      | Blanco | 25                | Simple        |
| CJ 30 16    | 305 x 220 x 165 (A4)      | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 30 31    | 300 x 300 x 300           | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 30 22    | 305 x 220 x 220 (A4)      | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 30 30    | 305 x 220 x 300 (A4)      | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 32 11    | 320 x 230 x 110 (A4)      | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 32 17    | 320 x 230 x 170 (A4)      | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 32 22    | 320 x 230 x 220 (A4)      | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 32 30    | 320 x 230 x 300 (A4)      | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 33 17    | 335 x 245 x 170 (A4) plus | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 33 30    | 335 x 245 x 300 (A4) plus | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 33 30 B  | 335 x 245 x 300 (A4 plus) | Blanco | 25                | Simple        |
| CJ 35 25    | 350 x 250 x 250           | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 40 20    | 400 x 300 x 200           | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 43 11    | 435 x 310 x 110 (A3)      | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 43 18    | 435 x 310 x 180 (A3)      | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 49 29    | 490 x 340 x 290 (A3)      | Kraft  | 25                | Simple        |
| CJ 32 30 B  | 320 x 230 x 300 (A4)      | Blanco | 20                | Simple        |
| CJ 33 34    | 335 x 245 x 340 (A4 plus) | Cuero  | 10                | Doble         |
| CJ 43 25    | 435 x 310 x 250 (A3)      | Cuero  | 10                | Doble         |
| CJ 35 35    | 350 x 350 x 350           | Cuero  | 10                | Doble         |
| CJ 40 40    | 400 x 400 x 400           | Cuero  | 10                | Doble         |
| CJ 50 30    | 500 x 400 x 300           | Cuero  | 10                | Doble         |
| CJ 50 30 B  | 500 x 400 x 300           | Blanco | 10                | Doble         |
| CJ 50 50    | 500 x 500 x 500           | Cuero  | 10                | Doble         |
| CJ 58 30    | 580 x 380 x 300 (4 palet) | Cuero  | 10                | Doble         |
| CJ 60 40    | 600 x 400 x 400           | Cuero  | 10                | Doble         |
| CJ 60 20    | 600 x 400 x 200           | Cuero  | 10                | Doble         |
| CJ 78 40    | 785 x 385 x 400 (3 palet) | Cuero  | 10                | Doble         |
| CJ 80 60    | 800 x 600 x 600           | Cuero  | 5                 | Doble         |
| CJ 63 42    | 630 x 420 x 420           | Cuero  | 1                 | Triple        |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulosas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina



**Sistema Plus**  
Montaje simple y rápido  
en menos de 1 segundo.



## CAPSA 2in1® Plus

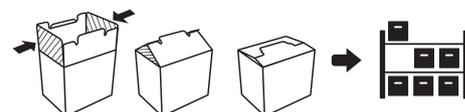


Las Cajas CAPSA 2in1® Plus están diseñadas para proporcionar un envío y transporte eficiente y es por ello que sus medidas se ajustan a los palets europeos y americanos.

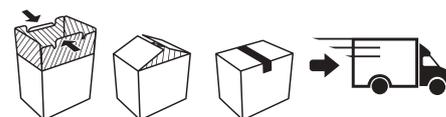
**Producto patentado.**

### Sistema de cierre multifunción capsa 2in1®

1. Cierre para almacenar



2. Cierre para transportar



| Referencias | Medidas interiores mms | Medidas exteriores mms | Compatible con  | Unidades por paquete |
|-------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|
| C2 19 09    | 195 x 195 x 90         | 200 x 200 x 100        | EUR / AMERICANO | 15                   |
| C2 29 14    | 295 x 195 x 140        | 300 x 200 x 150        | EUR / AMERICANO | 5                    |
| C2 29 24    | 295 x 195 x 240        | 300 x 200 x 250        | EUR / AMERICANO | 5                    |
| C2 31 15    | 310 x 220 x 150        | 315 x 225 x 160        | DIN A4          | 5                    |
| C2 31 25    | 310 x 220 x 250        | 315 x 225 x 260        | DIN A4          | 5                    |
| C2 39 13    | 390 x 285 x 130        | 395 x 290 x 140        | EUR             | 5                    |
| C2 39 18    | 395 x 295 x 185        | 400 x 300 x 200        | EUR             | 5                    |
| C2 39 23    | 395 x 295 x 235        | 400 x 300 x 250        | EUR             | 5                    |
| C2 39 33    | 395 x 295 x 335        | 400 x 300 x 350        | EUR             | 5                    |
| C2 43 15    | 430 x 310 x 150        | 435 x 315 x 165        | DIN A3          | 5                    |
| C2 43 25    | 430 x 310 x 250        | 435 x 315 x 265        | DIN A3          | 5                    |
| C2 49 23    | 495 x 295 x 235        | 500 x 300 x 250        | AMERICANO       | 5                    |
| C2 49 33    | 495 x 295 x 335        | 500 x 300 x 350        | AMERICANO       | 5                    |
| C2 49 24    | 495 x 395 x 235        | 500 x 400 x 250        | AMERICANO       | 5                    |
| C2 49 34    | 495 x 395 x 335        | 500 x 400 x 350        | AMERICANO       | 5                    |
| C2 59 23    | 595 x 395 x 235        | 600 x 400 x 250        | EUR             | 5                    |
| C2 59 33    | 595 x 395 x 335        | 600 x 400 x 350        | EUR             | 5                    |
| C2 59 24    | 595 x 495 x 235        | 600 x 500 x 250        | AMERICANO       | 5                    |
| C2 59 34    | 595 x 495 x 385        | 600 x 500 x 400        | AMERICANO       | 5                    |

| Modelo     | Usos Aplicaciones   | Cierre multifunción 2in1® | Montaje        | Asas de transporte | Fondo Reforzado | Cinta de cierre incorporado | Calidad          |
|------------|---------------------|---------------------------|----------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|
| 2IN1® PLUS | Envíos / almacenaje | ✓                         | Fácil y rápido | ✗                  | ✓               | ✗                           | Extra-resistente |



**Sistema Plus**  
Montaje simple y rápido  
en menos de 1 segundo.



## CAPSA 2in1® Plus con asas

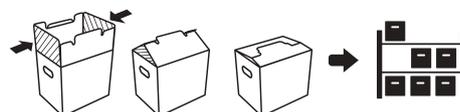


Las Cajas CAPSA 2in1® Plus con asas están diseñadas para proporcionar un almacenaje, envío y transporte eficiente. Sus asas laterales aportan la máxima comodidad para transporte y manipulación.

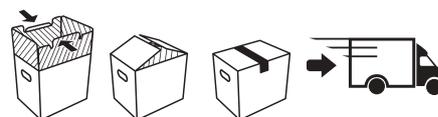
**Producto patentado.**

### Sistema de cierre multifunción capsa 2in1®

1. Cierre para almacenar



2. Cierre para transportar



| Referencias | Medidas interiores mms | Medidas exteriores mms     | Compatible con | Unidades por paquete |
|-------------|------------------------|----------------------------|----------------|----------------------|
| C2 39 34    | 395 x 295 x 345        | 400 x 300 x 360<br>(42 L)  | EUR            | 5                    |
| C2 49 35    | 495 x 395 x 345        | 500 x 400 x 360<br>(72 L)  | AMERICANO      | 5                    |
| C2 59 38    | 595 x 395 x 385        | 600 x 400 x 400<br>(96 L)  | EUR            | 5                    |
| C2 59 39    | 595 x 495 x 385        | 600 x 500 x 400<br>(120 L) | AMERICANO      | 5                    |



| Modelo              | Usos Aplicaciones    | Cierre multifunción 2in1® | Montaje        | Asas de transporte | Fondo Reforzado | Cinta de cierre incorporado | Calidad          |
|---------------------|----------------------|---------------------------|----------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|
| 2IN1® PLUS CON ASAS | Mudanza / almacenaje | ✓                         | Fácil y rápido | ✓                  | ✓               | ✗                           | Extra-resistente |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulosa, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y patets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina



**Sistema Plus**  
Montaje simple y rápido  
en menos de 1 segundo.



## CAPSA 2in1® eZ-Plus



La eZ-Plus es una solución pensada para un e-commerce más eficiente, funcional y sostenible. Sus dos tiras adhesivas permiten abrir la caja y su devolución, de forma cómoda y segura, garantizando así que el producto sea devuelto en perfectas condiciones con el embalaje original.

**Producto patentado.**

### Sistema de cierre multifunción capsa 2in1®

1. Cierre para almacenar



2. Cierre para transportar



| Referencias | Medidas interiores en mms | Medidas exteriores en mms | Unidades por paquete |
|-------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| C2 20 11    | 205 x 145 x 110           | 210 x 150 x 120           | 5                    |
| C2 31 14    | 310 x 220 x 140           | 315 x 225 x 150           | 5                    |
| C2 39 11    | 395 x 295 x 110           | 400 x 300 x 120           | 5                    |
| C2 39 19    | 395 x 295 x 190           | 400 x 300 x 200           | 5                    |

| Usos Aplicaciones              | Cierre multifunción 2in1® | Montaje        | Asas de transporte | Fondo Reforzado | Cinta de cierre incorporado       | Calidad            |
|--------------------------------|---------------------------|----------------|--------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|
| Envíos y devolución e-commerce | ✓                         | Fácil y rápido | ✗                  | ✓               | Doble cinta de envío y devolución | Extra - resistente |



# capsa 2<sup>in1</sup>®

El concepto de cierre que  
revoluciona el packaging.

Innovation Award & Selection 2014



**LiderPack**  
PACKAGING & PLV AWARDS



**IPA AWARDS**  
INSPIRATIONAL PACKAGING



**Capsa 2in1®** es un nuevo concepto de doble cierre que se aplica al packaging de cartón. Esta innovación revoluciona tanto el uso como el valor del embalaje, además de mejorar su estructura y su sostenibilidad.



Capsa packaging  
Barcelona (Spain)  
[www.capsa2in1.com](http://www.capsa2in1.com)



## Cajas de envío con autocierre y fondo automático



*Podemos imprimir el logo de su empresa.*

Cartón ondulado B 2,5 mms.  
Cierre con tira autoadhesiva, apertura fácil. 100% reciclado y reciclable.  
Montaje rápido y ahorro de espacio de almacenaje.

| Referencia | Medidas interiores en mms | Color  | Cajas por paquete | Tipo de canal |
|------------|---------------------------|--------|-------------------|---------------|
| CF 20 10   | 200 x 140 x 90            | Marrón | 10                | Simple        |
| CF 23 10   | 230 x 160 x 100           | Marrón | 10                | Simple        |
| CF 26 10   | 265 x 130 x 100           | Marrón | 10                | Simple        |
| CF 27 13   | 275 x 180 x 135           | Marrón | 10                | Simple        |
| CF 31 10   | 310 x 230 x 100/160       | Marrón | 10                | Simple        |
| CF 23 11   | 230 x 160 x 100           | Blanco | 10                | Simple        |



## Cajas armario



*Utilizadas en sectores como las empresas de mudanzas, textil y confección o self storage.*

Cajas de cartón automontables, para el envío y almacenamiento de ropa ya sean colgadas o planas.  
Está compuesta de una caja de cartón ondulado junto con una barra de plástico con estrías y perfil para colgar las prendas.  
Con ventana lateral para facilitar el acceso.

| Referencia | Medidas interiores en mms | Color | Cajas por paquete | Tipo de canal |
|------------|---------------------------|-------|-------------------|---------------|
| CJ AR 10   | 520 x 352 x 1000          | Cuero | 5                 | Doble         |
| CJ AR 11   | 520 x 502 x 1100          | Cuero | 5                 | Doble         |
| CJ AR 14   | 520 x 502 x 1400          | Cuero | 5                 | Doble         |



## Cajas para papelería



**Tamaño específico para papeles DIN A4.**

Compuestas por tapa y/o fondo que se desliza sobre el cuerpo de la caja. Altura variable, gracias a la tapa encajable.

| Referencia | Medidas interiores en mms | Color  | Cajas por paquete | Tipo de canal |
|------------|---------------------------|--------|-------------------|---------------|
| CL TA 55   | 305 x 216 x 55 (tapa)     | Blanco | 25                | Micro         |
| CL 30 55   | 305 x 216 x 55 (fondo)    | Blanco | 25                | Micro         |
| CL TA 11   | 305 x 216 x 110 (tapa)    | Blanco | 25                | Micro         |
| CL 30 11   | 305 x 216 x 110 (fondo)   | Blanco | 25                | Micro         |



## Cajas palet



**Nuestra gama de tamaños estándar puede completarse con modelos hechos a medida.**

Embalaje con medidas palet fabricado en cartón de doble canal resistente, con abertura de ventana frontal. Ideal para el transporte y almacenaje de productos pesados y de gran volumen.

| Referencia | Medidas interiores en mms       | Color  | Cajas por paquete | Tipo de canal |
|------------|---------------------------------|--------|-------------------|---------------|
| CJ CP 10   | 1200 x 800 x 1010               | Cuero  | 5                 | Doble         |
| CJ CP 60   | 1200 x 800 x 580 (caja + palet) | Marrón | 1                 | Doble         |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulosas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina



## Cajas para botellas



Tres modelos automontables para el transporte propio de 1, 2 o 3 botellas. Hechas en cartón de canal sencillo y de color blanco exterior.

Nuestra nueva Gama TWP produce un sistema de cámaras de aire creadas con el cartón ondulado, que permite que las botellas se mantengan suspendidas y viajen seguras en el interior de las cajas. Se presentan en 6 modelos diferentes: para 1, 2, 3, 4, 6 y 12 botellas y en dos calidades.

| Referencia | Medidas exteriores en mms   | Color  | Cajas por paquete | Tipo de canal |
|------------|-----------------------------|--------|-------------------|---------------|
| CJ AS 01   | 90 x 90 x 340 (1 botella)   | Blanco | 50                | Simple        |
| CJ AS 02   | 175 x 90 x 350 (2 botellas) | Blanco | 25                | Simple        |
| CJ AS 03   | 260 x 90 x 350 (3 botellas) | Blanco | 25                | Simple        |
| CJ AS 04   | TWP Básica de 1 botella     | Marrón | 20                | Simple        |
| CJ AS 05   | TWP Básica de 2 botella     | Marrón | 20                | Simple        |
| CJ AS 06   | TWP Básica de 3 botella     | Marrón | 20                | Simple        |
| CJ AS 07   | TWP Básica de 4 botella     | Marrón | 20                | Simple        |
| CJ AS 08   | TWP Básica de 6 botella     | Marrón | 20                | Simple        |
| CJ AS 09   | TWP Básica de 12 botella    | Marrón | 20                | Simple        |
| CJ AS 10   | TWP Premium 1 botella       | Marrón | 20                | Doble         |
| CJ AS 11   | TWP Premium 2 botella       | Marrón | 20                | Doble         |
| CJ AS 12   | TWP Premium 3 botella       | Marrón | 20                | Doble         |
| CJ AS 13   | TWP Premium 4 botella       | Marrón | 20                | Doble         |
| CJ AS 14   | TWP Premium 6 botella       | Marrón | 20                | Doble         |
| CJ AS 15   | TWP Premium 12 botella      | Marrón | 20                | Doble         |

### TWP Básica

Simple y económico. Recomendado para envíos nacionales que tienen un manipuleo intermedio. Montaje exterior manual.

### TWP Premium

Más seguro y resistente. Para envíos de alto nivel de manipulado y para producto de coste elevado. Posibilidad de montaje exterior automático.





## Cajas de tapa abatible



**Personalizables en medidas, calidades e impresión.**

Ideales para envíos postales. Su forma automontable facilita los procesos de montaje, empaquetado y cierre sin adhesivo.

| Referencia | Medidas interiores en mms | Color  | Cajas por paquete | Tipo de canal |
|------------|---------------------------|--------|-------------------|---------------|
| CJ TA 15   | 150 x 120 x 75            | Blanco | 50                | Micro         |
| CJ TA 20   | 200 x 150 x 100           | Blanco | 50                | Micro         |
| CJ TA 30   | 300 x 120 x 80            | Blanco | 50                | Micro         |
| CJ TA 31   | 310 x 220 x 60            | Blanco | 50                | Micro         |
| CJ TA 36   | 360 x 280 x 80            | Blanco | 50                | Micro         |
| CJ TA 40   | 400 x 200 x 100           | Blanco | 50                | Micro         |
| CJ TA 43   | 430 x 310 x 60            | Blanco | 50                | Micro         |



## Flexplac



**Embalaje de retención y suspensión integrado en una caja.**

Las Cajas para envíos Flexpac, no requiere rellenos adicionales, el film transparente fija el contenido sin que se mueva. Ahorra en costes de manipulación y en material de relleno.

| Referencia | Medidas interiores en mms | Color | Cajas por paquete | Tipo de canal |
|------------|---------------------------|-------|-------------------|---------------|
| CJ FL 90   | 90 x 140 x 30             | Kraft | 50                | Simple        |
| CJ FL 12   | 120 x 190 x 30            | Kraft | 50                | Simple        |
| CJ FL 25   | 250 x 400 x 30            | Kraft | 25                | Simple        |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulósas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpeza e higiene

Papel de oficina



## Cajas para libros



### *Cajas envoltentes especiales para libros.*

Con cantos reforzados.  
Para alturas regulables.  
Muy versátil de montaje.  
Modelo económico.

| Referencia | Medidas interiores en mms | Color  | Cajas por paquete | Tipo de canal |
|------------|---------------------------|--------|-------------------|---------------|
| CL 33 45   | 335 x 220 x 45 Sin cierre | Marrón | 25                | Simple        |



## Cajas para libros

### *Información técnica.*

Cartón ondulado Microcanal  
E 1,5 o B 2,5 mms.  
Cierre con tira autoadhesiva,  
apertura fácil.  
100% reciclado y reciclable.  
Podemos imprimir el logo de su empresa.  
¡Muy resistente! Protegen sus libros  
o dosieres importantes hasta  
70 mms de espesor.  
Con banda adhesiva para mayor  
seguridad.



| Referencia | Medidas interiores en mms | Color  | Cajas por paquete | Tipo de canal |
|------------|---------------------------|--------|-------------------|---------------|
| CL 16 60   | 230 x 165 x 60            | Marrón | 20                | Simple        |
| CL 19 60   | 250 X 190 x 60            | Marrón | 20                | Simple        |
| CL 32 80   | 305 x 215 x 70            | Marrón | 20                | Simple        |
| CL 27 80   | 350 x 260 x 70            | Marrón | 20                | Simple        |



## Cajas para pizza



**Possibilidad de impresión.**

Cajas específicas para un uso específico.

| Referencia | Medidas interiores en mms | Color        | Cajas por paquete |
|------------|---------------------------|--------------|-------------------|
| CJ PI 26   | 260 x 260 x 38            | Micro blanco | 50                |
| CJ PI 33   | 330 x 330 x 38            | Micro blanco | 50                |



## Cajas para archivar



**Possibilidad de impresión.**

Cajas automontables para el archivo y conservación de documentos. Reforzadas para larga duración.

| Referencia | Medidas interiores en mms | Color  | Cajas por paquete | Tipo de canal |
|------------|---------------------------|--------|-------------------|---------------|
| CJ AC BL   | 363 x 95 x 263            | Blanco | 24                | Simple        |
| CJ AC MA   | 416 x 375 x 274           | Blanco | 20                | Simple        |



## Cajas para tarjetas de visitas

**Possibilidad de impresión.**

Estuches de polietileno cristal para mantener sus tarjetas de visitas.

| Referencia | Medidas interiores en mms | Color        | Cajas por paquete |
|------------|---------------------------|--------------|-------------------|
| TV 56 91   | 56 x 91 x 31              | Transparente | 240               |
| TV 56 31N  | 64 x 104 x 31             | Transparente | 240               |
| TV 65 33   | 65 x 104 x 33             | Translúcido  | 342               |

**U|P|Pack**



# 02

## Cintas Adhesivas

---

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Información técnica sobre las cintas | 30 -31 |
| Cinta de PP acrílico                 | 32     |
| Cinta de PP acrílico sin ruido       | 32     |
| Cinta de PP hotmelt                  | 33     |
| Cinta de papel kraft                 | 33     |
| Cinta de PP solvente                 | 34     |
| Cinta de PVC                         | 35     |
| Cinta de crepé                       | 35     |
| Cinta adhesiva impresa               | 36     |
| Cinta de impresión Sandwich          | 36     |
| Cinta de doble cara                  | 37     |
| Cintas adhesivas especiales          | 37     |
| Precintadoras automáticas            | 38     |
| Precintadoras semiautomáticas        | 39     |
| Formadoras semiautomáticas de cajas  | 40     |
| Rollos de papel kraft engomado       | 40     |
| Humectadoras de papel engomado       | 41     |
| Dispensadores de cinta adhesiva      | 42     |

---

## Materiales soporte en las cintas adhesivas

Salvo las cintas denominadas transfer, que son productos que sólo tienen adhesivo y fijan por ambas caras, el resto de cintas, bien sean de adhesivo a una cara, como a dos caras todas llevan un soporte. La función de dicho soporte es la de estabilizar las capas adhesivas. Las propiedades de estos soportes influyen de un modo esencial en la calidad y en las características o propiedades del producto.

Entre los materiales más comunes podemos establecer los tisues, pvc, pp, poliéster, tejidos, cobre, aluminio, espumas, etc. Por regla general si utilizamos soportes lisos, como pvc, pp, poliéster, se requiere una capa adhesiva de menor espesor que si el soporte es de estructura basta

como el tejido, papeles, donde la capa adhesiva será mayor. La acción conjunta de la capa adhesiva y del soporte determina el carácter y las propiedades de la cinta adhesiva. Determinando ahora si el adhesivo aplicado es de base caucho (natural) o bien está fabricado con resinas sintéticas o a base de siliconas, la cinta adhesiva tendrá distintas propiedades adecuadas para cada circunstancia. De esta forma si partimos de las exigencias dadas podremos determinar el soporte y el tipo de adhesivo necesario para esa aplicación. Es por ello que el conocimiento profundo de las características o propiedades de los soportes, así como de los adhesivos son indispensables para determinar el tipo de producto que debemos utilizar en cada momento.

## Tipos de adhesivos

No existe un adhesivo universal que una todo tipo de materiales entre sí o que se adhiera a todos los materiales. Por ello la evolución de los distintos adhesivos durante estos últimos años ha ido creciendo de forma exponencial. Podemos clasificar los adhesivos en tres grandes grupos con una gran variedad de subgrupos.

**Los adhesivos naturales** suelen ser de baja duración y tienen unas características técnicas inferiores a los sintéticos. Estos adhesivos tienen una alta fuerza adhesiva inicial (tack) y buen poder adhesivo, sin embargo son de corta durabilidad debido a sus naturales limitaciones. La luz, los rayos UV, el oxígeno y el envejecimiento disminuyen la calidad del producto de modo lento pero

continuo. Debemos tener en cuenta que el caucho resiste pocas semanas a la intemperie.

**Los adhesivos sintéticos** son creados en el laboratorio y su potencial de posibilidades es casi ilimitado. Estos son desarrollados bajo una base sintética, tienen una buena resistencia de adhesión, siendo ésta de larga duración. Así mismo, tienen buen comportamiento, dependiendo del producto, frente a productos químicos, aceites, disolventes, etc.

**Los adhesivos con base silicona**, son también sintéticos, realizados a base de siliconas con unas características muy técnicas, teniendo entre otras propiedades una fantástica resistencia a altas temperaturas.

## Tipos de cintas adhesivas

Podemos clasificar en dos grandes grupos a las cintas adhesivas. **Cintas adhesivas a una cara** que son las cintas que solo tienen adhesivo por una lado o cara y **cintas adhesivas a dos cara o de doble faz**, siendo ésta las que tienen adhesivo y que pegan por ambas partes o lados.

Las cintas adhesivas a una cara se componen de un material al que llamamos soporte (puede ser de papel, pvc, pp, cobre, aluminio, poliéster espuma, etc.) y un adhesivo por una de sus caras. Dependiendo si el soporte por la cara exterior lleva un tratamiento especial antiadherente, (A) la cinta se podrá enrollar sobre sí misma, en caso de que no lo lleve, (B) éste producto deberá llevar un protector llamado Liner para que no se pegue la cinta sobre sí misma.

Las cintas de doble cara suelen constar (salvo las denominadas "Transfer" que sólo es adhesivo)

de un soporte con adhesivo por ambas caras. El soporte puede ser, al igual que el soporte de las de una cara, de cualquier material.

Para poder ser enrolladas, éstas cintas llevan todas un liner o soporte antiadherente para que la cinta no se pegue sobre sí misma.



## Combinaciones entre adhesivos

Dentro de estos tipos de adhesivos existen ilimitadas combinaciones, pudiendo ser cauchos modificados, acrílicos base agua, acrílicos base solvente, etc. La posibilidad de desarrollar adhesivos a base de resinas sintéticas, nos permiten confeccionar un sin número de productos para infinitas aplicaciones, incluso en campos especiales o críticos.



## Generalidades de las capas de adhesivos

Dependiendo de la consistencia del adhesivo, lo podemos diferenciar en dos tipos: Blandos y duros. Las capas adhesivas blandas tienen un alto “tack”, es decir tienen una alta fuerza adhesiva inicial, sin embargo las capas duras tienen por un menor “tack”, aunque esto es sólo en apariencia, puesto que este tipo de capas duras desarrollan una alta resistencia siendo este tipo de adhesivos los idóneos para cargas permanentes. Se demuestra claramente que el comportamiento de ésta es de una capa

adhesiva muy blanda. Comprobamos como si acercamos un dedo, ésta se adhiere inmediatamente al mismo, sin embargo su consistencia es muy escasa, pudiendo soportar cargas mínimas.

Como regla podemos decir que cuanto más blanda es la capa adhesiva, más “tack” o fuerza inicial tiene y cuanto más dura es la capa adhesiva, más duradera es la unión.

## Consejos para elección de la cinta adhesiva más apropiada

| SOPORTE                           | PVC      | PP SOLVENTE | PP HOTMELT       | PP ACRÍLICO   |
|-----------------------------------|----------|-------------|------------------|---------------|
| Adhesivo                          | Caucho   | Caucho      | Adhesivo hotmelt | Base acrílico |
| Resistencia                       | ●●●      | ●●●         | ●●               | ●●            |
| Adhesividad                       | ●●●      | ●●●         | ●●               | ●●●           |
| Uso manual                        | ✓        | ✓           | ✓                | ✓             |
| Uso en máquina                    | ✗        | ✓           | ✓                | ✓             |
| Desenrollado silencioso           | ✓        | ✗           | ✗                | ✓             |
| Comportamiento a baja temperatura | ✗        | ✓           | ✓                | ✗             |
| Temperatura de aplicación         | 10-45 °C | 2-45 °C     | 6-45 °C          | 10-45 °C      |
| Imprimible                        | ✓        | ✓           | ✓                | ✓             |

El producto debe mantenerse en su caja original y en un ambiente seco y alejado de la luz solar directa. Conservar a temperatura constante entre 10 y 15 °C.

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulósas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina



## Cinta adhesiva de PP acrílico

**Posibilidad de impresión.**

Cinta adhesiva de bajo coste con altas prestaciones. Adhesivo de base acuosa.

| Referencia | Tipo        | Color        | Ancho mms | Largo mts | Cintas (paq./caja) |
|------------|-------------|--------------|-----------|-----------|--------------------|
| CA 47 TR   | PP Acrílica | Transparente | 48        | 66        | 6 / 36             |
| CA 47 MA   | PP Acrílica | Marrón       | 48        | 66        | 6 / 36             |
| CA 47 BL   | PP Acrílica | Blanco       | 48        | 66        | 6 / 36             |
| CA 48 TR   | PP Acrílica | Transparente | 48        | 126       | 6 / 36             |
| CA 48 MA   | PP Acrílica | Marrón       | 48        | 126       | 6 / 36             |
| CA 48 BL   | PP Acrílica | Blanco       | 48        | 126       | 6 / 36             |
| CA 49 TR   | PP Acrílica | Transparente | 75        | 126       | 6 / 24             |
| CA 49 MA   | PP Acrílica | Marrón       | 75        | 126       | 6 / 24             |
| CA 50 TR   | PP Acrílica | Transparente | 48        | 990       | 6                  |
| CA 50 MA   | PP Acrílica | Marrón       | 48        | 990       | 6                  |



## Cinta adhesiva de PP acrílico sin ruido

**Posibilidad de impresión.**

Cinta adhesiva de bajo coste con altas prestaciones. Adhesivo de base acuosa y con desbobinado silencioso.

| Referencia | Tipo            | Color        | Ancho mms | Largo mts | Cintas (paq./caja) |
|------------|-----------------|--------------|-----------|-----------|--------------------|
| CA AS 1T   | PP Acrílica s/r | Transparente | 48        | 66        | 6 / 36             |
| CA AS 1M   | PP Acrílica s/r | Marrón       | 48        | 66        | 6 / 36             |
| CA AS 1B   | PP Acrílica s/r | Blanco       | 48        | 66        | 6 / 36             |
| CA AS 2T   | PP Acrílica s/r | Transparente | 48        | 126       | 6 / 36             |
| CA AS 2M   | PP Acrílica s/r | Marrón       | 48        | 126       | 6 / 36             |
| CA AS 2B   | PP Acrílica s/r | Blanco       | 48        | 126       | 6 / 36             |
| CA AS 3T   | PP Acrílica s/r | Transparente | 75        | 126       | 4 / 24             |
| CA AS 3M   | PP Acrílica s/r | Marrón       | 75        | 126       | 4 / 24             |



## Cinta adhesiva de PP hotmelt

**Possibilidad de impresión.**

Es un adhesivo termoplástico. Es ideal para pegar en caliente o en lugares con temperaturas elevadas. Se suele utilizar para cerrar cajas de cartón y para embalaje en general.

| Referencia | Tipo                | Color        | Ancho mms | Largo mts | Cintas (paq./caja) |
|------------|---------------------|--------------|-----------|-----------|--------------------|
| CA 27 TR   | PP Hotmelt 28 micr. | Transparente | 48        | 66        | 6 / 36             |
| CA 27 MA   | PP Hotmelt 28 micr. | Marrón       | 48        | 66        | 6 / 36             |
| CA 26 TR   | PP Hotmelt 28 micr. | Transparente | 48        | 126       | 6 / 36             |
| CA 26 MA   | PP Hotmelt 28 micr. | Marrón       | 48        | 126       | 6 / 36             |
| CA 26 BL   | PP Hotmelt 28 micr. | Blanco       | 48        | 126       | 6 / 36             |
| CA H0 3T   | PP Hotmelt 28 micr. | Transparente | 48        | 990       | 6 / 6              |
| CA H0 3M   | PP Hotmelt 28 micr. | Marrón       | 48        | 990       | 6 / 6              |
| CA H0 5T   | PP Hotmelt 28 micr. | Transparente | 75        | 990       | 4 / 4              |
| CA H0 5M   | PP Hotmelt 28 micr. | Marrón       | 75        | 990       | 4 / 4              |



## Cinta de papel kraft

**Possibilidad de impresión.**

Es un adhesivo termoplástico. Es ideal para pegar en caliente o en lugares con temperaturas elevadas. Se suele utilizar para cerrar cajas de cartón y para embalaje en general.

| Referencia | Tipo                | Color       | Ancho mms | Largo mts | Cintas (paq./caja) |
|------------|---------------------|-------------|-----------|-----------|--------------------|
| CA 40 KT   | Papel kraft Hotmelt | Marrón liso | 50        | 50        | 6 / 36             |
| CA 40 BL   | Papel kraft Hotmelt | Blanco liso | 50        | 50        | 6 / 36             |

| Características           | Datos      |
|---------------------------|------------|
| Espesor del soporte       | 90 micras  |
| Espesor total             | 110 micras |
| Adhesividad               | 8,5 N / cm |
| Resistencia a la tracción | 45 N / cm  |

| Características                        | Datos       |
|--|-------------|
| Cohesión a papel kraft a 50°C en horno | 100 horas   |
| Temperatura de aplicación              | 6°C - 45°C  |
| Temperatura de servicio                | -10°C -60°C |



## Cinta adhesiva de PP solvente

**Posibilidad de impresión.**

Cinta adhesiva de bajo coste con altas prestaciones. Adhesivo de base acuosa.

| Referencia | Tipo                 | Color        | Ancho mms | Largo mts | Cintas (paq./caja) |
|------------|----------------------|--------------|-----------|-----------|--------------------|
| CA S0 1T   | PP Solvente 28 micr. | Transparente | 12        | 66        | 24 / 144           |
| CA S0 2T   | PP Solvente 28 micr. | Transparente | 19        | 66        | 16 / 96            |
| CA S0 2M   | PP Solvente 28 micr. | Marrón       | 19        | 66        | 16 / 96            |
| CA S0 3T   | PP Solvente 28 micr. | Transparente | 25        | 66        | 12 / 72            |
| CA S0 4T   | PP Solvente 28 micr. | Transparente | 24        | 126       | 12 / 72            |
| CA 25 TR   | PP Solvente 28 micr. | Transparente | 48        | 66        | 6 / 36             |
| CA 25 MA   | PP Solvente 28 micr. | Marrón       | 48        | 66        | 6 / 36             |
| CA 25 BL   | PP Solvente 28 micr. | Blanco       | 48        | 66        | 6 / 36             |
| CA 35 TR   | PP Solvente 28 micr. | Transparente | 48        | 126       | 6 / 36             |
| CA 35 MA   | PP Solvente 28 micr. | Marrón       | 48        | 126       | 6 / 36             |
| CA 35 BL   | PP Solvente 28 micr. | Blanco       | 48        | 126       | 6 / 36             |
| CA 75 TR   | PP Solvente 28 micr. | Transparente | 75        | 126       | 6 / 24             |
| CA 75 MA   | PP Solvente 28 micr. | Marrón       | 75        | 126       | 6 / 24             |
| CA S0 5T   | PP Solvente 28 micr. | Transparente | 48        | 990       | 6 / 6              |
| CA S0 5M   | PP Solvente 28 micr. | Marrón       | 48        | 990       | 6 / 6              |
| CA S0 6T   | PP Solvente 28 micr. | Transparente | 75        | 990       | 4 / 4              |
| CA S0 6M   | PP Solvente 28 micr. | Marrón       | 75        | 990       | 4 / 4              |
| CA SI MF   | PP Solvente 28 micr. | MUY FRAGIL   | 50        | 132       | 6 / 36             |

# U|P|Pack





## Cinta adhesiva de PVC

**Posibilidad de impresión.**

Cinta adhesiva con altas prestaciones. Adhesivo de caucho natural.

| Referencia | Tipo         | Color        | Ancho mms | Largo mts | Cintas (paq./caja) |
|------------|--------------|--------------|-----------|-----------|--------------------|
| CA 12 TR   | PVC 32 micr. | Transparente | 12        | 66        | 24 / 144           |
| CA 12 MA   | PVC 32 micr. | Marrón       | 12        | 66        | 24 / 144           |
| CA 19 TR   | PVC 32 micr. | Transparente | 19        | 66        | 16 / 96            |
| CA 19 MA   | PVC 32 micr. | Marrón       | 19        | 66        | 16 / 96            |
| CA 20 TR   | PVC 32 micr. | Transparente | 25        | 66        | 12 / 72            |
| CA 20 MA   | PVC 32 micr. | Marrón       | 25        | 66        | 12 / 72            |
| CA 33 TR   | PVC 32 micr. | Transparente | 48        | 66        | 6 / 36             |
| CA 33 MA   | PVC 32 micr. | Marrón       | 48        | 66        | 6 / 36             |
| CA 34 BL   | PVC 32 micr. | Blanco       | 50        | 66        | 6 / 36             |
| CA 34 TR   | PVC 32 micr. | Transparente | 50        | 126       | 6 / 36             |
| CA 34 MA   | PVC 32 micr. | Marrón       | 50        | 126       | 6 / 36             |
| CA 36 BL   | PVC 32 micr. | Blanco       | 50        | 126       | 6 / 36             |
| CA 56 TR   | PVC 32 micr. | Transparente | 144       | 1056      | 2 / 2              |
| CA 56 BL   | PVC 32 micr. | Blanco       | 144       | 1056      | 2 / 2              |
| CA 34 MF   | PVC 32 micr. | MUY FRÁGIL   | 50        | 66        | 6 / 36             |



## Cinta adhesiva de crepé

Cintas adhesivas de papel para pintores. **No deja residuos.**

| Referencia | Tipo | Color   | Ancho mms | Largo mts | Cintas (paq./caja) |
|------------|------|---------|-----------|-----------|--------------------|
| CA LI 19   | Liso | Natural | 19        | 45        | 16                 |
| CA LI 25   | Liso | Natural | 25        | 45        | 12                 |
| CA LI 30   | Liso | Natural | 30        | 45        | 10                 |
| CA LI 38   | Liso | Natural | 38        | 45        | 8                  |
| CA LI 50   | Liso | Natural | 50        | 45        | 6                  |



#### Datos Técnicos

|                |   |
|----------------|---|
| Ancho (mms)    | 12 / 19 / 25 / 36 / 48 / 72                   |
| Longitud (mts) | 66 / 120 / 125 / 132 / 924 / 990              |
| Material       | PVC / Acrílico sin ruido / Hotmelt / Solvente |
| Color Base     | Blanco / Marrón / Transparente                |
| Impresión      | Top print                                     |

## Cinta adhesiva impresa

La flexografía es un sistema directo de impresión rotativa en el que se emplean planchas flexibles en alto relieve que transfieren la imagen directamente de la plancha a la cinta adhesiva. Es un método semejante al de un sello de imprenta. Una buena manera de crear imagen de marca es disponer de un precinto personalizado con su propio logo y diseño.

\* Diseños personalizados

\* Rapidez en el servicio



#### Datos Técnicos

|                |  |
|----------------|--|
| Ancho (mms)    | 12 / 19 / 25 / 36 / 48 / 72                              |
| Longitud (mts) | 66 / 120 / 125 / 132 / 924 / 990                         |
| Material       | PVC / Acrílico / Acrílico sin ruido / Hotmelt / Solvente |
| Color Base     | Blanco / Marrón / Transparente                           |
| Impresión      | Sandwich   |

## Cinta adhesiva impresión Sandwich

La cinta adhesiva con impresión sándwich o impresión fotográfica, se imprime por debajo de la lámina y se adhesiva con posterioridad.

Tiene mayor resolución y durabilidad de la impresión, no destiñe.

Recomendado especialmente para precintar cajas que estén sometidas a muchos roces.

\* Impresión de calidad fotográfica



## Cinta adhesiva de doble cara

Cintas adhesivas especiales de doble cara en soporte de algodón especial manualidades en papel.

| Referencia | Tipo       | Color             | Ancho mms | Largo mts | Cintas (paq./caja) |
|------------|------------|-------------------|-----------|-----------|--------------------|
| CD 06 53   | Doble cara | Doble adhesividad | 6         | 50        | 1 / 272            |
| CD 09 53   | Doble cara | Doble adhesividad | 9         | 50        | 1 / 184            |
| CD 12 53   | Doble cara | Doble adhesividad | 12        | 50        | 1 / 72             |
| CD 19 53   | Doble cara | Doble adhesividad | 19        | 50        | 1 / 48             |
| CD 09 50   | Doble cara | Transparente      | 9         | 50        | 1 / 184            |
| CD 12 50   | Doble cara | Transparente      | 12        | 50        | 1 / 72             |
| CD 19 50   | Doble cara | Transparente      | 19        | 50        | 1 / 48             |
| CD 25 50   | Doble cara | Transparente      | 25        | 50        | 1 / 36             |
| CD 38 50   | Doble cara | Transparente      | 38        | 50        | 1 / 24             |
| CD 50 50   | Doble cara | Transparente      | 50        | 50        | 1 / 18             |



## Cintas adhesivas especiales

Cintas adhesivas de alta calidad para varias aplicaciones.

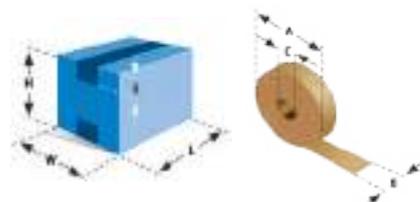
| Referencia | Tipo               | Color             | Ancho mms | Largo mts | Cintas (paq./caja) |
|------------|--------------------|-------------------|-----------|-----------|--------------------|
| CA E1 NA   | Strapping          | Naranja           | 19        | 66        | 16                 |
| CA E2 NA   | Strapping          | Naranja           | 25        | 66        | 8                  |
| CA E3 RE   | Reforzada          | Fibra logitudinal | 25        | 50        | 0                  |
| CA E4 RE   | Reforzada          | Fibra logitudinal | 50        | 50        | 0                  |
| CA E5 AZ   | Doble cara moqueta | Azul              | 50        | 50        | 32                 |
| CA E6 NE   | Americana          | Negra             | 50        | 50        | 0                  |
| CA E7 RD   | Etiqueta redonda   | Gris              | 30        |           | 3000 / 8           |



## Precintadoras automáticas

### Modelo LM Tape

Precintadora automática, con regulación automática, que precinta con cinta autoadhesiva la parte superior e inferior de cajas de tipo americano en formato variable.



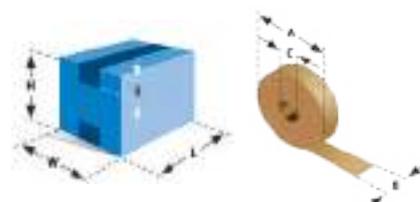
| LM Tape 50 | min.    | max.    | LM Tape 65 | min.    | max.    | LM Tape 80 | min.    | max. |
|------------|---------|---------|------------|---------|---------|------------|---------|------|
| L          | 100 mms | -       | L          | 150 mms | -       | L          | 150 mms | -    |
| W          | 100 mms | 520 mms | W          | 100 mms | 670 mms | W          | 100 mms | 820  |
| H          | 100 mms | 520 mms | H          | 120 mms | 670 mms | H          | 120 mms | 820  |
| S          | 25 mms  | 75 mms  | S          | 25 mms  | 75 mms  | S          | 25 mms  | 75   |



## Precintadoras automáticas

### Modelo LR Tape

Precintadora automática, con regulación automática, que precinta con cinta autoadhesiva la parte superior e inferior de cajas de tipo americano en formato variable.



| LR Tape 52 | min.    | max.    | LR Tape 67 | min.    | max.    | LR Tape 82 | min.    | max. |
|------------|---------|---------|------------|---------|---------|------------|---------|------|
| L          | 200 mms | -       | L          | 200 mms | -       | L          | 200 mms | -    |
| W          | 100 mms | 520 mms | W          | 100 mms | 670 mms | W          | 100 mms | 820  |
| S          | 100 mms | 520 mms | S          | 120 mms | 670 mms | S          | 120 mms | 820  |

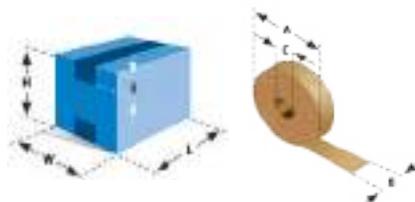


## Precintadoras semiautomáticas

### Modelo TBM Tape

Precintadora semiautomática, con dimensionamiento automático, que sella con cinta autoadhesiva la parte superior e inferior de cajas de formato variable.

| TBM Tape 50 | min.    | max.    | TBM Tape 65 | min.    | max.    |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| L           | 150 mms | -       | L           | 150 mms | -       |
| W           | 130 mms | 520 mms | W           | 155 mms | 670 mms |
| H           | 100 mms | 520 mms | H           | 100 mms | 670 mms |
| S           | 25 mms  | 75 mms  | S           | 25 mms  | 75 mms  |

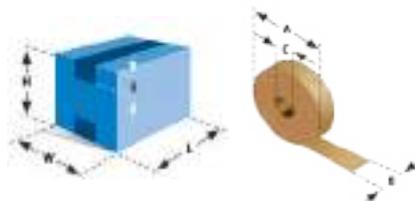


## Precintadoras semiautomáticas

### Modelo TBR Tape

Precintadora semiautomática, con dimensionamiento automático, que sella con cinta autoadhesiva la parte superior e inferior de cajas de formato variable.

| TBR Tape 52 | min.    | max.    | TBR Tape 67 | min.    | max.    |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| L           | 150 mms | -       | L           | 150 mms | -       |
| W           | 130 mms | 520 mms | W           | 155 mms | 670 mms |
| S           | 120 mms | 520 mms | S           | 100 mms | 670 mms |

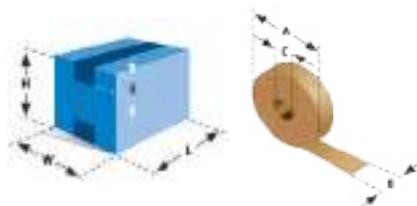




## Formadoras semiautomáticas de cajas

### E - Box Tape

Facilita la formación de las cajas, simplemente con la introducción de la caja en la máquina. Las cuatro solapas inferiores se pliegan automáticamente y la caja se bloquea en esta posición.



| E-Box Tape 65 | min.    | max.    |
|---------------|---------|---------|
| L             | 160 mms | 650 mms |
| W             | 100 mms | 520 mms |
| H             | 100 mms | 520 mms |

| E-Box Tape 70 | min.    | max.    |
|---------------|---------|---------|
| L             | 150 mms | 700 mms |
| W             | 110 mms | 520 mms |
| H             | 120 mms | 520 mms |

| E-Box Tape 80 | min.    | max.    |
|---------------|---------|---------|
| L             | 150 mms | 700 mms |
| W             | 110 mms | 670 mms |
| H             | 120 mms | 670 mms |



## Rollos papel kraft engomado

### ¿Por qué Papel Engomado?

- Mejor y más fuerte adhesión que los precintos de PP/PVC.
- No se puede sacar sin dañar el cartón de la caja, deja señal que se ha abierto la caja.
- Resistente a temperaturas y a la luz. Ideal para sitios fríos.
- Totalmente reciclable con la caja entera y no es tóxico.

| Referencia | Tipo            | Ancho mms | Kgs aprox. rollo | Largo mts | Cintas (paq./caja) |
|------------|-----------------|-----------|------------------|-----------|--------------------|
| CA EN 50   | Kraft verjurado | 50        | 0,93             | 200       | 12                 |
| CA EN 75   | Kraft verjurado | 75        | 1,39             | 200       | 12                 |
| CA EN 51   | Blanco liso     | 50        | 0,93             | 200       | 12                 |
| CA EN 76   | Blanco liso     | 75        | 1,39             | 200       | 12                 |
| CA EN 80   | Kraft reforzado | 75        | 1,39             | 200       | 12                 |



**Datos Técnicos Dispensador Manual B6**

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Ancho precinto           | 20 - 100 mms        |
| Longitud seleccionable   | 100 - 1100 mms      |
| Diámetro exterior bobina | Máx. 200 mms        |
| Medidas                  | 385 x 285 x 222 mms |
| Peso                     | Aprox. 9 kgr        |

## Humectadora de papel engomado

### Dispensador Manual B6

- Dispensador de papel engomado especialmente diseñado para ofrecer una muy alta capacidad productiva, de gran fiabilidad y con un bajo coste de mantenimiento.
- La medida del precinto puede ser preseleccionada mediante palanca, gracias a su escala dual.
- Podemos seleccionar longitudes largas de precinto en la escala negra, y longitudes cortas en la roja.

| Referencia | Unidad de Venta |
|------------|-----------------|
|------------|-----------------|

|          |   |
|----------|---|
| DP HU 02 | 1 |
|----------|---|

\* Stock en Fabrica, plazo de entrega a consultar.



**Datos Técnicos Dispensador Electrónico**

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Ancho precinto           | 20 - 100 mms               |
| Longitud seleccionable   | 100 - 1150 mms             |
| Diámetro exterior bobina | 200 - 300 mms              |
| Tensión eléctrica        | 230 V, 1-Ph, 50 Hz, 0,4 kW |
| Velocidad                | 55 metros/min.             |
| Medidas                  | 450 x 290 x 250 mms        |
| Peso                     | Aprox. 12 kgr              |

## Humectadora de papel engomado

### Dispensador Electrónico

- El dispensador de papel engomado eléctrico, resistente al agua, con panel de corte táctil.
- El arco y las partes pintadas son resistentes a la corrosión.
- Con corte electrónico del papel, tiene una función de repetición, dispensando repetidamente el mismo largo.
- Es muy fácil de usar, requiere un pequeño mantenimiento, de alta fiabilidad y posee como opción la instalación de batería.

| Referencia | Unidad de Venta |
|------------|-----------------|
|------------|-----------------|

|          |   |
|----------|---|
| DP HU 01 | 1 |
|----------|---|

\* Stock en Fabrica, plazo de entrega a consultar.



## Dispensadores de cinta adhesiva

Dispensador metálico manual de cinta adhesiva. Calidad superior.

| Referencia | Tipo                             | Margen de anchura de utilización |
|------------|----------------------------------|----------------------------------|
| DP AD 01   | Ancho de 50 mms                  | 19/50                            |
| DP AD 05   | Ancho de 50 mms Alta Resistencia | 19/50                            |
| DP AD 04   | Ancho de 75 mms                  | 25/75                            |
| DP AD 02   | De sobremesa para 19 y 12 mms.   | 12/19                            |
| DP AD 03   | Para doble cara de 25 mms        | 12/25                            |
| DP AD 06   | Automática doble cara de 50 mms  | 9/50                             |





**U|P|Pack**

**U|P|Pack**



# 03

## Papel kraft, Celulosa, Manila y Seda

---

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Información técnica sobre el papel | 46 |
| Papel kraft empaquetado            | 47 |
| Papel reciclado en bobinas         | 47 |
| Papel kraft verjurado en bobinas   | 48 |
| Papel kraft sacos en hoja          | 48 |
| Papel kraft liner empaquetado      | 49 |
| Papel kraft liner en bobinas       | 49 |
| Porta rollos de sobremesa y suelo  | 50 |
| Papel kraft crepado                | 50 |
| Papel manila                       | 50 |
| Celulosa en bobinas                | 51 |
| Papel seda                         | 51 |

---

## El Papel ¿Cómo se hace?

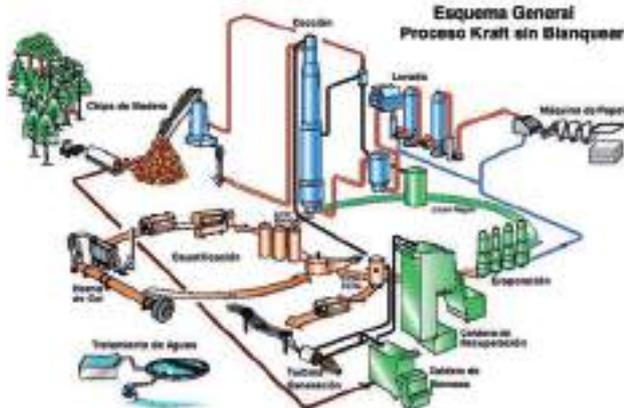
El papel se fabrica con las fibras de celulosa que hay en la madera. Cuando esa fibra se utiliza por primera vez se llama fibra virgen y cuando a través del reciclaje la recuperamos y la volvemos a utilizar como materia prima para fabricación de papel la llamamos fibra reciclada. Pero en realidad se trata de la misma fibra en momentos diferentes de su ciclo de vida.

## El Proceso Kraft

El proceso Kraft, también conocido como pulpeo Kraft o pulpeo al sulfato, es usado en la producción de pulpa o pasta de celulosa. Su nombre deriva del alemán y sueco Kraft, que significa "fuerza". En la literatura aparece tanto en mayúsculas como en minúsculas, por la particularidad de la lengua germana de capitalizar todos los sustantivos. Fue desarrollado por el sueco Carl Dahl en 1884 y actualmente se usa para el 80% del papel producido a nivel mundial.

El proceso implica la utilización de hidróxido de sodio y sulfuro sódico para extraer la lignina de las fibras de la madera, usando grandes recipientes a presión llamados digestores. El líquido que se separa, llamado licor negro, es concentrado por evaporación y quemado en una caldera de recuperación para generar vapor de alta presión, que puede utilizar para las necesidades de vapor de la planta o para la producción de energía eléctrica. Las plantas modernas son más que autosuficientes en la producción de energía. La porción inorgánica del licor es usada para regenerar el hidróxido de sodio y el sulfito de sodio necesario para el pulpeo.

En el caso de las maderas de coníferas, una sustancia jabonosa se obtiene como subproducto de la evaporación; ese jabón es acidificado para producir aceite de pino, una fuente de resinas, ácidos grasos y otros químicos. También se obtiene aguarrás.



## La celulosa

Partiendo de la madera, primero se separan las fibras (unidas por una especie de pegamento denominado lignina) "moliendo" la madera o disolviendo el pegamento con calor y productos químicos. Algo parecido a lo que hacen las avispas, que mastican la madera y hacen una pasta con la que construyen sus nidos de papel.

## La máquina de hacer papel

Para fabricar el papel, las fibras de celulosa –vírgenes o recicladas– se mezclan con agua en un gran recipiente llamado pulper, y esa mezcla pasa a la máquina papelera. En la máquina, la mezcla de agua y fibras se coloca sobre una larga banda conducida por rodillos. A continuación se va retirando el agua por varios procedimientos: gravedad, vacío, presión y secado. Y finalmente obtenemos una enorme hoja de papel, que se enrolla para formar una bobina. Una moderna línea de producción de papel puede llegar a medir 200 metros de largo y ocupar un espacio tan grande como dos campos de fútbol. Tiene más potencia que 500 coches juntos. Tiene hasta 5.500 km de cables, 100 km de tuberías y cientos de válvulas. Es totalmente automática y se maneja con hasta 50 pantallas y teclados de ordenador. Cientos de sensores y escáneres de última generación se ocupan de los procesos de control.

## El reciclaje

Los productos papeleros, una vez utilizados, se recogen para reciclar a través de la recogida selectiva municipal (contenedor azul, puerta a puerta comercial y puntos limpios) y de la recogida que realizan operadores privados en grandes superficies de distribución, industrias, imprentas, etc.

Todo ese papel y cartón va a los almacenes de las empresas del sector de la recuperación donde recibe un tratamiento consistente en su clasificación, acondicionamiento y envasado.

Finalmente, las fábricas papeleras compran ese papel y ese cartón y lo reciclan, utilizándolo como materia prima para fabricar papel y cartón reciclado.

El papel usado recuperado entra en la fábrica de papel por cintas transportadoras. Se mezcla con agua en el pulper y se agita. Las fibras de papel se separan de las grapas, plásticos... y pasan a la máquina papelera para convertirse en papel nuevo.



## Papel kraft empaquetado



100% Reciclable.

Diferentes tipos de papel kraft especial embalaje.

| Referencia | Cont. Hojas / Paquete | Color            | Tamaño   | kgs. Aprox. resma | Grs.m <sup>2</sup> |
|------------|-----------------------|------------------|----------|-------------------|--------------------|
| 69 18 70   | 500                   | Marrón verjurado | 70 x 100 | 17,50             | 50                 |
| 69 28 70   | 500                   | Marrón verjurado | 70 x 100 | 28                | 80                 |
| 69 29 70   | 500                   | Marrón Liso      | 70 x 100 | 28                | 80                 |
| 69 35 70   | 250                   | Marrón verjurado | 70 x 100 | 35                | 100                |
| 69 36 70   | 250                   | Marrón Liso      | 70 x 100 | 35                | 100                |
| 69 42 70   | 250                   | Marrón verjurado | 70 x 100 | 42                | 120                |
| 69 49 70   | 250                   | Marrón verjurado | 70 x 100 | 49                | 140                |
| 69 53 75   | 125                   | Antideslizante   | 75 x 115 | 53,05             | 123                |



## Papel reciclado en bobinas



Papel 100% reciclado y reciclable.

Consistencia media para envolver o utilizar de relleno.

| Referencia | Color | Ancho cms. | kg. Aprox. bobina | Grs. m <sup>2</sup> |
|------------|-------|------------|-------------------|---------------------|
| 11 RE 09   | Crudo | 90         | 40                | 80                  |
| 11 RE 11   | Crudo | 110        | 55                | 80                  |
| 11 RE 12   | Crudo | 120        | 60                | 80                  |
| 11 RE 14   | Crudo | 140        | 65                | 80                  |
| 11 RE 16   | Crudo | 160        | 70                | 80                  |

Cintas adhesivas

Papel kraft celulosa, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina



## Papel kraft verjurado en bobinas



*Papel 100% Reciclable.*

Papel kraft verjurado especial embalaje.

| Referencia | Color            | Ancho cms. | kgs. Aprox. bobina | Grs. m <sup>2</sup> |
|------------|------------------|------------|--------------------|---------------------|
| 11 KR 31   | Marrón verjurado | 31         | 5                  | 50                  |
| 11 KR 50   | Marrón verjurado | 62         | 10                 | 50                  |
| 11 KR 62   | Marrón verjurado | 62         | 10                 | 80                  |
| 11 KR 81   | Marrón verjurado | 90         | 40                 | 80                  |
| 11 KR 10   | Marrón verjurado | 110        | 10                 | 80                  |
| 11 KR 25   | Marrón verjurado | 110        | 25                 | 80                  |
| 11 KR 80   | Marrón verjurado | 110        | 55                 | 80                  |
| 11 KR 82   | Marrón verjurado | 120        | 60                 | 80                  |
| 11 KR 10N  | Marrón verjurado | 110        | 65                 | 100                 |

\* Fabricación de kraft verjurado en rollos: desde 40 gr a 140 gr. En anchuras de 90 cm a 180m, posibilidad de submúltiplos. Plazos de entrega aproximados: una semana.



## Papel kraft sacos en hoja



*Papel 100% Reciclable.*

Papel reciclado liso servido en hojas de múltiples aplicaciones; relleno de cajas, confección de bolsas, manteles, cubrir suelos, etc

| Referencia | Cont. Hojas x paquete | Color       | Tamaño   | kgs. Aprox. resma | Grs. m <sup>2</sup> |
|------------|-----------------------|-------------|----------|-------------------|---------------------|
| 11 TE 32   | 500                   | Marrón liso | 75 x 105 | 31.5              | 80                  |
| 11 TE 39   | 250                   | Marrón liso | 75 x 105 | 39                | 100                 |

\* Fabricaciones a petición en más gramajes y medidas.



## Papel kraft liner empacuetado



**Papel 100% Reciclable.**

Papel kraft liso especial para carpetería.

| Referencia | Cont. Hojas / Paquete | Color | Tamaño   | kgs. Aprox. resma | Grs. m <sup>2</sup> |
|------------|-----------------------|-------|----------|-------------------|---------------------|
| 69 47 70   | 100                   | Crudo | 70 x 100 | 47,25             | 135                 |
| 69 70 70   | 100                   | Crudo | 70 x 100 | 70                | 200                 |
| 69 97 70   | 100                   | Crudo | 70 x 100 | 96,25             | 275                 |
| 69 99 70   | 100                   | Crudo | 70 x 100 | 105               | 300                 |
| 69 14 70   | 100                   | Crudo | 70 x 100 | 140               | 400                 |

\* Fabricaciones a petición en más gramajes y medidas.



## Papel kraft liner en bobinas



**Papel 100% Reciclable.**

Papel kraft liso en bobina para separador o patronaje.

| Referencia | Color | Ancho cms. | kgs. Aprox bobina | Grs. m <sup>2</sup> |
|------------|-------|------------|-------------------|---------------------|
| 11 KL 09   | Crudo | 90         | 50                | 300                 |
| 11 KL 11   | Crudo | 110        | 60                | 300                 |
| 11 KL 13   | Crudo | 130        | 70                | 300                 |

\* Kraft Liner de 200 gr a 300 gr de 90cm a 180 cm. Posibilidad de formatos de ese material.

Cintas adhesivas

Papel kraft celulósas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpeza e higiene

Papel de oficina



## Portarrollos de sobremesa y suelo

Portarrollos de sobremesa y suelo para facilitar su almacenaje y utilización. Resistentes y fiables.

| Referencia | Descripción                 | Color  | Medida util |
|------------|-----------------------------|--------|-------------|
| DP PO 01   | Sobremesa de 62 cms         | Niquel | 62 cms      |
| DP PO 02   | Suelo horizontal de 100 cms | Niquel | 105 cms     |
| DP PO 03   | Suelo vertical de 110 cms   | Azul   | 120 cms     |



## Papel kraft crepado



*Papel 100% Reciclado y 100% Reciclable.*

Rollos de papel reciclado crepado de medidas idóneas para proteger sus productos pintados y niquelados de los agentes externos.

| Referencia | Medidas rollo cms | Rollos caja | kgs. Aprox. rollo | Grs. m <sup>2</sup> |
|------------|-------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| 11 CR 10   | 10 x 14           | 36          | 0,410             | 120                 |
| 11 CR 14   | 14 x 14           | 27          | 0,540             | 120                 |



## Papel manila



*Papel 100% Reciclado y 100% Reciclable.*

Papel reciclado blanco o marrón para embalar, proteger o rellenar.

| Referencia | Cont. Hojas / Paquete | Color  | Tamaño cms | Grs. m <sup>2</sup> |
|------------|-----------------------|--------|------------|---------------------|
| 10 MB 62   | 500                   | Blanco | 62 x 86    | 24                  |
| 10 MM 62   | 400                   | Marrón | 62 x 86    | 24                  |



## Celulosa en bobinas



**Papel 100% Reciclable.**  
**Posibilidad de impresión.**

Papel celulosa blanco especial para embalar

| Referencia | Color  | Ancho cms | kgs. Aprox. bobina | Grs. m <sup>2</sup> |
|------------|--------|-----------|--------------------|---------------------|
| 11 CE 30   | Blanco | 30,5      | 5                  | 40                  |
| 11 CE 40   | Blanco | 62        | 5                  | 40                  |
| 11 CE 11   | Blanco | 110       | 10                 | 80                  |
| 11 CE 25   | Blanco | 110       | 25                 | 80                  |
| 11 CE 80   | Blanco | 110       | 55                 | 80                  |
| 11 CE 26   | Blanco | 110       | 25                 | 100                 |
| 11 CE 10   | Blanco | 110       | 55                 | 100                 |

\*Posibles manipulaciones a rollos o formatos desde 40 a 100 gr.



## Papel seda

Papel de 14 y 17 gr. tintado en masa de alta resistencia a la decoloración provocada por la luz y el agua. Aporta elegancia y exclusividad a los productos que envuelve, así como un toque de distinción. A la hora de envolver regalos, el papel seda funciona como un complemento perfecto y añade un toque delicado a cualquier arreglo.

**Se presenta doblado en 20 hojas.**

| Referencia | Cont. Hojas / Paquete | Color    | Tamaño cms | Grs. m <sup>2</sup> |
|------------|-----------------------|----------|------------|---------------------|
| 10 SE 00   | 500                   | Blanco   | 52 x 76    | 17                  |
| 10 SE 50   | 240                   | Blanco   | 50 x 75    | 14                  |
| 10 SE 09   | 240                   | Azul     | 50 x 75    | 14                  |
| 10 SE 31   | 240                   | Rojo     | 50 x 75    | 14                  |
| 10 SE 03   | 240                   | Amarillo | 50 x 75    | 14                  |
| 10 SE 12   | 240                   | Verde    | 50 x 75    | 14                  |
| 10 SE 55   | 240                   | Marrón   | 50 x 75    | 14                  |
| 10 SE 30   | 240                   | Negro    | 50 x 75    | 14                  |

**U|P|Pack**



# 04

## Film Estirable y Retráctil

---

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Información técnica sobre el film | 54 |
| Film estirable manual             | 55 |
| Dispensadores de film manual      | 55 |
| Film estirable automático         | 56 |
| Film estirable alimentario        | 56 |
| Envolvedoras                      | 57 |
| Crown film (poliolefina)          | 58 |
| Film retráctil de poliolefina     | 59 |
| Retractiladoras                   | 60 |

---

## Entender los diferentes tipos de película

### **Film estirable tipo blown**

El film estirable tipo blown se utiliza normalmente para las cargas más pesadas e irregulares y aplicaciones que requieren excelente resistencia al desgarro y la punción. Se utilizan aditivos para proporcionar excelente adherencia y mejorar las características de estabilización de carga, y como consecuencia, pueden ser más ruidosos que los demás tipos.

### **Film estirable tipo cast**

El Film estirable tipo cast proporciona una superficie lisa con una óptica excelente, brillo, fuerza y se aferran sin aditivos.

### **Film pre-estirado**

El proceso de pre-estiramiento involucra el estiramiento de la película durante la fabricación. Dicho proceso aumenta la resistencia de la película, mejora la estabilidad de la carga, reduce el volumen de la película utilizada y con ello los costos del embalaje.

Los beneficios clave que experimentan el uso de las películas pre-estiradas incluyen:

#### **Desperdicio reducido**

**Sin cuello hacia abajo**

**Ajuste rápido**

**Mejora de la salud y la seguridad para los usuarios**

## ¿Cuál grosor utilizar?

Para escoger el grosor del film extensible, hay que considerar tres criterios:

### **El peso del palet.**

**La posibilidad de que hayan esquinas puntiagudas o no.**

**Si la carga es uniforme o no.**

#### **1. El peso**

Mientras más pesada sea la carga, más grueso debe ser el film extensible. Por lo tanto, una paleta de menos de 250 Kg.: usted necesitará el film extensible de 15 micras; entre 250 a 400 Kg.: usted necesitará el film extensible de 17 micras; entre 400 y 600 Kg.: usted necesitará film extensible de 20 micras; más de 600 Kg.: usted necesitará el film extensible de 23 micras o 30 micras.

#### **2. Las esquinas puntiagudas**

Como explicado anteriormente, es preferible utilizar el film extensible blown cuando una carga posee esquinas puntiagudas. Por lo tanto, mientras más esquinas puntiagudas posea la carga, más posibilidades existen de que el film extensible sea perforado. Es por esto que es necesario que el film sea grueso y resistente a tales perforaciones.

#### **3. La uniformidad de la carga**

Es recomendado utilizar el film extensible blown para agrupar una carga que no es uniforme. También hay que velar por su grosor, el cual debe ser mayor si la carga no es uniforme. Gracias a esta información, usted podrá escoger el film extensible que corresponde mejor a sus necesidades. No dude en visitar nuestra gama de film extensible.

## Selección del mejor film estirable para sus necesidades

Al seleccionar el film estirable hemos de tener en cuenta:

### **Rendimiento**

Es crucial la selección de una película elástica que proporcione la resistencia a la deformación a la derecha y la resistencia de las cargas al ser envueltas. El límite de elasticidad indica la cantidad de estrés que un film estirable puede soportar sin tener permanentemente deformación plástica. Antes de alcanzar el punto de fluencia un film estirable se deformará elásticamente, para volver a su forma original una vez que se elimina la tensión.

Se pueden clasificar de forma básica en cuatro tipos diferentes: Ligero ( de 11 a 15 micras ) Medio ( de 17-20 micras) duro ( de 23-34 micras) Súper duro (mas de 35 micras).

### **Productos**

Tenga en cuenta los productos que se están envolviendo, el peso de la carga (normalmente paletizado), su perfil y el proceso de transporte que de la carga va a experimentar.

### **El tiempo, el uso y costo de uso**

La envoltura manual es la más adecuada para las necesidades de estiramiento menor o esporádico. La utilización de máquina puede en última instancia, ahorrar tiempo, recursos y materiales de embalaje.

### **Superposición**

Esta es una técnica para cubrir la parte superior del palet con las mejores láminas de polietileno. Esto protege sus productos y proporciona una fuerza hacia abajo sobre la carga de la plataforma. Cuando se superponen capas aplicadas a mano, se recomienda una superposición no superior al 50% . Si la aplicación la realizamos con máquina no es recomendable un solapamiento superior a 50 mms, independientemente de la anchura de la película.

### **Banda**

Esto se refiere a la aplicación de múltiples envolturas de film en un área particular de un palet para reforzar la carga o para sujetar mejor con la unidad de transporte, como puede ser un palet.

### **Estrechamiento**

Hemos de tener en cuenta la pérdida de anchura por parte de la película cuando esta se estira. Este estrechamiento reduce la cobertura de cada envoltura proporciona con lo que es probable que se necesiten más rotaciones a la carga o palet para poder cubrir las necesidades de fijación.



## Film estirable manual

Film plástico transparente de gran calidad y resistencia.

| Referencia | Color                  | Ancho Bobina mms | µm | Kgs. bobina | Rollos x caja |
|------------|------------------------|------------------|----|-------------|---------------|
| FI MA 09   | Preestirado            | 450              | 9  | 2           | 6             |
| FI MA 17   | Transparente           | 500              | 17 | 2,2         | 6             |
| FI MA 20   | Transparente           | 100              | 20 | 0,44        | 40            |
| FI MA 24   | Transparente           | 250              | 23 | 1,1         | 12            |
| FI MA 21   | Transparente           | 500              | 20 | 2,2         | 6             |
| FI MA 22   | Transparente           | 500              | 23 | 2           | 6             |
| FI MA 23   | Transparente           | 500              | 23 | 2,2         | 6             |
| FI MA 30   | Transparente           | 500              | 30 | 2,2         | 6             |
| FI MA BL   | Blanco                 | 500              | 23 | 2,2         | 6             |
| FI MA N3   | Negro                  | 500              | 30 | 2,2         | 6             |
| FI MA R5   | Transp. Rígido         | 500              | 15 | 2,4         | 6             |
| FI MA 227  | Transparente           | 500              | 23 | 1,9         | 6             |
| FI MA 26   | Transp. Mandril 300 gr | 500              | 23 | 2,5         | 6             |
| FI MA 35   | Transparente           | 500              | 35 | 2,2         | 6             |
| FI MA NEN  | Negro                  | 500              | 23 | 2,2         | 6             |
| FI MA S2   | Sin mandril            | 500              | 23 | 2,2         | 6             |
| FI MA NE4  | Negro                  | 500              | 23 | 2,4         | 6             |
| FI MA AZ   | Azul                   | 500              | 23 | 2,2         | 6             |



## Dispensadores de film estirable manual

Dispensadores manual de film estirable. Para usos esporádicos o intensivos

| Referencia | Color  |
|------------|--|
| DP FE MI   | Dispensador plástico para rollo mini         |
| DP FE PL   | Dispensador plástico (uso esporádico)        |
| DP FE ME   | Dispensador metálico (uso intensivo)         |
| DP FE SM   | Dispensador plástico para rollos sin mandril |



## Film estirable automático

*Posibilidad de impresión.*

Film plástico transparente de gran calidad y resistencia.

| Referencia | Color                | Ancho bobina mms | µm | Kg. bobina |
|------------|----------------------|------------------|----|------------|
| FI AT 12   | Transparente         | 500              | 12 | 16         |
| FI AT 15   | Transparente         | 500              | 15 | 16         |
| FI AT 17   | Transparente         | 500              | 17 | 16         |
| FI AT 20   | Transparente         | 500              | 20 | 16         |
| FI AT 23   | Transparente         | 500              | 23 | 16         |
| FI AT 30   | Transparente         | 500              | 30 | 16         |
| FI AT 35   | Transparente         | 500              | 35 | 16         |
| FI AT BL   | Blanco               | 500              | 23 | 16         |
| FI AT NE   | Negro                | 500              | 23 | 16         |
| FI AP 12   | Alto preestiro 300 % | 500              | 12 | 16         |
| FI AP 15   | Alto preestiro 300 % | 500              | 15 | 16         |
| FI AP 23   | Alto preestiro 300 % | 500              | 23 | 16         |
| FI AP NE   | Alto preestiro Negro | 500              | 23 | 16         |



## Film estirable alimentario

Film alimentario utilizado para envolver y proteger alimentos directamente o en bandeja.

Con registro sanitario R.G.S. 39,01445/MU para estar en contacto con cualquier tipo de alimento.

| Referencia | Color        | Ancho bobina mms | µm | Kgs. bobina | Rollos x caja |
|------------|--------------|------------------|----|-------------|---------------|
| FI AL 30   | Transparente | 300              | 7  | 1           | 3             |
| FI AL 45   | Transparente | 450              | 7  | 1,2         | 3             |



## Envolvedoras

Disponemos de una gama que cubre las principales necesidades del mercado ágiles, robustas y con poco mantenimiento, nuestros expertos les asesorarán sobre el modelo a adquirir.

Desde la máquina envoladora más sencilla a la de anillo más sofisticada, con o sin preestiro, semimanuales o totalmente automáticas capaces de incorporarse en líneas de producción.





## Crown film

*Film plástico transparente de gran calidad y resistencia para termoretractilado.*

La poliolefina retráctil o POF es adecuada para trabajar en máquinas manuales y semiautomáticas de túnel o de alta velocidad, debido a su poca electricidad estática y su buen comportamiento al calor.

Sustituto del PVC retráctil.

Se presenta en bobinas de semitubo.

| Referencia | Color        | Ancho bobina cms | µm | Metros bobina |
|------------|--------------|------------------|----|---------------|
| FA 15 25   | Transparente | 25               | 15 | 1.250         |
| FA 15 30   | Transparente | 30               | 15 | 1.250         |
| FA 15 35   | Transparente | 35               | 15 | 1.250         |
| FA 15 40   | Transparente | 40               | 15 | 1.250         |
| FA 15 45   | Transparente | 45               | 15 | 1.250         |
| FA 15 50   | Transparente | 50               | 15 | 1.250         |
| FA 15 55   | Transparente | 55               | 15 | 1.250         |
| FA 15 60   | Transparente | 60               | 15 | 1.250         |
| FA 19 25   | Transparente | 25               | 19 | 1.000         |
| FA 19 30   | Transparente | 30               | 19 | 1.000         |
| FA 19 35   | Transparente | 35               | 19 | 1.000         |
| FA 19 40   | Transparente | 40               | 19 | 1.000         |
| FA 19 45   | Transparente | 45               | 19 | 1.000         |
| FA 19 50   | Transparente | 50               | 19 | 1.000         |
| FA 19 55   | Transparente | 55               | 19 | 1.000         |
| FA 19 60   | Transparente | 60               | 19 | 1.000         |
| FA 25 25   | Transparente | 25               | 25 | 800           |
| FA 25 30   | Transparente | 30               | 25 | 800           |
| FA 25 35   | Transparente | 35               | 25 | 800           |
| FA 25 40   | Transparente | 40               | 25 | 800           |
| FA 25 45   | Transparente | 45               | 25 | 800           |
| FR 25 50   | Transparente | 50               | 25 | 800           |
| FA 25 55   | Transparente | 55               | 25 | 800           |
| FA 25 60   | Transparente | 60               | 25 | 800           |



## Film retráctil de poliolefina

Nuestro film es de uso general, alta resistencia, estructura multicapa biorientada con doble burbuja. Destaca por su alto porcentaje de retracción en dirección longitudinal y transversal y por sus excelentes propiedades ópticas de brillo y turbidez.

En cuanto a su maquinabilidad, es susceptible de ser utilizado en máquinas manuales de campana, en semiautomáticas con 3 soldaduras y en máquinas de soldadura en L.

| Referencia | Color        | Ancho bobina cms | µm | Metros bobina |
|------------|--------------|------------------|----|---------------|
| FR 25 15   | Transparente | 25               | 15 | 1.250         |
| FR 30 15   | Transparente | 30               | 15 | 1.250         |
| FR 35 15   | Transparente | 35               | 15 | 1.250         |
| FR 40 15   | Transparente | 40               | 15 | 1.250         |
| FR 45 15   | Transparente | 45               | 15 | 1.250         |
| FR 50 15   | Transparente | 50               | 15 | 1.250         |
| FR 55 15   | Transparente | 55               | 15 | 1.250         |
| FR 60 15   | Transparente | 60               | 15 | 1.250         |
| FR 25 19   | Transparente | 25               | 19 | 1.000         |
| FR 30 19   | Transparente | 30               | 19 | 1.000         |
| FR 35 19   | Transparente | 35               | 19 | 1.000         |
| FR 40 19   | Transparente | 40               | 19 | 1.000         |
| FR 45 19   | Transparente | 45               | 19 | 1.000         |
| FR 50 19   | Transparente | 50               | 19 | 1.000         |
| FR 55 19   | Transparente | 55               | 19 | 1.000         |
| FR 60 19   | Transparente | 60               | 19 | 1.000         |
| FR 25 25   | Transparente | 25               | 25 | 800           |
| FR 30 25   | Transparente | 30               | 25 | 800           |
| FR 35 25   | Transparente | 35               | 25 | 800           |
| FR 40 25   | Transparente | 40               | 25 | 800           |
| FR 45 25   | Transparente | 45               | 25 | 800           |
| FR 50 25   | Transparente | 50               | 25 | 800           |
| FR 55 25   | Transparente | 55               | 25 | 800           |
| FR 60 25   | Transparente | 60               | 25 | 800           |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulósas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina



## Retractiladoras

| Referencia | Modelo            |
|------------|-------------------|
| EN MA 01   | Manual de campana |
| EN SE 02   | Semiautomática    |

| Modelos manuales de campana   |       | SPK1403                   | SPK1554                   | SPK1554/                  |
|-------------------------------|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Dimensiones totales (LxAnxAI) | mms   | 1215 x 590 x 1020         | 1380 x 690 x 1065         | 1985 x 690 x 1065         |
| Tamaño máximo del producto    | mms   | 350 x 250 x 150           | 450 x 300 x 200           | 450 x 300 x 200           |
| Soldadura máxima              | mms   | 400 x 300                 | 550 x 400                 | 550 x 400                 |
| Producción (según tamaño)     | pcs/h | 500 – 800                 | 500 – 800                 | 800 – 1000                |
| Peso neto (máquina)           | kg    | 115                       | 130                       | 140                       |
| Potencia                      | kw    | 3,8                       | 4                         | 4,2                       |
| Alimentación                  |       | 110 V/ 220 V – 50 / 60 Hz | 110 V/ 220 V – 50 / 60 Hz | 110 V/ 220 V – 50 / 60 Hz |

| Modelo semiautomático con túnel |       | Sellador en “L”<br>SPK 2554 | Sellador en “L”<br>SPK 2755 | Túnel de retractilado<br>SPK 9503 |
|---------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Dimensiones totales (LxAnxAI)   | mms   | 1560 x 725 x 1040           | 1800 x 835 x 1040           | 1600 x 770 x 1505                 |
| Tamaño máximo del producto      | mms   | 500 x 400 x 250             | 650 x 500 x 250             | 1000 x 450 x 250                  |
| Soldadura máxima                | mms   | 550 x 450                   | 700 x 550                   |                                   |
| Producción (según tamaño)       | pcs/h | 800 – 1200                  | 800 – 1200                  |                                   |
| Peso neto (máquina)             | kg    | 135                         | 160                         | 360                               |
| Potencia                        | kw    | 1,2                         | 1,5                         | 12                                |
| Alimentación                    |       | 220 V – 50 / 60 Hz          | 110 V / 220 V – 50 / 60 Hz  | 220 V / 380 V – 50 / 60 Hz        |
| Dimensiones del túnel           | mms   |                             |                             | 1300 x 500 x 300                  |



**U|P|Pack**

**U|P|Pack**



# 05

## Láminas y Bolsas de Polietileno

---

|  |    |
|--|----|
| Información técnica sobre los polietilenos | 64 |
| Polietileno reciclado transparente:        |    |
| - <i>En lámina</i>                         | 65 |
| - <i>En tubo</i>                           | 65 |
| - <i>En semitubo</i>                       | 66 |
| Bolsas de polietileno transparente         | 66 |
| Bolsas de PP con solapa adhesiva           | 67 |
| Bolsas camiseta de polietileno blanco      | 68 |
| Bolsas de plástico con cierre zip:         |    |
| - <i>Con banda</i>                         | 68 |
| - <i>Sin banda</i>                         | 69 |
| Selladoras                                 | 69 |
| Lámina de plástico cubre-palets            | 70 |
| Funda termoretráctil de polietileno        | 70 |
| Pistola de retracción                      | 70 |

---



**Los polietilenos** son importantes polímeros olefinicos. Se engloban dentro de los polímeros de uso general. Presentan un rango amplio de propiedades que les hace útiles en aplicaciones muy variadas. La combinación de propiedades útiles, fabricación fácil y buenos aspectos económicos ha originado que se les considere como materiales comerciales. Son resinas termoplásticas producidas mediante procesos a alta y baja presión en los que se usan varios sistemas catalíticos complejos. Como resultado se obtienen varias familias de polímeros:

- **LDPE, de baja densidad:** Es un material traslúcido, inodoro, con un punto de fusión promedio de 110°C. Tiene conductividad térmica baja. Sus principales aplicaciones son dentro del sector del envasado y empaquetado (bolsas, botellas, películas, sacos, tapas para botellas, etc.) y como aislante (baja y alta tensión).
- **LLDPE de baja densidad lineal:** Presenta una buena resistencia a la tracción, al rasgado y a la perforación o punción, buena resistencia al impacto a temperaturas muy bajas (hasta -95°C) y en películas posee excelente elongación. Sus principales aplicaciones son como película encojible, película estirable, bolsas grandes para uso pesado, acolchado agrícola, etc.
- **HDPE, de alta densidad:** Presenta mejores propiedades mecánicas (rigidez, dureza y resistencia a la tensión) que el PEBD y el PELBD, debido a su mayor densidad. Presenta fácil procesamiento y buena resistencia al impacto y a la

abrasión. No resiste a fuertes agentes oxidantes como ácido nítrico, ácido sulfúrico fumante, peróxidos de hidrógeno o halógenos. Sus principales aplicaciones son en el sector de envasado y empaquetado (bolsas para mercancía, bolsas para basura, botellas para leche y yogur, cajas para transporte de botellas, etc.), en la industria eléctrica (aislante para cable), en el sector automotriz (recipientes para aceite y gasolina, tubos y mangueras), artículos de cordelería, bandejas, botes para basura, cubetas, platos, redes para pesca, regaderas, tapicerías, juguetes, etc.

- **HMW-HDPE, de Alta densidad alto peso molecular:** Presenta propiedades como buena resistencia al rasgado, amplio rango de temperaturas de trabajo (de -40 a 120°C), impermeabilidad al agua y no guarda olores. Sus principales aplicaciones son en película, bolsas, empaquetado para alimentos, tubería a presión, etc.
- **UHMWPE, de ultra alto peso molecular:** Es un material altamente cristalino con una excelente resistencia al impacto, aún en temperaturas bajas de -200 °C, tiene muy bajo coeficiente de fricción, no absorbe agua, reduce los niveles de ruido ocasionados por impactos, presenta resistencia a la fatiga y es muy resistente a la abrasión (aproximadamente 10 veces mayor que la del acero al carbón). Tiene muy buena resistencia a medios agresivos, incluyendo a fuertes agentes oxidantes, a hidrocarburos aromáticos y halogenados, que disuelven a otros polietilenos menores para maquinaria.

## Reciclado

Además de su importancia como actividad económica e industrial, el reciclado lleva asociados beneficios adicionales que le dan aún más razón de ser, como la protección del medio ambiente a través de la reducción del consumo de recursos (materias primas y energía) y de la disminución de los impactos en suelos, aguas y aire (emisiones y vertidos) y la protección de la salud de los seres humanos, evitando la dispersión de contaminantes. Dentro de las corrientes de residuos, la fracción plástica es la que en los últimos años mayor cantidad de residuos genera. Cada vez son más los tipos de plásticos, los cuáles pueden presentar unas propiedades muy diversas dependiendo de su estructura química, aditivos, cargas, siendo infinitas las combinaciones posibles. Su versatilidad en infinidad de aplicaciones y la capacidad de cubrir una amplia abanico de propiedades los hacen materiales muy apetecibles para su recuperación.

## Aplicaciones de plástico

### Polímero



#### HDPE

Piezas para la construcción, conductos y fijaciones, film de distintas calidades y láminas, cubos, cajas, embalajes, mobiliario urbano (bancos de parque, señales de tráfico e hitos, barreras acústicas...), macetas.



#### LDPE

Film y láminas para envases, film para construcción, membranas antihumedad, film para agricultura, mobiliario urbano (bancos de parque, señales de tráfico e hitos, barreras acústicas...)



#### PET

Fibra, flejes, láminas, botellas y otros envases, piezas inyectadas (sector eléctrico y de automoción), resinas poliéster no saturadas.



#### PP

Macetas, mobiliario urbano (bancos de parque, señales de tráfico e hitos, barreras acústicas...), tuberías, conductos y fijaciones, palets, perchas, flejes.



#### PVC

Tuberías, conductos y fijaciones, film y láminas, paneles insonorizantes, señales de tráfico, losetas para suelos.



## Polietileno reciclado transparente en lámina



Bobinas de plástico transparentes de LDPE galga 200 y 400.

| Referencia | Tipo        | Ancho bobina cms | Galga | Kgs. rollo |
|------------|-------------|------------------|-------|------------|
| P1 60 20   | Polietileno | 60               | 200   | 25         |
| P1 80 20   | Polietileno | 80               | 200   | 22         |
| P1 10 20   | Polietileno | 100              | 200   | 30         |
| P1 12 20   | Polietileno | 120              | 200   | 55         |
| P1 60 40   | Polietileno | 60               | 400   | 25         |
| P1 80 40   | Polietileno | 80               | 400   | 25         |
| P1 10 40   | Polietileno | 100              | 400   | 30         |
| P1 12 40   | Polietileno | 120              | 400   | 55         |



## Polietileno reciclado transparente en tubo



Bobinas de plástico transparentes de LDPE galga 200 y 400.

| Referencia | Tipo        | Ancho bobina cms | Galga | Kgs. rollo |
|------------|-------------|------------------|-------|------------|
| P2 06 20   | Polietileno | 6                | 200   | 3          |
| P2 10 20   | Polietileno | 10               | 200   | 5          |
| P2 20 20   | Polietileno | 20               | 200   | 10         |
| P2 30 40   | Polietileno | 30               | 400   | 15         |
| P2 40 40   | Polietileno | 40               | 400   | 20         |
| P2 50 40   | Polietileno | 50               | 400   | 23         |
| P2 60 40   | Polietileno | 60               | 400   | 25         |
| P2 80 40   | Polietileno | 80               | 400   | 40         |



## Polietileno reciclado transparente en semitubo



Bobinas de semitubo para la cobertura de superficies.

| Referencia | Tipo        | Ancho bobina cms | Galga | Kgs. rollo |
|------------|-------------|------------------|-------|------------|
| P3 10 30   | Polietileno | 100              | 300   | 35         |
| P3 14 30   | Polietileno | 140              | 300   | 50         |
| P3 18 30   | Polietileno | 180              | 300   | 50         |
| P3 20 30   | Polietileno | 200              | 300   | 50         |



## Bolsas de polietileno transparente

*Posibilidad de impresión.  
Posibilidad de tamaños a medida.*

Bolsas de plástico transparentes de LDPE / HDPE, en paquetes y rollos.

| Referencia | Tipo                | Tamaño cms | Galga | Bolsas x paquete |
|------------|---------------------|------------|-------|------------------|
| B0 15 20   | Bolsa transparente  | 15 x 20    | 80    | 500              |
| B0 18 22   | Bolsa transparente  | 18 x 22    | 80    | 500              |
| B0 21 27   | Bolsa transparente  | 21 x 27    | 80    | 500              |
| B0 25 30   | Bolsa transparente  | 25 x 30    | 80    | 500              |
| B0 27 32   | Bolsa transparente  | 27 x 32    | 80    | 500              |
| B0 30 40   | Bolsa transparente  | 30 x 40    | 80    | 500              |
| B0 31 40   | Bolsa HDPE en rollo | 30 x 40    | 37    | 10 x 500         |
| B0 40 50   | Bolsa transparente  | 40 x 50    | 80    | 500              |
| B0 27 35   | Bolsa transparente  | 27 x 35    | 120   | 900 gr           |
| B0 30 41   | Bolsa transparente  | 30 x 40    | 120   | 1200 gr          |



## Bolsas de PP con solapa adhesiva

Bolsas con solapa adhesiva de 4 cm. Transparente 100%. Apto para uso alimentario.

Protege los productos de la suciedad: prendas textiles, papelería, revistas.

| Referencia | Tamaño en cms. | Tipo                     | Galga | Bolsas x paquete | Bolsas x embalaje |
|------------|----------------|--------------------------|-------|------------------|-------------------|
| B2 03 17   | 3 x 17         | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 24.000 unidades   |
| B2 04 06   | 4 x 6          | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 64.000 unidades   |
| B2 04 22   | 4 X 22         | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 16.000 unidades   |
| B2 55 55   | 5,5 x 5,5      | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 24.000 unidades   |
| B2 06 08   | 6 x 8          | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 36.000 unidades   |
| B2 07 10   | 7 x 10         | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 24.000 unidades   |
| B2 07 20   | 7 x 20         | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 16.000 unidades   |
| B2 07 40   | 7 x 40         | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 10.000 unidades   |
| B2 08 12   | 8 x 12         | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 20.000 unidades   |
| B2 10 15   | 10 x 15        | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 12.000 unidades   |
| B2 11 16   | 11 x 16        | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 12.000 unidades   |
| B2 12 18   | 12 x 18        | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 8.000 unidades    |
| B2 14 14   | 14 x 14        | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 12.000 unidades   |
| B2 15 22   | 15 x 22        | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 6.000 unidades    |
| B2 18 25   | 18 x 25        | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 4.000 unidades    |
| B2 20 30   | 20 x 30        | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 4.000 unidades    |
| B2 22 32   | 22 x 32        | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 2.000 unidades    |
| B2 25 35   | 25 x 35        | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 2.000 unidades    |
| B2 30 40   | 30 x 40        | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 2.000 unidades    |
| B2 35 45   | 35 x 45        | Bolsa PP solapa adhesiva | 160   | 1.000            | 1.000 unidades    |



## Bolsas de Papel Kraft Ecológicas

Página 117



## Bolsas camiseta de polietileno blanco

Bolsas camiseta de baja presión, alta densidad en bloc.

| Referencia | Tipo                  | Tamaño cms | Galga | Bolsas x paquete |
|------------|-----------------------|------------|-------|------------------|
| B1 40 50   | Bolsa camiseta blanca | 40 x 50    | 70    | 200              |
| B1 40 60   | Bolsa camiseta blanca | 40 x 60    | 70    | 200              |



## Bolsas de plástico con cierre zip con banda

Bolsas con cierre zip para multiusos de LDPE galga 200 y con banda blanca para escritura.

| Referencia | Tipo                   | Tamaño cms | Bolsas x paquete |
|------------|------------------------|------------|------------------|
| BM 40 60   | Bolsas Zip (Con Banda) | 40 x 60    | 100              |
| BM 60 80   | Bolsas Zip (Con Banda) | 60 x 80    | 100              |
| BM 70 10   | Bolsas Zip (Con Banda) | 70 x 100   | 100              |
| BM 80 12   | Bolsas Zip (Con Banda) | 80 x 120   | 100              |
| BM 10 15   | Bolsas Zip (Con Banda) | 100 x 150  | 100              |
| BM 12 17   | Bolsas Zip (Con Banda) | 120 x 180  | 100              |
| BM 15 20   | Bolsas Zip (Con Banda) | 150 x 180  | 100              |
| BM 16 22   | Bolsas Zip (Con Banda) | 160 x 220  | 100              |
| BM 18 25   | Bolsas Zip (Con Banda) | 180 x 250  | 100              |
| BM 23 32   | Bolsas Zip (Con Banda) | 230 x 320  | 100              |
| BM 30 40   | Bolsas Zip (Con Banda) | 300 x 400  | 100              |



## Bolsas de plástico con cierre zip sin banda

Bolsas con cierre zip para multiusos de LDPE galga 200.

| Referencia | Tipo                   | Tamaño cms | Bolsas x paquete |
|------------|------------------------|------------|------------------|
| BM 40 61   | Bolsas Zip (Sin Banda) | 40 x 60    | 100              |
| BM 60 81   | Bolsas Zip (Sin Banda) | 60 x 80    | 100              |
| BM 70 11   | Bolsas Zip (Sin Banda) | 70 x 100   | 100              |
| BM 80 13   | Bolsas Zip (Sin Banda) | 80 x 120   | 100              |
| BM 10 16   | Bolsas Zip (Sin Banda) | 100 x 150  | 100              |
| BM 12 18   | Bolsas Zip (Sin Banda) | 120 x 180  | 100              |
| BM 15 21   | Bolsas Zip (Sin Banda) | 150 x 180  | 100              |
| BM 16 23   | Bolsas Zip (Sin Banda) | 160 x 220  | 100              |
| BM 18 26   | Bolsas Zip (Sin Banda) | 180 x 250  | 100              |
| BM 23 33   | Bolsas Zip (Sin Banda) | 230 x 320  | 100              |
| BM 30 41   | Bolsas Zip (Sin Banda) | 300 x 400  | 100              |



## Selladoras

**Stock en fábrica.**  
**Consultar plazo de entrega.**

Selladora-soldadora de bolsas tipo guillotina con o sin sistema de corte.

| Referencia | Tipo                 | Medida |
|------------|----------------------|--------|
| S0 SC 30   | Sin sistema de corte | 30 cms |
| S0 CC 30   | Con sistema de corte | 30 cms |
| S0 SC 50   | Sin sistema de corte | 50 cms |
| S0 CC 50   | Con sistema de corte | 50 cms |



## Lámina de plástico cubre-palets

Laminas de plástico transparentes de LDPE galga 250.

| Referencia | Tipo                     | Tamaño    | Galga | Contenido paquete |
|------------|--------------------------|-----------|-------|-------------------|
| LP 12 16   | Polietileno transparente | 120 x 160 | 250   | 100               |



## Funda termoretráctil de polietileno

*Stock en fábrica.  
Consultar plazo de entrega.*

Fundas de plástico transparente para protección de palet.  
Hechas de LDPE galga 150 termoretráctil.

| Referencia | Tipo               | Tamaño    | Galga | Contenido paquete |
|------------|--------------------|-----------|-------|-------------------|
| LP 12 88   | 1270 x 880 x 1900  | 80 x 120  | 150   | 100               |
| LP 12 10   | 1270 x 1080 x 1900 | 100 x 120 | 150   | 100               |



## Pistola de retracción

*Stock en fábrica.  
Consultar plazo de entrega.*

Pistola de gas propano, para retracción rápida y ergonómica.

| Referencia | Tipo                                |
|------------|-------------------------------------|
| LP PI RE   | Pistola de gas propano + accesorios |

U|P|Pack



**U|P|Pack**



# 06

## Protectores y Rellenos

---

|  |    |
|--|----|
| Información técnica Protectores y Rellenos                           | 74 |
| Protector de burbujas de aire  | 75 |
| Protector de burbujas herméticas de aire AirCap                      | 76 |
| Bolsas de burbuja con cierre autoadhesivo                            | 77 |
| Foam protector de espuma   | 77 |
| Complejos de burbuja y espuma  | 78 |
| Cartón ondulado en bobina  | 78 |
| Cartón ondulado en plancha   | 80 |
| Cartón ondulado de colores en plancha                                | 80 |
| Bolsas desecantes  | 81 |
| Planchas de cartón de nido de abeja                                  | 81 |
| Perfiles de espuma de polietileno                                    | 82 |
| Cantoneras de cartón   | 83 |
| Cantoneras y esquineras de plástico                                  | 83 |
| Cantoneras y ángulos de EPS  | 83 |
| Bolsas hinchables de fijación de mercancía                           | 84 |
| Bolsas de espuma Instapak Quick RT                                   | 84 |
| Material de relleno  | 85 |
| Caja aislante de EPS   | 85 |
| Sistema de embalaje y protección de espuma                           | 87 |
| Sistema de embalaje productor de bolsas de aire:                     |    |
| - AIRplus  | 87 |
| - AIRmove  | 88 |
| Sistema productor de almohadillas de papel para relleno y protección | 89 |

---

## Protectores y Rellenos

Ponemos a su disposición nuestra amplia gama de productos de protección. Podrá así encontrar la solución adecuada al envío de sus productos evitando golpes, roturas o vibraciones innecesarias.

Dependiendo de la complejidad del producto podremos utilizar un tipo de protección u otro:

### Relleno y protección con papel

De aplicación manual

De aplicación automática

### Relleno y protección con aire

De aplicación manual

De aplicación y generación automática

De burbujas de plástico en sus distintas formas

### Relleno y protección con espuma

En lámina de distintos grosores

En formas diversas para rellenar

En forma de cantoneras y perfiles

### Protección con cartón

En forma de cartón ondulado

En forma de cantonera en L

*Con las combinaciones adecuadas de materiales y sistemas podemos diseñar eficientes y rentables estaciones de trabajo que les producirán seguridad y ahorro de tiempo en las tareas. CONSÚLTENOS.*



## Working comfort® significa ser más productivo con estaciones de embalaje ergonómicas.

Espacios de trabajo ergonómicos y soluciones operativas eficientes. Storopack ayuda a incrementar la productividad de los procesos de embalaje protector con Working Comfort®. Cada movimiento innecesario al embalar los productos cuesta tiempo y energía. Esto se puede evitar con los procesos y estaciones de trabajo adecuados. Nuestros expertos analizan los procesos de embalaje existentes y ofrecen la solución adecuada, teniendo en cuenta los aspectos ergonómicos. El enfoque aquí es sobre la eficiencia de los procesos y el bienestar de sus empleados en igual medida: Se eliminan las tareas

innecesarias; todo el material de embalaje está siempre al alcance del empaquetador en las estaciones de trabajo, las cuales están diseñadas de acuerdo con el principio Working Comfort®.

### Working comfort® conduce a:

Aumentar la productividad  
Evitar la fatiga  
Aumenta el bienestar de sus empleados en las estaciones de trabajo



## Protector de burbujas de aire

Bobinas de plástico con burbujas de aire protectoras. Material bicapa con estándares de fabricación.

| Referencia | Tipo burbuja        | Unidad mínima venta | Ancho mms | Largo mts |
|------------|---------------------|---------------------|-----------|-----------|
| BA 10 05   | Transparente 10 mms | 1 Bobina            | 1000      | 5         |
| BA 10 10   | Transparente 10 mms | 1 Bobina            | 1000      | 10        |
| BA 11 20   | Transparente 10 mms | 1 Bobina            | 1000      | 20        |
| BA 08 75   | Transparente 10 mms | 2 Bobinas           | 800       | 75        |
| BA 16 75   | Transparente 10 mms | 1 Bobina            | 1600      | 75        |
| BA 03 15   | Transparente 10 mms | 4 Bobinas           | 300       | 150       |
| BA 04 15   | Transparente 10 mms | 4 Bobinas           | 400       | 150       |
| BA 06 15   | Transparente 10 mms | 2 Bobinas           | 600       | 150       |
| BA 08 15   | Transparente 10 mms | 2 Bobinas           | 800       | 150       |
| BA 12 15   | Transparente 10 mms | 1 Bobina            | 1200      | 150       |
| BA 16 15   | Transparente 10 mms | 1 Bobina            | 1600      | 150       |
| BA AN 16   | Antiestático        | 1 Bobina            | 1600      | 150       |
| BA TR 16   | Tricapa             | 1 Bobina            | 1600      | 150       |
| BA 25 12   | Transparente 25 mms | 1 Bobina            | 1200      | 75        |
| BA 25 16   | Transparente 25 mms | 1 Bobina            | 1600      | 75        |





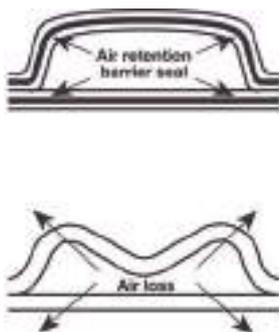
## Protector de burbujas herméticas de aire AirCap

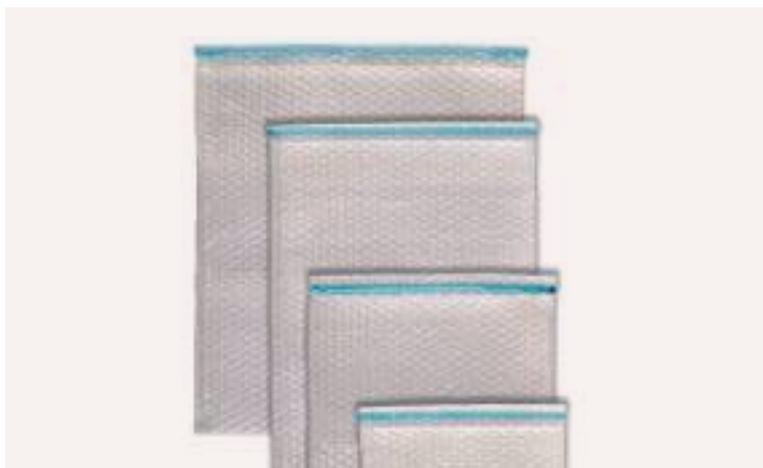


Bobinas de plástico con burbujas de aire herméticas. Extraordinaria resistencia y durabilidad.



| Referencia | Tipo burbuja        | Unidad mínima venta | Ancho mms | Largo mts |
|------------|---------------------|---------------------|-----------|-----------|
| BA 04 63   | Transparente 10 mms | 1 Bobina            | 400       | 63        |
| BA 06 05   | Transparente 10 mms | 24 Bobinas          | 600       | 5         |
| BA 10 20   | Transparente 10 mms | 1 Bobina            | 1000      | 20        |
| BA 08 22   | Transparente 10 mms | 1 Bobina            | 800       | 220       |
| BA 12 22   | Transparente 10 mms | 1 Bobina            | 1200      | 220       |
| BA 16 22   | Transparente 10 mms | 1 Bobina            | 1600      | 220       |





## Bolsas de burbuja con cierre adhesivo

**Posibilidad de formatos a medida.**

Bolsa de film de burbuja de tres capas. Con cierre de adhesivo para proteger los materiales.

| Referencia | Tipo burbuja    | Tamaño mms | Bolsas x caja |
|------------|-----------------|------------|---------------|
| BU 10 12   | Burbuja tricapa | 100 x 120  | 600           |
| BU 16 23   | Burbuja tricapa | 160 x 230  | 1500          |
| BU 18 30   | Burbuja tricapa | 180 x 300  | 300           |
| BU 25 30   | Burbuja tricapa | 250 x 300  | 200           |
| BU 25 40   | Burbuja tricapa | 250 x 400  | 150           |
| BU 35 50   | Burbuja tricapa | 350 x 500  | 100           |
| BU 40 60   | Burbuja tricapa | 400 x 600  | 70            |
| BU 24 30   | Burbuja tricapa | 240 x 300  | 200           |



## Foam protector de espuma

Rollo de espuma de polietileno. Para acolchado de productos.

| Referencia | Color  | Grosor mms | Ancho mms | Largo mts |
|------------|--------|------------|-----------|-----------|
| FP 16 50   | Blanco | 1          | 1600      | 500       |
| FP 16 35   | Blanco | 1,5        | 1600      | 350       |
| FP 16 25   | Blanco | 2          | 1600      | 250       |
| FP 10 20   | Blanco | 2          | 1000      | 20        |
| FP 16 18   | Blanco | 3          | 1600      | 180       |
| FP 16 10   | Blanco | 5          | 1600      | 100       |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulosa, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

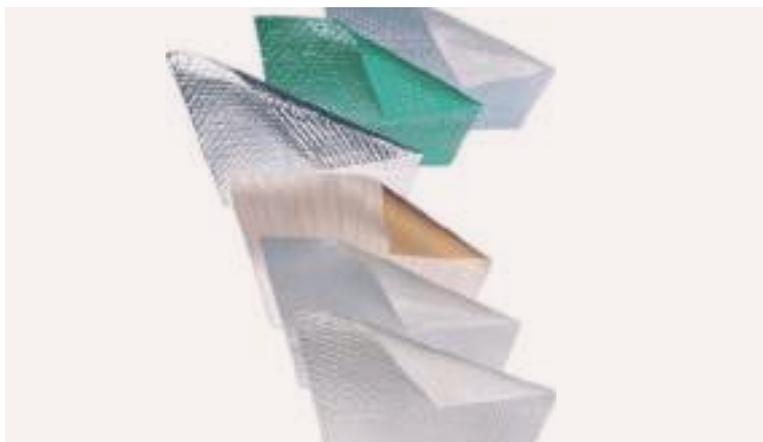
Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina



## Complejos de burbuja y espuma

*Stock en fábrica.  
Consultar plazo de entrega.  
Gran gama de combinaciones  
de productos.*

Con base de burbuja + complejo de otro material.

| Referencia | Materiales       | Unidad mínima venta | Ancho mms | Largo mts |
|------------|------------------|---------------------|-----------|-----------|
| BA 16 KT   | Burbuja + Kraft  | 1 Bobinas           | 1600      | 150       |
| BA 75 KT   | Burbuja + Kraft  | 1 Bobinas           | 1600      | 75        |
| BA 16 ES   | Burbuja + Espuma | 1 Bobinas           | 1600      | 120       |
| BA 16 LA   | Espuma + Lámina  | 1 Bobinas           | 1600      | 80        |



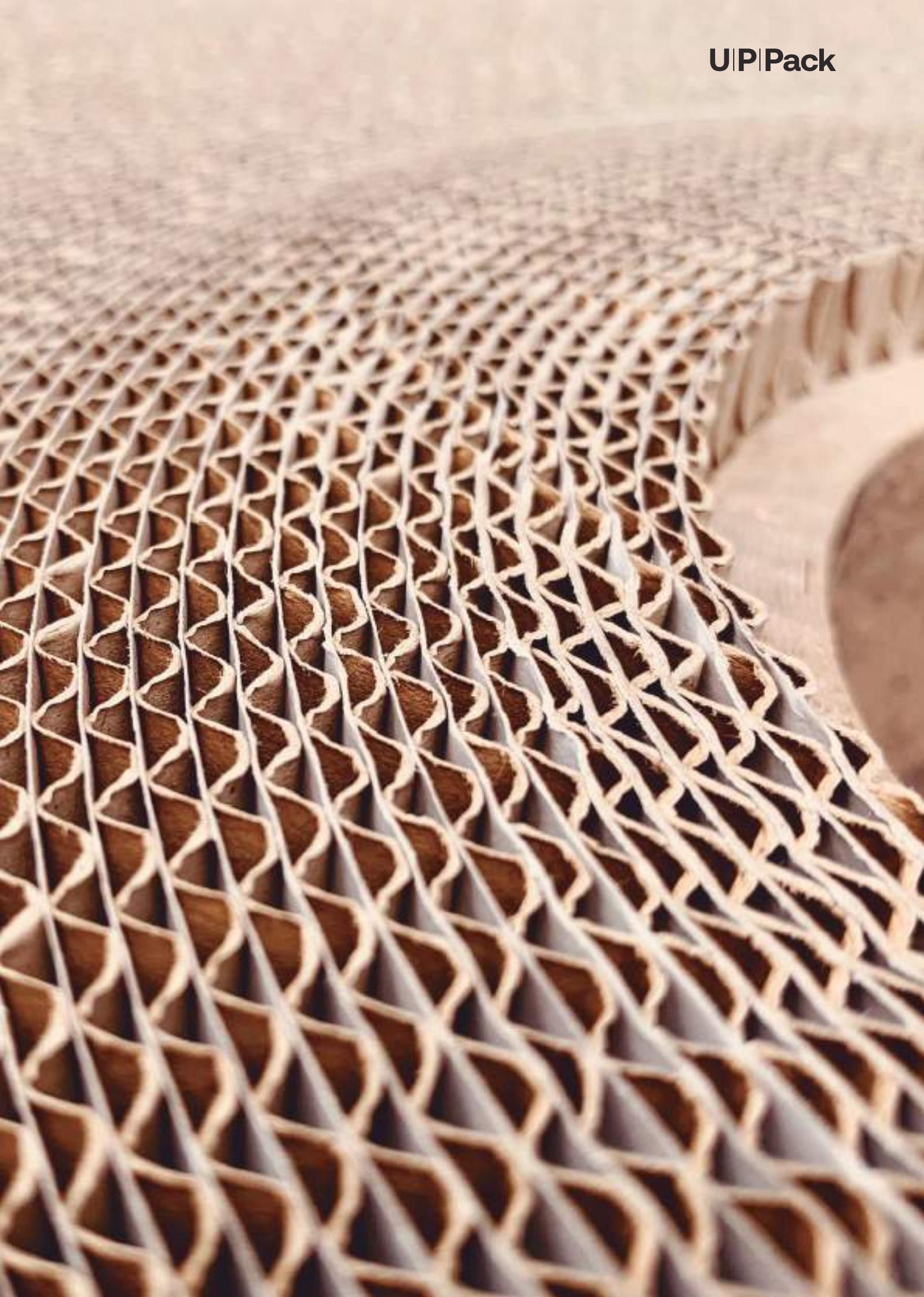
## Cartón ondulado en bobina



*100% Reciclable y 100% Reciclado  
Posibilidad de formatos a medida.*

Cartón ondulado en bobina para envolver y proteger.

| Referencia | Color | Ancho cms | grs. m <sup>2</sup> | mts. lineales | Kgs. aprox. bobina |
|------------|-------|-----------|---------------------|---------------|--------------------|
| CO 20 10   | Cuero | 100       | 200                 | 100           | 20                 |
| CO 20 12   | Cuero | 120       | 200                 | 100           | 24                 |
| CO 25 09   | Cuero | 90        | 250                 | 25            | 5,6                |
| CO 25 10   | Cuero | 90        | 250                 | 50            | 11,5               |
| CO 35 06   | Cuero | 60        | 350                 | 100           | 21                 |
| CO 35 09   | Cuero | 90        | 350                 | 100           | 31,5               |
| CO 35 10   | Cuero | 100       | 350                 | 100           | 35                 |
| CO 35 11   | Cuero | 110       | 350                 | 100           | 38,5               |
| CO 35 12   | Cuero | 120       | 350                 | 100           | 42                 |
| CO 35 14   | Cuero | 140       | 350                 | 100           | 49                 |
| CO 35 16   | Cuero | 160       | 350                 | 100           | 56                 |





## Cartón ondulado en plancha

**Posibilidad de formatos a medida.**

Hojas de cartón en tres calidades diferentes.

| Referencia | Tamaño cms | Color  | Unidades x paquete | Tipo canal |
|------------|------------|--------|--------------------|------------|
| CR MI 70   | 70 x 100   | Cuero  | 1                  | Micro      |
| CR SI 70   | 70 x 100   | Cuero  | 1                  | Simple     |
| CR SI 80   | 80 x 120   | Cuero  | 1                  | Simple     |
| CR DD 70   | 70 x 100   | Cuero  | 1                  | Doble      |
| CR DD 80   | 80 x 120   | Cuero  | 1                  | Doble      |
| CR MI BL   | 70 x 100   | Blanco | 25                 | Micro      |
| CR MI NE   | 70 x 100   | Negro  | 25                 | Micro      |



## Cartón ondulado de colores en plancha

**Amplia gama de colores a su disposición.  
Posibilidad de tamaños y colores a medida.**

Hojas de cartón ondulado abierto en microcanal.

| Referencia | Tamaño cms | Color    | Tipo de Canal | Hojas por paquete |
|------------|------------|----------|---------------|-------------------|
| 21 MI 75   | 75 x 100   | Blanco   | Micro E       | 25                |
| 21 MI 02   | 75 x 100   | Natural  | Micro E       | 25                |
| 21 MI 03   | 75 x 100   | amarillo | Micro E       | 25                |
| 21 MI 31   | 75 x 100   | Rojo     | Micro E       | 25                |
| 21 MI 06   | 75 x 100   | Naranja  | Micro E       | 25                |
| 21 MI 09   | 75 x 100   | Azul     | Micro E       | 25                |
| 21 MI 12   | 75 x 100   | Verde    | Micro E       | 25                |
| 21 MI 11   | 75 x 100   | Gris     | Micro E       | 25                |
| 21 MI 30   | 75 x 100   | Negro    | Micro E       | 25                |



## Bolsas desecantes

*Especial para proteger de la humedad.*

Bolsas para proteger la mercancía de la humedad durante el transporte en contenedores.

El desecante está compuesto por arcilla natural y cloruro cálcico

En condiciones normales, se aconseja poner 1 kgrs. por pie.

| Referencia | Material                       | Peso    | Unid. Caja |
|------------|--------------------------------|---------|------------|
| B8 AR CL   | Arcilla + cloruro              | 2 Kilos | 10         |
| B8 AR CG   | Arcilla + cloruro - con gancho | 2 Kilos | 10         |



## Planchas de cartón de nido de abeja

Planchas de cartón tipo nido de abeja útiles para embalar, separar y proteger.

| Referencia | Tamaño cms  | grosor ml | Servicio de hojas |
|------------|-------------|-----------|-------------------|
| CR NA 15   | 800 x 1200  | 15        | 1                 |
| CR NA 20   | 800 x 1200  | 20        | 1                 |
| CR NA 30   | 800 x 1200  | 30        | 1                 |
| CR NA 50   | 800 x 1200  | 50        | 1                 |
| CR NA 16   | 1000 x 1200 | 15        | 1                 |
| CR NA 21   | 1000 x 1200 | 20        | 1                 |
| CR NA 31   | 1000 x 1200 | 30        | 1                 |
| CR NA 51   | 1000 x 1200 | 20        | 1                 |



## Palets de Polietileno

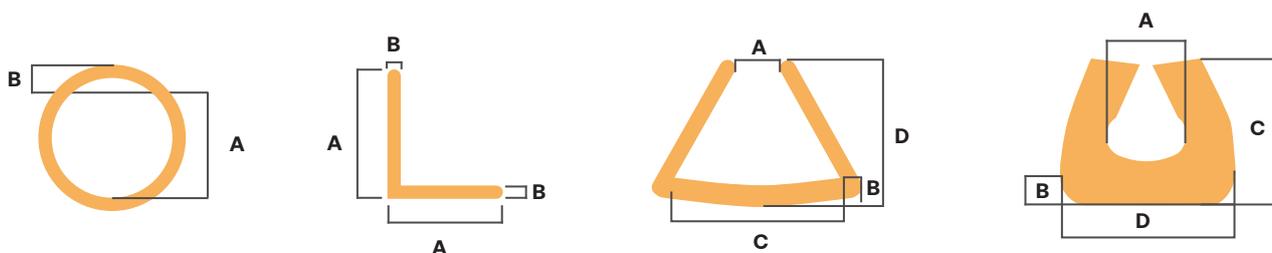
*Página 125*



## Perfiles de espuma de polietileno

Para protección en embalaje y aplicaciones de aislamiento.

### Perfiles de espuma de Polietileno



| Referencia | Perfil (Descripción) | A mms     | B mms      | Longitud mms | Perfiles x caja | Metros lineales caja |
|------------|----------------------|-----------|------------|--------------|-----------------|----------------------|
| CT 06 22   | O 22/6               | 22 ± 2    | 6 - 1 + 2  | 2m ± 20      | 190             | 380                  |
| CT 06 28   | O 28/6               | 28 ± 2    | 6 - 1 + 2  | 2m ± 20      | 130             | 260                  |
| CT 06 35   | O 35/6               | 35 ± 2    | 6 - 1 + 2  | 2m ± 20      | 100             | 200                  |
| CT 06 42   | O 42/6               | 42 ± 2    | 6 - 1 + 2  | 2m ± 20      | 85              | 170                  |
| CT 09 22   | O 22/9               | 22 ± 2    | 9 - 1 + 2  | 2m ± 20      | 160             | 320                  |
| CT 09 28   | O 28/9               | 28 ± 2    | 9 - 1 + 2  | 2m ± 20      | 110             | 220                  |
| CT 09 35   | O 35/9               | 35 ± 2    | 9 - 1 + 2  | 2m ± 20      | 80              | 160                  |
| CT 09 42   | O 42/9               | 42 ± 2    | 9 - 1 + 2  | 2m ± 20      | 65              | 130                  |
| CT OL 45   | L45                  | 6-1, ± 2  | 6 - 1 + 2  | 2m ± 20      | 170             | 340                  |
| CT OL 75   | L-75                 | 10-1, ± 2 | 10 - 1 + 2 | 2m ± 20      | 100             | 200                  |

| Referencia | Perfil (Descripción)     | A mms     | B mms      | C mms  | D mms  | Longitud mms | Perfiles x caja | Metros lineales caja |
|------------|--------------------------|-----------|------------|--------|--------|--------------|-----------------|----------------------|
| CT C1 00   | C - 1 (especial cristal) | 10 ± 2    | 12 - 1 + 2 | 35 ± 2 | 26 ± 2 | 2m ± 20      | 145             | 290                  |
| CT U1 25   | U 15-25                  | 10 ± 2    | 9 - 1 + 2  | 24 ± 2 | 35 ± 2 | 2m ± 20      | 120             | 240                  |
| CT U1 30   | U 15-30                  | 10 ± 2    | 11 - 1 + 2 | 32 ± 2 | 40 ± 2 | 2m ± 20      | 110             | 220                  |
| CT U2 45   | U 25-45                  | 20 ± 4    | 2 - 1 + 2  | 43 ± 2 | 50 ± 2 | 2m ± 20      | 90              | 180                  |
| CT U4 60   | U 40-60                  | 30 ± 5    | 13 - 1 + 2 | 58 ± 2 | 60 ± 2 | 2m ± 20      | 75              | 150                  |
| CT U6 80   | U 60-80                  | 40 ± 5    | 16 - 1 + 2 | 80 ± 2 | 75 ± 2 | 2m ± 20      | 50              | 10                   |
| CT U8 18   | U 8-18                   | 7 - 3 ± 2 | 9 - 1 + 2  | 8 ± 2  | 30 ± 2 | 2m ± 20      | 250             | 500                  |



## Cantoneras de cartón

**Posibilidad de formatos a medida.**

**100% Reciclable**

Cantoneras para la protección de palets.

| Referencia | Tamaño mms           | Grosor   | Unidades x paquete |
|------------|----------------------|----------|--------------------|
| CT 15 25   | 150 x 150 x 250      | canal 5  | 50                 |
| CT 35 01   | 35 x 35 x 1000       | Compacto | 25                 |
| CT 45 02   | 45 x 45 x 3 x 2000   | Compacto | 25                 |
| CT 30 02   | 30 x 30 x 2,5 x 2000 | Compacto | 25                 |



## Cantoneras y esquineras de plástico

Cantoneras y esquineras de plástico para protección de productos.

| Referencia | Tamaño mms (Largo x ancho x largo) | Tipo    | Unidades x caja |
|------------|------------------------------------|---------|-----------------|
| CN CA 40   | 30 x 40                            | 2 Lados | 2000            |
| CN ES 16   | 61 x 32 x 16                       | 4 Lados | 1000            |
| CN ES 26   | 61 x 32 x 26                       | 4 Lados | 600             |
| CN ES 40   | 61 x 32 x 40                       | 4 Lados | 400             |



## Cantoneras y ángulos de EPS

Piezas cortadas de EPS hechas a medida sin necesidad de moldes ni troqueles.

| Referencia | Descripción             | tamaño exterior mms | tamaño interior mms | Unidades x saco |
|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| CN EP 01   | Cantonera de tres lados | 175 x 160 x 140     | 145 x 130 x 110     | 120             |
| CN EP 02   | Cantonera de tres lados | 90 x 90 x 90        | 68 x 68 x 68        | 600             |
| CN EP 03   | Cantonera de tres lados | 61 x 61 x 61        | 50 x 50 x 50        | 1500            |
| CN EP 10   | Angular abierta         | 358 x 65 x 65       | 585 x 50 x 50       | 320             |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulósas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina



## Bolsas hinchables de fijación de mercancía

Su mercancía llega a destino sin daños ni reclamaciones.

Es la 2ª generación de sacos hinchables para exportación, que combina múltiples ventajas en un solo sistema.

Superflow, es un revolucionario sistema con grandes ventajas respecto a los sacos hinchables tradicionales.

| Referencia | Material | Tamaño cms | Unidades de entrega |
|------------|----------|------------|---------------------|
| BH 90 12   | Rafia    | 90 x 120   | 1                   |
| BH 90 18   | Rafia    | 90 x 180   | 1                   |
| BH 12 18   | Rafia    | 120 x 180  | 1                   |
| BH 12 22   | Rafia    | 120 x 225  | 1                   |



## Instapak Quick RT

Bolsas de espuma para confección instantánea de relleno.

| Referencia | Tipo           | Tamaño cms | Contenido caja |
|------------|----------------|------------|----------------|
| BE 38 46   | Instapak Quick | 38 x 46    | 48             |
| BE 46 46   | Instapak Quick | 46 x 46    | 42             |
| BE 46 61   | Instapak Quick | 46 x 61    | 30             |
| BE 54 68   | Instapak Quick | 54 x 68    | 30             |
| BE 64 69   | Instapak Quick | 64 x 69    | 24             |



## Material de relleno

Loose Fill ofrece una protección completa segura, eficiente y versátil para el envío de bienes. Rellena huecos, bloquea y ancla los productos de forma eficaz dentro de la caja de cartón, y es excepcionalmente resistente a los golpes y las altas presiones. Los clientes pueden escoger entre chips de embalaje fabricados con EPS resistente al agua y las altas temperaturas o con almidón vegetal totalmente compostable.

| Referencia | Nombre       | Utilidad           | Unidades |
|------------|--------------|--------------------|----------|
| DO PE LA   | Pelastan     | Relleno protección | 1        |
| DO RE NA   | Pelaspán Bio | Relleno protección | 1        |
| DO SI FI   | Dosificador  | Dosificador        | 1        |



### PELASPAN BIO® Reducción, Reutilización y Reciclaje

PELASPAN® BIO es un material de acolchado de chips de embalaje excepcionalmente ecológico y vertible. Nuestro PELASPAN® BIO está certificado de acuerdo con las normas de compostaje DIN EN 13432. Los chips de embalaje están fabricados totalmente con harina de maíz y pueden tirarse a la basura doméstica. Gracias a su forma de S probada y testada, los chips bio se traban para crear un cojín coherente que bloquee, ancle y estabilice sus bienes, e impidan que choquen entre sí. Son inodoros y no atraen prácticamente nada de polvo



### PELASPAN® Reducción, Reutilización y Reciclaje

Gracias a su forma de S, las bolitas PELASPAN® se traban para crear un cojín coherente que bloquee, ancle y estabilice sus bienes, e impidan que choquen entre sí



## Caja aislante de EPS

Cajas de EPS para aislar y mantener temperatura.

| Referencia | Color  | Tamaño (Largo x ancho x alto) |                 | Cajas x paquete |
|------------|--------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
|            |        | interior                      | exterior        |                 |
| CI EP 32   | Blanco | 290 x 190 x 118               | 320 x 220 x 148 | 40              |
| CI EP 31   | Blanco | 285 x 208 x 100               | 315 x 238 x 130 | 49              |
| CI EP 49   | Blanco | 460 x 286 x 172               | 492 x 316 x 216 | 12              |
| CI EP 59   | Blanco | 544 x 345 x 170               | 590 x 390 x 220 | 8               |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulosas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina

# SOSTENIBILIDAD EN STOROPACK

STOROpack empresa líder en sistemas sostenibles de protección y relleno para el embalaje.



## NUEVAS BOLSAS DE AIRE MÍNIMO 50% MATERIAL RECICLADO!!!

- AIRplus® Void Recycle está compuesto de un mínimo un 50% material reciclado.
- Ideal para productos de peso medio y ligero.
- Son reciclables.
- Es sostenible.
- Adaptable en todos los sistemas de cojines de aire AIRplus que usan film void.

## AIRPLUS® BIO

- Certificación según la norma europea DIN EN 13432.
- Film compuesto de bioplásticos compostables.
- Plástico biodegradable.



## PAPERPLUS® CLASSIC GRASS

- Es sostenible.
- Fabricado con un 50% de fibras de hierba secadas al sol.
- Su producción consume un 80% menos de energía que el procesamiento de fibras de madera.
- Son reciclables.



## PELASPAN® BIO



- 100% Biodegradable.
- Fabricado con almidón de maíz (materiales de origen vegetal).
- Sin polvo e inodoro.
- Soluble en agua.
- Certificado según DIN EN 13432.
- Respeta al medio ambiente.





## Sistema de embalaje y protección de espuma

El almohadillado de espuma FOAMplus® de Storopack es una solución de embalaje protector de alta calidad que se adapta a los contornos del producto y protege sus bienes contra posibles daños en el transporte provocados por impactos y vibraciones. Ya sea pesado, frágil o con formas complejas, FOAMplus® ofrece la protección necesaria para su producto.

| Referencia | Material    | Utilidad           | Nombre    |
|------------|-------------|--------------------|-----------|
| MS FO PL   | Polietileno | Relleno protección | Foam plus |



## Sistema de embalaje productor de bolsas de aire AIRplus

Máquina compacta y muy silenciosa, de alta velocidad con un peso de solo 9 kg y se puede integrar, con gran facilidad, en cualquier proceso de embalaje.

| Referencia | Material       | Utilidad  | Nombre       |
|------------|----------------|---|--------------|
| MS AI MI   | Bolsa plástico | Relleno protección  | Airplus Mini |
| MS RE 01   |                | Recambio Bobina Excel reciclado 20 cm x 1.125 ml perf. 175 mms  |              |
| MS RE 02   |                | Recambio Bobina Excel reciclado 20 cm x 1.125 ml perf. 120 mms  |              |
| MS RE 03   |                | Recambio Bobina Air+ CX 40 cm x 500 ml cushion 16p perf.250 mms |              |



## Sistema productor de bolsas de aire para relleno y protección

**Airmove1** Ideal para empresas que envían hasta 100 paquetes al día. Dos tipos de film: Cushion y Void.



## Sistema productor de bolsas de aire para relleno y protección

**Airmove2** Ideal para empresas que envían de 200 a 500 paquetes al día. Tres tipos de film: Cushion, Void y Bubble. Con opción de pedal o zumbador para controlar la salida del film.



| Referencia | Descripción       | Utilidad           | Producción             |
|------------|-------------------|--------------------|------------------------|
| MS AI M1   | Máquina Airmove1  | Relleno protección | hasta 100 paquetes/día |
| MS AI M2   | Máquina Airmove 2 | Relleno protección | 200/500 paquetes/día   |

| Referencia | Descripción                                  | Medidas                              |
|------------|--|--------------------------------------|
| MS AI VO   | Recambios bolsas de aire – Airmove 1 Void    | 20 cm de ancho x 250 metros lineales |
| MS AI RE   | Recambios bolsas de aire – Airmove 1 Cushion | 40 cm de ancho x 250 metros lineales |

| Referencia | Descripción                                  | Medidas                              |
|------------|--|--------------------------------------|
| MS AI VO2  | Recambios bolsas de aire – Airmove 2 Void    | 20 cm de ancho x 350 metros lineales |
| MS AI RE2  | Recambios bolsas de aire – Airmove 2 Cushion | 40 cm de ancho x 350 metros lineales |
| MS AI BU   | Recambios bolsas de aire – Airmove 2 Bubble  | 40 cm de ancho x 350 metros lineales |
| MS AI WR   | Recambios bolsas de aire – Airmove 2 Wrapp   | 40 cm de ancho x 350 metros lineales |



## Sistema productor de almohadillas de papel para relleno y protección

Es extremadamente versátil y cuenta con tres diferentes modos de operación: automático, a demanda y pedal.

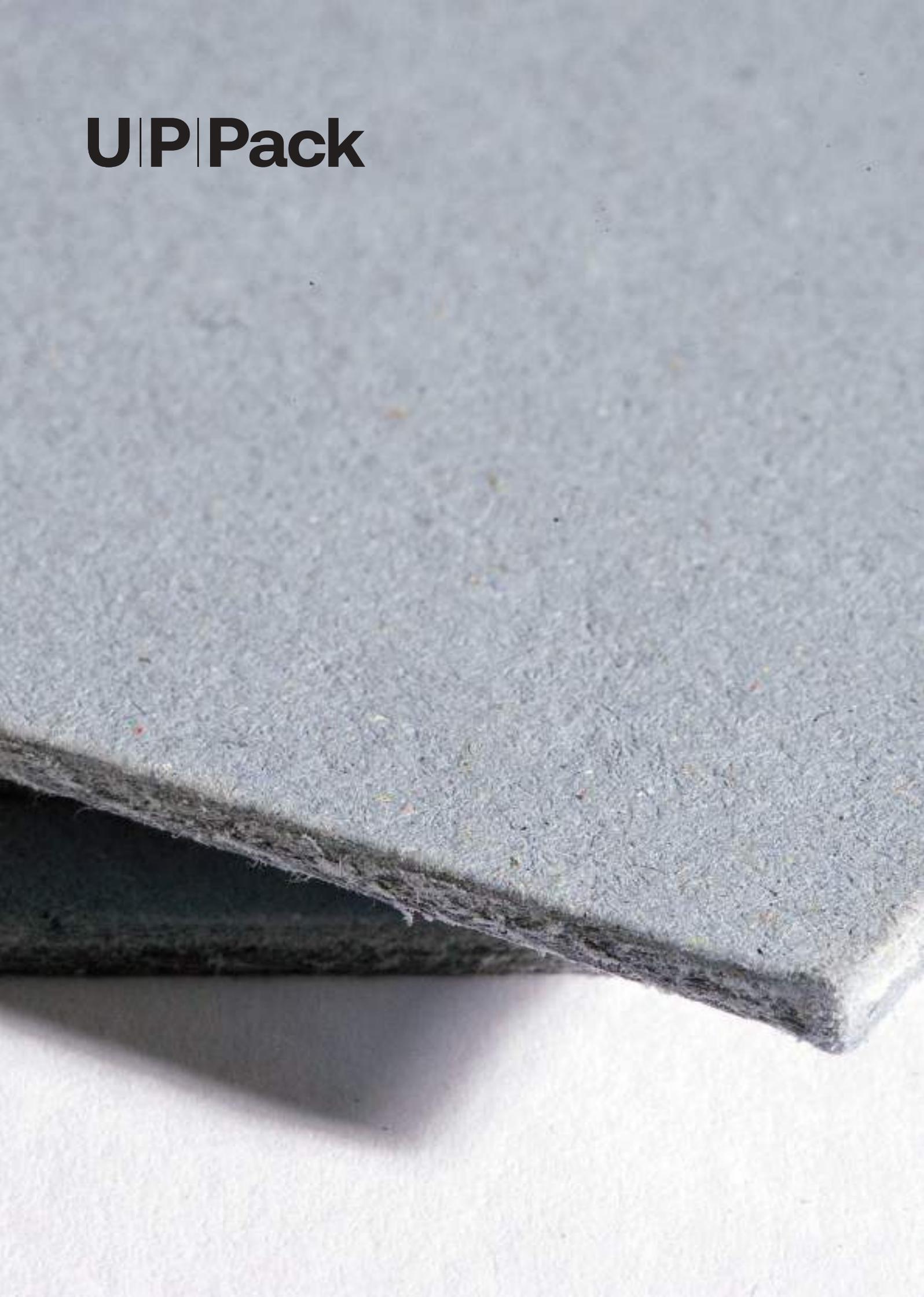
Puede integrarse en los procesos de embalaje de relleno existentes gracias a las diferentes posiciones que ofrece.

| Referencia | Descripción | Utilidad               |
|------------|-------------|------------------------|
| MS CH EV   | Papillon    | Para relleno ecológico |

| Referencia | Descripción              | Medidas                    |
|------------|--------------------------|----------------------------|
| MS CH RE   | Recambio papel reciclado | En caja, papel en continuo |



**U|P|Pack**



# 07

## Cartón Rígido

---

|  |       |
|--|-------|
| Información técnica sobre el cartón      | 92    |
| Cartón contracolado:                     |       |
| - <i>Club Pack bigris</i>                | 92-93 |
| - <i>Club Pack 1 cara blanca</i>         | 93-94 |
| - <i>Club Pack 2 caras blancas</i>       | 93-94 |
| - <i>Eskablack</i>                       | 95    |
| Cartón compacto gris                     | 95    |
| Oppboga Excellent (Folding contracolado) | 96    |
| Oppboga Eminent (Reciclado contracolado) | 97    |

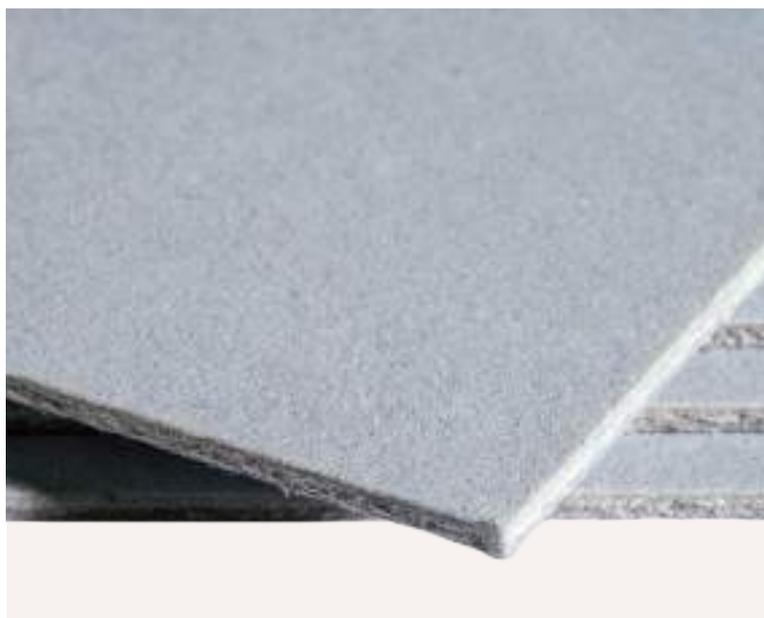
---

## Cartón contracolado

El cartón contracolado gris es un cartón reciclado formado por una tripa central con dos papeles laminados por las caras exteriores y se encuentra disponibles entre los calibres 1.20 mms y 4.00 mms. Es un cartón cuyas propiedades básicas son la ligereza, rigidez, planitud y buen comportamiento en máquinas de transformación.

Como variedades podemos encontrar el blanco una o dos caras, dependiendo de la laminación de las dos caras exteriores.

El cartón producido dispone de certificación FSC, Blue Angel y constituye la solución ideal para el mercado de la encuadernación (cubiertas de libros), archivadores, carpetería, tableros de juegos, puzzles y una amplia gama de productos relacionados con el luxury packaging y displays.



## Cartón compacto

El cartón compacto gris es un cartón reciclado fabricado por el sistema de enrollamiento de una fina capa de papel sobre un bombo hasta alcanzar el calibre deseado, disponible entre los calibres 0.7 mms. hasta 3.20 mms. Es un cartón cuyas propiedades básicas son la elevada densidad (el doble que el cartón gris contracolado) que hace que sea extremadamente duro y resistente.

## Club Pack bigris empaquetado



**100% Reciclable.**  
**100% Reciclado.**

Cartón gris contracolado reciclado. Especial carpetería, displays, protección, etc.

| Referencia | Grs m <sup>2</sup> (mms) | Tamaño cms | Hojas x paquete | Pq. Palet | Hojas Palet |
|------------|--------------------------|------------|-----------------|-----------|-------------|
| PK 2G 10   | 1,00 (680)               | 75 x 105   | 50              | 25        | 1250        |
| PK 2G 12   | 1,25 (850)               | 75 x 105   | 46              | 25        | 1150        |
| PK 2G 15   | 1,50 (900)               | 75 x 105   | 38              | 25        | 950         |
| PK 2G 17   | 1,75 (1050)              | 75 x 105   | 33              | 25        | 825         |
| PK 2G 20   | 2,00 (1200)              | 75 x 105   | 25              | 29        | 725         |
| PK 2G 22   | 2,25 (1350)              | 75 x 105   | 25              | 27        | 675         |
| PK 2G 25   | 2,50 (1500)              | 75 x 105   | 23              | 25        | 575         |
| PK 2G 27   | 2,75 (1650)              | 75 x 105   | 19              | 26        | 494         |
| PK 2G 30   | 3,00 (1800)              | 75 x 105   | 19              | 25        | 475         |



## Club Pack bigris palet block



**100% Reciclable.**  
**100% Reciclado.**  
**Stock en fábrica.**  
**Consultar plazo de entrega.**

| Referencia | Grs m <sup>2</sup> (mms) | Tamaño cms | Hojas por palet |
|------------|--------------------------|------------|-----------------|
| PK 2G 11   | 1,00 (680)               | 75 x 105   | 1250            |
| PK 2G 13   | 1,25 (850)               | 75 x 105   | 1000            |
| PK 2G 16   | 1,50 (900)               | 75 x 105   | 1000            |
| PK 2G 18   | 1,75 (1050)              | 75 x 105   | 875             |
| PK 2G 21   | 2,00 (1200)              | 75 x 105   | 750             |
| PK 2G 23   | 2,25 (1350)              | 75 x 105   | 650             |
| PK 2G 26   | 2,50 (1500)              | 75 x 105   | 600             |
| PK 2G 28   | 2,75 (1650)              | 75 x 105   | 545             |
| PK 2G 31   | 3,00 (1800)              | 75 x 105   | 500             |
| PK 2G 32   | 3,25 (1950)              | 75 x 105   | 460             |
| PK 2G 35   | 3,50 (2100)              | 75 x 105   | 430             |
| PK 2G 37   | 3,75 (2250)              | 75 x 105   | 400             |

\* Servicio mínimo de stock 1 palet.



## Club Pack 1 cara blanca empaquetado



**100% Reciclable.**  
**100% Reciclado.**  
**Stock en fábrica.**  
**Consultar plazo de entrega.**

| Referencia | Grs m <sup>2</sup> (mms) | Tamaño cms | Hojas x paquete | Pq. Palet | Hojas Palet |
|------------|--------------------------|------------|-----------------|-----------|-------------|
| PK 1B 16   | 1,50 (980)               | 75 x 105   | 38              | 25        | 950         |
| PK 1B 21   | 2,00 (1260)              | 75 x 105   | 25              | 29        | 725         |



## Club Pack 1 cara blanca palet block



*100% Reciclable - 100% Reciclado.  
Stock en fábrica, consultar plazo  
de entrega.*

| Referencia | Grs m <sup>2</sup> (mms) | Tamaño cms | Hojas x paquete |
|------------|--------------------------|------------|-----------------|
| PK 1B 12   | 1,25 (850)               | 75 x 105   | 1000            |
| PK 1B 15   | 1,50 (980)               | 75 x 105   | 1030            |
| PK 1B 17   | 1,75 (1150)              | 75 x 105   | 885             |
| PK 1B 20   | 2,00 (1260)              | 75 x 105   | 770             |



## Club Pack 2 caras blancas empaquetado



*100% Reciclable - 100% Reciclado.  
Stock en fábrica, consultar plazo  
de entrega.*

| Referencia | Grs m <sup>2</sup> (mms) | Tamaño cms | Hojas x paquete | Paquete x palet | Hojas palet |
|------------|--------------------------|------------|-----------------|-----------------|-------------|
| PK 2B 16   | 1,50 (1070)              | 75 x 105   | 38              | 25              | 950         |
| PK 2B 21   | 2,00 (1340)              | 75 x 105   | 25              | 29              | 725         |



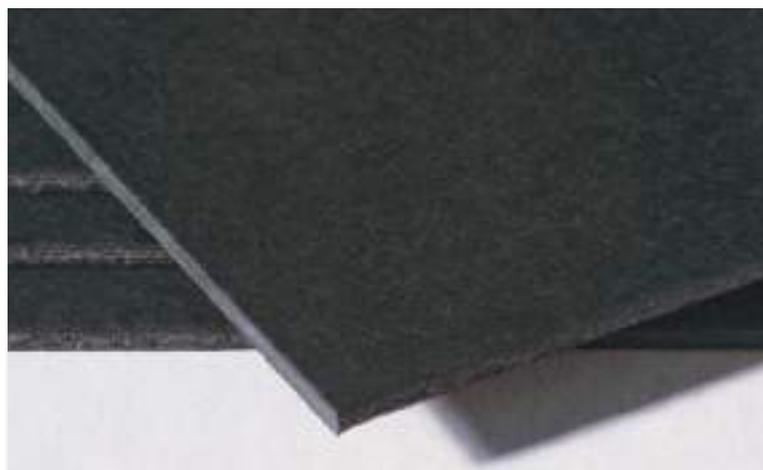
## Club Pack 2 caras blancas palet block



*100% Reciclable - 100% Reciclado.  
Stock en fábrica, consultar plazo  
de entrega.*

| Referencia | Grs m <sup>2</sup> (mms) | Tamaño cms | Hojas x paquete |
|------------|--------------------------|------------|-----------------|
| PK 2B 12   | 1,25 (910)               | 75 x 105   | 1000            |
| PK 2B 15   | 1,50 (1070)              | 75 x 105   | 1030            |
| PK 2B 17   | 1,75 (1210)              | 75 x 105   | 885             |
| PK 2B 20   | 2,00 (1340)              | 75 x 105   | 650             |

\* Servicio mínimo de stock 1 pallet . Entrega en una semana aproximadamente.



## Eskablack

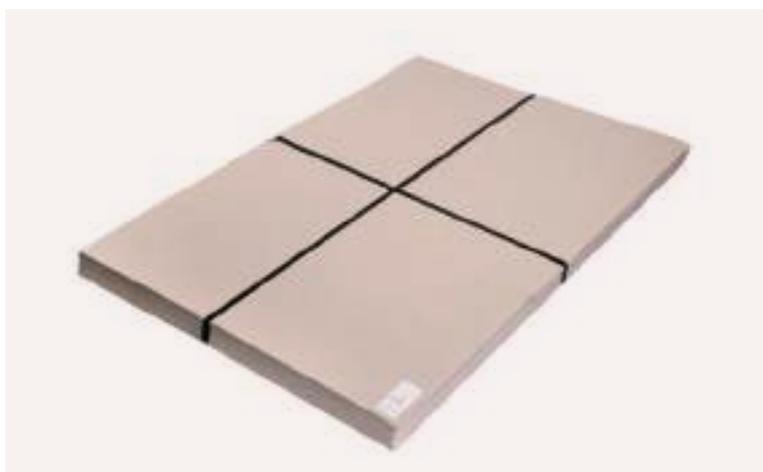


**100% Reciclable - 100% Reciclado.**

Cartón contracolado negro 2 c/. De alta calidad. Tintado en masa.

| Referencia | Grs m <sup>2</sup> (mms) | Tamaño cms | Hojas x paquete |
|------------|--------------------------|------------|-----------------|
| PK 2N 12   | 1,25 (880)               | 75 x 105   | 740             |
| PK 2N 15   | 1,50 (1015)              | 75 x 105   | 650             |
| PK 2N 17   | 1,75 (1190)              | 75 x 105   | 582             |

\* Servicio mínimo de stock 1 pallet . Entrega en una semana aproximadamente.



## Cartón compacto gris



**100% Reciclable - 100% Reciclado. Especial para talonarios.**

Cartón gris compacto reciclado.

| Referencia | kilos aprox. x servicio | Color | Tamaño cms | Grs. m <sup>2</sup> | Grueso mms. |
|------------|-------------------------|-------|------------|---------------------|-------------|
| 11 30 06   | 100                     | Gris  | 75 x 105   | 762,0               | 0,70        |
| 11 30 09   | 100                     | Gris  | 75 x 105   | 1143,0              | 1,00        |
| 11 30 10   | 100                     | Gris  | 75 x 105   | 1270,0              | 1,20        |
| 11 30 18   | 100                     | Gris  | 75 x 105   | 2286,0              | 2,00        |
| 11 30 28   | 100                     | Gris  | 75 x 105   | 3556,0              | 3,00        |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulósas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpeza e higiene

Papel de oficina



## Oppboga Excellent empaquetado

**100% Reciclable.**  
**Posibilidad de Fabricaciones con FSC.**

**Cartón folding Premium, triple estucado blanco 2 c/. 100% Fibra virgen.**

Excelente suavidad y lisura. Fuerte. Rígido. Blancura y brillo deslumbrante, ideal para la reproducción de fotografías. Gran calidad de impresión en serigrafía. Impresión digital y offset.

| Referencia | Color  | Tamaño cms | Peso resma | Grs./m <sup>2</sup> (u) | Cont. Hojas paquete |
|------------|--------|------------|------------|-------------------------|---------------------|
| OE 16 72   | Blanco | 72 x 102   | 165,24     | 450 (680)               | 50                  |
| OE 18 72   | Blanco | 72 x 102   | 183,6      | 500 (800)               | 50                  |
| OE 23 73   | Blanco | 73 x 103   | 233,09     | 620 (1000)              | 50                  |
| OE 41 73   | Blanco | 73 x 103   | 413,55     | 1100 (2000)             | 25                  |
| OE 60 73   | Blanco | 73 x 103   | 601,52     | 1600 (3000)             | 20                  |



## Oppboga Excellent palet block

**100% Reciclable.**  
**Especial para packaging, plv, cubiertas.**  
**Posibilidad de fabricaciones con FSC.**

**Cartón folding Premium, triple estucado blanco 2 c/. 100% Fibra virgen.**

**Aplicaciones:** Excellent ofrece unos gramajes y calibres excepcionales en comparación a productos similares. Se adapta perfectamente a aplicaciones para packaging. PLV. Cubiertas. Cartelería y señalización entre otros segmentos gráficos.

| Referencia | Color  | Tamaño cms | Peso resma | Grs./m <sup>2</sup> (u) | Cont. resma Palet |
|------------|--------|------------|------------|-------------------------|-------------------|
| OE 16 74   | Blanco | 72 x 102   | 165,24     | 450 (680)               | 2,8 rs            |
| OE 18 74   | Blanco | 72 x 102   | 183,6      | 500 (800)               | 2,6 rs            |



## Oppboga Eminent empaquetado

**100% Reciclable.**  
**Posibilidad de Fabricaciones con FSC.**

**Cartón folding reciclado Premium, estucado blanco 2 c/.**

**Comentarios:** Eminent es un cartón para impresión serigráfica y offset.

Estucado por las dos caras con una capa interna de cartoncillo reciclado y laminado por ambas caras con un cartón folding estucado. Eminent ofrece una planitud perfecta incluso después de ser impreso.

| Referencia | Color  | Tamaño cms | Peso resma | Grs./m <sup>2</sup> (u) | Cont. Hojas Paquete |
|------------|--------|------------|------------|-------------------------|---------------------|
| OM 21 72   | Blanco | 72 x 102   | 209,31     | 570 (790)               | 50                  |

\* Disponibilidad bajo pedido: desde 530 grs. (700 µ) hasta 1.850 grs. (2900 µ).



## Oppboga Eminent palet block

**100% Reciclable.**  
**Especial para packaging, plv, cubiertas.**  
**Posibilidad de fabricaciones con FSC.**

**Cartón folding reciclado Premium, estucado blanco 2 c/.**

**Aplicaciones:** Eminent tiene una lisura excelente para conseguir una buena impresión y es perfectamente adecuado para expositores, displays, packaging, aéreos.

| Referencia | Color  | Tamaño cms | Peso resma | Grs./m <sup>2</sup> (u) | Cont. Resma Palet |
|------------|--------|------------|------------|-------------------------|-------------------|
| OM 21 74   | Blanco | 72 x 102   | 209,31     | 570 (790)               | 2                 |

\* Disponibilidad bajo pedido: desde 530 grs. (700 µ) hasta 1.850 grs. (2900 µ).

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulosas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina

**U|P|Pack**



# 08

## Flejado y Otros Cierres

---

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Información técnica sobre los flejes | 100 |
| Fleje de PP en bobinas               | 100 |
| Fleje de poliéster en bobina         | 101 |
| Fleje de Pet High Tension en bobina  | 101 |
| Fleje textil hotmelt                 | 102 |
| Fleje de acero en bobina             | 102 |
| Kit para flejar                      | 102 |
| Uniones y hebillas para flejar       | 103 |
| Flejadora semiautomática             | 103 |
| Flejadora de mesa semiautomática     | 104 |
| Flejadora manual                     | 104 |
| Flejadoras de mesa automáticas       | 105 |
| Flejadora para palet con lanza       | 105 |
| Carro móvil devanador para fleje     | 106 |
| Gomas elásticas                      | 106 |
| Cordelería                           | 107 |
| Colas                                | 107 |

---

Existen varios tipos de fleje en diferentes materiales. Su correcta elección dependerá en gran manera de su aplicación, de la rigidez del producto a flejar o del sistema de transporte que vamos a utilizar.

En función a estos parámetros tendremos que elegir entre los más resistentes y rígidos como son los de acero, pasando por los materiales intermedios de poliéster, con una gran resistencia longitudinal, o escogiendo los de polipropileno, que son los más dúctiles y ligeros. Todos ellos poseen una extensa gama de máquinas aplicadoras que nos ayudarán a una correcta aplicación con un considerable ahorro de tiempo y esfuerzo físico.

#### **Fleje de polipropileno en diferentes medidas y colores.**

De una gran resistencia aprox. 35 Kg/mm<sup>2</sup> y con una elasticidad de un 20% aprox.

#### **Material apropiado para paletizar y embalar.**

Apropiado para el flejado tanto con máquinas manuales,

eléctricas, semiautomáticas o automáticas. Proporciona un acabado perfecto y limpio del embalaje.

#### **Fleje de poliéster. Color verde.**

Se presenta en bobinas con un diámetro interior de 400 mms.

Este material tiene una resistencia de aprox. 55 Kg/mm<sup>2</sup> y una elasticidad de un 13% por lo que es adecuado especialmente para cargas que tengan que soportar una gran presión.

#### **Fleje de acero.**

Se presenta en bobinas planas u osciladas con un peso aprox. de 50 Kg.

La resistencia a la tracción de este material es de aproximadamente 80-85 Kg/mm<sup>2</sup>, en la calidad normal (UNIFLEX) y de 105 - 110 Kg/mm<sup>2</sup>, en la calidad de alta resistencia (ULTRAFLEX).



## **Fleje de PP en bobina**

Fleje de Polipropileno para flejado manual o por fricción.

| Referencia | Medida mms | Metros | Color  | Mandril cms | Bobinas caja |
|------------|------------|--------|--------|-------------|--------------|
| FJ 05 35   | 5 x 0,35   | 6.500  | Blanco | 15          | 2            |
| FJ 05 40   | 5 x 0,40   | 6.500  | Blanco | 15          | 2            |
| FJ 05 41   | 5 x 0,40   | 7.500  | Blanco | 20          | 2            |
| FJ 05 47   | 5 x 0,47   | 7.000  | Blanco | 20          | 2            |
| FJ 06 06   | 6 x 0,65   | 4.000  | Blanco | 20          | 2            |
| FJ 08 06   | 8 x 0,60   | 4.000  | Blanco | 20          | 2            |
| FJ 09 05   | 9 x 0,55   | 4.000  | Blanco | 20          | 2            |
| FJ 12 BL   | 12 x 0,55  | 3.000  | Blanco | 20          | 2            |
| FJ 12 AZ   | 12 x 0,55  | 3.000  | Azul   | 20          | 2            |
| FJ 12 NE   | 12 x 0,55  | 3.000  | Negro  | 20          | 2            |
| FJ 12 6N   | 12 x 0,63  | 3.000  | Negro  | 20          | 2            |
| FJ 12 62   | 12 x 0,63  | 2.000  | Blanco | 20          | 2            |
| FJ 12 80   | 12 x 0,80  | 2.000  | Blanco | 20          | 2            |
| FJ 12 81   | 12 x 0,80  | 1.800  | Blanco | 40,6        | 2            |
| FJ 13 BL   | 13 x 0,80  | 1.200  | Blanco | 15          | 2            |
| FJ 13 08   | 13 x 0,80  | 1.200  | Negro  | 15          | 2            |
| FJ 16 NE   | 16 x 0,80  | 1.100  | Negro  | 15          | 2            |
| FJ 16 BL   | 16 x 0,80  | 1.100  | Blanco | 20          | 2            |



## Fleje de poliéster en bobina

Fleje de alta calidad respetuoso con el medio ambiente, para aplicaciones estándar y máquina automática.

| Referencia | Medida mms | Metros | Color | Mandril cms | Bobinas caja |
|------------|------------|--------|-------|-------------|--------------|
| FJ PO 12   | 12 x 0,6   | 2.500  | Verde | 40,6        | 1            |
| FJ PO 13   | 12 x 0,7   | 2.200  | Verde | 40,6        | 1            |
| FJ PO 14   | 12,5 x 0,9 | 1.700  | Verde | 40,6        | 1            |
| FJ PO 15   | 15 x 0,7   | 1.750  | Verde | 40,6        | 1            |
| FJ PO 16   | 15,5 x 0,7 | 1.750  | Verde | 40,6        | 1            |
| FJ PO 17   | 15,5 x 0,9 | 1.220  | Verde | 40,6        | 1            |
| FJ PO 19   | 19 x 0,9   | 1.000  | Verde | 40,6        | 1            |
| FJ PO 20   | 19 x 1,0   | 1.000  | Verde | 40,6        | 1            |



## Fleje de *Pet High Tension* en bobina

*Stock en fábrica consultar plazo de entrega.*

Fleje de alta calidad, para aplicaciones de muy alta tensión, especial máquina automática.

| Referencia | Medida mms | Metros | Color | Mandril cms | Bobinas caja |
|------------|------------|--------|-------|-------------|--------------|
| FJ HT 09   | 9 x 0,54   | 3.000  | Verde | 40,6        | 1            |
| FJ HT 18   | 19 x 0,8   | 1.000  | Verde | 40,6        | 1            |
| FJ HT 19   | 19 x 0,9   | 1.000  | Verde | 40,6        | 1            |
| FJ HT 20   | 19 x 1,0   | 1.000  | Verde | 40,6        | 1            |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulósos, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpeza e higiene

Papel de oficina



## Fleje textil hotmelt

*Perfecto para zonas a la Intemperie.*

Fleje textil resistente a la rotura y a la intemperie.

| Referencia | Medida mms | Metros | Color  | Mandril mms | Bobinas caja |
|------------|------------|--------|--------|-------------|--------------|
| FJ SH 09   | 9 x 0,5    | 250    | Blanco | 60          | 8            |
| FJ SH 13   | 13 x 0,8   | 1.100  | Blanco | 60          | 2            |
| FJ SH 14   | 13 x 0,5   | 350    | Blanco | 60          | 8            |
| FJ SH 16   | 16 x 0,80  | 850    | Blanco | 60          | 2            |



## Fleje de acero en bobina

*Stock en fábrica.  
Consultar plazo de entrega.*

Fleje de acero en bobina oscilada.

| Referencia | Medida mms | Color | Metros por Kilogramo |
|------------|------------|-------|----------------------|
| FJ AC 12   | 12,7 x 0,5 | Acero | 20,1                 |
| FJ AC16    | 16 x 0,6   | Acero | 13,3                 |
| FJ AC 19   | 19 x 0,6   | Acero | 11,2                 |



## Kit para flejar

Kit embalaje manual modelo Universal.

| Referencia | Medida  |
|------------|---|
| KI TO 13   | Flejadora manual + Devanora + Fleje + Uniones de 13 mms |
| KI TO 16   | Flejadora manual + Devanora + Fleje + Uniones de 16 mms |



## Uniones y Hebillas para flejar

Uniones y hebillas metálicas para el flejado manual.

| Referencia | Modelo uniones                               | Unidades por caja |
|------------|--|-------------------|
| UF 13 01   | Caja de Uniones para fleje de 13 mms         | 4000              |
| UF 16 02   | Caja de Uniones para fleje de 16 mms         | 4000              |
| UF 13 02   | Caja de Hebillas para fleje textil de 13 mms | 1000              |
| UF 16 01   | Caja de Hebillas para fleje textil de 16 mms | 1000              |



## Flejadora semiautomática

**Hurrricane 13-16**  
*Asesoramiento personalizado.*

Hurrricane es una herramienta de flejado de tensión y soldadura fácil y simple de ajustar.

| Datos Técnicos                |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Alimentación eléctrica        | 220 volt                         |
| Tipo de batería               | 12 volt - 3,0 A/H iones de litio |
| Velocidad de tensamiento      | 100-200 mms/seg                  |
| Tipo de flejes                | PP / PET                         |
| Anchos útiles de fleje        | 13 - 16 mms                      |
| Grosos de fleje               | 0,4 - 1,2 mms                    |
| Tensión de fleje              | de 60 a 2800 N                   |
| Tipo de soldadura             | Soldadura por vibración          |
| Tiempo de carga de la batería | 90 minutos                       |
| Ciclos de la batería          | 150 flejadas                     |
| Peso neto                     | 2,90 kgr ( batería incluida )    |
| Dimensiones                   | 340 x 130 x 118 mms              |

| Referencia | Modelo de Flejadora              |
|------------|----------------------------------|
| MF FR 01   | Flejadora de fricción Hurrricane |

La inserción de la correa es rápida y sencilla y el tensado y el sellado de la soldadura (calentamiento por fricción) se activan presionando dos botones.

Es una de las flejadoras de batería más ligeras del mundo, sólo 2,7 kg. Es adecuada para flejes de carga media y sirve tanto para PP como para PET de 13 hasta 16 mms de ancho.

Está equipada con la nueva batería de litio de 12 voltios 3.0 A / h que asegura una mayor duración de la energía.

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulosas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina



## Flejadora de mesa semiautomática

*Asesoramiento personalizado.*

Máquina de flejar semiautomática de nueva generación. Funciona con motor corriente continua de 220 volt para todas las funciones de la máquina.

En comparación a las máquinas tradicionales de flejar, más del 30% de las partes mecánicas han sido eliminadas.

Adecuado para cualquier tipo de aplicación.

### Datos Técnicos

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Alimentación eléctrica    | 220 volt, monofase 50 Hz |
| Velocidad de tensamiento  | 12 ciclos /minuto        |
| Tipo de flejes            | Polipropileno            |
| Anchos útiles de fleje    | 5 - 6 - 8 - 9 - 12 mms   |
| Grosos de fleje           | 0,50 a 0,60 mms          |
| Tensión mínima de flejado | 8 kgr                    |
| Tipo de soldadura         | Soldadura por vibración  |
| Diámetro bobinas de fleje | 200 - 280 mms            |
| Medidas máximas a flejar  | 1000 x 1000 mms          |
| Peso neto                 | 70 kgr                   |
| Dimensiones               | 850 x 560 x 780/950 mms  |

### Referencia

### Modelo de Flejadora

MF SA 01

Flejadora de mesa semiautomática



## Flejadora manual

*Asesoramiento personalizado.*

Máquina para flejar palets y mercancías de forma sencilla. Muy funcional. Según el modelo que se elija, se puede utilizar fleje de polipropileno de 13 mms o de 16 mms de ancho.

### Referencia

MF MA 01

### Modelo

Flejadora manual de uniones



## Flejadoras de mesa automáticas

### Asesoramiento personalizado.

Esta serie de flejadoras automáticas son particularmente adecuadas para aplicar en productos ligeros.

La pantalla táctil sustituye el panel de control, fácil fijar el parámetro.

Estas máquinas son perfectas para manipuladores, imprentas, logística, etc.

| Datos Técnicos            | Modelo YS-305N       | Modelo YS-512         |
|---------------------------|----------------------|-----------------------|
| Alimentación eléctrica    | 220V / 50-60 Hz      | 220V / 50-60 Hz       |
| Velocidad de tensamiento  | 55 ciclos /minuto    | 65 ciclos /minuto     |
| Tipo de flejes            | Polipropileno        | Polipropileno         |
| Anchos útiles de fleje    | 5 mms                | 11 - 12 mms           |
| Grosos de fleje           | 0,5 - 0,8 mms        | 0,5 - 0,8 mms         |
| Tensión de flejado        | 0 - 45 kg            | 0 - 45 kg             |
| Tipo de soldadura         | Por vibración        | Por vibración         |
| Diámetro bobinas de fleje | 210 mms              | 200 - 210 mms         |
| Medidas máximas a flejar  | 500 x 400 mms        | 650 x 500 mms         |
| Peso neto                 | 170 kg               | 185 kg                |
| Dimensiones               | 830 x 705 x 1260 mms | 1170 x 585 x 1450 mms |



| Referencia | Modelo de Flejadora               |
|------------|-----------------------------------|
| MF AU 01   | Flejadora de mesa semiautomática  |
| MF MI 01   | Flejadora de mesa automática mini |



## Flejadora para palet con lanza

Sistema ergonómico de flejado de tarimas con manivela manual. La lanza de cadenas acerca el fleje al operario para evitar esfuerzos incómodos.

| Referencia | Modelo de Flejadora   |
|------------|-----------------------|
| MF PA 01   | Flejadora para palets |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulósas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpeza e higiene

Papel de oficina



## Carro móvil devanador para fleje

*Asesoramiento personalizado.*

Para flejes de polipropileno.  
Robusto: gracias a su chasis de una sola pieza.

Funcional: equipado con una bandeja compartimentada, guía dispensadora y freno de fleje.

**Referencia**

**Modelo**

MF DE 01

Flejadora manual de uniones



## Gomas elásticas

*Disponible en azul y rojo.*

Goma elástica estándar de 1,5 mms de grosor.

| Referencia | Tamaño mms    | Presentación | Contenido x caja/bolsa |
|------------|---------------|--------------|------------------------|
| GE 06 15   | 60 x 1,5      | Caja         | 100 gr.                |
| GE 08 15   | 80 x 1,5      | Caja         | 100 gr.                |
| GE 10 15   | 100 x 1,5     | Caja         | 100 gr.                |
| GE 12 15   | 120 x 1,5     | Caja         | 100 gr.                |
| GE 20 10   | 200 x 10 azul | Caja         | 100 gr.                |
| GE 20 15   | 200 x 15 rojo | Caja         | 100 gr.                |
| GE 04 16   | 40 x 1,5      | Bolsa        | 1 kg.                  |
| GE 06 16   | 60 x 1,5      | Bolsa        | 1 kg.                  |
| GE 08 16   | 80 x 1,5      | Bolsa        | 1 kg.                  |
| GE 10 16   | 100 x 1,5     | Bolsa        | 1 kg.                  |
| GE 12 16   | 120 x 1,5     | Bolsa        | 1 kg.                  |
| GE 15 16   | 150 x 1,5     | Bolsa        | 1 kg.                  |
| GE 21 16   | 200 x 1,5     | Bolsa        | 1 kg.                  |
| GE 20 11   | 200 x 10 azul | Bolsa        | 1 kg.                  |
| GE 20 16   | 200 x 15 rojo | Bolsa        | 1 kg.                  |



## Cordelería

*Cordelería básica para atar y empaquetar.*

Apta para manualidades y scrapbook.

| Referencia | Tipo                                    | Color  | Peso bobina grs. |
|------------|---|--------|------------------|
| CU RA 01   | Hilo rafia 1 cabo                       | Blanco | 750              |
| CU RA 02   | Hilo rafia 1 cabo                       | Blanco | 5.000            |
| CU RA 03   | Hilo rafia 2 cabo                       | Blanco | 750              |
| CU ST 01   | Hilo straper                            | Butano | 1.850            |
| CU SI 01   | Hilo sisal 2 cabos                      | Blanco | 750              |
| CU SI 02   | Hilo sisal 3 cabos                      | Blanco | 750              |
| CU PP 01   | Hilo de polipropileno<br>Trenzado 5 mms | Blanco | 200              |



## Colas

*Colas de varios tipos para diversas aplicaciones.*

Apta para manualidades y scrapbook.

| Referencia | Descripción                      | Contenido envase | Unidades por envase |
|------------|----------------------------------|------------------|---------------------|
| PG B0 75   | Cola blanca con cánula           | 750 ml           | 20                  |
| PG B0 60   | Cola blanca para artes gráficas  | 6 kg             | 1                   |
| PG B2 80   | Cola blanca para artes gráficas  | 28 kg            | 1                   |
| PG AE 40   | Cola de contacto en aerosol      | 400 ml           | 12                  |
| PG CI 20   | Cola de cianocrilato             | 20 gr            | 24                  |
| PG CI 50   | Cola de cianocrilato             | 50 gr            | 24                  |
| PG BT 30   | Barras de termofusibles de 30 cm | 10 kg            | 1                   |
| PG BC CO   | Cola blanca para artes gráficas  | 1.000 Kg         | Contenedor          |
| PG AP PT   | Aplicador de 180 W               |                  | 1                   |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulósas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina

**U|P|Pack**



# 09

## Tubos, Sobres y Bolsas para Envíos

---

|  |     |
|--|-----|
| Información sobre los s para envío     | 110 |
| Tubos postales                         | 110 |
| Tapas para tubos postales              | 111 |
| Tubos de cartón para envío postal      | 111 |
| Sobres porta-documentos                | 111 |
| Bolsas acolchadas Mail lite            | 112 |
| Bolsas acolchadas Airpro               | 113 |
| Bolsas acolchas de burbuja metalizadas | 114 |
| Bolsas de cartón con tira de silicona  | 114 |
| Bolsas de papel                        | 115 |
| Sobres courier                         | 115 |
| Bolsas Tyvek®                          | 116 |
| Sobres y bolsas para tiendas on-line   | 116 |
| Bolsas kraft de fuelles                | 117 |
| Bolsas de papel con asa retorcida      | 118 |
| Bolsas de regalo con asa troquelada    | 119 |

---

## Gran variedad de productos para sus envíos postales

Nuestra gama comprende una gran variedad de productos destinados a garantizar el envío de sus productos y de su documentación.

Desde el tubo de cartón o en caja hasta la bolsa de tyvek, pasando por los sobres acolchados con burbuja en blanco, marrón, metalizados o los sobres portadocumentos. La elección correcta de los sistemas de envío le garantizarán que el producto llegue en las condiciones óptimas a su destino.

**Tubos postales** en varias medidas para el envío de sus pósters, calendarios, displays o de cualquier otro producto. Con sus correspondientes tapas de plástico.

**Cajas de cartón de forma triangular**, con cierre autoadhesivo y cuya forma permite el apilado.

**Sobres portadocumentos** para identificar la documentación de un envío.

**Sobres acolchados de burbuja con exterior** en blanco o marrón. Con cierre autoadhesivo para el cómodo y seguro envío de sus productos, muestras o documentos. Bolsas de papel de celulosa blanco o kraft para el servicio económico de determinados productos alimentarios y del comercio.

**Bolsas de cartón ondulado** con cierre adhesivo que proporcionan una rigidez y protección extra en el envío.

**Bolsas Tyvek:** irrompibles e impermeables. Con posibilidad de personalizarlas.



## Tubos postales

**Personalizables en medidas, calidades e impresión.**

Tubos de cartón compacto para guardar y enviar documentación.

| Referencia | Tamaño de envío | Largo mms | Diámetro interior mms | Tubos por paquete |
|------------|-----------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| PT 31 50   | DIN A-4/A3      | 310       | 50                    | 24                |
| PT 45 50   | DIN A-2         | 450       | 50                    | 24                |
| PT 54 50   | B2              | 540       | 50                    | 24                |
| PT 62 50   | DIN A-1         | 625       | 50                    | 24                |
| PT 75 50   | B1              | 750       | 50                    | 24                |
| PT 87 50   | DIN A-0         | 870       | 50                    | 24                |
| PT 45 76   | DIN A-2         | 450       | 76                    | 16                |
| PT 54 76   | B2/70           | 540       | 76                    | 16                |
| PT 75 76   | B1/70           | 750       | 76                    | 16                |
| PT 87 76   | DIN A-0         | 870       | 76                    | 16                |
| PT 10 10   | PLOTER          | 1070      | 100                   | 10                |



## Tapas tubos postales

Tapa de plástico para tubos de cartón.

| Referencia | Diámetro mms | Tapas por paquete |
|------------|--------------|-------------------|
| PT TA 50   | 50           | 48                |
| PT TA 76   | 76           | 32                |
| PT TA 10   | 100          | 20                |



## Tubos de cartón para envío postal



**100% Reciclado - 100% Reciclable.**

Tubo de cartón marrón.  
Solapa con tira de silicona.

| Referencia | Color  | Contenido caja | Tamaño (Largo por ancho) |                 |
|------------|--------|----------------|--------------------------|-----------------|
|            |        |                | Interior                 | Exterior        |
| PT EP 62   | Marrón | 20             | 610 x 105 x 75           | 620 x 115 x 80  |
| PT EP 87   | Marrón | 20             | 860 x 105 x 75           | 870 x 115 x 80  |
| PT EP 11   | Marrón | 20             | 1005 x 105 x 75          | 1010 x 115 x 80 |



## Sobres porta-documentos

**Posibilidad de impresión.**

Sobres autoadhesivos porta-documentos.  
Impresos y sin imprimir, comunmente denominado Packing List.

| Referencia | Tipo                   | Tamaño interior mms | Contenido caja |
|------------|------------------------|---------------------|----------------|
| SP 14 12   | A-7 impresión estándar | 118 x 98            | 1000           |
| SP 18 14   | A-6 impresión estándar | 165 x 120           | 1000           |
| SP 24 14   | DL impresión estándar  | 225 x 120           | 1000           |
| SP 24 18   | A-5 impresión estándar | 225 x 165           | 1000           |
| SP 14 13   | A-7 Sin Impresión      | 118 x 98            | 1000           |
| SP 18 15   | A-6 Sin Impresión      | 165 x 120           | 1000           |
| SP 24 15   | DL Sin Impresión       | 225 x 120           | 1000           |
| SP 24 19   | A-5 Sin Impresión      | 225 x 165           | 1000           |



## Bolsas acolchadas blancas - Mail lite

*Perfecto para envíos de materiales delicados.*

Bolsas blancas confeccionadas con burbuja Aircap.

| Referencia | Color  | Contenido caja | Nº    | Tamaño mms (Largo por ancho) |           |
|------------|--------|----------------|-------|------------------------------|-----------|
|            |        |                |       | Interior                     | Exterior  |
| MK 12 18   | Blanco | 100            | A/000 | 110 x 160                    | 130 x 170 |
| MK 14 23   | Blanco | 100            | B/00  | 120 x 210                    | 140 x 220 |
| MK 17 23   | Blanco | 100            | C/0   | 150 x 210                    | 170 x 220 |
| MK 20 28   | Blanco | 100            | D/1   | 180 x 260                    | 200 x 270 |
| MK 24 28   | Blanco | 100            | E/2   | 220 x 260                    | 240 x 270 |
| MK 24 36   | Blanco | 50             | F/3   | 220 x 330                    | 240 x 340 |
| MK 25 36   | Blanco | 50             | G/4   | 240 x 330                    | 260 x 340 |
| MK 29 38   | Blanco | 50             | H/5   | 270 x 360                    | 290 x 370 |
| MK 32 46   | Blanco | 50             | J/6   | 300 x 440                    | 320 x 450 |
| MK 37 49   | Blanco | 50             | K/7   | 350 x 470                    | 370 x 480 |



## Bolsas acolchadas kraft - Mail lite

*Perfecto para envíos de materiales delicados.*

Bolsas marrones confeccionadas con burbujas Aircap.

| Referencia | Color | Contenido caja | Nº    | Tamaño mms (largo por ancho) |           |
|------------|-------|----------------|-------|------------------------------|-----------|
|            |       |                |       | Interior                     | Exterior  |
| MK 12 17   | Kraft | 100            | A/000 | 110 x 160                    | 130 x 170 |
| MK 14 22   | Kraft | 100            | B/00  | 120 x 210                    | 140 x 220 |
| MK 17 22   | Kraft | 100            | C/0   | 150 x 210                    | 170 x 220 |
| MK 20 27   | Kraft | 100            | D/1   | 180 x 260                    | 200 x 270 |
| MK 24 27   | Kraft | 100            | E/2   | 220 x 260                    | 240 x 270 |
| MK 24 35   | Kraft | 50             | F/3   | 220 x 330                    | 240 x 340 |
| MK 25 35   | Kraft | 50             | G/4   | 240 x 330                    | 260 x 340 |
| MK 29 37   | Kraft | 50             | H/5   | 270 x 360                    | 290 x 370 |
| MK 32 45   | Kraft | 50             | J/6   | 300 x 440                    | 320 x 450 |
| MK 37 48   | Kraft | 50             | K/7   | 350 x 470                    | 370 x 480 |



## Bolsas acolchadas kraft - Airpro

**Possibilidad de personalización. Perfecto para envíos de compras e-commerce.**

Bolsas Kraft con burbujas de aire protectoras. Extraordinaria resistencia y durabilidad.

| Referencia | Color | Contenido caja | Nº   | Tamaño mms (largo por ancho) |           |
|------------|-------|----------------|------|------------------------------|-----------|
|            |       |                |      | Interior                     | Exterior  |
| MW 12 18   | Kraft | 200            | 11/A | 100 x 165                    | 120 x 175 |
| MW 14 23   | Kraft | 200            | 12/B | 120 x 215                    | 140 x 225 |
| MW 17 23   | Kraft | 100            | 13/C | 150 x 215                    | 170 x 225 |
| MW 20 28   | Kraft | 100            | 14/D | 180 x 265                    | 200 x 275 |
| MW 24 28   | Kraft | 100            | 15/E | 220 x 265                    | 240 x 275 |
| MW 24 36   | Kraft | 100            | 16/F | 220 x 340                    | 240 x 350 |
| MW 25 36   | Kraft | 100            | 17/G | 230 x 340                    | 254 x 350 |
| MW 29 38   | Kraft | 100            | 18/H | 270 x 360                    | 290 x 370 |
| MW 32 46   | Kraft | 50             | 19/I | 300 x 445                    | 320 x 455 |
| MW 37 49   | Kraft | 50             | 20/K | 350 x 470                    | 370 x 480 |
| MW 20 18   | Kraft | 100            | CD   | 180 x 165                    | 200 x 175 |



## Bolsas acolchadas blancas - Airpro

**Possibilidad de personalización. Perfecto para envíos de compras e-commerce.**

Bolsas blancas con burbujas de aire protectoras. Extraordinaria resistencia y durabilidad.

| Referencia | Color  | Contenido caja | Nº   | Tamaño mms (largo por ancho) |           |
|------------|--------|----------------|------|------------------------------|-----------|
|            |        |                |      | Interior                     | Exterior  |
| MW 12 17   | Blanco | 200            | 11/A | 100 x 165                    | 120 x 175 |
| MW 14 22   | Blanco | 200            | 12/B | 120 x 215                    | 140 x 225 |
| MW 17 22   | Blanco | 100            | 13/C | 150 x 215                    | 170 x 225 |
| MW 20 27   | Blanco | 100            | 14/D | 180 x 265                    | 200 x 275 |
| MW 24 27   | Blanco | 100            | 15/E | 220 x 265                    | 240 x 275 |
| MW 24 35   | Blanco | 100            | 16/F | 220 x 340                    | 240 x 350 |
| MW 25 35   | Blanco | 100            | 17/G | 230 x 340                    | 254 x 350 |
| MW 29 37   | Blanco | 100            | 18/H | 270 x 360                    | 290 x 370 |
| MW 32 45   | Blanco | 50             | 19/I | 300 x 445                    | 320 x 455 |
| MW 37 48   | Blanco | 50             | 20/K | 350 x 470                    | 370 x 480 |
| MW 20 17   | Blanco | 100            | CD   | 180 x 165                    | 200 x 175 |



## Bolsas acolchadas de burbuja metalizadas

*Se fabrican sobrepedido en el color solicitado por el cliente.*

Bolsas metalizadas de colores con solapa y cierre adhesivo.

| Referencia | Tipo  | Bolsas x caja | Tamaño interior mms |
|------------|-------|---------------|---------------------|
| MM 10 12   | Bolsa | 200           | 100 x 120           |
| MM 18 07   | Bolsa | 200           | 180 x 70            |
| MM 12 23   | Bolsa | 200           | 120 x 230           |
| MM 18 25   | Sobre | 200           | 180 x 250           |
| MM 19 15   | Sobre | 200           | 190 x 150           |
| MM 20 10   | Bolsa | 200           | 200 x 105           |
| MM 29 37   | Sobre | 100           | 290 x 370           |
| MM 32 23   | Bolsa | 100           | 325 x 235           |
| MM 32 32   | Bolsa | 100           | 320 x 320           |
| MM 32 43   | Bolsa | 100           | 320 x 430           |
| MM 40 50   | Bolsa | 100           | 400 x 500           |



## Bolsas de cartón con tira de silicona

**100% Reciclable.**

Bolsas rígidas hechas de varios tipos de cartón marrón. Autocierre y tira de silicona.

| Referencia | Material      | Contenido caja | Medidas útil en mms | Medida exterior útil en mms |
|------------|---------------|----------------|---------------------|-----------------------------|
| BO 16 26   | Micro marrón  | 100            | 166 x 260           | 176 x 270                   |
| BO 21 29   | Micro marrón  | 100            | 205 x 280           | 215 x 290                   |
| BO 24 34   | Micro marrón  | 100            | 240 x 343           | 250 x 353                   |
| BO 28 36   | Micro marrón  | 100            | 282 x 364           | 292 x 374                   |
| BO 32 46   | Micro marrón  | 50             | 320 x 460           | 330 x 470                   |
| BO 31 45   | Carton marrón | 100            | 310 x 445           | 320 x 455                   |



## Bolsas de papel



**100% Reciclable.**  
**Reutilizable.**  
**Posibilidad de personalización.**  
**Posibilidad de tamaños a medida.**

Bolsas de papel para documentos en distintos tamaños y para diferentes usos.

| Referencia | Tipo                   | Tamaño mms     | Contenido caja |
|------------|------------------------|----------------|----------------|
| BD CE 59   | Celulosa blanca lisa   | 110 x 590 + 50 | 1000           |
| BD CE 32   | Celulosa blanca lisa   | 180 x 320 + 60 | 1000           |
| BD CE 38   | Celulosa blanca lisa   | 220 x 360 + 70 | 1000           |
| BD CE 44   | Celulosa blanca lisa   | 300 x 440 + 80 | 1000           |
| BD KT 59   | Kraft marrón verjurado | 110 x 590 + 50 | 1000           |
| BD KT 32   | Kraft marrón verjurado | 180 x 320 + 60 | 1000           |
| BD KT 38   | Kraft marrón verjurado | 220 x 360 + 70 | 1000           |
| BD KT 44   | Kraft marrón verjurado | 300 x 440 + 80 | 1000           |



## Sobres courier

**Se fabrican sobrepedido en el color solicitado por el cliente.**

Sobres standard para mensajería. Anónimos con cierre permanente.

| Referencia | Tamaño mms | Color  | Contenido sobres caja | Galga |
|------------|------------|--------|-----------------------|-------|
| SR 17 25   | 175 x 250  | Blanco | 3.800                 | 240   |
| SR 25 35   | 250 x 350  | Blanco | 1.500                 | 280   |
| SR 30 40   | 300 x 400  | Blanco | 1.200                 | 280   |
| SR 40 50   | 400 x 500  | Blanco | 700                   | 280   |
| SR 50 65   | 500 x 650  | Blanco | 500                   | 280   |
| SR 60 65   | 600 x 650  | Blanco | 250                   | 280   |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulosas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpeza e higiene

Papel de oficina



## Bolsas Tyvek®

**Posibilidad de personalización.  
Resistente al agua.**

Bolsas de material irrompible con fuelle o sin el y tira de silicona.

| Referencia | Tipo                    | Tamaño mms     | Bolsas por caja |
|------------|-------------------------|----------------|-----------------|
| TK 29 10   | Tyvek® Bolsa            | 162 x 229      | 100             |
| TK 24 10   | Tyvek® Bolsa            | 229 x 324      | 100             |
| TK 53 10   | Tyvek® Bolsa            | 250 x 353      | 100             |
| TK 71 10   | Tyvek® Bolsa            | 262 x 371      | 100             |
| TK 24 38   | Tyvek® Bolsa con fuelle | 229 x 324 + 38 | 100             |
| TK 53 38   | Tyvek® Bolsa con fuelle | 250 x 353 + 38 | 100             |
| TK 40 50   | Tyvek® Bolsa con fuelle | 305 x 406 + 50 | 100             |



## Sobres y bolsas para tiendas on-line

**Presupuesto personalizado.**

Para sus envíos on-line, nuestros sobres y bolsas con todas las opciones que su imagen o marca necesita.

Papel Kraft y Kraft reciclado 100% (de 120 g hasta 275 g). Con 2 o 3 fuelles para adaptarlo a la medida de sus envíos. Impresión en offset, flexografía, serigrafía o stamping. Efectos 3D, relieve, etc...

Gran variedad de medidas y formatos.

Sistema de cierre adaptados a sus preferencias. Plazos de entrega reducidos.



## Bolsas kraft de fuelles

Para sus correos voluminosos, frágiles o especiales, ponemos a su disposición una gama completa de bolsas.

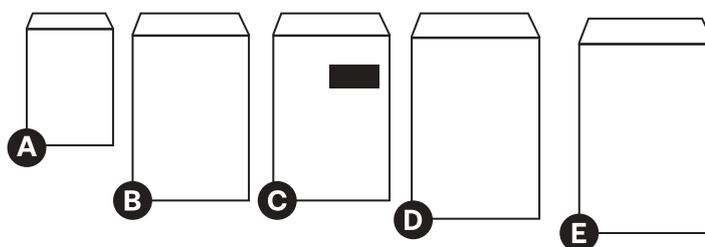
Su elección se podrá orientar en función de sus necesidades y mediante cuatro tipos de papel:

El kraft verjurado para la mejor relación calidad-precio.

El kraft armado blanco o marrón siendo el más resistente les permite enviar sus correos particularmente voluminosos. Información técnica.

Cierre con tira de silicona EXTRA fuerte. Personalización a medida.

| Forma | Tipo  | Norma DIN | Formato mms | Dimensión ventana mms |  | Papel               | Gramaje | Bolsas por caja |
|-------|-------|-----------|-------------|-----------------------|--|---------------------|---------|-----------------|
| B     | Bolsa | C4        | 324x229x30  |                       |  | Blanco              | 120 gr  | 250             |
| C     | Bolsa | C4        | 324x229x30  | 55x105                | 20 D X 214 B   | Blanco              | 120 gr  | 250             |
| A     | Bolsa | C5        | 229x162x30  |                       |  | Kraft Verjurado     | 120 gr  | 250             |
| B     | Bolsa | C4        | 324x229x30  |                       |  | Kraft Verjurado     | 120 gr  | 250             |
| C     | Bolsa | C4        | 324x229x30  | 55X105                | 20 D X 214 B   | Kraft Verjurado     | 120 gr  | 250             |
| D     | Bolsa | FT24      | 330x260x30  |                       |  | Kraft Verjurado     | 120 gr  | 250             |
| E     | Bolsa |           | 365x275x30  |                       |  | Kraft Verjurado     | 120 gr  | 250             |
| B     | Bolsa | C4        | 324x229x30  |                       |  | Kraft Armado Blanco | 120 gr  | 250             |
| D     | Bolsa | FT24      | 330x260x30  |                       |  | Kraft Armado Blanco | 120 gr  | 250             |
| B     | Bolsa | C4        | 324x229x30  |                       |  | Kraft Armado Marrón | 120 gr  | 250             |
| D     | Bolsa | FT24      | 330x260x30  |                       |  | Kraft Armado Marrón | 120 gr  | 250             |
| E     | Bolsa |           | 365x275x30  |                       |  | Kraft Armado Marrón | 120 gr  | 250             |



Cintas adhesivas

Papel kraft, celulosas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpeza e higiene

Papel de oficina



## Bolsas de papel con asa retorcida

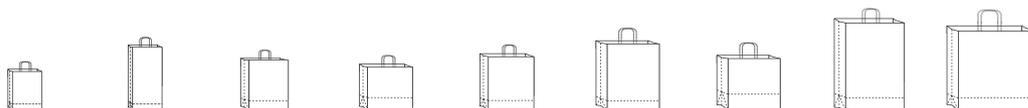
**Empresa colaboradora en la conservación del medio ambiente.**

Reimpresión Flexografía y/o serigrafía.  
Fondos de color Impresos sobre celulosa blanca.

Fondos de color oro y plata impresos sobre kraft verjurado.

Color de asa Igual a la bolsa.

### 1. Standar



| Información               | 18+8x24 | 18+8x39 | 24+12x31 | 28+16x29 | 28+12x36 | 32+12x41 | 32+20x32 | 36+16x54 | 46+16x49 |
|---------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Celulosa Blanca           | 100 gr  | 100 gr  | 100 gr   | 100 gr   | 100 gr   | 100 gr   | 100 gr   | 100 gr   | 100 gr   |
| Celulosa Blanca Verjurada | 100 gr  |         | 100 gr   |          |          | 100 gr   |          |          | 100 gr   |
| Kraft Verjurado           | 90 gr   | 90 gr   | 100 gr   |          | 100 gr   | 100 gr   |          | 100 gr   | 100 gr   |
| Hawanna                   | 100 gr  |         | 100 gr   | 100 gr   | 100 gr   | 100 gr   | 110 gr   |          | 100 gr   |
| Estucado Blanco           | 120 gr  |         | 120 gr   |          |          | 120 gr   |          |          | 120 gr   |
| Unidades por caja         | 400     | 300     | 250      | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      |



### 2. Apaisada



| Información       | 18+8x24 | 24+12x31 | 32+12x41 | 46+16x49 |
|-------------------|---------|----------|----------|----------|
| Celulosa Blanca   | 100 gr  | 100 gr   | 100 gr   | 100 gr   |
| Kraft Verjurado   | 90 gr   | 100 gr   | 100 gr   | 100 gr   |
| Unidades por caja | 400     | 250      | 250 (x)  | 200      |

(x) En esta medida no se fabrican fondos de color.



### 3. Colores vivos

| Información       | 28+16x29 | 32+12x41   | 36+16x54 | 42+12x36 | 54+13x45 |
|-------------------|----------|------------|----------|----------|----------|
| Celulosa Blanca   | 120 gr   | 120 gr (x) | 120 gr   | 120 gr   | 120 gr   |
| Kraft Verjurado   | 90 gr    | 100 gr     | 100 gr   | 100 gr   | 100 gr   |
| Hawanna           | 100 gr   | 100 gr     | 100 gr   | 100 gr   | 100 gr   |
| Unidades por caja | 250      | 250        | 250      | 250      | 250      |

(x) En esta medida no se fabrican fondos de color.

- Celulosa Blanca Rojo
- Celulosa Blanca Magenta
- Celulosa Blanca Naranja
- Celulosa Blanca Negro
- Celulosa Blanca Amarillo
- Celulosa Blanca Azul Claro
- Celulosa Blanca Azul Oscuro
- Celulosa Blanca Verde Claro
- Celulosa Blanca Verde Oscuro
- Celulosa Blanca Gris
- Celulosa Blanca Morado
- Kraft Verjurado Plata
- Kraft Verjurado Oro



## Bolsas de regalo con asa troquelada

**Presupuesto personalizado.**  
**Plazos de entrega reducidos.**

¡Nuestra última innovación de producto le ofrece una solución de embalaje 2 en 1! 2 funciones reunidas en un sólo producto.

Una bolsa de regalo a la vez que una bolsa de asa para su transporte. Papel kraft y kraft reciclado 100% (de 120 g hasta 275 g). Con 2 o 3 fuelles para adaptarlo a la medida de sus envíos. Impresión en offset, flexografía, serigrafía o stamping. Efectos 3D, relieve, etc... Gran variedad de medidas y formatos. Sistema de cierre adaptados a sus preferencias.

Una de las ventajas de este producto: le permite servir más rápidamente a sus clientes, manteniendo al mismo tiempo un servicio de muy alta calidad. El sistema de cierre de banda de protección adhesiva y asa reforzada protege y envuelve de forma eficaz el contenido de la bolsa.

Pase en pocos pasos de una bolsa plana a una bolsa regalo con fuelles y asa perfectamente sellada.

La solución ideal para tener en cuenta sus clientes.



**U|P|Pack**



# 10

## Cajones y Palets de Plástico

---

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Cubetas apilables              | 122 |
| Cajones apilables lisos        | 122 |
| Cajones Euro-Pool              | 123 |
| Cajones apilables ranurados    | 123 |
| Cajones encajables y apilables | 123 |
| Contenedores plegables         | 124 |
| Contenedores apilables         | 124 |
| Bases rodantes                 | 124 |
| Palets de polietileno          | 125 |

---



## Cubetas apilables

Cubetas de plástico cerradas sin asas para pequeños volúmenes.

| Referencia | Descripción                      | Medidas exteriores cms | Color | Capacidad litros |
|------------|----------------------------------|------------------------|-------|------------------|
| J0 AP 11   | Cubeta cerrada sin asas pasantes | 40 x 30 x 12           | Gris  | 11               |
| J0 AP 16   | Cubeta cerrada sin asas pasantes | 40 x 30 x 17           | Gris  | 16               |
| J0 AP 21   | Cubeta cerrada sin asas pasantes | 40 x 30 x 22           | Gris  | 21               |
| J0 AP 31   | Cubeta cerrada sin asas pasantes | 40 x 30 x 32           | Gris  | 31               |
| J0 AP 00   | Tapa para cubetas                | 40 x 30                | Gris  | 0                |



## Cajones apilables lisos

Cubetas de plástico cerradas con asas para pequeños volúmenes.

| Referencia | Descripción                         | Medidas exteriores cms | Color | Capacidad litros |
|------------|-------------------------------------|------------------------|-------|------------------|
| J1 LI 23   | Cajón paredes y fondo liso          | 60 x 40 x 12           | Gris  | 23               |
| J1 LI 33   | Cajón paredes y fondo liso          | 60 x 40 x 17           | Gris  | 33               |
| J1 LI 45   | Cajón paredes y fondo liso          | 60 x 40 x 23           | Gris  | 45               |
| J1 LI 63   | Cajón paredes y fondo liso          | 60 x 40 x 32           | Gris  | 63               |
| J1 LI 80   | Cajón paredes y fondo liso          | 60 x 40 x 41           | Gris  | 80               |
| J1 LI 40   | Cajón paredes y fondo liso sin asas | 60 x 40 x 20           | Gris  | 40               |
| J1 LI 00   | Tapa para cajones                   | 60 x 40                | Gris  | 0                |



## Film estirable alimentario

*Página 55*



## Cajones Euro-Pool

*Especial para transporte de alimentos frescos.*

Cubetas de plástico rojo cerradas con asas para pequeños volúmenes.

| Referencia | Descripción                | Medidas exteriores cms | Color | Capacidad litros |
|------------|----------------------------|------------------------|-------|------------------|
| J1 LI 23   | Cajón paredes y fondo liso | 60 x 40 x 12           | Gris  | 23               |
| J1 LI 33   | Cajón paredes y fondo liso | 60 x 40 x 17           | Gris  | 33               |



## Cajones apilables ranurados

Cajones de plástico sin asas para pequeños volúmenes. Posibilidad de fondos lisos y ranurados.

| Referencia | Descripción             | Medidas exteriores cms | Color  | Capacidad litros |
|------------|-------------------------|------------------------|--------|------------------|
| J3 RA 09   | Cajón apilable ranurado | 60 x 40 x 5,5          | Blanco | 9                |
| J3 RA 19   | Cajón apilable ranurado | 60 x 40 x 9            | Blanco | 19               |
| J3 RA 23   | Cajón apilable ranurado | 60 x 40 x 15           | Blanco | 23               |
| J3 RA 40   | Cajón apilable ranurado | 60 x 40 x 20           | Blanco | 40               |
| J3 RA 60   | Cajón apilable ranurado | 60 x 40 x 30           | Blanco | 60               |



## Cajones encajables y apilables de distribución

Cajones de plástico con asas para pequeños volúmenes.

| Referencia | Descripción                    | Medidas exteriores cms | Color  | Capacidad litros |
|------------|--------------------------------|------------------------|--------|------------------|
| J4 LI 30   | Paredes y fondo liso           | 60 x 40 x 15           | Blanco | 30               |
| J4 RL 30   | Paredes ranuradas y fondo liso | 60 x 40 x 15           | Blanco | 30               |
| J4 RR 30   | Paredes y fondo ranurado       | 60 x 40 x 15           | Blanco | 30               |
| J4 LI 40   | Paredes y fondo liso           | 60 x 40 x 20           | Blanco | 40               |
| J4 RL 40   | Paredes ranuradas y fondo liso | 60 x 40 x 20           | Blanco | 40               |
| J4 RR 40   | Paredes y fondo ranurado       | 60 x 40 x 20           | Blanco | 40               |



## Contenedores plegables

Contenedor de plástico con asas para pequeños volúmenes. Plegable, reducción de espacio.

| Referencia | Descripción         | Medidas exteriores cms | Color | Capacidad litros |
|------------|---------------------|------------------------|-------|------------------|
| J5 CP 45   | Contenedor plegable | 60 x 40 x 22           | Azul  | 45               |
| J5 CP 65   | Contenedor plegable | 60 x 40 x 32           | Azul  | 65               |



## Contenedores apilables

Contenedor de plástico para grandes volúmenes.

| Referencia | Descripción           | Medidas exteriores cms | Color | Capacidad litros |
|------------|-----------------------|------------------------|-------|------------------|
| J6 CA 22   | Contenedor industrial | 104 x 64 x 55          | Gris  | 220              |
| J6 CA 28   | Contenedor industrial | 104 x 64 x 67          | Gris  | 285              |
| J6 CA 55   | Contenedor industrial | 120 x 80 x 80          | Gris  | 550              |
| J6 CA 61   | Contenedor industrial | 120 x 100 x 76         | Gris  | 610              |



## Bases rodantes

Bases sólidas de plástico rígido para el fácil traslado de sus cajas.

| Referencia | Descripción           | Medidas exteriores cms | Color | Capacidad litros |
|------------|-----------------------|------------------------|-------|------------------|
| J6 CA 22   | Contenedor industrial | 104 x 64 x 55          | Gris  | 220              |
| J6 CA 28   | Contenedor industrial | 104 x 64 x 67          | Gris  | 285              |
| J6 CA 55   | Contenedor industrial | 120 x 80 x 80          | Gris  | 550              |
| J6 CA 61   | Contenedor industrial | 120 x 100 x 76         | Gris  | 610              |



## Palets de polietileno

Palets de polietileno de alta densidad, gran resistencia y fiabilidad en varios acabados.

| Referencia | Descripción                       | Medidas exteriores cms | Color | Kgs. de capacidad dinámica |
|------------|-----------------------------------|------------------------|-------|----------------------------|
| J8 PP 80   | Palet europeo perforado           | 120 x 80 x 14,5        | Gris  | 1000                       |
| J8 PP 10   | Palet europeo perforado           | 120 x 100 x 14,5       | Gris  | 1000                       |
| J8 PR 80   | Palet europeo reciclado perforado | 120 x 80 x 14,5        | Negro | 1000                       |
| J8 PR 10   | Palet europeo reciclado perforado | 120 x 100 x 14,5       | Negro | 1000                       |
| J8 LI 80   | Palet europeo liso                | 120 x 80 x 14,5        | Gris  | 1000                       |
| J8 LI 10   | Palet europeo liso                | 120 x 100 x 14,5       | Gris  | 100                        |
| J8 EP 80   | Palet europeo encajable perforado | 120 x 80 x 14,5        | Negro | 850                        |
| J8 EP 10   | Palet europeo encajable perforado | 120 x 100 x 14,5       | Negro | 850                        |
| J8 EL 80   | Palet europeo encajable liso      | 120 x 80 x 14,5        | Negro | 850                        |
| J8 EL 10   | Palet europeo encajable liso      | 120 x 100 x 14,5       | Negro | 850                        |



Cintas adhesivas

Papel kraft, celulosas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpeza e higiene

Papel de oficina

**U|P|Pack**



## Limpieza e Higiene

---

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Renova:                            |     |
| - <i>Higiénico doméstico</i>       | 128 |
| - <i>Secamanos</i>                 | 128 |
| - <i>Tamaños específicos</i>       | 128 |
| Tamaños específicos de tissue      | 130 |
| Dupont Sontara EC 400              | 130 |
| Bolsas de basura                   | 130 |
| Dalia Tisu                         | 131 |
| Contenedores de basura             | 132 |
| Jabón de manos                     | 132 |
| Dispensadores                      | 132 |
| Elementos de protección individual | 133 |

---



## Renova higiénico doméstico

*Hecho con material reciclado.*

Tissue de celulosa de doble capa con precortes para uso doméstico. Gran suavidad.

| Referencia | Tipo                               | Metros Rollo | Rollos por caja |
|------------|------------------------------------|--------------|-----------------|
| RV HI 14   | Renova Olé Higiénico estándar      | 14           | 108             |
| RV HI 32   | Renova Green Higiénico doble rollo | 32           | 84              |
| RV HI 50   | Renova pasta doble rollo           | 30           | 84              |
| RV HI 12   | Renova Green Higiénico jumbo       | 120          | 18              |



## Renova secamanos

*Hecho con material reciclado.  
100% Reciclado.*

Tissue de celulosa de doble capa. Alta absorción y gran suavidad.

| Referencia | Tipo                         | Metros rollo | Rollos por caja |
|------------|------------------------------|--------------|-----------------|
| RV SE 10   | Renova Green doble capa      | 96           | 6               |
| RV SE 11   | Renova Green doble capa      | 115          | 6               |
| RV SE 13   | Renova Green doble capa      | 130          | 6               |
| RV SE 35   | Renova Green doble capa      | 350          | 2               |
| RV SE 45   | Renova Green doble capa      | 450          | 2               |
| RV SE 46   | Renova Green doble capa Azul | 450          | 2               |



## Renova tamaños específicos

*Hecho con material reciclado.  
100% Reciclado.*

Varios modelos para distintas aplicaciones. Desde la servilleta en zz hasta el papel súper absorbente o el tissue para cubrir las mesas camilla.

| Referencia | Tipo                  | Tamaño mms | Servicios por unidad | Rollos por caja |
|------------|-----------------------|------------|----------------------|-----------------|
| RV ZZ 22   | Renova green ZZ       | 220 x 215  | 180                  | 30              |
| RV SV 40   | Renova Servilleta D/C | 400 x 400  | 75                   | 18              |
| RV CA 60   | Renova Camilla S/C    | 600        | 60 mt                | 5               |
| RV CA 50   | Renova Camilla D/C    | 500        | 55 mt                | 5               |
| RV MU 28   | Renova Multiusos      | 280        | 150 mt               | 2               |
| RV MX 21   | Renova MaxiAbsorpt    | 215        | 28,8 mt              | 20              |

**THE  
SEXIEST  
PAPER ON  
EARTH**

*Renova*





## Tamaños específicos de tissue

Tissue de celulosa de doble capa. Alta absorción y gran suavidad.

| Referencia | Tipo                 | Ancho cms | metros lineales | Rollos por pack |
|------------|----------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| RH 01 84   | Higiénico doble capa | 9         | 35              | 84              |
| SI 20 12   | Doble capa liso      | 20        | 120             | 6               |
| SI 23 45   | Doble capa gofrado   | 23        | 450             | 2               |
| TZ SC 03   | Papel camilla s/c    | 59        | 70              | 6               |



## Dupont Sontara EC 400

*No deja residuos.*

Tela sin tejer de polietileno, apta para limpiezas técnicas No deja residuos.

| Referencia | Tipo            | Tamaño de servicios | Servicios | Unidad mínima de venta |
|------------|-----------------|---------------------|-----------|------------------------|
| DT EC 40   | Bobina Limpieza | 38 x 30 cms         | 400       | 1 Bobina               |



## Bolsas de basura

*Alta resistencia.*

Bolsas de basura de alta resistencia con y sin cierre fácil, diferentes medidas.

| Referencia | Tipo                  | Tamaño cms | Bolsas por rollo | Rollos por caja |
|------------|-----------------------|------------|------------------|-----------------|
| BB NE 01   | C.fácil-negra 30 L.   | 55 x 55    | 30               | 40              |
| BB NE 02   | C.normal-negra 30 L.  | 55 x 60    | 25               | 48              |
| BB GR 03   | C.fácil-gris 50 L.    | 82 x 105   | 10               | 21              |
| BB NE 04   | C.normal-negra 50 L.  | 85 x 105   | 10               | 21              |
| BB NE 05   | C.normal-negra 240 L. | 120 x 135  | 5                | 24              |



## Dalia Tisu

En LC Paper desarrollamos tecnologías punteras para la fabricación de papel tisú, kraft y derivados con cero emisiones de CO<sub>2</sub>, sin renunciar a los más altos estándares de calidad.

En nuestra planta concentramos todos nuestros procesos productivos, fabricando papel de varias categorías y especificaciones, tanto para empresas manipuladoras como para distribuidores de producto final de alrededor del mundo.

| Referencia | Tipo                                   | gr/m <sup>2</sup> | mts | Rollos /caja |
|------------|--|-------------------|-----|--------------|
| SI 19 12   | Secamanos pasta pura de 2 capas        | 18+18             | 125 | 6            |
| SI 19 15   | Secamanos pasta pura de 1 capa         | 32                | 152 | 6            |
| RH 02 35   | Higienico domestico pasta pura 1 capa  | 28                | 35  | 48           |
| RH 02 60   | Higienico domestico pasta pura 1 capa  | 28                | 60  | 48           |
| RH 03 15   | Higienico industrial pasta pura 1 capa | 28                | 152 | 18           |
| RH 03 21   | Higienico industrial pasta pura 1 capa | 28                | 213 | 18           |

### Certificaciones Dalia

|   |   |
|---|---|
|  <p><b>ISO 14.067</b><br/><b>Huella de CO<sub>2</sub></b></p> <p>Esta auditoría certifica los procesos de medición de emisiones de CO<sub>2</sub> y valida su corrección. Por tanto, aportamos cifras de emisiones contrastadas.</p> |  <p><b>FSC y PEFC</b><br/><b>Origen de fibras</b></p> <p>Son certificaciones que garantizan que, en los casos en los que las fibras no son de origen reciclado, provienen de bosques sostenibles.</p>  |
|  <p><b>ISO 14.001</b><br/><b>Medio ambiente</b></p> <p>Esta auditoría revisa y certifica el abanico de medidas que LC Paper toma con el objetivo de disminuir la huella ambiental de la empresa.</p>                                 |  <p><b>Acuerdos voluntarios de reducción de CO<sub>2</sub></b><br/>(Generalitat de Catalunya)</p> <p>Esta auditoría analiza las medidas que tomamos para disminuir el consumo energético a través de la revisión de los procesos industriales.</p>   |
|  <p><b>ISO 50.001</b><br/><b>Ahorro energético</b></p> <p>Esta auditoría analiza las medidas que tomamos para disminuir el consumo energético a través de la revisión de los procesos industriales.</p>                              |  <p><b>Ranking europeo low-carbon elaborado por CEPI</b></p> <p>La confederación europea de industrias de papel (CEPI) elabora un ranking de proyectos europeos sostenibles del sector de celulosa y papel. Somos la única empresa de la península ibérica en recibir esta distinción.</p> |
|  <p><b>Ecolabel</b></p> <p>Se trata de la etiqueta de producto ecológico de la Unión Europea, que certifica que el producto final cumple unos estándares elevados de sostenibilidad.</p>   |  <p><b>ISEGA</b> (apto para contacto alimentario)</p> <p>El instituto ISEGA certifica gran parte de nuestros productos para su contacto con alimentos, un hecho de especial importancia para los derivados de tisú de uso en cocinas.</p>  |





## Contenedores de basura

*Disponible en varios colores.*

Contenedores de basura prácticos, económicos con tapa abatible, ruedas y en diferentes colores.

| Referencia | Medidas exteriores mms | Capacidad en litros | Peso unidad | Material |
|------------|------------------------|---------------------|-------------|----------|
| C0 B0 60   | 545 x 475 x 670        | 60                  | 8,4         | HDPE     |
| C0 B1 20   | 545 x 475 x 920        | 120                 | 10          | HDPE     |
| C0 B2 40   | 720 x 580 x 1070       | 240                 | 14,5        | HDPE     |



## Jabón de manos

Dos versiones de jabón para manos, uno suave y otro en pasta.

| Referencia | Tipo              | Envase |
|------------|-------------------|--------|
| JM NE 01   | Netcat soap nacar | 5 kg   |
| JM NE 02   | Netcat soap past  | 5 kg   |



## Dispensadores

Dispensadores para varios tipos de papel, tanto en bobina como en hoja, jaboneras y papeleras.

También dosificadores de jabón.

| Referencia | Tipo                           | Utilidad                 |
|------------|--------------------------------|--------------------------|
| PB 01 84   | Dispensador Bobina             | Para bobina industrial   |
| PB 03 84   | Dispensador mecha con precorte | Papel para mecha         |
| PB 02 84   | Portarrollos higiénico blanco  | Para rollos industriales |
| PB 04 84   | Dispensador autocortante       | Para bobinas secamanos   |
| PB 05 84   | Dispensador Zig-Zag blanco     | Para tissue tipo Z       |
| PB 06 84   | Dosificador de jabón           | De 1 Litro               |
| PB 07 84   | Dosificador de soap past       | Para bote past           |



## Elementos de protección individual

Fungibles de un solo uso para protección individual.

| Referencia | Tipo                             | Unidades x caja |
|------------|----------------------------------|-----------------|
| JP GU BP   | Guantes baja presión sin bloc    | 5000            |
| JP GU VI   | Guantes de vinilo azul sin polvo | 1000            |
| JP GU NI   | Guantes nitrilo sin polvo        | 1000            |
| JP GO PP   | Gorro PP no tejido blanco        | 1000            |
| JP CZ PO   | Cubrezapatos politeno            | 1000            |
| JP MA PP   | Mascarilla de PP 3 capas         | 2000            |
| JP BA TE   | Batas tejido sin tejer 40 grs.   | 100             |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulosa, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpeza e higiene

Papel de oficina

**U|P|Pack**



# 12

## Papel de Oficina

---

|  |         |
|--|---------|
| Color Copy                               | 136     |
| Color Copy Glossy                        | 136     |
| Bio Top Vision                           | 138     |
| IQ Selection Smooth                      | 138     |
| IQ Premium                               | 139     |
| Explorer                                 | 140     |
| Konica Minolta Standard                  | 140     |
| Rey Superior / Rey Office / Rey Copy     | 142     |
| Rey Light                                | 143     |
| Classic White / Trend White / Pure White | 144     |
| Copy Plus / Copy Plus Maxvol             | 146     |
| Copy Plus Recycled                       | 146     |
| Giroform Digital                         | 147     |
| IQ Color                                 | 148-150 |
| IQ Color Mixed Packs                     | 151     |

---



## Color Copy

Color Copy es un producto líder del mercado para impresión láser a color. Ofrece una extraordinaria resolución de color y de los tonos. Además de gran blancura, rigidez, planeidad, estabilidad y volumen. Dispone de los certificados medioambientales de mayor reconocimiento: FSC, CO<sup>2</sup> Neutro y Ecoetiqueta Europea.

| Referencia | Color  | Tamaño    | Grs. m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|--------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| CC 90 30   | Blanco | 210 x 297 | 90                  | 500               | 5                 |
| CC 10 30   | Blanco | 210 x 297 | 100                 | 500               | 5                 |
| CC 12 30N  | Blanco | 210 x 297 | 120                 | 250               | 7                 |
| CC 16 30   | Blanco | 210 x 297 | 160                 | 250               | 5                 |
| CC 20 30   | Blanco | 210 x 297 | 200                 | 250               | 5                 |
| CC 25 30N  | Blanco | 210 x 297 | 250                 | 125               | 7                 |
| CC 30 30   | Blanco | 210 x 297 | 300                 | 125               | 5                 |
| CC 35 30   | Blanco | 210 x 297 | 350                 | 125               | 5                 |
| CC 10 42   | Blanco | 420 x 297 | 100                 | 500               | 4                 |
| CC 12 42N  | Blanco | 420 x 297 | 120                 | 250               | 7                 |
| CC 16 42   | Blanco | 420 x 297 | 160                 | 250               | 5                 |
| CC 20 42   | Blanco | 420 x 297 | 200                 | 250               | 4                 |
| CC 25 42N  | Blanco | 420 x 297 | 250                 | 125               | 7                 |
| CC 30 42   | Blanco | 420 x 297 | 300                 | 125               | 5                 |



## Color Copy Glossy

Color Copy Glossy cuenta con una capa de estuco especialmente adaptada para la impresión digital láser color y con un efecto de brillo único. Permite obtener impresiones nítidas a doble cara de alta calidad. Dispone de los certificados medioambientales de mayor reconocimiento: FSC y Ecoetiqueta Europea.

| Referencia | Color  | Tamaño    | Grs. m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|--------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| CG 13 30   | Blanco | 210 x 297 | 135                 | 250               | 8                 |
| CG 17 30   | Blanco | 210 x 297 | 170                 | 250               | 6                 |
| CG 20 30   | Blanco | 210 x 297 | 200                 | 250               | 5                 |
| CG 25 30   | Blanco | 210 x 297 | 250                 | 250               | 4                 |
| CG 13 42   | Blanco | 420 x 297 | 135                 | 250               | 6                 |
| CG 17 42   | Blanco | 420 x 297 | 170                 | 250               | 5                 |
| CG 20 42   | Blanco | 420 x 297 | 200                 | 250               | 4                 |
| CG 25 42   | Blanco | 420 x 297 | 250                 | 125               | 6                 |



# Color Copy- El papel perfecto para la impresión digital a todo color

Fabricamos Color Copy desde 1989. Y año tras año. Cada día la misma blancura. Y nuestros clientes saben que su satisfacción esta 100% garantizada. Porque día tras día, en lugares de trabajo de todo el mundo, nuestro Color Copy ofrece los mejores resultados. **Siempre.**

[www.colorcopy.com](http://www.colorcopy.com)

Blancura  
ideal.  
Siempre





## Bio Top Visión

El papel con un tono natural para una impresión versátil. Fue el primer papel en eliminar totalmente el uso del cloro en su fabricación. Su tono ligeramente marfil natural denota lujo y elegancia. Ideal para imágenes a todo color y para la impresión corporativa que denote una identidad de sostenibilidad. Dispone además de los certificados medioambientales FSC y la Ecoetiqueta Europea.

| Referencia | Color          | Tamaño    | Grs. m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|----------------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| B3 80 30   | Blanco natural | 210 x 297 | 80                  | 500               | 5                 |
| B3 16 30   | Blanco natural | 210 x 297 | 160                 | 250               | 5                 |
| B3 80 42   | Blanco natural | 420 x 297 | 80                  | 500               | 5                 |



## IQ Selection Smooth

IQ Selection Smooth es la calidad ideal en un papel multifuncional que proporciona los mejores resultados y la mayor versatilidad para todos los modernos equipos de la oficina, sea cuál sea la técnica utilizada. Además, dispone de los certificados medioambientales de mayor reconocimiento: FSC y Ecoetiqueta Europea.

| Referencia | Color  | Tamaño    | Grs. m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|--------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| QS 90 30   | Blanco | 210 x 297 | 90                  | 500               | 5                 |
| QS 10 30   | Blanco | 210 x 297 | 100                 | 500               | 4                 |
| QS 12 30   | Blanco | 210 x 297 | 120                 | 500               | 4                 |
| QS 16 30   | Blanco | 210 x 297 | 160                 | 250               | 5                 |
| QS 90 42   | Blanco | 420 x 297 | 90                  | 500               | 5                 |
| QS 10 42   | Blanco | 420 x 297 | 100                 | 500               | 4                 |
| QS 12 42   | Blanco | 420 x 297 | 120                 | 500               | 4                 |
| QS 16 42   | Blanco | 420 x 297 | 160                 | 250               | 5                 |



## IQ Premium

Es un papel para la comunicación del día a día. Es un papel extra de línea fiable para fotocopias. Disponible en FSC.

| Referencia | Color  | Tamaño    | Grs. m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|--------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| IP 80 30   | Blanco | 210 x 297 | 80                  | 500               | 5                 |
| IP 90 30   | Blanco | 210 x 297 | 90                  | 500               | 5                 |
| IP 10 30   | Blanco | 210 x 297 | 100                 | 500               | 4                 |
| IP 12 30   | Blanco | 210 x 297 | 120                 | 250               | 5                 |
| IP 16 30   | Blanco | 210 x 297 | 160                 | 250               | 5                 |
| IP 20 30   | Blanco | 210 x 297 | 200                 | 250               | 4                 |
| IP 25 30   | Blanco | 210 x 297 | 250                 | 150               | 5                 |
| IP 80 42   | Blanco | 420 x 297 | 80                  | 500               | 5                 |
| IP 90 42   | Blanco | 420 x 297 | 90                  | 500               | 5                 |
| IP 10 42   | Blanco | 420 x 297 | 100                 | 500               | 4                 |
| IP 12 42   | Blanco | 420 x 297 | 120                 | 250               | 5                 |
| IP 16 42   | Blanco | 420 x 297 | 160                 | 250               | 5                 |
| IP 20 42   | Blanco | 420 x 297 | 200                 | 250               | 4                 |
| IP 25 42   | Blanco | 420 x 297 | 250                 | 150               | 5                 |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulósas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina



## Explorer

| Referencia | Tamaño    | Grs. x m <sup>2</sup> | Hojas x Paquete | Paquetes x Caja |
|------------|-----------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| EX 80 30F  | 210 x 297 | 80                    | 500             | 5               |
| EX 90 30F  | 210 x 297 | 90                    | 500             | 5               |
| EX 10 30F  | 210 x 297 | 100                   | 500             | 5               |
| EX 11 30F  | 210 x 297 | 110                   | 250             | 8               |
| EX 80 42F  | 210 x 297 | 80                    | 500             | 5               |
| EX 90 42F  | 297 x 420 | 90                    | 500             | 5               |
| EX 10 42F  | 297 x 420 | 100                   | 500             | 4               |
| EX 11 42F  | 297 x 420 | 110                   | 500             | 4               |



## Konica Minolta standard

El papel ideal para fotocopiadoras.

| Referencia | Color  | Tamaño    | Grs. m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|--------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| KM 80 30   | Blanco | 210 x 297 | 80                  | 500               | 5                 |
| KM 80 42   | Blanco | 297 x 420 | 80                  | 500               | 5                 |



light  
**75** g/m<sup>2</sup>

performance  
**80** g/m<sup>2</sup>

quality  
**90** g/m<sup>2</sup>

definition  
**100** g/m<sup>2</sup>

colour  
**110** g/m<sup>2</sup>

# explorer®

Always New

El papel Explorer Premium Office le permite pasar de su rutina y entrar en lo excepcional. Especialmente diseñado para quienes exigen la máxima calidad, Explorer le proporciona las herramientas precisas para superar los retos de cada día.

Arroje luz sobre las dificultades. La blancura del papel Explorer le da más vivacidad a los colores y produce impresiones con mejor definición y contraste.

Con la gama Explorer no hay obstáculo que no pueda ser superado.



**Push more. Defy more. Explore more.**

[www.explorer-paper.com](http://www.explorer-paper.com)



### Suavidad y lisura

Mejor definición de impresión, mayor sensación táctil y rendimiento superior.



### Blancura

Colores más vivos con definición y contraste mejorados para sus impresiones.



### Opacidad

Impresión a doble cara perfecta, sin transparencia.



### Formación de la hoja

Excelente formación de la hoja gracias a las características exclusivas del eucalipto blanco (*Eukalyptus globulus*).



### Calidad de impresión

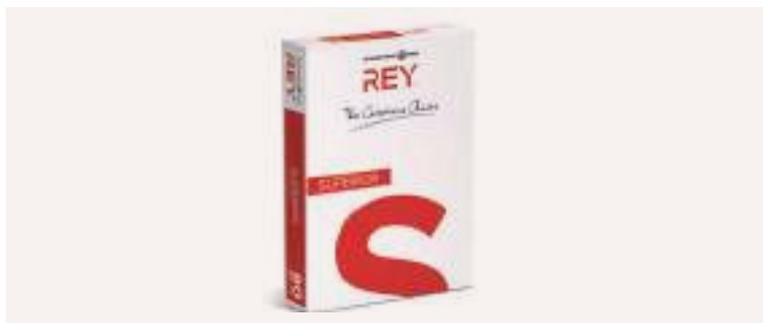
Superficie especialmente tratada para una mejor adhesión del tóner en la impresión laser y por chorro de tinta.



The mark of responsible forestry



EU Ecolabel:  
PT/011/002



## Rey Superior

El papel superior de línea fiable para fotocopias. Gran blancura y rigidez. ColorLok®. Disponible en PEFC.

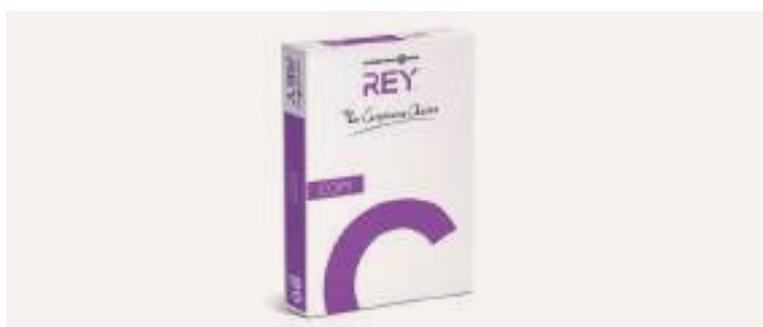
| Referencia | Color  | Tamaño    | Grs. m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|--------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| R4 80 30   | Blanco | 210 x 297 | 80                  | 500               | 5                 |
| R4 80 42   | Blanco | 297 x 420 | 80                  | 500               | 5                 |



## Rey Office

El papel extra de línea fiable para fotocopias. Disponible en PEFC.

| Referencia | Color  | Tamaño    | Grs. m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|--------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| R3 80 30   | Blanco | 210 x 297 | 80                  | 500               | 5                 |
| R3 80 42   | Blanco | 297 x 420 | 80                  | 500               | 5                 |



## Rey Copy

El papel multiusos para fotocopadoras. Disponible en PEFC.

| Referencia | Color  | Tamaño    | Grs. m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|--------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| R2 80 30   | Blanco | 210 x 297 | 80                  | 500               | 5                 |



## Rey Light

El papel extra de línea fiable para fotocopias. Disponible en FSC.

| Referencia | Color   | Tamaño | Grs. m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|---------|--------|---------------------|-------------------|-------------------|
| R1 75 30   | DIN A-4 | 75     | 500                 | 5                 | 5                 |
| R1 75 42   | DIN A-3 | 75     | 500                 | 5                 | 5                 |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulosas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina

**La elección consciente**

**Impresione**      **Sea eficiente**      **Sea productivo**

**REY® es más que simplemente un papel**

Como marca consciente, estamos comprometidos con el mundo en que vivimos. Contigo y con las personas que están alrededor de ti.

Con los objetivos compartidos y con las ambiciones globales. Queremos ir juntos para alcanzar tu máximo potencial. Solo así podemos dar forma al futuro.

[WWW.REY-PAPER.COM](http://WWW.REY-PAPER.COM)



## Classic White

Papel para fotocopadoras.  
100% Reciclado.  
Angel Azul. Blancura ISO 70.

| Referencia | Color  | Tamaño    | Grs. x m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|--------|-----------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| CW 80 42   | Blanco | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |



## Trend White

Papel para fotocopadoras.  
100% Reciclado.  
Angel Azul. Blancura ISO 80.

| Referencia | Color  | Tamaño    | Grs. x m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|--------|-----------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| TW 80 30   | Blanco | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |



## Pure White

Papel para fotocopadoras.  
100% Reciclado.  
Angel Azul. Blancura ISO 90.

| Referencia | Color  | Tamaño    | Grs. x m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|--------|-----------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| PW 80 30   | Blanco | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |

# PAPER 4.0 DE STEINBEIS PERFECTO PARA EMPRESAS SOSTENIBLES.



[www.blauer-engel.de/uz14a](http://www.blauer-engel.de/uz14a)



*Paper 4.0 es el papel perfecto para administraciones y empresas modernas que mantienen un compromiso fuerte con la sostenibilidad. Este papel, fabricado mediante procesos respetuosos con el medio ambiente y los recursos naturales, convence por su perfecto rendimiento en aplicaciones multifuncionales, de impresión y fotocopiado.*

*Después de su uso, el papel vuelve a utilizarse como materia prima en el ciclo del papel.*

**Paper 4.0, el papel de alto rendimiento para una adquisición sostenible.**

[www.stp.de](http://www.stp.de)





## Copy Plus

Papel superior para grandes volúmenes de copia. Disponible en FSC.

| Referencia | Color  | Tamaño    | Grs. x m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|--------|-----------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| PL 80 30F  | Blanco | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |



## Copy Plus Maxvol

Papel superior para fotocopidora. Disponible en FSC.

| Referencia | Color  | Tamaño    | Grs. x m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|--------|-----------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| PL 75 30   | Blanco | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |



## Copy Plus Recycled

Papel para fotocopidora.  
100% Reciclado.  
Angel Azul. Blancura ISO 70.

| Referencia | Color  | Tamaño    | Grs. x m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|--------|-----------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| PL RE 30   | Blanco | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |



## Giroform

Papel extra colores para fotocopiadoras, impresoras láser e inkjet. Disponible en FSC.

| Referencia | Color                              | Tamaño    | Grs. x m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| GR 20 13   | Blanco CB / Amarillo CF            | 210 x 297 | 80                    | 500 / 250 juegos  | 1                 |
| GR 30 31   | Blanco CB / Amarillo Rosa CF CFB / | 210 x 297 | 80                    | 501 / 167 juegos  | 1                 |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulósos, manila y seda

Film estrable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpieza e higiene

Papel de oficina



210 x 297

## IQ Color

Papel extra colores para fotocopadoras, impresoras láser e inkjet. Disponible en FSC.

| Referencia | Color                       | Tamaño    | Grs. x m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| MC 80 01   | BE66 Vainilla / Ivori       | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 02   | CR20 Crema / Crema          | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 03   | YE23 Amarillo / Amarillo    | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 06   | SA24 Salmón / Salmón        | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 07   | OPI74 Rosa geranio / Rosa   | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 08   | PI25 Rosa / Rosa coral      | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 18   | GN27 Verde / Verde          | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 12   | MG28 Verde medio / Nilo     | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 09   | BL29 Azul / Azul            | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 22   | MB30 Azul medio / Caribe    | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 05   | ZG34 Amarillo limón / Limón | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 15   | GO22 Oro / Oro              | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 25   | AG10 Oro viejo / Oro viejo  | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 36   | GR21 Gris / Gris perla      | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 42   | LA12 Lavanda / Lavanda      | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 24   | CY39 Allo.canario / Cromo   | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 38   | SY40 Amarillo sol / Yema    | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 26   | OR43 Naranja / Palosanto    | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 31   | CO44 Rojo coral / Escarlata | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 20   | MA42 Verde primavera/Gespa  | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 23   | AB48 Azul mar / California  | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 56N  | NEOOR Naranja Neón          | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 52N  | NEOGN Verde Neón            | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 53N  | NEOGB Amarillo Neón         | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 80 57N  | NEOPI Rosa Neón             | 210 x 297 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 16 01   | BE66 Vainilla / Ivori       | 210 x 297 | 160                   | 250               | 5                 |
| MC 16 02   | CR20 Crema / Crema          | 210 x 297 | 160                   | 250               | 5                 |
| MC 16 07   | OPI74 Rosa geranio / Rosa   | 210 x 297 | 160                   | 250               | 5                 |
| MC 16 12   | MG28 Verde medio / Nilo     | 210 x 297 | 160                   | 250               | 5                 |
| MC 16 09   | BL29 Azul / Azul            | 210 x 297 | 160                   | 250               | 5                 |
| MC 16 22   | MB30 Azul medio / Caribe    | 210 x 297 | 160                   | 250               | 5                 |
| MC 16 05   | ZG34 Amarillo limón / Limón | 210 x 297 | 160                   | 250               | 5                 |
| MC 16 42   | LA12 Lavanda / Lavanda      | 210 x 297 | 160                   | 250               | 5                 |
| MC 16 24   | CY39 Allo.canario / Cromo   | 210 x 297 | 160                   | 250               | 5                 |

# IQ COLOR – THE EXPRESSIVE PAPER





## IQ Color

| Referencia | Color                       | Tamaño    | Grs. x m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| MC 16 26   | OR43 Naranja / Palosanto    | 210 x 297 | 160                   | 250               | 5                 |
| MC 16 31   | CO44 Rojo coral / Escarlata | 210 x 297 | 160                   | 250               | 5                 |
| MC 16 20   | MA42 Verde primavera/Gespa  | 210 x 297 | 160                   | 250               | 5                 |
| MC 16 23   | AB48 Azul mar / California  | 210 x 297 | 160                   | 250               | 5                 |
| MC 42 01   | BE66 Vainilla / Ivori       | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 02   | CR20 Crema / Crema          | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 03   | YE23 Amarillo / Amarillo    | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 06   | SA24 Salmón / Salmón        | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 07   | OPI74 Rosa geranio / Rosa   | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 08   | PI25 Rosa / Rosa coral      | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 18   | GN27 Verde / Verde          | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 12   | MG28 Verde medio / Nilo     | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 09   | BL29 Azul / Azul            | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 22   | MB30 Azul medio / Caribe    | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 05   | ZG34 Amarillo limón / Limón | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 15   | GO22 Oro / Oro              | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 25   | AG10 Oro viejo / Oro viejo  | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 42   | LA12 Lavanda / Lavanda      | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 24   | CY39 Alo.canario / Cromo    | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 38   | SY40 Amarillo sol / Yema    | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 26   | OR43 Naranja / Palosanto    | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 31   | CO44 Rojo coral / Escarlata | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 20   | MA42 Verde primavera/Gespa  | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |
| MC 42 23   | AB48 Azul mar / California  | 297 x 420 | 80                    | 500               | 5                 |



## IQ Color Mixed Packs

Papel extra colores para fotocopiadoras, impresoras láser e inkjet. Disponible en FSC.

| Referencia | Color                                  | Tamaño    | Grs. x m <sup>2</sup> | Hojas por paquete | Paquetes por caja |
|------------|--|-----------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| IQ MP 01   | Crema-Amarillo-Rosa coral-Nilo-Caribe. | 210 x 297 | 80                    | 5 x 50            | 9                 |
| IQ MP 03   | Cromo-Yema-Escarlata-Gespa-California. | 210 x 297 | 80                    | 5 x 50            | 9                 |
| IQ MP 04   | Amarillo neón-Verde neón-Naranja neón- | 210 x 297 | 80                    | 4 x 50            | 11                |

Cintas adhesivas

Papel kraft, celulosas, manila y seda

Film estirable y retráctil

Láminas y bolsas de polietileno

Protectores y relleno

Cartón rígido

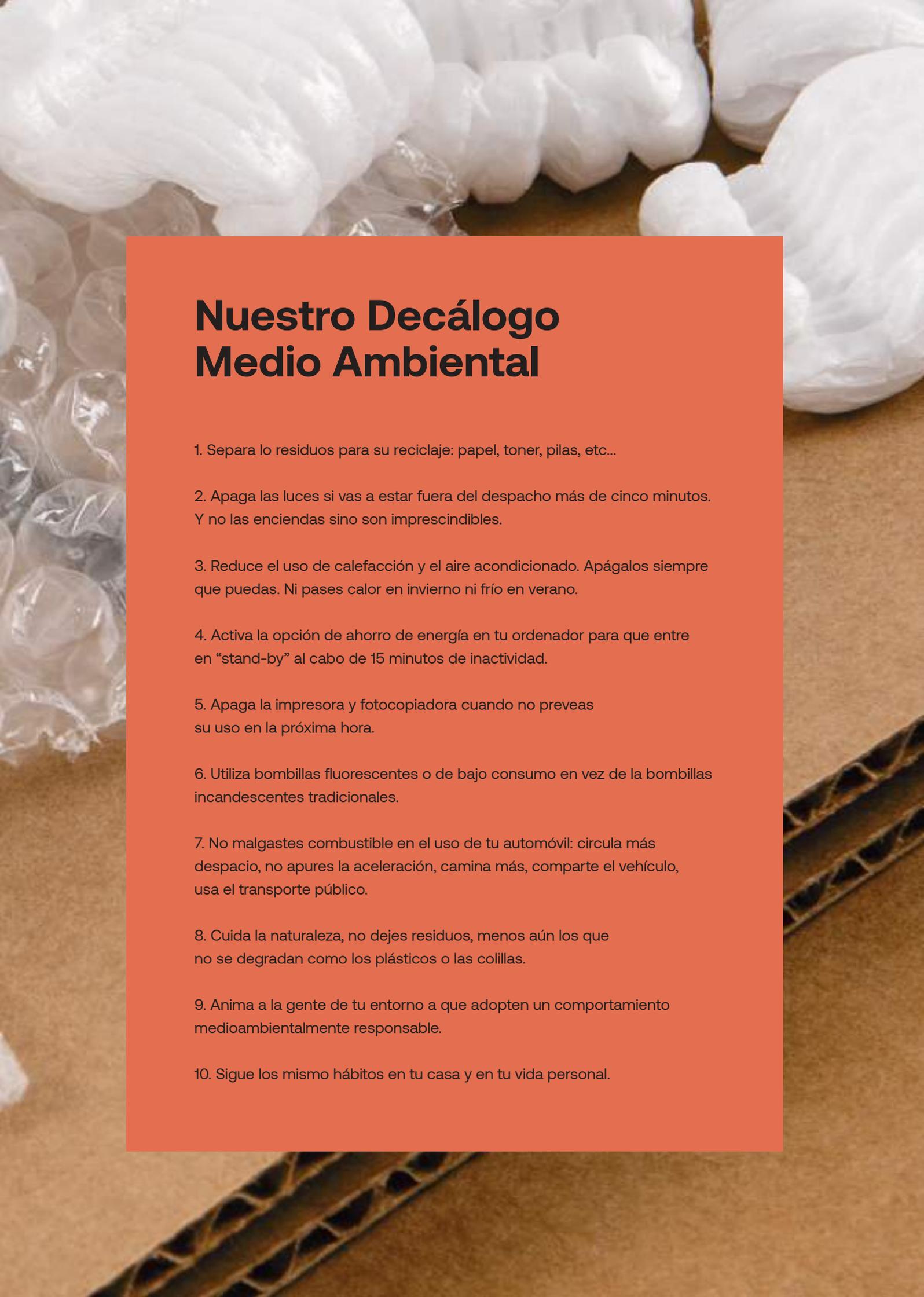
Flejado y otros cierres

Tubos, sobres y bolsas para envíos

Cajones y palets de plástico

Limpeza e higiene

Papel de oficina



# Nuestro Decálogo Medio Ambiental

1. Separa los residuos para su reciclaje: papel, toner, pilas, etc...
2. Apaga las luces si vas a estar fuera del despacho más de cinco minutos. Y no las enciendas sino son imprescindibles.
3. Reduce el uso de calefacción y el aire acondicionado. Apágalos siempre que puedas. Ni pases calor en invierno ni frío en verano.
4. Activa la opción de ahorro de energía en tu ordenador para que entre en "stand-by" al cabo de 15 minutos de inactividad.
5. Apaga la impresora y fotocopidora cuando no preveas su uso en la próxima hora.
6. Utiliza bombillas fluorescentes o de bajo consumo en vez de las bombillas incandescentes tradicionales.
7. No malgastes combustible en el uso de tu automóvil: circula más despacio, no apures la aceleración, camina más, comparte el vehículo, usa el transporte público.
8. Cuida la naturaleza, no dejes residuos, menos aún los que no se degradan como los plásticos o las colillas.
9. Anima a la gente de tu entorno a que adopten un comportamiento medioambientalmente responsable.
10. Sigue los mismos hábitos en tu casa y en tu vida personal.