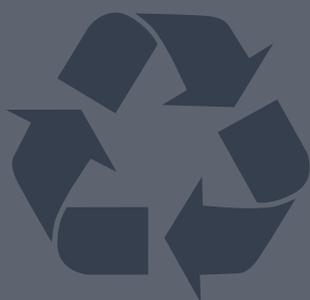
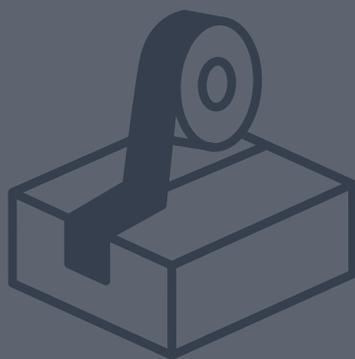


CATÁLOGO DE EMBALAJE

BIENVENIDOS A UNA NUEVA EDICIÓN DE NUESTRO CATÁLOGO DE PACKAGING



Tarifa General impresa con EASYBOARD DB de 350 gr. y MAGNO SATÍN de 150 gr.

CATÁLOGO DE EMBALAJE

2015

Apreciado cliente

Le presento nuestro nuevo catálogo de productos de embalaje. En esta nueva entrega incluimos más de 800 referencias, todas ellas disponibles en nuestros almacenes en Barcelona, Bilbao, Madrid y Valencia y para entrega normalmente en menos de 24 horas.

Empezamos en abril del año 2010 con un catálogo de 34 referencias y sin apenas experiencia. Hoy, cinco años después, hemos aprendido mucho y nos hemos convertido en un proveedor relevante del sector. Hemos desarrollado una extensa gama y hemos incorporado a los mejores especialistas para formar un equipo altamente profesional para ofrecerle el mejor servicio.

Además de una extensa gama de productos estándar, nuestros especialistas pueden asesorarle con soluciones a medida y ayudarle a optimizar el coste del empaquetado y del transporte.

Valoramos enormemente su tiempo y hemos diseñado este nuevo catálogo con vistas a facilitarle la búsqueda del producto que necesita. Intentamos también ofrecerle consejos de utilización y unos precios orientativos para facilitarle el proceso de decisión.

Espero sinceramente que hayamos podido cumplir con sus expectativas y confío en que con esta nueva gama de productos podamos conseguir nuestro objetivo de convertirnos en su mejor colaborador en lo que a embalaje se refiere.

Reciba un cordial saludo



Alejandro Ramos
Director General

UN SERVICIO COMPLETO PARA TODAS TUS NECESIDADES DE EMBALAJE.



NUEVAS GAMAS DE PRODUCTOS

El objetivo de la **División de Embalaje de Paperlinx** 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 800 artículos de 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** a disposición de nuestros clientes en **Barcelona, Madrid, Valencia y Bizcaia**, 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 **150.000 albaranes** y de más de **260.000 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 **5.000 clientes** con compra al año.
- Más de **30 comerciales** trabajando, además de 15 personas de Atención al Cliente para atender tus necesidades y de buscar la mejor solución.
- Facturación consolidada e integrada para todos nuestros clientes.

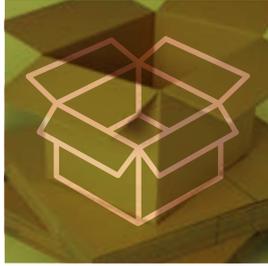
COMPRA ELECTRÓNICA

A través de nuestra plataforma de compra electrónica **www.updirecto.es** 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.

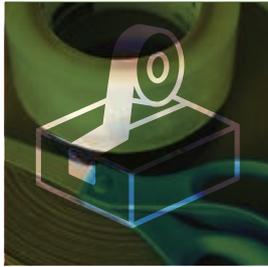
Fruto de este compromiso hemos desarrollado nuestro **Decálogo Medioambiental** y nuestra **Declaración de Política Medioambiental**, y fieles a la misma disponemos de las certificaciones **FSC** y **PEFC**.



001. CAJAS

P. 8-17

[Cajas de cartón ondulado](#) // [Cajas armario](#) // [Cajas palet](#) // [Cajas para papelería](#) // [Cajas de tapa abatible](#) // [Cajas con asa](#) // [Cajas para archivo](#) // [Cajas para libros](#) // [Cajas para pizzas](#) // [Flexplac](#) // [Cajas para tarjetas de visita.](#)



002. CINTAS ADHESIVAS

P. 18-27

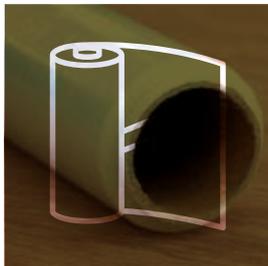
[Cintas adhesivas de PP acrílico](#) // [Cintas adhesivas de PP acrílico \(sin ruido\)](#) // [Cintas adhesivas de PP hotmelt](#) // [Cintas adhesivas de PP solvente](#) // [Cintas adhesivas de PVC](#) // [Cintas adhesivas personalizadas](#) // [Cintas adhesivas de doble cara](#) // [Cintas adhesivas de crepé](#) // [Cintas adhesivas especiales](#) // [Dispensadores de cinta adhesiva.](#)



003. PAPEL KRAFT, CELULOSAS Y MANILAS

P. 28-35

[Kraft verjurado empaquetado](#) // [Kraft 1ª verjurado en bobinas](#) // [Papel reciclado en bobinas](#) // [Kraft liner empaquetado](#) // [Kraft liner en bobina](#) // [Portarrollos de papel](#) // [Papel kraft crepado](#) // [Celulosa / bobinas](#) // [Papel manila doblado](#) // [Papel seda en resma](#) // [Papel kraft engomado](#) // [Humectadora de papel engomado.](#)



004. FILM ESTIRABLE Y RETRÁCTIL

P. 36-43

[Film estirable manual](#) // [Film estirable automático](#) // [Film estirable alimentario](#) // [Dispensadores de film estirable](#) // [Envolvedoras de film](#) // [Film retráctil de poliolefina](#) // [Retractiladoras.](#)



005. LÁMINAS Y BOLSAS DE POLIETILENO

P. 44-51

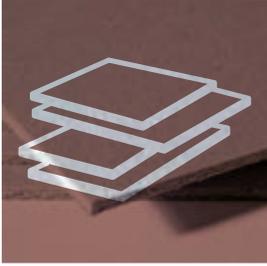
[Poliétileno transparente en lámina](#) // [Poliétileno transparente en tubo](#) // [Poliétileno transparente en semitubo](#) // [Bolsas plástico cubre palets](#) // [Selladoras soldadoras](#) // [Bolsas de polietileno transparente](#) // [Bolsas camiseta de polietileno blanco](#) // [Bolsas con cierre zip.](#)



006. PROTECTORES Y RELLENO

P. 52-61

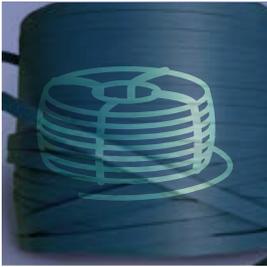
[Protector de burbujas de aire aircap](#) // [Protector de burbujas de aire](#) // [Bolsas de burbuja de aire con cierre adhesivo](#) // [Complejos de burbuja de aire y de espuma](#) // [Foam / protector de espuma](#) // [Cartón ondulado en plancha](#) // [Cartón ondulado en bobinas](#) // [Cartón ondulado autoadhesivo en frío](#) // [Perfiles de espuma de polietileno](#) // [Cantoneras de cartón](#) // [Cantoneras de plástico](#) // [Relleno de poliestireno expandido](#) // [Sistemas de protección con espuma de polietileno](#) // [Sistemas de protección con bolsas de aire](#) // [Sistemas de protección con papel](#) // [Bolsas de espuma instantánea.](#)



007. CARTÓN GRIS COMPACTO

P. 62-67

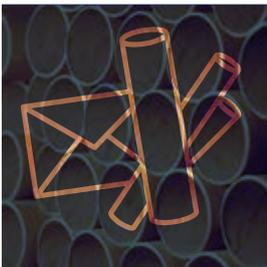
[Club pack / gris](#) // [Club pack / 1 cara blanca](#) // [Club pack / 2 caras blancas](#) // [Eskablack](#) // [Cartón gris.](#)



008. FLEJADO

P. 68-75

[Fleje de polipropileno](#) // [Fleje de poliéster](#) // [Fleje de PET High Tensión](#) // [Fleje Textil](#) // [Hotmelt](#) // [Fleje de acero](#) // [Kit de flejado](#) // [Uniones para flejar](#) // [Maquinaria para flejar](#) // [Cordelería](#) // [Colas.](#)



009. TUBOS, SOBRES Y BOLSAS PARA ENVÍOS

P. 76-83

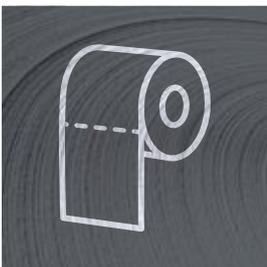
[Tubos postales](#) // [Tapas para tubos](#) // [Caja cartón para envío postal](#) // [Sobres porta-documentos](#) // [Bolsas de burbuja acolchados Mail Lite](#) // [Bolsas acolchados de burbuja Airpro](#) // [Bolsas de papel](#) // [Bolsas de cartón ondulado](#) // [Bolsas reverso cartón](#) // [Bolsas de kraft con hilo armado - Filtir](#) // [Bolsas de Tyvek](#) // [Gomas elásticas.](#)



010. CAJONES Y PALETS DE PLÁSTICO

P. 84-89

[Cubetas apilables](#) // [Cajones apilables lisos](#) // [Cajones euro-pool](#) // [Cajones apilables](#) // [Cajones encajables y apilables de distribución](#) // [Base rodantes](#) // [Contenedores plegables](#) // [Contenedores apilables](#) // [Palets.](#)



011. LIMPIEZA E HIGIENE

P. 90-95

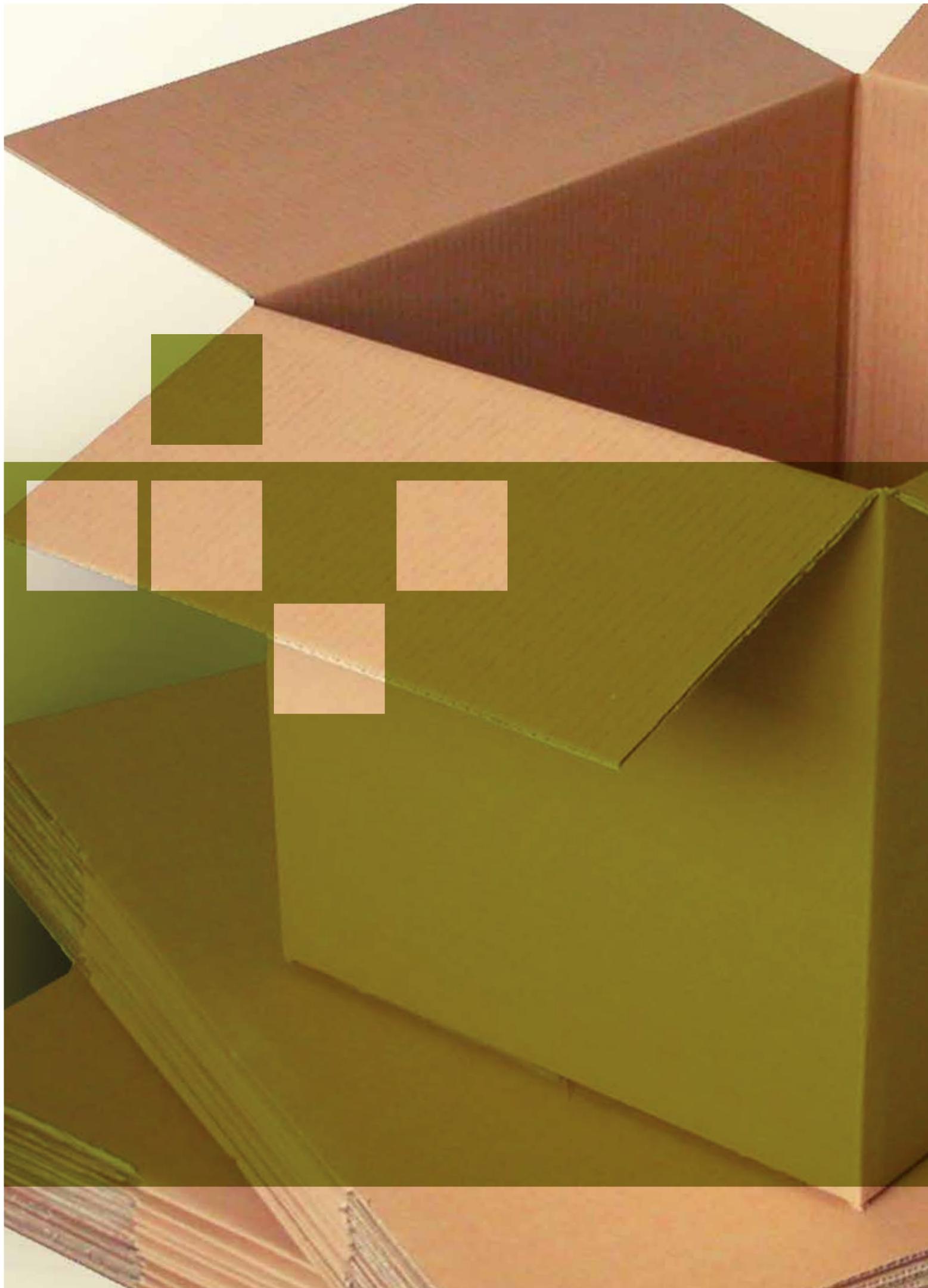
[Dupont sontara ec 400](#) // [Papel higiénico](#) // [Secamanos manual](#) // [Tissue para aplicaciones específicas](#) // [Bolsas de basura](#) // [Contenedores de basura](#) // [Jabón de manos](#) // [Aparatos dispensadores](#) // [Protección individual.](#)

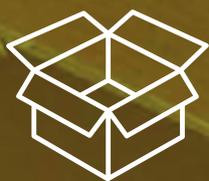


012. PAPEL DE OFICINA

P. 96-105

[Color Copy](#) // [Color Copy Glossy](#) // [IQ Selection Smooth](#) // [Explorer](#) // [Konica Minolta](#) // [IQ Premium](#) // [IQ Allround](#) // [Rey](#) // [Copy Plus](#) // [Target](#) // [Reciclados](#) // [Bio Top Next](#) // [IQ Color](#) // [IQ Mixed Packs](#) // [Idem Digital.](#)





CAJAS

- // CAJAS DE CARTÓN ONDULADO
- // CAJAS ARMARIO
- // CAJAS PALET
- // CAJAS PARA PAPELERÍA
- // CAJAS DE TAPA ABATIBLE
- // CAJAS CON ASA
- // CAJAS PARA ARCHIVO
- // CAJAS PARA LIBROS
- // CAJAS PARA PIZZAS
- // FLEXPLAC
- // CAJAS PARA TARJETAS DE VISITA

INFORMACIÓN TÉCNICA 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".

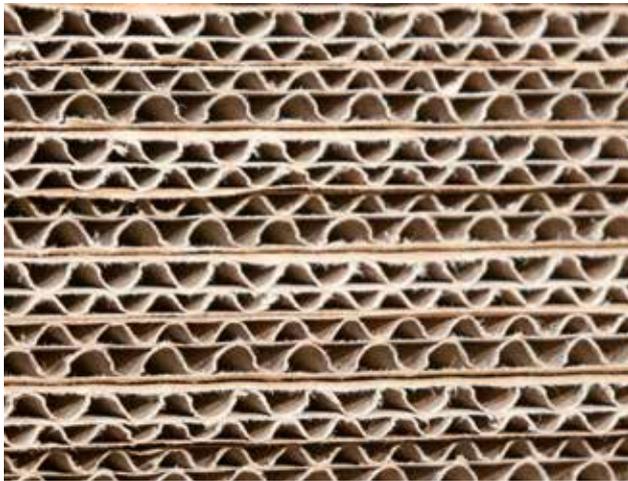
El simple-cara (single face - SF) es el módulo elemental de todo cartón ondulado y está formado por una hoja lisa (una cara) y un ondulado, unidos entre sí con cola.

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 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.

DESCARGA DEL "CÓDIGO INTERNACIONAL DE CAJAS DE CARTÓN ONDULADO"

Publicadas por FEFCO: European Federation of Corrugated Board Manufacturers.

http://www.fefco.org/sites/default/files/documents/FEFCO_ESBO_code_of_designs.pdf



¿CÓMO MEDIR LAS DIMENSIONES DE UNA CAJA?

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

Longitud (L) x Anchura (B) x Altura (H)

Longitud (L) = La dimensión mayor al abrir

Anchura (B) = La dimensión menor al abrir

Altura (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.

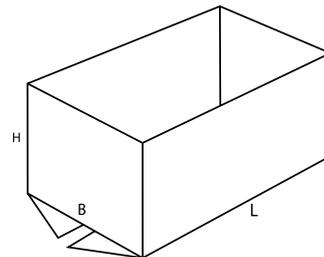
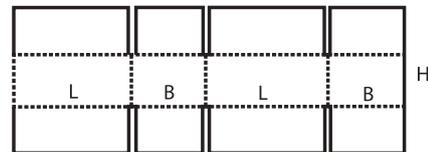
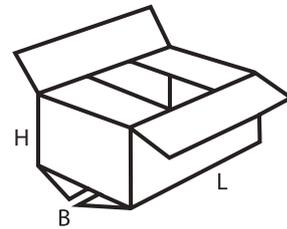
Las mediciones deben realizarse bajo condiciones climáticas normalizadas, sobre planchas lisas y desde el centro del hendidado, teniendo en cuenta el espesor del material.

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:

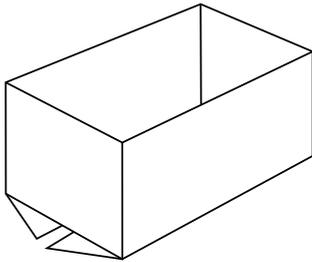
355 (L) x 205 (B) x 120 (H)/40(o)mm



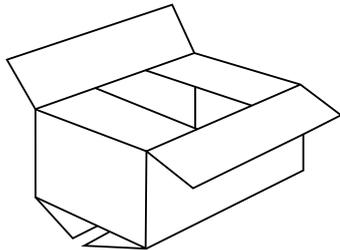
MODELOS FEFCO DE CAJAS MÁS POPULARES

FAMILIA MODELOS 0200

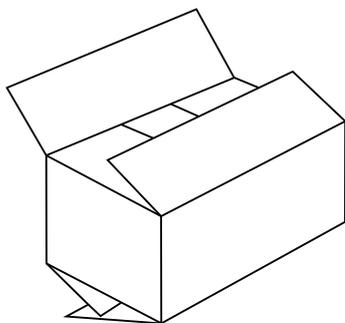
Cajas tipo ranurado. Consisten básicamente en una pieza con juntas de fabricación encolada, cosida o pegada con cinta, y solapas superiores e inferiores. Se despachan extendidas en un plano, listas para su uso y se cierran utilizando las solapas superiores e inferiores.



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.



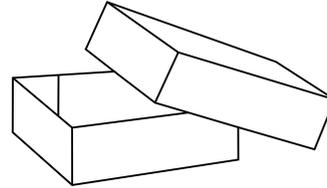
0201 // Es el modelo más habitual de caja. Dispone de alas en la base y en la parte superior que necesitan ser selladas (habitualmente con cinta adhesiva). Utilizada por lo general para almacenaje y envío.



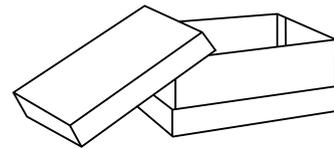
0202 // Presenta las alas que se solapan en la parte superior e inferior. Aumenta la resistencia de la caja, así como la protección del contenido de la caja. Si las alas cubren toda la base y la parte superior el modelo se denomina 0203.

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.



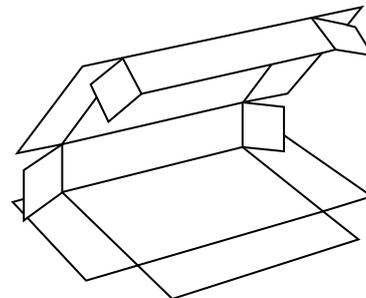
0301 // Tapa y fondo. Suelen utilizarse para productos poco profundos y variables en altura. Es un tipo de caja que no necesita de troquelado. Sin embargo, las esquinas de la tapa y del fondo podrían necesitar de un sellado. Una solución más cómoda podría ser el modelo 0422, especialmente si el volumen a almacenar es significativo.



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

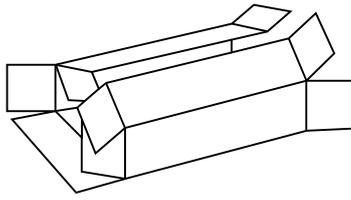
Cajas plegables y bandejas. Son por lo general de una única pieza de cartón ondulado. El fondo de la caja se pliega para formar dos o todas las paredes laterales, y la tapa. Pueden incorporarse al diseño elementos de cierre, asas, paneles, expositores, etc...



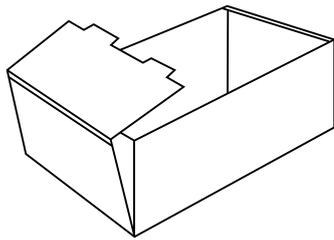
0410 // Es un modelo de caja plegable, donde se han quitado las solapas del panel extendido, lo que reduce el grosor de la caja en las esquinas, y permite un mejor aprovechamiento del espacio interior. Es un diseño ideal para transportar y almacenar productos planos.



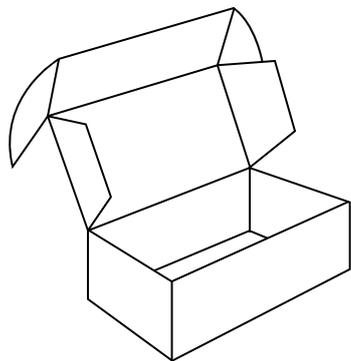
MODELOS FEFCO DE CAJAS MÁS POPULARES



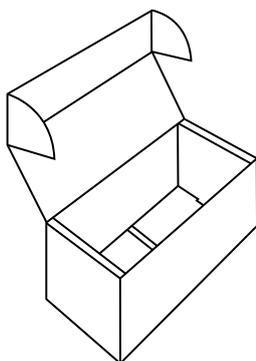
0411 // Este diseño aporta una forma económica de transportar productos largos. Es muy utilizada en la industria del mueble, entre otras.



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.



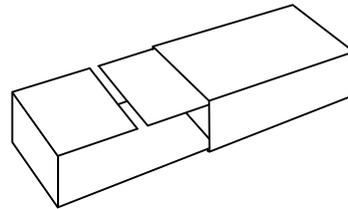
0427 // Proporciona una extraordinaria resistencia, ya que las paredes son tres piezas de cartón. No necesita de un sellado y representa una excelente forma de presentar sus productos, ya que permite una impresión completa. También puede ser adaptada para estar en un punto de venta.



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

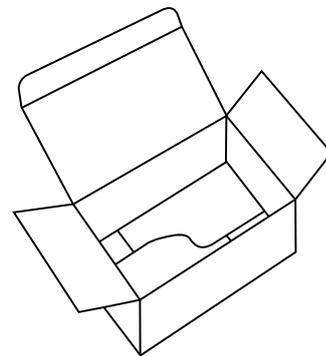
Cajas de tipo deslizante. Consiste en varias piezas de forros y fundas que deslizan en diferentes direcciones uno dentro de otro. Este grupo también incluye fundas exteriores para otras cajas.



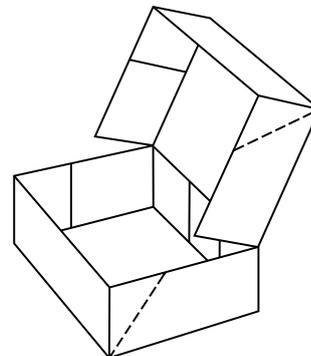
0509 // Caja troquelada para los libros o grandes catálogos. Ideal para pequeñas tiradas, ya que no tienen coste de preparación, pero requieren ser selladas.

FAMILIA MODELOS 0700

Cajas de tipo deslizante. 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.



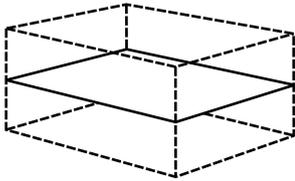
0713 // Base de cierre encolado con hendidura en la tapa. Solapas de la base pre-encoladas para un ensamblaje en seco, y por lo tanto eliminando la necesidad de sellar las solapas de la base.



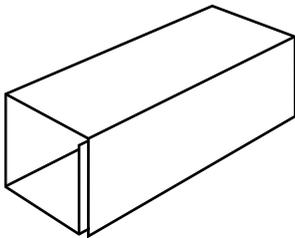
0759 // Similar a los modelos 0427 y 0471, pero que adolece de la misma fortaleza en sentido vertical. Es una solución de ensamblaje fácil y rápida, haciéndola muy popular en las líneas de envasado manual.

FAMILIA MODELOS 0900

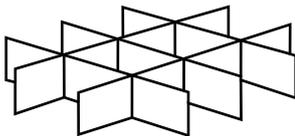
Cajas de tipo deslizante. Consiste en varias piezas de forros y fundas que deslizan en diferentes direcciones uno dentro de otro. Este grupo también incluye fundas exteriores para otras cajas.



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.

CAJAS DE CARTÓN ONDULADO

| Referencia | Tamaño interior (largo x ancho x alto) | Color | Cajas x Paquete | Tipo Canal | Precios por Caja | |
|-------------------|---|--------|--------------------|---------------|------------------|-----------|
| | | | | | hasta 100 | 125 o más |
| CJ 20 20 | 200x200x200 mm | Kraft | 25 | Simple | 0,28 | 0,26 |
| CJ 22 12 | 225x220x120 mm A5 | Kraft | 25 | Simple | 0,29 | 0,27 |
| CJ 22 24 | 225x220x240 mm A5 | Kraft | 25 | Simple | 0,34 | 0,32 |
| CJ 30 11 | 305x220x110 mm A4 | Kraft | 25 | Simple | 0,32 | 0,30 |
| CJ 30 11 B | 305x220x110 mm A4 | Blanco | 25 | Simple | 0,35 | 0,33 |
| CJ 30 16 | 305x220x165 mm A4 | Kraft | 25 | Simple | 0,35 | 0,33 |
| CJ 30 31 | 300x300x300 mm | Kraft | 25 | Simple | 0,45 | 0,42 |
| CJ 30 22 | 305x220x220 mm A4 | Kraft | 25 | Simple | 0,42 | 0,39 |
| CJ 30 30 | 305x220x300 mm A4 | Kraft | 25 | Simple | 0,49 | 0,46 |
| CJ 32 11 | 320x230x110 mm A4 | Kraft | 25 | Simple | 0,32 | 0,30 |
| CJ 32 17 | 320x230x170 mm A4 | Kraft | 25 | Simple | 0,35 | 0,33 |
| CJ 32 22 | 320x230x220 mm A4 | Kraft | 25 | Simple | 0,39 | 0,36 |
| CJ 32 30 | 320x230x300 mm A4 | Kraft | 25 | Simple | 0,43 | 0,40 |
| CJ 33 17 | 335x245x170 mm A4 plus | Kraft | 25 | Simple | 0,39 | 0,36 |
| CJ 33 30 | 335x245x300 mm A4 plus | Kraft | 25 | Simple | 0,48 | 0,45 |
| CJ 33 30 B | 335x245x300 mm A4 plus | Blanco | 25 | Simple | 0,52 | 0,49 |
| CJ 40 20 | 400x300x200 mm | Kraft | 25 | Simple | 0,48 | 0,45 |
| CJ 43 11 | 435x310x110 mm A3 | Kraft | 25 | Simple | 0,45 | 0,42 |
| CJ 43 18 | 435x310x180 mm A3 | Kraft | 25 | Simple | 0,51 | 0,48 |
| CJ 49 29 | 490x340x290 mm A3 | Kraft | 25 | Simple | 0,85 | 0,79 |
| CJ 32 30 B | 320x230x300 mm A4 | Blanco | 20 | Simple | 0,51 | 0,48 |
| CJ 33 34 | 335x245x340 mm A4 plus | Cuero | 10 | Doble | 0,77 | 0,72 |
| CJ 43 25 | 435x310x250 mm A3 | Cuero | 10 | Doble | 0,91 | 0,85 |
| CJ 35 35 | 350x350x350 mm | Cuero | 10 | Doble | 1,14 | 1,07 |
| CJ 40 40 | 400x400x400 mm | Cuero | 10 | Doble | 1,37 | 1,28 |
| CJ 50 30 | 500x400x300 mm | Cuero | 10 | Doble | 1,42 | 1,32 |
| CJ 50 30 B | 500x400x300 mm | Blanco | 10 | Doble | 1,43 | 1,34 |
| CJ 58 30 | 580x380x300 mm 4palet | Cuero | 10 | Doble | 1,23 | 1,15 |
| CJ 60 20 | 600x400x200 mm | Cuero | 10 | Doble | 1,19 | 1,11 |
| CJ 60 40 | 600x400x400 mm | Cuero | 10 | Doble | 1,60 | 1,50 |
| CJ 78 40 | 785x385x400 mm 3palet | Cuero | 10 | Doble | 1,79 | 1,67 |
| CJ 80 60 | 800 x 600 x 600 mm | Cuero | 5 | Doble | 3,88 | 3,63 |

ADEMÁS, LE OFRECEMOS NUESTRO SERVICIO DE FABRICACIÓN DE CAJAS A MEDIDA, ESTÁNDARES Y/O MODELOS ESPECIALES, ANÓNIMAS E IMPRESAS. CONSÚLTENOS SIN COMPROMISO

- // Modelo b1 ó 201, fabricadas en test liner de alto gramaje.
- // Dos calidades en stock permanente: canal simple y doble canal.
- // Algunos modelos pueden ser tanto en marrón como en blanco.
- // Ideales para cualquier tipo de transporte, almacenamiento y de fácil montaje.

- Canal Simple B 3 mm.
- Canal Doble C 8 mm.
- Posibilidad de cajas a medidas en cualquier calidad y tamaño e incluso con complejos especiales.
- Plazo de entrega en fabricaciones : 7/10 días



CAJAS ARMARIO

| Referencia | Tamaño interior (largo x ancho x alto) | Color | Cajas x Paquete | Tipo Canal | Precios por Caja | |
|-----------------|---|-------|--------------------|---------------|------------------|-----------|
| | | | | | hasta 100 | 125 o más |
| CJ AR 10 | 520X352X1000 | Cuero | 5 | Doble | 5,71 | 5,19 |
| CJ AR 11 | 520x502x1100 | Cuero | 5 | Doble | 8,42 | 7,65 |
| CJ AR 14 | 520x502x1400 | Cuero | 5 | Doble | 8,58 | 7,80 |

IDEALES PARA MUDANZAS O COMO GUARDARROPA

// Cajas de cartón automontables, para el envío y almacenamiento de ropa y prendas confeccionadas, 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 de los materiales al embalaje.

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



CAJAS PALET

| Referencia | Tamaño interior (largo x ancho x alto) | Color | Cajas x Paquete | Tipo Canal | Precios por Caja | |
|-----------------|---|-------|--------------------|---------------|------------------|-----------|
| | | | | | hasta 100 | 125 o más |
| CJ CP 10 | 1200x800x1010 | Cuero | 1 | Doble | 25,58 | 23,25 |

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.



CAJAS PARA PAPELERÍA

| Referencia | Tamaño interior (largo x ancho x alto) | Color | Cajas x Paquete | Tipo Canal | Precios por Caja | |
|-----------------|---|--------|--------------------|---------------|------------------|-----------|
| | | | | | hasta 100 | 125 o más |
| CL TA 55 | 305x216x55 mm (tapa) | Blanca | 25 | Micro | 0,15 | 0,14 |
| CL 30 55 | 305x216x55 mm (fondo) | Blanca | 25 | Micro | 0,15 | 0,14 |
| CL TA 11 | 305x216x110 mm (tapa) | Blanca | 25 | Micro | 0,31 | 0,29 |
| CL 30 11 | 305x216x110 mm (fondo) | Blanca | 25 | Micro | 0,31 | 0,29 |

// Cajas automontables, microcanal de color blanco exterior. Modelo 0330.

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

// Ideales para guardar papel de cartas.





CAJAS DE TAPA ABATIBLE

| Referencia | Tamaño interior (largo x ancho x alto) | Color | Cajas x Paquete | Tipo Canal | Precios por Caja | |
|-----------------|---|--------|--------------------|---------------|------------------|-----------|
| | | | | | hasta 100 | 125 o más |
| CJ TA 15 | 150x120x75 mm | Blanco | 50 | micro | 0,32 | 0,30 |
| CJ TA 20 | 200x150x100 mm | Blanco | 50 | micro | 0,42 | 0,39 |
| CJ TA 30 | 300x120x80 mm | Blanco | 50 | micro | 0,45 | 0,42 |
| CJ TA 31 | 310x220x60 mm | Blanco | 50 | micro | 0,40 | 0,37 |
| CJ TA 36 | 360x280x80 mm | Blanco | 50 | micro | 0,49 | 0,46 |
| CJ TA 40 | 400x200x100 mm | Blanco | 50 | micro | 0,60 | 0,56 |
| CJ TA 43 | 430x310x60 mm | Blanco | 50 | micro | 0,51 | 0,48 |

**IDEALES PARA
ENVÍOS POSTALES**

// Caja de tapa abatible con cierre por encaje. FEFCO 0471. Microcanal blanco.

// Su formato automontable facilita el proceso de montaje, empaquetado y cierre sin necesidad de precintarlos.

// Ideales para correos, transportistas, mensajería y acondicionamiento.



CAJAS CON ASA

| Referencia | Tamaño interior (largo x ancho x alto) | Color | Cajas x Paq. | Tipo Canal | Precios por Caja | |
|-----------------|---|--------|-----------------|---------------|------------------|-----------|
| | | | | | hasta 100 | 125 o más |
| CJ AS 01 | 90x90x340 mm 1 Botella | Blanco | 50 | simple | 0,55 | 0,52 |
| CJ AS 02 | 175x90x350 mm 2 Botellas | Blanco | 25 | simple | 0,80 | 0,75 |
| CJ AS 03 | 260x90x350 mm 3 Botellas | Blanco | 25 | simple | 0,94 | 0,88 |

**OTRAS OPCIONES
DISPONIBLES BAJO PEDIDO**

// Cajas automontables con cierre tipo asa de canal simple blanco exterior.

// Fácil de montar. Práctica asa de transporte y ventana para ver el interior. Disponibles en tres modelos: de 1,2 y 3 botellas.



CAJAS PARA ARCHIVAR

| Referencia | Tamaño interior (largo x ancho x alto) | Color | Cajas x Paquete | Tipo Canal | Precios por Caja | |
|-----------------|---|-----------|--------------------|---------------|------------------|-----------|
| | | | | | hasta 100 | 125 o más |
| CJ AC BL | 363x95x263 mm | D5 blanco | 24 | simple | 0,39 | 0,36 |
| CJ AC MA | 416x375x274 mm | marrón | 6 | simple | 1,49 | 1,40 |

// Cajas blancas de canal simple, automontable tipo archivo definitivo para documentos con su maxi caja para guardar cuatro cajas.

// Diseñadas para el transporte y el almacenamiento de documentos. Su diseño reforzado permite moverlas y manipularlas fácilmente.

// Su maxi caja marrón, sirve para guardar cuatro archivadores o utilizar individualmente.



CAJAS PARA LIBROS

| Referencia | Tamaño interior (largo x ancho x alto) | Color | Cajas x Paquete | Tipo Canal | Precios por Caja | |
|-----------------|---|-------|-----------------|------------|------------------|-----------|
| | | | | | hasta 100 | 125 o más |
| CL 16 60 | 165x249x60 mm | Kraft | 20 | Simple | 0,62 | 0,58 |
| CL 23 10 | 230x305x92 mm | Kraft | 20 | Simple | 0,89 | 0,84 |
| CL 27 80 | 275x335x80 mm | Kraft | 20 | Simple | 0,92 | 0,86 |



- // Estuche libros con cierre adhesivo y alto regulable.
- // Muy versátil, de montaje y cierre rápido y seguro. Alta protección por sus rebordes para evitar golpes.

CAJAS PARA PIZZAS

| Referencia | Tamaño interior (largo x ancho x alto) | Material | Unid. x Paquete | Precios por Caja | |
|-----------------|---|--------------|-----------------|------------------|-----------|
| | | | | hasta 100 | 125 o más |
| CJ PI 26 | 260 x 260 x 38 mm | micro blanco | 50 | 0,22 | 0,20 |
| CJ PI 33 | 330 x 330 x 38 mm | micro blanco | 50 | 0,28 | 0,26 |



- // Cajas de microcanal para pizzas.
- // Impresión general a dos tintas. Bajo demanda.

FLEXPAC

| Referencia | Tamaño interior (largo x ancho x alto) | Color | Cajas x Paquete | Tipo Canal | Precios por Caja | |
|-----------------|---|-------|-----------------|------------|------------------|-----------|
| | | | | | hasta 100 | 125 o más |
| CJ FL 90 | 90 x 140 x 30 mm | Kraft | 25 | Simple | 1,32 | 1,24 |
| CJ FL 12 | 120 x 190 x 30 mm | Kraft | 25 | Simple | 1,68 | 1,57 |
| CJ FL 25 | 250 x 400 x 30 mm | Kraft | 25 | Simple | 3,08 | 2,88 |



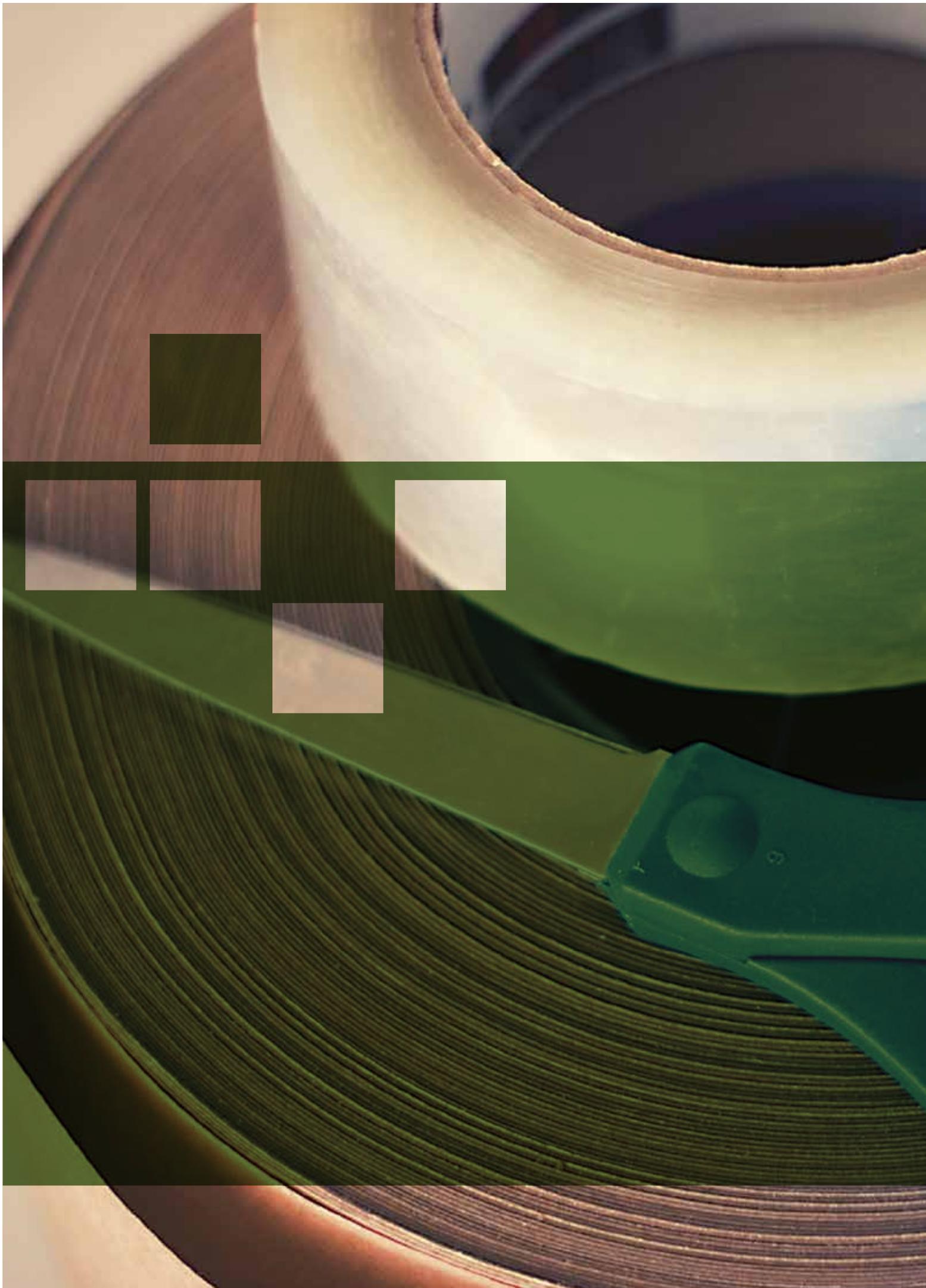
- // Embalaje de retención y suspensión integrado en una caja.
- // Para el envío de artículos delicados o con formas extrañas.
- // Ahorro de material de relleno, ya que el contenido queda protegido por los laterales de la caja.

CAJAS PARA TARJETAS DE VISITA

| Referencia | Tamaño (ancho x largo x alto) | Color | Unidad x paquete | Precios por Caja | |
|------------------|----------------------------------|--------------|------------------|------------------|-----------|
| | | | | hasta 100 | 125 o más |
| TV 56 91 | 56 x 91 x 31 mm | transparente | 240 | 0,32 | 0,30 |
| TV 64 31N | 64 x 104 x 31 mm | transparente | 240 | 0,32 | 0,30 |
| TV 65 33 | 65 x 104 x 33 mm | translucido | 342 | 0,29 | 0,27 |



- // Estuches de poliestireno cristal para mantener sus tarjetas de visita a la vista de forma elegante.
- // Con la opción de personalizarlas con su logotipo en termograbado.





CINTAS ADHESIVAS

- // CINTAS ADHESIVAS DE PP ACRÍLICO
- // CINTAS ADHESIVAS DE PP ACRÍLICO SIN RUIDO
- // CINTAS ADHESIVAS DE PP HOTMELT
- // CINTAS ADHESIVAS DE PP SOLVENTE
- // CINTAS ADHESIVAS DE PVC
- // CINTAS ADHESIVAS PERSONALIZADAS
- // CINTAS ADHESIVAS DE DOBLE CARA
- // CINTAS ADHESIVAS DE CREPÉ
- // CINTAS ADHESIVAS ESPECIALES
- // DISPENSADORES DE CINTA ADHESIVA



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 así como 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. Éstos 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.

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 ADHESIVO

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.

Como ejemplo de una capa adhesiva blanda podemos determinar a la miel. 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.

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 un lado o cara y cintas adhesivas a dos caras 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., 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.

CONSEJOS PARA ELECCIÓN DE LA CINTA ADHESIVA MÁS APROPIADA

| Tipo de Cinta | ¿Cómo reconocerla? | Aplicaciones más adecuadas | Tipo de Adhesivo |
|--|--|--|---|
| Vinilo (PVC) | <ul style="list-style-type: none"> • Acabado mate • Desenrollo silencioso de la cinta • Desenrollo lento • Buena elasticidad | <ul style="list-style-type: none"> • Almacenaje por un periodo largo • Fácil aplicación con el dispensador • Mejor aplicación entre 18-21 °C | <ul style="list-style-type: none"> • Solvente - adhesivo para un periodo largo y desenrollo lento |
| Polipropileno (PP) | <ul style="list-style-type: none"> • Acabado brillo • Difícil de rasgar, necesita el dispensador o un cutter. • Desenrollo ruidoso • Desenrollo rápido • No se estira | <ul style="list-style-type: none"> • Económico • Agarre inicial muy alto • Funciona bien en condiciones de frío o congelación | <ul style="list-style-type: none"> • Solvente - adhesivo para un periodo largo y desenrollo lento • Hot Melt - adhesivo libre de solventes • Acrílico - adhesivo con base agua (más ecológico) |
| Bajo Ruido Polipropileno (PP) | <ul style="list-style-type: none"> • Acabado brillo • Desenrollo lento | <ul style="list-style-type: none"> • Combina la resistencia de un polipropileno con el bajo ruido de un Vinilo (PVC) | <ul style="list-style-type: none"> • Solvente - adhesivo para un periodo largo y desenrollo lento • Acrílico - adhesivo con base agua (más ecológico) |
| Polipropileno VBC (Vinilo Cloruro de Bencilo) | <ul style="list-style-type: none"> • Acabado mate • Desenrollo silencioso de la cinta • Desenrollo lento • Buena elasticidad | <ul style="list-style-type: none"> • Fácil utilización con dispensador • Almacenaje por un periodo largo • Funciona bien en condiciones de frío o congelación | <ul style="list-style-type: none"> • Solvente - adhesivo para un periodo largo y desenrollo lento |

CINTAS ADHESIVAS DE PP ACRÍLICO

| Referencia | Tipo | Color | Ancho mms | Largo mts | Cintas Paq./Caja | Precios por Rollo | |
|-----------------|-------------|--------------|-----------|-----------|------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | hasta 30 | 36 o más |
| CA 46 TR | PP Acrílico | Transparente | 36 | 132 | 48 / 48 | 0,85 | 0,79 |
| CA 47 TR | PP Acrílico | Transparente | 48 | 66 | 6 / 36 | 0,72 | 0,68 |
| CA 47 MA | PP Acrílico | Marrón | 48 | 66 | 6 / 36 | 0,72 | 0,68 |
| CA 48 TR | PP Acrílico | Transparente | 48 | 132 | 6 / 36 | 1,16 | 1,08 |
| CA 48 MA | PP Acrílico | Marrón | 48 | 132 | 6 / 36 | 1,16 | 1,08 |
| CA 48 BL | PP Acrílico | Blanco | 48 | 132 | 6 / 36 | 1,16 | 1,08 |
| CA 49 TR | PP Acrílico | Transparente | 75 | 132 | 4 / 24 | 1,88 | 1,76 |
| CA 49 MA | PP Acrílico | Marrón | 75 | 132 | 4 / 24 | 1,88 | 1,76 |

// Cinta adhesiva de bajo coste con altas prestaciones.

// El soporte de esta cinta es de polipropileno biorientado unido a un adhesivo de base agua. Al desenrollarse produce ruido.

// Es adecuada para aplicaciones permanentes y exteriores. Se adhiere bien sobre materiales como PET, vidrio, metales.

// Posee una alta resistencia a las temperaturas extremas, al paso del tiempo, a los rayos UV y a la humedad así como un tack muy alto.





CINTAS ADHESIVAS DE PP ACRÍLICO SIN RUIDO

| Referencia | Tipo | Color | Ancho mms | Largo mts | Cintas Paq./Caja | Precios por Rollo | |
|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | hasta 30 | 36 o más |
| CA AS 1T | PP Acrílico s/r | Transparente | 48 | 66 | 6 / 36 | 0,77 | 0,72 |
| CA AS 1M | PP Acrílico s/r | Marrón | 48 | 66 | 6 / 36 | 0,77 | 0,72 |
| CA AS 1B | PP Acrílico s/r | Blanco | 48 | 66 | 6 / 36 | 0,77 | 0,72 |
| CA AS 2T | PP Acrílico s/r | Transparente | 48 | 132 | 6 / 36 | 1,52 | 1,43 |
| CA AS 2M | PP Acrílico s/r | Marrón | 48 | 132 | 6 / 36 | 1,52 | 1,43 |
| CA AS 2B | PP Acrílico s/r | Blanco | 48 | 132 | 6 / 36 | 1,52 | 1,43 |
| CA AS 3T | PP Acrílico s/r | Transparente | 75 | 132 | 4 / 24 | 2,96 | 2,76 |
| CA AS 3M | PP Acrílico s/r | Marrón | 75 | 132 | 4 / 24 | 2,96 | 2,76 |



// Posee las mismas características que la anterior añadiéndole un desbobinado silencioso gracias al tratamiento corona.

CINTAS ADHESIVAS DE PP HOTMELT

| Referen- cia | Tipo | Color | Ancho mms | Largo mts | Cintas Paq./Caja | Precios por Rollo | |
|-----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | hasta 30 | 36 o más |
| CA 27 TR | PP Hotmelt 25 micr. | Transparente | 48 | 66 | 6 / 36 | 0,80 | 0,75 |
| CA 27 MA | PP Hotmelt 25 micr. | Marrón | 48 | 66 | 6 / 36 | 0,80 | 0,75 |
| CA 26 TR | PP Hotmelt 25 micr. | Transparente | 48 | 126 | 6 / 36 | 1,51 | 1,41 |
| CA 26 MA | PP Hotmelt 25 micr. | Marrón | 48 | 126 | 6 / 36 | 1,51 | 1,41 |
| CA 26 BL | PP Hotmelt 25 micr. | Blanco | 48 | 126 | 6 / 36 | 1,51 | 1,41 |
| CA HO 2T | PP Hotmelt 25 micr. | Transparente | 48 | 660 | 6 / 6 | 7,98 | 7,46 |
| CA HO 2M | PP Hotmelt 25 micr. | Marrón | 48 | 660 | 6 / 6 | 7,98 | 7,46 |
| CA HO 3T | PP Hotmelt 25 micr. | Transparente | 48 | 990 | 6 / 6 | 11,55 | 10,80 |
| CA HO 3M | PP Hotmelt 25 micr. | Marrón | 48 | 990 | 6 / 6 | 11,55 | 10,80 |
| CA HO 4T | PP Hotmelt 25 micr. | Transparente | 75 | 660 | 4 / 4 | 12,47 | 11,66 |
| CA HO 4M | PP Hotmelt 25 micr. | Marrón | 75 | 660 | 4 / 4 | 12,47 | 11,66 |
| CA HO 5T | PP Hotmelt 25 micr. | Transparente | 75 | 990 | 4 / 4 | 18,17 | 16,99 |
| CA HO 5M | PP Hotmelt 25 micr. | Marrón | 75 | 990 | 4 / 4 | 18,17 | 16,99 |
| CA 40 KT | PP Hotmelt 25 micr. | Kraft liso | 50 | 50 | 6 / 36 | 1,76 | 1,64 |

CUÉNTENOS SU APLICACIÓN Y LE ACONSEJAREMOS SOBRE LA MEJOR OPCIÓN

// El soporte de esta cinta es de polipropileno biorientado unido a un adhesivo de caucho sintético, que le otorga gran resistencia a la tensión y a la rotura.

// Es adecuada para aplicar sobre superficies irregulares. Resistente a los cambios de temperatura y posee una rápida y fuerte adhesión.



CINTAS ADHESIVAS DE PP SOLVENTE

| Referencia | Tipo | Color | Ancho mms | Largo mts | Cintas Paq./Caja | Precios por Rollo | |
|-----------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | hasta 30 | 36 o más |
| CA 50 1T | PP Solvente 25 micr. | Transparente | 12 | 66 | 24/144 | 0,29 | 0,27 |
| CA 50 2T | PP Solvente 25 micr. | Transparente | 19 | 66 | 16/96 | 0,42 | 0,39 |
| CA 50 2M | PP Solvente 25 micr. | Marrón | 19 | 66 | 16/96 | 0,42 | 0,39 |
| CA 50 3T | PP Solvente 25 micr. | Transparente | 25 | 66 | 12 / 72 | 0,48 | 0,45 |
| CA 50 3M | PP Solvente 25 micr. | Marrón | 25 | 66 | 12 / 72 | 0,48 | 0,45 |
| CA 25 TR | PP Solvente 25 micr. | Transparente | 48 | 66 | 6 / 36 | 0,89 | 0,84 |
| CA 25 MA | PP Solvente 25 micr. | Marrón | 48 | 66 | 6 / 36 | 0,89 | 0,84 |
| CA 25 BL | PP Solvente 25 micr. | Blanco | 48 | 66 | 6 / 36 | 0,89 | 0,84 |
| CA 35 TR | PP Solvente 25 micr. | Transparente | 48 | 132 | 6 / 36 | 1,69 | 1,58 |
| CA 35 MA | PP Solvente 25 micr. | Marrón | 48 | 132 | 6 / 36 | 1,69 | 1,58 |
| CA 35 BL | PP Solvente 25 micr. | Blanco | 48 | 132 | 6 / 36 | 1,69 | 1,58 |
| CA 75 TR | PP Solvente 25 micr. | Transparente | 75 | 132 | 4 / 24 | 2,70 | 2,52 |
| CA 75 MA | PP Solvente 25 micr. | Marrón | 75 | 132 | 4 / 24 | 2,70 | 2,52 |
| CA 50 4T | PP Solvente 25 micr. | Transparente | 48 | 660 | 6 / 6 | 8,93 | 8,35 |
| CA 50 4M | PP Solvente 25 micr. | Marrón | 48 | 660 | 6 / 6 | 8,93 | 8,35 |
| CA 50 5T | PP Solvente 25 micr. | Transparente | 48 | 990 | 6 / 6 | 14,32 | 13,39 |
| CA 50 5M | PP Solvente 25 micr. | Marrón | 48 | 990 | 6 / 6 | 14,32 | 13,39 |
| CA 50 6T | PP Solvente 25 micr. | Transparente | 75 | 990 | 4 / 4 | 21,10 | 19,73 |
| CA 50 6M | PP Solvente 25 micr. | Marrón | 75 | 990 | 4 / 4 | 21,10 | 19,73 |
| CA SI MF | PP Solvente 25 micr. | MUY FRAGIL | 50 | 132 | 6 / 36 | 2,73 | 2,55 |

// El soporte de esta cinta es de polipropileno biorientado unido a un adhesivo de caucho natural.

// La cinta adhesiva de PP de mayor calidad. Excelentes prestaciones de precio y adhesividad.

// Es ideal para el almacenamiento en condiciones extremas de humedad y temperatura. Posee un excelente tack.





CINTAS ADHESIVAS DE PVC

| Referencia | Tipo | Color | Ancho mms | Largo mts | Cintas Paq./Caja | Precios por Rollo | |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | hasta 30 | 36 o más |
| CA 12 TR | PVC 32 micr. | Transparente | 12 | 66 | 24 / 144 | 0,46 | 0,43 |
| CA 12 MA | PVC 32 micr. | Marrón | 12 | 66 | 24 / 144 | 0,46 | 0,43 |
| CA 19 TR | PVC 32 micr. | Transparente | 19 | 66 | 16 / 96 | 0,63 | 0,59 |
| CA 19 MA | PVC 32 micr. | Marrón | 19 | 66 | 16 / 96 | 0,63 | 0,59 |
| CA 20 TR | PVC 32 micr. | Transparente | 25 | 66 | 12 / 72 | 1,11 | 1,04 |
| CA 20 MA | PVC 32 micr. | Marrón | 25 | 66 | 12 / 72 | 1,11 | 1,04 |
| CA 33 TR | PVC 32 micr. | Transparente | 48 | 66 | 6 / 36 | 1,39 | 1,30 |
| CA 33 MA | PVC 32 micr. | Marrón | 48 | 66 | 6 / 36 | 1,39 | 1,30 |
| CA 34 BL | PVC 32 micr. | Blanco | 50 | 66 | 6 / 36 | 1,39 | 1,30 |
| CA 34 TR | PVC 32 micr. | Transparente | 50 | 132 | 6 / 36 | 2,63 | 2,46 |
| CA 34 MA | PVC 32 micr. | Marrón | 50 | 132 | 6 / 36 | 2,63 | 2,46 |
| CA 36 BL | PVC 32 micr. | Blanco | 50 | 132 | 6 / 36 | 2,63 | 2,46 |
| CA 34 MF | PVC 32 micr. | MUY FRAGIL | 50 | 66 | 6 / 36 | 2,02 | 1,89 |
| CA 56 TR | PVC 32 micr. | Transparente | 144 | 1056 | 2 / 2 | 63,14 | 59,04 |
| CA 56 BL | PVC 32 micr. | Blanco | 144 | 1056 | 2 / 2 | 63,14 | 59,04 |



// El soporte de esta cinta es de cloruro de polivinilo unido a un adhesivo de caucho natural.

// Es adecuado para todo tipo de aplicaciones. Resistente a los cambios de temperatura. Adhesividad de larga duración. Aplicación silenciosa.

CINTAS ADHESIVAS PERSONALIZADAS

| Referencia | Tipo | Color | Ancho mms | Largo mts | Rollos | Precios por Rollo | | | |
|------------|------------------------|---------|-----------|-----------|--------|-------------------|----------|----------|-----------------|
| | | | | | | 1 tinta | 2 tintas | 3 tintas | Fondo + 1 tinta |
| - | PP Hotmelt 28 micr. | Impreso | 50 | 66 | 144 | 1,21 | 1,24 | 1,33 | 1,38 |
| - | PP Hotmelt 28 micr. | Impreso | 50 | 132 | 144 | 2,05 | 2,09 | 2,18 | 2,24 |
| - | PP Hotmelt 28 micr. | Impreso | 75 | 66 | 144 | 1,83 | 1,85 | 1,94 | 2,03 |
| - | PP Hotmelt 28 micr. | Impreso | 75 | 132 | 144 | 3,05 | 3,10 | 3,19 | 3,28 |
| - | PP Solvente 32 micr. | Impreso | 50 | 66 | 144 | 1,30 | 1,35 | 1,40 | 1,45 |
| - | PP Solvente 32 micr. | Impreso | 50 | 132 | 144 | 2,18 | 2,21 | 2,29 | 2,33 |
| - | PP Solvente 32 micr. | Impreso | 75 | 66 | 144 | 1,94 | 1,98 | 2,06 | 2,11 |
| - | PP Solvente 32 micr. | Impreso | 75 | 132 | 144 | 3,13 | 3,18 | 3,28 | 3,36 |
| - | PP Acrílico bajo ruido | Impreso | 50 | 66 | 144 | 1,31 | 1,36 | 1,44 | |
| - | PP Acrílico bajo ruido | Impreso | 50 | 132 | 144 | 2,19 | 2,24 | 2,31 | |
| - | PP Acrílico bajo ruido | Impreso | 75 | 66 | 144 | 1,96 | 2,00 | 2,09 | |
| - | PP Acrílico bajo ruido | Impreso | 75 | 132 | 144 | 3,19 | 3,24 | 3,31 | |
| - | PVC 33 micr. | Impreso | 50 | 66 | 144 | 1,54 | 1,58 | 1,65 | 1,73 |
| - | PVC 33 micr. | Impreso | 50 | 66 | 108 | 1,95 | 2,08 | 2,34 | 2,47 |
| - | PVC 33 micr. | Impreso | 50 | 66 | 36 | 2,99 | 3,12 | 3,25 | 3,38 |
| - | PVC 33 micr. | Impreso | 50 | 132 | 144 | 2,74 | 2,76 | 2,84 | 2,90 |
| - | PVC 33 micr. | Impreso | 50 | 132 | 108 | 3,25 | 3,51 | 3,90 | 4,03 |
| - | PVC 33 micr. | Impreso | 50 | 132 | 36 | 5,59 | 5,85 | 6,24 | 6,37 |
| - | PVC 33 micr. | Impreso | 75 | 66 | 144 | 2,31 | 2,35 | 2,44 | 2,49 |
| - | PVC 33 micr. | Impreso | 75 | 132 | 144 | 4,03 | 4,06 | 4,16 | 4,24 |

IDEALES COMO SOPORTE PUBLICITARIO DE TU EMPRESA.

// Cintas adhesivas especiales personalizadas a un máximo de tres colores impresos y partir de 144 rollos.

• Coste Cliché:
Una tinta 50 €. Dos tintas 95 €. Tres tintas 140 €
(Sólo aplicable al primer pedido)





CINTAS ADHESIVAS DOBLE CARA

| Referencia | Tipo | Color | Ancho mms | Largo mts | Cintas Paq./Caja | Precios por Rollo | |
|-----------------|------------|----------------|--------------|--------------|---------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | hasta 30 | 36 o más |
| CD 06 53 | Doble cara | Doble adhesivo | 6 | 50 | 1 / 272 | 0,95 | 0,88 |
| CD 09 53 | Doble cara | Doble adhesivo | 9 | 50 | 1 / 184 | 1,29 | 1,20 |
| CD 09 50 | Doble cara | Transparente | 9 | 50 | 1 / 184 | 0,93 | 0,86 |
| CD 12 50 | Doble cara | Transparente | 12 | 50 | 1 / 72 | 0,91 | 0,85 |
| CD 19 50 | Doble cara | Transparente | 19 | 50 | 1 / 48 | 1,38 | 1,28 |
| CD 25 50 | Doble cara | Transparente | 25 | 50 | 1 / 36 | 1,73 | 1,60 |
| CD 38 50 | Doble cara | Transparente | 38 | 50 | 1 / 24 | 2,62 | 2,43 |
| CD 50 50 | Doble cara | Transparente | 50 | 50 | 1 / 18 | 3,45 | 3,20 |

// Cinta adhesiva con soporte de algodón.

// Es adecuada para unir temporal o permanentemente materiales ligeros que requieran poco espesor de cinta tanto en aplicaciones industriales como domésticas.



CINTAS ADHESIVAS DE CREPÉ

| Referencia | Tipo | Color | Ancho mms | Largo mts | Cintas x Caja | Precios por Rollo | |
|-----------------|------|---------|--------------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | hasta 30 | 36 o más |
| CA LI 19 | Liso | Natural | 19 | 45 | 16 | 0,56 | 0,52 |
| CA LI 25 | Liso | Natural | 25 | 45 | 12 | 0,70 | 0,65 |
| CA LI 30 | Liso | Natural | 30 | 45 | 8 | 0,83 | 0,77 |
| CA LI 38 | Liso | Natural | 38 | 45 | 6 | 1,01 | 0,94 |
| CA LI 50 | Liso | Natural | 50 | 45 | 6 | 1,33 | 1,23 |

// Cinta adhesiva de papel crepé saturado unido a un adhesivo de caucho sintético y resinas de hidrocarburo.

// Cinta adhesiva adecuada para diferentes aplicaciones de pintura.

// Excelente adhesión a todas las superficies y de fácil aplicación en perfiles curvos. Fácil de remover sin dejar residuo.



CINTAS ADHESIVAS ESPECIALES

| Referencia | Tipo | Color | Ancho mms | Largo mts | Cintas x Caja | Precios por Rollo | |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | hasta 30 | 36 o más |
| CA E1 NA | Strapping | Naranja | 19 | 66 | 16 | 1,20 | 1,11 |
| CA E2 NA | Strapping | Naranja | 25 | 66 | 8 | 1,36 | 1,26 |
| CA E3 RE | Reforzada | Fibra longitudinal | 25 | 50 | 1 | 2,49 | 2,31 |
| CA E4 RE | Reforzada | Fibra longitudinal | 50 | 50 | 1 | 4,81 | 4,47 |
| CA E5 AZ | Doble cara moqueta | Azul | 50 | 50 | 32 | 8,47 | 7,85 |
| CA E6 NE | Americana | Negra | 50 | 50 | 1 | 4,32 | 4,00 |

// Diferentes cintas especiales para diferentes aplicaciones.

// Cinta de flejado strapping que presenta una excelente resistencia para mantener las cargas paletizadas.

// Cinta adhesiva reforzada con fibra de vidrio adecuado para reforzar, flejar, paletizar y embalar. Alta resistencia a la tracción.

// Cinta doble cara moqueta con adhesivo acrílico. Soporte de color azul de fácil desgarro manual.

// Adecuada para la colocación de moquetas en ferias. No deja residuos de adhesivo.



DISPENSADORES DE CINTA ADHESIVA

| Referencia | Tipo | Unidad de Venta | Precios por Dispens. | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|---------|
| | | | 1 | 2 o más |
| DP AD 01 | Ancho de 50 mm | 1 | 7,64 | 7,08 |
| DP AD 05 | Ancho de 50 mm Alta Resistencia | 1 | 11,62 | 10,78 |
| DP AD 04 | Ancho de 75 mm | 1 | 28,22 | 26,18 |
| DP AD 02 | De sobremesa para 19 y 12 mm. | 1 | 13,28 | 12,32 |
| DP AD 03 | Para doble cara de 25 mm | 1 | 66,40 | 61,60 |



// Dispensadores metálico y de plástico para aplicación manual de cinta adhesiva. Anchura de la cinta 50/75 mm.

// Uso industrial , de sobremesa o para doble cara.

PRECINTADORA SEMIAUTOMÁTICA

| Referencia | Modelo | Precio por Unidad |
|-----------------|---------------------------------|-------------------|
| DP AD 10 | Precintadora semiautomática SK2 | 3950,00 |

Características Generales

| | |
|----------------------------|--------------------|
| voltaje requerido | 220-240 monofásico |
| producción media | 800 cajas/hora |
| Dimensiones máquina | 80 x 130 x 110 cm |
| Peso | 138 kg |

Especificaciones técnicas

| | |
|------------------------------|--|
| Formato de caja | variable |
| Tamaño mínimo paquete | Ancho: 140mm , Largo: 150mm , Alto: 110 mm |
| Tamaño máximo paquete | Ancho: 150mm , Largo: -- , Alto: 500 mm |
| Ancho cinta | 50 mm |

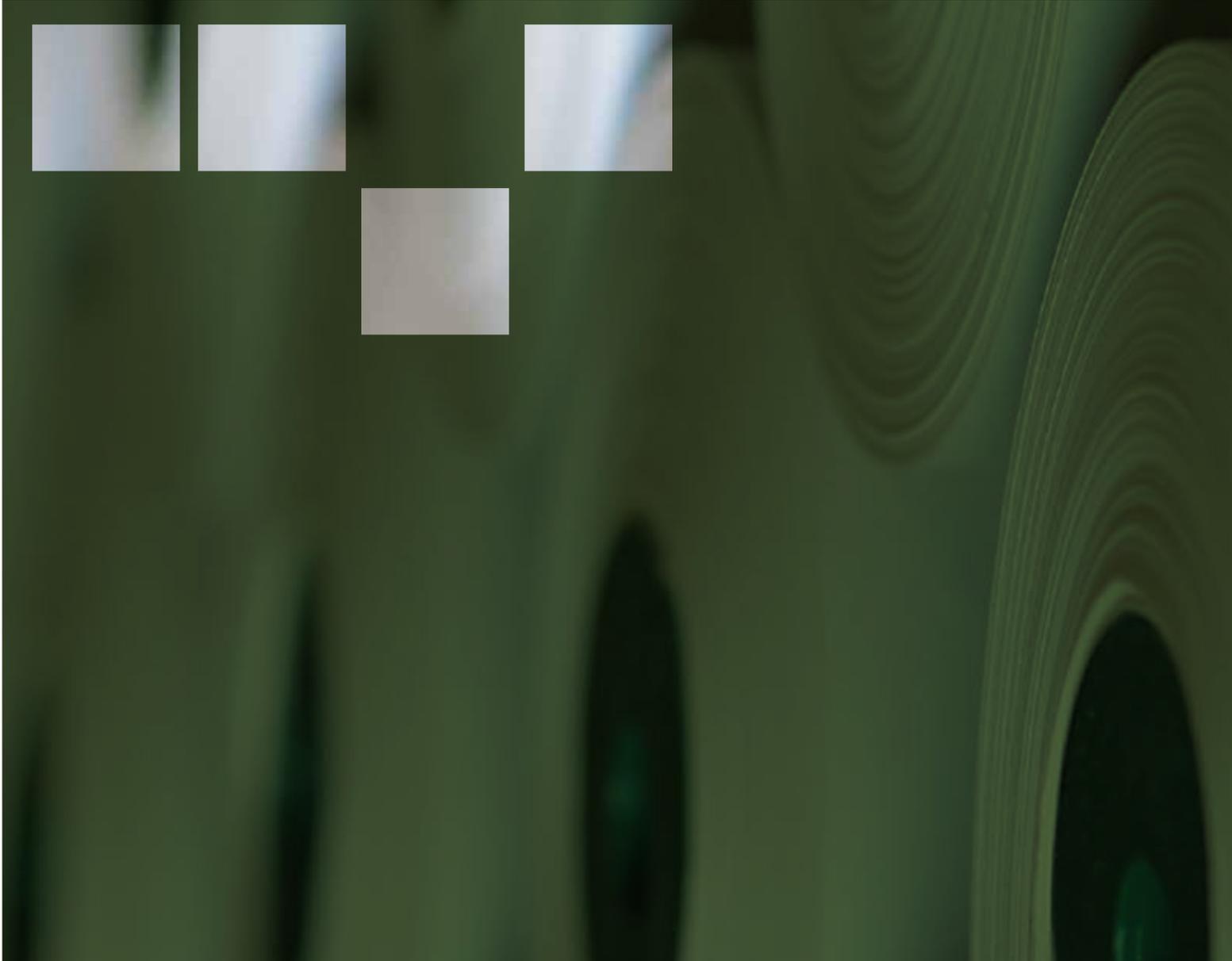
// Precintadora semiautomática a dimensionamiento manual con guías laterales autocentrantes

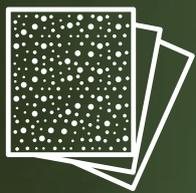
// Fácil de usar y de sencilla regulación, permite que el operario la ponga en funcionamiento en pocos minutos.

// Con el doble sistema de arrastre superior/inferior y la mas que probada unidad de precintado K11-R, asegura un cierre perfecto de la caja con el precinto de 50 mm.

// La precintadora SK2 ha sido diseñada siguiendo la Directiva de Maquinaria CE 392 y revisiones sucesivas.







PAPEL KRAFT, CELULOSAS Y MANILLAS

- // KRAFT VERJURADO EMPAQUETADO
- // KRAFT 1ª VERJURADO EN BOBINAS
- // PAPEL RECICLADO EN BOBINAS
- // KRAFT LINER EMPAQUETADO
- // KRAFT LINER EN BOBINA
- // PORTARROLLOS DE PAPEL
- // PAPEL KRAFT CREPADO
- // CELULOSA EN BOBINAS
- // PAPEL MANILA DOBLADO
- // PAPEL SEDA EN RESMA
- // PAPEL KRAFT ENGOMADO
- // HUMECTADORA DE PAPEL ENGOMADO



PAPEL KRAFT, CELULOSAS Y MANILAS

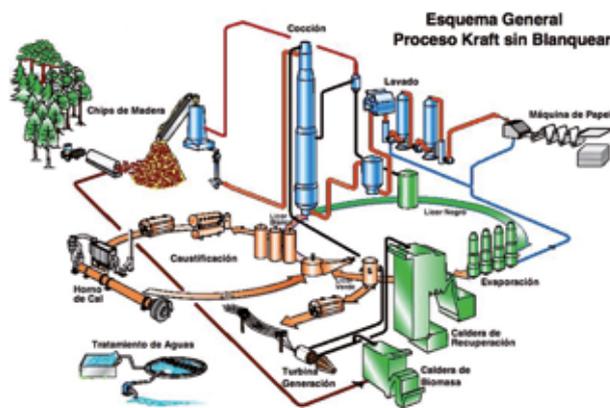
El papel kraft está fabricado con papel elaborado al 100% con fibra virgen y se utiliza para envolver y para bolsas comerciales. Este papel es la mejor solución cuando se requiere un embalaje sostenible y con una gran resistencia.

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.



KRAFT 1ª VERJURADO EMPAQUETADO

| Referencia | Color | Tamaño | Hojas x paquete | Peso x resma | Grs. m ² | Precios por Resma | |
|-----------------|------------------|----------|-----------------|--------------|---------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | hasta 2 | más de 2 |
| 69 18 70 | Marrón verjurado | 70 x 100 | 500 | 17,50 | 50 | 35,04 | 32,76 |
| 69 28 70 | Marrón verjurado | 70 x 100 | 500 | 28 | 80 | 56,06 | 52,42 |
| 69 42 70 | Marrón verjurado | 70 x 100 | 250 | 42 | 120 | 84,08 | 78,62 |
| 69 53 75 | Antideslizante | 75 x 105 | 125 | 53,05 | 123 | 204,24 | 190,98 |



- // Papel kraft verjurado especial embalaje.
- // Producto de alta resistencia y flexibilidad . Reciclable al 100 %.
- // Su servicio en hoja permite una utilización generalizada y su variedad de gramaje ofrecen mayor o menor resistencia.

KRAFT 1ª VERJURADO EN BOBINAS

| Referencia | Color | Ancho (cms) | Kg./ aprox bobina | Grs. m ² | Precios por Bobina | |
|------------------|------------------|-------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------|
| | | | | | 1 Bobina | 2 o más |
| 11 KR 31 | Marrón verjurado | 31 | 5 | 50 | 13,14 | 12,24 |
| 11 KR 50 | Marrón verjurado | 62 | 10 | 50 | 26,18 | 24,48 |
| 11 KR 81 | Marrón verjurado | 90 | 40 | 80 | 73,92 | 69,12 |
| 11 KR 80 | Marrón verjurado | 110 | 55 | 80 | 101,64 | 95,04 |
| 11 KR 82 | Marrón verjurado | 120 | 60 | 80 | 110,88 | 103,68 |
| 11 KR 10N | Marrón verjurado | 110 | 65 | 100 | 120,12 | 112,32 |

SI NECESITA UNA CALIDAD, GRAMAJE O PRESENTACIÓN NO ESTÁNDAR, CONSÚLTENOS.

- // Papel kraft verjurado especial embalaje.
- // Producto de alta resistencia y flexibilidad . Reciclable al 100%.
- // Su presentación en bobinas le ofrece mayor flexibilidad de aplicación.

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



PAPEL RECICLADO EN BOBINAS

| Referencia | Color | Ancho (cms) | Kg./ aprox bobina | Grs. m ² | Precios por Bobina | |
|-----------------|-------|-------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------|
| | | | | | 1 Bobina | 2 o más |
| 11 RE 09 | Crudo | 90 | 40 | 80 | 43,34 | 40,52 |
| 11 RE 11 | Crudo | 110 | 55 | 80 | 59,60 | 55,73 |
| 11 RE 12 | Crudo | 120 | 60 | 80 | 64,99 | 60,77 |
| 11 RE 14 | Crudo | 140 | 65 | 80 | 70,42 | 65,85 |
| 11 RE 16 | Crudo | 160 | 70 | 80 | 75,85 | 70,92 |

- // Papel obtenido de material 100 % reciclado.
- // Servido en bobinas para favorecer sus aplicaciones. Consistencia media para envolver o utilizar de relleno.





PAPEL KRAFT, CELULOSAS Y MANILAS

KRAFT LINER EMPAQUETADO

| Referencia | Color | Tamaño | Hojas x paquete | Peso x resma | Grs. m ² | Precios por Resma | |
|-----------------|-------|----------|-----------------|--------------|---------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | hasta 2 | más de 2 |
| 69 70 70 | Crudo | 70 x 100 | 100 | 70,00 | 200 | 140,14 | 131,04 |
| 69 97 70 | Crudo | 70 x 100 | 100 | 96 | 275 | 192,69 | 180,18 |
| 69 99 70 | Crudo | 70 x 100 | 100 | 105 | 300 | 210,21 | 196,56 |

// Papel kraft liso o kraftliner crudo es un producto de doble capa.

// La capa superior está elaborada 100% con fibras de madera blanda sin blanquear y la capa base está elaborada con una mezcla de fibras de madera blanda sin blanquear y fibras recicladas de gran calidad.

// Utilizado principalmente para la fabricación de cajas de cartón ondulado, por su extraordinaria resistencia y buenas propiedades de impresión se utiliza para etiquetaje, packaging alimentario, carpetería, encuadernación etc.



KRAFT LINER EN BOBINA

| Referencia | Color | Ancho (cms) | Kg./ aprox bobina | Grs. m ² | Precios por Bobina | |
|-----------------|--------|-------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------|
| | | | | | 1 Bobina | 2 o más |
| 11 KL 09 | Marrón | 90 | 50 | 300 | 78,54 | 73,44 |
| 11 KL 11 | Marrón | 110 | 60 | 300 | 94,25 | 88,13 |
| 11 KL 13 | Marrón | 130 | 70 | 300 | 109,96 | 102,82 |

// Con las mismas características del empaquetado se sirve también en bobina.

// Utilizado principalmente para patronaje, su presentación en bobina y su resistencia se puede utilizar para recubrir y proteger superficies y productos varios.

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

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



PORTARROLLOS

| Referencia | Descripción | Para | Medida útil | Precios por Unidad | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|--------------------|---------|
| | | | | 1 Unidad | 2 o más |
| DP PO 01 | Sobremesa rolo de 62 cm | Papel | 62 cm | 121,60 | 110,20 |
| DP PO 02 | Horizontal de 100 cm | burbuja | 105 cm | 500,80 | 453,85 |
| DP PO 03 | Vertical de 120 cm | Papel | 125 cm | 632,00 | 572,75 |

// Portarrollos de sobremesa y de suelo de alta resistencia en níquel y negro



PAPEL KRAFT CREPADO

| Referencia | Medidas rollo | Rollo x caja | Kg/ aprox. Rollo | Grs. m ² | Precios por Rollo | |
|-----------------|---------------|--------------|------------------|---------------------|-------------------|-----------|
| | | | | | 36 Rollos | Más de 36 |
| 11 CR 10 | 10 x 14 cm | 36 | 0,41 | 120 | 0,96 | 0,88 |
| 11 CR 14 | 14 x 14 cm | 27 | 0,54 | 120 | 1,27 | 1,16 |



// Papel kraft crepado en rollos

// Idóneo para proteger productos irregulares que requieran de su facilidad de curvado por estar rizado.

CELULOSA EN BOBINAS

| Referencia | Color | Ancho cms. | Kg/ aprox. Rollo | Grs. m ² | Precios por Bobina | |
|-----------------|--------|------------|------------------|---------------------|--------------------|---------|
| | | | | | 1 Bobina | 2 o más |
| 11 CE 30 | Blanco | 31 | 5 | 40 | 12,94 | 12,10 |
| 11 CE 40 | Blanco | 62 | 10 | 40 | 25,87 | 24,19 |
| 11 CE 80 | Blanco | 110 | 55 | 80 | 115,19 | 107,71 |
| 11 CE 10 | Blanco | 110 | 55 | 100 | 115,19 | 107,71 |



// Papel celulosa blanco para embalar. Fabricado a base de pasta de celulosa blanqueada proporciona una alta calidad de impresión y manipulación.

// Por ello se utiliza para la confección de bolsas comerciales, envase alimentario o para sublimación e impresión.

PAPEL MANILA

| Referencia | Color | Tamaño | Hojas x paquete | Grs. m ² | Precios por Paquete | |
|-----------------|--------|---------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| | | | | | Hasta 2 resmas | Más de 2 resmas |
| 10 MB 62 | Blanco | 62 x 86 | 400 | 24 | 27,20 | 25,50 |
| 10 MM 62 | Marron | 62 x 86 | 400 | 24 | 13,12 | 12,30 |



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



PAPEL KRAFT, CELULOSAS Y MANILAS

PAPEL SEDA EN RESMA

| Referencia | Color | Tamaño | Hojas x paquete | Grs. m ² | Precios por Resma | |
|-----------------|----------|---------|-----------------|---------------------|-------------------|---------|
| | | | | | 1 resma | 2 o más |
| 10 SE 00 | Blanco | 52 x 76 | 500 | 17 | 18,24 | 17,10 |
| 10 SE 09 | Azul | 52 x 76 | 500 | 17 | 23,68 | 22,20 |
| 10 SE 31 | Rojo | 52 x 76 | 500 | 17 | 23,68 | 22,20 |
| 10 SE 03 | Amarillo | 52 x 76 | 500 | 17 | 23,68 | 22,20 |
| 10 SE 12 | Verde | 52 x 76 | 500 | 17 | 23,68 | 22,20 |
| 10 SE 55 | Marrón | 52 x 76 | 500 | 17 | 23,68 | 22,20 |
| 10 SE 30 | Negro | 52 x 76 | 500 | 17 | 23,68 | 22,20 |

// Papel de 17 gr en varios colores para envolver

// Tintado en masa proporciona buena imagen al producto final. Es susceptible de impresión.



ROLLOS PAPEL KRAFT ENGOMADO

| Referencia | Color | Tamaño | Peso rollo | Grs. m ² | Rollos x paquete | Precios por Rollo | |
|-----------------|-----------------|--------|------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | 1 Caja | 2 Cajas o más |
| CA EN 50 | Kraft verjurado | 50 mm | 0,93 | 70 | 12 | 2,83 | 2,57 |
| CA EN 75 | Kraft verjurado | 75 mm | 1,39 | 70 | 12 | 4,22 | 3,83 |
| CA EN 51 | Blanco liso | 50 mm | 0,93 | 70 | 12 | 2,98 | 2,70 |
| CA EN 76 | Blanco liso | 75 mm | 1,39 | 70 | 12 | 4,45 | 4,03 |
| CA EN 80 | Kraft reforzado | 75 mm | 1,39 | 70 | 12 | 8,67 | 7,86 |

// Es el único precinto realmente ecológico, al ser reciclable y biodegradable

// Está fabricado únicamente con materia prima natural (papel kraft de fibra larga en colores marrón y blanco, almidón de patata, tintas al agua) por lo que es el único producto destinado al cierre y embalaje de cajas completamente respetuoso con el medio ambiente.



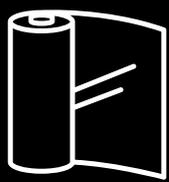
HUMECTADORA DE PAPEL ENGOMADO

| Referencia | Tipo | Unidad de venta | Precios por Dispens. | |
|-----------------|-------------------|-----------------|----------------------|----------|
| | | | 1 Dispens. | 2 o más |
| DP HU 01 | automática | 1 | 1.956,80 | 1.773,35 |
| DP HU 02 | semiautomática B6 | 1 | 715,20 | 648,15 |

// Dispensadores metálicos para humedecer el papel kraft engomado.







FILM ESTIRABLE Y RETRÁCTIL

- // FILM ESTIRABLE MANUAL
- // FILM ESTIRABLE AUTOMÁTICO
- // FILM ESTIRABLE ALIMENTARIO
- // DISPENSADORES DE FILM ESTIRABLE
- // ENVOLVEDORAS DE FILM
- // FILM RETRÁCTIL DE POLIOLEFINA
- // RETRACTILADORAS



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

SELECCIÓN DEL MEJOR FILM STRETCH 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: Liger (de 11 a 15 micras) Medio (de17-20 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 de mano 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 mm, 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

| Referencia | Color | Ancho Bobina | Micras u | Peso Bobina | Rollos x Caja | Precios por bobina(*) | |
|-----------------|--------------|--------------|----------|-------------|---------------|-----------------------|---------------|
| | | | | | | Hasta 2 Cajas | 3 Cajas o más |
| FI MA 09 | Preestirado | 450 mm | 9 | 2 | 6 | 6,08 | 5,68 |
| FI MA 17 | Transparente | 500 mm | 17 | 2,2 | 6 | 5,32 | 4,97 |
| FI MA 20 | Transparente | 100 mm | 20 | 0,44 | 40 | 1,28 | 1,19 |
| FI MA 24 | Transparente | 250 mm | 20 | 1,1 | 12 | 3,88 | 3,62 |
| FI MA 21 | Transparente | 500 mm | 20 | 2,2 | 6 | 5,09 | 4,76 |
| FI MA 22 | Transparente | 500 mm | 23 | 2 | 6 | 4,48 | 4,19 |
| FI MA 23 | Transparente | 500 mm | 23 | 2,2 | 6 | 5,17 | 4,83 |
| FI MA 30 | Transparente | 500 mm | 30 | 2,2 | 6 | 5,93 | 5,54 |
| FI MA BL | Blanco | 500 mm | 23 | 2,2 | 6 | 6,38 | 5,96 |
| FI MA NE | Negro | 500 mm | 23 | 2,2 | 6 | 5,90 | 5,51 |
| FI MA SM | Sin mandril | 500 mm | 23 | 1,5 | 6 | 4,71 | 4,40 |

// Film estirable manual de diferentes micrajes. Cuyo sistema de transformación es mediante cast coextrusión o extrusión plana.

// Este film es transparente en la versión standard.

// Como características principales: alta resistencia contra la perforación y el desgarro. Alta elongación en el proceso de envolver.

// Y posee una buena adherencia que confiere un alto poder de fijación y estabilización de la carga.

• (*) Precios variables en función de la evolución de las materias primas.



FILM ESTIRABLE AUTOMÁTICO

| Referencia | Color | Ancho Bobina | Micras u | Kg. Aprox. | Precios por Kilo(*) | |
|-----------------|---------------------|--------------|----------|------------|---------------------|------------------|
| | | | | | Hasta 20 Bobinas | 21 o más Boninas |
| FI AT 17 | Transparente | 500 mm | 17 | 16 | 2,14 | 2,04 |
| FI AT 21 | Transparente | 250 mm | 20 | 8 | 2,14 | 2,04 |
| FI AT 20 | Transparente | 500 mm | 20 | 16 | 2,02 | 1,92 |
| FI AT 23 | Transparente | 500 mm | 23 | 16 | 2,02 | 1,92 |
| FI AT 30 | Transparente | 500 mm | 30 | 16 | 2,02 | 1,92 |
| FI AT 35 | Transparente | 500 mm | 35 | 16 | 2,02 | 1,92 |
| FI AT BL | Blanco | 500 mm | 23 | 16 | 2,52 | 2,40 |
| FI AT NE | Negro | 500 mm | 23 | 16 | 2,39 | 2,28 |
| FI AP 15 | alto prestiro 350 % | 500 mm | 15 | 16 | 2,27 | 2,16 |
| FI AP 23 | alto prestiro 350 % | 500 mm | 23 | 16 | 2,27 | 2,16 |

// Film estirable de diferentes micrajes para aplicación automática. Sistema de transformación mediante cast coextrusión o extrusión plana.

// Este film es transparente en su versión standard con el lado adherente en la cara interna.

// La característica más importante de este film es su fiabilidad que garantiza su uso continuo con un ínfimo porcentaje de rotura.

// Excelente rendimiento en la utilización en máquinas de alta velocidad. Buena resistencia a la tracción en la dirección de máquina.

// Todas estas características son, así mismo, aplicables a film de alto prestiro.

• (*) Precios variables en función de la evolución de las materias primas.





FILM ESTIRABLE Y RETRÁCTIL

FILM ESTIRABLE ALIMENTARIO

| Referencia | Color | Ancho Bobina | Micras u | Metros Aprox. | Precios por bobina | |
|-----------------|--------------|--------------|----------|---------------|--------------------|---------------|
| | | | | | Hasta 2 Cajas | 3 Cajas o más |
| FI AL 30 | Transparente | 300 mm | 7 | 300 | 3,19 | 2,98 |
| FI AL 45 | Transparente | 450 mm | 7 | 300 | 4,47 | 4,17 |

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

// Apto para todo tipo de alimentos y con registro sanitario R.G.S 39,01445/MU



DISPENSADORES DE FILM ESTIRABLE MANUAL

| Referencia | Modelo | Precios por Dispens. | |
|-----------------|--|----------------------|---------|
| | | 1 Dispens. | 2 o más |
| DP FE MI | Dispensador plástico para rollo mini | 2,49 | 2,31 |
| DP FE PL | Dispensador plástico (uso esporádico) | 3,82 | 3,54 |
| DP FE ME | Dispensador metálico (uso intensivo) | 43,16 | 40,04 |
| DP FE SM | Dispensador plástico para rollos sin mandril | 4,98 | 4,62 |

// Dispensadores de film estirable manual para el embalaje. Diferentes tipos de dispensadores manuales para diferentes aplicaciones: sobre palets, sobre paquetes, de uso intensivo, de uso esporádico...



ENVOLVEDORAS

| Referencia | Modelo | Precio por Unidad |
|-----------------|--|-------------------|
| EN SA 01 | Envolvedora semi-automática | 3.230,00 |
| EN SA 02 | Envolvedora semi-automática con prestiro | 9.595,00 |
| EN RA 03 | Robot autónomo con batería | 8.205,00 |

// Máquinas envolvedoras de palets de varias posibilidades.

// Fijas de bajo coste, para films de alto preestiro o robot móvil de altas prestaciones.

// Todas son marcas de fabricación europea con cumplimiento CE



EN SA 01

Especificaciones de la máquina:

- Máquina de fabricación europea
- Plataforma de 1.500mm, con cadenas
- Capacidad de carga 1.200kg;
- Velocidad de rotación controlada por variador de frecuencia
- Paro en posición exacta patentado
- Programas automáticos ajustables

EN SA 02

- Máquina de fabricación europea
- Plataforma de 1.650mm, con cadenas
- Capacidad de carga 2.000kg;
- Velocidad de rotación controlada por variador de frecuencia
- Paro en posición exacta patentado
- Programas automáticos ajustables

EN SA 03

- Máquina de fabricación europea
- Panel de control táctil integrado de fácil operación
- Construcción sólida
- Velocidad de rotación controlada por variador de frecuencia
- 150/180 Cargas de envoltura con baterías totalmente cargadas
- Programas automáticos ajustables

Suministro de energía:

- | | | |
|---|---|---|
| • 230 Volt, 50/60Hz, 1kW, 10A; | • 230 Volt, 50/60Hz, 1kW, 10A; | • 1 fase 230V / 1 kW |
| • Condiciones de trabajo + 5 hasta + 45 °C; | • Condiciones de trabajo + 5 hasta + 45 °C; | • 2x Baterías gel libres de mantenimiento, 12V - 110Ah en serie |

Carro del film:

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de freno mecánico patentado • Núcleo 076mm, grosor de película de 9 a 35my • Fotocélula para la detección de altura del palet • Altura máx. del palet 2.100mm • Velocidad controlada por variador de frecuencia; • El solapado del film se puede regular; | <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de freno mecánico patentado • Núcleo 076mm, grosor de película de 9 a 35my • Fotocélula para la detección de altura del palet • Altura máx. del palet 2.050mm; • velocidad ajustable por controlador de frecuencia • Doble motor regulables , hasta 400% de preestiro | <ul style="list-style-type: none"> • Varios sistemas de pre-estirado disponibles • Núcleo 076mm, grosor de película de 9 a 35my • Fotocélula para la detección de altura del palet • Altura máx. del palet 2.100mm • Velocidad controlada por convertidor de frecuencia • Solapado de película regulable. |
|--|--|---|

Opciones de la máquina:

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Rampa de carga • Fotocélula para cargas opacas • Altura de la paleta 2.500mm o 2.800mm • Opción de foso para instalación en el suelo • Plataforma 01.650mm, 2.000kg max de carga, con cadenas | <ul style="list-style-type: none"> • Rampa de carga • Fotocélula para cargas opacas • Altura de la paleta 2.500mm o 2.800mm • Opción de foso para instalación en el suelo • Plataformas de 1,800 y 2,200 mm | <ul style="list-style-type: none"> • Altura de la paleta 2.500mm o 2.800mm • Fotocélula para cargas opacas • 1x Batería de tracción de 24 V completamente cargada para una vida útil prolongada y para envolver aprox. 220 paletas al día. |
|---|--|---|



RETRACTILADORAS

| Referencia | Modelo | Precio por Unidad |
|-----------------|------------------------|-------------------|
| EN MA 01 | Manual de bajo consumo | desde 3485 |
| EN SE 02 | Semiautomática | desde 7360 |

// Máquina de reducidas dimensiones y de bajo consumo para aplicaciones de embolsado y/o retráctilado esporádicas.

// Perfecta para pequeños talleres o para pequeñas series. Accionamiento, carga y descarga manuales.



SELLADORA-RETRACTILADORA AUTONOMA DE CAMPANA

| MODELO | | SPK1403 | SPK1554 | SPK1554/ |
|--------------------------------------|-------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Dimensiones totales (LxAnxAI) | mm | 1215 x 590 x 1020 | 1380 x 690 x 1065 | 1985 x 690 x 1065 |
| Tamaño máximo del producto | mm | 350 x 250 x 150 | 450 x 300 x 200 | 450 x 300 x 200 |
| Soldadura máxima | mm | 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 |

SISTEMA DE RETRACTILADO SEMIAUTOMÁTICO

| MODELO | | SELLADOR EN "L" SPK 2554 | SELLADOR EN "L" SPK 2755 | TUNEL DE RETRACTILADO SPK 9503 |
|--------------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Dimensiones totales (LxAnxAI) | mm | 1560 x 725 x 1040 | 1800 x 835 x 1040 | 1600 x 770 x 1505 |
| Tamaño máximo del producto | mm | 500 x 400 x 250 | 650 x 500 x 250 | 1000 x 450 x 250 |
| Soldadura máxima | mm | 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 | mm | | | 1300 x 500 x 300 |

FILM RETRÁCTIL DE POLIOLEFINA

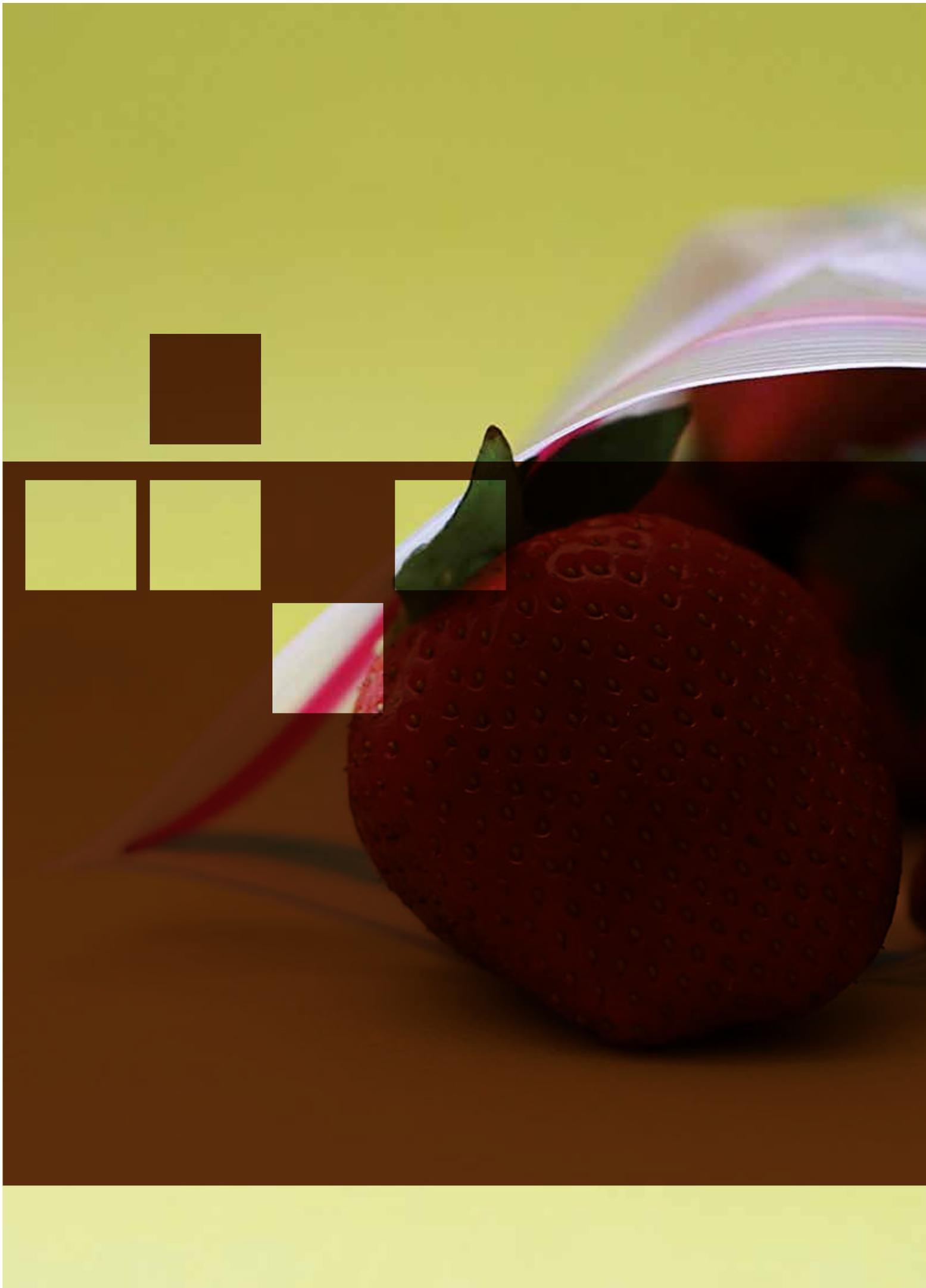
| Referencia | Color | Ancho Bobina | Micras | Metros Aprox. | Precios por bobina | |
|-----------------|--------------|--------------|--------|---------------|--------------------|---------|
| | | | | | 1 Bobina | 2 o más |
| FR 25 15 | Transparente | 25 cm | 15 | 1.250 | 39,98 | 37,35 |
| FR 30 15 | Transparente | 30 cm | 15 | 1.250 | 47,88 | 44,73 |
| FR 35 15 | Transparente | 35 cm | 15 | 1.250 | 55,94 | 52,26 |
| FR 40 15 | Transparente | 40 cm | 15 | 1.250 | 65,36 | 61,06 |
| FR 45 15 | Transparente | 45 cm | 15 | 1.250 | 72,05 | 67,31 |
| FR 50 15 | Transparente | 50 cm | 15 | 1.250 | 79,95 | 74,69 |
| FR 55 15 | Transparente | 55 cm | 15 | 1.250 | 88,01 | 82,22 |
| FR 60 15 | Transparente | 60 cm | 15 | 1.250 | 96,06 | 89,74 |
| FR 25 19 | Transparente | 25 cm | 19 | 1.000 | 43,32 | 40,47 |
| FR 30 19 | Transparente | 30 cm | 19 | 1.000 | 52,14 | 48,71 |
| FR 35 19 | Transparente | 35 cm | 19 | 1.000 | 60,80 | 56,80 |
| FR 40 19 | Transparente | 40 cm | 19 | 1.000 | 69,46 | 64,89 |
| FR 45 19 | Transparente | 45 cm | 19 | 1.000 | 78,13 | 72,99 |
| FR 50 19 | Transparente | 50 cm | 19 | 1.000 | 86,79 | 81,08 |
| FR 55 19 | Transparente | 55 cm | 19 | 1.000 | 95,46 | 89,18 |
| FR 25 25 | Transparente | 25 cm | 25 | 800 | 45,75 | 42,74 |
| FR 30 25 | Transparente | 30 cm | 25 | 800 | 54,87 | 51,26 |
| FR 35 25 | Transparente | 35 cm | 25 | 800 | 63,99 | 59,78 |
| FR 40 25 | Transparente | 40 cm | 25 | 800 | 73,11 | 68,30 |
| FR 45 25 | Transparente | 45 cm | 25 | 800 | 82,23 | 76,82 |
| FR 50 25 | Transparente | 50 cm | 25 | 800 | 91,35 | 85,34 |
| FR 55 25 | Transparente | 55 cm | 25 | 800 | 100,47 | 93,86 |

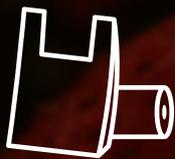
// La poliolefina retráctil o POF es adecuada para trabajar en retráctiladoras manuales, semiautomáticas, de túnel o de alta velocidad debido a su poca electricidad estática, esto hace que haya ido sustituyendo paulatinamente el uso del PVC retráctil.

// La poliolefina, a diferencia del PVC, apenas suelta humo al soldar y el residuo en la soldadura es mínimo.

// Este material de embalaje es utilizado en muy distintos sectores: artes gráficas, juguetes, alimentación, cosmética, etc.







LÁMINAS Y BOLSAS DE POLIETILENO

- // POLIETILENO TRANSPARENTE EN LÁMINA
- // POLIETILENO TRANSPARENTE EN TUBO
- // POLIETILENO TRANSPARENTE EN SEMITUBO
- // BOLSAS PLÁSTICO CUBRE_PALETS
- // SELLADORAS SOLDADORAS
- // BOLSAS DE POLIETILENO TRANSPARENTE
- // BOLSAS CAMISETA DE POLIETILENO BLANCO
- // BOLSAS CON CIERRE ZIP



Los **polietilenos** son importantes **polímeros olefínicos**. 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 DEL PLÁSTICO

Ejemplos de aplicaciones de distintos plásticos reciclados

| Polímero | Aplicaciones |
|-------------|--|
| HDPE | Piezas para la construcción, conductos y fijaciones, film de distintas calidades y láminas, cubos, cajas, embalajes, mobiliario urbano (banco 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 (banco 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 (banco 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

| Referencia | Tipo | Ancho Bobina | Galga | Kg. rollo | Precios por Rollo | |
|-----------------|-------------|--------------|-------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | | Hasta 2 | Más de 2 |
| P1 60 20 | Polietileno | 60 | 200 | 25 | 74,12 | 65,40 |
| P1 80 20 | Polietileno | 80 | 200 | 22 | 65,11 | 57,45 |
| P1 10 20 | Polietileno | 100 | 200 | 30 | 88,91 | 78,45 |
| P1 12 20 | Polietileno | 120 | 200 | 55 | 163,03 | 143,85 |
| P1 60 40 | Polietileno | 60 | 400 | 25 | 74,12 | 65,40 |
| P1 80 40 | Polietileno | 80 | 400 | 25 | 74,12 | 65,40 |
| P1 10 40 | Polietileno | 100 | 400 | 30 | 88,91 | 78,45 |
| P1 12 40 | Polietileno | 120 | 400 | 55 | 163,03 | 143,85 |



// Bobinas de plástico transparentes de LDPE galga 200 y 400.

// Grueso y resistente se utiliza para proteger del clima, evitar la suciedad, proteger envíos, embalar, etc

POLIETILENO RECICLADO TRANSPARENTE EN TUBO

| Referencia | Tipo | Ancho Bobina | Galga | Kg. rollo | Precios por Rollo | |
|-----------------|-------------|--------------|-------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | | Hasta 2 | Más de 2 |
| P2 06 20 | Polietileno | 6 | 200 | 3 | 13,77 | 12,15 |
| P2 10 20 | Polietileno | 10 | 200 | 5 | 22,95 | 20,25 |
| P2 20 20 | Polietileno | 20 | 200 | 10 | 35,53 | 31,35 |
| P2 30 40 | Polietileno | 30 | 400 | 15 | 44,37 | 39,15 |
| P2 40 40 | Polietileno | 40 | 400 | 20 | 59,33 | 52,35 |
| P2 50 40 | Polietileno | 50 | 400 | 23 | 68,17 | 60,15 |
| P2 60 40 | Polietileno | 60 | 400 | 25 | 74,12 | 65,40 |



// Bobinas de plástico transparentes de LDPE galga 200 y 400.

// Cerrado por ambos lados, es ideal para productos largos se pueden cerrar con soldadura, grapa o con simple nudo.



POLIETILENO RECICLADO TRANSPARENTE EN SEMITUBO

| Referencia | Tipo | Ancho Bobina | Galga | Kg. rollo | Precios por Rollo | |
|-----------------|-------------|--------------|-------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | | Hasta 2 | Más de 2 |
| P3 10 30 | Polietileno | 100 | 300 | 35 | 103,70 | 91,50 |
| P3 14 30 | Polietileno | 140 | 300 | 50 | 148,24 | 130,80 |
| P3 18 30 | Polietileno | 180 | 300 | 50 | 148,24 | 130,80 |
| P3 20 30 | Polietileno | 200 | 300 | 50 | 148,24 | 130,80 |



// Bobinas de plástico transparentes de LDPE galga 300.
 // Bobinas de semitubo para la cobertura de superficies más amplias al estar doblado sobre si mismo.

BOLSAS DE POLIETILENO TRANSPARENTE

| Referencia | Tipo | Tamaño | Galga | Cont. Paquete | Precios por Paquete | |
|-----------------|--------------------|---------|-------|---------------|---------------------|----------|
| | | | | | Hasta 2 | Más de 2 |
| B0 15 20 | Bolsa transparente | 15 x 20 | 80 | 500 | 3,30 | 2,91 |
| B0 18 22 | Bolsa transparente | 18 x 22 | 80 | 500 | 4,05 | 3,57 |
| B0 21 27 | Bolsa transparente | 21 x 27 | 80 | 500 | 4,73 | 4,17 |
| B0 25 30 | Bolsa transparente | 25 x 30 | 80 | 500 | 6,07 | 5,36 |
| B0 27 32 | Bolsa transparente | 27 x 32 | 80 | 500 | 6,90 | 6,09 |
| B0 30 40 | Bolsa transparente | 30 x 40 | 80 | 500 | 9,55 | 8,43 |
| B0 40 50 | Bolsa transparente | 40 x 50 | 80 | 500 | 16,07 | 14,18 |
| B0 27 35 | Bolsa transparente | 27 x 35 | 120 | 900 gr | 3,40 | 3,00 |
| B0 30 41 | Bolsa transparente | 30 x 40 | 120 | 1200 gr | 4,51 | 3,98 |



// Bolsas de plástico transparentes de LDPE galga 80 y 120 sin bloc.
 // Es la solución más polivalente y sencilla de embalar, envasar y proteger.

BOLSAS CAMISETA DE POLIETILENO BLANCO

| Referencia | Tipo | Tamaño | Galga | Cont. Paquete | Precios por Millar | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------|---------------|------------------------|-------------------|
| | | | | | Hasta 2 mill. surtidos | Más de 2 millares |
| B1 40 50 | Bolsa camiseta blanca | 40 x 50 | 70 | 200 | 22,42 | 19,79 |
| B1 40 60 | Bolsa camiseta blanca | 40 x 60 | 70 | 200 | 26,89 | 23,73 |



// Bolsas camiseta de baja presión, alta densidad en bloc

BOLSAS DE PLÁSTICO CON CIERRE ZIP CON BANDA

| Referencia | Tipo | Tamaño | Galga | Cont. Paquete | Precios por Millar | |
|-----------------|------------------------|-----------|-------|---------------|------------------------|-------------------|
| | | | | | Hasta 2 mill. surtidos | Más de 2 millares |
| BM 40 60 | Bolsas Zip (Con Banda) | 40 x 60 | 200 | 100 | 3,06 | 2,70 |
| BM 60 80 | Bolsas Zip (Con Banda) | 60 x 80 | 200 | 100 | 5,95 | 5,25 |
| BM 70 10 | Bolsas Zip (Con Banda) | 70 x 100 | 200 | 100 | 7,99 | 7,05 |
| BM 80 12 | Bolsas Zip (Con Banda) | 80 x 120 | 200 | 100 | 9,35 | 8,25 |
| BM 10 15 | Bolsas Zip (Con Banda) | 100 x 150 | 200 | 100 | 13,60 | 12,00 |
| BM 12 17 | Bolsas Zip (Con Banda) | 120 x 180 | 200 | 100 | 18,70 | 16,50 |
| BM 15 20 | Bolsas Zip (Con Banda) | 150 x 180 | 200 | 100 | 28,73 | 25,35 |
| BM 16 22 | Bolsas Zip (Con Banda) | 160 x 220 | 200 | 100 | 34,68 | 30,60 |
| BM 18 25 | Bolsas Zip (Con Banda) | 180 x 250 | 200 | 100 | 37,91 | 33,45 |
| BM 23 32 | Bolsas Zip (Con Banda) | 230 x 320 | 200 | 100 | 57,97 | 51,15 |
| BM 30 40 | Bolsas Zip (Con Banda) | 300 x 400 | 200 | 100 | 93,33 | 82,35 |



// Fabricadas en LDPE de 50 micras/galga 200 y con banda blanca para escritura su cierre zip le proporciona una alta practicidad y reutilización.



BOLSAS DE PLÁSTICO CON CIERRE ZIP

| Referencia | Tipo | Tamaño | Galga | Cont. Paquete | Precios por Millar | |
|-----------------|------------------------|-----------|-------|---------------|---------------------------|-------------------|
| | | | | | Hasta 2 millares surtidos | Más de 2 millares |
| BM 40 61 | Bolsas Zip (Sin Banda) | 40 x 60 | 200 | 100 | 3,06 | 2,70 |
| BM 60 81 | Bolsas Zip (Sin Banda) | 60 x 80 | 200 | 100 | 5,95 | 5,25 |
| BM 70 11 | Bolsas Zip (Sin Banda) | 70 x 100 | 200 | 100 | 7,99 | 7,05 |
| BM 80 13 | Bolsas Zip (Sin Banda) | 80 x 120 | 200 | 100 | 9,35 | 8,25 |
| BM 10 16 | Bolsas Zip (Sin Banda) | 100 x 150 | 200 | 100 | 13,60 | 12,00 |
| BM 12 18 | Bolsas Zip (Sin Banda) | 120 x 180 | 200 | 100 | 18,70 | 16,50 |
| BM 15 21 | Bolsas Zip (Sin Banda) | 150 x 180 | 200 | 100 | 28,73 | 25,35 |
| BM 16 23 | Bolsas Zip (Sin Banda) | 160 x 220 | 200 | 100 | 34,68 | 30,60 |
| BM 18 26 | Bolsas Zip (Sin Banda) | 180 x 250 | 200 | 100 | 37,91 | 33,45 |
| BM 23 33 | Bolsas Zip (Sin Banda) | 230 x 320 | 200 | 100 | 57,97 | 51,15 |
| BM 30 41 | Bolsas Zip (Sin Banda) | 300 x 400 | 200 | 100 | 93,33 | 82,35 |

// Fabricadas en LDPE de 50 micras/galga 200 su cierre zip. Práctica y multifuncional.



SELLADORAS

| Referencia | Tipo | Medida | Precios por Unidad |
|-----------------|----------------------|--------|--------------------|
| SO SC 30 | Sin sistema de corte | 30 cm | 210,16 |
| SO CC 30 | Con sistema de corte | 30 cm | 279,72 |
| SO SC 50 | Sin sistema de corte | 50 cm | 350,76 |
| SO CC 50 | Con sistema de corte | 50 cm | 427,72 |

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

// Las que incorporan sistema de corte, pueden eliminar fácilmente el plástico que sobra después de realizar la soldadura.

// De esta manera, se mejora el acabado y la presentación del envasado.

// Es una herramienta muy versátil, que permite embolsar prácticamente cualquier tipo de mercancía.



LAMINA PLÁSTICO CUBRE-PALETS

| Referencia | Tipo | Tamaño | Galga | Cont. Paquete | Precios por Lámina | |
|-----------------|--------------------------|-----------|-------|---------------|--------------------|----------|
| | | | | | Hasta 2 Paq. | Más de 2 |
| LP 11 14 | Polietileno transparente | 120 X 160 | 150 | 200 | 0,32 | 0,29 |

// Láminas de plástico transparentes de LDPE galga 150 o 50 micras.

// Protege sus palets de la suciedad tanto en el almacenaje interno como en los envíos.



FUNDA TERMORETRÁCTIL DE POLIETILENO

| Referencia | Tipo | Tamaño Palet | Galga | Cont. Paquete | Precios por Lámina | |
|-----------------|--------------------|--------------|-------|---------------|--------------------|----------|
| | | | | | Hasta 2 Paq. | Más de 2 |
| LP 12 88 | 1270 x 880 x 1900 | 80 x 120 | 150 | 100 | 103,50 | 95,45 |
| LP 12 10 | 1270 x 1080 x 1900 | 100 x 120 | 150 | 100 | 109,80 | 101,26 |



// Funda termoretráctil para recubrimiento de palets enteros.

// Con la aplicación de la pistola de retracción proporciona protección y rigidez a los palets irregulares.

PISTOLA DE RETRACCIÓN

| Referencia | Tipo | Precios por Unidad |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------|
| LP PI RE | Pistola de gas propano + accesorios | 666,00 |

// Pistola de gas propano, para retracción rápida, ergonómica y ligera.

// **Polivalente:** por su quemador giratorio de 360°

// **Cómoda:** por su bajo peso y nivel sonoro

// **Segura:** por su boquilla de aluminio con doble protección

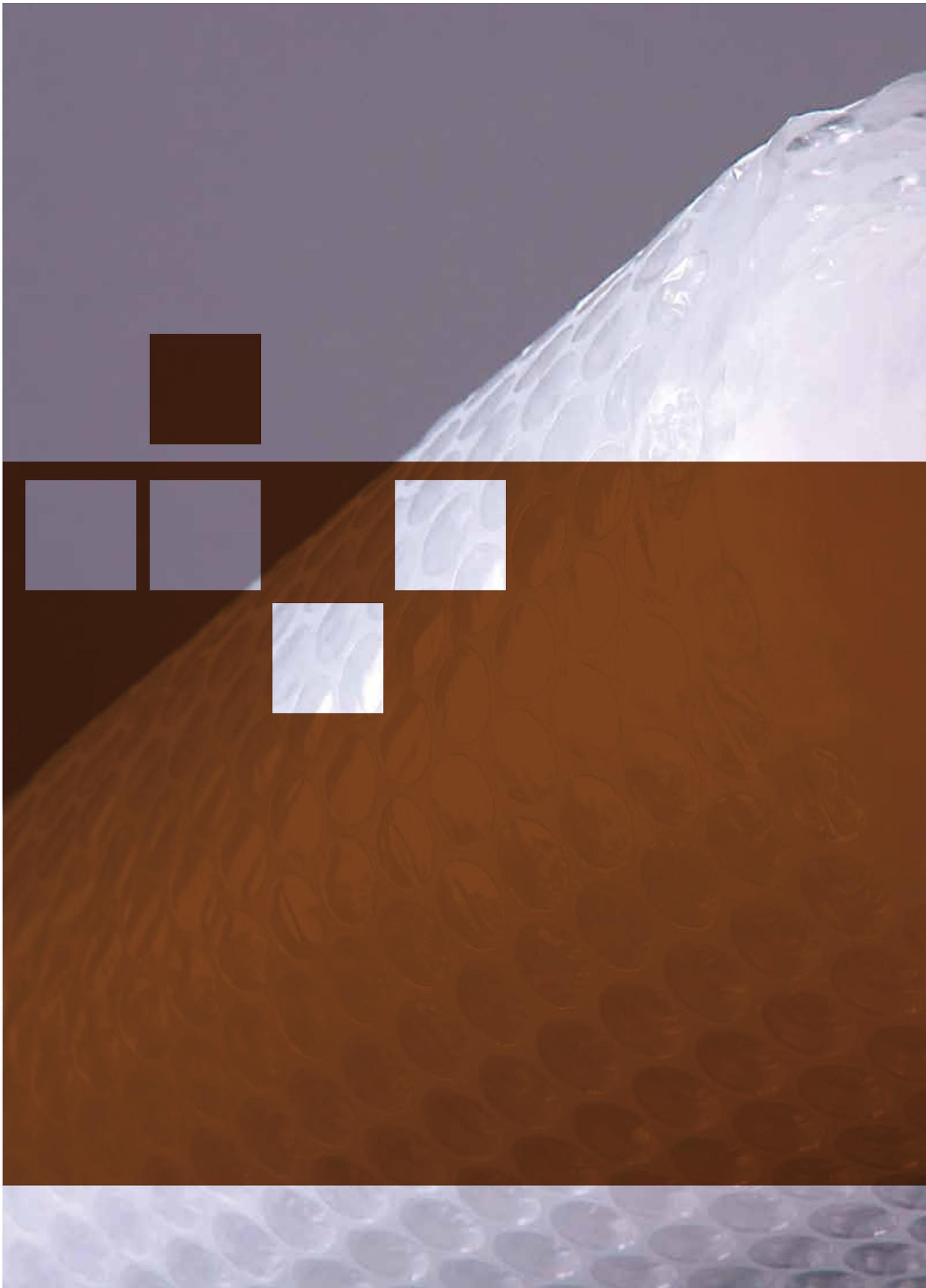
// **Fiable:** por su encendido integrado

// **Simple:** su entrada con racor de acero de alta resistencia, es rápida y giratoria.

// **Práctica:** por su gancho de fijación plegable

| Características | |
|------------------------------|---|
| FUENTE DE ENERGIA | Propano |
| PRESION DE UTILIZACIÓN (bar) | 1,5 a 3,5 |
| POTENCIA REGULABLE | De 24 a 44 KW aprox. |
| DIAM. INYECTOR (mm) | 1 |
| CAUDAL (kg/h) | De 1,7 a 3,2 |
| PESO (KG) | 1,2 aproximado |
| CONSUMO DE AIRE (m³/h) | De 28 a 45 aprox. |
| DISPOSITIVO DE SEGURIDAD | Empuñadura "hombre muerto" con protección |
| EXCESO DE CAUDAL | Dispositivo de seguridad en el manoreductor |
| EQUIPOS ADAPTABLES | Reflector térmico (opción) |
| NIVEL SONORO (dba) | < 83 |
| HOMOLOGADO CE | nº 4450 |







PROTECTORES Y RELLENO

- // PROTECTOR DE BURBUJAS DE AIRE AIRCAP
- // PROTECTOR DE BURBUJAS DE AIRE
- // BOLSAS DE BURBUJA DE AIRE CON CIERRE ADHESIVO
- // COMPLEJOS DE BURBUJA DE AIRE Y DE ESPUMA
- // FOAM / PROTECTOR DE ESPUMA
- // CARTÓN ONDULADO EN PLANCHA
- // CARTÓN ONDULADO EN BOBINAS
- // CARTÓN ONDULADO AUTOADHESIVO EN FRÍO
- // PERFILES DE ESPUMA DE POLIETILENO
- // CANTONERAS DE CARTÓN
- // CANTONERAS DE PLÁSTICO
- // RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO
- // SISTEMAS DE PROTECCIÓN CON ESPUMA DE POLIETILENO
- // SISTEMAS DE PROTECCIÓN CON BOLSAS DE AIRE
- // SISTEMAS DE PROTECCIÓN CON PAPEL
- // BOLSAS DE ESPUMA INSTANTÁNEA



PROTECTORES Y RELLENO

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

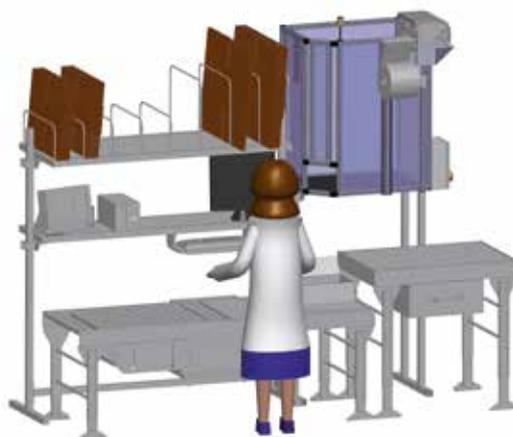
Relleno y protección con espuma

- 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.



PROTECTOR DE BURBUJAS HERMÉTICA DE AIRE AIRCAP

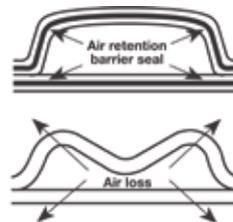
| Referencia | Color | Unidad Mínima Venta | Ancho mms | Largo mts | Peso Kg | Precios por Bobina(*) | |
|-----------------|--------------------|---------------------|-----------|-----------|---------|-----------------------|---------|
| | | | | | | 1 Bobina | 2 o más |
| BA 04 63 | Transparente 10 mm | 1 Bobina | 400 | 63 | 1,5 | 17,51 | 15,45 |
| BA 10 20 | Transparente 10 mm | 1 Bobina | 1000 | 20 | 1,2 | 9,35 | 8,25 |
| BA 08 00 | Transparente 10 mm | 1 Bobina | 800 | 150 | 5,2 | 38,42 | 33,90 |
| BA 12 00 | Transparente 10 mm | 1 Bobina | 1200 | 150 | 7,6 | 57,80 | 51,00 |
| BA 16 00 | Transparente 10 mm | 1 Bobina | 1600 | 150 | 10 | 77,01 | 67,95 |

OTROS TAMAÑOS DE BURBUJAS Y ANCHO DE BOBINA BAJO PEDIDO

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

// Las burbujas AirCap protegen las superficies delicadas contra los arañazos superficiales y rascaduras.

// Mejor acolchado, protección más duradera y totalmente reciclable.



PROTECTOR DE BURBUJAS DE AIRE

| Referencia | Color | Unidad Mínima Venta | Ancho mms | Largo mts | Peso Kg | Precios por Bobina(*) | |
|-----------------|--------------------|---------------------|-----------|-----------|---------|-----------------------|---------|
| | | | | | | 1 Bobina | 2 o más |
| BA 10 05 | Transparente 10 mm | 1 Bobina | 1000 | 5 | 0,2 | 1,19 | 1,05 |
| BA 10 10 | Transparente 10 mm | 1 Bobina | 1000 | 10 | 0,4 | 3,40 | 3,00 |
| BA 11 20 | Transparente 10 mm | 1 Bobina | 1000 | 20 | 0,8 | 6,80 | 6,00 |
| BA 08 75 | Transparente 10 mm | 2 Bobina | 800 | 75 | 3,0 | 17,51 | 15,45 |
| BA 16 75 | Transparente 10 mm | 1 Bobina | 1600 | 75 | 5,0 | 35,02 | 30,90 |
| BA 04 15 | Transparente 10 mm | 3 Bobina | 400 | 150 | 2,4 | 12,58 | 11,10 |
| BA 06 15 | Transparente 10 mm | 2 Bobina | 600 | 150 | 3,6 | 18,87 | 16,65 |
| BA 08 15 | Transparente 10 mm | 2 Bobina | 800 | 150 | 4,8 | 25,16 | 22,20 |
| BA 12 15 | Transparente 10 mm | 1 Bobina | 1200 | 150 | 7,2 | 37,74 | 33,30 |
| BA 16 15 | Transparente 10 mm | 1 Bobina | 1600 | 150 | 9,6 | 50,15 | 44,25 |
| BA AN 16 | Antiestático | 1 Bobina | 1600 | 150 | 9,6 | 83,13 | 73,35 |
| BA TR 16 | Tricapa | 1 Bobina | 1600 | 150 | 12,0 | 59,79 | 52,76 |
| BA 25 12 | Transparente 25 mm | 1 Bobina | 1200 | 75 | 8,0 | 44,03 | 38,85 |
| BA 25 16 | Transparente 25 mm | 1 Bobina | 1600 | 75 | 10,0 | 58,65 | 51,75 |

// Bobinas de plástico con burbujas de aire. Material compuesto por dos láminas de polietileno de Baja Densidad que contienen millares de burbujas de aire. Varias medias y tamaños.

// LEs un material muy utilizado en múltiples sectores, además de en Logística y almacenamiento, ya que está presente en los embalajes de artículos que pueden sufrir desperfectos durante su transporte.





PROTECTORES Y RELLENO

BOLSAS DE BURBUJA CON CIERRE ADHESIVO

| Referencia | Tipo | Tamaño | Cont. Caja | Precios por Millar | |
|-----------------|-----------------|-----------|------------|------------------------|-------------------|
| | | | | Hasta 2 mill. surtidos | Más de 2 millares |
| BU 10 12 | Burbuja tricapa | 100 x 120 | 600 | 50,15 | 44,25 |
| BU 15 20 | Burbuja tricapa | 150 x 200 | 400 | 74,46 | 65,70 |
| BU 18 30 | Burbuja tricapa | 180 x 300 | 300 | 123,76 | 109,20 |
| BU 25 30 | Burbuja tricapa | 250 x 300 | 200 | 168,13 | 148,35 |
| BU 25 40 | Burbuja tricapa | 250 x 400 | 150 | 240,55 | 212,25 |
| BU 35 50 | Burbuja tricapa | 350 x 500 | 100 | 334,73 | 295,35 |
| BU 40 60 | Burbuja tricapa | 400 x 600 | 70 | 494,02 | 435,90 |

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

// Este film de burbujas herméticas utiliza el aire como amortiguador para proteger sus materiales de manera eficaz hasta su entrega en destino.

// Es un producto fabricado con polietileno, siendo reutilizables y reciclables. Posibilidad de fabricación de medidas especiales bajo pedido.



COMPLEJOS DE BURBUJA Y ESPUMA

| Referencia | Color | Unidad Mínima Venta | Ancho mms | Largo mts | Peso Kg | Precios por Millar | |
|-----------------|------------------|---------------------|-----------|-----------|---------|---------------------------|-------------------|
| | | | | | | Hasta 2 millares surtidos | Más de 2 millares |
| BA 16 KT | Burbuja + Kraft | 1 Bobina | 1600 | 150 | 28,00 | 124,95 | 110,25 |
| BA 16 ES | Burbuja + Espuma | 1 Bobina | 1600 | 120 | 21,00 | 106,93 | 94,35 |
| BA 16 LA | Espuma + Lámina | 1 Bobina | 1600 | 80 | 6,50 | 31,79 | 28,05 |

// Bobinas de complejos de diferentes materiales aptos para el embalaje, que dan unas determinadas características de protección y aislamiento.

// Aplicación adecuada para todos los sectores, tanto industriales como domésticos.

// Muy efectivos para embalajes de muebles y otros productos donde se requiera resistencia a la tracción y perforación.



FOAM / PROTECTOR DE ESPUMA

| Referencia | Color | Grosor mm | Ancho mms | Largo mts | Peso Kg | Precios por Bobina (*) | |
|-----------------|--------|-----------|-----------|-----------|---------|------------------------|---------|
| | | | | | | 1 Bobina | 2 o más |
| FP 10 20 | BLANCO | 2 | 1000 | 20 | 2 | 9,90 | 9,13 |
| FP 16 10 | BLANCO | 5 | 1600 | 100 | 25 | 123,84 | 114,21 |
| FP 16 18 | BLANCO | 3 | 1600 | 180 | 25 | 131,22 | 121,01 |
| FP 16 25 | BLANCO | 2 | 1600 | 250 | 25 | 127,26 | 117,36 |
| FP 16 35 | BLANCO | 1,5 | 1600 | 350 | 25 | 152,28 | 140,44 |
| FP 16 50 | BLANCO | 1 | 1600 | 500 | 25 | 151,02 | 139,27 |

* Consultar disponibilidad de otros grososres / formatos.

// Rollo de espuma de polietileno. Se logra el espumado mediante la inyección de gas pero libres de CFC

// Principales características: Aislante térmico y acústico, No es abrasivo ni corrosivo, impermeable.

// Excelente como acojinamiento, 100% reciclable y atóxico. Se aplica en múltiples sectores, como el electrónico, automotriz, mobiliario, agricultor...



PERFILES DE ESPUMA DE POLIETILENO

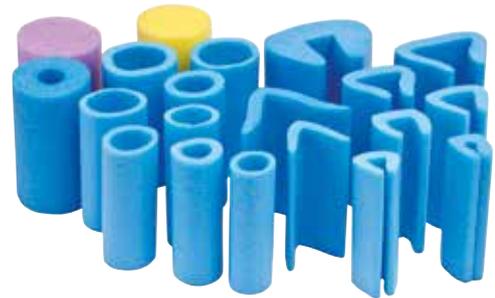
| Referencia | Forma | Color | Grosor mms | Largo mts | Unidad Caja | Precios por Caja | |
|-----------------|---------|-------|---------------|--------------|----------------|------------------|---------|
| | | | | | | 1 Caja | 2 o más |
| CT 0L 45 | L45 | azul | 6 | 2 | 240 | 108,00 | 91,20 |
| CT 0L 75 | L75 | azul | 10 | 2 | 135 | 116,10 | 97,20 |
| CT U8 18 | U 8-18 | azul | 9 | 2 | 250 | 117,50 | 97,50 |
| CT U1 25 | U 15-25 | azul | 9 | 2 | 190 | 127,30 | 106,40 |
| CT U1 30 | U 15-30 | azul | 11 | 2 | 140 | 107,80 | 91,00 |
| CT U2 45 | U 25-45 | azul | 12 | 2 | 90 | 109,80 | 91,80 |
| CT U4 60 | U 40-60 | azul | 13 | 2 | 75 | 113,25 | 94,50 |
| CT 09 22 | O 22/9 | azul | 9 | 2 | 195 | 113,10 | 93,60 |
| CT 09 28 | O 28/9 | azul | 9 | 2 | 150 | 108,00 | 90,00 |
| CT 09 35 | O 35/9 | azul | 9 | 2 | 110 | 99,00 | 82,50 |
| CT 09 42 | O 42/9 | azul | 9 | 2 | 85 | 88,40 | 73,95 |
| CT 06 22 | O 22/6 | azul | 6 | 2 | 230 | 98,90 | 82,80 |
| CT 06 28 | O 28/6 | azul | 6 | 2 | 170 | 91,80 | 76,50 |
| CT 06 35 | O 35/6 | azul | 6 | 2 | 135 | 85,05 | 71,55 |
| CT 06 42 | O 42/6 | azul | 6 | 2 | 95 | 70,30 | 58,90 |
| CT C1 00 | C-1 | azul | 12 | 2 | 250 | 140,00 | 117,50 |

// Gama de perfiles de espuma de polietileno no reticulado. Es un producto inerte y de alta resistencia química.

// Cubre un amplio rango de aplicaciones de protección y embalaje, al ser un material flexible, de peso reducido y fácil de instalar.

// Su estructura asegura una excelente resistencia a la compresión y amortiguamiento de impactos así como aislamiento térmico de tuberías y cables.

// Especialmente diseñados para proteger cantos y ángulos en productos delicados susceptibles de sufrir algún impacto durante el traslado de los mismos.



CARTÓN ONDULADO EN BOBINA

| Referencia | Color | Medida | Grs. m ² | Mts | Apro Kg | Precios por Bobina | |
|-----------------|-------|--------|------------------------|-----|------------|--------------------|---------|
| | | | | | | 1 Bobina | 2 o más |
| CO 25 09 | Cuero | 90 | 250 | 25 | 5,6 | 9,00 | 7,65 |
| CO 25 10 | Cuero | 90 | 250 | 50 | 11,5 | 18,00 | 15,30 |
| CO 35 06 | Cuero | 60 | 350 | 100 | 21 | 26,40 | 22,44 |
| CO 35 09 | Cuero | 90 | 350 | 100 | 31,5 | 39,60 | 33,66 |
| CO 35 10 | Cuero | 100 | 350 | 100 | 35 | 44,00 | 37,40 |
| CO 35 11 | Cuero | 110 | 350 | 100 | 38,5 | 48,40 | 41,14 |
| CO 35 12 | Cuero | 120 | 350 | 100 | 42 | 52,80 | 44,88 |
| CO 35 14 | Cuero | 140 | 350 | 100 | 49 | 61,60 | 52,36 |
| CO 35 16 | Cuero | 160 | 350 | 100 | 56 | 70,40 | 59,84 |

// Bobinas de cartón ondulado, constituido por la unión de una hoja lisa y una hoja de papel ondulado, lo que le confiere la propiedad de proteger contra golpes y soportar grandes pesos. Material 100% reciclado.

// Embalaje universal y de relleno, económico, funcional y flexible que se adapta a la forma del artículo que envuelve.

// Con múltiples aplicaciones. Se utiliza como protección de suelos en obras. Gran resistencia a la rotura, al rozamiento y al impacto.





PROTECTORES Y RELLENO

CAJA AISLANTE DE EPS

| Referencia | Medida Exterior | Medida Interior | Color | Espesor mm | Cajas palet | Precios por Unidad | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------|------------|-------------|--------------------|---------|
| | | | | | | 1 caja | 2 o más |
| CJ EP 54 | 540x420x320 | 480x360x260 | Azul | 30 | 48 | 11,93 | 11,13 |
| CJ EP 60 | 600x485x490 | 500x385x390 | Azul | 50 | 16 | 31,05 | 28,95 |
| CJ EP 69 | 690x565x470 | 590x465x370 | Azul | 50 | 8 | 54,45 | 50,82 |



// Cajas de EPS para aislar y mantener temperatura

CANTONERAS DE CARTÓN

| Referencia | Tamaño (ancho x ancho x largo) | Grosor | Unidades x Paquete | Precios por Unidad | |
|-----------------|-----------------------------------|----------|-----------------------|--------------------|---------|
| | | | | 4 paq. | 5 o más |
| CT 15 25 | 150 mm x 150 mm x 250 mm | canal 5 | 25 | 0,24 | 0,23 |
| CT 35 01 | 35 mm x 35 mm x 1 mts | Compacto | 50 | 0,24 | 0,23 |



// Cantoneras para la protección de palets. Rígidas para lados largos y de cartón ondulado proporcionan una incomparable protección de las esquinas y aumentan la estabilidad del producto en el interior de la caja externa durante el transporte.

// Fabricados a partir de material 100% reciclable.

CARTÓN ONDULADO COLDSEAL

| Referencia | Tamaño del formato | Tipo | Unidades x Paquete | Precios por Caja | |
|-----------------|--------------------|---------|-----------------------|------------------|---------|
| | | | | 4 paq. | 5 o más |
| CO 25 35 | 250 x 350 | Canal B | 200 | 57,60 | 48,96 |
| CO 35 43 | 350 x 430 | Canal B | 100 | 51,80 | 44,03 |
| CO 40 53 | 400 x 530 | Canal B | 100 | 69,80 | 59,33 |
| CO 46 58 | 460 x 580 | Canal B | 100 | 87,80 | 74,63 |



// Formatos de cartón ondulado autoadhesivo con presión en frío.

// Los materiales Coldseal están indicados para almacenes y sistemas automáticos de embalaje que requieran un gran volumen de material para embalar.

// Material económico que ahorra tiempo ya que se transforma en un embalaje sellado en un momento.

CANTONERAS Y ESQUINERAS DE PLÁSTICO

| Referencia | Tamaño del formato (ancho x ancho x largo) | Tipo | Unidades x Paquete | Precios por Caja | |
|-----------------|---|---------|-----------------------|------------------|---------|
| | | | | 4 paq. | 5 o más |
| CN CA 40 | 30 x 40 mm | 2 Lados | 2000 | 80,00 | 68,00 |
| CN ES 16 | 61 x 32 x 16 mm | 4 Lados | 1000 | 70,00 | 59,50 |
| CN ES 26 | 61 x 32 x 26 mm | 4 Lados | 600 | 50,00 | 42,50 |
| CN ES 40 | 61 x 32 x 40 mm | 4 Lados | 400 | 44,00 | 37,40 |



// Cantoneras y esquineras de plástico para protección de productos.

CANTONERAS Y ÁNGULOS DE EPS

| Referencia | Tamaño del formato (ancho x ancho x grosor) | Tipo | Unidades x Bolsa | Precios por Unidad | |
|-----------------|--|---------|---------------------|--------------------|---------|
| | | | | 1 Bolsa | 2 o más |
| CN EP 01 | 145 x 145 x 30 | 3 lados | 144 | 0,60 | 0,57 |
| CN EP 02 | 145 x 145 x 20 | 3 lados | 144 | 0,57 | 0,54 |
| CN EP 03 | 900 x 70 x 20 | 2 lados | 112 | 0,68 | 0,64 |
| CN EP 04 | 120 x 120 x 15 | 4 Lados | 588 | 0,26 | 0,25 |



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

MATERIAL DE RELLENO

| Referencia | Nombre | Utilidad | Saco | Precios por Unidad | |
|-----------------|-------------|--------------------|--------|--------------------|----------|
| | | | | 1 o 2 sacos | más de 2 |
| DO PE LA | Pelaspán | Relleno protección | 0,5 m3 | 16,48 | 15,45 |
| DO RE NA | Renatur | Relleno protección | 0,5 m3 | 19,84 | 18,60 |
| DO SI FI | Dosificador | Dosificador | 0,5 m3 | 96,00 | 90,00 |



// Sacos de 1/2 m3 de material de relleno de poliestireno expandido

// Renatur: fabricado a partir de materias primas renovables y completamente biodegradables

// Materiales ligeros para protección de sus envíos y relleno de huecos para fijación de sus productos.



PROTECTORES Y RELLENO

CARTÓN ONDULADO EN PLANCHA

| Referencia | Tamaño | Color | Cajas x paquete | Tipo Canal | Precios por Plancha | |
|-----------------|-------------|-------|-----------------|------------|---------------------|------------|
| | | | | | Hasta 100 | más de 100 |
| CR MI 70 | 70 X 100 CM | Cuero | 1 | Micro | 0,48 | 0,45 |
| CR SI 70 | 70 X 100 CM | Cuero | 1 | Simple | 0,52 | 0,49 |
| CR DD 70 | 70 X 100 CM | Cuero | 1 | Doble | 0,68 | 0,63 |

- // Hojas de cartón en tres calidades diferentes.
- // Para utilizar como separador o protector, o incluso confección de cajas.
- // Stock en tres calidades diferentes para cubrir diferentes necesidades: microcanal, simple canal y doble canal



SISTEMA DE PROTECCIÓN CON ESPUMA

| Referencia | Material | Utilidad | Nombre | Precio de alquiler |
|-----------------|-------------|--------------------|-----------|--------------------|
| MS FO PL | Polietileno | Relleno protección | Foam plus | 100€/MES |

| Referencia | Descripción | Tamaño | Unidades Caja | Precio por caja |
|-----------------|------------------------|---------|---------------|-----------------|
| MS FO RP | Recambio Bolsa pequeña | 45 x 45 | 450 | 148,50 |
| MS FO RM | Recambio Bolsa mediana | 45 x 60 | 450 | 180,00 |
| MS FO RG | Recambio Bolsa grande | 55 x 68 | 450 | 216,00 |
| MS FO RT | Recambio Bolsa tubo | 25 x 81 | 450 | 148,50 |

- // Sistema de generación de bolsas de espuma para protección.

// FOAM PLUS

El sistema FOAMplus Mini es una estación de trabajo totalmente autónoma que produce espuma en una bolsa. Requiere muy poco espacio y pulsando un solo botón puede producir de forma rápida una gran cantidad de bolsas de relleno de espuma. Por su tamaño es de fácil integración en las líneas de producción o en las salas de envío.



SISTEMA DE EMBALAJE PRODUCTOR DE BOLSAS DE AIRE

| Referencia | Material | Utilidad | Nombre | Precio |
|-----------------|----------------|--------------------|-----------|-------------|
| MS AI MI | Bolsa plástico | Relleno protección | Foam plus | de contrato |

| Referencia | Descripción | Precio por Bobinas |
|-----------------|---|--------------------|
| MS RE 01 | Recambio Bobina Excel reciclado 20 cm x 1.125 ml perf. 175 mm | 105,00 |
| MS RE 02 | Recambio Bobina Excel reciclado 20 cm x 1.125 ml perf. 120 mm | 105,00 |
| MS RE 03 | Recambio Bobina Air+Bubble-film 40 cm x 500 ml perf. 85 mm | 157,00 |

- // Sistema de embalaje productor de bolsas de aire

// AIRPLUS MINI

Máquina productora de cojines de aire a partir de bobinas de plástico pre-diseñadas. La Airplus Mini es de fácil sustitución de bobinas, innovación técnica, compacta y muy silenciosa. Gracias a la variedad de bobinas que podemos utilizar, el resultado de protección es completo.



SISTEMA DE EMBALAJE PRODUCTOR DE BOLSAS DE AIRE

| Referencia | Material | Utilidad | Nombre | Precio |
|-----------------|---------------------|--------------------|----------|--------|
| MS AI MO | Máquina Starter Kit | Relleno protección | Air move | 950,00 |

| Referencia | Descripción | Precio 2 Bobinas |
|-----------------|--|------------------|
| MS AI RE | Recambios Bolsas de Aire - Air Move (2 Bobinas de 250 mts) | 195,00 |

// AIR MOVE

La simplicidad y el mínimo esfuerzo para el máximo éxito. Protege de forma óptima, reduce costes, flexible, simple y muy práctico. Tan sencillo como : colocar el rollo de plástico; poner en marcha el aparato; pulsar un botón para producir las almohadillas e aire. Actualmente el kit inicial **AirMove** incluye dos rollos de plástico y se amplían continuamente la gama de bobinas.



SISTEMA DE RELLENO DE HUECOS CON PAPEL

| Referencia | Material | Utilidad | Nombre | Precio |
|-----------------|----------|-----------|---------|-------------|
| MS CH EV | Papel | Relleno | Chevron | de contrato |
| MS CH RE | | RECAMBIOS | | consultar |

// CHEVRON

Paperplus Chevron es el material de relleno para embalajes más inteligente que jamás ha existido en el mercado. **Chevron** emplea nuestra técnica de plisado patentada y combina papel y aire para formar un tubo muy ligero y flexible de 10 cm. de diámetro que alcanza un máximo de volumen de llenado con menos papel.



BOLSAS DE ESPUMA PARA CONFECCIÓN INSTANTÁNEA DE RELLENO

| Referencia | Tipo | Tamaño | Cont. Caja | Precios por Bolsa | |
|-----------------|-----------------|------------|------------|-------------------|---------|
| | | | | 1 Caja | 2 o más |
| BE 38 46 | Instapack Quick | 38 x 46 cm | 48 | 3,22 | 2,74 |
| BE 46 46 | Instapack Quick | 46 x 46 cm | 42 | 3,58 | 3,04 |
| BE 46 61 | Instapack Quick | 46 x 61 cm | 30 | 5,00 | 4,25 |
| BE 54 68 | Instapack Quick | 54 x 68 cm | 30 | 6,26 | 5,32 |
| BE 64 69 | Instapack Quick | 64 x 69 cm | 24 | 6,70 | 5,70 |

// INSTAPACK QUICK RT

Fácil de usar: Cualquiera puede convertirse al instante en un experto en embalaje.
Sin coste de instalación: No se necesita ningún capital inicial
Versátil: Protege productos de casi cualquier tamaño, forma y peso.
Rápido: Se expande en segundos para crear un almohadillado de espuma protectora a medida.
Cómodo: Ocupa poco espacio y es completamente portátil para ser utilizado en cualquier lugar.
Satisfacción: Su producto llega sin daños con un embalaje propio de un profesional.







CARTÓN GRIS COMPACTO

- // CLUB PACK / GRIS
- // CLUB PACK / 1 CARA BLANCA
- // CLUB PACK / 2 CARAS BLANCAS
- // ESKABLACK
- // CARTÓN GRIS

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 1.20mm y 4.00mm. 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 cm. hasta 3.20mm. 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 / GRIS EMPAQUETADO

| Referencia | Grosor mm | Grs. / m ² | Tamaño | Cont. Hojas Paquete | Precios por Hoja | |
|-----------------|-----------|-----------------------|----------|---------------------|------------------|---------|
| | | | | | hasta 3 paq. | 4 o más |
| PK 2G 10 | 1 | 680 | 75 x 105 | 50 | 0,67 | 0,64 |
| PK 2G 12 | 1,25 | 850 | 75 x 105 | 46 | 0,67 | 0,64 |
| PK 2G 15 | 1,5 | 900 | 75 x 105 | 38 | 0,83 | 0,80 |
| PK 2G 17 | 1,75 | 1050 | 75 x 105 | 33 | 0,96 | 0,93 |
| PK 2G 20 | 2 | 1200 | 75 x 105 | 25 | 1,10 | 1,06 |
| PK 2G 22 | 2,25 | 1350 | 75 x 105 | 25 | 1,21 | 1,17 |
| PK 2G 25 | 2,5 | 1500 | 75 x 105 | 23 | 1,36 | 1,32 |
| PK 2G 27 | 2,75 | 1650 | 75 x 105 | 19 | 1,55 | 1,50 |
| PK 2G 30 | 3 | 1800 | 75 x 105 | 19 | 1,63 | 1,57 |

* Servicio mínimo de stock 1 paquete.

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

// Material de alta rigidez, óptima lisura y uniformidad, presenta una planimetría perfecta.

// Es un cartón dúctil con una excelente maquinabilidad por lo que es fácil de manipular en: máquinas de corte circular, troqueladoras hendidoras y fresadoras.

// La presentación del paquete permite adecuarse a la demanda para un servicio más acurado.



CLUB PACK / GRIS PALLET BLOCK

| Referencia | Grosor mm | Grs. / m ² | Tamaño | Hojas Aprox. por Pallet | Precios por Hoja | |
|-----------------|-----------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------|---------|
| | | | | | 1 Pallet | 2 o más |
| PK 2G 11 | 1 | 680 | 75 x 105 | 1250 | 0,53 | 0,51 |
| PK 2G 13 | 1,25 | 850 | 75 x 105 | 1000 | 0,53 | 0,51 |
| PK 2G 16 | 1,5 | 900 | 75 x 105 | 950 | 0,67 | 0,64 |
| PK 2G 18 | 1,75 | 1050 | 75 x 105 | 875 | 0,77 | 0,74 |
| PK 2G 21 | 2 | 1200 | 75 x 105 | 725 | 0,89 | 0,86 |
| PK 2G 23 | 2,25 | 1350 | 75 x 105 | 650 | 0,99 | 0,96 |
| PK 2G 26 | 2,5 | 1500 | 75 x 105 | 600 | 1,10 | 1,06 |
| PK 2G 28 | 2,75 | 1650 | 75 x 105 | 545 | 1,21 | 1,17 |
| PK 2G 31 | 3 | 1800 | 75 x 105 | 500 | 1,32 | 1,27 |
| PK 2G 32 | 3,25 | 1950 | 75 x 105 | 460 | 1,44 | 1,39 |
| PK 2G 35 | 3,5 | 2100 | 75 x 105 | 430 | 1,54 | 1,49 |
| PK 2G 37 | 3,75 | 2250 | 75 x 105 | 400 | 1,64 | 1,59 |

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

// Siendo el mismo material que empaquetado se presenta en pallet block para consumos elevados.



CLUB PACK / 1 CARA BLANCO

| Referencia | Grosor mm | Grs. / m ² | Tamaño | Hojas Aprox. por Pallet | Precios por Hoja | |
|-----------------|-----------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------|---------|
| | | | | | 1 Pallet | 2 o más |
| PK 1B 12 | 1,25 | 850 | 75 x 105 | 1000 | 0,80 | 0,77 |
| PK 1B 15 | 1,5 | 980 | 75 x 105 | 950 | 0,98 | 0,94 |
| PK 1B 17 | 1,75 | 1150 | 75 x 105 | 875 | 1,10 | 1,06 |
| PK 1B 20 | 2 | 1260 | 75 x 105 | 750 | 1,29 | 1,24 |

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



// Con las mismas características del gris dos caras, se presenta laminado con papel blanco 1 cara.



CARTÓN GRIS COMPACTO

CLUB PACK / 2 CARAS BLANCO

| Referencia | Grosor mm | Grs. / m ² | Tamaño | Hojas Aprox. por Pallet | Precios por Hoja | |
|-----------------|-----------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------|---------|
| | | | | | 1 Palet | 2 o más |
| PK 2B 12 | 1,25 | 910 | 75 x 105 | 1000 | 0,90 | 0,87 |
| PK 2B 15 | 1,5 | 1070 | 75 x 105 | 950 | 1,14 | 1,10 |
| PK 2B 17 | 1,75 | 1210 | 75 x 105 | 875 | 1,32 | 1,27 |
| PK 2B 20 | 2 | 1340 | 75 x 105 | 750 | 1,47 | 1,42 |

• Servicio mínimo de stock 1 palet. Entrega en una semana aproximadamente.



// Con las mismas características del gris dos caras , se presenta laminado con papel blanco 2 caras.

ESKABLACK

| Referencia | Grosor mm | Grs. / m ² | Tamaño | Hojas Aprox. por Pallet | Precios por Hoja | |
|-----------------|-----------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------|---------|
| | | | | | 1 Palet | 2 o más |
| PK 2N 10 | 1 | 645 | 75 x 105 | 1200 | 1,10 | 1,06 |
| PK 2N 12 | 1,75 | 1190 | 75 x 105 | 850 | 2,38 | 2,30 |
| PK 2N 15 | 2 | 1370 | 75 x 105 | 750 | 2,74 | 2,65 |
| PK 2N 17 | 2,5 | 1713 | 75 x 105 | 600 | 3,42 | 3,30 |
| PK 2N 20 | 3 | 2040 | 75 x 105 | 500 | 4,19 | 4,05 |

• Servicio mínimo de stock 1 palet. Entrega en una semana aproximadamente.



// Cartón compacto negro de alta calidad en calibres de 1 a 3 mm.

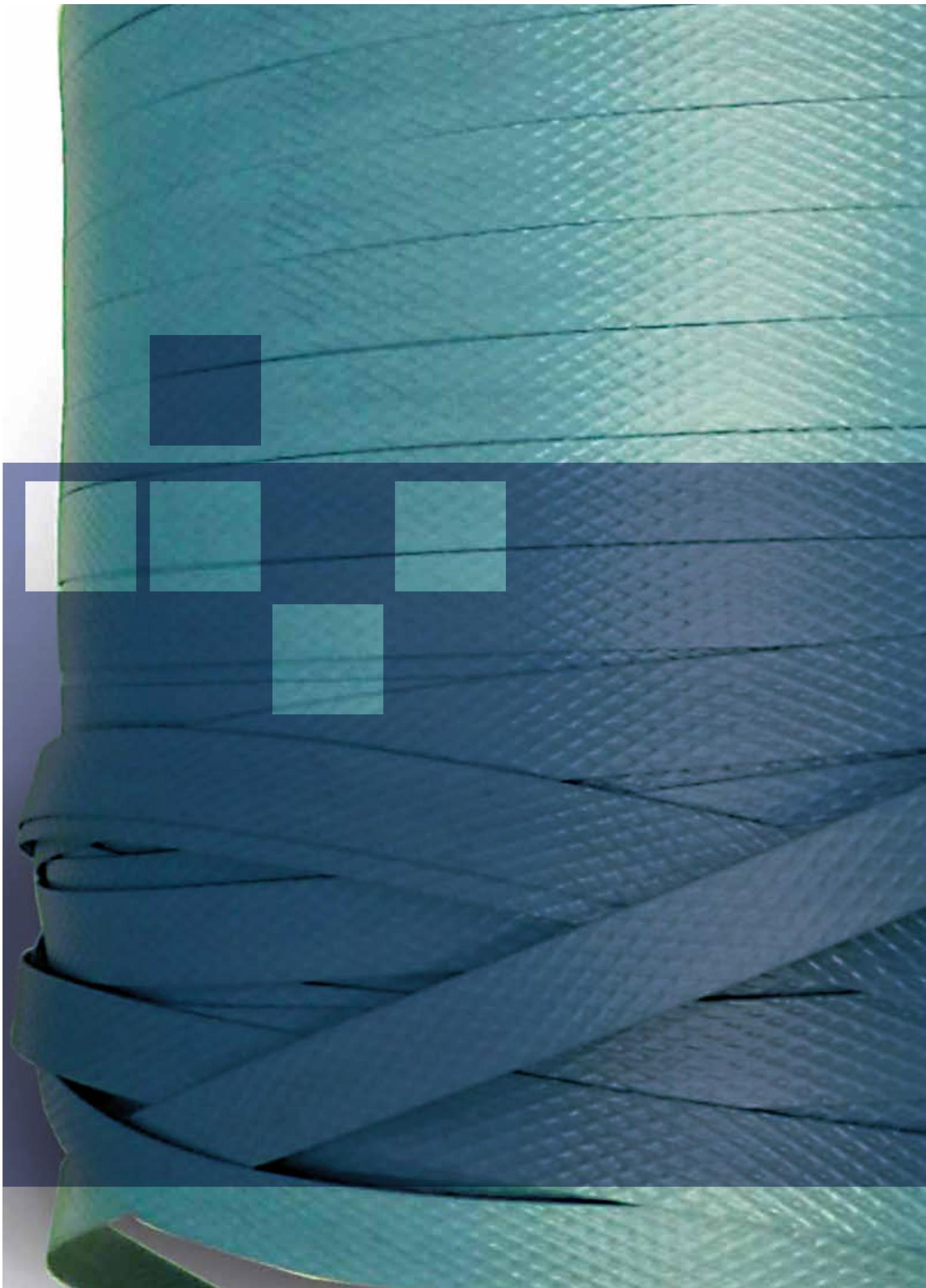
// Se utiliza en productos con una o dos caras de color negro, y en productos en los que queda visible un borde de color negro.

CARTÓN GRIS

| Referencia | Kilos aprox. por servicio | Color | Tamaño | Grs. / m ² | Grueso mm | Precios por Hoja | | | |
|-----------------|------------------------------|-------|----------|--------------------------|--------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | | Hasta 100Kg | 100 a 200Kg | 200 a 500Kg | 500Kg a más |
| 11 30 06 | 100 | Gris | 75 x 105 | 762,0 | 0,70 | 1,36 | 1,30 | 1,26 | 1,22 |
| 11 30 09 | 100 | Gris | 75 x 105 | 1143,0 | 1,00 | 1,36 | 1,30 | 1,26 | 1,22 |
| 11 30 10 | 100 | Gris | 75 x 105 | 1270,0 | 1,20 | 1,36 | 1,30 | 1,26 | 1,22 |
| 11 30 18 | 100 | Gris | 75 x 105 | 2286,0 | 2,00 | 1,36 | 1,30 | 1,26 | 1,22 |
| 11 30 28 | 100 | Gris | 75 x 105 | 3556,0 | 3,00 | 1,36 | 1,30 | 1,26 | 1,22 |



// Cartón gris compacto reciclado. Especial talonarios.





FLEJADO

- // FLEJE DE POLIPROPILENO
- // FLEJE DE PET
- // FLEJE DE PET HIGH TENSIÓN
- // FLEJE TEXTIL HOTMELT
- // FLEJE DE ACERO
- // KIT DE FLEJADO
- // UNIONES PARA FLEJAR
- // MAQUINARIA PARA FLEJAR
- // CORDELERIA
- // COLAS



Existen varios tipos de fleje de 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.s/mm² 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 mm. Este material tiene una resistencia de aprox. 55 Kg.s/mm². 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 aprox. 80-85 Kg.s/mm², en la calidad normal (UNIFLEX) y de 105 - 110 Kg.s/mm². en la calidad de alta resistencia (ULTRAFLEX)

FLEJE DE PP EN BOBINAS

| Referencia | Medida | Metros | Color | Mandril | Bobinas Caja | Precios por Bobina | |
|-----------------|-----------|--------|--------|---------|--------------|--------------------|---------|
| | | | | | | 2 Bobinas | 4 o más |
| FJ 05 35 | 5 x 0,35 | 8.000 | Blanco | 200 | 2 | 32,26 | 30,24 |
| FJ 05 40 | 5 x 0,40 | 6.500 | Blanco | 150 | 2 | 28,80 | 27,00 |
| FJ 05 41 | 5 x 0,40 | 7.500 | Blanco | 200 | 2 | 36,00 | 33,75 |
| FJ 05 47 | 5 x 0,47 | 7.000 | Blanco | 200 | 2 | 37,20 | 34,88 |
| FJ 06 06 | 6 X 0,63 | 5.000 | Blanco | 200 | 2 | 39,20 | 36,75 |
| FJ 08 06 | 8 x 0,63 | 4.000 | Blanco | 200 | 2 | 34,56 | 32,40 |
| FJ 09 05 | 9 X 0,55 | 4.000 | Blanco | 200 | 2 | 30,72 | 28,80 |
| FJ 12 BL | 12 X 0,55 | 3.000 | Blanco | 200 | 2 | 33,12 | 31,05 |
| FJ 12 AZ | 12 X 0,55 | 3.000 | Azul | 200 | 2 | 33,12 | 31,05 |
| FJ 12 NE | 12 X 0,55 | 3.000 | Negro | 200 | 2 | 33,12 | 31,05 |
| FJ 12 6B | 12 x 0,63 | 3.000 | Blanco | 280 | 2 | 36,00 | 33,75 |
| FJ 12 6N | 12 x 0,63 | 3.000 | Negro | 200 | 2 | 36,00 | 33,75 |
| FJ 12 80 | 12 x 0,80 | 2.000 | Blanco | 200 | 2 | 37,44 | 35,10 |
| FJ 12 81 | 12 x 0,80 | 2.000 | Blanco | 406 | 2 | 37,44 | 35,10 |
| FJ 13 BL | 13 X 0,8 | 1.200 | Blanco | 150 | 2 | 28,32 | 26,55 |
| FJ 13 08 | 13 X 0,8 | 1.200 | Negro | 150 | 2 | 26,55 | 24,89 |
| FJ 16 NE | 16 X 0,8 | 1.100 | Negro | 150 | 2 | 28,32 | 26,55 |

// El fleje estrecho de PP se desarrolla particularmente para tensionamiento ligero con alto alargamiento, excelente retención de la tensión y eficiente empalme de sellado. Particularmente conveniente para flejar paquetes y unidades de embalaje pequeñas, especialmente para el uso en las máquinas completamente automáticas con altas capacidades de flejado.



FLEJE DE PET EN BOBINA

| Referencia | Medida | Metros | Color | Mandril | Carga Rotura | Precios por Bobina | |
|-----------------|------------|--------|-------|---------|--------------|--------------------|---------|
| | | | | | | 2 Bobinas | 4 o más |
| FJ PO 12 | 12 x 0,6 | 2.500 | Verde | 406 | 270 | 47,60 | 44,63 |
| FJ PO 13 | 12 X 0,7 | 2.600 | Verde | 406 | 300 | 44,80 | 42,00 |
| FJ PO 15 | 15 X 0,7 | 1.900 | Verde | 406 | 400 | 50,40 | 47,25 |
| FJ PO 16 | 15,5 X 0,7 | 1.750 | Verde | 406 | 439 | 50,40 | 47,25 |
| FJ PO 17 | 15,5 X 0,9 | 1.500 | Verde | 406 | 534 | 46,85 | 43,92 |
| FJ PO 19 | 19 X 0,85 | 1.200 | Verde | 406 | 650 | 45,76 | 42,90 |
| FJ PO 20 | 19 X 1,00 | 1.000 | Verde | 406 | 780 | 51,04 | 47,85 |

// El fleje del poliéster está diseñado para muchas aplicaciones diferentes desde usos ligeros y medios hasta aplicaciones de paletizado y unión de alta exigencia así como con paquetes de bordes agudos. Rinde mejores resistencias a la rotura y de capacidad de retención de la tensión que el fleje de polipropileno. Se utiliza comúnmente para las cargas paletizadas, tales como botellas y latas, para prevenir el movimiento de producto durante su manipulación y transporte así como para el cartón ondulado y piedras.

// Puede ser aplicado por herramientas manuales o por equipamiento de flejado eléctrico.



FLEJE DE PET HIGH TENSION EN BOBINA

| Referencia | Medida | Metros | Color | Mandril | Carga Rotura | Precios por Bobina | |
|-----------------|------------|--------|-------|---------|--------------|--------------------|---------|
| | | | | | | 2 Bobinas | 4 o más |
| FJ HT 09 | 9,5 X 0,6 | 3.000 | Verde | 406 | 223 | 52,32 | 49,05 |
| FJ HT 18 | 18,5 X 0,8 | 1.000 | Verde | 406 | 610 | 42,24 | 39,60 |
| FJ HT 19 | 19 X 0,85 | 1.000 | Verde | 406 | 650 | 45,76 | 42,90 |
| FJ HT 20 | 19 X 1,0 | 900 | Verde | 406 | 820 | 49,28 | 46,20 |

// Fleje de alta calidad es la solución ideal para aplicaciones que requieren una tensión alta y que tengan un mayor riesgo de rotura longitudinal. Específico para máquinas automáticas, asegura un funcionamiento sin problemas incluso para productos con bordes cortantes.

// Es el producto perfecto para aplicaciones en las industrias del metal, construcción y maderera.



FLEJE TEXTIL HOTMELT

| Referencia | Medida | Metros | Color | Bobinas Caja | Carga Rotura | Precios por Bobina | |
|-----------------|----------|--------|--------|--------------|--------------|--------------------|---------|
| | | | | | | 2 Bobinas | 4 o más |
| FJ SH 13 | 13 x 0,8 | 1.100 | Blanco | 2 | 390 | 46,40 | 43,50 |
| FJ SH 16 | 16 x 0,8 | 850 | Blanco | 2 | 450 | 46,40 | 43,50 |

// Fleje textil resistente a la rotura y a la intemperie.





FLEJE DE ACERO EN BOBINA

| Referencia | Medida | Color | Metros por Kg | Precios por Kgr | |
|-----------------|------------|-------|---------------|-----------------|---------|
| | | | | 1/2 Palet | 1 Palet |
| FJ AC 12 | 12,7 x 0,5 | Acero | 20,1 | 1,82 | 1,69 |
| FJ AC16 | 16 x 0,6 | Acero | 13,3 | 1,82 | 1,69 |
| FJ AC 19 | 19 x 0,6 | Acero | 11,2 | 1,82 | 1,69 |

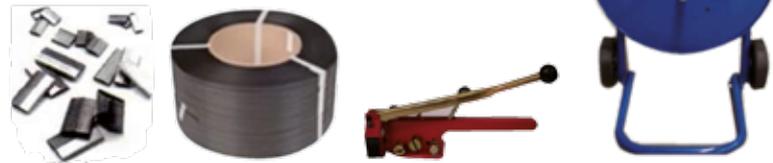


// Se presenta en bobinas planas u osciladas con un peso aprox. de 50 Kgs.

// La resistencia a la tracción de este material es de aprox. 80-85 Kgs/mm²

KIT PARA FLEJAR

| Referencia | Kit compuesto de | Precios por Unidad |
|-----------------|--|--------------------|
| KI TO 13 | Flejadora manual + Devanadora + (Fleje + Uniones) de 13 mm | 320,00 |
| KI TO 16 | Flejadora manual + Devanadora + (Fleje + Uniones) de 16 mm | 320,00 |



// Kit completo con todo lo necesario. Sencillo y económico está formado por: carro devanador, flejadora, fleje y uniones.

UNIONES PARA FLEJAR

| Referencia | Modelo Uniones | Uniones por Caja | Precios por Caja | |
|-----------------|---|------------------|------------------|---------|
| | | | 1 caja | 2 o más |
| UF 13 01 | Caja de Uniones para fleje de 13 mm | 4000 | 40,04 | 37,44 |
| UF 13 02 | Caja de hebillas para fleje textil de 13 mm | 1000 | 23,87 | 22,32 |
| UF 16 01 | Caja de hebillas para fleje textil de 16 mm | 1000 | 27,72 | 25,92 |



// Hebillas metálicas para el flejado manual con fleje de PP y PET , y para el fleje textil.

MAQUINARIA PARA FLEJAR

| Referencia | Modelo de Flejadora | Precios por Unidad |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|
| MF DE 01 | Devanadora con ruedas | 155,00 |
| MF MA 01 | Flejadora manual | 250,00 |
| MF FR 01 | Flejadora de fricción | 2.472,00 |
| MF SA 01 | Flejadora de mesa semiautomática | 765,00 |
| MF AU 01 | Flejadora de mesa automática | 2.442,00 |

// Distribuimos una gama de flejadoras manuales, automáticas y semiautomáticas construidas mediante un excelente proceso de fabricación y con materiales de alta calidad, obteniendo como resultado unas máquinas sumamente fiables y robustas.

// La variedad de modelos permite satisfacer las necesidades más habituales de embalaje puesto que admiten modificaciones para adaptar condiciones específicas.

| Características técnicas de flejadora de fricción | | |
|---|---------|--------------------------------------|
| Calidad de fleje | | Polipropileno (PP) y Poliester (PET) |
| Dimensiones de fleje | ancho | 8,0 - 13,0 mm |
| | espesor | 0,35 - 0,80 mm |
| Peso (incluido batería) | | 3,4 kg |
| Medida máquina (inc. Batería) | | L330 x W122 x H130 mm |
| Fuerza de sellado | | Hasta 75 % (dependiendo del fleje) |
| Tipo de unión | | Sellado mediante fricción |
| Tensión de fleje | | 150 - 800 N (ajustable) |
| Velocidad tensión | | 150 - 300 mm/s |
| Alimentación batería | | 18 VDC / 1,5 Ah Li - Ion (Standard) |

| Características técnicas de flejadora de mesa semiautomática | | |
|--|---------|--|
| Calidad de fleje | | Polipropileno (PP) |
| Dimensiones de fleje | ancho | 6,0 - 15,5 mm |
| | espesor | 0,5 - 0,75 mm |
| Tensión de fleje | | ajustable 150 - 450 N |
| Método de sellado | | Soldadura |
| Alimentación | | 230V / 50 Hz, 1 fase |
| Consumo | | 0,25 kWh |
| Velocidad de flejado | | 2,5 sec./ciclo (aprox 24 ciclos de flejado/min) |
| Dimensiones | | L902 x W586 x H760-930 mm ajustable |
| Peso | | 85 kg |
| Peso máximo del paquete | | 100 kg |
| Tamaño mínimo del paquete | | 80W x 20H mm |
| Diámetro interno fleje | | 200 / 230 / 280mm (intercambiable) |
| Temperatura de trabajo | | 5 - 40 °C |

| Características técnicas de flejadora de mesa automática | | |
|--|---------|--|
| Calidad de fleje | | Polipropileno (PP) |
| Dimensiones de fleje | ancho | 8,0 - 15,5 mm |
| | espesor | 0,55 - 0,75 mm |
| Tensión de fleje | | ajustable 100 - 700 N |
| Método de sellado | | Soldadura |
| Alimentación | | 230V / 50 Hz, 1 fase |
| Consumo | | 1,2 kWh |
| Velocidad de flejado | | 2,2 sec./ciclo (aprox 27 ciclos de flejado/min) |
| Dimensiones | | L1430 x W620 x H810 mm ajustable |
| Peso | | 220 kg |
| Peso máximo del paquete | | 100 kg |
| Tamaño mínimo del paquete | | 100W x 20H mm |
| Tamaño del arco | | 850 x 600 mm standard |
| Temperatura de trabajo | | 5 - 40 °C |





CORDELERÍA

| Referencia | Tipo | Color | Peso Bobina Grs. | Precios por Bobina | |
|-----------------|-----------------------|--------|------------------|--------------------|---------|
| | | | | 1 Bobina | 2 o más |
| CU RA 01 | Hilo rafia 1 cabo | Blanco | 750 | 2,85 | 2,66 |
| CU RA 02 | Hilo rafia 1 cabo | Blanco | 5000 | 18,75 | 17,50 |
| CU RA 03 | Hilo rafia 2 cabos | Blanco | 750 | 3,45 | 3,22 |
| CU ST 01 | Hilo strapper | Butano | 1850 | 5,85 | 5,46 |
| CU SI 01 | Hilo sisal 2 cabos | Blanco | 750 gr | 3,15 | 2,94 |
| CU SI 02 | Hilo sisal 3 cabos | Blanco | 750 gr | 3,15 | 2,94 |
| CU PP 01 | Hilo PP trenzado 5 mm | Blanco | 200 | 9,90 | 9,24 |



// Cordelería básica para atar y empaquetar.

// Desde el hilo de rafia de 1 cabo para paquetería en general, hasta la cuerda de sisal de fibras vegetales de 3 cabos, pasando por el hilo strapper color butano para las máquinas de atar.

COLAS

| Referencia | Descripción | Contenido Envase | Unid. por Envase | Precios por Envase | |
|-----------------|----------------------------|------------------|------------------|--------------------|---------|
| | | | | 1 unidad | 2 o más |
| PG B0 75 | Cola blanca con cánula | 750 ml | 20 | 3,00 | 2,80 |
| PG B2 70 | Cola blanca artes gráficas | 27kgr | 1 | 78,60 | 73,36 |
| PG AE 40 | Cola de Contacto Aerosol | 400 ml | 12 | 4,50 | 4,20 |
| PG CI 20 | Cola de cianocrilato | 20 gr | 24 | 4,35 | 4,06 |
| PG CI 50 | Cola de cianocrilato | 50 gr | 24 | 9,30 | 8,68 |
| PG BT 30 | Barras termofusibles | 10 kgr | 1 | 76,35 | 71,26 |
| PG AP 60 | Aplicador 60 W | unidad | 1 | 11,10 | 10,36 |
| PG AP 12 | Aplicador 120 W | unidad | 1 | 57,30 | 53,48 |
| PG BC CO | Cola blanca artes gráficas | contenedor | 1 | 1,73 | 1,61 |



// Varios tipos de colas, para diversas aplicaciones con sus aplicadores correspondientes

// Cola blanca polivalente de uso general, o especiales para artes gráficas en bidón o contenedor. Barras termofusibles multiusos exento de disolventes con sus aplicadores, o también cola instantánea de cianocrilato en pequeño envase.





TUBOS, SOBRES Y BOLSAS PARA ENVÍOS

- // TUBOS POSTALES
- // TAPAS PARA TUBOS
- // CAJA CARTÓN PARA ENVÍO POSTAL
- // SOBRES PORTA-DOCUMENTOS
- // BOLSAS DE BURBUJA ACOLCHADOS MAIL LITE
- // BOLSAS ACOLCHADOS DE BURBUJA
- // BOLSAS DE PAPEL
- // BOLSAS DE CARTÓN ONDULADO
- // BOLSAS REVERSO CARTÓN
- // BOLSAS DE KRAFT CON HILO ARMADO - FILTIR
- // BOLSAS DE TYVEK
- // GOMAS ELÁSTICAS



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 como en marrón, 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 tanto de plástico como de aluminio.

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.

Gomas elásticas: para una mejor agrupación de los productos a enviar.

TUBOS POSTALES

| Referencia | Tamaño de envío | Largo mm | Diámetro mm | Tubos por Paquete | Precios por Tubo | |
|-----------------|-----------------|----------|-------------|-------------------|------------------|---------|
| | | | | | 5 Paq. | 6 o más |
| PT 31 50 | DIN A-4/A3 | 310 | 50 | 24 | 0,23 | 0,21 |
| PT 45 50 | DIN A-2 | 450 | 50 | 24 | 0,33 | 0,31 |
| PT 54 50 | B2 | 540 | 50 | 24 | 0,40 | 0,38 |
| PT 62 50 | DIN A-1 | 625 | 50 | 24 | 0,46 | 0,43 |
| PT 75 50 | B1 | 750 | 50 | 24 | 0,56 | 0,53 |
| PT 87 50 | DIN A-0 | 870 | 50 | 24 | 0,63 | 0,59 |
| PT 45 76 | DIN A-2 | 450 | 76 | 16 | 0,47 | 0,45 |
| PT 54 76 | B2/70 | 540 | 76 | 16 | 0,58 | 0,54 |
| PT 75 76 | B1/70 | 750 | 76 | 16 | 0,79 | 0,74 |
| PT 87 76 | DIN A-0 | 870 | 76 | 16 | 0,98 | 0,92 |
| PT 10 10 | PLOTTER | 1070 | 100 | 10 | 1,79 | 1,68 |



// Tubo de cartón compacto con forro exterior de kraft verjurado. Su rigidez ofrece protección contra aplastamientos.

// Adecuado para realizar envíos o como medio de almacenamiento. Es ideal no solo para planos o posters, sino también para cualquier cosa larga y delgada que necesite la máxima protección.

TAPA TUBOS POSTALES

| Referencia | Diámetro mm | Tapa Tubos por Paquete | Precios por Tapa | |
|-----------------|-------------|------------------------|------------------|---------|
| | | | 5 Paq. | 6 o más |
| PT TA 50 | 50 | 48 | 0,07 | 0,06 |
| PT TA 76 | 76 | 32 | 0,12 | 0,11 |
| PT TA 10 | 100 | 20 | 0,17 | 0,16 |



// Tapas de plástico, de varias medidas, para el cierre de los tubos postales por ambos extremos.

CAJAS DE CARTÓN PARA ENVÍO POSTAL

| Referencia | Tamaño Interior (largo x ancho) | Tamaño Exterior (largo x ancho) | Color | Cont. Caja | Precios por Caja | |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|--------|---------------|------------------|---------|
| | | | | | 5 Cajas | 6 o más |
| PT EP 61 | 610 x 105 x 75 | 620 x 115 x 80 | Marrón | 20 | 1,18 | 1,14 |
| PT EP 86 | 860 x 105 x 75 | 870 x 115 x 80 | Marrón | 20 | 1,51 | 1,46 |
| PT EP 10 | 1005 x 105 x 75 | 1010 x 115 x 80 | Marrón | 20 | 1,64 | 1,59 |



// Caja de cartón marrón con solapa y tira de silicona. Se presenta desmontado, lo que ocupa muy poco espacio y al montarlo su forma rígida trapezoidal ofrece una gran protección.

// Apto para cualquier objeto largo y delgado. Con pestaña perforada que facilita su apertura.

SOBRES PORTA-DOCUMENTOS

| Referencia | Tipo | Tamaño Interior | Cont. Caja | Precios por Millar | |
|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|----------------------|
| | | | | Hasta 2 mill. surtidos | Más de 2 millares |
| SP 14 12 | A-7 Impreso | 118 x 98 | 1000 | 22,20 | 21,45 |
| SP 18 14 | A-6 Impreso | 165 x 120 | 1000 | 25,90 | 25,03 |
| SP 24 14 | DL Impreso | 225 x 120 | 1000 | 28,12 | 27,17 |
| SP 24 18 | A-5 Impreso | 225 x 165 | 1000 | 37,00 | 35,75 |
| SP 14 13 | A-7 Sin Impresión | 118 x 98 | 1000 | 22,20 | 21,45 |
| SP 18 15 | A-6 Sin Impresión | 165 x 120 | 1000 | 25,90 | 25,03 |
| SP 24 15 | DL Sin Impresión | 225 x 120 | 1000 | 28,12 | 27,17 |
| SP 24 19 | A-5 Sin Impresión | 225 x 165 | 1000 | 37,00 | 35,75 |



// Sobres autoadhesivos, compuesto por film anterior y posterior de polietileno de baja densidad (LDPE) junto con papel soporte kraft blanco siliconado en su interior.

// Adecuado para envíos de productos y pedidos por correo mediante procedimientos racionalizados.

// Se utilizan para guardar y proteger facturas, albaranes e información sobre la dirección.



MAIL LITE / BOLSAS DE BURBUJA ACOLCHADOS

| Referencia | Tamaño Int. (largo x ancho) | Tamaño Ext. (largo x ancho) | Color | Cont. Caja | Referencia | Color | Precios por Millar | |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|------------|-----------------|--------|------------------------|-------------------|
| | | | | | | | Hasta 2 mill. surtidos | Más de 2 millares |
| MK 12 17 | 110x160 | 130x170 | KRAFT | 100 | MK 12 18 | BLANCO | 107,46 | 101,10 |
| MK 14 22 | 120x210 | 140x220 | KRAFT | 100 | MK 14 23 | BLANCO | 143,79 | 135,28 |
| MK 17 22 | 150x210 | 170x220 | KRAFT | 100 | MK 17 23 | BLANCO | 158,69 | 149,29 |
| MK 20 27 | 180x260 | 200x270 | KRAFT | 100 | MK 20 28 | BLANCO | 191,22 | 179,89 |
| MK 24 27 | 220x260 | 240x270 | KRAFT | 100 | MK 24 28 | BLANCO | 212,50 | 199,91 |
| MK 24 35 | 220x330 | 240x340 | KRAFT | 50 | MK 24 36 | BLANCO | 258,70 | 243,39 |
| MK 25 35 | 240x330 | 260x340 | KRAFT | 50 | MK 25 36 | BLANCO | 272,54 | 256,40 |
| MK 29 37 | 270x360 | 290x370 | KRAFT | 50 | MK 29 38 | BLANCO | 295,03 | 277,56 |
| MK 32 45 | 300x440 | 320x450 | KRAFT | 50 | MK 32 46 | BLANCO | 486,25 | 457,46 |
| MK 37 48 | 350x470 | 370x480 | KRAFT | 50 | MK 37 49 | BLANCO | 525,01 | 493,92 |

// Bolsas kraft marrón y blancas que están revestidas con material de burbujas que dispone de una barrera especial de retención de aire que sella las burbujas, lo que ofrece un acolchado de altas prestaciones amortiguadoras.

// Adecuados para envíos postales. Disponibles en varios tamaños. Producto con certificación FSC.



BOLSAS ACOLCHADOS DE BURBUJA

| Referencia | Tamaño Int. (largo x ancho) | Tamaño Ext. (largo x ancho) | Color | Cont. Caja | Referencia | Color | Precios por Millar | |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|------------|-----------------|--------|------------------------|-------------------|
| | | | | | | | Hasta 2 mill. surtidos | Más de 2 millares |
| MW 12 18 | 100x165 | 120x175 | KRAFT | 200 | MW 12 17 | BLANCO | 75,24 | 70,79 |
| MW 14 23 | 120x215 | 140x225 | KRAFT | 200 | MW 14 22 | BLANCO | 95,91 | 90,23 |
| MW 17 23 | 150x215 | 170x225 | KRAFT | 100 | MW 17 22 | BLANCO | 107,16 | 100,82 |
| MW 20 28 | 180x265 | 200x275 | KRAFT | 100 | MW 20 27 | BLANCO | 135,89 | 127,84 |
| MW 24 28 | 220x265 | 240x275 | KRAFT | 100 | MW 24 27 | BLANCO | 164,92 | 155,16 |
| MW 24 36 | 220x340 | 240x350 | KRAFT | 100 | MW 24 35 | BLANCO | 190,30 | 179,04 |
| MW 25 36 | 230x340 | 250x350 | KRAFT | 100 | MW 25 35 | BLANCO | 213,26 | 200,63 |
| MW 29 38 | 270x360 | 290x370 | KRAFT | 100 | MW 29 37 | BLANCO | 241,38 | 227,08 |
| MW 32 46 | 300x445 | 320x455 | KRAFT | 50 | MW 32 45 | BLANCO | 360,54 | 339,20 |
| MW 37 49 | 350x470 | 370x480 | KRAFT | 50 | MW 37 48 | BLANCO | 397,33 | 373,80 |

// Bolsas de burbujas en color blanco y kraft que ofrecen una protección superior contra golpes, mientras que la capa interior es impermeable.

// Adecuados para productos delicados que requieran protección en el correo. Su peso, extremadamente ligero reduce los costes.



BOLSAS DE PAPEL

| Referencia | Tipo | Tamaño | Cont. Caja | Precios por Millar | |
|-----------------|------------------------|---------------|------------|------------------------|-------------------|
| | | | | Hasta 2 mill. surtidos | Más de 2 millares |
| BD CE 59 | Celulosa blanco liso | 110 x 590 + 5 | 1000 | 20,55 | 19,18 |
| BD CE 27 | Celulosa blanco liso | 180 x 270 + 6 | 1000 | 15,60 | 14,56 |
| BD CE 38 | Celulosa blanco liso | 220 x 360 + 7 | 1000 | 21,45 | 20,02 |
| BD CE 44 | Celulosa blanco liso | 300 x 440 + 8 | 1000 | 32,85 | 30,66 |
| BD KT 59 | Kraft marrón verjurado | 110 x 590 + 5 | 1000 | 18,75 | 17,50 |
| BD KT 27 | Kraft marrón verjurado | 180 x 270 + 6 | 1000 | 14,25 | 13,30 |
| BD KT 38 | Kraft marrón verjurado | 220 x 360 + 7 | 1000 | 19,50 | 18,20 |
| BD KT 44 | Kraft marrón verjurado | 300 x 440 + 8 | 1000 | 29,70 | 27,72 |



- // Bolsas de papel kraft y celulosa blanca de 50 grs.
- // Aptas para uso alimentario. Disponibles en varias medidas.
- // Posibilidad de personalización y de medidas especiales, incluso con franja plástica.

BOLSAS DE CARTÓN ONDULADO

| Referencia | Tamaño Int. (largo x ancho) | Tamaño Ext. (largo x ancho) | Color | Cont. Caja | Precios por Millar | |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|------------|------------------------|-------------------|
| | | | | | Hasta 2 mill. surtidos | Más de 2 millares |
| BO 15 25 | 150 x 250 | 167 x 268 | Marrón | 100 | 370,62 | 341,79 |
| BO 21 29 | 210 x 292 | 228 x 311 | Marrón | 100 | 507,60 | 468,12 |
| BO 24 34 | 248 x 340 | 265 x 355 | Marrón | 100 | 608,40 | 561,08 |



- // Resistente bolsa de cartón ondulado microcanal, que se expande gracias al hendido rectangular que presenta en todo su perímetro.
- // Con cierre autoadhesivo y tira abrefácil perforada.
- // Ideal para libros, muestras, folletos....



BOLSAS REVERSO CARTÓN

| Referencia | Tamaño Interior (largo x ancho) | Tamaño | Cont. Caja | Precios por Millar | |
|-----------------|--|-----------|---------------|-----------------------|---------------|
| | | | | Hasta 500 surtidos | Más de 500 |
| BN 24 10 | Din C4 con dorso carton de 450 grs. | 229 x 324 | 125 | 199,50 | 186,20 |



// Bolsa de offset blanco de 90 grs y dorso de cartón rígido y tira de silicona.

// El dorso del cartón mantiene el contenido inflexible. Ideal para el envío de fotografías, material gráfico y documentos importantes.

BOLSAS DE KRAFT CON HILO ARMADO - FILTIR

| Referencia | Tipo | Tamaño | Grs. Papel | Cont. Caja | Precios por Millar | |
|-----------------|-------------------|-----------|---------------|---------------|----------------------------|--------------------|
| | | | | | Hasta 25 mill. surtidos | Más de 26 mill. |
| FT 61 10 | Cuarto prolongado | 184 x 261 | 120 | 200 | 171,38 | 165,59 |
| FT 24 10 | Din C.4 | 229 x 324 | 120 | 200 | 291,56 | 281,71 |
| FT 60 10 | Folio prolongado | 260 x 360 | 120 | 200 | 311,69 | 301,16 |



// Bolsas de seguridad con kraft de 120 gr. hilo armado. Tira de silicona. Solapa recta.

BOLSAS TYVEK

| Referencia | Tipo | Tamaño | Cont. Caja | Precios por Millar | |
|-----------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|------------|
| | | | | Hasta 500 surtidos | Más de 500 |
| TK 29 10 | Tyvek® Bolsa | 162 x 229 | 100 | 214,42 | 197,74 |
| TK 24 10 | Tyvek® Bolsa | 229 x 324 | 100 | 342,72 | 316,06 |
| TK 53 10 | Tyvek® Bolsa | 250 x 353 | 100 | 394,63 | 363,94 |
| TK 71 10 | Tyvek® Bolsa | 262 x 371 | 100 | 522,74 | 482,08 |
| TK 24 38 | Tyvek® Bolsa con fuelle | 229 x 324 x 38 | 100 | 566,10 | 522,07 |
| TK 53 38 | Tyvek® Bolsa con fuelle | 250 x 353 x 38 | 100 | 705,87 | 650,97 |
| TK 40 50 | Tyvek® Bolsa con fuelle | 305 x 406 x 50 | 100 | 1.051,31 | 969,54 |



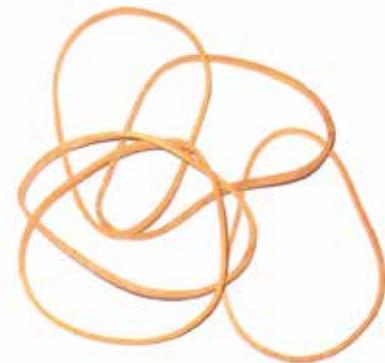
// Bolsas blancas fabricadas con material irrompible, resistente a perforaciones y roturas.

// Su resistencia y la protección que ofrece, garantiza la seguridad e integridad de todos sus documentos.

// Ideal para la correspondencia de documentos legales y confidenciales. Comercio electrónico, para productos voluminosos, pues no se rompe, incluso si se llena hasta su capacidad máxima.

GOMAS ELÁSTICAS

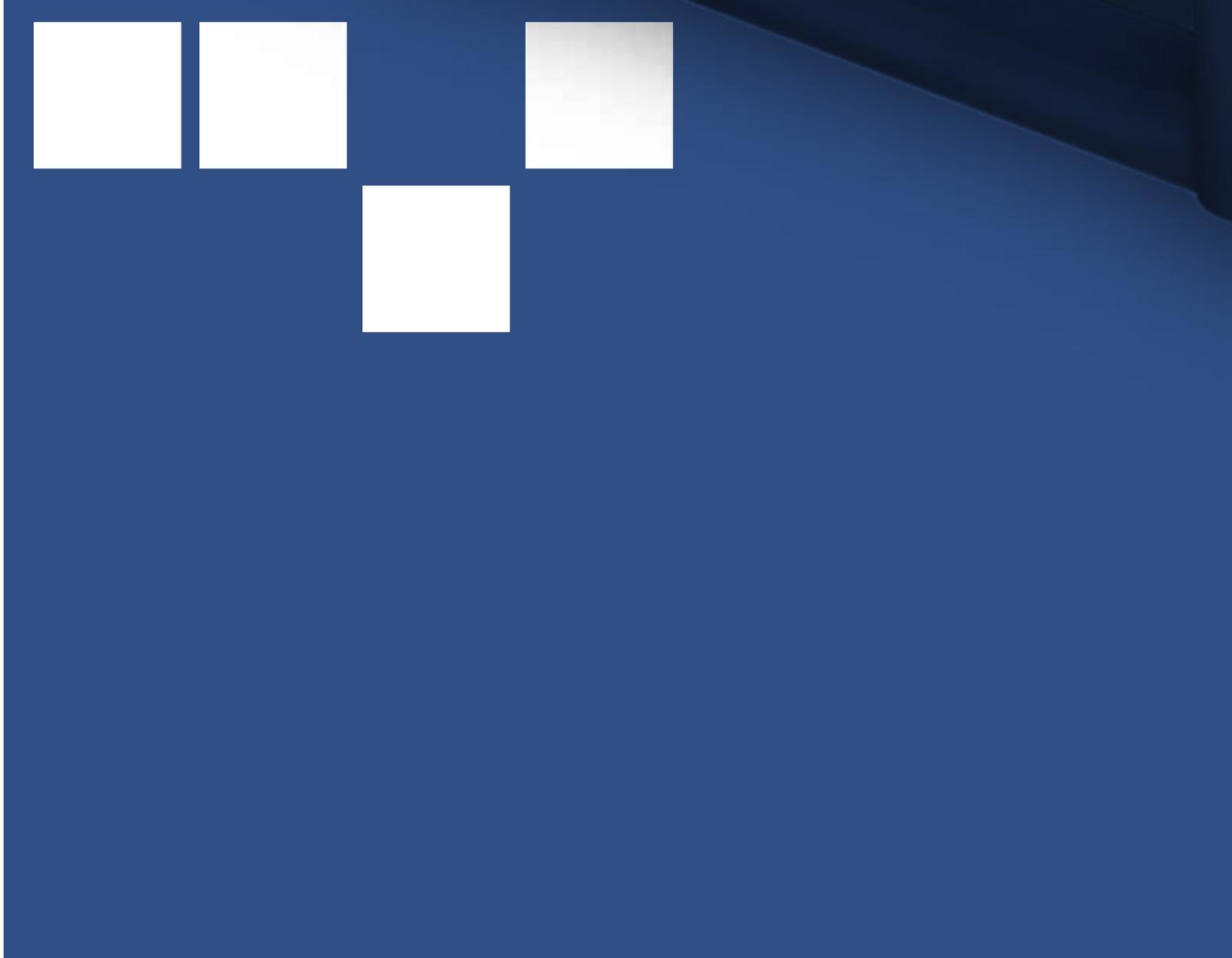
| Referencia | Tamaño | Presentación | Cont. | Precios por Bolsa | |
|-----------------|------------------|--------------|---------|-------------------|----------|
| | | | | 1 a 2 | más de 2 |
| GE 06 15 | 60 x 1,5 mm | Caja | 100 gr. | 0,86 | 0,80 |
| GE 08 15 | 80 x 1,5 mm | Caja | 100 gr. | 0,86 | 0,80 |
| GE 10 15 | 100 x 1,5 mm | Caja | 100 gr. | 0,86 | 0,80 |
| GE 12 15 | 120 x 1,5 mm | Caja | 100 gr. | 0,86 | 0,80 |
| GE 20 10 | 200 x 10 mm azul | Caja | 100 gr. | 0,86 | 0,80 |
| GE 20 15 | 200 x 15 mm rojo | Caja | 100 gr. | 0,86 | 0,80 |
| GE 06 16 | 60 x 1,5 mm | Bolsa | 1 kg. | 5,78 | 5,39 |
| GE 08 16 | 80 x 1,5 mm | Bolsa | 1 kg. | 5,78 | 5,39 |
| GE 10 16 | 100 x 1,5 mm | Bolsa | 1 kg. | 5,78 | 5,39 |
| GE 12 16 | 120 x 1,5 mm | Bolsa | 1 kg. | 5,78 | 5,39 |
| GE 20 11 | 200 x 10 mm azul | Bolsa | 1 kg. | 5,78 | 5,39 |
| GE 20 16 | 200 x 15 mm rojo | Bolsa | 1 kg. | 5,78 | 5,39 |



// Gomas elásticas estándar fabricadas con caucho natural, de 1,5 mm de grosor.

// Adecuado para todos los ámbitos de actividad, tanto industrial, de servicios, agrícola y doméstico. Gran elasticidad y reutilizables.

// Es una solución económica para la agrupación, cierre y mantenimiento de sus productos.





CAJONES Y PALETS DE PLÁSTICO

- // CUBETAS APILABLES
- // CAJONES APILABLES LISOS
- // CAJONES EURO-POOL
- // CAJONES APILABLES
- // CAJONES ENCAJABLES Y APILABLES DE DISTRIBUCIÓN
- // BASE RODANTES
- // CONTENEDORES PLEGABLES
- // CONTENEDORES APILABLES
- // PALETS



CUBETAS APILABLES

| Referencia | Descripción | Medidas exteriores | Color | Peso Grs. | Capacidad Litros | Precio por Unidad | |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|-------|-----------|------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | Hasta 5 | más de 5 |
| J0 AP 11 | Cubeta cerrada sin asas pasantes | 40x30x12 | Gris | 700 | 11 | 5,40 | 5,04 |
| J0 AP 16 | Cubeta cerrada sin asas pasantes | 40x30x17 | Gris | 825 | 16 | 5,85 | 5,46 |
| J0 AP 21 | Cubeta cerrada sin asas pasantes | 40x30x22 | Gris | 1000 | 21 | 6,30 | 5,88 |
| J0 AP 31 | Cubeta cerrada sin asas pasantes | 40x30x32 | Gris | 1900 | 31 | 10,65 | 9,94 |
| J0 AP 00 | Tapa para cubeta cerrada | 40x30 | Gris | 280 | | 3,00 | 2,80 |

// Fabricados en Polietileno de Alta Densidad, los Contenedores Apilables Cerrados son resistentes a los ácidos y a la lejía.

// Su diseño compacto los convierte en contenedores perfectos para conservar todo tipo de productos o soluciones alcalinas, entre otros.

// Son higiénicos, se limpian fácilmente y existe una amplia variedad de dimensiones.



CAJONES APILABLES LISOS

| Referencia | Descripción | Medidas exteriores | Color | Peso Grs. | Capacidad Litros | Precio por Unidad | |
|-----------------|--|--------------------|-------|-----------|------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | Hasta 5 | más de 5 |
| J1 LI 23 | Cajón paredes y fondo liso | 60x40x12 | Gris | 1700 | 23 | 9,75 | 9,10 |
| J1 LI 33 | Cajón paredes y fondo liso | 60x40x17 | Gris | 1900 | 33 | 10,50 | 9,80 |
| J1 LI 45 | Cajón paredes y fondo liso | 60x40x23 | Gris | 2300 | 45 | 13,20 | 12,32 |
| J1 LI 63 | Cajón paredes y fondo liso | 60x40x32 | Gris | 2860 | 63 | 17,40 | 16,24 |
| J1 LI 80 | Cajón paredes y fondo liso | 60x40x41 | Gris | 3465 | 80 | 21,17 | 19,75 |
| J1 LI 40 | Contenedor paredes y fondo liso sin asas | 60x40x20 | Gris | 2100 | 40 | 11,85 | 11,06 |
| J1 LI 00 | Tapa para cajones 60 x 40 cm | 60x40 | Gris | 690 | | 6,75 | 6,30 |



// Norma Europa 600x400 mm.

CAJONES EURO-POOL

| Referencia | Descripción | Medidas exteriores | Color | Peso Grs. | Capacidad Litros | Precio por Unidad | |
|-----------------|-----------------|--------------------|-------|-----------|------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | Hasta 5 | más de 5 |
| J2 EP 40 | Cajón Euro-pool | 60x40x20 | Rojo | 2000 | 40 | 11,40 | 10,64 |
| J2 EP 60 | Cajón Euro-pool | 60x40x30 | Rojo | 3000 | 60 | 17,40 | 16,24 |

// Dentro de nuestra amplia gama de Contenedores Apilables, hemos incluido una familia de Cajas Apilables con fondo cerrado y asas integradas en los cuatro lados, que las hace ideales para el transporte y almacenamiento de todo tipo de Carne.

// Las tolerancias dimensionales son conformes a la Norma DIN 16901. Los cuatro lados disponen de un espacio para etiquetado.

// Norma europea 600x400 y 400x300 mm.

// De un color llamativo se utilizan para identificar distintos productos y existente una gama bastante amplia.



CAJONES APILABLES

| Referencia | Descripción | Medidas exteriores | Color | Peso Grs. | Capacidad Litros | Precio por Unidad | |
|-----------------|-------------------------|--------------------|--------|-----------|------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | Hasta 5 | más de 5 |
| J3 RA 09 | Cajón apilable ranurado | 60x40x5,5 | Blanco | 725 | 9 | 6,00 | 5,60 |
| J3 RA 19 | Cajón apilable ranurado | 60x40x9 | Blanco | 1000 | 19 | 7,05 | 6,58 |
| J3 RA 23 | Cajón apilable ranurado | 60x40x15 | Blanco | 1485 | 23 | 9,45 | 8,82 |
| J3 RA 40 | Cajón apilable ranurado | 60x40x20 | Blanco | 1750 | 40 | 10,05 | 9,38 |
| J3 RA 60 | Cajón apilable ranurado | 60x40x30 | Blanco | 2350 | 60 | 15,00 | 14,00 |

// Dentro de su amplia gama de Contenedores Apilables, los cuales facilitan el transporte y la manutención de cualquier tipo de productos, le ofrecemos la familia de Contenedores Apilables con Rebosadero, los cuales, además de las numerosas ventajas que le ofrece la gama como practicidad, economía y ergonomía, facilitan el escurrimiento de los excedentes.



CAJONES ENCAJABLES Y APILABLES DE DISTRIBUCIÓN

| Referencia | Descripción | Medidas exteriores | Color | Peso Grs. | Capacidad Litros | Precio por Unidad | |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------|--------|-----------|------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | Hasta 5 | más de 5 |
| J4 LI 30 | Cajón paredes y fondo liso | 60x40x15 | Blanco | 1725 | 30 | 9,75 | 9,10 |
| J4 RL 30 | Cajón paredes ranuradas y fondo liso | 60x40x15 | Blanco | 1615 | 30 | 9,45 | 8,82 |
| J4 RR 30 | Cajón paredes y fondo ranuradas | 60x40x15 | Blanco | 1600 | 30 | 9,30 | 8,68 |
| J4 LI 40 | Cajón paredes y fondo liso | 60x40x20 | Blanco | 2200 | 40 | 12,45 | 11,62 |
| J4 RL 40 | Cajón paredes ranuradas y fondo liso | 60x40x20 | Blanco | 2000 | 40 | 12,45 | 11,62 |
| J4 RR 40 | Cajón paredes y fondo ranuradas | 60x40x20 | Blanco | 2000 | 40 | 11,40 | 10,64 |

// Dentro de su gama de Contenedores Apilables y Encajables, le ofrecemos un abanico de Cajones de Distribución ideales para la congelación de alimentos.

// Muy resistentes, estos cajones soportan temperaturas extremas, de -35°C a +80°C, y mantienen su calidad intacta.

// Como todos los contenedores de la gama, también le ofrecen un importante ahorro de espacio cuando se transportan y almacenan vacíos, y son 100 % reciclables.





BASE RODANTES

| Referencia | Descripción | Medidas exteriores | Color | Peso Grs. | Resistencia Kg. | Precio por Unidad | |
|-----------------|--------------------------------|--------------------|-------|-----------|-----------------|-------------------|----------|
| | | | | | | Hasta 5 | más de 5 |
| J7 BR HU | Base rodante de PPCOP hueca | 62x42x10 | Rojo | 3600 | 250 | 78,75 | 73,50 |
| J7 BR RA | Base rodante de PPCOP ranurada | 62x42x10 | Azul | 4110 | 250 | 84,60 | 78,96 |

// Nuestras Bases Rodantes 600 x 400, resistentes y con esquinas redondeadas los hacen muy seguros, sin peligro de corte, y son fáciles de limpiar.

// Su diseño y fabricación son conformes a las recomendaciones ISB para el transporte de cajas para carne, según la Norma Europea DIN/ISO 55423.

// Los cojinetes, impermeables al aire y al agua, resisten a temperaturas extremas, de -40°C a +100°C y soportan cargas superiores a 250 Kg.



CONTENEDORES PLEGABLES

| Referencia | Descripción | Medidas exteriores | Color | Peso Grs. | Capacidad Litros | Precio por Unidad | |
|-----------------|---------------------|--------------------|-------|-----------|------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | Hasta 5 | más de 5 |
| J5 CP 45 | Contenedor plegable | 60x40x22 | Azul | 2000 | 45 | 28,95 | 27,02 |
| J5 CP 65 | Contenedor plegable | 60x40x32 | Azul | 2800 | 65 | 39,00 | 36,40 |

// Práctica y paletizable: conforme a las normas europeas. Una vez plegada ocupa el 84 % menos de espacio.

// Perfectamente paletizables, de montaje simple y rápido.



CONTENEDORES APILABLES

| Referencia | Descripción | Medidas exteriores | Color | Peso Grs. | Capacidad Litros | Precio por Unidad | |
|-----------------|-------------|--------------------|-------|-----------|------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | Hasta 5 | más de 5 |
| J6 CA 22 | Contenedor | 104x64x55 | Gris | 11500 | 220 | 90,60 | 84,56 |
| J6 CA 28 | Contenedor | 104x64x67 | Gris | 13500 | 285 | 103,20 | 96,32 |
| J6 CA 55 | Contenedor | 120x80x80 | Gris | 22000 | 550 | 166,80 | 155,68 |
| J6 CA 61 | Contenedor | 120x100x76 | Gris | 37500 | 610 | 201,90 | 188,44 |

// Pudiendo suministrarse en diversas dimensiones para una mejor adaptación a los requisitos del producto, los Contenedores Apilables de polietileno de alta densidad son muy resistentes al apilado, a los cambios de temperatura y a los rayos ultravioleta, convirtiéndolos en una solución idónea para cualquier tipo de industria como por ejemplo textil, alimentaria, química, de automoción etc. También pueden suministrarse con tapa y ruedas, facilitando así respectivamente su apilado y desplazamiento.



PALETS

| Referencia | Descripción | Medidas exteriores | Color | Peso Kg | Capacidad Dinámica | Precio por Unidad | |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------|-------|---------|--------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | Hasta 5 | más de 5 |
| J8 PP 80 | Norma europea perforado | 120X80X14,5 | Gris | 11,6 | 1000 | 49,35 | 46,06 |
| J8 PP 10 | Norma europea perforado | 120X100X14,5 | Gris | 13 | 1000 | 54,00 | 50,40 |
| J8 PR 80 | Norma europea reciclado perforado | 120X80X14,5 | Negro | 11,6 | 1000 | 32,25 | 30,10 |
| J8 PR 10 | Norma europea reciclado perforado | 120X100X14,5 | Negro | 13 | 1000 | 35,55 | 33,18 |
| J8 LI 80 | Norma europea liso | 120X80X14,5 | Gris | 12,6 | 1000 | 52,50 | 49,00 |
| J8 LI 10 | Norma europea liso | 120X100X14,5 | Gris | 14,5 | 1000 | 59,10 | 55,16 |
| J8 EP 80 | Encajable perforado | 120X80X14,5 | Negro | 6,5 | 850 | 18,60 | 17,36 |
| J8 EP 10 | Encajable perforado | 120X100X14,5 | Negro | 8 | 850 | 21,00 | 19,60 |
| J8 EL 80 | Encajable liso | 120X80X14,5 | Negro | 7,8 | 850 | 22,95 | 21,42 |
| J8 EL 10 | Encajable liso | 120X100X14,5 | Negro | 9,4 | 850 | 26,55 | 24,78 |



// Están fabricados con polietilenos de alta densidad, virgen para garantizar los requerimientos sanitarios y reciclado de gran resistencia y fiabilidad.

// Con travesaños inclinados para facilitar su manejo con traspaleas y carretillas elevadoras.

// Por su estructura monobloc, son muy fáciles de limpiar y ofrecen una mayor resistencia al impacto.

// Dentro de nuestra gama de palets de plástico hemos diseñado una familia de Palets encajables que gracias a su apilado y encajado ofreciendo una gran resistencia y ahorro de espacio. Además de ser muy ligeros, son muy resistentes y tienen una larga vida gracias a su diseño reforzado convirtiéndolos en idóneos para la exportación a todo el mundo.





LIMPIEZA E HIGIENE

- // DUPONT SONTARA EC 400
- // PAPEL HIGIÉNICO
- // SECAMANOS MANUAL
- // TISSUE PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS
- // BOLSAS DE BASURA
- // CONTENEDORES DE BASURA
- // JABÓN DE MANOS
- // APARATOS DISPENSADORES
- // PROTECCIÓN INDIVIDUAL



LIMPIEZA E HIGIENE

Nuestra línea de limpieza e higiene se ha cumplimentado con productos que le resolverán de forma cómoda y fácil sus necesidades. Desde una gama práctica de celulosas, con certificados de etiqueta ecológica Europea, pasando por bolsas de basura,

los aparatos porta rollos para hacerle más práctica la dosificación de sus productos o los productos específicos como el Dupont Sontara.

DUPONT SONTARA EC 400

| Referencia | Tipo | Ancho cm x Num. de Servicios | Area Servicio cm | Unidad mínima de venta | Precios por Bobina | |
|-----------------|-----------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| | | | | | 1 Bobina | 2 o más |
| DT EC 40 | Bobina Limpieza | 30 cm x 500 serv. | 38 x 30 | 1 Bobina | 62,16 | 57,96 |

// Las bayetas DUPONT SONTARA son un exclusivo tejido no-tejido desarrollado por DUPONT, ideadas para limpiezas técnicas.

// Son idóneas para una extensa gama de actividades y aplicaciones en sectores como: automoción, maquinaria, pintura, electrónica, farmacéutico y médico, artes gráficas e industria alimentaria.

// Es resistente y duradero, absorbente, suave, desprende poca pelusa, resistente a los disolventes.



HIGIÉNICO DOMÉSTICO

| Referencia | Tipo | Metros rollo | Rollos por saco | Precios por Rollo | |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|---------|
| | | | | 1 Saco | 2 o más |
| RH 01 18 | Rollos de papel Higiénico industrial | 130 | 18 | 1,15 | 1,08 |
| RH 01 84 | Rollos de papel Higiénico doméstico | 35 | 84 | 0,34 | 0,32 |
| RH 01 96 | Rollos de papel Higiénico doméstico | 20 | 108 | 0,22 | 0,21 |

// Tissue de celulosa de doble capa con precortes para uso doméstico.

// Desde el rollo de gran capacidad indicado para aseos muy frecuentados, hasta el rollo doméstico de poca capacidad para lugares de poco consumo.



SECAMANOS INDUSTRIAL

| Referencia | Tipo | Ancho cm | Longitud mts. | Rollos por pack | Precios por Rollo | |
|-----------------|--------------------|-------------|------------------|--------------------|-------------------|---------|
| | | | | | 2 Rollos | 4 o más |
| SI 21 12 | Autocortante | 20 | 120 | 6 | 3,17 | 2,95 |
| SI 23 50 | Tissue doble capa | 23 | 500 | 2 | 12,28 | 11,45 |
| SI 20 13 | Mecha D/C gofrado | 21 | 135 | 6 | 2,96 | 2,76 |
| SI 25 40 | Mecánico 2 c/.Azul | 25 | 400 | 2 | 11,84 | 11,04 |
| SI 20 12 | Tissue doble capa | 20 | 120 | 6 | 1,92 | 1,79 |

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



TAMAÑOS ESPECÍFICOS

| Referencia | Tipo | Tamaño | Servicios por paquete | Paquete por caja | Precios por Paquete | |
|-----------------|-------------------|-----------|-----------------------|------------------|---------------------|---------|
| | | | | | 1 Caja | 2 o más |
| TZ DC 01 | Tissue tipo Z | 233 x 230 | 192 | 20 | 1,36 | 1,27 |
| TZ DC 02 | Servilleta D/C | 400 x 400 | 100 | 16 | 2,09 | 1,95 |
| TZ SC 03 | Papel Camilla S/C | 590 mm | 70 mts | 6 | 3,89 | 3,63 |
| TZ DC 04 | Papel Camilla D/C | 555 mm | 70 mts | 6 | 5,06 | 4,72 |

// Tissue de celulosa para aplicaciones específicas. De simple o doble capa.

// Las toallas de mano son muy absorbentes gracias a un exclusivo sistema de encolado de capas que confiere además un extra de suavidad, comodidad y resistencia.

// Las servilletas con el sistema punta&punta, que consiste en aplicar una gota de cola entre las dos hojas de papel tissue, lo que aporta a la servilleta más resistencia y cuerpo.

// Papel camilla de alto gramaje que garantiza resistencia y funcionalidad. Se utiliza como protector de camilla en entornos profesionales relacionados con la salud.



BOLSAS DE BASURA

| Referencia | Tipo | Tamaño | Bolsas x rollo | Rollos x Caja | Precios por Rollo | |
|-----------------|-----------------------|--------------|----------------|---------------|-------------------|---------|
| | | | | | 1 Caja | 2 o más |
| BB NE 01 | C.fácil-negra 30 L. | 55 x 55 cm | 30 | 40 | 1,23 | 1,15 |
| BB NE 02 | C.normal-negra 30 L. | 55 x 60 cm | 25 | 48 | 0,93 | 0,87 |
| BB GR 03 | C.fácil-gris 50 L. | 82 x 105 cm | 10 | 21 | 1,48 | 1,38 |
| BB NE 04 | C.normal-negra 50 L. | 85 x 105 cm | 10 | 21 | 1,73 | 1,61 |
| BB NE 05 | C.normal-negra 240 L. | 120 x 135 cm | 5 | 24 | 1,18 | 1,10 |



// Bolsas de basura de color negro y gris, con diferentes medidas, tipos de cierre y micraje que oscila de 15 a 30 micras en función del tamaño.

// Aptas para uso industrial o doméstico, para la oficina o para el taller.

// Aptas para contenedores de 30 litros, 100 litros y 240 litros.



CONTENEDORES DE BASURA

| Referencia | Medidas exteriores | Capacidad Litros | Peso | Material | Precios por Unidad | |
|-----------------|---------------------|------------------|------|----------|--------------------|---------|
| | | | | | 1 Unidad | 2 o más |
| CO B0 60 | 545 x 475 x 670 mm | 60 | 8,4 | HDPE | 130,49 | 121,79 |
| CO B1 20 | 545 x 475 x 920 mm | 120 | 10 | HDPE | 344,00 | 321,06 |
| CO B2 40 | 720 x 580 x 1070 mm | 240 | 14,5 | HDPE | 478,74 | 446,82 |



// Ligeros, prácticos y económicos están disponibles en diferentes colores.

// Les podemos ofrecer un amplio abanico de Contenedores de Basura y Reciclado en PEHD, que facilitan el respeto del medio ambiente.

// Los contenedores 60, 120 y 240 litros pueden suministrarse con un pedal metálico para la apertura de la tapa abatible.

JABÓN DE MANOS

| Referencia | Tipo | Envase | Precios por Unidad | |
|-----------------|-------------------|--------|--------------------|---------|
| | | | 1 Unidad | 2 o más |
| JM NE 01 | Netcat soap nacar | 5 kgr | 9,00 | 8,10 |
| JM NE 02 | Netcat soap past | 5 kgr | 17,15 | 15,40 |



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

DISPENSADORES

| Referencia | Tipo | Utilidad | Precios por Unidad | |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------|---------|
| | | | 1 Unidad | 2 o más |
| PB 01 84 | Dispensador Bobina | Para bobina industrial | 21,76 | 20,29 |
| PB 03 84 | Dispensador mecha con precorte | Papel para mecha | 25,31 | 23,60 |
| PB 02 84 | Portarrollos higiénico blanco | Para rollos industriales | 16,28 | 15,18 |
| PB 04 84 | Dispensador autocortante | Para bobinas secamanos | 85,54 | 79,76 |
| PB 05 84 | Dispensador Zig-Zag blanco | Para tissue tipo Z | 22,64 | 21,11 |
| PB 06 84 | Dosificador de jabón | De 1 litro | 31,08 | 28,98 |
| PB 07 84 | Dosificador de soap past | Para bote past | 27,38 | 25,53 |



// Dispensadores de papel para varios tipos de bobinas. De fácil transporte y montaje. Dispensadores de celulosa industrial.

// De higiénico industrial ideal para lugares de uso frecuente y diferentes usos. Dispensador autocortante ideal para baños, talleres, industrias...

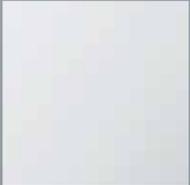
// Dosificadores de jabón. Dos tipos: manual y electrónico. Compatibles con productos hidroalcohólicos.

PROTECCIÓN INDIVIDUAL

| Referencia | Tipo | Contenido por caja | Precios por Caja | |
|-----------------|---------------------------|--------------------|------------------|---------|
| | | | 1 Caja | 2 o más |
| JP GU LA | Guantes látex sin polvo | 1000 | 61,74 | 57,62 |
| JP GU VI | Guantes vinilo con polvo | 1000 | 34,03 | 34,03 |
| JP GU NI | Guantes nitrilo sin polvo | 1000 | 52,60 | 52,60 |
| JP GO PP | Gorro PP no tejido blanco | 2000 | 65,74 | 65,74 |
| JP CZ PO | cube zapatos politeno | 2000 | 61,88 | 61,88 |
| JP MA PP | Mascarilla de PP 3 capas | 2000 | 82,75 | 82,75 |
| JP BA TE | Batas tejido 40 gr. | 100 | 89,51 | 83,54 |



// Vestuario de protección laboral de un solo uso para prevenir riesgos laborales en la industria, tratamientos médicos o manipulación de alimentos.





PAPEL DE OFICINA

- // COLOR COPY
- // COLOR COPY GLOSSY
- // IQ SELECTION SMOOTH
- // EXPLORER
- // KONICA MINOLTA
- // IQ PREMIUM
- // IQ ALLROUND
- // REY
- // COPY PLUS
- // TARGET
- // RECICLADOS
- // BIO TOP NEXT
- // IQ COLOR
- // IQ MIXED PACKS
- // IDEM DIGITAL



COLOR COPY

| COLOR COPY | | | | | PRECIOS POR RESMA | | | |
|------------|---------|-----------------------|-----------------|--------------|-------------------|----------------|-----------------|--------------|
| Referencia | Tamaño | Grs. x m ² | Hojas x Paquete | Paqu. x Caja | Hasta 50 kg | De 50 a 100 Kg | De 100 a 250 Kg | 250 Kg a más |
| CC 90 30 | DIN A-4 | 90 | 500 | 5 | 7,36 | 7,09 | 6,83 | 6,57 |
| CC 10 30 | DIN A-4 | 100 | 500 | 5 | 8,17 | 7,88 | 7,58 | 7,29 |
| CC 12 30N | DIN A-4 | 120 | 250 | 7 | 5,15 | 4,96 | 4,78 | 4,59 |
| CC 16 30 | DIN A-4 | 160 | 250 | 5 | 6,86 | 6,62 | 6,37 | 6,13 |
| CC 20 30 | DIN A-4 | 200 | 250 | 5 | 8,78 | 8,47 | 8,15 | 7,84 |
| CC 25 30N | DIN A-4 | 250 | 125 | 7 | 5,49 | 5,29 | 5,10 | 4,90 |
| CC 30 30 | DIN A-4 | 300 | 125 | 5 | 6,91 | 6,67 | 6,42 | 6,17 |
| CC 10 42 | DIN A-3 | 100 | 500 | 4 | 16,34 | 15,75 | 15,17 | 14,59 |
| CC 12 42N | DIN A-3 | 120 | 250 | 7 | 10,29 | 9,92 | 9,56 | 9,19 |
| CC 16 42 | DIN A-3 | 160 | 250 | 5 | 13,72 | 13,23 | 12,74 | 12,25 |
| CC 20 42 | DIN A-3 | 200 | 250 | 4 | 17,56 | 16,93 | 16,31 | 15,68 |
| CC 25 42N | DIN A-3 | 250 | 125 | 7 | 10,97 | 10,58 | 10,19 | 9,80 |
| CC 30 42 | DIN A-3 | 300 | 125 | 5 | 13,82 | 13,33 | 12,84 | 12,34 |

// **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, CO² Neutro y Ecoetiqueta Europea.



COLOR COPY GLOSSY

| COLOR COPY GLOSSY | | | | | PRECIOS POR RESMA | | | |
|-------------------|---------|-----------------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Referencia | Tamaño | Grs. x m ² | Hojas x Paquete | Paqu. x Caja | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 100 a 250 paq. | 250 paq. a más |
| CG 13 30 | DIN A-4 | 135 | 250 | 8 | 6,82 | 6,52 | 6,31 | 6,10 |
| CG 17 30 | DIN A-4 | 170 | 250 | 6 | 8,77 | 8,39 | 8,11 | 7,84 |
| CG 20 30 | DIN A-4 | 200 | 250 | 5 | 10,13 | 9,69 | 9,37 | 9,06 |
| CG 25 30 | DIN A-4 | 250 | 250 | 4 | 12,67 | 12,11 | 11,72 | 11,32 |
| CG 13 42 | DIN A-3 | 135 | 250 | 6 | 13,64 | 13,04 | 12,62 | 12,19 |
| CG 17 42 | DIN A-3 | 170 | 250 | 5 | 17,21 | 16,46 | 15,92 | 15,39 |
| CG 20 42 | DIN A-3 | 200 | 250 | 4 | 20,27 | 19,38 | 18,75 | 18,11 |
| CG 25 42 | DIN A-3 | 250 | 125 | 6 | 12,67 | 12,11 | 11,72 | 11,32 |

// **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.



IQ SELECTION SMOOTH

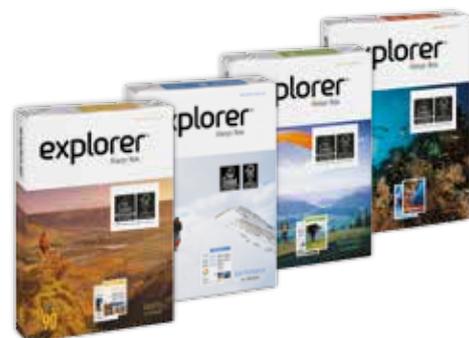
| IQ SELECTION SMOOTH | | | | | PRECIOS POR RESMA | | | |
|---------------------|---------|-----------------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Referencia | Tamaño | Grs. x m ² | Hojas x Paquete | Paqu. x Caja | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 100 a 250 paq. | 250 paq. a más |
| QS 90 30 | DIN A-4 | 90 | 500 | 5 | 5,13 | 4,32 | 4,16 | 4,00 |
| QS 10 30 | DIN A-4 | 100 | 500 | 4 | 5,69 | 4,80 | 4,62 | 4,45 |
| QS 12 30 | DIN A-4 | 120 | 500 | 4 | 7,12 | 6,01 | 5,79 | 5,56 |
| QS 10 42 | DIN A-3 | 100 | 500 | 4 | 11,38 | 9,60 | 9,25 | 8,89 |
| QS 12 42 | DIN A-3 | 120 | 500 | 4 | 14,24 | 12,02 | 11,57 | 11,13 |
| QS 16 42 | DIN A-3 | 160 | 250 | 5 | 9,52 | 8,03 | 7,74 | 7,44 |



// **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.

EXPLORER

| EXPLORER | | | | | PRECIOS POR PAQUETE | | | |
|------------|---------|-----------------------|-----------------|--------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Referencia | Tamaño | Grs. x m ² | Hojas x Paquete | Paqu. x Caja | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 60 a 100 paq. | 100 paq. a más |
| EX 80 30 | DIN A-4 | 80 | 500 | 5 | 4,08 | 3,44 | 3,32 | 3,19 |
| EX 90 30 | DIN A-4 | 90 | 500 | 5 | 4,83 | 4,07 | 3,92 | 3,77 |
| EX 10 30 | DIN A-4 | 100 | 500 | 5 | 5,24 | 4,42 | 4,26 | 4,10 |
| EX 11 30 | DIN A-4 | 110 | 250 | 8 | 2,89 | 2,44 | 2,35 | 2,26 |
| EX 80 42 | DIN A-3 | 80 | 500 | 5 | 8,16 | 6,89 | 6,63 | 6,38 |
| EX 90 42 | DIN A-3 | 90 | 500 | 5 | 9,65 | 8,14 | 7,84 | 7,54 |
| EX 10 42 | DIN A-3 | 100 | 500 | 4 | 10,50 | 8,86 | 8,53 | 8,20 |
| EX 11 42 | DIN A-3 | 110 | 500 | 4 | 11,52 | 9,72 | 9,36 | 9,00 |



// **Explorer** le atraerá por su tacto y volumen exclusivo. Disponible en una amplia gama de gramajes, presenta resultados muy superiores en cuanto a blancura, rigidez, gran volumen y opacidad, con unos resultados de impresión que no pasan desapercibidos. Además, Explorer dispone del distintivo medioambiental FSC.



PAPEL DE OFICINA

KONICA MINOLTA

| KONICA MINOLTA | | | | | PRECIOS POR PAQUETE | | | |
|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Referencia | Tamaño | Grs. x m ² | Hojas x Paquete | Paqu. x Caja | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 60 a 100 paq. | 110 paq. a más |
| KM 80 30 | DIN A-4 | 80 | 500 | 5 | 2,63 | 2,50 | 2,41 | 2,31 |
| KM 80 42 | DIN A-3 | 80 | 500 | 5 | 5,25 | 5,00 | 4,81 | 4,63 |

// **Konica Minolta.** Es un papel multifuncional para los trabajos cotidianos de copiado e impresión. Plenas garantías en el fotocopiado de grandes volúmenes. Es adecuado para memorandums, informes y todo tipo de impresión en blanco y negro. Dispone del certificado medioambiental PEFC.



IQ PREMIUM

| IQ PREMIUM | | | | | PRECIOS POR PAQUETE | | | |
|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Referencia | Tamaño | Grs. x m ² | Hojas x Paquete | Paqu. x Caja | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 60 a 100 paq. | 110 paq. a más |
| IP 80 30 | DIN A-4 | 80 | 500 | 5 | 3,16 | 3,00 | 2,89 | 2,78 |
| IP 90 30 | DIN A-4 | 90 | 500 | 5 | 3,55 | 3,38 | 3,25 | 3,13 |
| IP 10 30 | DIN A-4 | 100 | 500 | 4 | 3,94 | 3,75 | 3,61 | 3,47 |
| IP 12 30 | DIN A-4 | 120 | 250 | 5 | 4,74 | 4,51 | 4,34 | 4,17 |
| IP 16 30 | DIN A-4 | 160 | 250 | 5 | 3,44 | 3,27 | 3,15 | 3,03 |
| IP 20 30 | DIN A-4 | 200 | 250 | 4 | 4,83 | 4,59 | 4,42 | 4,25 |
| IP 25 30 | DIN A-4 | 250 | 150 | 5 | 3,02 | 2,87 | 2,76 | 2,66 |
| IP 80 42 | DIN A-3 | 80 | 500 | 5 | 6,32 | 6,01 | 5,79 | 5,56 |
| IP 90 42 | DIN A-3 | 90 | 500 | 5 | 7,10 | 6,75 | 6,50 | 6,25 |
| IP 10 42 | DIN A-3 | 100 | 500 | 4 | 7,89 | 7,50 | 7,22 | 6,94 |
| IP 12 42 | DIN A-3 | 120 | 250 | 5 | 9,48 | 9,01 | 8,68 | 8,34 |
| IP 16 42 | DIN A-3 | 160 | 250 | 5 | 6,89 | 6,55 | 6,31 | 6,06 |
| IP 20 42 | DIN A-3 | 200 | 250 | 4 | 9,66 | 9,18 | 8,84 | 8,50 |
| IP 25 42 | DIN A-3 | 250 | 150 | 5 | 6,04 | 5,74 | 5,53 | 5,31 |

// **IQ Premium.** Es un papel para la comunicación del día a día. Destaca por su alta blancura.



IQ ALLROUND

| IQ ALLROUND | | | | | PRECIOS POR PAQUETE | | | |
|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Referencia | Tamaño | Grs. x m ² | Hojas x Paquete | Paqu. x Caja | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 60 a 100 paq. | 110 paq. a más |
| IA 80 30 | DIN A-4 | 80 | 500 | 5 | 2,77 | 2,63 | 2,54 | 2,44 |
| IA 80 42 | DIN A-3 | 80 | 500 | 5 | 5,54 | 5,27 | 5,07 | 4,88 |

// **IQ Allround.** Papel perfecto para impresoras.



REY OFFICE DOCUMENT

| REY OFFICE DOCUMENT | | | | | PRECIOS POR PAQUETE | | | |
|---------------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Referencia | Tamaño | Grs. x m ² | Hojas x Paquete | Paqu. x Caja | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 60 a 100 paq. | 110 paq. a más |
| R3 80 30 | DIN A-4 | 80 | 500 | 5 | 3,34 | 3,17 | 3,06 | 2,94 |
| R3 80 42 | DIN A-3 | 80 | 500 | 5 | 6,67 | 6,35 | 6,11 | 5,88 |



// **Rey Office Document.** Gran blancura y opacidad para impresiones por ambas caras. Compatible con todo tipo de fotocopiadoras, impresoras láser e ink-jet. Excelente rigidez. Además dispone de los certificados medioambientales PEFC y la Ecoetiqueta Europea.

COPY PLUS

| COPY PLUS | | | | | PRECIOS POR PAQUETE | | | |
|------------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Referencia | Tamaño | Grs. x m ² | Hojas x Paquete | Paqu. x Caja | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 60 a 100 paq. | 110 paq. a más |
| PL 80 30N | DIN A-4 | 80 | 500 | 5 | 3,23 | 3,07 | 2,96 | 2,84 |



// Papel garantizado para todo tipo de copiadoras e impresoras láser.

TARGET

| TARGET | | | | | PRECIOS POR PAQUETE | | | |
|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Referencia | Tamaño | Grs. x m ² | Hojas x Paquete | Paqu. x Caja | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 60 a 100 paq. | 110 paq. a más |
| TR 70 30 | DIN A-4 | 70 | 500 | 5 | 3,12 | 2,97 | 2,86 | 2,75 |
| TR 75 30 | DIN A-4 | 75 | 500 | 5 | 3,27 | 3,11 | 2,99 | 2,88 |
| TR 75 42 | DIN A-3 | 75 | 500 | 5 | 6,53 | 6,21 | 5,98 | 5,75 |



// Imprima calidad a su negocio, distinguiéndose de la competencia: Destinada a las necesidades de su negocio y a superar las expectativas. El papel Target, caracterizado por ser multiuso y funcional, garantiza un alto rendimiento en todos los equipamientos de oficina. La gama Professional de Target está especialmente indicada para grandes volúmenes de impresión y permite un ahorro importante (entre el 6,25 y el 12,5 %) de celulosa de papel, según se imprima en 75 grs o en 70 grs, respecto de un papel de 80 grs, sin renunciar a un papel con mucho cuerpo y opacidad.



RECICLADOS

| MOTIF RECYCLED | | | | | | PRECIOS POR PAQUETE | | | |
|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|----------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Referencia | Tamaño | Grs. x m ² | Hojas x Paquete | Paqu. x Caja | Blancura | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 60 a 100 paq. | 110 paq. a más |
| MR 80 30 | DIN A-4 | 80 | 500 | 5 | 70 | 3,12 | 2,97 | 2,86 | 2,75 |
| MR 80 42 | DIN A-3 | 80 | 500 | 5 | 70 | 6,25 | 5,94 | 5,72 | 5,50 |
| CLASSIC WHITE | | | | | | | | | |
| CW 80 30 | DIN A-4 | 80 | 500 | 5 | 70 | 3,12 | 2,97 | 2,86 | 2,75 |
| CW 80 42 | DIN A-3 | 80 | 500 | 5 | 70 | 6,25 | 5,94 | 5,72 | 5,50 |
| TREND WHITE | | | | | | | | | |
| TW 80 30 | DIN A-4 | 80 | 500 | 5 | 80 | 3,34 | 3,17 | 3,06 | 2,94 |
| TW 80 42 | DIN A-3 | 80 | 500 | 5 | 80 | 6,67 | 6,35 | 6,11 | 5,88 |
| PURE WHITE | | | | | | | | | |
| PW 80 30 | DIN A-4 | 80 | 500 | 5 | 90 | 3,73 | 3,54 | 3,41 | 3,28 |
| PW 80 42 | DIN A-3 | 80 | 500 | 5 | 90 | 7,46 | 7,09 | 6,83 | 6,56 |



// Papel blanco natural de alta calidad en impresión y copia. Elaborado al 100 % con fibras recicladas. Es un papel comprometido al 100 % con el medioambiente, disponiendo de los certificados medioambientales del Angel Azul y la Ecoetiqueta Europea.

BIO TOP NEXT

| BIO TOP NEXT | | | | | PRECIOS POR PAQUETE | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Referencia | Tamaño | Grs. x m ² | Hojas x Paquete | Paqu. x Caja | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 60 a 100 paq. | 110 paq. a más |
| B3 80 30 | DIN A-4 | 80 | 500 | 5 | 11,79 | 9,95 | 9,58 | 9,21 |
| B3 16 30 | DIN A-4 | 160 | 250 | 5 | 13,26 | 11,19 | 10,78 | 10,36 |
| B3 80 42 | DIN A-3v | 80 | 500 | 5 | 10,74 | 9,06 | 8,72 | 8,39 |



// 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.

IQ COLOR

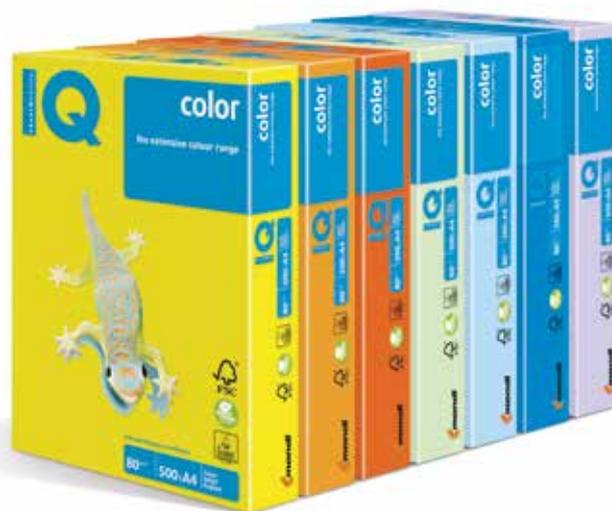
| IQ PREMIUM : A4, 80gr , 500 Hojas por paquete | | PRECIOS POR RESMA | | | |
|---|--------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Referencia | Color actual / anterior | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 60 a 100 paq. | 110 paq. a más |
| MC 80 01 | ○ BE66 Vainilla / Ivori | 5,48 | 5,24 | 5,07 | 4,90 |
| MC 80 02 | ○ CR20 Crema / Crema | 5,48 | 5,24 | 5,07 | 4,90 |
| MC 80 03 | ○ YE23 Amarillo / Amarillo | 5,48 | 5,24 | 5,07 | 4,90 |
| MC 80 06 | ○ SA24 Salmón / Salmón | 5,48 | 5,24 | 5,07 | 4,90 |
| MC 80 07 | ○ OPI74 Rosa geranio / Rosa | 5,48 | 5,24 | 5,07 | 4,90 |
| MC 80 08 | ○ PI25 Rosa / Rosa coral | 5,48 | 5,24 | 5,07 | 4,90 |
| MC 80 18 | ○ GN27 Verde / Verde | 5,48 | 5,24 | 5,07 | 4,90 |
| MC 80 12 | ○ MG28 Verde medio / Nilo | 5,48 | 5,24 | 5,07 | 4,90 |
| MC 80 09 | ○ BL29 Azul / Azul | 5,48 | 5,24 | 5,07 | 4,90 |
| MC 80 22 | ○ MB30 Azul medio / Caribe | 5,48 | 5,24 | 5,07 | 4,90 |
| MC 80 05 | ○ ZG34 Amarillo limón / Limón | 5,72 | 5,47 | 5,29 | 5,11 |
| MC 80 15 | ○ G022 Oro / Oro | 5,72 | 5,47 | 5,29 | 5,11 |
| MC 80 25 | ○ AG10 Oro viejo / Oro viejo | 5,72 | 5,47 | 5,29 | 5,11 |
| MC 80 36 | ○ GR21 Gris / Gris perla | 5,72 | 5,47 | 5,29 | 5,11 |
| MC 80 42 | ○ LA12 Lavanda / Lavanda | 5,72 | 5,47 | 5,29 | 5,11 |
| MC 80 24 | ○ CY39 Allo.canario / Cromo | 6,28 | 6,01 | 5,81 | 5,61 |
| MC 80 38 | ○ SY40 Amarillo sol / Yema | 6,28 | 6,01 | 5,81 | 5,61 |
| MC 80 26 | ○ OR43 Naranja / Palosanto | 6,28 | 6,01 | 5,81 | 5,61 |
| MC 80 31 | ○ CO44 Rojo coral / Escarlata | 6,28 | 6,01 | 5,81 | 5,61 |
| MC 80 20 | ○ MA42 Verde primavera / Gespa | 6,28 | 6,01 | 5,81 | 5,61 |
| MC 80 23 | ○ AB48 Azul mar / California | 6,28 | 6,01 | 5,81 | 5,61 |
| MC 80 56 | ○ NEOOR Naranja Neón | 4,27 | 4,09 | 3,95 | 3,82 |
| MC 80 52 | ○ NEOGN Verde Neón | 4,27 | 4,09 | 3,95 | 3,82 |
| MC 80 53N | ○ NEOGB Amarillo Neón | 4,27 | 4,09 | 3,95 | 3,82 |
| MC 80 57N | ○ NEOPI Rosa Neón | 4,27 | 4,09 | 3,95 | 3,82 |

| IQ PREMIUM : A4, 160gr , 500 Hojas por paquete | | PRECIOS POR PAQUETE | | | |
|--|--------------------------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Referencia | Color actual / anterior | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 60 a 100 paq. | 110 paq. a más |
| MC 16 01 | ○ BE66 Vainilla / Ivori | 6,08 | 5,81 | 5,62 | 5,43 |
| MC 16 02 | ○ CR20 Crema / Crema | 6,08 | 5,81 | 5,62 | 5,43 |
| MC 16 07 | ○ OPI74 Rosa geranio / Rosa | 6,08 | 5,81 | 5,62 | 5,43 |
| MC 16 12 | ○ MG28 Verde medio / Nilo | 6,08 | 5,81 | 5,62 | 5,43 |
| MC 16 09 | ○ BL29 Azul / Azul | 6,08 | 5,81 | 5,62 | 5,43 |
| MC 16 22 | ○ MB30 Azul medio / Caribe | 6,08 | 5,81 | 5,62 | 5,43 |
| MC 16 05 | ○ ZG34 Amarillo limón / Limón | 6,32 | 6,04 | 5,85 | 5,65 |
| MC 16 42 | ○ LA12 Lavanda / Lavanda | 6,32 | 6,04 | 5,85 | 5,65 |
| MC 16 24 | ○ CY39 Allo.canario / Cromo | 6,88 | 6,58 | 6,36 | 6,15 |
| MC 16 26 | ○ OR43 Naranja / Palosanto | 6,88 | 6,58 | 6,36 | 6,15 |
| MC 16 31 | ○ CO44 Rojo coral / Escarlata | 6,88 | 6,58 | 6,36 | 6,15 |
| MC 16 20 | ○ MA42 Verde primavera / Gespa | 6,88 | 6,58 | 6,36 | 6,15 |
| MC 16 23 | ○ AB48 Azul mar / California | 6,88 | 6,58 | 6,36 | 6,15 |



IQ COLOR

| IQ PREMIUM : A3, 80gr , 500 Hojas por paquete | | PRECIOS POR PAQUETE | | | |
|---|--------------------------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Referencia | Color actual / anterior | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 60 a 100 paq. | 110 paq. a más |
| MC 42 01 | ○ BE66 Vainilla / Ivori | 10,96 | 10,48 | 10,14 | 9,80 |
| MC 42 02 | ○ CR20 Crema / Crema | 10,96 | 10,48 | 10,14 | 9,80 |
| MC 42 03 | ○ YE23 Amarillo / Amarillo | 10,96 | 10,48 | 10,14 | 9,80 |
| MC 42 06 | ○ SA24 Salmón / Salmón | 10,96 | 10,48 | 10,14 | 9,80 |
| MC 42 07 | ○ OPI74 Rosa geranio / Rosa | 10,96 | 10,48 | 10,14 | 9,80 |
| MC 42 08 | ○ PI25 Rosa / Rosa coral | 10,96 | 10,48 | 10,14 | 9,80 |
| MC 42 18 | ○ GN27 Verde / Verde | 10,96 | 10,48 | 10,14 | 9,80 |
| MC 42 12 | ○ MG28 Verde medio / Nilo | 10,96 | 10,48 | 10,14 | 9,80 |
| MC 42 09 | ○ BL29 Azul / Azul | 10,96 | 10,48 | 10,14 | 9,80 |
| MC 42 22 | ○ MB30 Azul medio / Caribe | 10,96 | 10,48 | 10,14 | 9,80 |
| MC 42 05 | ○ ZG34 Amarillo limón / Limón | 11,44 | 10,94 | 10,58 | 10,22 |
| MC 42 15 | ○ GO22 Oro / Oro | 11,44 | 10,94 | 10,58 | 10,22 |
| MC 42 25 | ○ AG10 Oro viejo / Oro viejo | 11,44 | 10,94 | 10,58 | 10,22 |
| MC 42 42 | ○ LA12 Lavanda / Lavanda | 11,44 | 10,94 | 10,58 | 10,22 |
| MC 42 24 | ○ CY39 Allo.canario / Cromo | 12,56 | 12,01 | 11,62 | 11,23 |
| MC 42 38 | ○ SY40 Amarillo sol / Yema | 12,56 | 12,01 | 11,62 | 11,23 |
| MC 42 26 | ○ OR43 Naranja / Palosanto | 12,56 | 12,01 | 11,62 | 11,23 |
| MC 42 31 | ○ CO44 Rojo coral / Escarlata | 12,56 | 12,01 | 11,62 | 11,23 |
| MC 42 20 | ○ MA42 Verde primavera / Gespa | 12,56 | 12,01 | 11,62 | 11,23 |
| MC 42 23 | ○ AB48 Azul mar / California | 12,56 | 12,01 | 11,62 | 11,23 |



// Representa el toque perfecto de color para cualquier documento. Motif Colours presenta una gama de papeles de alta calidad con una uniformidad de color superior y con una amplísima gama cromática. Todos los papeles son adecuados para todas las necesidades de impresión en la oficina. Grandes resultados en todas las máquinas conocidas de chorro de tinta y láser. Toda la gama dispone de los certificados medioambientales FSC y la Ecoetiqueta Europea.

IQ MIXED PACKS

| IQ MIXED PACKS | | | | | | PRECIOS POR PAQUETE | | | |
|----------------|--|---------|----------|-----------------------------|-------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Referencia | Color | Tamaño | Grs x m2 | Hojas x paquete | Paq. x Caja | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 60 a 100 paq. | 110 paq. a más |
| IQ MP 01 |  Crema / Amarillo / Rosa Coral / Nilo / Caribe | DIN A-4 | 80 | 5 colores, 50 hojas x color | 9 | 3,86 | 3,69 | 3,57 | 3,45 |
| IQ MP 02 |  Limón / Lavanda / Oro / Gris Perla / Oro Viejo | DIN A-4 | 80 | 5 colores, 50 hojas x color | 9 | 3,97 | 3,79 | 3,67 | 3,55 |
| IQ MP 03 |  Cromo / Yema / Escarlata / Gespa / California | DIN A-4 | 80 | 5 colores, 50 hojas x color | 9 | 4,06 | 3,89 | 3,76 | 3,63 |
| IQ MP 04 |  Amarillo / Verde / Naranja / Rosa | DIN A-4 | 80 | 5 colores, 50 hojas x color | 9 | 4,14 | 3,96 | 3,83 | 3,70 |

// Son packs de colores surtidos con los mismos papeles de colores de la gama Motif Colours. Papeles de alta calidad con una uniformidad de color superior y una amplísima gama cromática. Se presenta en cuatro versiones: colores pastel, medios, intensos y neón, con grandes resultados en todas las máquinas conocidas de chorro de tinta y láser. Toda la gama dispone de los certificados medioambientales FSC y la Ecoetiqueta Europea.



IDEM DIGITAL

| IDEM DIGITAL | | | | | PRECIOS POR PAQUETE | | | |
|--------------|--|---------|----------------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Referencia | Color | Tamaño | Grs x m ² | Hojas x Paq. | De 1 a 10 Paq. | De 10 a 50 Paq. | De 60 a 100 paq. | 110 paq. a más |
| TD 01 30 | Blanco CB | DIN A-4 | 90 | 500 | 20,16 | 17,64 | 17,01 | 16,38 |
| TD 02 30 | Blanco CFB | DIN A-4 | 90 | 500 | 23,74 | 20,78 | 20,03 | 19,29 |
| TD 03 30 | Blanco CF | DIN A-4 | 85 | 500 | 18,14 | 15,88 | 15,31 | 14,74 |
| TD 20 13 | Blanco CB / Amarillo CF | DIN A-4 | 90 | 500 250 juegos | 11,20 | 9,80 | 9,45 | 9,10 |
| TD 30 30 | Blanco CB / Amarillo CFB / Rosa CF | DIN A-4 | 90 | 500 167 juegos | 12,40 | 10,85 | 10,46 | 10,08 |

// Una gama de papeles autocopiativos, especialmente diseñados para la producción de juegos de formularios, contratos, rutas de informes, albaranes, informes, etc., de alta calidad en fotocopiadoras e impresoras digitales. Para blanco y negro y color. Está disponible en blanco y varios colores, así como en versiones prealzadas y sin prealzar. Además toda la gama dispone del certificado medioambiental FSC.

La gama se compone de:

CB: Es la hoja superior que suministra la copia a la hoja inferior.

CFB: Es la hoja intermedia que recibe la copia y la suministra a la hoja inferior.

CF: Es la última hoja, que sólo recibe la copia.

Cola Autoseparadora: Se sirve por separado y sirve para unir los juegos de formularios.



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

GENERALIDADES

Las ventas y suministros a efectuar por Paperlinx, S.L. se regirán por las presentes Condiciones Generales de Venta.

PEDIDOS

La validez de los pedidos queda condicionada a su recepción bien a través de nuestros comerciales, bien por teléfono, por fax, a través de correo electrónico, o a través de nuestra web de comercio electrónico www.updirecto.es.

Con el fin de evitar posibles errores o malentendidos, se revisará el pedido con el cliente una vez recibido, para comprobar que ha sido cursado correctamente, que la dirección de entrega de la mercancía es la idónea y que el horario de recepción de la misma es igualmente el correcto.

De existir algún requerimiento especial de transporte, el cliente deberá indicarlo en la formulación del pedido.

PEDIDOS ESPECIALES

En el caso de pedidos que se fabriquen de acuerdo a las especificaciones particulares del cliente, y con el fin de evitar errores, nuestro Departamento Comercial enviará un fax o un correo electrónico al cliente indicándole las características del pedido y el plazo de entrega indicado por la fábrica.

Para su validez, deberá recibirse la conformidad del cliente a los datos enviados por Paperlinx, S.L., bien mediante su firma en la orden de pedido o su envío por fax a nuestra compañía.

Las cantidades confirmadas en este tipo de pedidos y las cantidades entregadas podrán variar de acuerdo a las tolerancias previstas en las Condiciones Generales de Venta aprobadas por la Confederación Europea de la Industria del Papel (CEPI www.cepi.org).

PEDIDOS Y SEGURO DE CRÉDITO

Paperlinx, S.L. se reserva el derecho a no servir o a anular los pedidos de aquellos clientes que sean morosos, o que la póliza de crédito otorgada por Crédito y Caución a nuestra empresa no cubra la situación de deuda provocada por dichos pedidos.

Cuando se produzca uno de los supuestos anteriores, se informará al cliente y se buscarán mecanismos de pago necesarios para poder servir tales pedidos.

PRECIOS

Los precios indicados en las tarifas de Paperlinx, S.L. son indicativos y pueden cambiarse sin previo aviso. La variación de los precios respecto a la Tarifa se considerará como un acuerdo verbal, o en su caso por escrito, entre el cliente y nuestro departamento comercial.

Los precios individuales de cada producto vienen reflejados sin IVA y sin ningún recargo impositivo, aplicándose el/los que correspondan según las condiciones de cada cliente.

FORMA DE PAGO

Para clientes sin clasificación de riesgo (cliente no clasificado), el pago deberá realizarse "Contra entrega", bien en efectivo, cheque conformado o con transferencia previa a la cuenta que facilite Paperlinx, S.L..

Para clientes con clasificación de riesgo (clientes clasificados), el pago se hará por los medios habituales, en un plazo máximo de 60 días desde la fecha de la factura. El plazo de pago se podrá modificar de mutuo acuerdo entre las partes.

PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega para el material estándar de almacén, una vez confirmada la disponibilidad de la mercancía, podrán ser de entre 3 y 72 horas para la península. En cualquier caso, estos plazos son orientativos y deberán confirmarse con nuestro personal de atención al cliente.

Si el cliente necesita un plazo de entrega más corto, siempre tiene la posibilidad, previo aviso a nuestro Servicio de Atención al Cliente, de solicitar y recoger su pedido en los almacenes de nuestra compañía. Estos plazos de entrega no se aplicarán a los denominados "pedidos especiales", para los que se establecerá de forma individual -y para cada uno de ellos- un plazo de entrega.

Paperlinx, S.L. tiene como compromiso cumplir todos los plazos de entrega acordados con el cliente. Sin embargo, estos plazos podrán ser modificados unilateralmente por Paperlinx, S.L. por razones de producción o fuerza mayor. El cliente acepta y conoce esta situación, por lo que no se establecerá penalización alguna, ni derecho de indemnización a su favor.

GENERO EN DEPOSITO

Excepcionalmente, y previo estudio para cada caso, Paperlinx, S.L. puede aceptar mantener en sus almacenes género en depósito propiedad de sus clientes, siempre que sean pallets completos y durante un plazo previamente determinado por ambas partes. Transcurrido este periodo, la mercancía depositada devengará un cargo por su almacenaje que podrá variar en función del momento y de las condiciones pactadas.

DEVOLUCIÓN DE LA MERCANCÍA

No se aceptarán devoluciones de productos de fabricación especial, ni de aquellos que no hubieran sido adquiridos directamente a Paperlinx, S.L..

No se admitirán devoluciones, ni reclamaciones de cualquier material transcurridos 15 días naturales desde su recepción. Asimismo, no se admitirá devolución de mercancía que no esté en su embalaje original, y que presente anomalías o defectos de manipulación, y/o se encuentre en mal estado.

Los abonos correspondientes a las devoluciones aceptadas serán anotados en cuenta y deducidos de las próximas facturas.

GASTOS DE TRANSPORTE

Los costes de transporte serán asumidos por Paperlinx, S.L. siempre que el pedido sea por importe superior a 120 € o de peso superior a 150 kilos. En caso de pedidos inferiores, se le facturará al cliente un cargo adicional mínimo de 12 € en concepto de gastos de envío a portes debidos.

Los gastos de transporte correspondientes a mercancías devueltas por el cliente serán siempre por cuenta de este último.

RECEPCIÓN DE LA MERCANCÍA

Si el cliente, mediante su comprobación en presencia del transportista, considera que la mercancía recibida se corresponde con la solicitada y es la que figura en el albarán, siendo correcta su presentación, estado y embalaje, entregará a dicho transportista el albarán firmado y sellado.

En caso de que detecte cualquier anomalía, lo hará saber a nuestro Servicio de Atención al Cliente, y lo indicará en el albarán, firmándolo y sellándolo e indicando si se queda con toda o parte de la mercancía recibida.

Cuando el destinatario de la mercancía no sea directamente el cliente de nuestra compañía y este último nos remita un albarán de entrega propio, Paperlinx, S.L. devolverá al remitente, previa solicitud expresa, copia de dicho albarán firmado por el destinatario, facturándose por tal concepto la cantidad de 3 € por albarán.

En cualquier caso, la entrega de la mercancía a su destinatario no presupone la transmisión de su propiedad. Hasta su pago total, dicha mercancía será propiedad exclusiva de Paperlinx, S.L., quien se reserva su dominio.

PROTECCIÓN DE DATOS

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 5 de la LO 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal les informamos que la empresa dispone de un fichero, comunicado al Registro General de Protección de Datos, en el que son recogidos y tratados aquellos datos de carácter personal necesarios para el cumplimiento y desarrollo de la relación comercial existente. El Responsable de este fichero es la empresa Paperlinx, S.L., con domicilio social en El Prat de Llobregat, calle V30, Parcela III 3, Centro de Carga del Aeropuerto de Barcelona, código postal 08820; ante la cual pueden ejercer en los términos establecidos en la LO 15/1999, de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal, los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición respecto de los datos incluidos en los mencionados ficheros.

NUESTRO DECÁLOGO MEDIOAMBIENTAL

- 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 si no son imprescindibles.
- 3** Reduce el uso de la calefacción y el aire acondicionado. Apágalos siempre que puedas. No 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.





CATALUÑA

C/ Gregal, nº 2 (esquina Av. de l'Aeroport)
Centro Carga Aeropuerto Barcelona
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

T 902 29 50 29 / 93 374 03 10
F 93 374 03 20

ventas@unionpapelera.es

MADRID

Avda. de la Lealtad, nº 5.
Polígono Industrial los Olivos
28906 GETAFE (Madrid)

T 91 642 20 61
F 91 642 14 75

pmadrid@unionpapelera.es

LEVANTE

La Cautiva, 23 Barrio del Cristo
46930 QUART DE POBLET
(Valencia)

T 96 152 44 64
F 96 154 39 03

pvalencia@unionpapelera.es

NORTE

Pol. Ind. Txako Pabellón 4
48480 ARRIGORRIAGA
(Vizcaya)

T 94 671 16 62
F 94 671 20 11

pvizcaya@unionpapelera.es

www.updirecto.es