



Troqueles.
Máquinas troqueladoras.
Operación de troquelado.
Originales para troqueles.

Troqueles

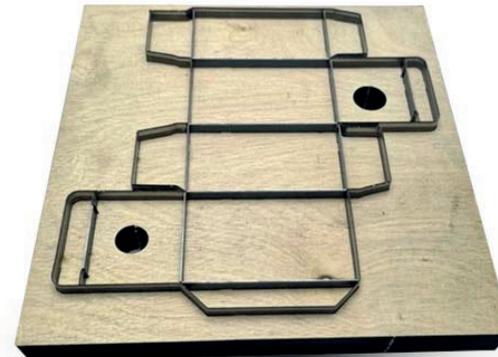
Es un objeto realizado sobre una base de madera, con filos cortantes que se utiliza para hacer cortes, hendidos, perforaciones y otras incisiones irregulares sobre soportes celulósicos o no celulósicos. Estos tipos de troqueles pueden ser planos o curvos, según la cantidad de piezas gráficas a troquelar y/o el tipo de máquina a utilizar.

La fabricación de troqueles con base de madera, hasta hace unos años -y en la actualidad en talleres pequeños-, se realiza de forma manual. Para ello se utilizan herramientas tales como taladro, flejadora, caladora, y, lo más importante para los y las diseñadores: la película, papel vegetal o acetato con el diseño en líneas, impreso en positivo.

Una nueva tecnología, que suplanta a la anterior, es la obtención de troqueles con cortadora láser y flejadoras automáticas para metal o madera. En este caso el proceso es directo (de la computadora a la máquina), ya no se requiere película, soporte vegetal, etc.) ahorrando tiempo, costos y mano de obra

Existen aún troqueles más avanzados, los de plancha metálica. Son flexibles y magnéticos, fabricados de acero endurecido de resorte: tecnología *"directo a plancha"*. Son para uso en troqueladoras cilíndricas automáticas de última generación.

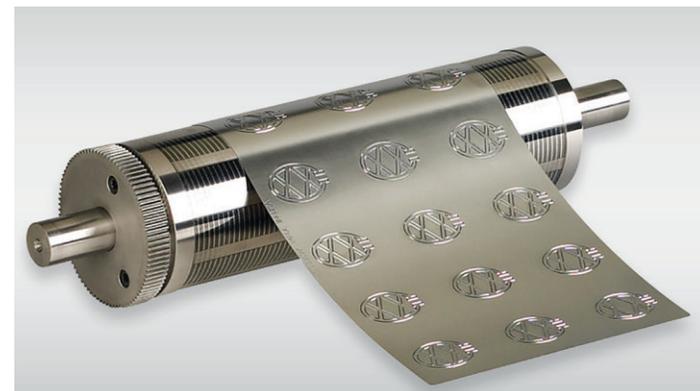
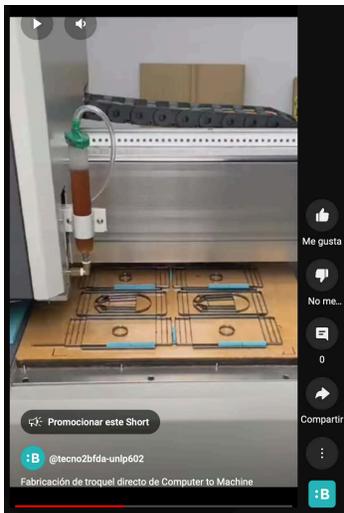
**En algunos países la denominación del troquel es suaje.*



Troquel plano / base madera



Troquel curvo / base madera



Troquel plancha metálica

Elementos de un troquel

1. Cuchillas de corte.

Como su nombre lo indica, éstas traspasan el soporte, realizando un corte directo sobre el mismo.

2. Cuchillas de hendido o marcado.

Son de menor altura que las de corte y/o con filo redondeado. Crean pliegues, hendidos, dobleces.

3. Cuchillas de perforado / puntillado.

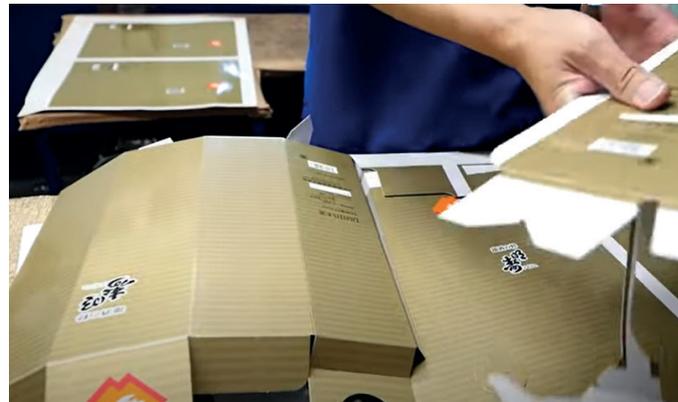
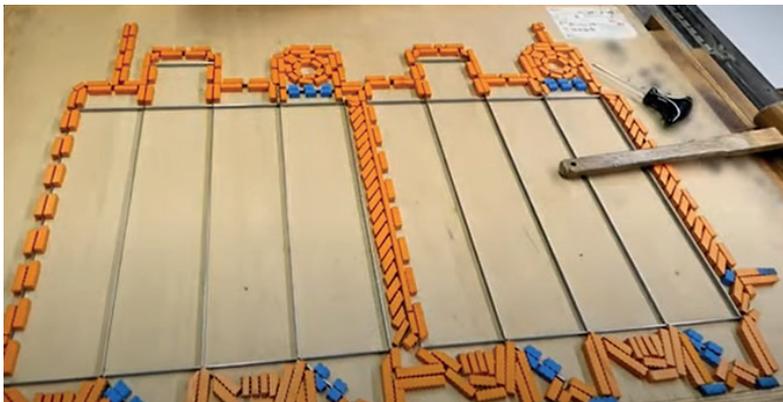
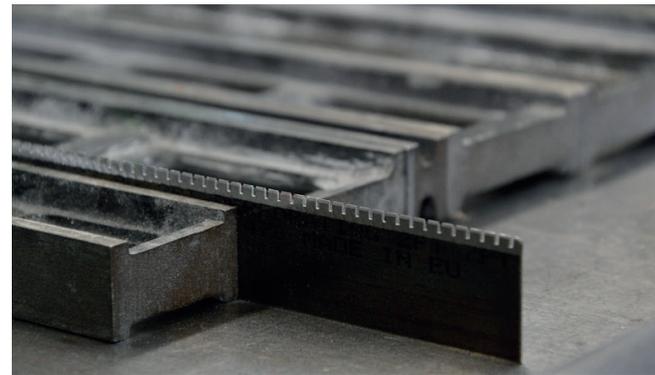
Pre cortado que permite un fácil rasgado, por ejemplo un "abre fácil" o envases de medicamentos.

4. Cuchillas de semi corte.

Realizan un corte parcial sin llegar a traspasar el soporte. (Etiquetas de medio corte donde queda una parte del soporte generalmente adhesiva).

5. Gomas de contención.

Son las gomas que se adhieren junto a las cuchillas, evitando rasgados o rupturas en los soportes, ejercida por la presión de la máquina troqueladora en el proceso de troquelado.



Operación de troquelado

Es un proceso que se lleva a cabo utilizando una máquina troqueladora.

Éstas pueden ser planas, plano cilíndricas, cilíndricas, en línea, progresivas con más de una etapa de troquelado, troqueladoras con doblado y pegado, entre otras.

A su vez, el funcionamiento puede ser manual, automático, hidráulico, etc. dependiendo de modelos y funciones.

Generalmente están compuestas por un troquel y una matriz de corte. El troquel tiene las dimensiones y la forma del trabajo que se busca troquelar, mientras que la matriz de corte es por donde se inserta el troquel para realizar el trabajo con precisión y registro.

Se pueden troquelar:

1. Soportes celulósicos: Pliegos grandes de cartón corrugado para cajas, pliegos pequeños para envases y packaging, piezas gráficas pop up, entre tantos.
2. No celulósicos: maderas, plásticos y otros, pero en cada caso la máquina difiere según el tipo de trabajo y material.

Cabe destacar que en algunas máquinas de offset tradicional y flexográficas se pueden incorporar puntilladora y numeradora sin uso de troqueladora, acortando así los tiempos de post impresión en ese tipo de materialización.

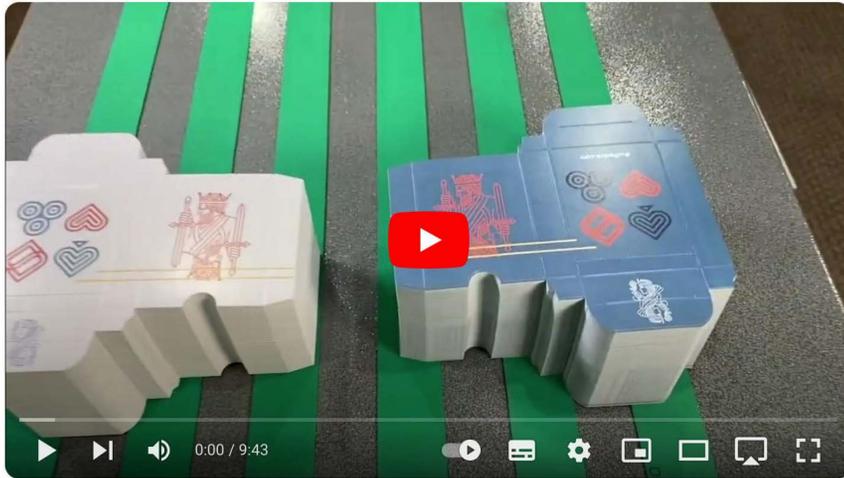




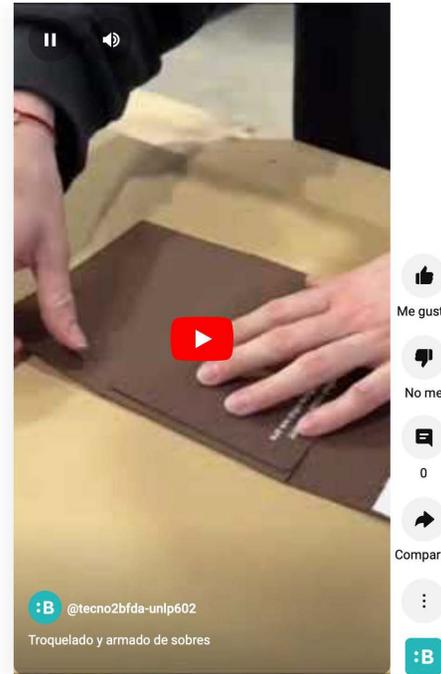
Troqueladora láser



Impresión y troquelado cajas de cartón



Troquelado de packaging



@tecno2bfda-unlp602
Troquelado y armado de sobres

Mockup/ Caja de fideos



Printer / Impresión Offset / Caja de fideos

Caja de fideos 130 x 195 x 55 mm

CIAN MAGENTA AMARILLO NEGRO PANTONE 484 C



Sabiduría de origen

Compartir la mesa con la familia es un legado sagrado que proviene de nuestros ancestros. La esencia de nuestra pasta radica en su nombre que significa "lo sagrado" en quechua. Buscamos mejorar los momentos de encuentro honrándolos con productos que son prueba viviente de nuestro origen.



www.fba.unlp.edu.ar/tecnob



Mostacholes con QUINOA

Mostacholes con QUINOA



Elaborado por Tecno 2B SRL.
INGREDIENTES
 Harina de triticale, #arroz, #fideos encoadificados, #papa, #maiz, #tomate, #cebolla, #ajo, #aceite de girasol, #sal, #pimentón, #comino, #pimentón rojo, #pimentón negro, #pimentón blanco, #pimentón verde, #pimentón amarillo, #pimentón naranja, #pimentón morado, #pimentón rojo oscuro, #pimentón rojo claro, #pimentón rojo muy oscuro, #pimentón rojo muy claro, #pimentón rojo muy muy oscuro, #pimentón rojo muy muy claro, #pimentón rojo muy muy muy oscuro, #pimentón rojo muy muy muy claro, #pimentón rojo muy muy muy muy oscuro, #pimentón rojo muy muy muy muy claro.

Información nutricional	
Porción de 100g (100g)	
Porciones por envase de 250g	
Cantidad por porción	
Porcentaje de los nutrientes	
% de valor diario*	
Energía total (kJ)	31%
Energía total (kcal)	7%
Grasas totales (g)	31%
Carbohidratos (g)	31%
Proteínas (g)	19%
Fibra (g)	1%
Almidón (g)	6%
Proteína (g)	
Almidón (g)	
Vitamina A (µg)	Vitamina C (mg)
Calcio (mg)	Hierro (µg)



Contiene peróxido de hidrógeno
 Recicla
 Sin gluten
 Sin lactosa
 Sin azúcar
 Sin sal
 Sin conservantes
 Sin colorantes
 Sin aromas
 Sin alcohol
 Sin cafeína
 Sin gluten
 Sin lactosa
 Sin azúcar
 Sin sal
 Sin conservantes
 Sin colorantes
 Sin aromas
 Sin alcohol
 Sin cafeína

Pasta seca a base de harinas de arroz, maíz, trigo y quinoa. (B=de gluten)

Peso neto 250G

- Corte
- - - Plegado
- • • • • Puntillado

LAS LÍNEAS DEL ORIGINAL DE TROQUEL DEBEN SER DE 0,5 PTS. Y 100% K EN TODOS LOS CASOS!

Original de Impresión

Caja de fideos 130 x 195 x 55 mm

CYAN MAGENTA AMARILLO NEGRO PANTONE 484 C



Sabiduría de origen

Compartir la mesa con la familia es un legado sagrado que proviene de nuestros ancestros. La esencia de nuestra pasta radica en su nombre que significa "lo sagrado" en quechua. Buscamos mejorar los momentos de encuentro honrándolos con productos que son prueba viviente de nuestro origen.



www.fba.unlp.edu.ar/tecnob2b



Mostacholes con QUINOA



Pasta seca a base de harinos de arroz, maíz precocinado y quinoa. Eno: 0,5 g/100g

Peso neto
250G



Elaborado por Tecno 2B SRL

INGREDIENTES
Harina de trigo, Maíz enmendado, espárrago, ají, tomates, salsa.

Información nutricional	
Porción de la porción: 100 g de pasta (110 g)	
Porciones por envase de 250g	
Cantidad por porción	% del valor diario*
Colesterol 0%	
Grasa total 2g	
Grasa saturada 15g	
Grasa mono 0g	
Carbohidrato 10mg	
Sodio 100mg	
Total de azúcares 10mg	
Fibra 0g	
Proteína 10g	
Vitamina A 0%	
Vitamina C 0%	
Calcio 0%	
Hierro 0%	

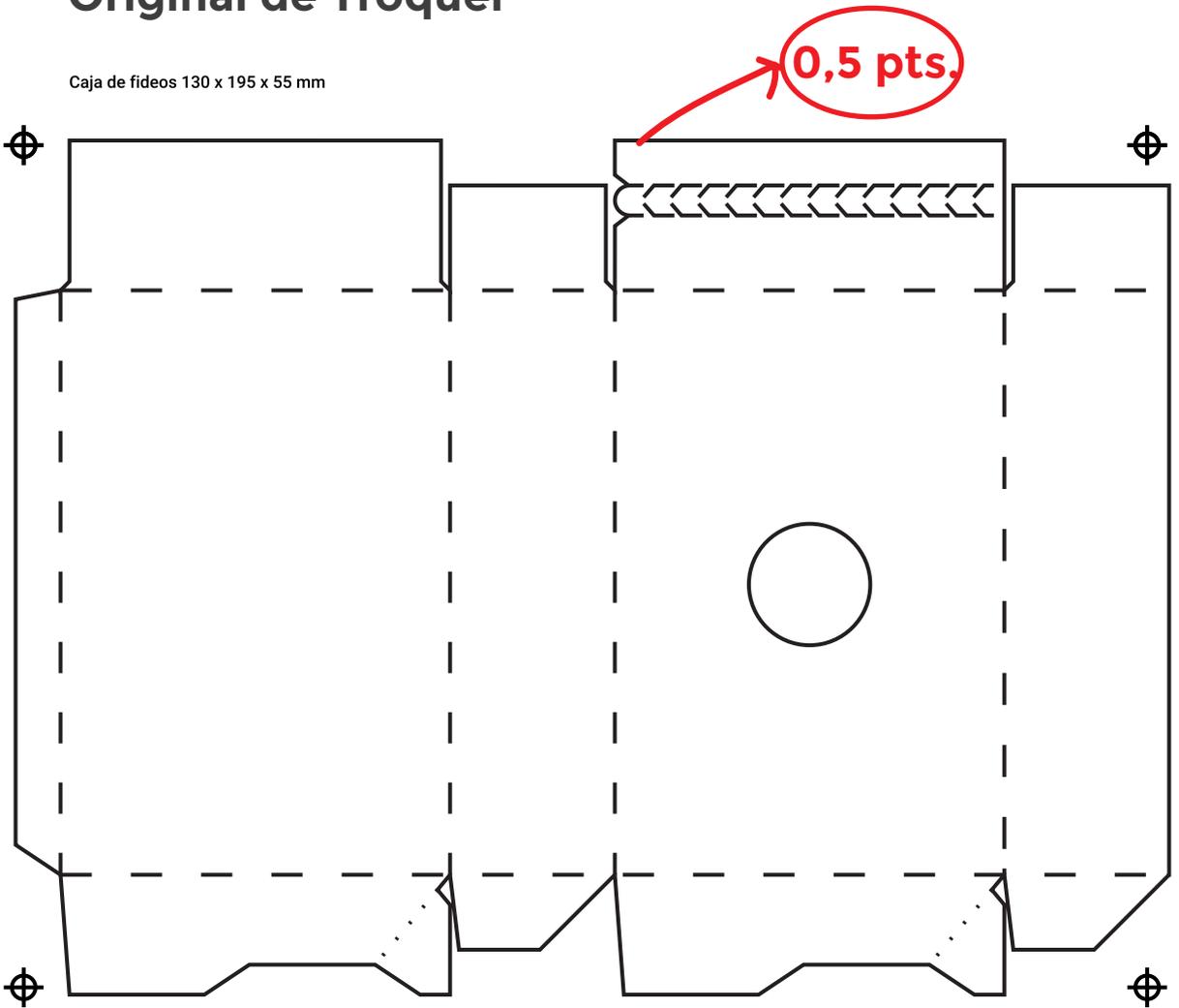


Código de barras: 9 0 1 2 3 4 1 2 3 4 5 7 1



Original de Troquel

Caja de fideos 130 x 195 x 55 mm



0,5 pts.

- Corte
- - - Plegado
- · · · · Puntillado

LAS LÍNEAS DEL ORIGINAL DE TROQUEL DEBEN SER DE 0,5 PTS. Y 100% K EN TODOS LOS CASOS!

Mockups



Original de Impresión

Frente 4/0 PANTONE 284C PANTONE 2717C PANTONE 662C PANTONE 7523C PANTONE 496C PANTONE 1815C

Cómo preparar tu propio café Mumis

Colocá en tu taza una base de leche condensada. Por otro lado, molé el Café seleccionado de Mumis y prepara tu infusión en agua caliente a 80°.

Por último, vertí el café en la taza de la leche condensada y revolvé hasta que se genere una textura uniforme.

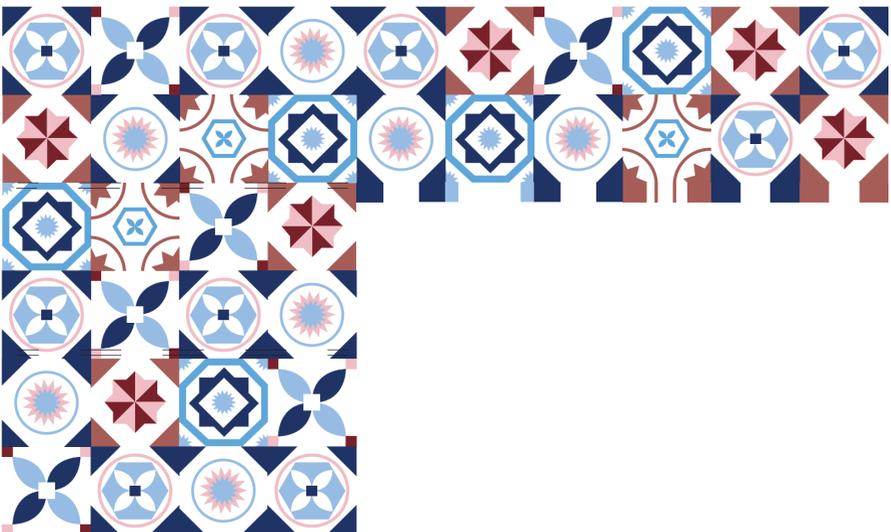
Solo te queda disfrutar de tu propio Café Mumis, ahora en el espacio que mas te guste.

Cómo preparar tu propio café Mumis

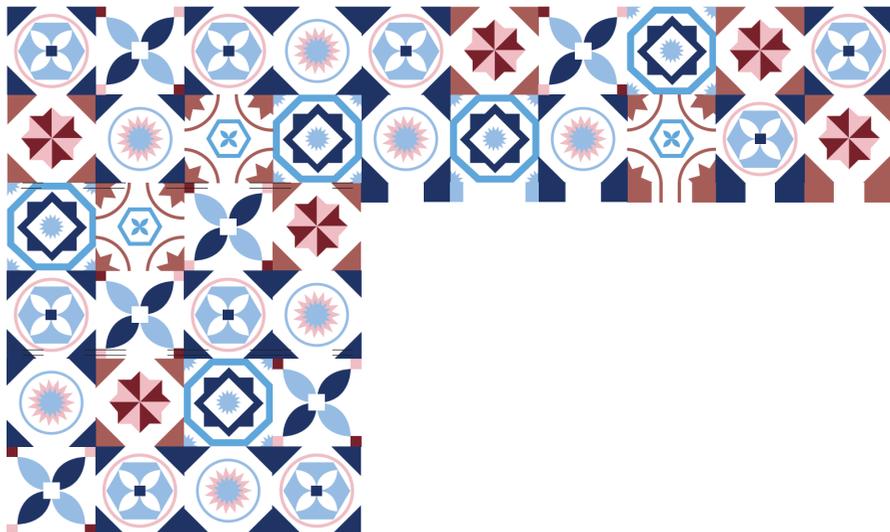
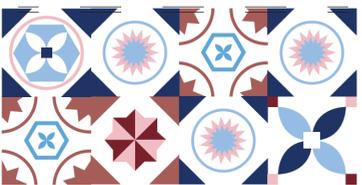
Colocá en tu taza una base de leche condensada. Por otro lado, molé el Café seleccionado de Mumis y prepara tu infusión en agua caliente a 80°.

Por último, vertí el café en la taza de la leche condensada y revolvé hasta que se genere una textura uniforme.

Solo te queda disfrutar de tu propio Café Mumis, ahora en el espacio que mas te guste.



CARFÈ
MUMIS
PARA LLEVAR



CARFÈ
MUMIS
PARA LLEVAR



Original de Troquel

