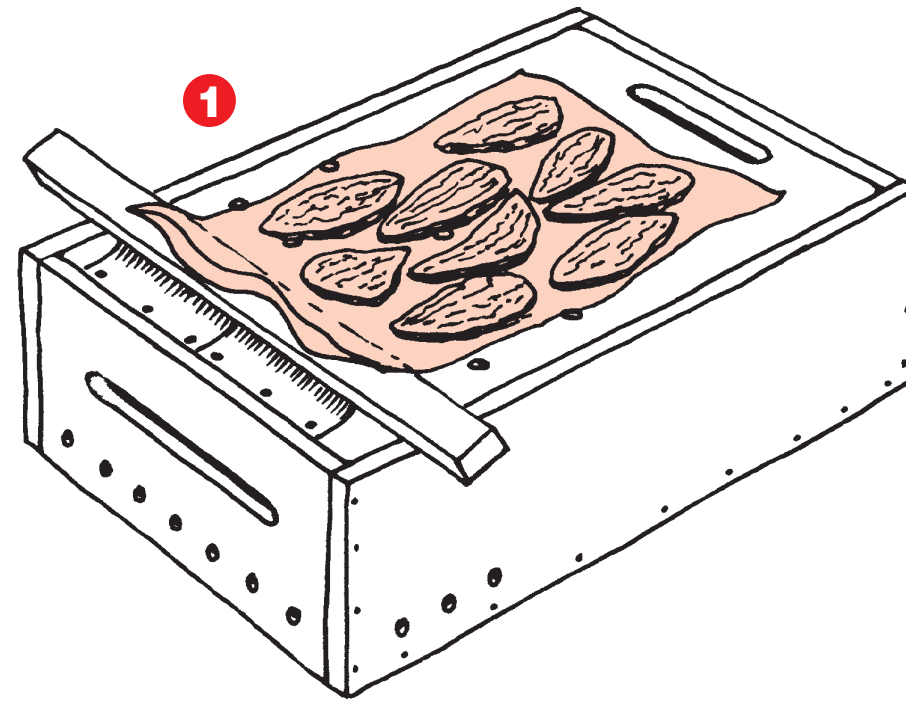


El sellador del bolsitas plásticas

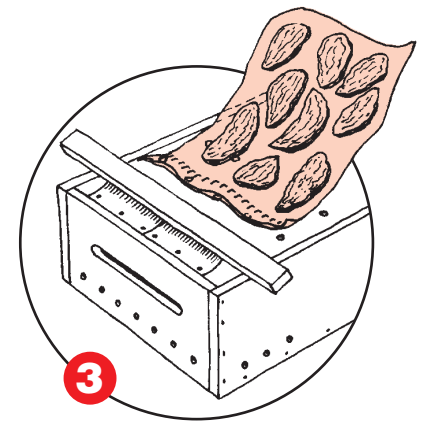
Por lo general, los mejores materiales de empaque son naturales y que se pueden reciclar. Pero cuando estos no se pueden utilizar, las bolsas plásticas son una buena alternativa. Esta sencilla herramienta es ideal para negocios pequeños. Puede usarse para envasar alimentos, ropa o artículos de artesanía. Las bolsas plásticas selladas protegerán el contenido de la suciedad, humedad o pérdida y hacen que los productos se vean más profesionales al venderlos.



Con gracias a Mike Clifford y Gavin Peterson de la School of Mechanical, Materials, Manufacturing Engineering and Management de la Universidad de Nottingham, NG7 2RD, Inglaterra. Ellos agradecerían nuevos desafíos para diseñar proyectos.
E-mail: mike.clifford@nottingham.ac.uk

Uso del sellador de bolsitas

- Encender las velas, cerrar la tapa y esperar 10 minutos para permitir que la franja se caliente.
- Poner la bolsa plástica sobre la caja de manera que el extremo abierto de la bolsa descansa encima de la placa de sujeción (1).
- Levantar la placa de sujeción con ambas manos para que el extremo abierto de la bolsa coincida con la franja caliente (2). Presionar la placa de sujeción hacia abajo para que presione la bolsa contra la franja por 1 ó 2 segundos. Levantar la placa nuevamente y quitar la bolsa, que ahora está sellada (3). Con práctica, pueden sellarse muchas bolsas por minuto.
- Después de usar, apagar las velas.



Construcción

La elaboración de la caja

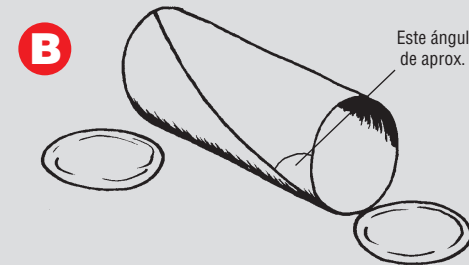
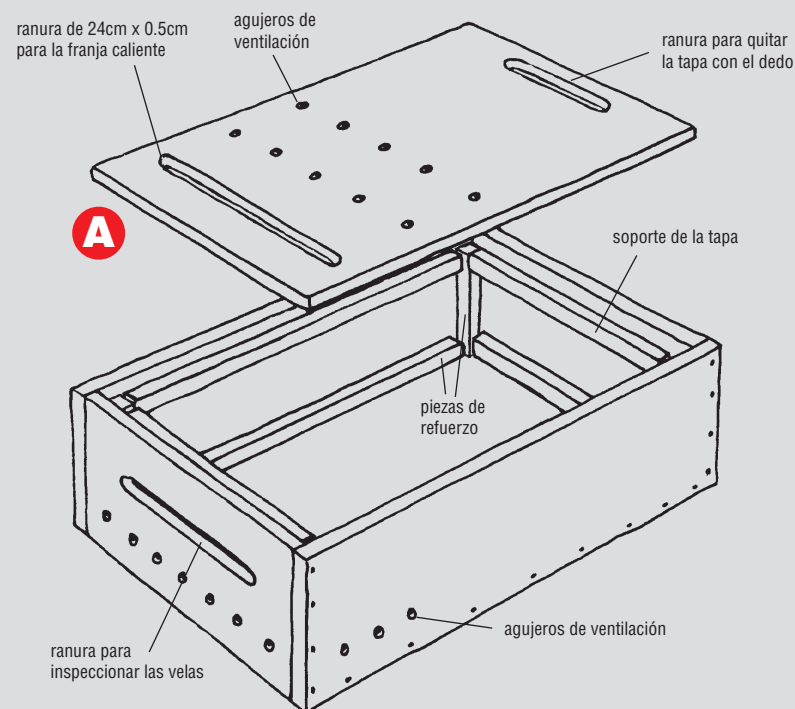
■ Encontrar o construir una caja de madera sólida y firme con una tapa (A). Un buen tamaño es 40cm de largo, 30cm de ancho y 8cm de alto, que debería adaptarse a la mayoría de las bolsas plásticas.

La caja puede hacerse de una placa cortada de los siguientes tamaños: 2 pedazos de 40 x 30cm, 2 pedazos de 8 x 42cm y 2 pedazos de 8 x 30cm. Pegar y clavar la caja y reforzarla con tiras de madera en las esquinas.

■ Usar una sierra caladora para cortar una estrecha ranura hasta la mitad del frente de la caja para inspeccionar las velas. Perforar agujeros de ventilación como se muestra, para permitir que el aire llegue a las velas.

■ Hacer la tapa del mismo tamaño que la base. Hacer agujeros de taladro para permitir que aire alcance las velas. Usar una sierra caladora para cortar las otras ranuras, como se muestra.

■ Si hubiese disponible, pegar hojas de aluminio en el interior de la caja y la tapa. Perforar la hoja de aluminio donde cubra las ranuras y agujeros de ventilación.



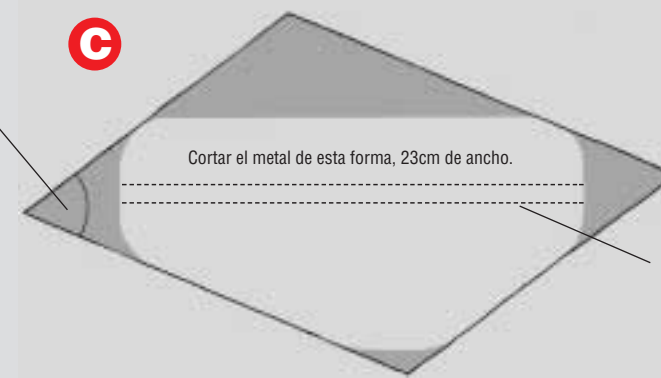
Este ángulo es de aprox. 60°

La franja caliente

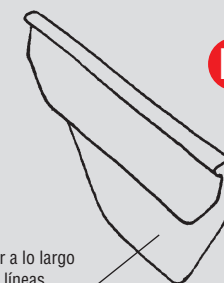
■ Hacer la 'franja caliente' de una lata de gaseosa de aluminio. Quitar ambos extremos y cortar el cilindro a un ángulo de aproximadamente 60° (B) para obtener una forma de diamante de metal plano. Cortar esto en la forma que se muestra más arriba (C). La pintura de la lata puede incendiarse, por lo tanto quitarla con lija y agua.

■ Marcar una banda de 1cm en el centro de la hoja y doblarla de manera que tenga una sección transversal como se muestra (D). Ajustarla en la tapa de la caja y doblar para obtener la forma terminada, como se muestra (E).

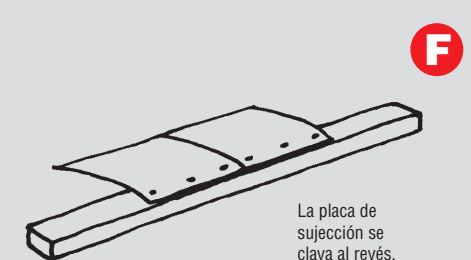
■ Poner cinco velitas o 'chocos' de vela en la caja, directamente debajo de la franja en la tapa de la caja.



Cortar el metal de esta forma, 23cm de ancho.



Doblar a lo largo de las líneas punteadas para poner en forma (D).

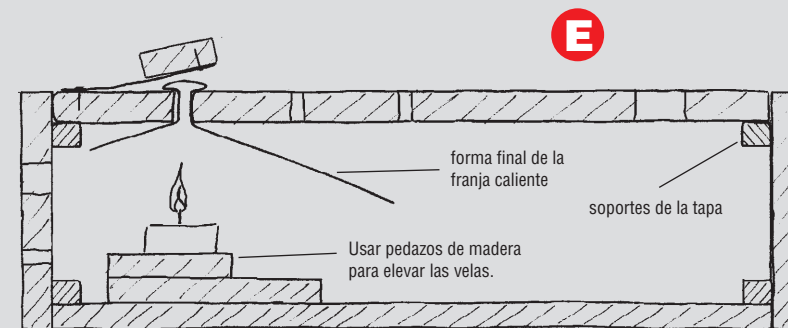


La placa de sujeción se clava al revés.

La placa de sujeción

■ Quitar los extremos de otras latas de gaseosas. Cortar el cilindro dos veces a lo largo para producir dos rectángulos iguales (F). Nuevamente, quitar la pintura. Clavarlos como se muestra a una tira de madera de 3cm por 35cm.

■ Volver la madera y ponerla directamente sobre la franja en la tapa de la caja (E). Clavar el metal a la tapa de la caja, cerca del borde, y recortar el metal, asegurándose de que no queden bordes ásperos.



forma final de la franja caliente

soportes de la tapa

Usar pedazos de madera para elevar las velas.