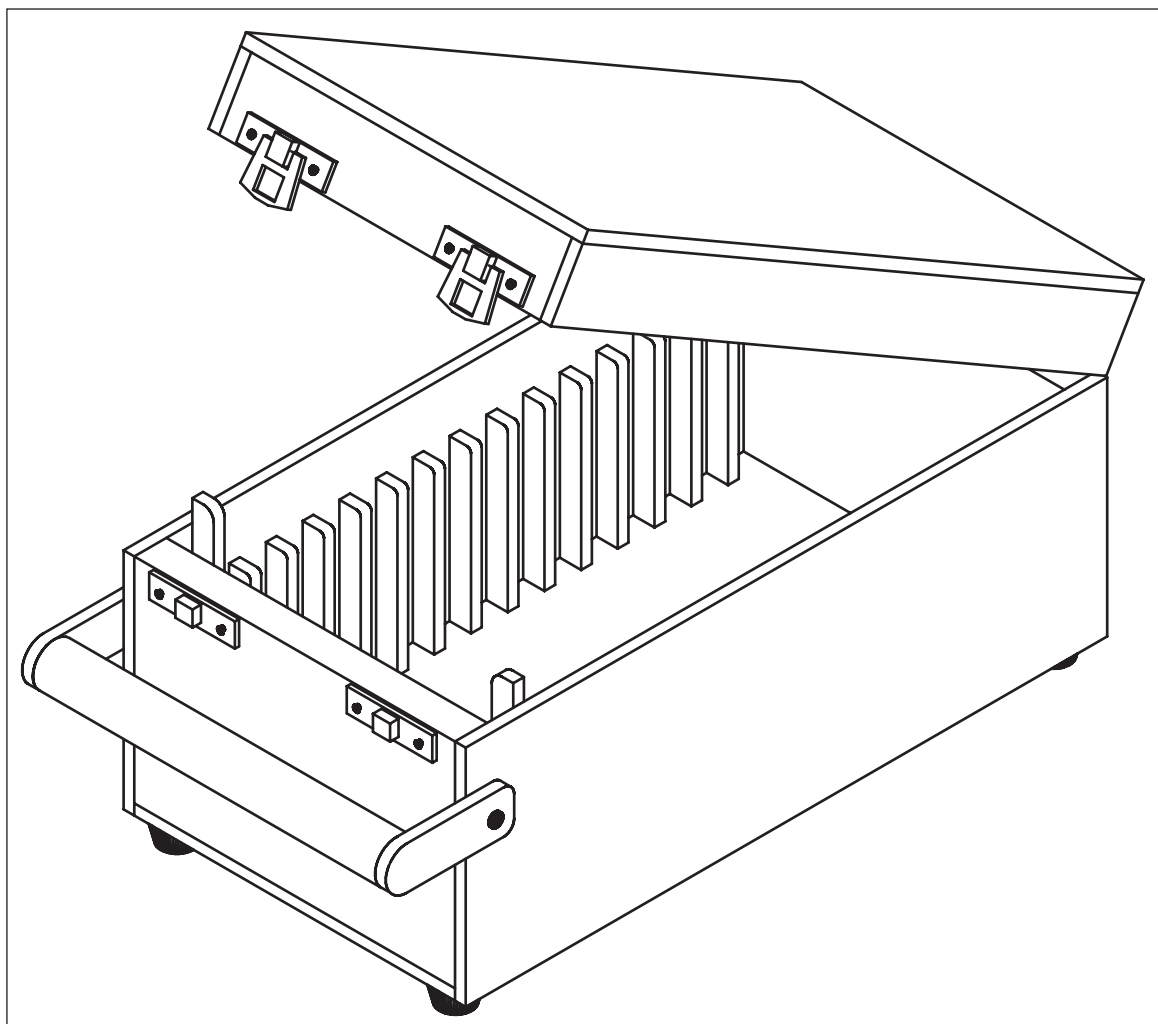


OPITEC

Hobbyfix

108.122

Caja para CDs



NOTA

Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material didáctico adecuado para un trabajo pedagógico. Los menores sólo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervisión de un adulto. No apto para niños menores de 36 meses, ya que existe riesgo de asfixia.

Atención:

Este producto contiene pequeñas piezas que se pueden tragar. Peligro de asfixia.

1. - Informaciones técnicas:

Tipo: ___ Modelo de madera/Objeto útil

Uso: Construcción en el taller a partir de 10 años

2. - Elementos utilizados:

-Material: madera de pino (resinosa), blanda
madera de haya (frondosa) dura.
contrachapado de madera. Varias capas con fibras opuestas

Tratamiento: serrar, limar y pulir

Unión: encolar (cola para madera resistente al agua)

Superficie: cera (líquida o espesa)
pintura
barniz
aceite de linaza

3. - Herramientas:

Para serrar: sierra de marquetería, preferiblemente eléctrica, para piezas redondeadas y para las que no pueden hacerse de otra forma.;

NOTA: ___ para serrar, los dientes de la hoja deben estar hacia abajo y mantener la sierra en posición vertical. Serrar pausadamente girando la pieza como convenga.

Serrucho fino para los cortes rectos y para listones

NOTA: ___ sujetar la pieza!

Para limar: en función del trabajo, empezar por raspar y después afinar con otra lima.

NOTA: ___ apretar el útil sólo cuando esté en movimiento

Para pulir: papel de lija para aristas y superficies y para formas personalizadas.

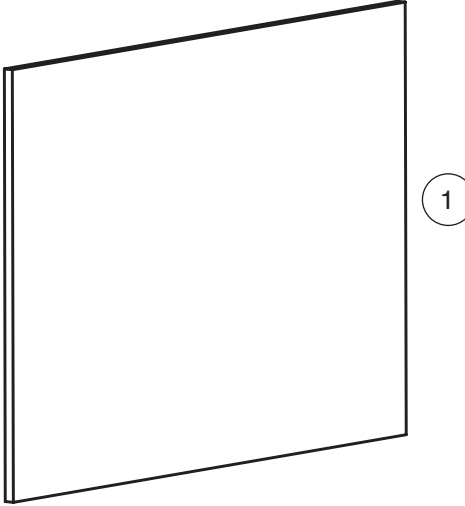
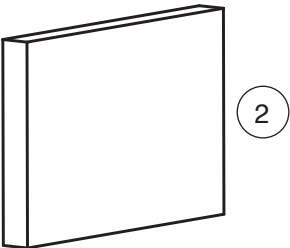









Para perforar: taladro eléctrico vertical o taladro con soporte.

NOTA: ___ observar las prescripciones de seguridad (no cabellos largos, joyas, ropa holgada, si gafas de protección, sujeción de piezas, guantes, etc.)

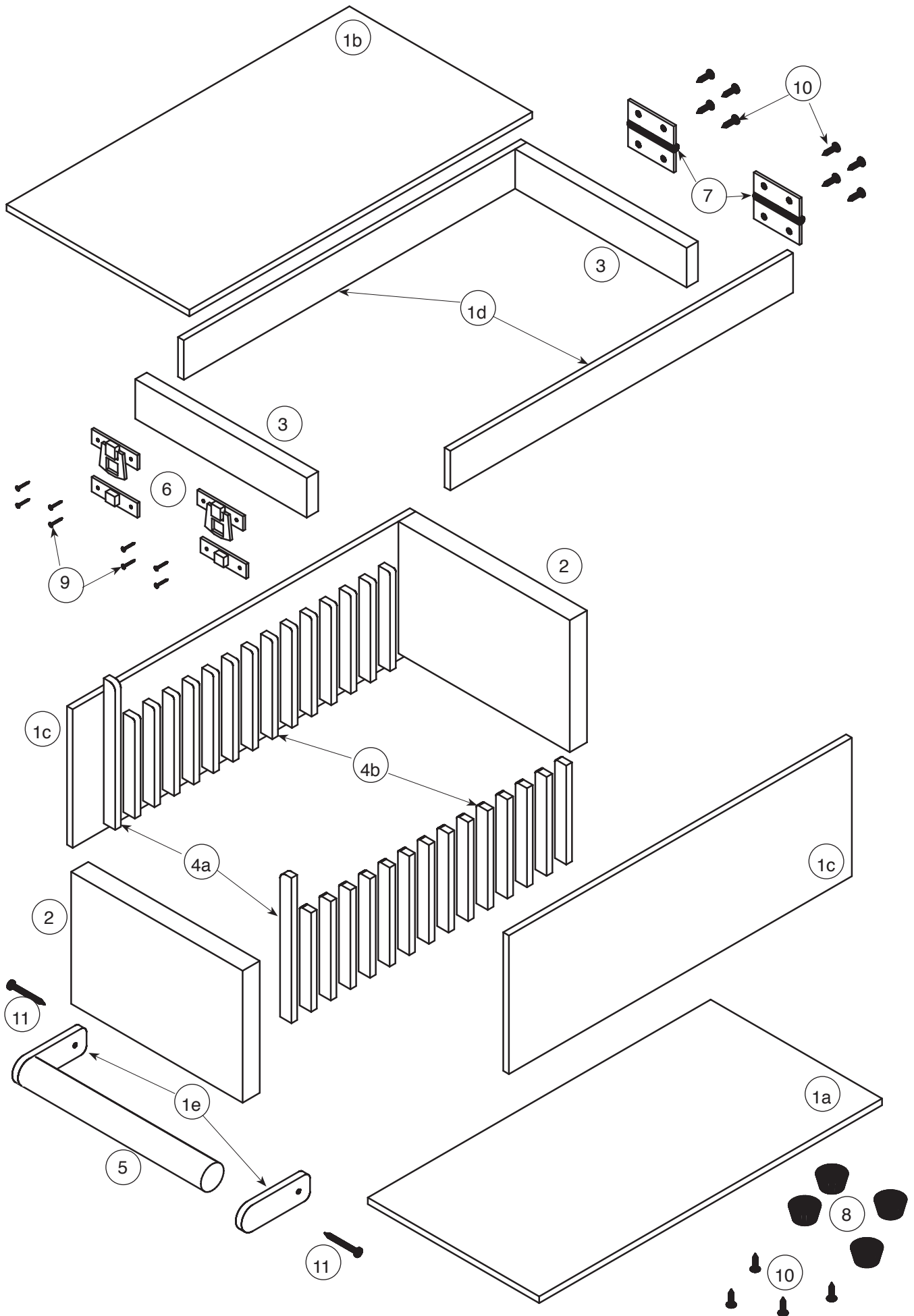
Utilizar las brocas para madera de las medidas adecuadas.

Para sujetar: utilizar sargentos de apriete ligeros y que no marquen la madera

4. - Material suministrado:

Aplicación	Material	Cantidad	Medidas	Dibujo
Base, tapa laterales y asa	contrachapado	3	5 x 210 x 300 mm	
Pared delantera y trasera de la caja	plancha de pino	2	15 x 100 x 150	
Pared frontal y trasera de la tapa	listón de pino	2	10 x 30 x 150 mm	
Barra espaciadora	listón de pino	18	5 x 10 x 150 mm	
Asa	barra de madera	1	∅ 20 x 200 mm	
Cierre	metálico	2	25 x 40 mm	
Bisagras	metálico	2	35 x 40 mm	
Patas de plástico	PVC	4	∅ 20 x 10 mm	
Clavos	metálicos	8	10 mm	
Tornillos	metálicos	12	3 x 12 mm	
Tornillos	metálicos	2	3 x 30 mm	

5. - Dibujo explosionado



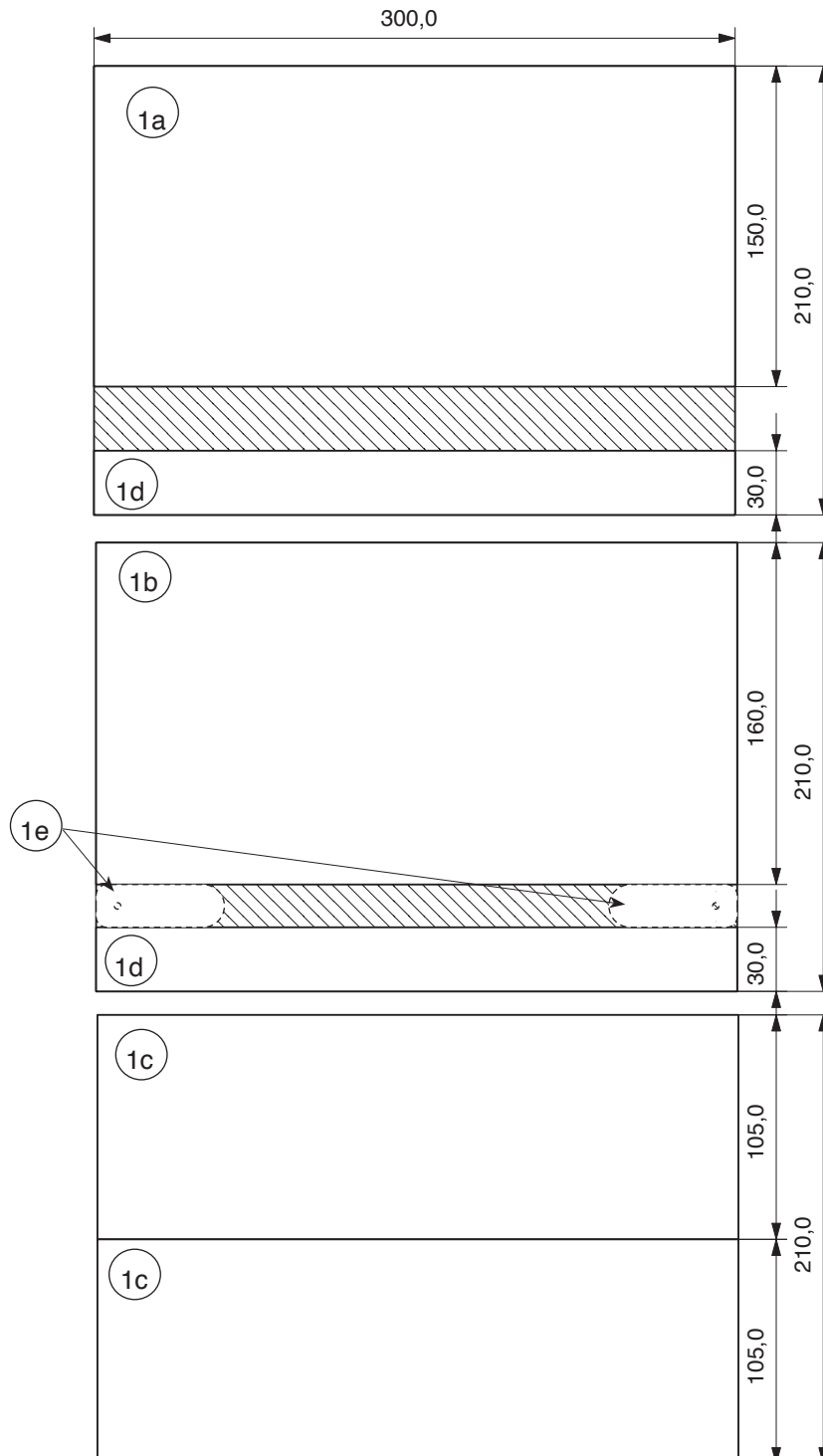
6. - Instrucciones de montaje

- 6.1 - Fabricación y montaje de la caja
- 6.2.- Fabricación y montaje de la tapa
- 6.3.- Fabricación y montaje de los separadores
- 6.4.- Fabricación y montaje del asa y de las patas
- 6.5.- Montaje final

6.1 - Fabricación y montaje de la caja

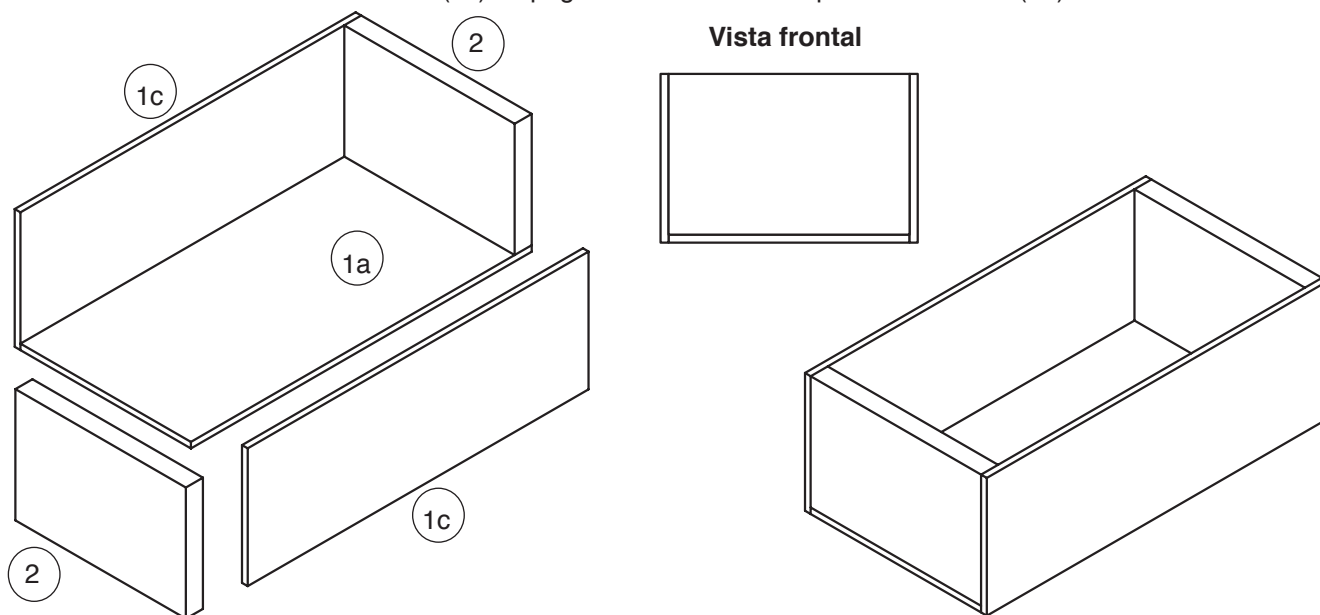
6.1.1 - Marcar y serrar las piezas indicadas en la figura (1a- 1b-1c-1d) en los 3 contrachapados (1) de 5 x 210 x 300 mm. Pulir los cortes con papel de lija.

NOTA: Conservar los restos del contrachapado para hacer las piezas (1e) del asa.



6.1.2 - Pegar conjuntamente, la base de fondo (1a), de 5 x 150 x 300 mm., los laterales (1c) de 5 x 105 x 300 mm., la pared trasera y la pared frontal (2) de 15 x 100 x 150 mm. para formar la caja.

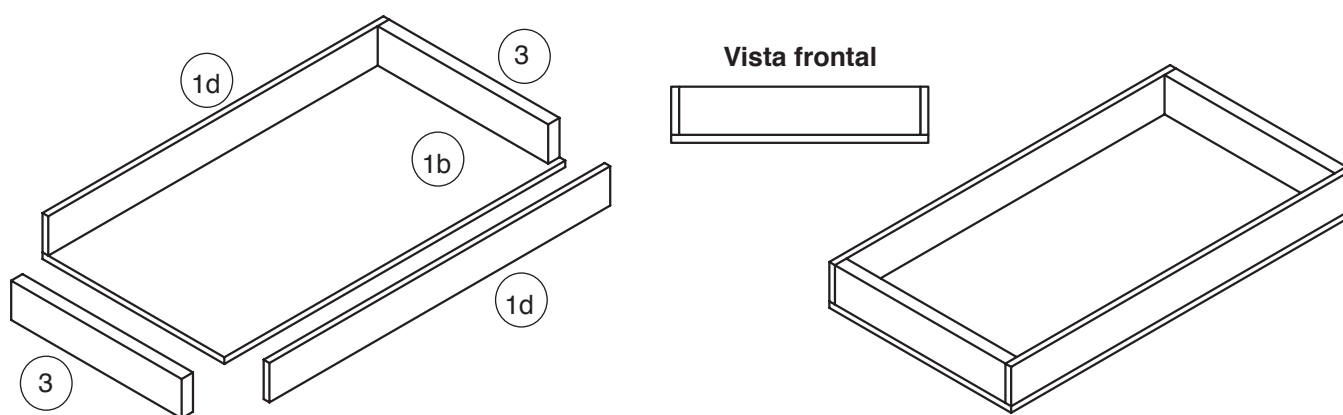
NOTA: Los laterales (1c) se pegan lateralmente a la placa de la base (1a).



6.2 - Fabricación y montaje de la tapa

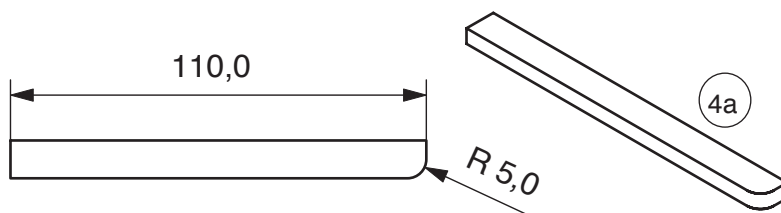
Pegar conjuntamente la placa de la tapa (1b) de 5 x 160 x 300 mm., las paredes laterales (1d) de 5 x 30 x 300 mm., la pared frontal y la trasera (3) de 10 x 30 x 150 mm. para formar la tapa.

NOTA: Las paredes laterales (1d) se pegan sobre la placa de la tapa.

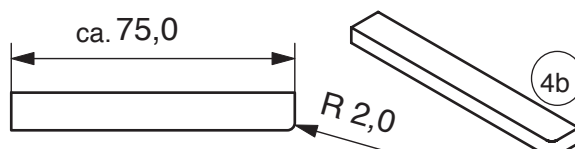


6.3 - Fabricación y montaje de los separadores

6.3.1 - Recortar dos listones (4) de 5 x 10 x 150 mm. a 110 mm. de longitud y redondear un ángulo del extremo de 5 mm. como se muestra en la figura.



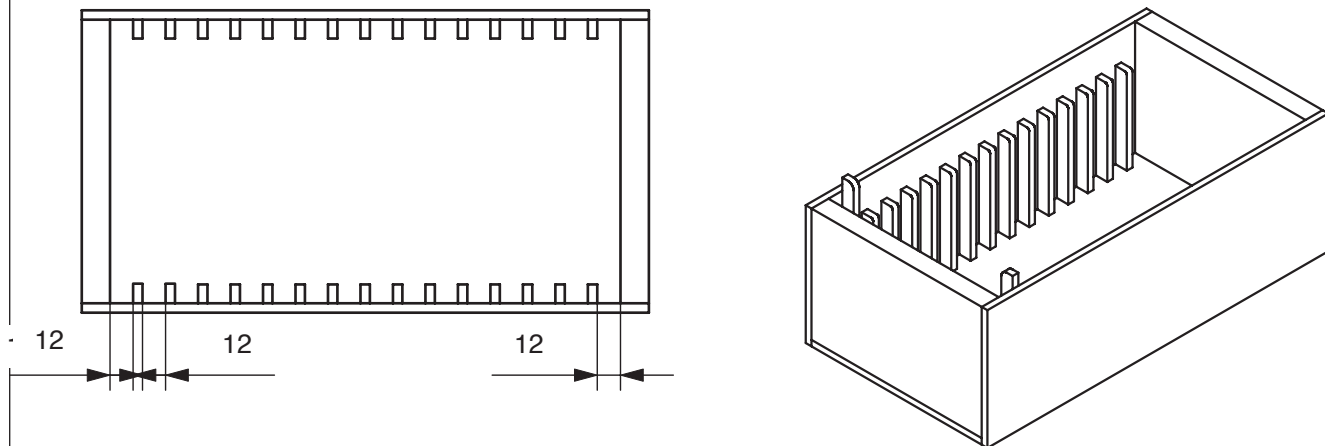
6.3.2.- Serrar 14 listones (4) de 5 x 10 x 150 mm. por la mitad obteniendo 28 de 75 mm. de longitud. Redondear un ángulo de un extremo de cada uno de ellos de 2 mm. como se muestra en la figura.



6.3.3 - Pegar los dos listones de apoyo más altos (4a) con la parte redondeada hacia el interior, a una distancia de 12 mm. de la pared frontal (2) de la caja, sobre los laterales y a tope de la base.

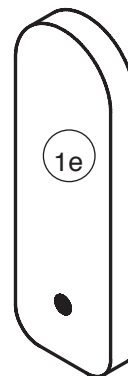
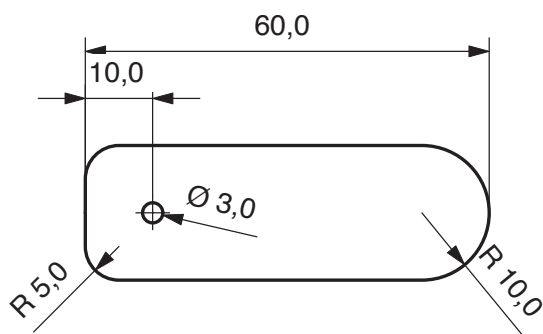
NOTA:: De los restos de listón o de contrachapado, hacer una pieza de 12 mm. para que los listones de separación se peguen con la misma separación.!

6.3.4 - Pegar los separadores (4b) con una separación de 12 mm. a las paredes laterales y a tope sobre la base..



6.4 - Fabricación y montaje del asa y de las patas

6.4.1 - Trasladar las medidas para los dos soportes del asa (1e) a un resto de contrachapado (1), hacer una perforación de $\varnothing 3$ mm. y serrar..

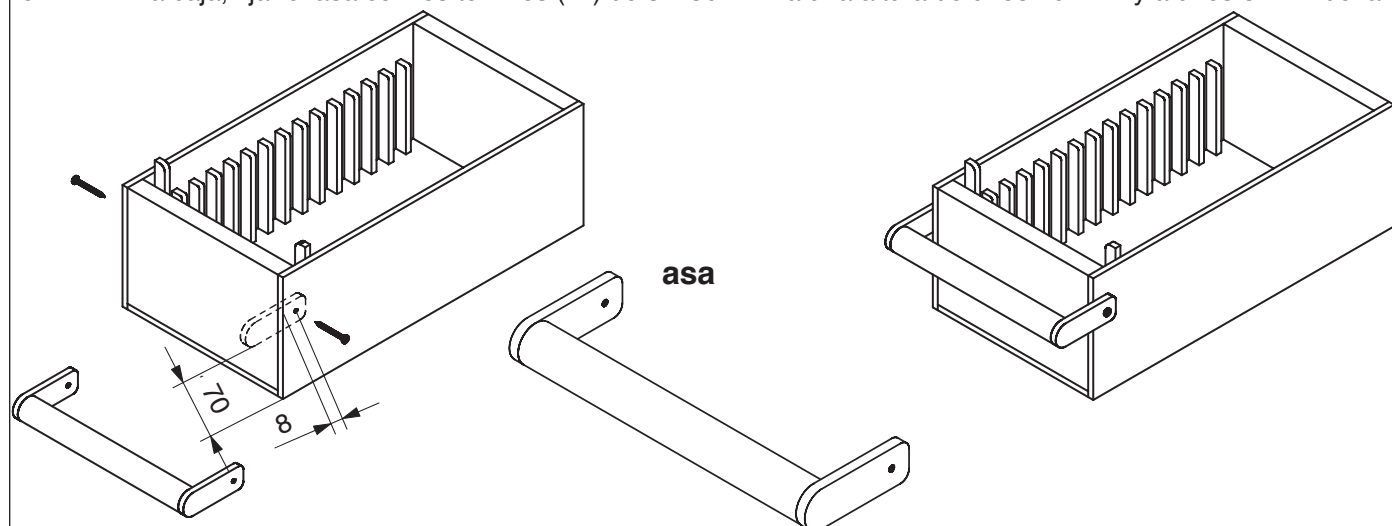


6.4.2 - Recortar la barra (5) de $\varnothing 20$ x 200 mm. a 160 mm. Pulir los cortes.

6.4.3.- Pegar el conjunto de barra de madera (5) y los dos soportes del asa para formar el asa.

NOTA: Las perforaciones para los soportes del asa deben estar alineadas.

6.4.4 - En la caja, fijar el asa con los tornillos (11) de 3 x 30 mm. a una altura de unos 70 mm. y a unos 8 mm. de la

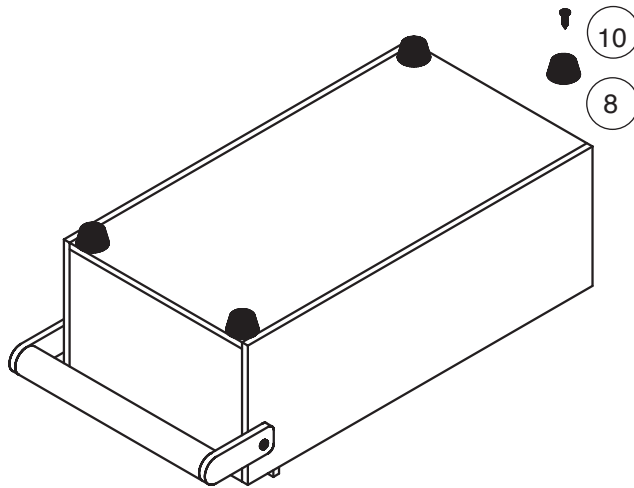


pared frontal (2) para que los tornillos penetren en el centro de la misma y dejando móvil el asa.

NOTA: Previamente hacer las perforaciones para atornillar los tornillos.

6.4.5 - Fijar las patas (8) con 4 tornillos (10) de 3 x 12 mm. en las esquinas de la base a tope con los ángulos exteriores.

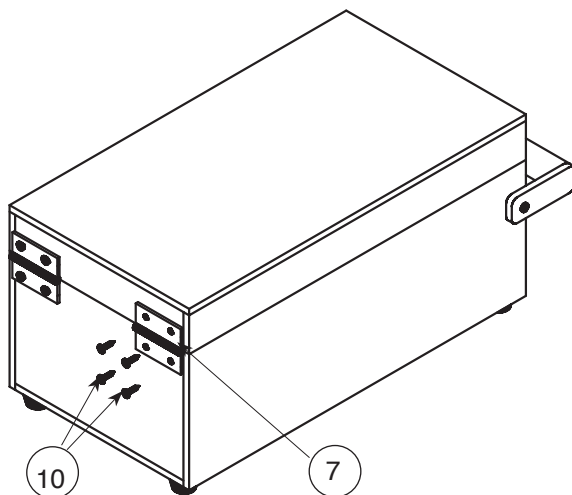
NOTA: hundir lo necesario los tornillos para que las patas no resbales con las cabezas de los tornillos.



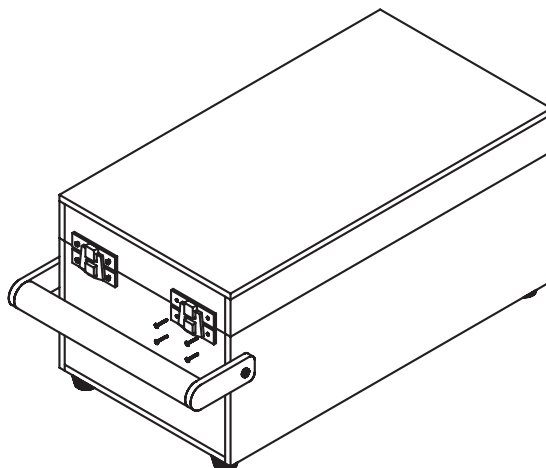
6.5 - Montaje final

6.5.1 - Poner la tapa exactamente de forma que cubra la caja y fijarlas con un tornillo de apriete o con cinta adhesiva.

6.5.2.- Fijar las bisagras (8) con los tornillos (10) en la caja y en la tapa a unos 5 mm. de los bordes derecho e izquierdo respectivamente.



6.5.3.- Poner los cierres (6) y clavarlos con clavos (9) en la parte frontal, a unos 10 mm. de los bordes derecho e izquierdo.



6.5.4.- Aflojar el sargento o la cinta adhesiva y comprobar que las bisagras y los cierres funcionan correctamente.

6.5.5.- Cada cual puede decorar la caja a su gusto. OPITEC recomienda, pulirla y barnizarla o encerarla.