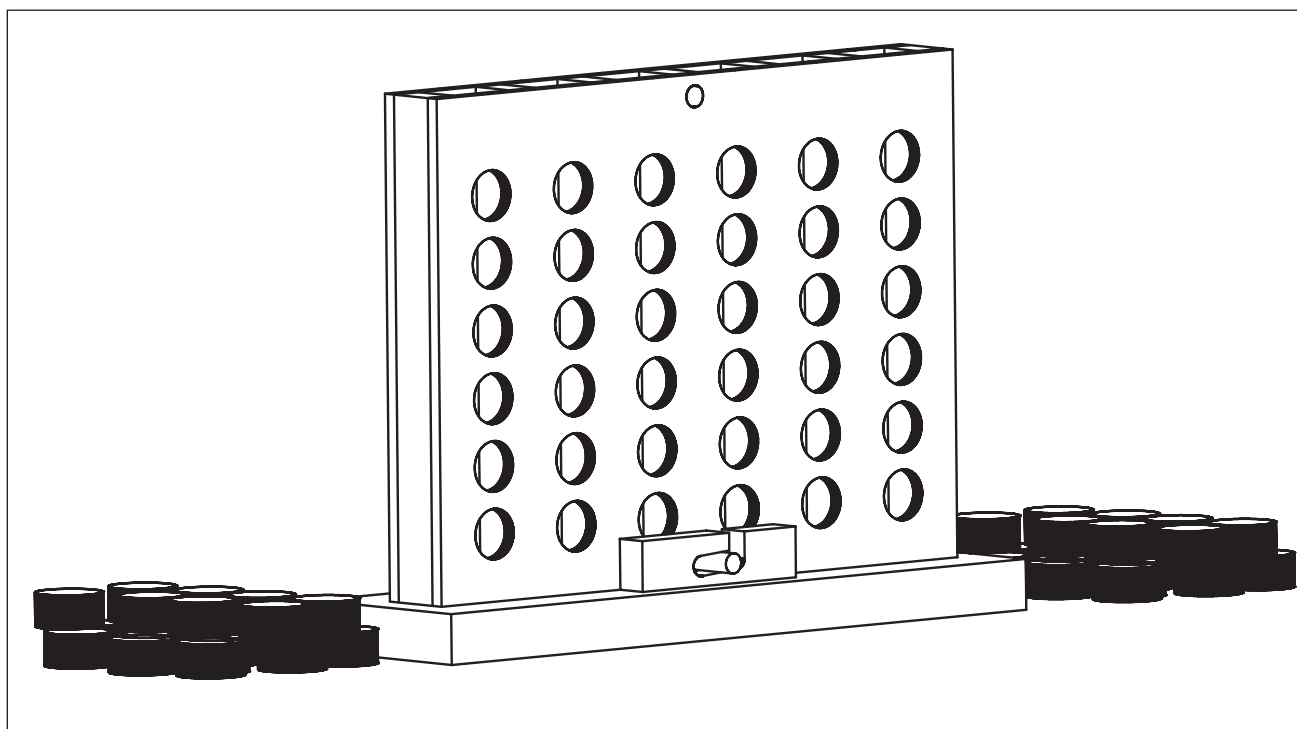


# OPITEC

## Hobbyfix

**1 0 4 . 1 5 1**

### *Juego de fichas alineadas*



#### **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.

## 1. - Informaciones técnicas:

**Tipo:** Modelo de madera/Juguete de madera

**Uso:** Construcción en el taller a partir de 10/12 años

## 2. - Elementos utilizados:

**Material:** madera de pino (resinosa), blanda  
contrachapado de madera de Gabón, 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.;

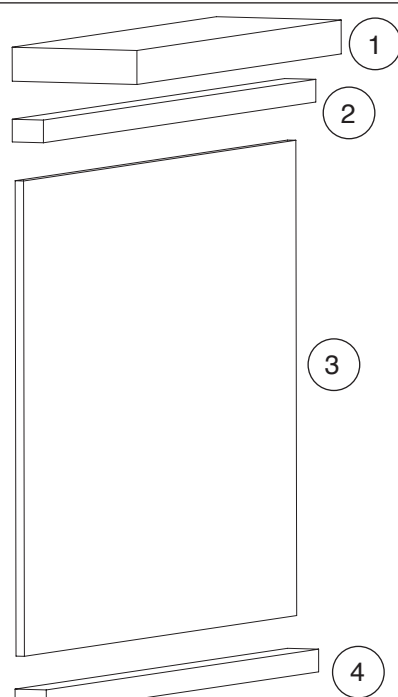
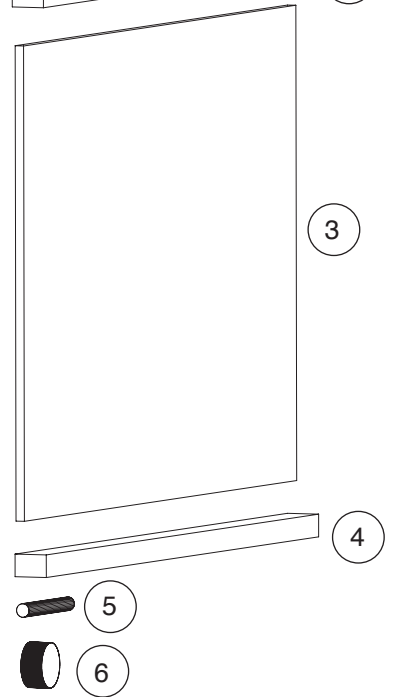
**Para perforar:** taladro eléctrico vertical o taladro con soporte;

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

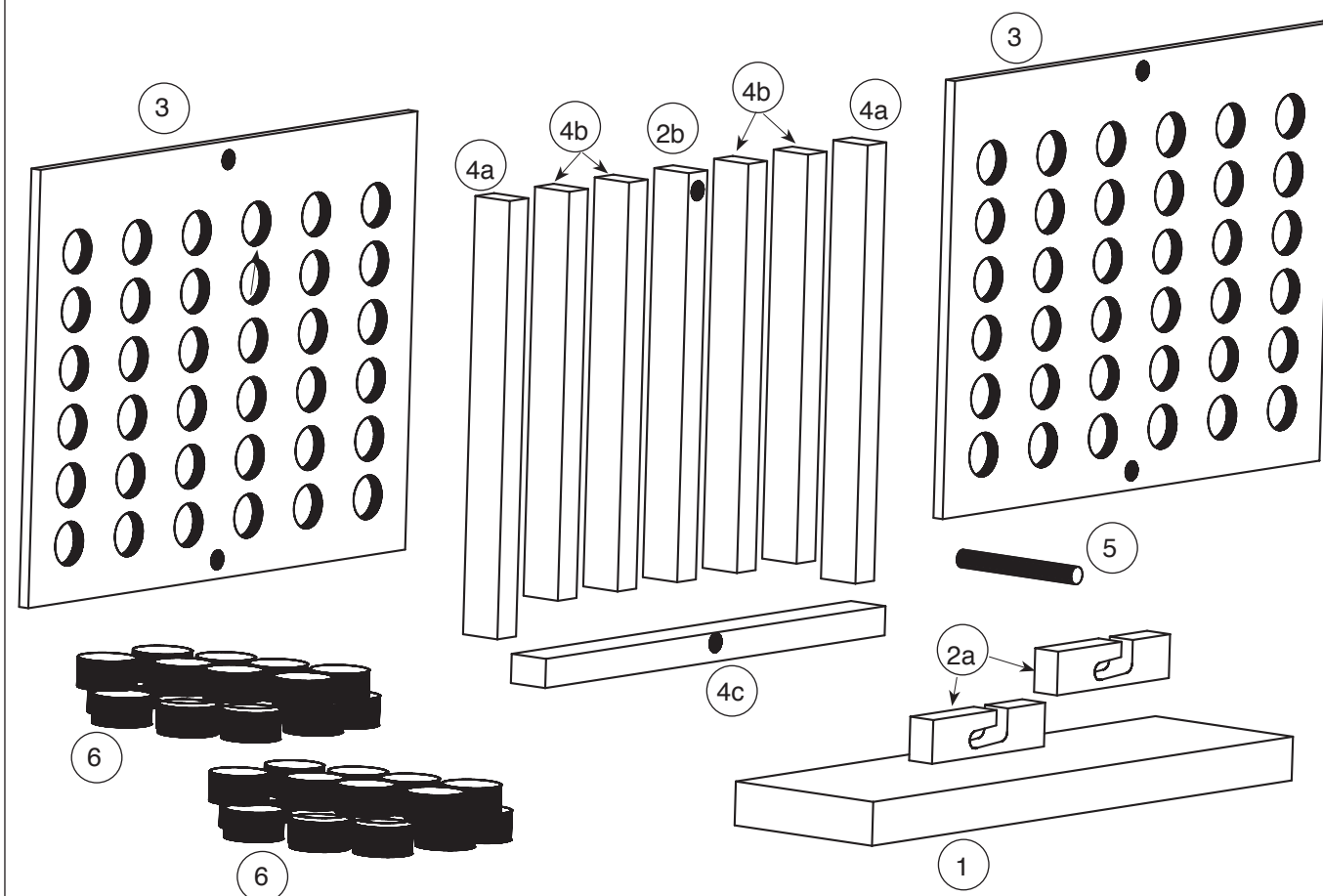
Utilizar las brocas para madera de las medidas adecuadas.

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

#### 4. - Material suministrado:

Aplicación	Material	Cantidad	Medidas	Dibujo
<b>Zócalo</b>	madera de pino	1	15 x 60 x 225 mm	
	madera de pino	1	10 x 15 x 300 mm	
<b>Caja</b>	contrachapado	1	4 x 210 x 300 mm	
	madera de pino	4	10 x 15 x 300 mm	
	varilla de pino	1	ø 6 x 50 mm	
	fichas de pino	40	ø 20 mm	

#### 5. - Dibujo explosionado



## 6. - Instrucciones de montaje

6.1 - Preparación del zócalo

6.2.- Preparación del juego

6.3.- Montaje y acabado

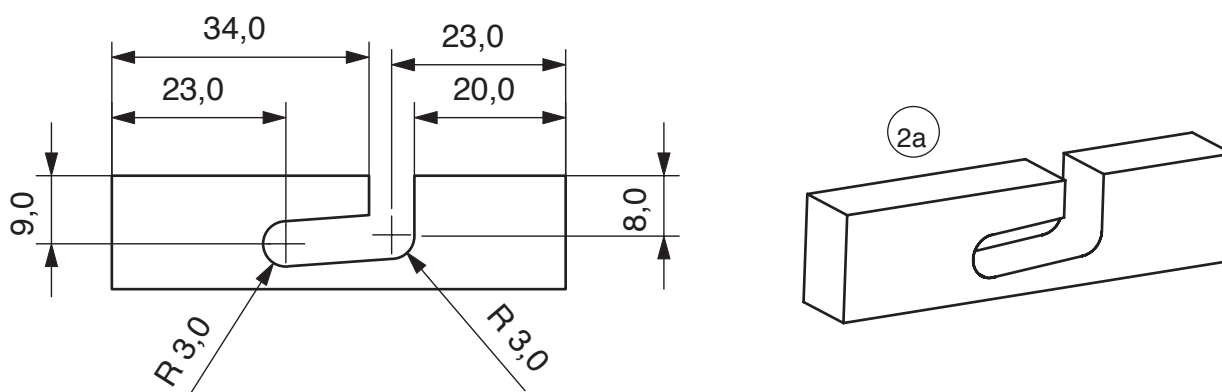
### 6.1 - Preparación del zócalo

6.1.1 - Del listón (2) de 10 x 15 x 300 mm., se sierran dos piezas (2a) de 60 mm. Lijar los cortes.

**NOTA:** El resto del listón se utilizará posteriormente.

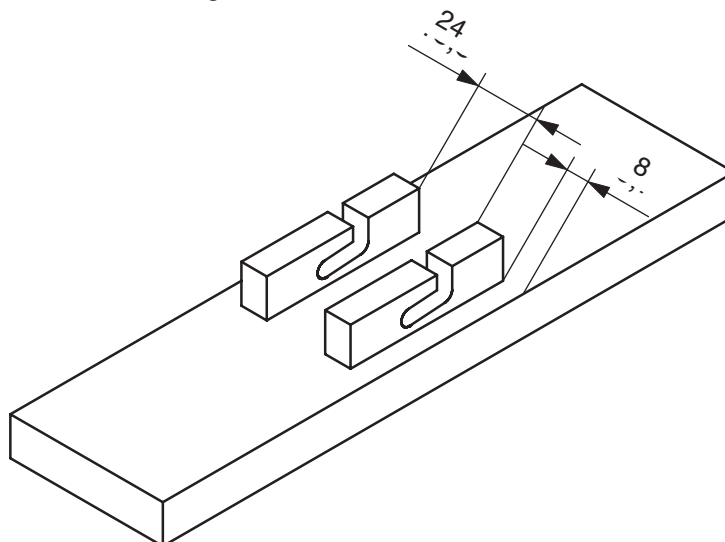
6.1.2 - Perforar las piezas (2a) como se muestra en la figura cuidando el trabajo de corte. Limpiar las piezas.

**NOTA:** Para un buen funcionamiento posterior, es muy importante que estas dos piezas sean idénticas.



6.1.3 - Con el papel de lija achaflanar los ángulos del listón (1) de 15 x 60 x 225 mm. y lijar la superficie. Centrar y pegar las dos piezas (2a) como se muestra en la figura.

**NOTA:** las aberturas oblongas deben estar bien alineadas.

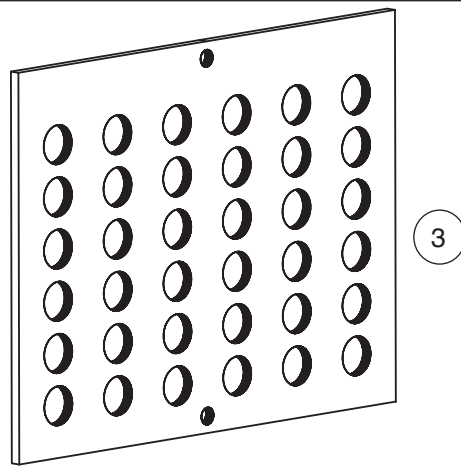


### 6.2 - Preparación del juego

6.2.1 - Partir el contrachapado (3) de 4 x 210 x 300 mm. de forma que se obtengan dos piezas de 4 x 150 x 210 mm. Limpiar los cortes.

6.2.2 - Trasladar la plantilla (pág.7) a las dos piezas y perforarlas.

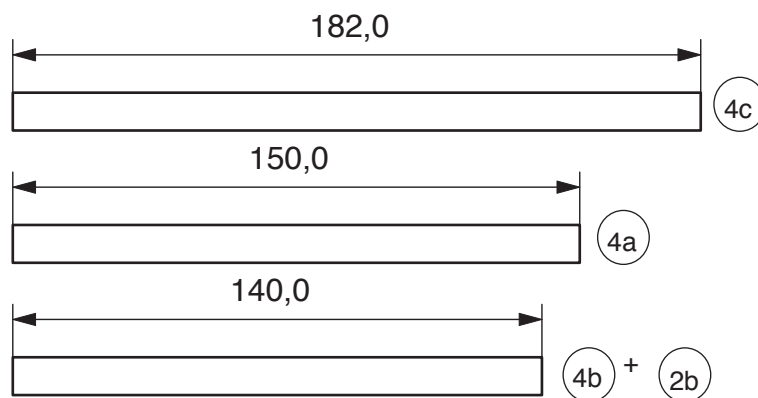
**NOTA:** Superponer las planchas, fijarlas con cinta adhesiva y perforar de una sola vez. Así se asegura que las perforaciones opuestas son precisas.



6.2.3 - Recortar a 140 mm. (2b) el resto de listón (2).

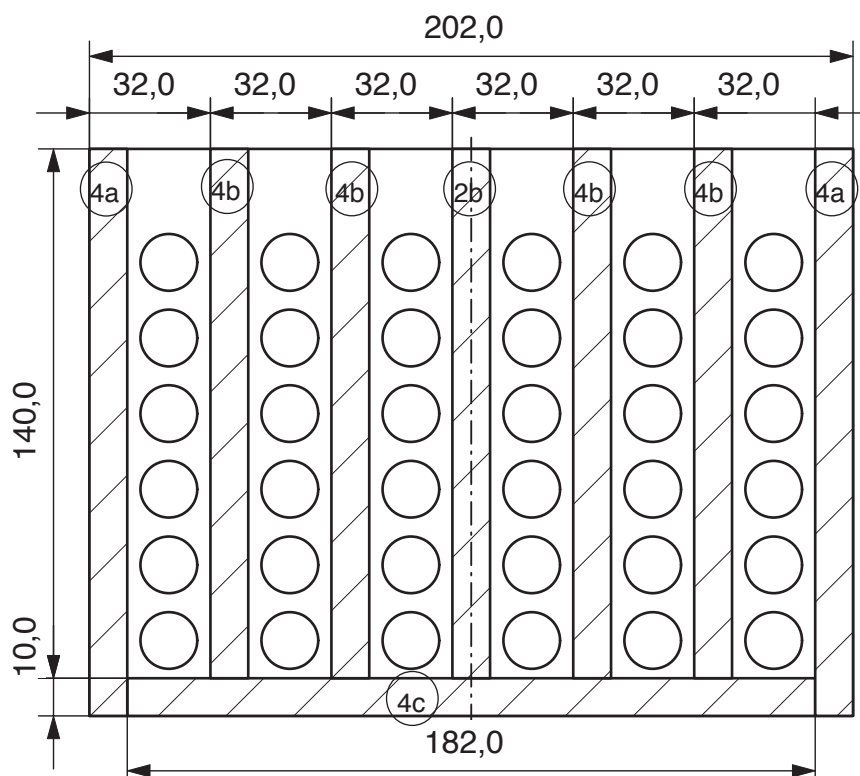
6.2.4.- Partir un listón (4) de 10 x 15 x 300 mm. para obtener dos piezas (4a) de 10 x 15 x 150 mm. aprox.  
De dos listones (4) serrar dos piezas (4b) de 140 mm.  
Recortar a 182 mm. (4c) el otro listón (4)

**NOTA:** Verificar la longitud de los listones comparándolas con las piezas laterales (3). Tener en cuenta las plantillas de la pág. 7)

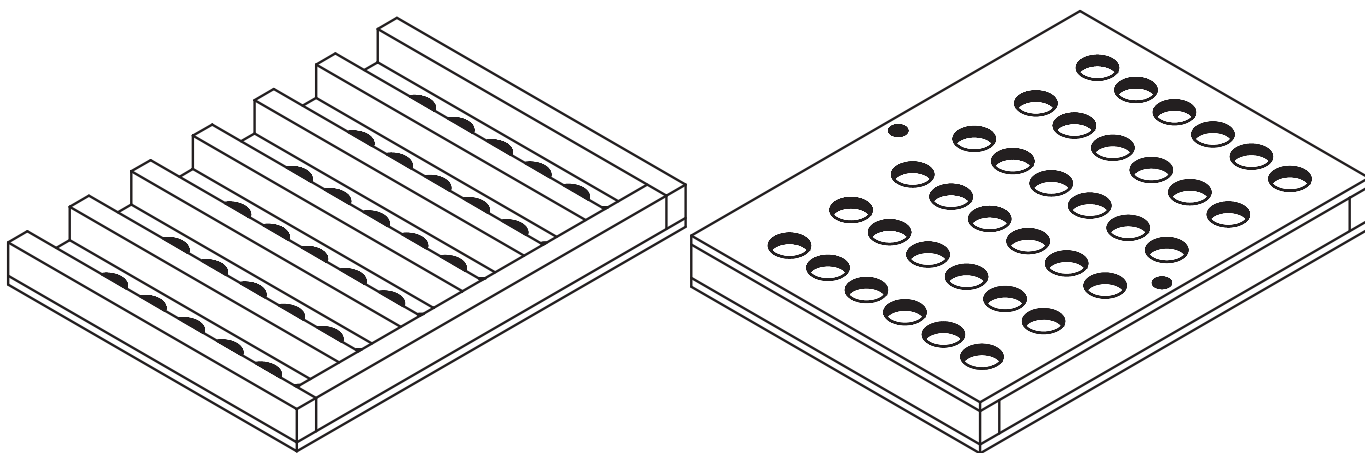


6.2.5 - Como se indica en la figura, pegar los listones (2b, 4a, 4b, 4c) en la pieza (3).

**NOTA:** No confundir los bordes superiores e inferiores (distancia de perforaciones distinta)



6.2.6 - Pegar la otra cara sobre los listones. Dejar secar y pulir

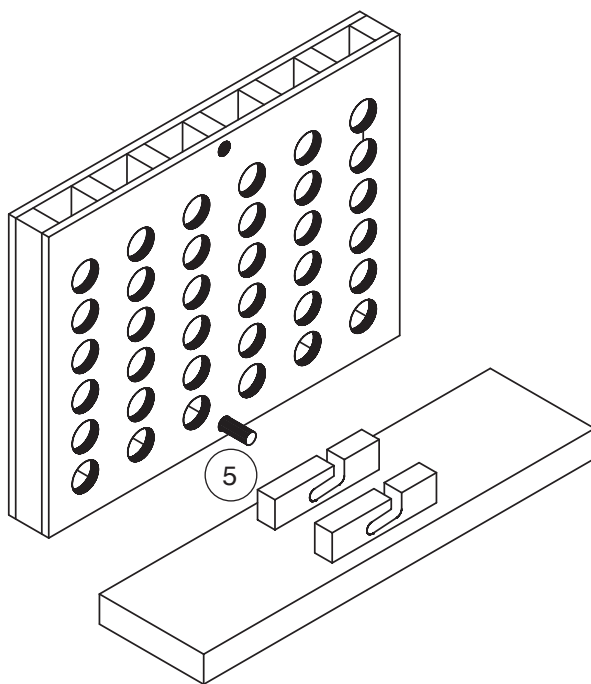


### 6.3 - Montaje y acabado

6.3.1 - Acabar haciendo las perforaciones de diámetro 6,5 mm. en los listones (2b/4c) para la varilla de paro (5)

6.3.2.- Con papel de lija achaflanar ligeramente los extremos de la varilla de paro (5)

6.3.3.- Colocar la varilla de paro (5) en la abertura para ella y bloquear con el zócalo. (con las aberturas arriba)



6.3.4 - La decoración es libre. Cada grupo de 20 fichas debe tener un color diferente.

6.3.5.- Para el transporte del juego, se desbloquea. La varilla de paro (5) se quita de la perforación inferior para colocarla en la perforación de arriba. Se bloquean con las fichas. Las aberturas se cierran mediante el zócalo y las fichas no pueden caer.

#### **Regla del juego:**

El juego (para 2 jugadores) se coloca vertical; hay 6 x 6 casillas.

Cada jugador recibe 18 fichas de un color que se colocan alternativamente en una de las aberturas.

El vencedor es el que coloca primero 4 fichas de su color consecutivas de forma vertical, horizontal o en diagonal.

