

## Objetivo

Construir una marquesina de madera. El objetivo es que el alumno experimente con estructuras y comprenda los esfuerzos mecánicos que se generan en éstas.



## Funcionamiento

Esta estructura está planteada con triangulaciones. Las cargas que soporta el techo son transmitidas a los pórticos mediante las correas que trabajan a flexión (tracción-compresión).

Los pórticos están formados por barras trianguladas que trabajan a tracción o compresión, dependiendo de la barra. La estructura incorpora una cruceta necesaria para resistir cargas laterales (impactos o viento).

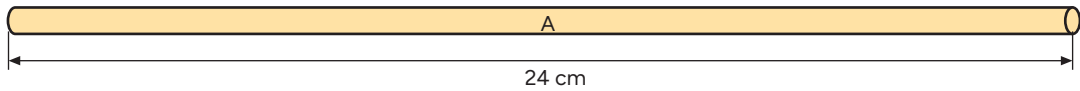
## Lista de materiales

- 2 Contrachapados 24x12x0,3 cm. **LOG 300P**
- 1 Contrachapado 24x12x1 cm. **LOG 308**
- 25 Barras de 6x24 cm. **LOG 394**
- 1 Trozo de contrachapado 6x6 cm. **LOG S 9300**
- 1 Hoja Técnica **H1061**

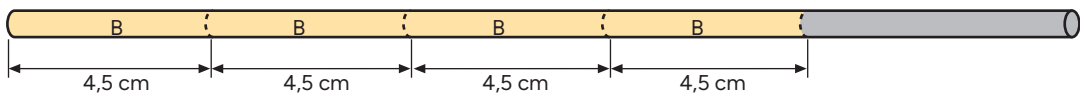
## Construcción

### CORTES EN LAS MADERAS

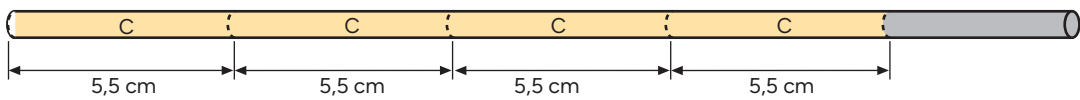
7 Barras LOG 394 cortadas a:



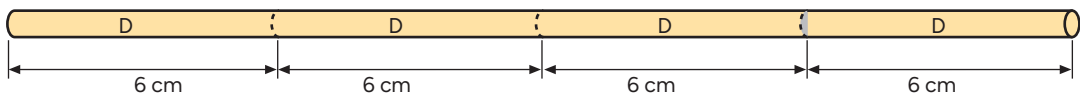
4 Barras LOG 394 cortadas a:



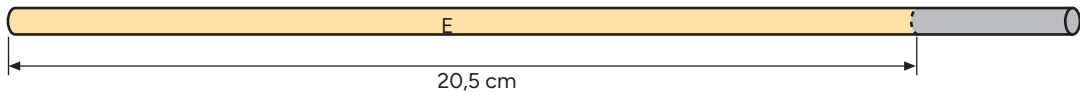
2 Barras LOG 394 cortadas a:



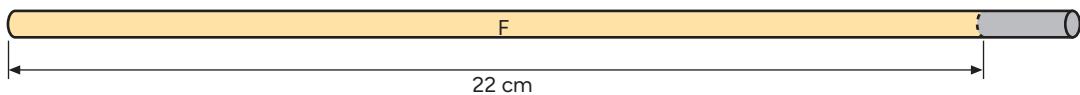
2 Barras LOG 394 cortadas a:



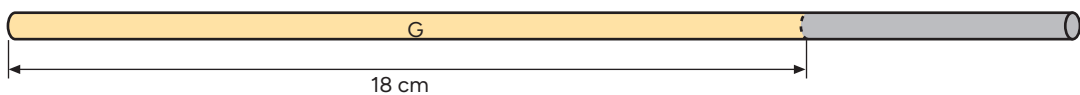
2 Barras LOG 394 cortadas a:



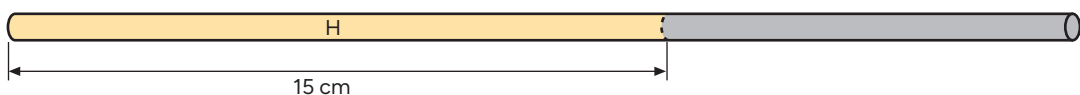
2 Barras LOG 394 cortadas a:



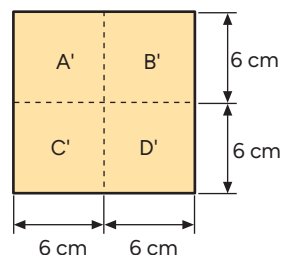
2 Barras LOG 394 cortadas a:



4 Barras LOG 394 cortadas a:

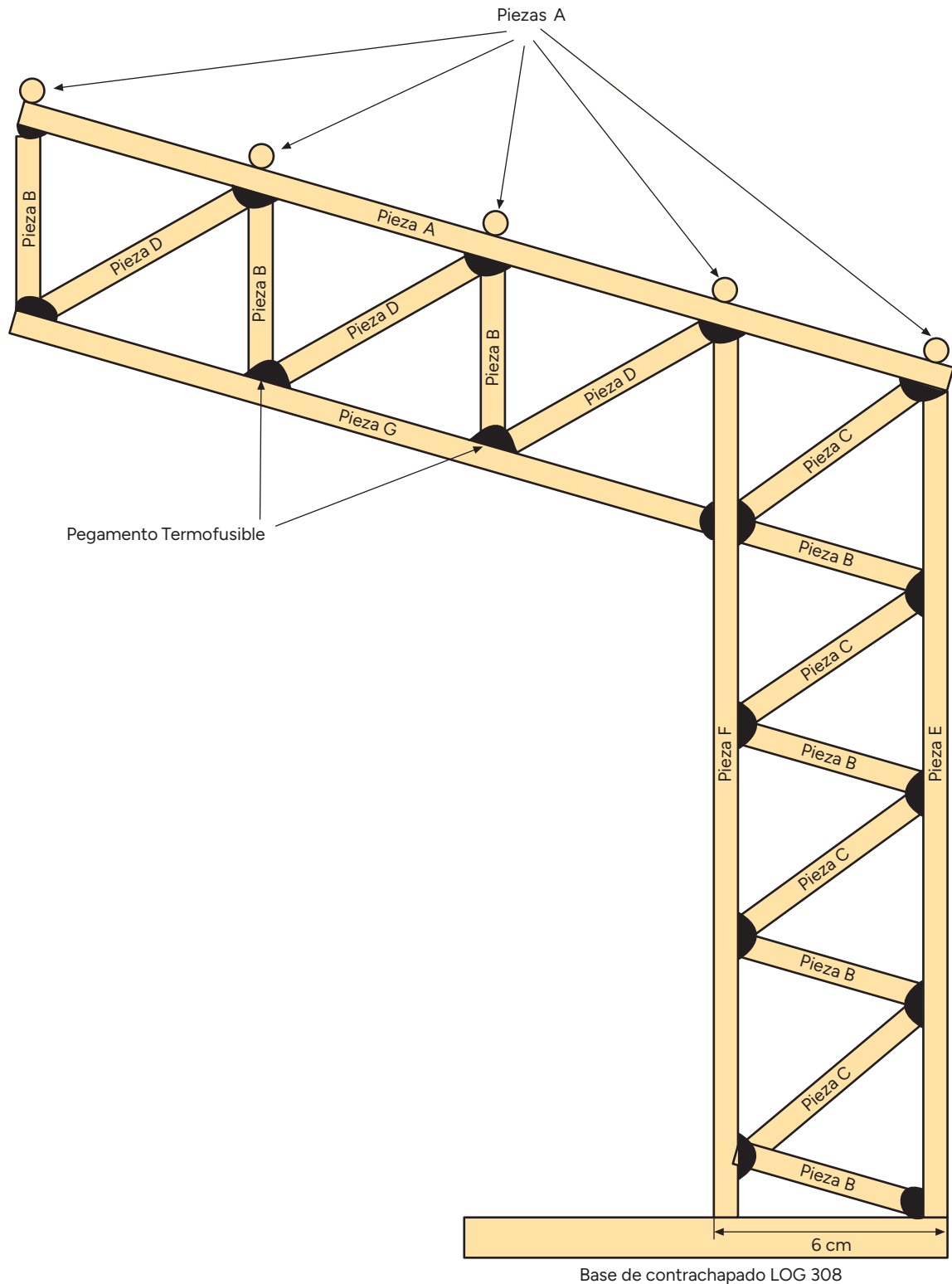


Contrachapado de 6x6 cm S 9300



**MONTAJE BARRAS**

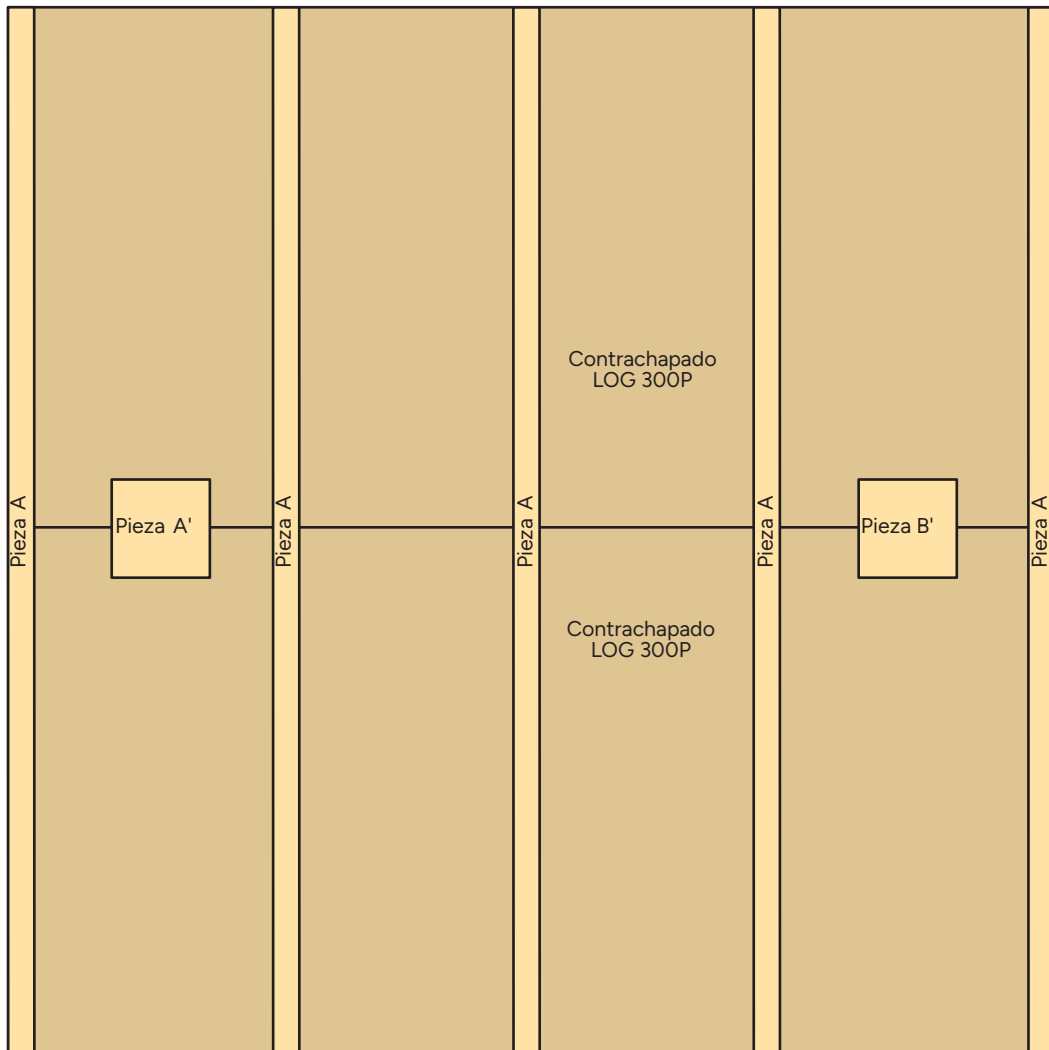
Pegar las piezas con pegamento termofusible. Es recomendable montar cada pórtico sobre una superficie plana.



MONTAJE CUBIERTA

Pegar las piezas con pegamento termofusible.

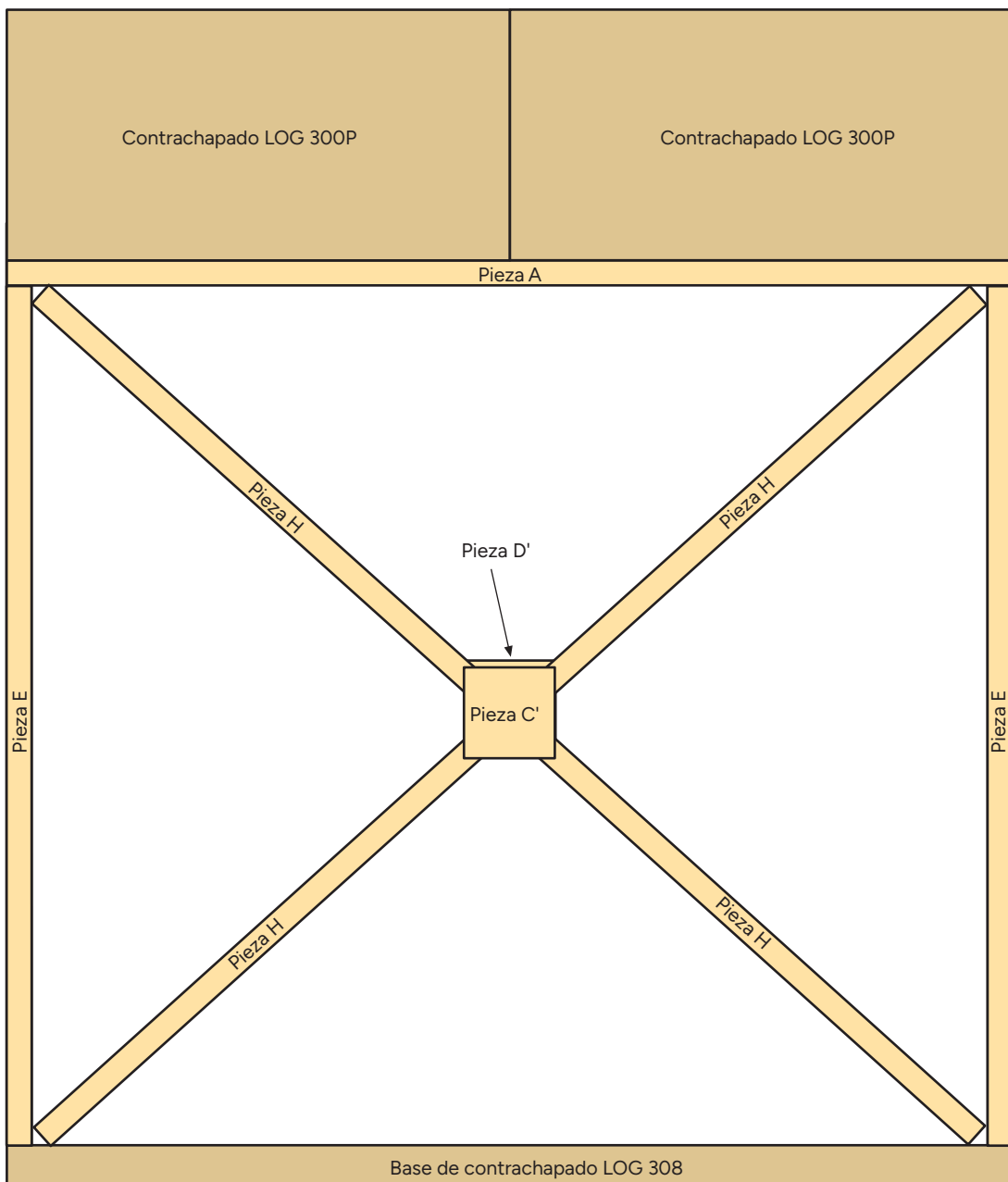
VISTA DESDE ABAJO



### MONTAJE CRUCETA

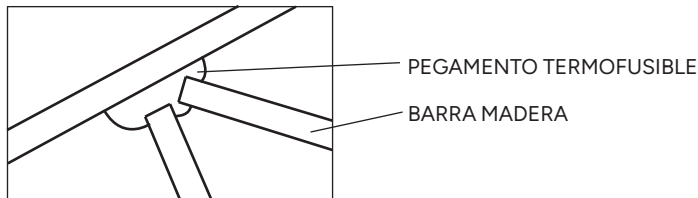
Pegar las piezas con pegamento termofusible.

### VISTA TRASERA



## Detalles de tipo práctico

- Los nudos los realizaremos con pegamento termofusible como se indica en el detalle.
- Las diferentes barras no tienen que juntarse necesariamente en la ejecución de un nudo.



DETALLE NUDO

- Tiempo de construcción: 2 H.
- Nivel: Fácil

## Herramientas básicas aconsejadas

- Sierra de marquetería
- Lápiz
- Regla
- Pistola termofusible
- Pegamento termofusible

## Pruebas

- Anclar bien la estructura a una mesa y añadir carga a la cubierta para comprobar cuanto puede aguantar.