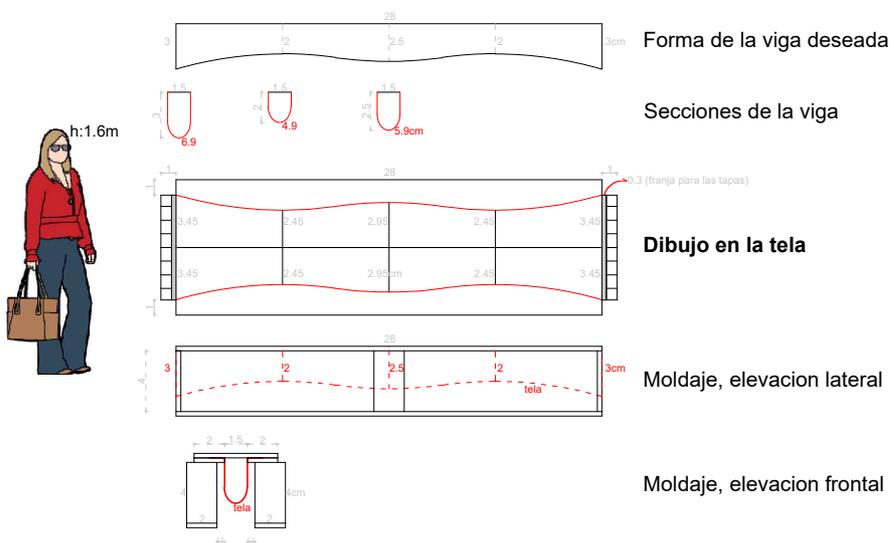


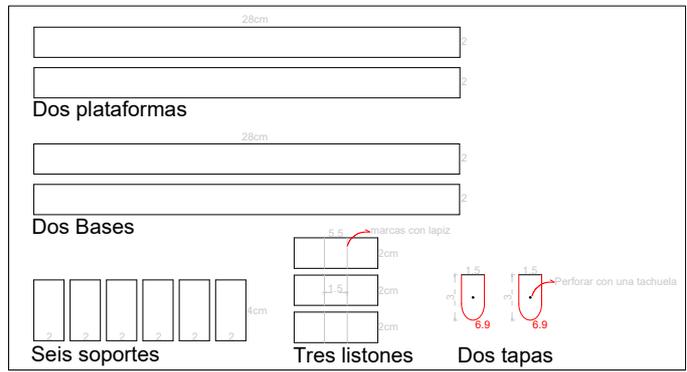
# Construcción viga de sección variable escala 1:10

Se construyó una viga con yeso a escala 1:10 usando un moldaje con matrices rígidas

## Decisión de la forma:



## Materiales:



### Otros materiales:

- Alambre numero 18 de 30cm
- Tela tipo trevira (planchada)
- Papel
- Agorex
- Silicona caliente
- Yeso
- Agua

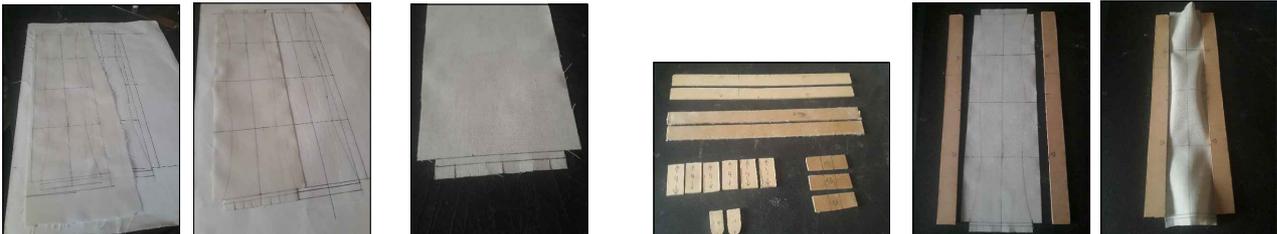
### Herramientas:

- Regla metálica
- Lapiz para hacer marcas
- Cartonero o caladora
- Lija
- Tachuela
- Plancha para aplanar la tela
- Tijeras para cortar la tela
- Alicate para cortar el alambre
- Cuchara
- Jarra grande de plástico
- Vaso con medidas en cc

Piezas de trupán de 3mm de grosor.

## Proceso de construcción: (De la figura a la forma)

### 1. Construcción del moldaje:

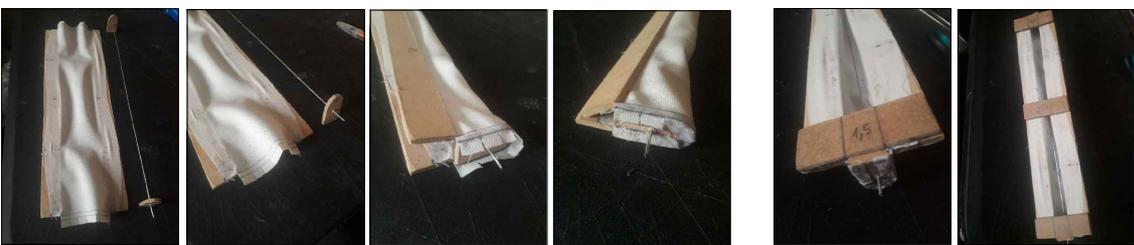


Dibujar la forma en papel y calcarla con la tela, teniendo cuidado de no estirarla. Cortar con tijeras.

Dibujar de nuevo las franjas para las tapas y las líneas rojas en el lado contrario.

Cortar trupanes a las medidas dadas con cartonero o caladora y lijar.

Pegar las plataformas en la tela, juntando el Borde del trupán con la línea roja, como se ve en la imagen, deformando la tela para hacerlos calzar.



Introducir el alambre en las tapas. Pegar una tapa con agorex en la franja que se dibujó del lado contrario de la tela. Luego doblar las pestañas y pegarlas también. Pegar la otra tapa de la misma manera.

Pegar los tres listones asegurándose que las plataformas queden a 1.5cm de distancia



Dar vuelta y pegar los seis soportes como se ve en la imagen

Pegar las dos bases, asegurandose de que estén centradas con el soporte de al medio.

Dar vuelta y asegurar los soportes con silicona caliente.



**Moldaje terminado**



**2. Llenado del moldaje:** Hacerlo en un espacio que sea fácil de limpiar.



Medir 300cc de agua y echarlos en una jarra que sea grande para poder espolvorear el yeso. Espolvorear 12 cucharadas de yeso y revolver para eliminar grumos. No demorarse y continuar al siguiente paso inmediatamente para evitar que fragüe antes de tiempo.



Vaciar la mezcla en el moldaje con cuidado.



Agua sale por la tela, por lo que el volumen baja y hay que vaciar un poco más de mezcla, repetir cuanto sea necesario.



Al bajar el volumen, la superficie queda curva, por esto se llenó hasta rebalsarlo un poco, quitando el exeso y perfilando con un pedazo de madera. Cuando frague dejar secar dos días en un lugar seco.

**3. Desensamblar el moldaje:**



Quitar los listones y las pestañas con cartonero.



Despegar la tela del yeso con cuidado. Perfilar imperfecciones que aparecen junto al borde de la plataforma con cartonero



Quitar las tapas



**Forma terminada.**

**Observaciones:**



Debajo de los listones en los extremos no se lleno hasta arriba, viendose curvo, hundido.



Por el contrario, en el listón del medio si se llenó hasta arriba y el listón perfiló la superficie, dejandola plana. Pero parece ser que agorex pasó hacia la tela, quedando el borde más angosto.



En un extremo apareció una arruga. Para la proxima hay que ver que las tapas no queden giradas