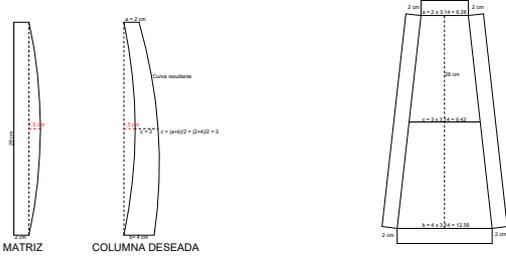


# Construcción de columna aguzada a escala 1:10

Se construyó una columna aguzada con yeso usando un moldaje con una matriz rígida curva

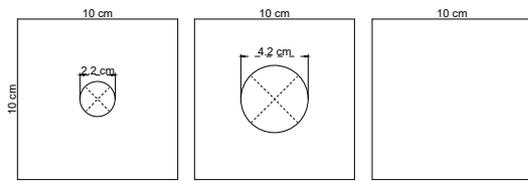
## Decisión de la forma:



Se decidió por un **delta de 1.5 cm**  
 Se decidieron los diámetros:  
 a= 2 cm  
 b= 4 cm  
 c= 3 cm

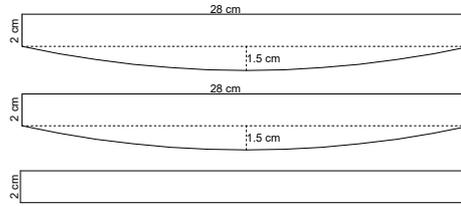
Dibujo en la tela

## Materiales:

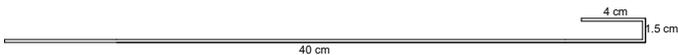


Tres brocales

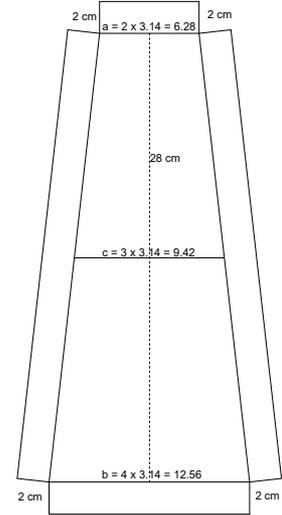
Piezas de trupán de 3mm de grosor. Nótese que las perforaciones se agrandaron 2mm extra con lija para que acomoden mejor la tela.



Tres matrices



Alambre numero 18



Tela tipo trevira (planchada)

## Otros materiales:

- Papel
- Agorex
- Silicona caliente
- Yeso
- Agua

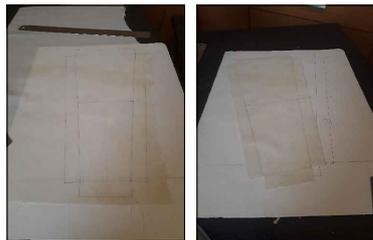
## Herramientas:

- Regla metálica
- Lapiz para hacer marcas
- Taladro con broca de 2 y 4 cm de diámetro
- Superficie donde taladrar
- Plancha para aplanar la tela
- Tijeras para cortar la tela

- Alicate para cortar y doblar el alambre
- Cuchara
- Jarra grande de plástico
- Vaso con medidas en cc
- Lija

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

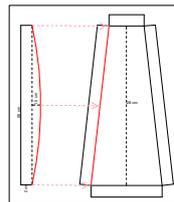
### 1. Construcción del moldaje:



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



Cortar trapanes a las medidas dadas con cartonero, hacer los agujeros con broca

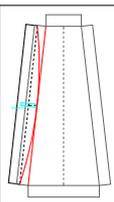


Pegar la matriz curva en la tela, doblando la tela con tal que las líneas rojas se unan



Para conseguir esto:

**Primero**, pegar el trupán con una línea de Agorex solo al medio.



**Segundo:** Levantar de un lado la tela y echar una línea de agorex, con cuidado que no escurra fuera del trupán



Con cuidado doblar la tela para hacer calzar su línea recta con la línea curva del trupán Repetir del otro lado.



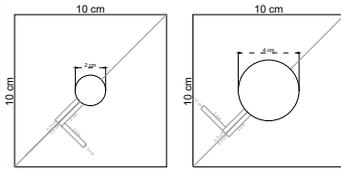
Trupanes pegados. Fijarse en la imagen como queda la tela curveada.



Pegar ambos trupan con agorex, formando un cilindro con la tela.



Pegar el trupan rectangular en angulo recto para hacer un soporte.



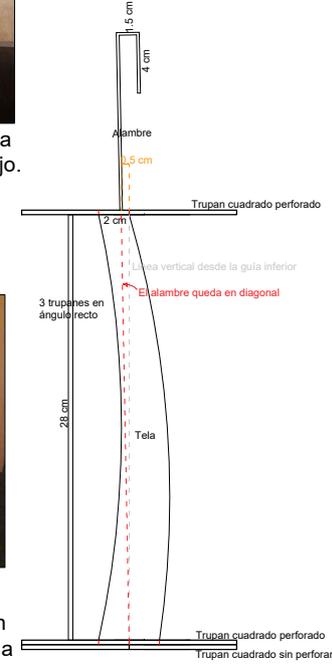
Marcar con lápiz una diagonal en los dos brocales. Luego dibujar tres rectángulos en c/u como se muestra en la imagen, con tal de usarlos como guía.



Pegar con Agorex las matrices, usando las guías, teniendo cuidado de que el agorex no se escurra hacia la tela. El cilindro de tela entra por la perforaciones.



Asegurar con silicona caliente arriba y abajo.



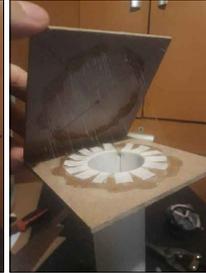
**Moldaje terminado**



Estirar un extremo de la tela, cortarlo con tijeras para formar pestañas y pegarlas con Agorex al trupan. Hacerlo en ambos extremos, teniendo cuidado de que la tela quede correctamente estirada.



Marcar al centro del trupan cuadrado sin perforar un pequeño agujero pero sin atravesarlo con el cartonero, para usarlo de guía para el alambre. Pegar tapando el extremo con el agujero más grande.



**Moldaje terminado.** Colocar el alambre en la guía. Arriba queda a 0.5 cm del borde del círculo.

## 2. Llenado del moldaje:



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. Mantener el alambre a 0.5 cm del borde del círculo con la misma cuchara.



Agua sale por la tela, por lo que el volumen baja y hay que vaciar un poco más de mezcla, repetir cuanto sea necesario. Cuando frague dejar secar dos días en un lugar seco.

## 3. Desensamblar el moldaje:



Despegar las pestañas con cuidado del trupan, asistiendo del cartonero.



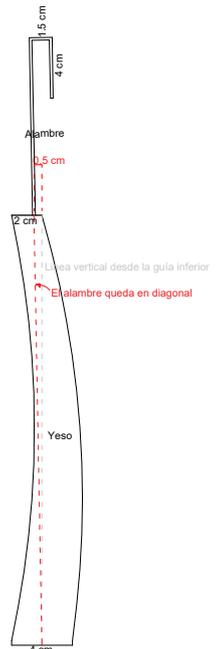
Despegar los trapanes, tela, y siliconas uno del otro con cuidado asistiendo del cartonero y la regla metálica. Despegar la tela del yeso con cuidado.



Lijar los bordes que crea las juntas de la tela.

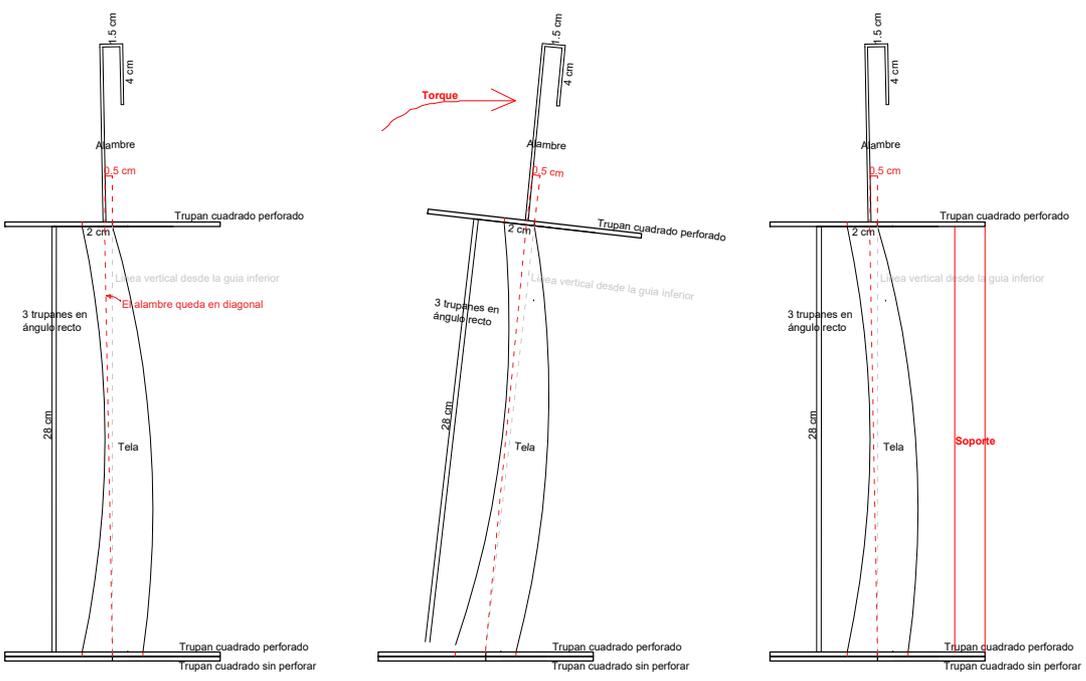


Forma terminada.



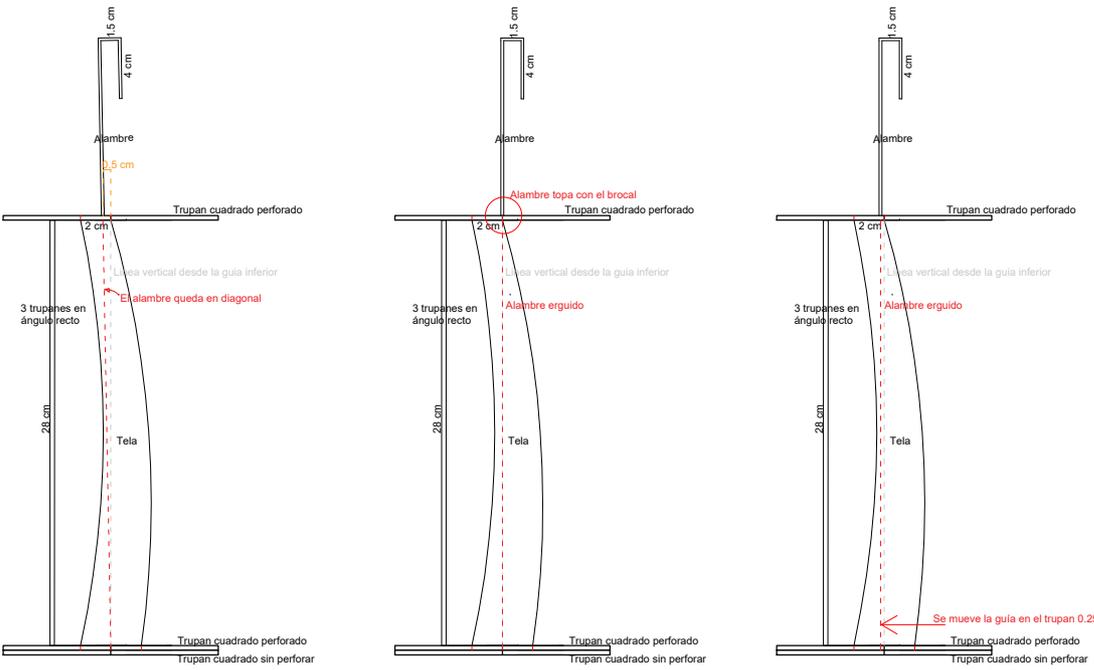
**Forma terminada.**

# Observaciones:



El moldaje (al echarle el yeso) tiende a inclinarse hacia la cima de la curva

Se recomienda añadir otro soporte



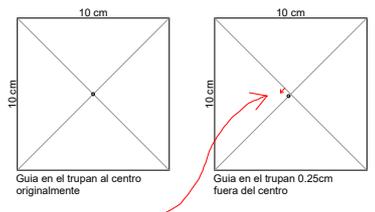
Alambre centrado abajo y en diagonal. (Original)

Alambre centrado abajo y erguido topa con el brocal.

Alambre no centrado abajo y erguido. No topa con el brocal.



La guía que se coloca en el trupan cuadrado sin perforar se ubico al centro originalmente.



Se mueve la guía en el trupan 0.25cm, con tal de que el alambre quede erguido sin topar arriba

El alambre se puso centrado debajo, pero si se colocaba el alambre erguido, este chocaba con el brocal. Por esto, el alambre se colocó en diagonal, alejado 0.5 cm del borde del círculo superior Aunque resulta bien, si se desea colocar el alambre erguido hay que mover la guía de abajo 0.25 cm