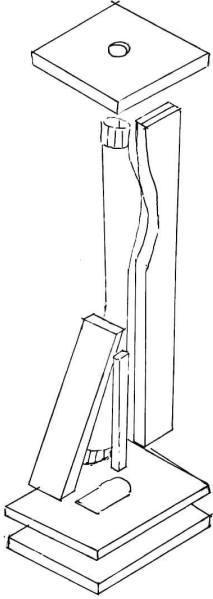


# MOLDE DE PILAR

## 3er Encuentro con el diseño de matriz flexible de pilar



### DESCRIPCIÓN

Luego de ya encontrarnos con 2 experiencias y sus terminaciones se nos ha encargado diseñar y mantener en la ideación la idea de que el pilar tenga algún plano recto. Esto con el fin de ser discutido y expuesto a través de dibujos y esquemas en la próxima cátedra.

### Material y herramientas que se utilizarían

#### HERRAMIENTAS

- Broca de copa de 2 cm
- Taladro
- Regla
- Sierra de mano

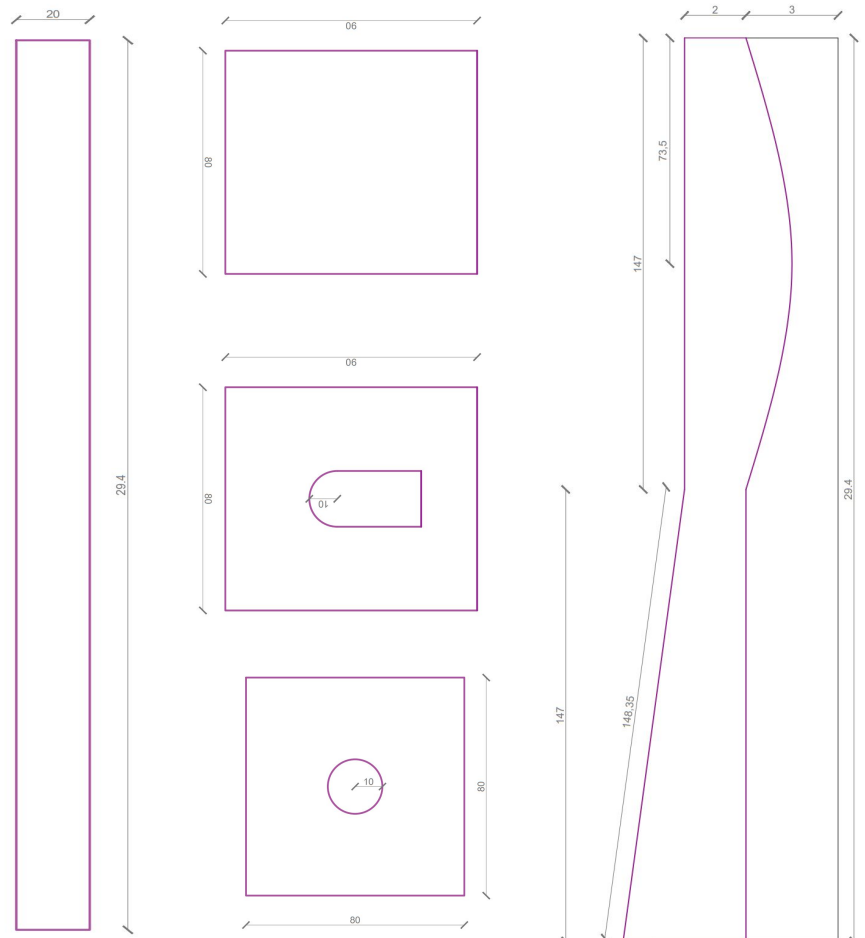
#### MATERIALES

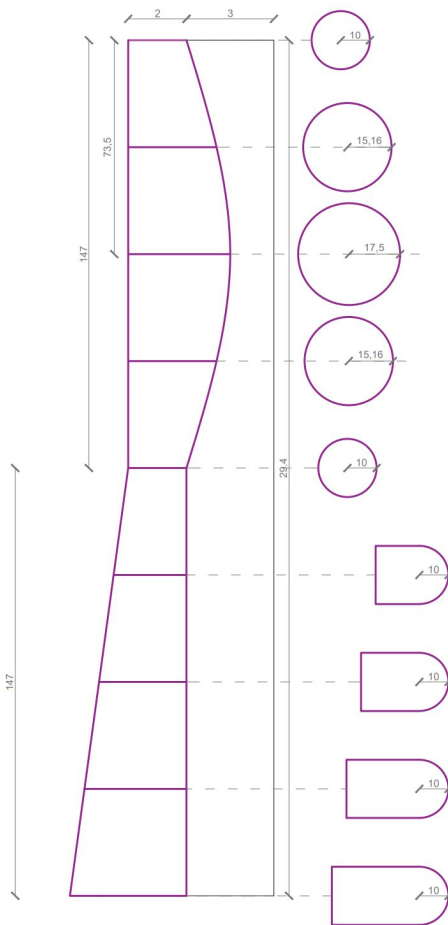
- Trupan 0.3 cm
- Pegamento
- Tela trevira

## 1 / PROYECTAR EL MODELO

### 1.1/ TRUPAN

Como en cualquiera de estos ejercicios lo priere hacer, sería dimensionar cortar la base y tapa del molde a través de 2 cuadrados de 80 x 90 mm y un tercero de 80 x 80 mm, en el cual tendrá un orificio hechos con la broca de copa justo en el centro. Además uno de los de 80 x 90 mm tendrá un orificio de forma compuesta entre un rectángulo y una semicircunferencia está tendrá la labor de detener el fluido del yeso disuelto en el agua





## 1.2/ TELA

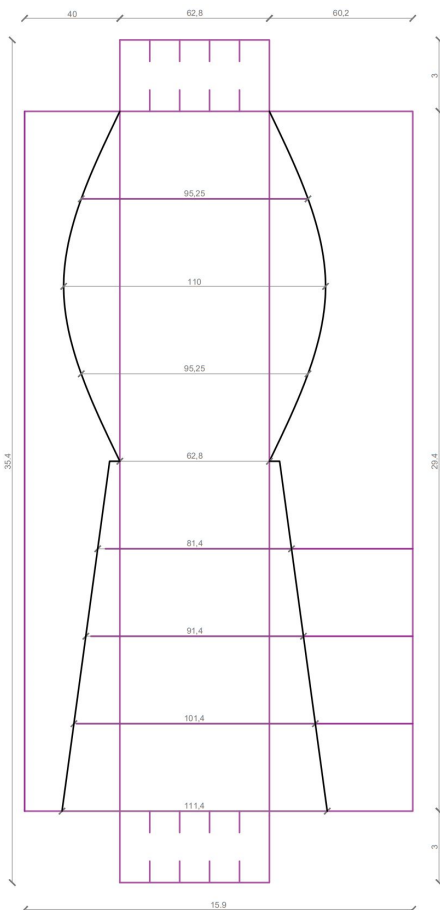
Debido a la nueva forma que posee este pilar la forma de trazar la tela también será particular pues hay que tener en mente las demás circunferencias y perímetros inscritos que componen la forma

### 1.2.1/ Cálculos de circunferencia

$$P_{1y5} - \text{Radio } 1^* \\ 2 \times \pi \times 1 \\ 6.28 = 6.3$$

$$P_{2y4} - \text{Radio } 1.5 \\ 2 \times \pi \times 1.5 \\ 9.428 = 9.4$$

$$P_3 - \text{Radio } 1.75 \\ 2 \times \pi \times 1.75 \\ 10.99 = 11$$



### 1.2.2/ Cálculo de perímetro

$$P_1 = 3.14 + 2 + 3 \\ 8.14$$

$$P_2 = 3.14 + 2 + 4 \\ 9.14$$

$$P_3 = 3.14 + 2 + 5 \\ 10.14$$

$$P_4 = 3.14 + 2 + 6 \\ 11.14$$

### Orden dado por los esquemas

resultado según ubicación y largo de los perímetros en la tela

## 3/ Plano Recto

El Plano recto del pilar se decidió en disponer en la parte baja del mismo, este será construido a través de un molde exterior de trupan el cual será adherido a la base. por lo que cuando sea dispuesto el yeso en el interior tendrá la estructura como límite.

Borde cóncavo para recibir la forma del pilar, sin deformarlo.

