

TALLER DE OBRAS

Segundo semestre 2021

Ignacio Salinas Aguilera

Carpeta de registro: Columna Propuesta Propia

PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNA COLUMNA PROPUESTA PROPIA

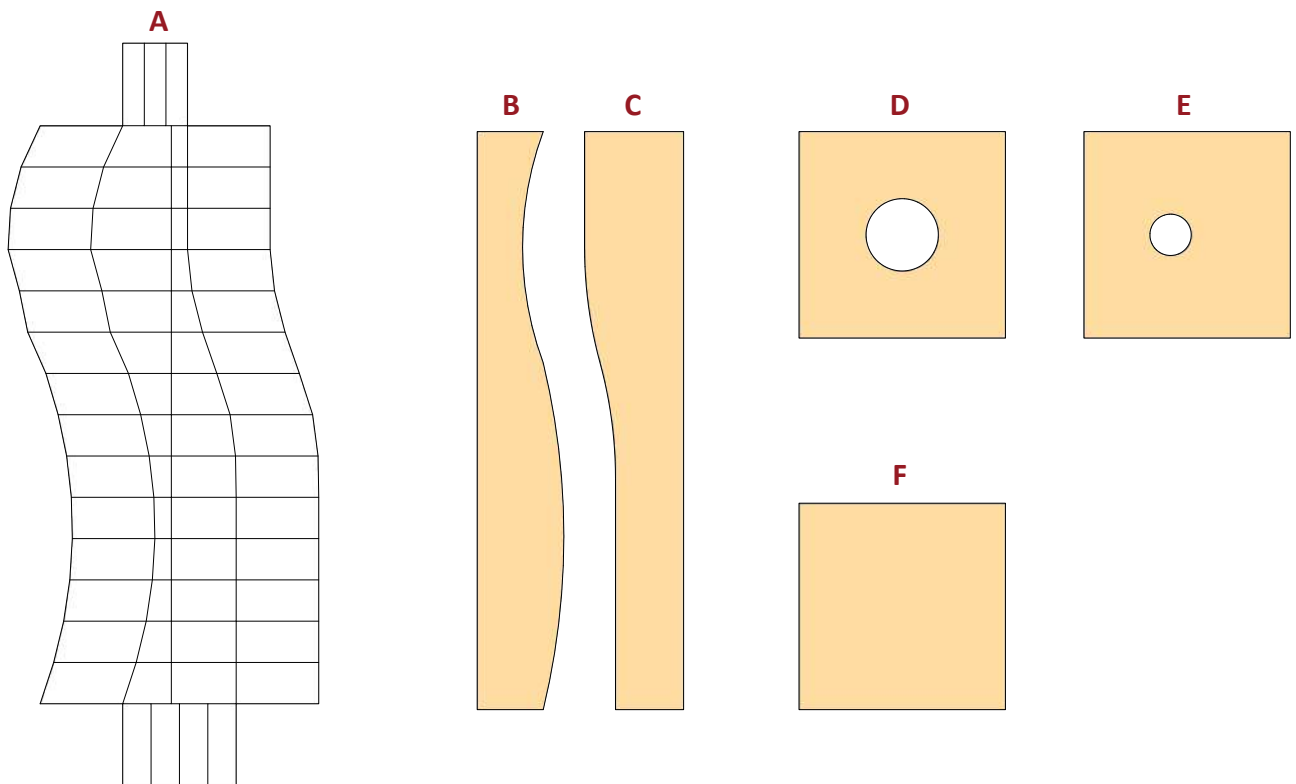
El modelo construido y presentado en este informe, corresponde a un modelo propio a escala 1:10 de una columna de 2,8 mts de altura y 0,35mts de diámetro en la cara inferior y 0,20mts en la cara superior con un diametro que varía, lo que al realizar los cálculos respectivos termina en un modelo de 28 cm de altura, 3,5cm de diametro en su cara inferior y 2,0cm en su cara superior

A continuación, se presentarán los respectivos pasos para construir el modelo a escala:

1- Materiales

- Placa de MDF de 3mm
- Tela blanca Trevira
- Yeso
- Vaso desechable
- Cuchara
- Pegamento
- Alambre galvanizado 1,2 mm
- Broca de 2,0cm y 3,5cm
- Lija

Los materiales mencionados se dimensionan de la siguiente manera:



- A** Tela trevira dimensionada
- B** Listón tipo 1 MDF 3mm (2)
- C** Listón tipo 2 MDF 3mm (2)

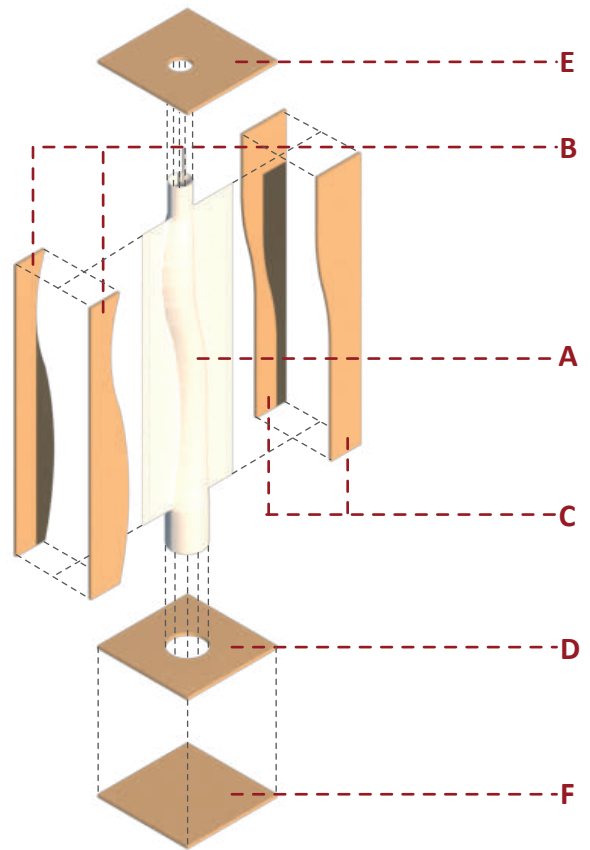
- D** Brocal MDF con perforación de 3,5 cm
- E** Brocal MDF con perforación de 2 cm desplazado a la izquierda
- F** Base de 10x10cm de MDF 3mm

2- Ensamblaje del molde

-La tela Trevira recortada se debe pegar en sus extremos a las dos placas de MDF recortadas. Luego ambas placas se deben pegar tipo "sándwich" con la tela en el medio.

-Los flecos deben pasar entre los brocales de 10x10 cm que están perforados para posteriormente ser pegadas en las mismas.

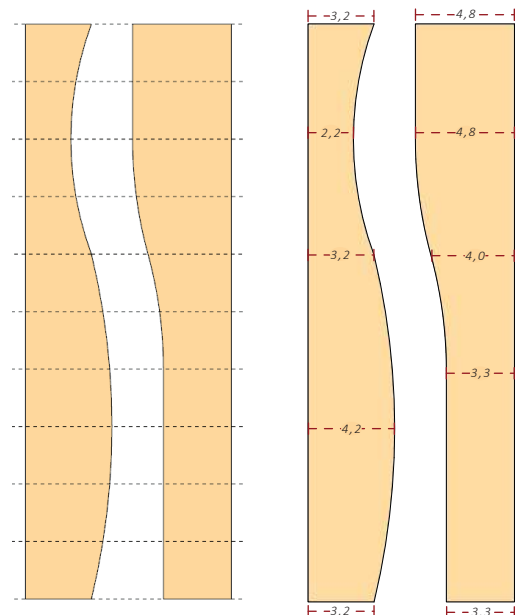
-Los brocales de 10x10cm perforados deben ser pegados a los listones que daran la forma a la columna sosteniendo la tela, para posteriormente pegar en el brocal inferior una base de 10x10cm que no estara taladrado

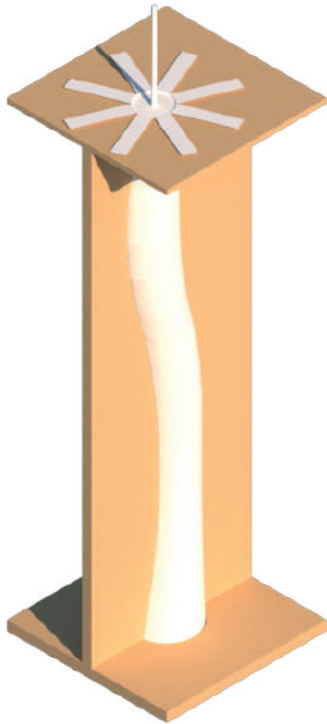


FORMA DEL LISTÓN

Para comenzar a trazar la forma de los listones, los 28 cm de altura de la columna se deben dividir en 10, para así, comenzar a trazar las medidas del esquema adjuntado.

De esta manera se logra armar la forma del listón para así pegar la tela.





3- Proceso de vertimiento del yeso

-Se realiza una mezcla en un vaso plástico de 500cc donde se vierte 300cc de agua y 14 cucharaditas colmadas de yeso, quedando con una textura cremosa. La fórmula se bate hasta no dejar grumos para verter rápidamente en el molde.

-Al comenzar a verter la mezcla se debe introducir el alambre galvanizado tensado de 1,2mm en el centro del molde para darle mayor firmeza a la columna.

-Para llenar el vaso, se necesitó solamente un vaso con mezcla. Así la columna se deja secar por 36 horas para posteriormente desmontar el molde.

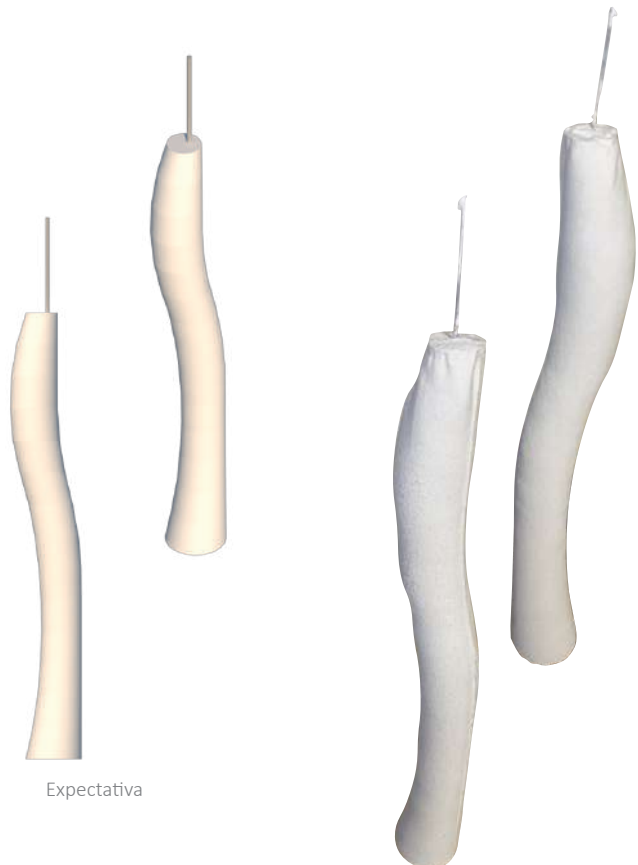
4- Desmoldar estructura

-Antes de comenzar a desmoldar la estructura se debe verificar que este completamente seca la columna, de lo contrario se deberá esperar más.

-Se debe comenzar desarmando por las placas de 10x10cm perforadas, despegando los flecos y la placa base de 10x10.

-Posteriormente se deben despegar entre si las placas que sostienen la tela Trevira para luego despegar la tela.

-Para finalizar, se debe despegar la tela Trevira de la columna.



Expectativa

Resultado final