

TALLER DE OBRAS

Segundo semestre 2021

Ignacio Salinas Aguilera
Carpeta de registro

PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNA COLUMNA CILINDRICA

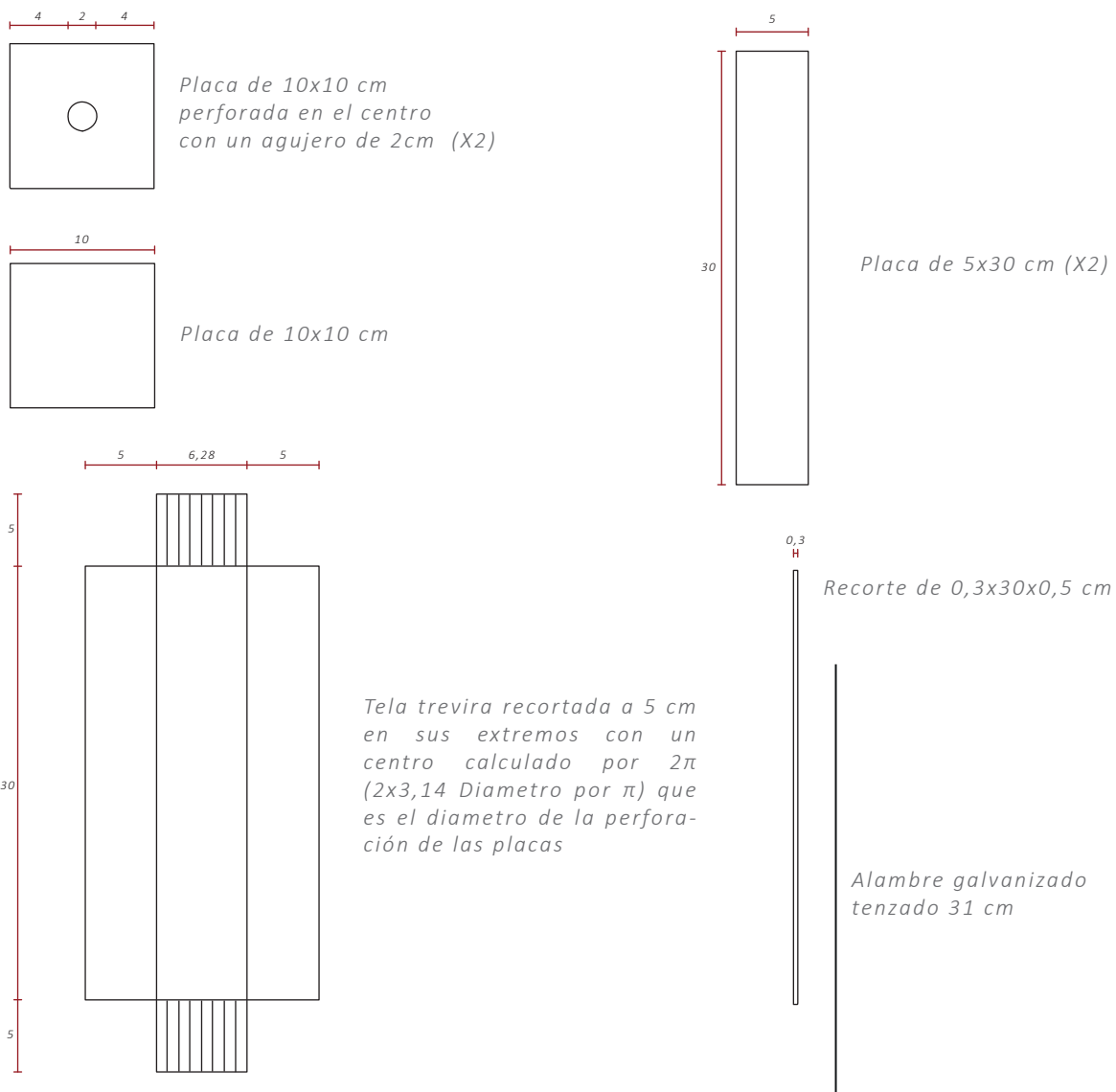
El modelo construido y presentado en este informe, corresponde a una maqueta a escala 1:10 de una columna de 3 mts de altura y 0,2 mts de diámetro, lo que al realizar los cálculos respectivos termina en un modelo de 30 cm de altura y 2 cm de diámetro.

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

1- Materiales

- Placa de MDF de 3mm
- Yeso
- Vaso desechable
- Cuchara
- Pegamento
- Alambre galvanizado 1,2 mm

Los materiales mencionados se dimensionan de la siguiente manera:
(Medidas en centímetros)



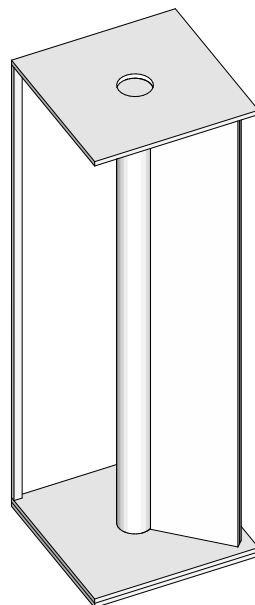
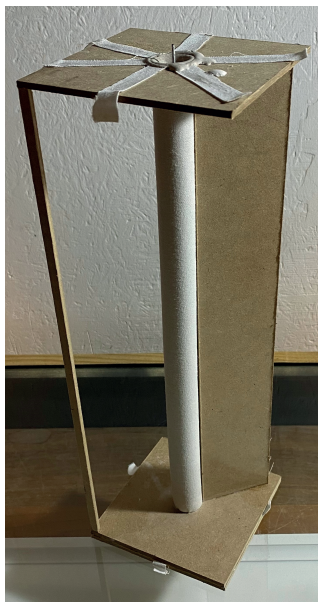
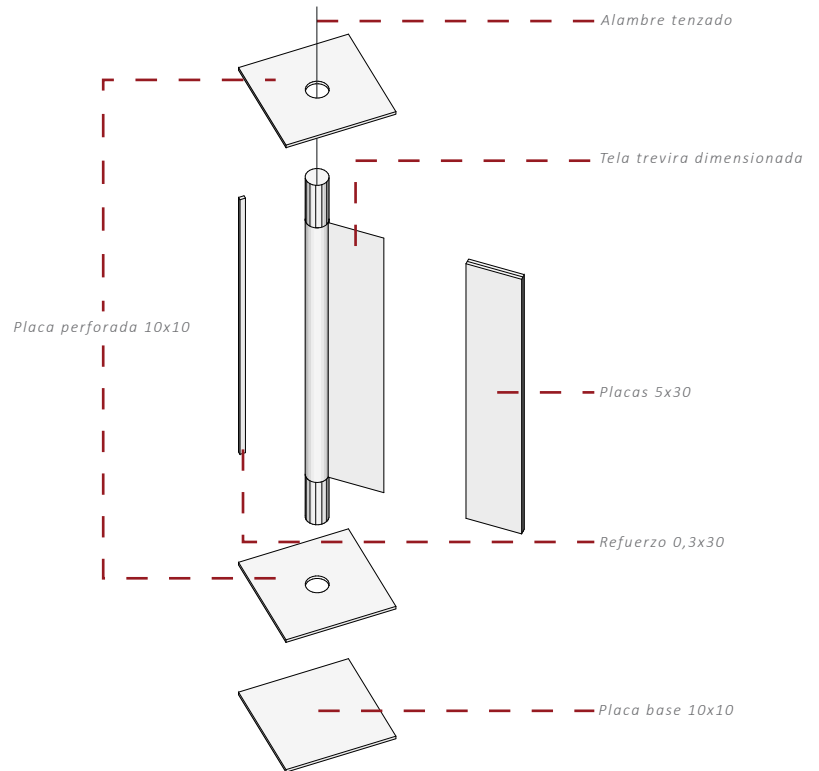
2- Ensamblaje del molde

- La tela Trevira recortada se debe pegar en sus extremos a las dos placas de MDF de 5x30 cm. Luego ambas placas se deben pegar tipo "sándwich" con la tela en el medio.

-Los flecos deben pasar entre los agujeros de 2cm de las placas de 10x10 cm que están perforadas para posteriormente ser pegados en la placa perforada.

-Las placas de 10x10cm perforadas deben ser pegadas a las placas de 5x30 cm para posteriormente pegar en la placa inferior otra que no está taladrada.

-Para dar una mayor firmeza al molde, se pega como apoyo un corte de 0,3x0,5x30 cm de MDF en la parte interior de la estructura.



3- Proceso de vertimiento del yeso

-Se realiza una mezcla en un vaso plástico de 300cc donde se vierte 150cc de agua y 8 cucharadas 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 tenzado 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 2 horas para posteriormente desmontar el molde.

4- Desmoldar la columna y el resultado

-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 de 5x30 cm para así despegar la tela pegada.

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

