

BITÁCORA TALLER DE OBRA 2021
SEGUNDO SEMESTRE

FICHA ENCARGO 08 – COLUMNA SERPENTINA

Catalina Bravo Lafferte

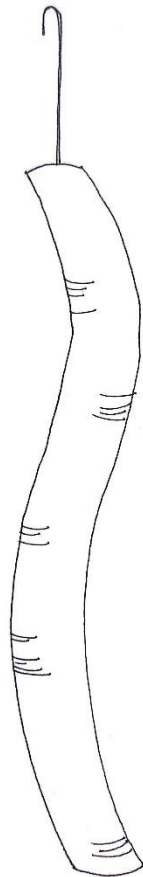
30-09-2021

ENCARGO

El objetivo a lograr en este encargo es construir una columna serpentina hecha con yeso blanco en un molde hecho con madera de trupán y Trevira (tela); esta nueva forma plantea que la columna contenga dos zonas estrechas que las separe una zona abultada (ver dibujo de referencia).

DETALLES TÉCNICOS

Las dimensiones del modelo de yeso se dan pensando que tiene que construirse en una relación de 1:10 con respecto a una columna real, en el modelo a escala el diámetro de las bases circulares es de 3.8 cm y se construye de una altura de 28 cm.



MATERIALES Y HERRAMIENTAS

- | | | |
|------------------------------|----------------------|--------------------------|
| -Yeso blanco | -Taladro | -Plumón (lápiz) |
| -Trupán de 3mm | -Serrucho | -Vaso plástico de 300 cc |
| -Trevira (tela) | -Tijeras | -Cuchara plástica |
| -Pegamento UHU | -Broca de copa 38 mm | -Alicate |
| -Alambre Galvanizado tensado | -Lija | |

1. CONSTRUCCIÓN DE PIEZAS

Para construir el molde en donde se montará el yeso, se necesita:

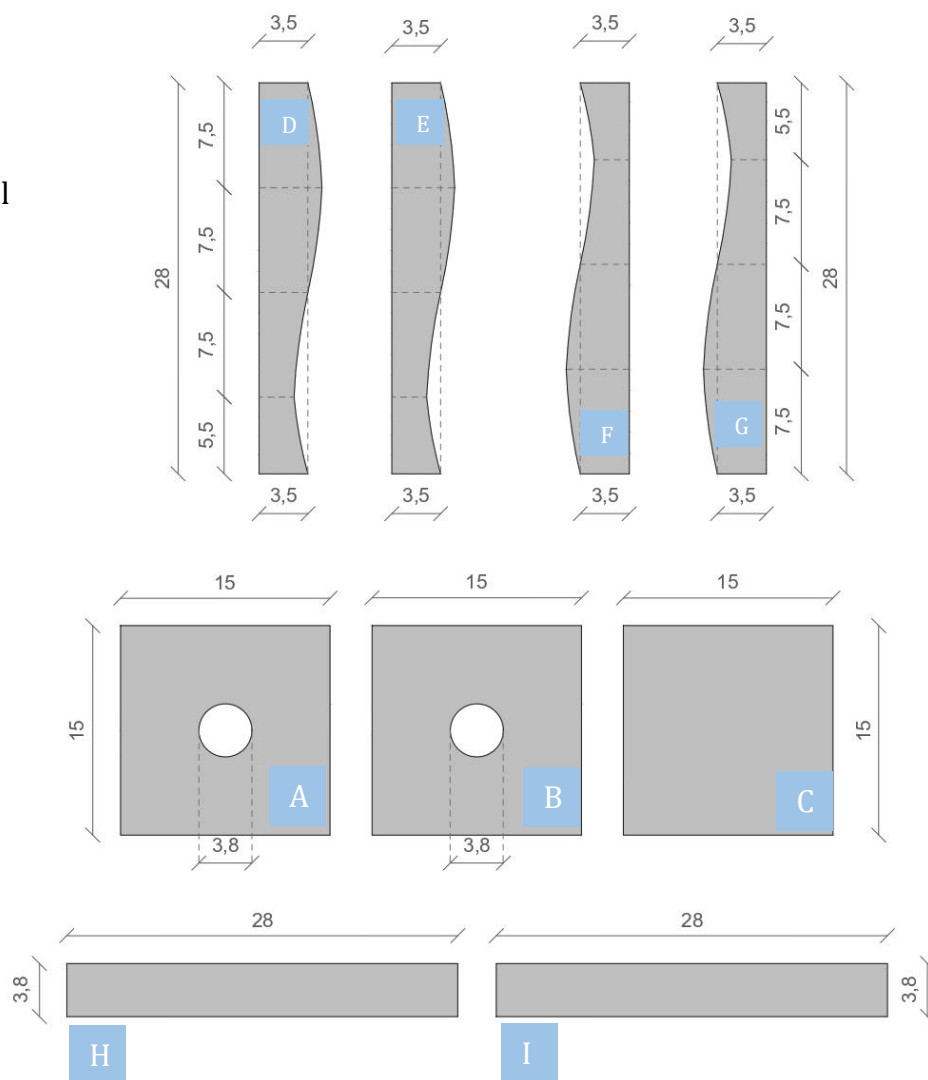
-Tres trozos de madera trupán de 15x15 cm (A, B y C), en donde dos de esas piezas deben de tener una perforación hecha por el taladro y la broca de copa de 3.8 cm, los orificios deben de estar en el centro de cada trozo.

-Cuatro trozos de madera trupán de 3.8x28 cm (D, E, F y G), los cuales servirán como matrices rígidas que sostienen la tela de manera que quede tirante.

-Dos trozos de tela Trevira los cuales servirán para contener el yeso, para ello cada trozo tiene que tener las dimensiones del perímetro de los círculos hechos en los primeros trozos de trupán agregando 3.8 cm. La dimensión considerando esto y la altura del modelo, quedaría en 19.54x28 cm para cada trozo de tela. Hay que considerar dejar pestañas en los lados de 19.54 cm ya que estos servirán para unir la tela a las bases.

-Dos trozos de madera trupán de 3.8x28 cm (H y I), los cuales se tendrán que unir de manera en que uno de los laterales de un trozo quede pegado en el medio del otro perpendicularmente.

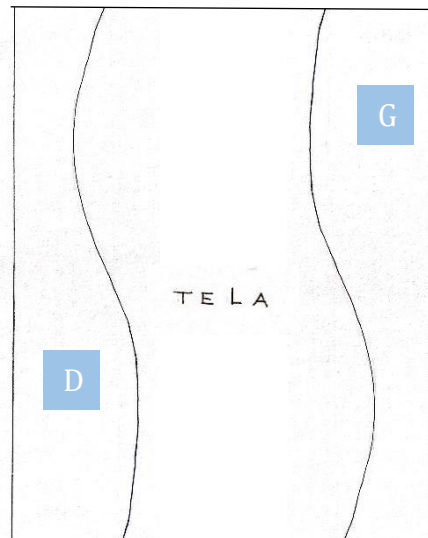
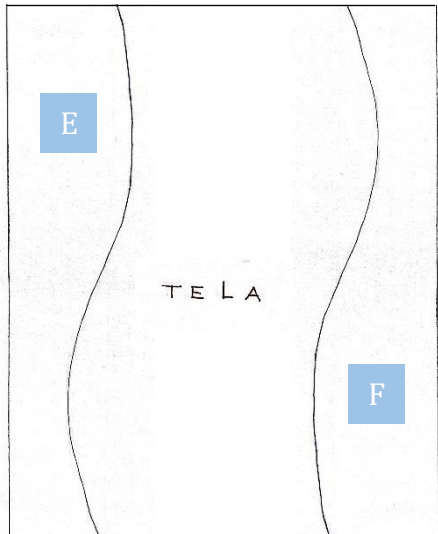
-Un trozo de alambre tensado de 30 cm, este deberá ser doblado por un lado creando una base redonda y por el otro lado en forma de U creando un gancho.



PLANTILLA DE PIEZAS DE TRUPÁN CON MEDIDAS.

2. CONSTRUCCIÓN DEL MOLDAJE (UNIÓN DE PIEZAS)

-El primer paso a seguir es fijar con pegamento las piezas E y F a uno de los trozos de tela Trevira al igual que las piezas D y G al otro trozo de tela Trevira.



-Posteriormente se deberán unir la pieza E con la pieza G y la pieza F con la pieza D. Dejando un interior de tela.

-Luego hay que unir esta nueva pieza con ambas bases de trupán (A y B) dejando una a cada extremo, esto se realizará con ayuda de las pestañas de tela que sobre salen (imagen 7), y en la base en donde se apoyará el molde para dejar secar, se sellará pegando el trozo C.



-Así se proseguirá a hacer la mezcla de yeso con agua siguiendo la proporción de 10 cucharadas de yeso por 200 ml de agua, en donde se deberá mezclar rápidamente hasta obtener una consistencia homogénea para poder verter el líquido dentro del molde.

-Finalmente el moldaje se deberá de abrir una vez que hayan pasado 48 horas a partir de la producción de la mezcla, supervisando que el yeso tenga consistencia dura.

-Si es necesario según como haya quedado el yeso se recomienda ir perfeccionando la forma con una hoja de lija de grano alto, es decir, de acabado fino o ultra fino para no rallar la pieza de yeso (grano 180 hacia arriba).

Observación: al momento de desmoldar el modelo noté gran cantidad de arrugas producidas por la tela, analizando una de las zonas de el orificio por donde se hizo el llenado del moldaje pude notar que parte de la tela no habría quedado tirante (ver video).