

FICHA MODELO 3

TALLER DE OBRAS

2021

Proceso Constructivo de la Columna

El caso en el cual se trabajo se trata de la construccion de una columna de 2,80 metros y 20 cm de diametro a escala 1:10, el cual resultaria en una columna de 28 cm de altura con 2 cm de diametro en un extremo y 2 cm de diametro en el otro. Todo esto fue realizado a partir de una lista de materiales que fue solicitada previamente en clases para poder realizar el trabajo con todo lo correspondiente.

1.- Lista de materiales solicitados:

- Plancha de trupan de 3 mm
- Tela blanca de trevira, dimensionada
- 1 Saco de yeso de 5 kg
- Alambre Galvanizado 18
- 1 Vaso desechable
- 1 Cuchara desechable

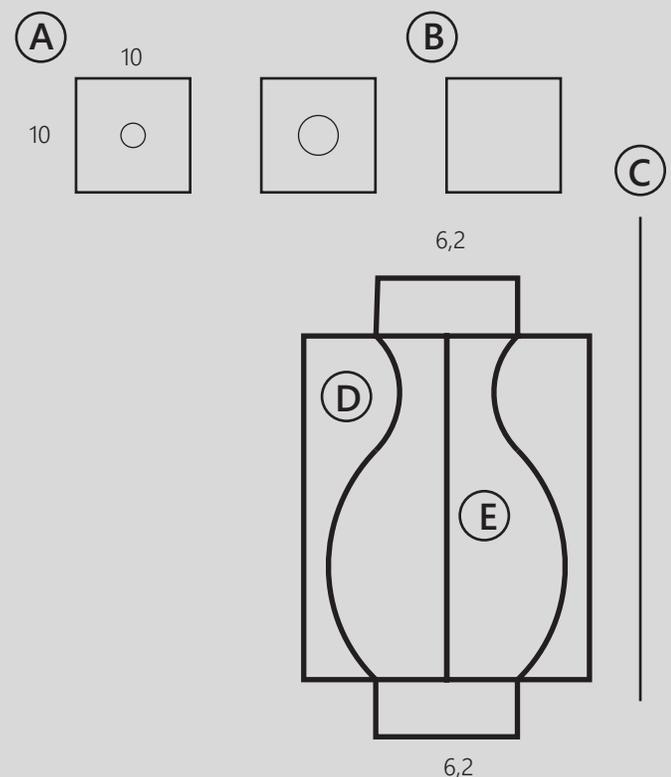
A) Trupan 10x10 cm con perforación de 2 cm de diametro

B) Trupan 10x10 Base

C) Alambre tensado

D) Trupan (pilar)

E) Tela trevira dimensionada

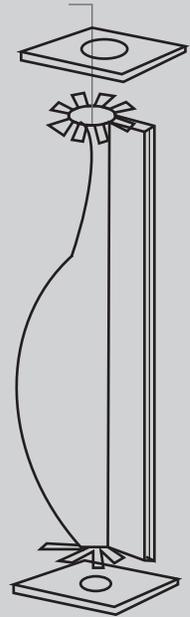


2.- Armado de la estructura

Comenzamos con pegar a la tela los trupanes (D) previamente cortados a los extremos de la tela, los cuales al secarse prosiguen con pegarse entre estos dos con agorex para asi conseguir que no se escape el relleno y se logre su forma al momento de insertar el relleno.

Ya con eso listo, pasamos a utilizar el trupan de 10x10 que con su perforacion se lograra que las tiritas cortadas en los extremos superiores de la tela puedan atravesar este y sean pegadas en la superficie del trupan, el cual en su base es pegado a su vez con el otro trupan de 10x10 (B), el cual sera la base sin perforacion, negando el paso del relleno y dandole una base a este. Este proceso de pegado de las tiras se repite en la parte superior.

En este proceso arregle el problema con la otra columna y ocupa una menor cantidad de tiras, la cual me ayudo a no tener arrugas por estar superpuestas las unas con las otras.



3.- Relleno con yeso

Una vez ya todos los elementos pegados y agrupados, se pasa al procedimiento de relleno.

El cual consistio en una mezcla de 16 cucharadas de yeso y unos 300ml de agua, los cuales fueron mezclados homogeneamente, logrando conseguir una mezcla consistente y que no haya rastros de grumos. Esta mezcla fue vertida dentro del hoyo junto con el alambre que se ubicaba parado previamente para no intervenir en el proceso de relleno. Al momento de vaciar todo, la forma final del cono salio a superficie y se pudo ver finalmente como seria aquella. En el proceso la mezcla boto mucha agua a sus alrededores pero se consiguio rellenar todo sin ningun problema, intentando ir rellenando si es que este bajaba, para asi no tener una diferencia entre capas.



4.- Proceso de desmoldaje

Esta columna como se puede observar en la foto de la diapositiva anterior, fu ubicado en el exterior y dejar que seque para prevenir un desorden en la casa. Para asegurar su solidez se dejo reposando de la noche a la mañana cerca de la estufa

Al revisar que la columna y su relleno estaban del todo secos en la mañana siguiente, se empezo desarmando la base y despegando los trupanes de 10x10. Retiramos todo resto de trupan que pueda haberse pegado a la columna y continuamos removiendo la tela, sea separando los trupanes pegados con ella o en este caso, haciendo un corte a la tela con un cuchillo cartonero, que nos permite desprender la tela del yeso y conseguir ya finalmente la columna terminada. Se puede proseguir con una limpieza para aquellas impurezas que pudieron haber ocurrido.

En este caso, la columna sufrio unos golpes y produjo la ruptura de ella (como se puede observar en las fotos) y en cuanto a su bulto, se ve como este tiene mayor forma de lentejado que de una curva consistente, lo cual fue producido por falta de tela, la cual seria la que le daria esa forma ovalada.

