

TALLER DE OBRAS
Segundo semestre 2021

Ignacio Salinas Aguilera
Carpeta de registro: Muro 1

PROCESO CONSTRUCTIVO DE UN MURO DE KENSO

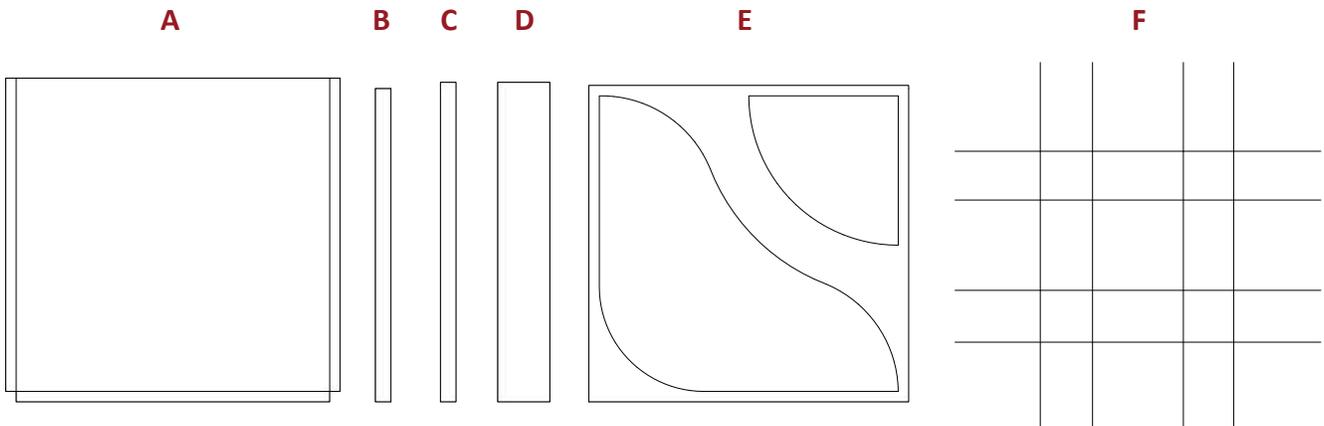
El modelo construido y presentado en este informe, corresponde a un modelo a escala 1:10 de un Muro de Kenso de 3x3mts y 0,15mts de profundidad, lo que al realizar los cálculos respectivos termina en un modelo de 30x30 cm y 1,5cm de espesor.

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
- Cuchara
- Pegamento
- Alambre galvanizado 1,2 mm
- Lija

Los materiales mencionados se dimensionan de la siguiente manera:



A Tela trevira dimensionada

B Pieza de 30x1,5cm

C Pieza de 30,6x1,5cm

D Pieza 30,6x5cm

E Tapa con forma (proyeccion de fotrma plana y bulbo)

F Estructura de alambre

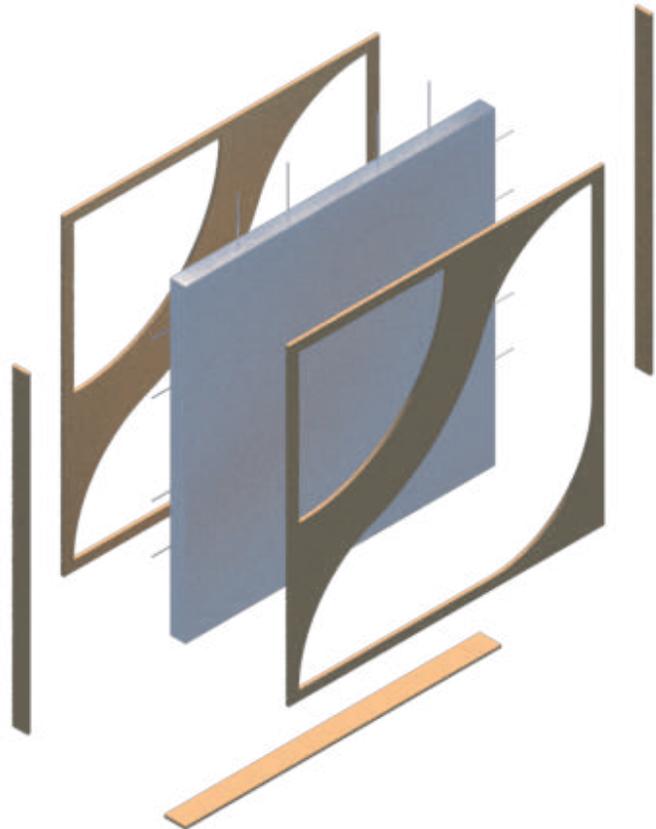
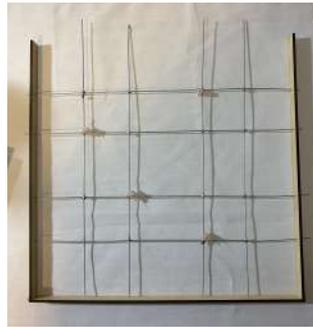
2- Ensamblaje del molde

-La estructura de alambre galvanizado se debe armar como en la imagen al costado, para así dar la forma de las endiduras y firmeza al muro.

-La tela dimensionada se debe pegar en línea con el borde de la pieza de MDF de 30,6x1,5cm y en la parte inferior de 30x1,5cm como base. Luego se debe introducir el alambre por las perforaciones laterales de las piezas para darle una estructura interna al muro.

-Las placas con cortes curvos se debe pegar al marco en forma de U creado por las piezas pegadas anteriormente para así, darle firmeza a la matriz y un diseño al muro.

-Luego se deben pegar las piezas que sostienen la matriz para darle rigidez a la estructura y soportar la viga, la cual se construye a través de este molde, donde se secará y obtendrá su forma gracias al juego entre gravedad y trazado de la tela.





3- Proceso de vertimiento del yeso

-Se realiza una mezcla en un vaso plástico de 700cc donde se vierte 400cc de agua y 9 cucharadas colmadas de yeso, quedando con una textura cremosa. La fórmula se bate hasta no dejar grumos para verter rápidamente en el molde.

-Para llenar el molde se necesitaron 8 vasos y medio.

4-Desmoldar estructura

-Antes de comenzar a desmoldar la estructura se debe verificar que el muro esté. De lo contrario se deberá esperar más.

-Se debe comenzar desarmando por las placas de que soportan el molde.

-Posteriormente se debe despegar la tela de las placas alineadas al trazado de la tela.

-El muro se debió dejar secar durante 4 días, ya que el muro estuvo humedo durante mucho tiempo.

-El resultado fue el esperado a pesar de los detalles a la vista por la demora al verter el yeso, ya que no se esperaba en un inicio utilizar tanto.

