

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

Construcción de un pilar de yeso

MATERIALES
Yeso
Agua Cuchara
Molde

HERRAMIENTAS
Cuchara
Elasticos
Pote de plástico

EXPERIMENTO

Consiste en construir un pilar de 2 centimetro de diametro y 15 cm de largo, el material elegido es yeso, puesto que simula de mejor manera el hormigón, tanto en su preparación, forma de construcción y textura.

PROCEDIMIENTO

1. MOLDAJE

El yeso toma la forma de su recipiente, por lo que la forma final depende del molde. El molde elegido es un cilindro de plastico con abertura lateral, para despues quitar dicho molde.

2. PREPARACIÓN DEL YESO

En un recipiente plástico se mezcla agua y el yeso (polvo), hasta formar una mezcla densa. Las medidas fueron; 12 cucharaditas de yeso y 100 ml de agua.

3. RELLENO DEL MOLDE

Con una cuchara rellenar el molde (posición vertical) hasta cubrirlo por completo.

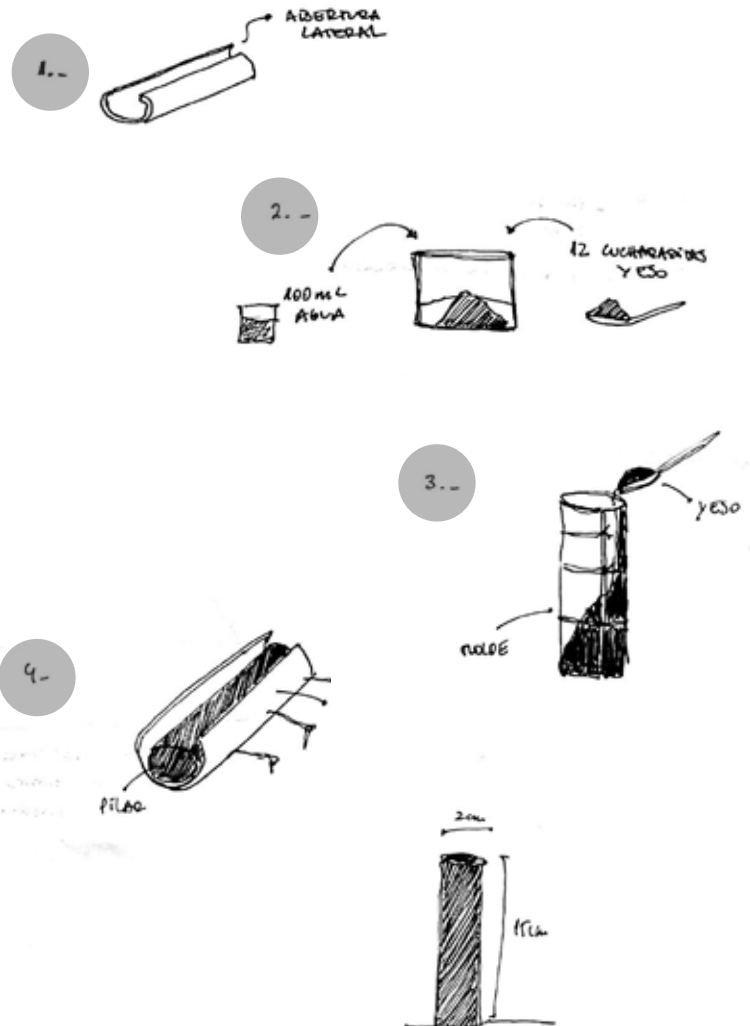
DEJAR SECAR A TEMPERATURA AMBIENTE

4. EXTRACCIÓN DEL MOLDE / RESULTADO FINAL

Abrir el molde (por su abertura lateral) y extraer el pilar que se formó al interior

CONCLUSIÓN

- 1.- La formación del yeso es rapida y requiere de pocos recursos.
- 2.- La forma depende 100% de su moldeaje, al ser un material que cambia de estado en su proceso de construcción, es muy importante tener un molde adecuado para la intención a la que se quiere llegar. Su figura esta en función del recipiente en donde es vertido.
- 3.- Adquiere una rigidez y firmeza luego de secado.



REGISTRO FOTOGRÁFICO



El yeso queda contenido por este molde con forma de cilindro. Presenta una abertura lateral que es sostenida por elasticos y cinta de papel



En la parte superior se ve el alambre que recorre la totalidad del pilar por el centro del cilindro.



El molde se saca y queda el pilar. La forma que toma el pilar es en función del molde



El pilar queda con una forma cilíndrica de 2cm de diametro y 15 cm de altura