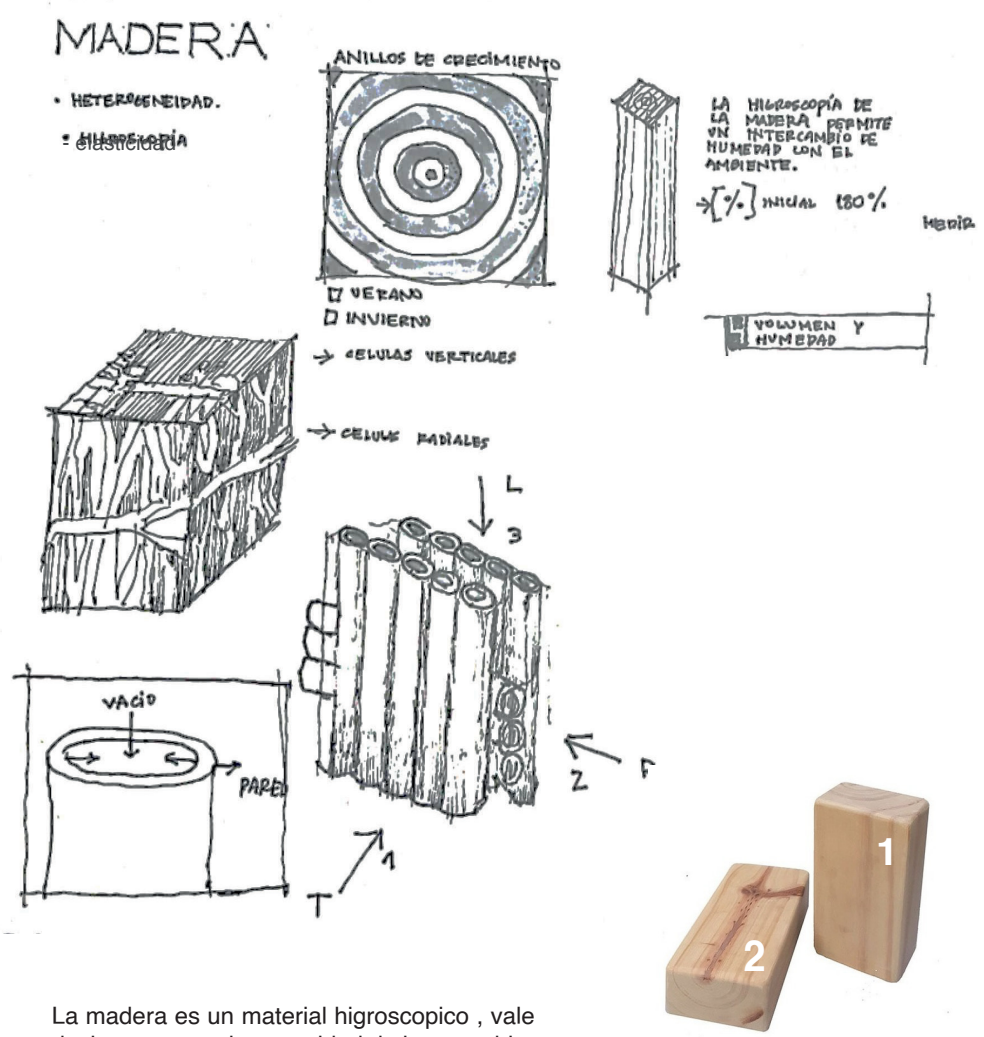
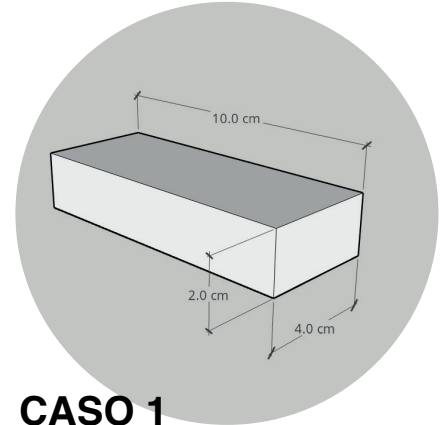


“Experiencia de la forma / volumen y humedad”.



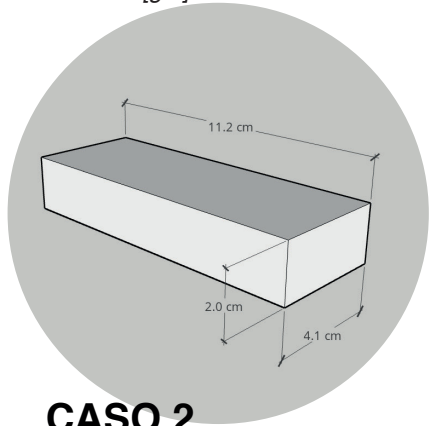
La madera es un material higroscopico , vale decir que posee la capacidad de intercambiar humedad con su ambiente circudante. Las condiciones de este ambiente pueden generar en su estructura deformaciones y cambios de rigidez , en presencias de altas temperaturas existe un ensachamiento de las fibras que la componen permitiendo mayor permeabilidad de variables ambientales.



1 El trozo de madera directamente a la humedad dejandolo sumergido en un recipiente con agua hirviendo a fuego bajo durante 60 [min] . El bloque se expande, cambiando su textura, color y aumentando su masa y dimensiones.

dimensiones:
 LARGO: 10,2 [cm]
 ANCHO: 4.05 [cm]
 ALTO: 2,01 [cm]
 MASA: 68 [gramos]

CASO 1
 EXPOSICION A ALTA TEMPERATURA CON HUMEDAD.
 100°C X 60 [MIN]
 masa : 60 [grs]



2 El trozo de madera es expuesto a 100°C en un horno electrico durante 60 [min] , transcurrido este periodo de tiempo el trozo de madera se encuentra alterado en su masa , esta se comprime liberando la humedad retenida en su interior .Cambia su textura, color y disminuyendo en su masa y dimensiones.

dimensiones:
 LARGO: 11,1 [cm]
 ANCHO: 4.05 [cm]
 ALTO: 2,0 [cm]
 MASA: 60 [gramos]

CASO 2
 EXPOSICIÓN A ALTA TEMPERATURA SIN HUMEDAD.
 100° [C] X 60 [MIN]
 masa : 65 [grs]

CONCLUSIÓN

Existe una relación directa entre el tamaño de una pieza de madera y la humedad contenida en su interior .

Debido al crecimiento de madera , esta hereda en el corte una relacion de fibras que contiene expansiones por la oposicion de sus fibras , en ambos casos la mayor diferencia se produjo en el largo debido a que el corte de madera se componia con la veta es en esa direccion.