

TALLER DE OBRA

Moldajes Flexibles

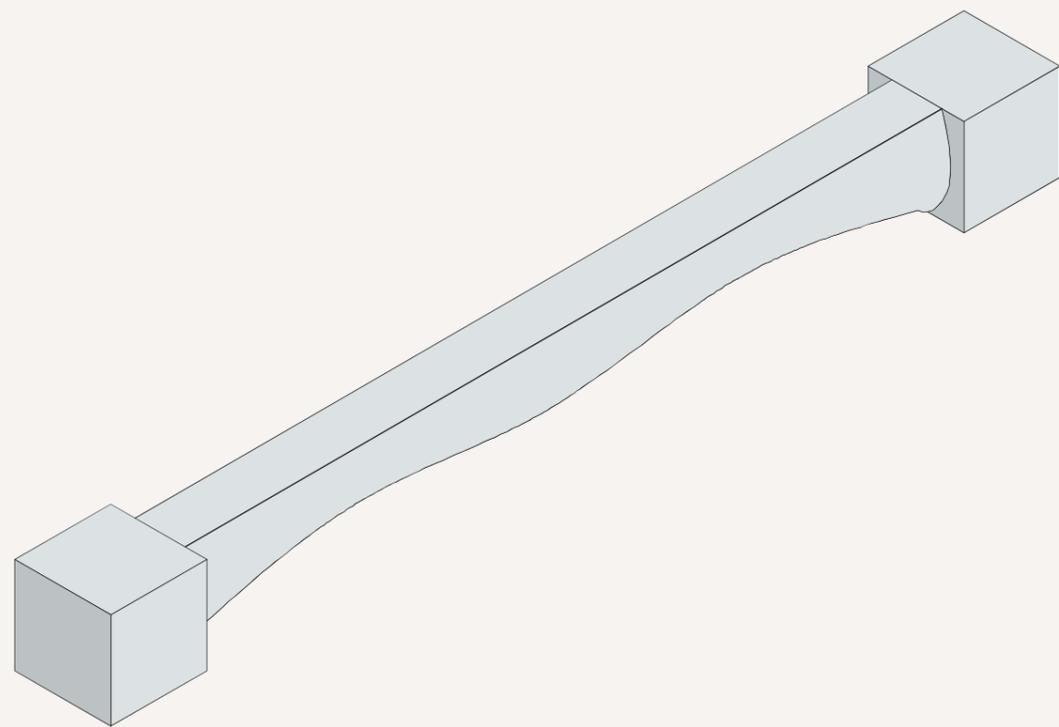


Figura 0
Columna Esperada

MOLDAJE FLEXIBLE

VIGA SE SECCIÓN VARIABLE ESCALA 1:10

Sebastián Espinoza

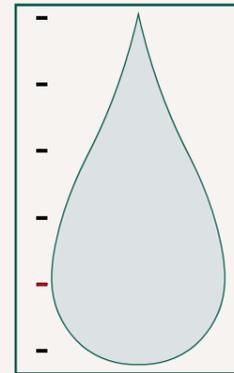


Figura 1
Esquema de la forma de la gota de agua

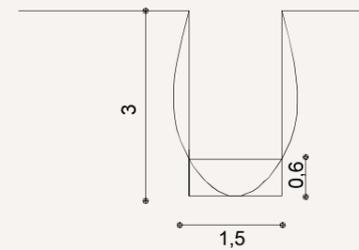


Figura 2
Proceso de obtención de la sección de la viga

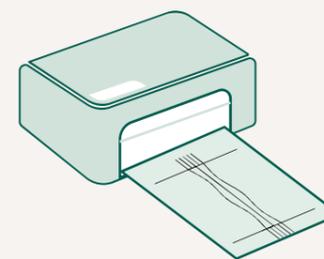


Figura 4
Esquema del Proceso de obtención de la tela

Proceso

Una viga cuya sección varia según las solicitudes de las cargas.

El proceso para fabricar la viga con moldaje flexible parte por calcular el perímetro de las 3 secciones distintas que se proponen (figura 3). Para esto se uso de referencia la forma periforme de la gota de agua bajo la gravedad, la cual llega a su ensanchamiento máximo en el quinto inferior de su largo. (Figura 1)

Es entonces cuando a cada sección variable se le calcula su forma y por consiguiente su perímetro. Estas medidas se trazan en la tela teniendo como eje central un trazo del largo de la tela y ubicando los perímetros en cara cuarto de la misma.

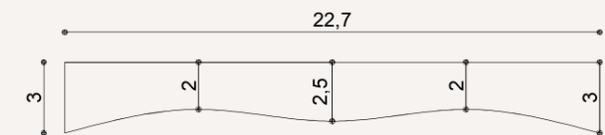


Figura 3
Elevación de la columna esperada
Planimetría 1:4

Para pasar la curva a la tela se puede imprimir la figura escala 1:1 para luego calcarla.

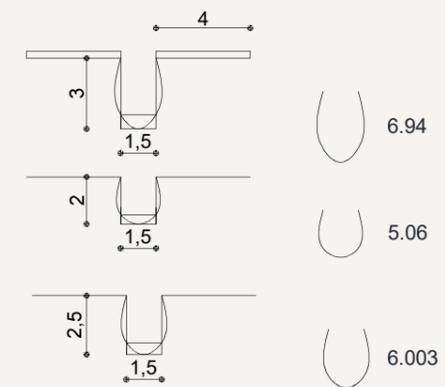


Figura 5
Secciones de la viga
Planimetría 1:4

Figura 6
Perímetro de las secciones de la viga
Planimetría 1:4

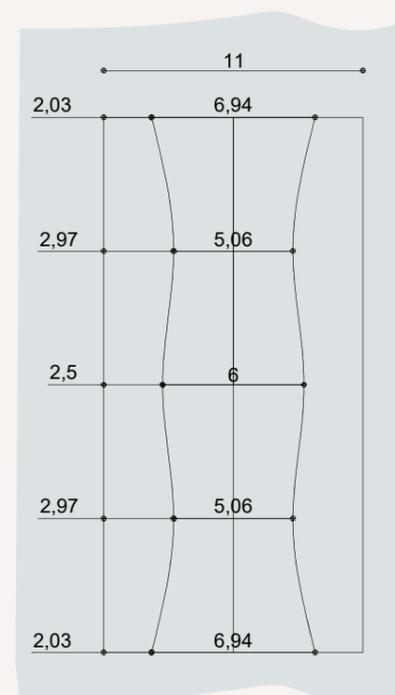


Figura 7
Trazado de la tela
Planimetría 1:4

