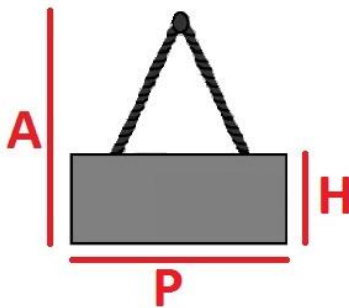


## SEMIVIGUETA O VIGUETA DE ALMA ABIERTA

La semivigueta es un elemento horizontal o inclinado, compuesto por la armadura y por un patín de concreto en la parte inferior y a todo lo largo de la misma con una resistencia superior al  $f'c$  de  $200\text{kg/cm}^2$  (la norma NMX-C-406-1997-ONNCCE exige una resistencia de  $200\text{ kg/cm}^2$ ).

La función del patín es servir de apoyo a las piezas aligerantes de la losa llamadas bovedillas.

La semivigueta es la parte más importante del sistema de losa de vigueta y bovedilla, ya que es el elemento estructural responsable de la resistencia de la losa (la cual trabaja a tensión y a compresión).



A= Altura o peralte (15, 19, 25 y 30 cm.)

P= Patín es de 12 cm (ancho)

H= Hombro es de 5 cm (altura)

Peso de vigueta es de  $14.5\text{ kg/ml}$  (peralte 15)

Área de concreto en corte=  $60\text{ cm}^2$

Entre eje estandarizado de 70 o 75 cm. Entre vigueta y vigueta

**CONTRAFLECHA:** hasta 3 m. se dejara .5 cm. de contraflecha, a partir de los 3m. se le agregara entre .8 y 1 cm. Por cada metro de longitud de la semivigueta, dependiendo de la sobrecarga requerida.

