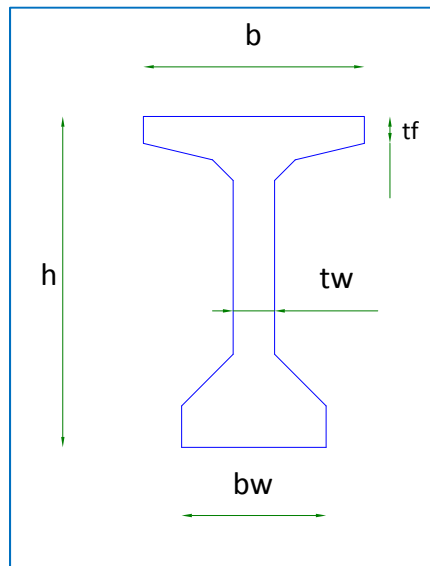


1. SELECCIONAR LAS DIMENSIONES DE UNA VIGA TIPO AASHTO (VER FIGURA) PARA UN PUENTE DE 30.00m DE LONGITUD QUE VA A RECIBIR LAS SIGUIENTES CARGAS: $W_{SD} = 2.00$ Ton/m Y $W_i = 1.50$ Ton/m. LA VIGA SERA POSTENSADA CON EXCENTRICIDAD VARIABLE. LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN f'_c ES 420 Kg/cm^2 Y f'_{ci} ES 350 Kg/cm^2 , LAS PÉRDIDAS DIFERIDAS CON EL TIEMPO SUMAN 20%.



VIGA TIPO ASSHTO

LUEGO DE SELECCIONADA LA VIGA, CALCULAR:

- CANTIDAD DE PRESFUERZO
 - EXCENTRICIDAD NECESARIA
 - CANTIDAD DE ACERO DE PRESFUERZO
2. CON LA VIGA SELECCIONADA DEL NUMERAL 1, DETERMINE EL MOMENTO RESISTENTE (ϕM_n) VERIFICAR CAPACIDAD VS DEMANDA: ϕM_n VS M_u .