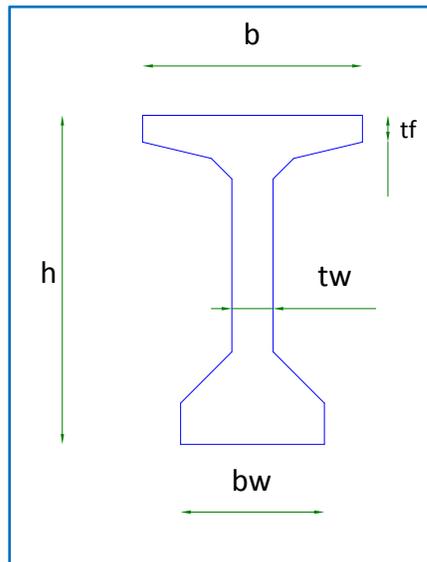


1. SELECCIONAR LAS DIMENSIONES DE UNA VIGA TIPO AASHTO (VER FIGURA) PARA UN PUEBTE DE 36.45m DE LONGITUD QUE VA A RECIBIR LAS SIGUIENTES CARGAS: $W_{SD} = 1.80$ Ton/m Y $W_I = 1.43$ Ton/m. LA VIGA SERA POSTENSADA CON EXCENTRICIDAD VARIABLE. LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN f'_c ES 450 Kg/cm^2 Y f'_{ci} ES 400 Kg/cm^2 , LAS PÉRDIDAS DIFERIDAS CON EL TIEMPO SUMAN 19%.



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 VERIFICAR: ϕM_n VS M_u .