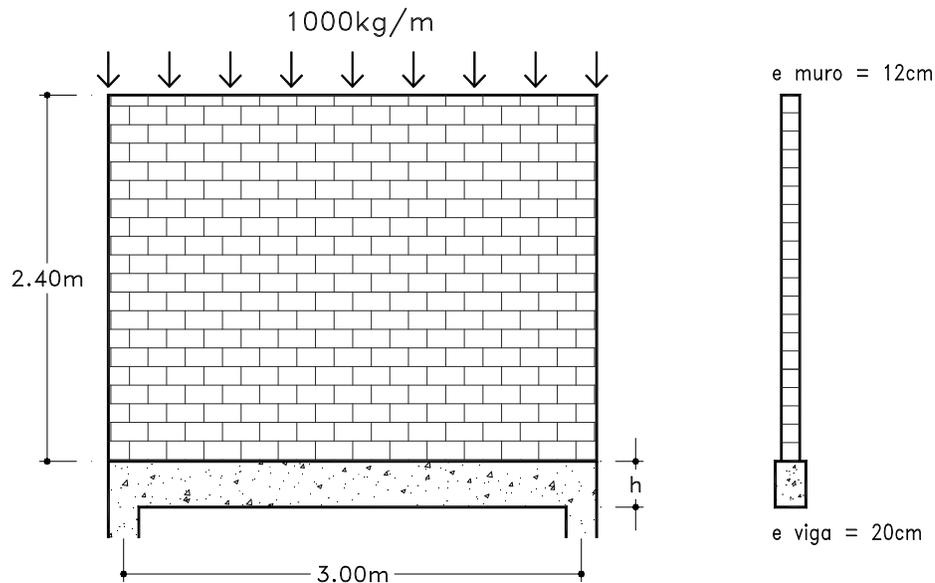


EJERCICIOS COMPLEMENTARIOS

Dada la estructura de la figura, compuesta por un muro de mampostería y una viga de hormigón armado, determinar:



- Tensión máxima de compresión en el muro
- Momento máximo y momento central de la viga
- Tensión de corte en la interfase viga-muro
- Fuerza de tracción en viga de hormigón armado

Considerar los siguientes casos:

- 1) $h = 15\text{cm}$.
- 2) $h = 30\text{cm}$.
- 3) Patín corrido

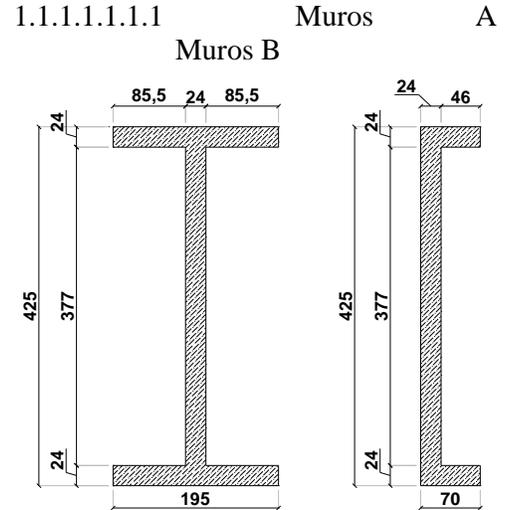
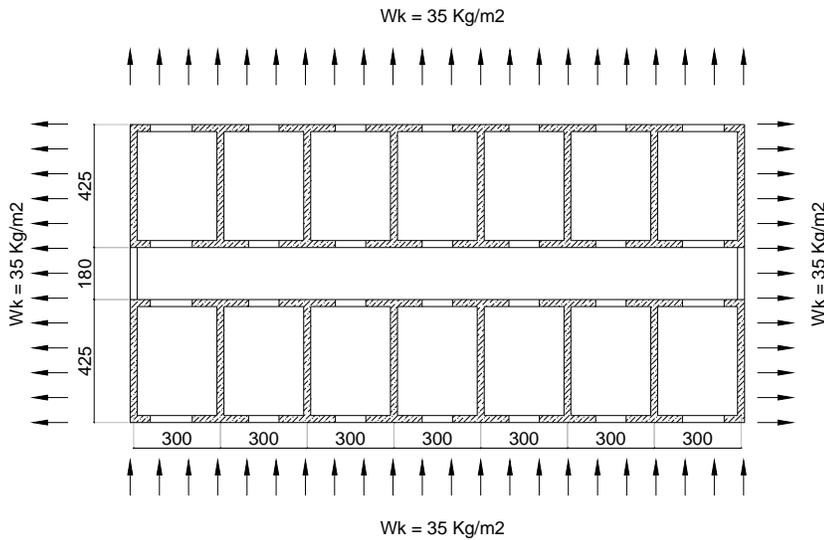
Tomar: $\gamma_f = 1.4$

$\gamma_m = 4$

$E_{\text{viga}} = 250\,000\text{ kg/cm}^2$

$E_{\text{muro}} = 50\,000\text{ kg/cm}^2$

EJERCICIOS COMPLEMENTARIOS



Datos:

Losas:

$e = 10\text{cm.}$

$\gamma_{\text{Horm}} = 2500\text{Kg} / \text{m}^3.$

Peso Contrapiso = $200 \text{ Kg/m}^2.$

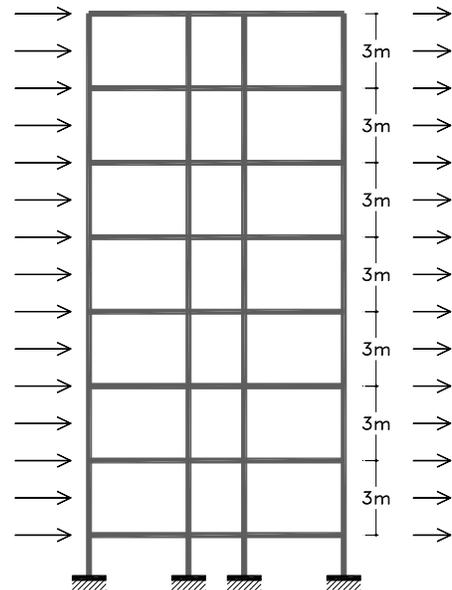
SC uso = $150 \text{ Kg/m}^2.$

Muros:

$\gamma_{\text{Mampostería}} = 1800\text{Kg} / \text{m}^3$

$E_{\text{Mampostería}} = 50000 \text{ Kg} / \text{cm}^2$

Asumir que la carga vertical existente en cada piso se reparte en los muros proporcionalmente a su sección.



Determinar resistencia característica a compresión necesaria para la construcción del edificio y verificar cortes en las paredes **A** y **B** en Planta Baja

Trabajar con control normal en la fabricación de los elementos mampuestos y especial en la ejecución de la obra