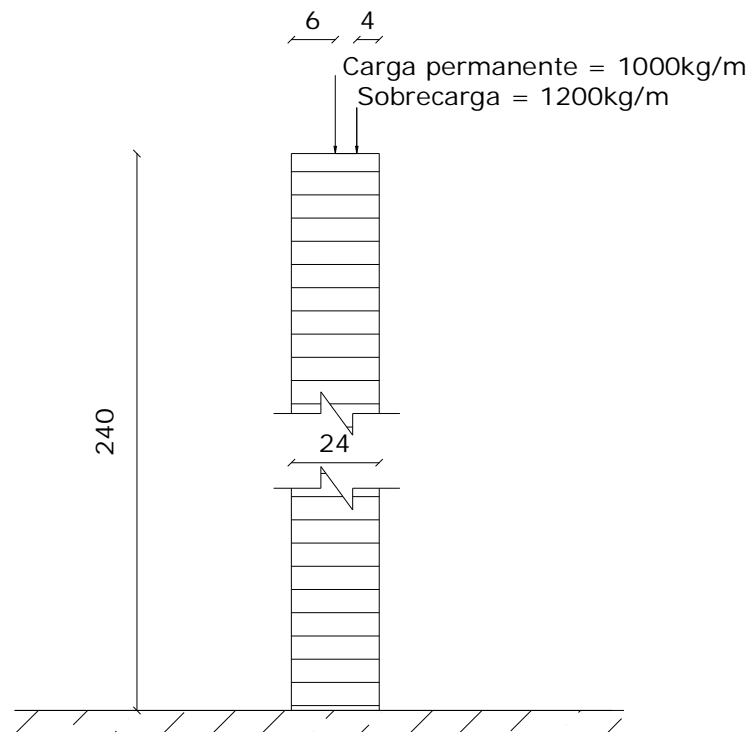


PRÁCTICO 2

EJERCICIO 1

Calcular la resistencia característica a compresión de la mampostería, para que el muro de la figura sea capaz de llevar las cargas señaladas.

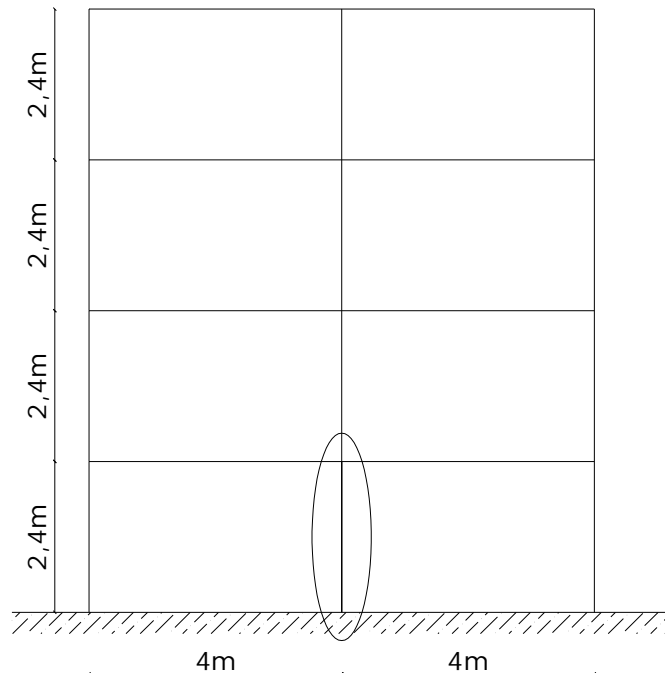
- considerar el muro como simplemente apoyado en sus extremos
- trabajar por metro lineal de muro
- suponer control normal en la fabricación de las unidades y en la ejecución de la construcción del muro.
- densidad de la mampostería 1800 kg/m^3
- medidas en cm



EJERCICIO 2

Calcular resistencia característica a compresión que debe tener la pared interior (en PB) del edificio de la figura suponiendo:

1. Losas de hormigón de 20 cm de espesor.
2. Sobrecarga en losas 150 kg/m^2 .
3. Control en la fabricación de las unidades de mampostería y en la ejecución de la construcción, normal en ambos casos.
4. Espesor de muros 15 cm (muro simple y macizo).
5. Densidad del hormigón 2500 kg/m^3 .
6. Densidad de la mampostería 1800 kg/m^3 .
7. No considerar cargas de viento u otro efecto horizontal.



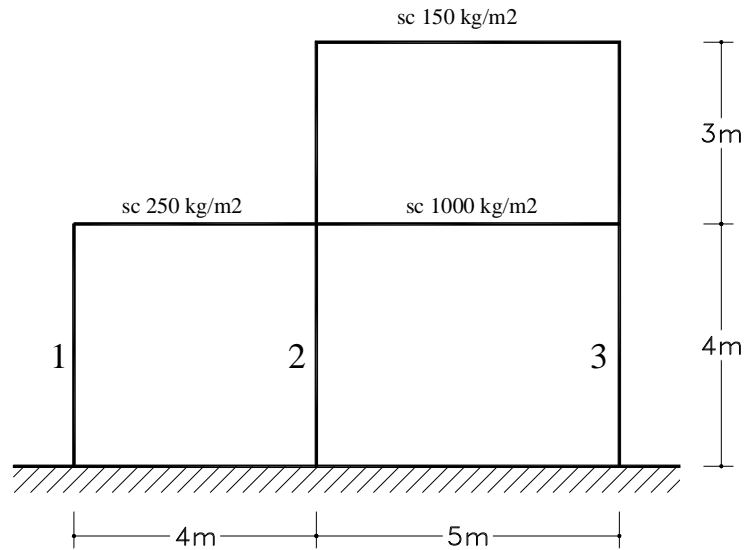
EJERCICIO 3

Se considera la estructura indicada en la figura.

Diseñar una posible mampostería (tipo de muro y espesor), para las paredes 1, 2 y 3 considerando que la resistencia característica a compresión es 60Kg/cm^2 , sin considerar efectos de viento y suponiendo el sistema convenientemente rigidizado.

Estudiar estados de máxima carga y máxima excentricidad.

Considerar losas de hormigón armado de espesor de 20cm y muros superiores de espesor de 12 cm.



Tomar:

- Densidad del hormigón armado 2500 Kg/m^3 .
- Densidad de la mampostería 1800 Kg/m^3 .
- Sobrecargas de uso indicadas en la figura.

Suponer control especial en la fabricación del mampuesto y especial en la construcción de la obra. Trabajar por metro lineal de muro.

¿Bajo que condiciones se puede considerar que la resistencia característica de la mampostería es de 60kg/cm^2 ?

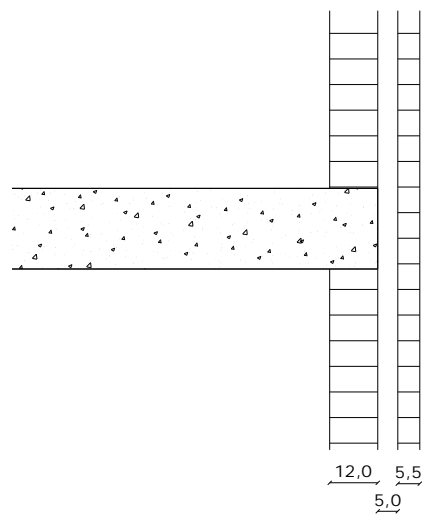
EJERCICIO 4

Determinar la resistencia característica de la mampostería a compresión, para el muro exterior en PB del ejercicio 2, sin tomar en cuenta efectos de viento ni cargas horizontales.

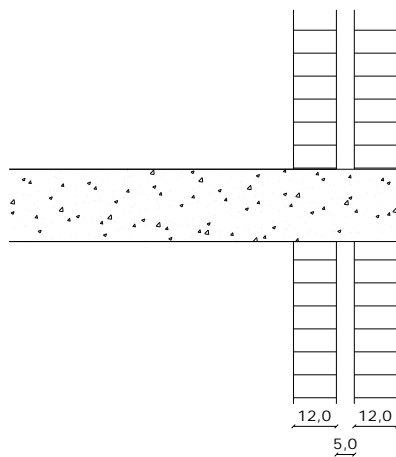
Suponer en todos los casos, en el sentido perpendicular la existencia de apoyos verticales cada 3 metros.

Estudiar los siguientes casos:

a)



b)



c)

