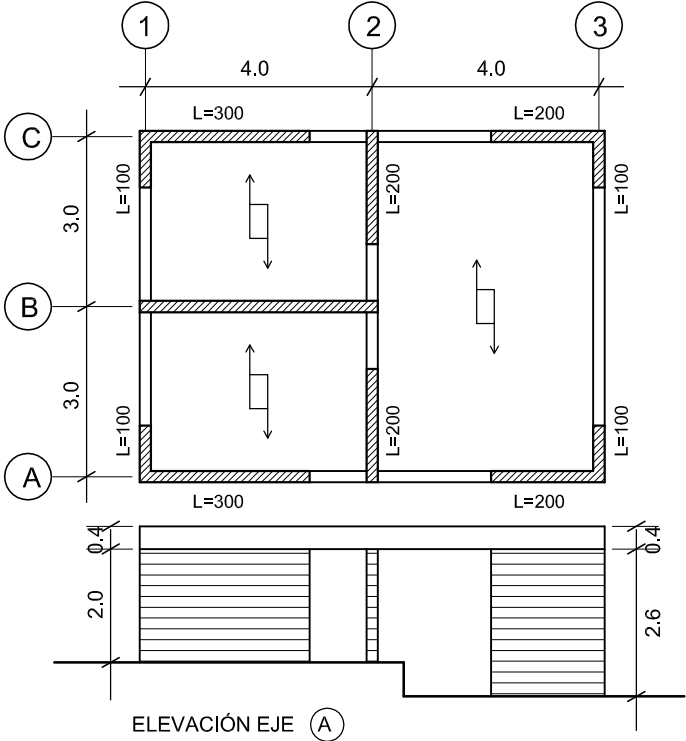
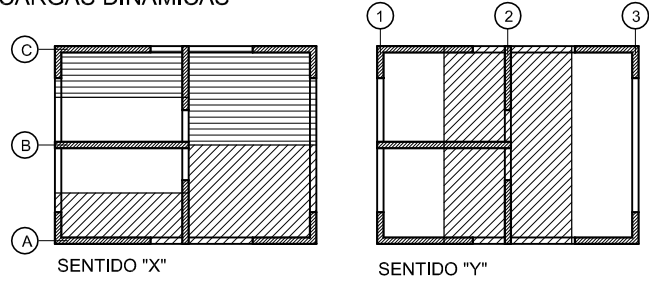




Se pide:

Diseñar el modelo en alb. simple, semiconfinada, confinada y armada.

CARGAS DINÁMICAS



EJE 1 (similar eje 3)

tech. 2,0 m x 6,0 m x 100 kg/m² = 1200 kg

viga 12,0 m x 0,2 m x 0,4 m x 2500 kg/m³= 2400 kg

muro 8,0 m x 0,2 m x 0,8 m x 1800 kg/m³= 2304 kg

5904 kg

EJE 2

tech. 4,0 m x 6,0 m x 100 kg/m² = 2400 kg

viga 16,0 m x 0,2 m x 0,4 m x 2500 kg/m³= 3200 kg

muro 8,0 m x 0,2 m x 0,8 m x 1800 kg/m³= 2304 kg

7904 kg

EJE A y C

tech. 18,0 m x 100 kg/m² = 1800 kg

viga 14,0 m x 0,2 m x 0,4 m x 2500 kg/m³= 2800 kg

muro 9,0 m x 0,2 m x 0,8 m x 1800 kg/m³ = 2592 kg

7192 kg

EJE B

tech. 3,0 m x 4,0 m x 100 kg/m² = 1200 kg

viga 10,0 m x 0,2 m x 0,4 m x 2500 kg/m³= 2000 kg

muro 5,0 m x 0,2 m x 0,8 m x 1800 kg/m³= 1440 kg

4640 kg

Datos:

Todos los muros de alb. e=20 - Vigas y cadenas 20/40

A44-28 H E acero 2.100.000 kg/cm² fsd=1400 kg/cm²

E alb. ladrillo cerámico 20.000 kg/cm² fmd=20 kg/cm² fmv=2 kg/cm²

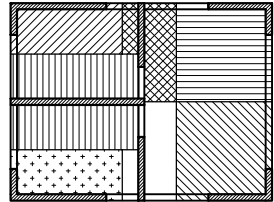
E alb. bloque de mortero 25.000 kg/cm² fmd=25 kg/cm²

E H-20 220.000 kg/cm² fcd=66 kg/cm²

Tipo de suelo II

Materialidad	Zona 1	Zona 2	Zona 3
Alb. simple	0,18	0,27	0,36
Alb. confinada y armada	0,11	0,17	0,22

CARGAS ESTÁTICAS



MUROS EJES A y C

L=300

tech. 1,5 m x 3,5 m x 100 kg/m² = 525 kg

viga 3,5 m x 0,2m x 0,4 m x 2500 kg/m³ = 700 kg

muro 3,0 m x 0,2 m x 2,0 m x 1800 kg/m³ = 2160 kg

N = 3385 kg

L=200

tech. 3,0 m x 3,0 m x 100 kg/m² = 900 kg

viga 3,0 m x 0,2m x 0,4 m x 2500 kg/m³ = 600 kg

muro 2,0 m x 0,2 m x 2,6 m x 1800 kg/m³ = 1872 kg

N = 3372 kg

MURO EJE B

L=400

tech. 3,0 m x 4,0m x 100 kg/m² = 1200 kg

viga 7,0 m x 0,2 m x 0,4 m x 2500 kg/m³= 1400 kg

muro 4,0 m x 0,2 m x 2,0 m x 1800 kg/m³= 2304 kg

N = 4904 kg

MURO EJE 2

L=200

tech. 3,75 m x 100 kg/m² = 375 kg

viga 4,0 m x 0,2 m x 0,4 m x 2500 kg/m³ = 800 kg

muro 2,0 m x 0,2 m x 2,0 m x 1800 kg/m³ = 1440 kg

N = 2615 kg

MURO EJE 1

L=100

tech. -

viga 2,0 m x 0,2 m x 0,4 m x 2500 kg/m³= 400 kg

muro 1,0 m x 0,2 m x 2,0 m x 1800 kg/m³ = 720 kg

N = 1120 kg

MURO EJE 3

L=100

tech. -

viga 3,0 m x 0,2 m x 0,4 m x 2500 kg/m³= 600 kg

muro 1,0 m x 0,2 m x 2,6 m x 1800 kg/m³ = 936 kg

N = 1536 kg