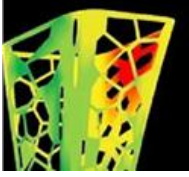


fau UNLP	CÁTEDRA ESTRUCTURAS FLL TRABAJO PRACTICO Nº 5: Fundaciones			
CURSO 2020	Elaboración:	Tutor :	Julio 2020	Nivel II

Objetivos:

- a-Comprender el funcionamiento estructural de las bases aisladas.
- b-Comprender el funcionamiento estructural de las zapatas corridas.
- c- Identificar los parámetros intervinientes en el diseño y dimensionado de las bases aisladas y zapatas corridas.

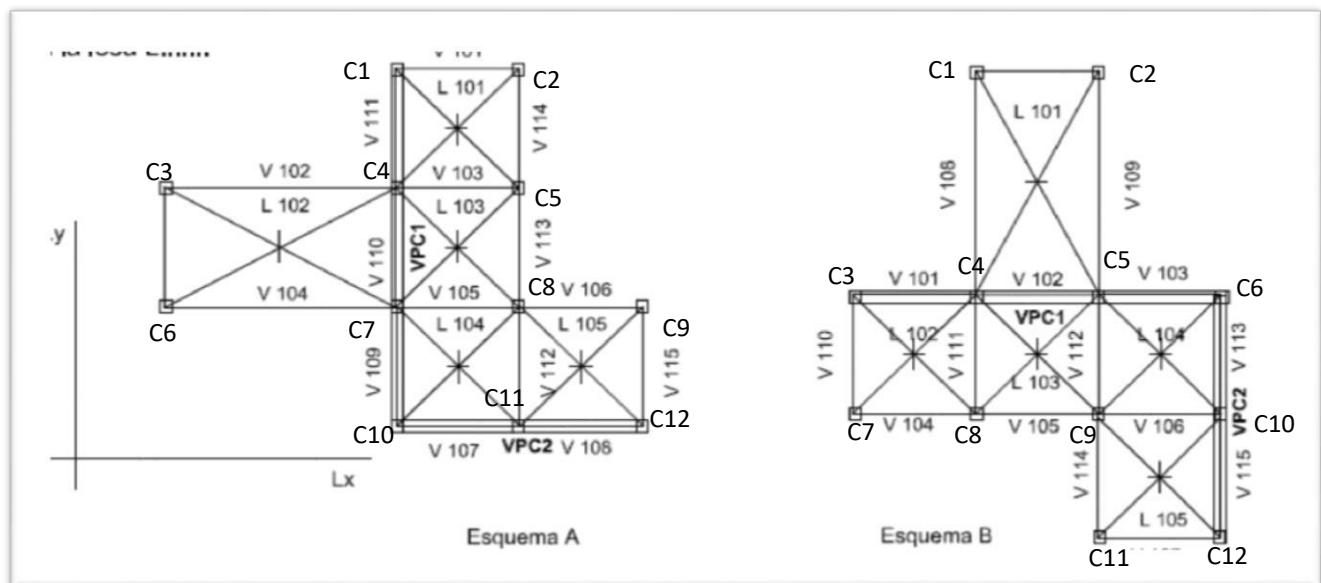
Sobre el esquema estructural que indique el docente efectuar:

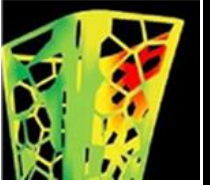
A-Dimensionado de una base aislada

- 1-Análisis de carga
- 2-Predimensionado de la columna y el tronco de columna
- 3-Dimensionado de la base.
- 4-Verificaciones
- 5-Gráfico en planta y corte de la base diseñada.

B-Dimensionado de una zapata corrida

- 1-Análisis de carga
- 2-Dimensionado de la zapata corrida.
- 4-Verificaciones
- 5-Gráfico en planta y corte de la zapata diseñada.



fau UNLP	CÁTEDRA ESTRUCTURAS FLL TRABAJO PRACTICO Nº 5: Fundaciones			
CURSO 2020	Elaboración:	Tutor :	Julio 2020	Nivel II

a)-Calcular base para la columna: ____ del Esquema ____ (indica el docente)

$$\sigma'_{bc} = 140 \text{ Kg/cm}^2, \quad \sigma_{ek} = 4200 \text{ Kg/cm}^2 \quad \gamma = 1,75$$

$\sigma_t =$ _____ Kg/cm^2 (indicar valor entre 1.00 y 2.50) Profundidad: 2,00 mts.

Considerar que el edificio tiene _____ pisos de altura (indicar valor entre 3 y 8)

b)-Zapata corrida: $q =$ _____ Kg/ml (indicar valor entre 1600 y 3200)

$\sigma_t =$ _____ Kg/cm^2 (indicar valor entre 0.30 y 0.90) Profundidad: _____ mts.
(indicar valor entre 0.40 y 0.80)