UNIVERSIDAD DE CHILE FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO DEPTO. CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION

ESTRUCTURAS AVANZADAS II

GUIA Nº1

Profesora: Gabriela Muñoz S. Ayudante: Elisabeth Avalos O.

Alumno: 2 de agosto de 2010

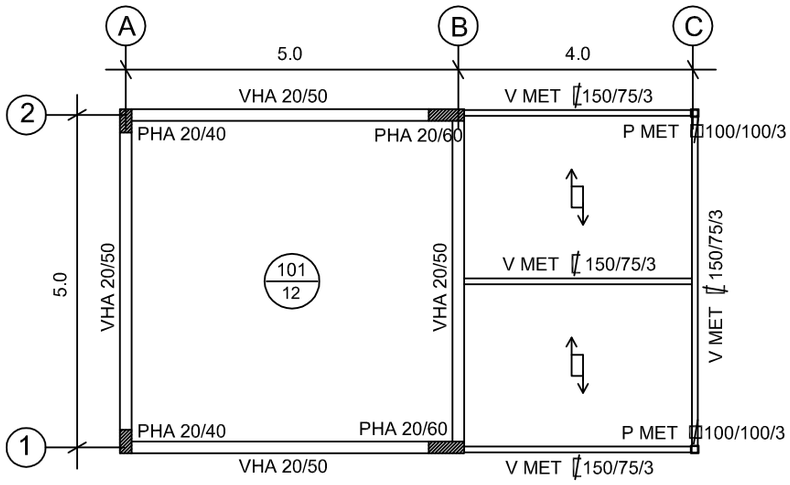
SE PIDE :

1. Determinar DCL de los ejes 1, A, B y C.
2. Determinar los valores de las cargas de los ejes antes mencionados.
3. Determinar los gráficos de momentos con sus valores característicos para los marcos de los ejes del punto 1
4. Verificar las deformaciones de las vigas de los marcos solicitados.

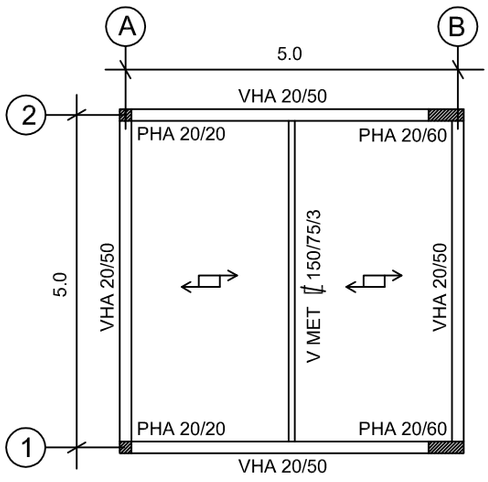
DATOS

Envigado + SU = 240 kg/m^2 Altura nivel 1 = 5 m

Losa HA + SU = 500 kg/m^2 Altura nivel 2 = 3 m



PLANTA ESTRUCTURAS 1º PISO



PLANTA ESTRUCTURAS 2º PISO

UNIVERSIDAD DE CHILE FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO DEPTO. CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION

ESTRUCTURAS AVANZADAS II

GUIA Nº1

Profesora: Gabriela Muñoz S. Ayudante: Elisabeth Avalos O.

Alumno: 2 de agosto de 2010

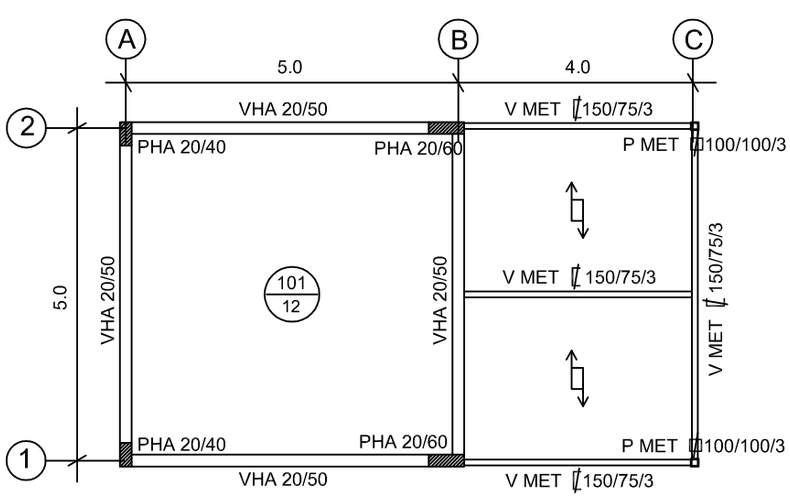
SE PIDE :

1. Determinar DCL de los ejes 1, A, B y C.
2. Determinar los valores de las cargas de los ejes antes mencionados.
3. Determinar los gráficos de momentos con sus valores característicos para los marcos de los ejes del punto 1
4. Verificar las deformaciones de las vigas de los marcos solicitados.

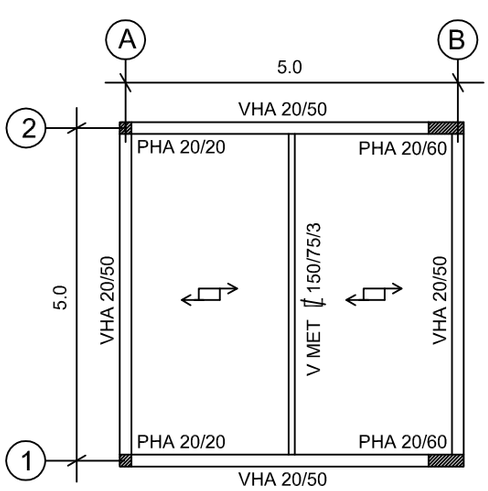
DATOS

Envigado + SU = 240 kg/m^2 Altura nivel 1 = 5 m

Losa HA + SU = 500 kg/m^2 Altura nivel 2 = 3 m



PLANTA ESTRUCTURAS 1º PISO



PLANTA ESTRUCTURAS 2º PISO