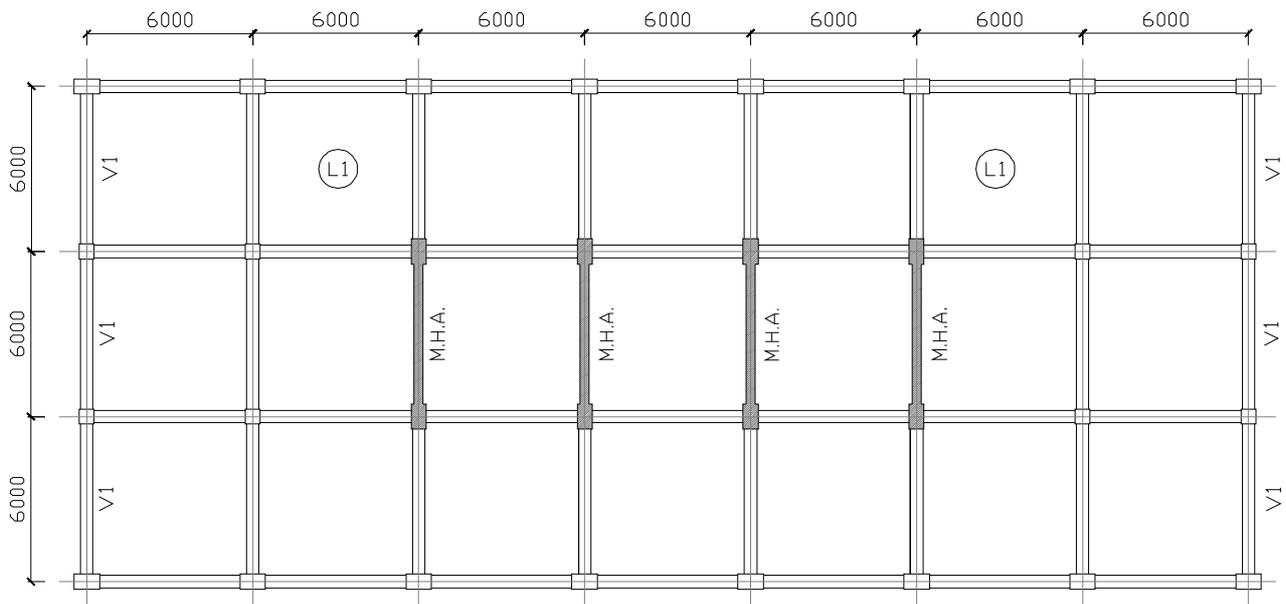


Ejercicio N° 9
CI42B – Hormigón Estructural
Otoño 2008

Profesor: Fernando Yáñez U.
Auxiliar: Ángela López N.

Pregunta N° 1:



La losa de la figura corresponde a un edificio de dos niveles para uso habitacional. La losa está apoyada en los bordes, sobre vigas y muros de hormigón armado. La losa debe soportar $2.0 \text{ [kN/m}^2\text{]}$ de tabiques y terminaciones de piso (carga muerta adicional) y $2.5 \text{ [kN/m}^2\text{]}$ de sobrecarga (carga viva)

Diseñe el refuerzo a flexión para el panel indicado como L1. Verifique la capacidad al corte.

Considere:

$$f'_c = 30 \text{ [MPa]}$$

$$f_y = 420 \text{ [MPa]}$$

Considere el efecto de las losas adyacentes