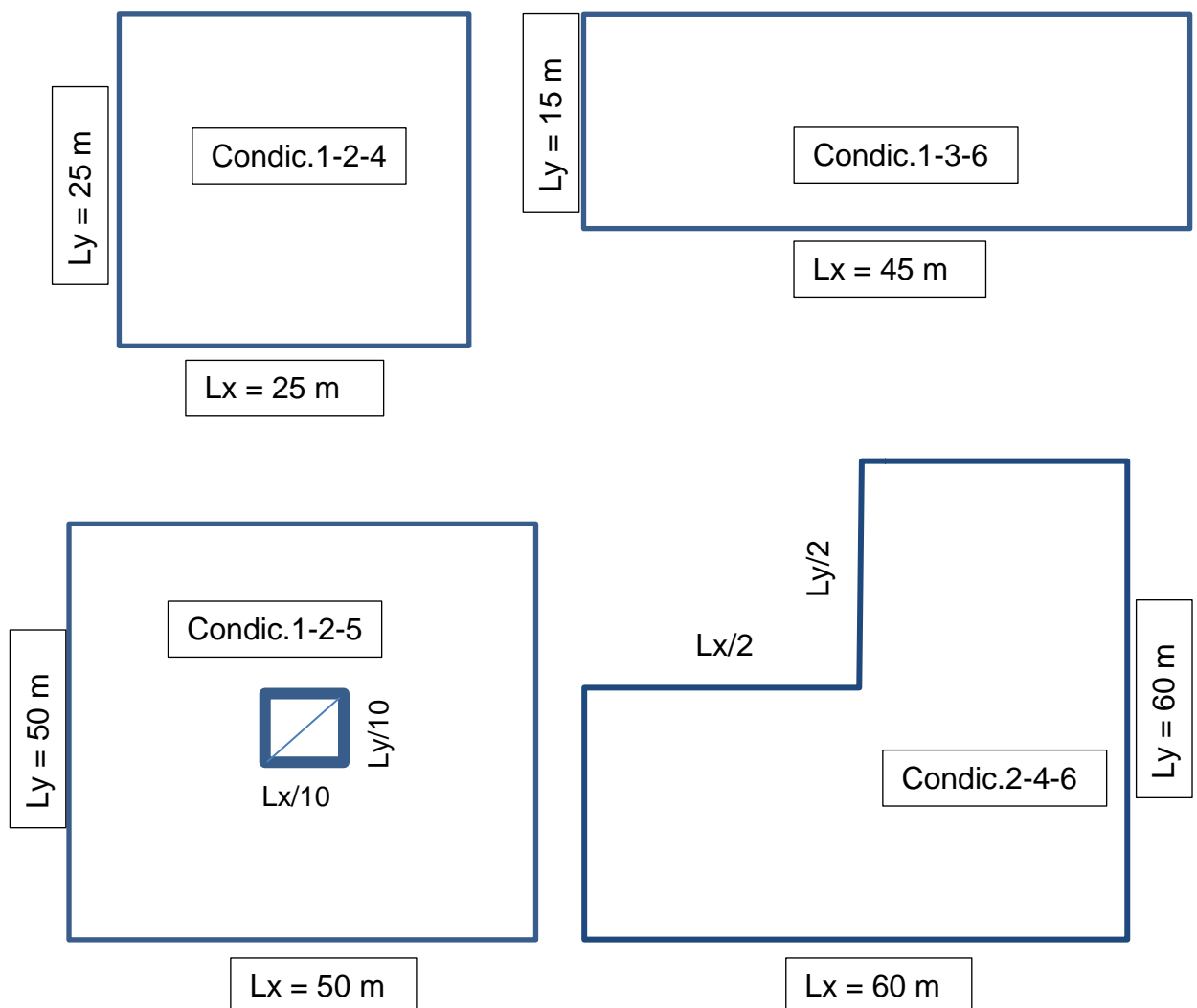


 FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO UNLP	Cátedra Estructuras FLL FAREZ LOZADA LANGER	
	Trabajo Práctico Nº 6: ENTREPISOS SIN VIGAS	
CURSO 2020	Trabajo en Comisiones	

A - Diseñar para la planta de la figura que indique el ayudante, un entrepiso sin vigas según algunas de las siguientes condicionantes:

- 1 - Luces entre ejes de columnas entre 4 m y 8 m
- 2 - Por razones de diseño arquitectónico todas las luces entre columnas serán iguales para ambas direcciones x e y .
- 3 - Entrepiso con vigas de borde
- 4 - Entrepiso con bordes en voladizo
- 5 - Entrepisos sin capitel ni ábacos con altura de losas $h_t > 20$ cm
- 6 - Entrepisos con columnas de sección cuadrada $\leq (30$ cm \times 30 cm)



 FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO UNLP	Cátedra Estructuras FLL FAREZ LOZADA LANGER	
	Trabajo Práctico N° 6: ENTREPISOS SIN VIGAS	
CURSO 2020	Trabajo en Comisiones	

B - Predimensionar en función de las luces parciales, la altura total mínima necesaria de la losa, y adoptar secciones de columnas

C - Para una carga total uniforme de $q = 1000 \text{ Kg/m}^2$ actuante sobre la losa, verificar la tensión de punzonado en la columna más solicitada, sin capitel ni ábacos ($\tau_p \text{ adm.} = 8.00 \text{ Kg/cm}^2$)

D - Calcular el Volumen total de H° del entrepiso diseñado (Losa y Columnas), considerando una altura libre de 3m para las columnas.

E - Plantear al menos una variante, donde se verifiquen las condiciones de flexión y punzonado respetando las condicionantes del ejemplo, para la cual se pueda disminuir el volumen de H° en un 10% como mínimo.

F - Plantear la variante anterior, ahora con vigas entre columnas, predimensionar secciones y calcular el volumen de H° resultante. Establecer algunas conclusiones de lo obtenido.