

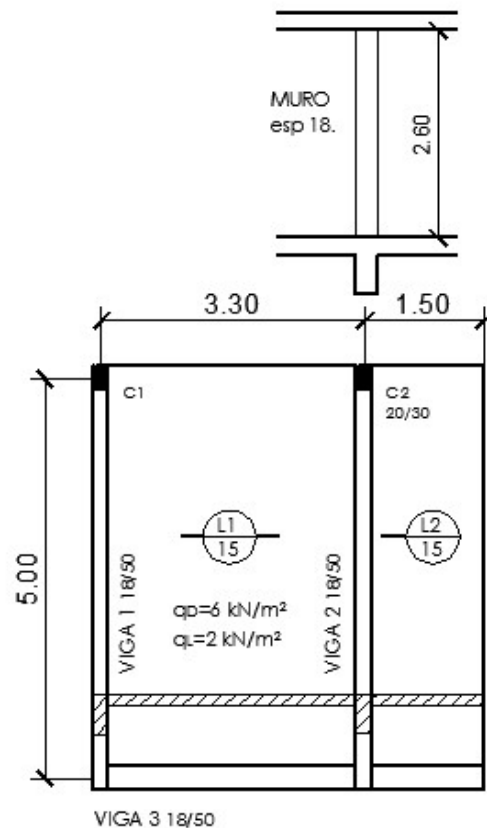
EXAMEN FINAL

2

ALUMNO.....

1. ¿Cuál es la capacidad ultima de una viga de sección rectangular? ¿Y como debe procederse cuando es superado ese valor?
2. ¿Por qué y cuando deben colocarse estribos de suspensión?
3. ¿Hasta qué valor límite es aceptado el factor de amplificación para considerar VSP?
4. DIMENSIONAR
 - a) La losa del voladizo L2
 - b) Diseñar los estribos considerado dividir la Viga en dos mitades. Dibujar

Considerar el peso propio del muro $\gamma = 16 \text{ KN/m}^3$
 Hormigón H 25



5. Para el siguiente pórtico:

Datos:

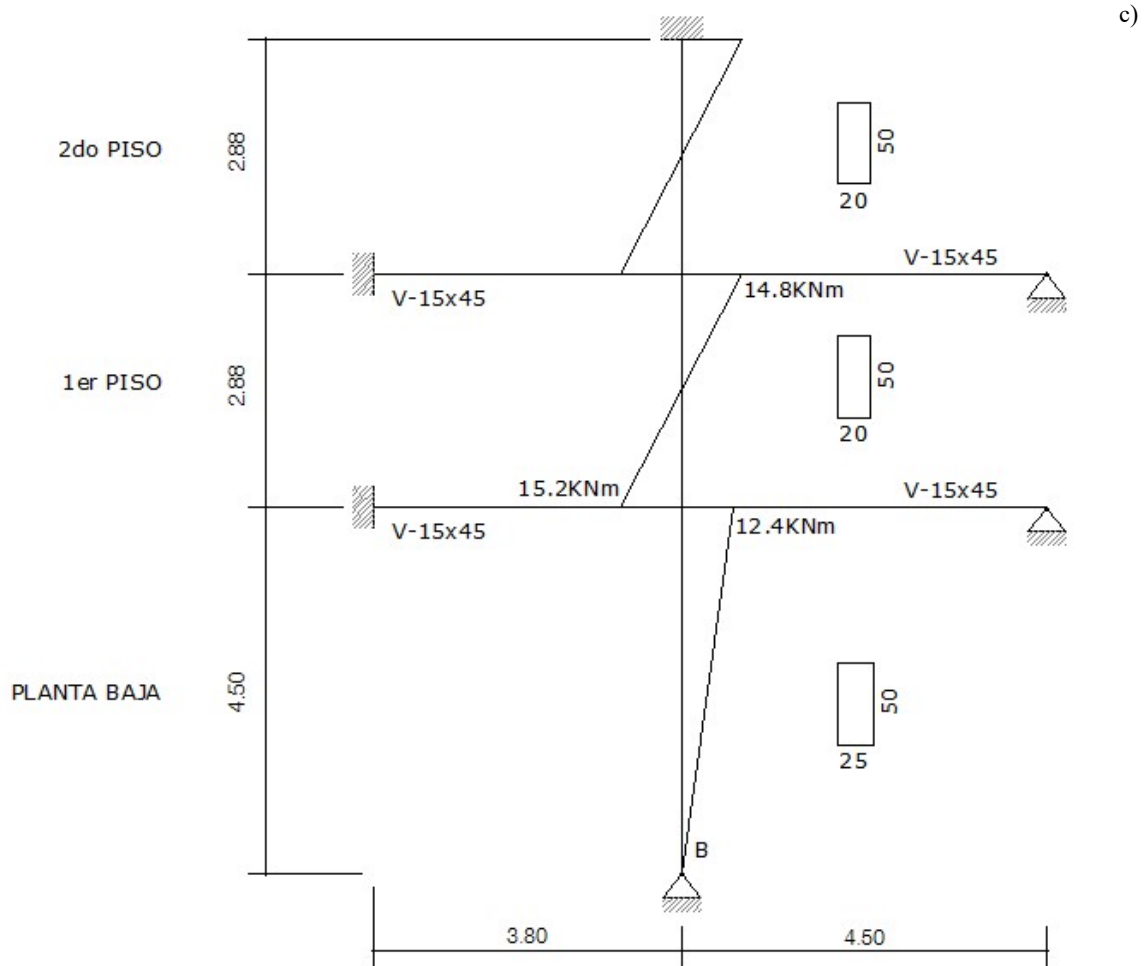
Hormigón H-25

Acero ADN 420

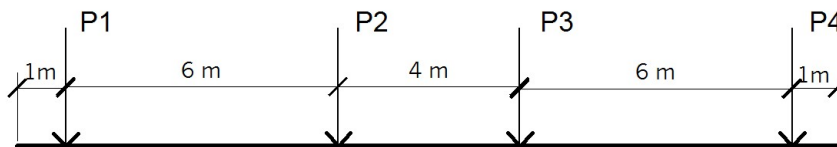
Cargas 1° piso: $P_D = 742\text{kN}$; $P_L = 310\text{kN}$

Cargas PB: $P_D = 815\text{kN}$; $P_L = 340\text{kN}$

b) Para las columnas de PB analizar si es necesario considerar efectos de 2° orden (VSP)



6. Dada la viga del esquema, ¿Cuál es el valor límite de longitud elástica “L” para que su comportamiento sea FLEXIBLE respecto al suelo?



7. Verificación de punzonado para una base centrada aislada