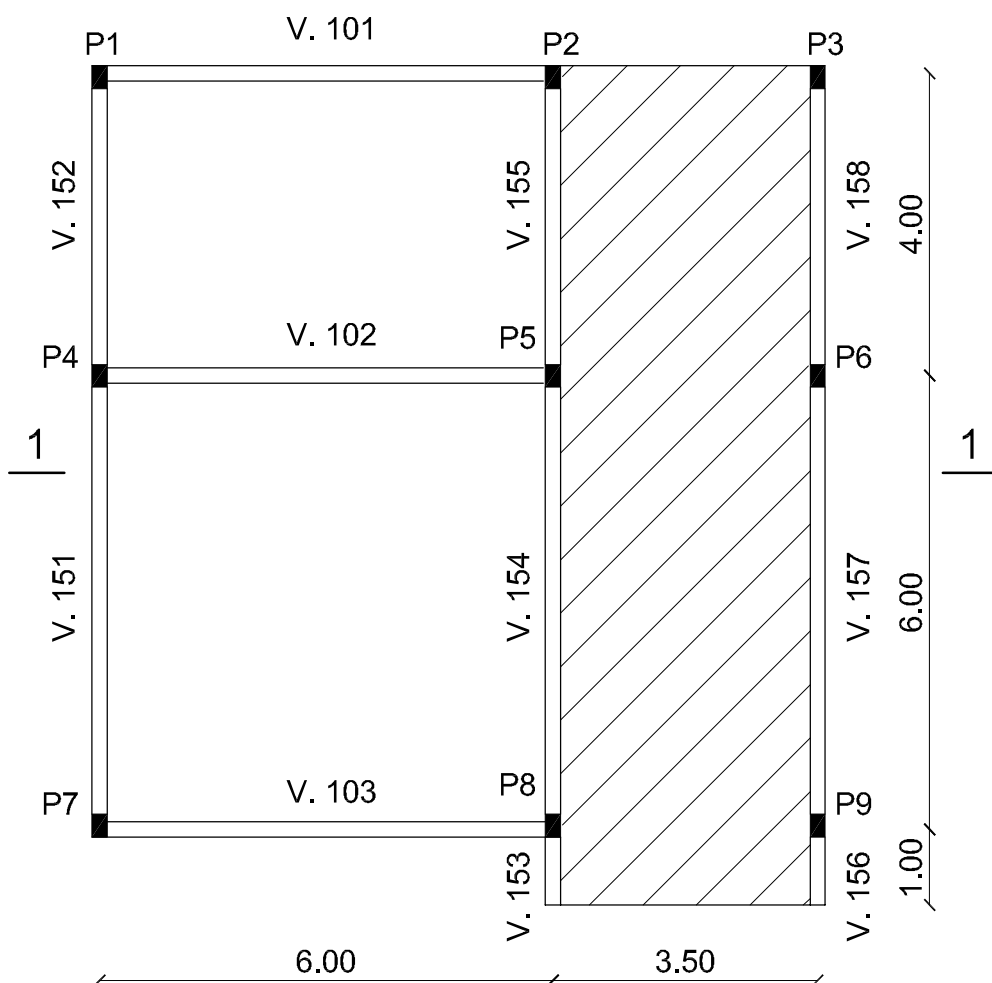


ESTABILIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES II

Parte escrita del examen

26 / 02 / 08

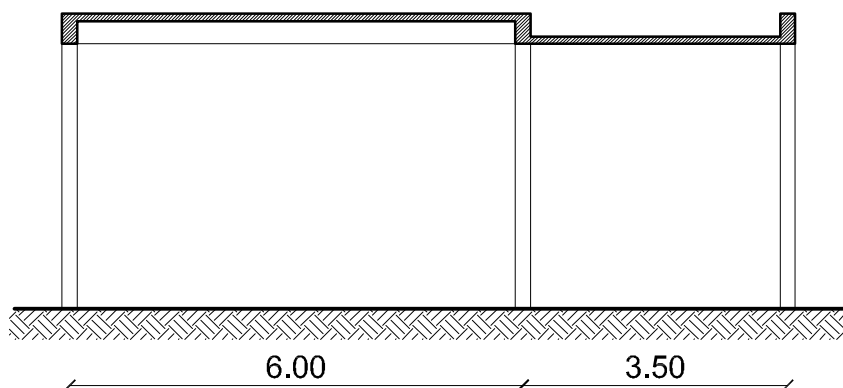
PLANTA



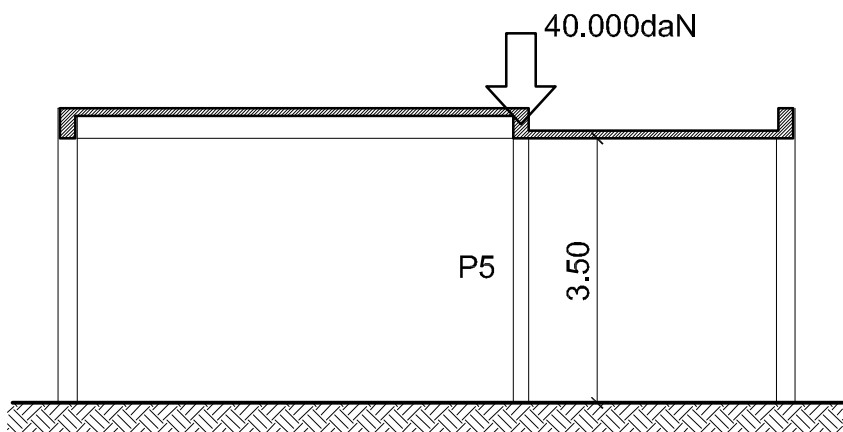
Se adjuntan planta y corte de una estructura construida en hormigón armado.

PARTE A.

- 1) Determinar el espesor de las losas macizas, sometidas a una carga $p=800 \text{ daN/m}^2$.
- 2) Proponer la altura de las vigas, partiendo de un ancho $b=20 \text{ cm}$. Determinar la viabilidad de las dimensiones propuestas, proponiendo ajustes en caso de ser necesario.
- 3) Determinar la descarga al pilar más comprometido.



CORTE 1-1



PARTE B.

Estudiar el pilar P.5, de sección $20 \times 30 \text{ cm}$, luz libre $3,50 \text{ m}$, con una descarga en su extremo superior de 40.000 daN . Determinar su viabilidad, proponiendo ajustes en caso de ser necesario.