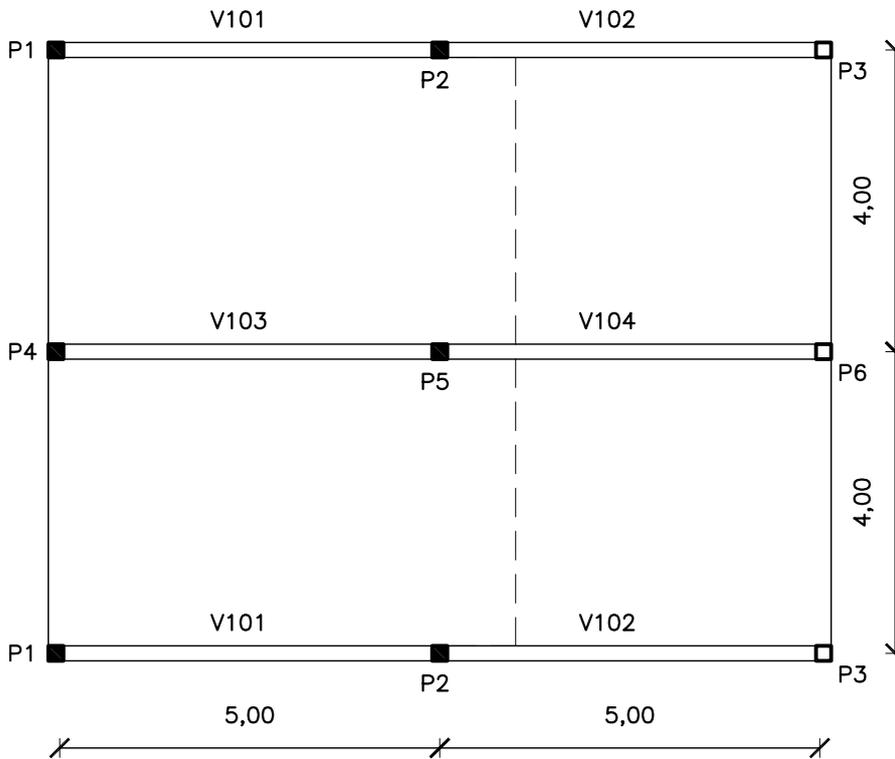
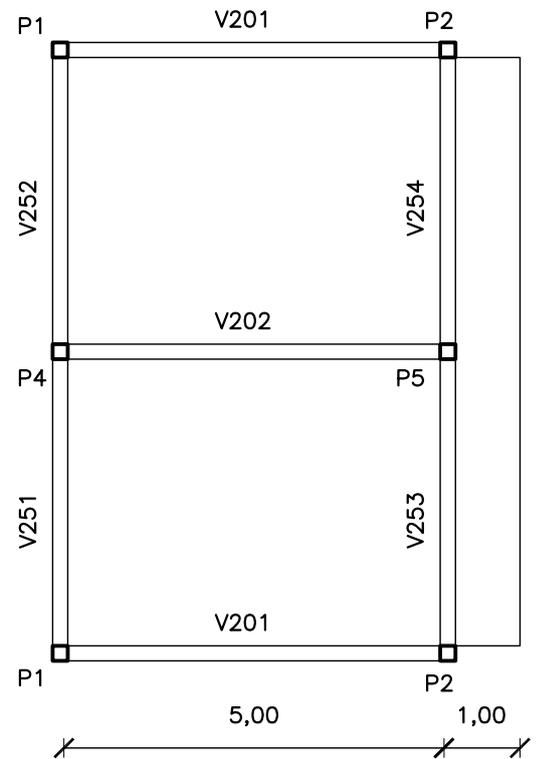


NIVEL 1 – ENTREPISO



NIVEL 2 – CUBIERTA

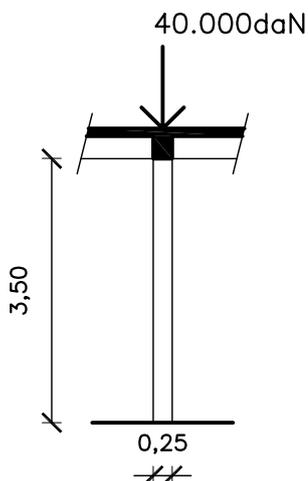


A) Se plantea la siguiente estructura de dos niveles conformada por losas macizas, vigas y pilares de hormigón armado, según cotas a eje, de acuerdo al gráfico.

La carga total de las losas, en ambos niveles, es de 750 daN/m^2 .

Se pide:

- 1- Determinar el espesor de las losas del Nivel 1 y de las losas del Nivel 2.
- 2- Proponer altura para las vigas considerando un ancho de 20 cm en ambos niveles y verificar la(s) más comprometida(s) para cada uno de los niveles.
- 3- Hallar la descarga correspondiente a los niveles 1 y 2 en el pilar 5.



B) Se grafica un pilar de hormigón armado, de acuerdo a los siguientes datos:

Sección de $25 \times 30 \text{ cm}$, y una luz de pandeo de $3,50 \text{ m}$ igual para ambos planos.

Descarga de vigas de 40.000 daN .

Se pide:

Determinar su viabilidad proponiendo ajustes en caso de ser necesario.