

**PARTE A:**

Verificar la viabilidad de la estructura a construirse en hormigón armado, que se representa en los gráficos.

Las cargas a utilizar son: 700 daN/m² para las losas del nivel más bajo, y 850 daN/m² para las del nivel superior. Se utilizará un hormigón con una resistencia característica $f_k = 150$ daN/cm²

Se pide:

- 1) Hallar el espesor necesario para las losas del nivel inferior.
- 2) Indicar el espesor recomendable para la losa del nivel superior.
- 3) Proponer altura viable para las vigas, procurando secciones de poco hormigón: las del nivel más bajo con un ancho $b = 15$ cm, las del nivel más alto con un ancho $b = 20$ cm.
- 4) Indicar la descarga total de vigas en los soportes P.3 y P.5.

PARTE B:

Verificar la viabilidad de los dos soportes que se indican. En ambos se propone una sección cuadrada de 20 x 20 cm. Se deberá proponer ajuste de las medidas de la sección en caso de ser necesario, manteniendo siempre la forma cuadrada.

