



Se presenta la planta y un corte de una construcción a realizarse en hormigón armado. Las cubiertas son losas macizas, en dos niveles diferentes, apoyadas en vigas y en pórticos, según se indica en los gráficos. Todos los tramos del pórtico tienen una sección de 20x45 cm. Se considerará en las losas una carga total de 700 daN/m².

Se pide:

1. Determinar el espesor recomendable para las losas.
2. Proponer para las vigas formas viables de poco hormigón, tomando como ancho 15 cm.
3. Graficar el esquema geométrico y de cargas del pórtico 2 (pórtico intermedio).
4. Determinar las solicitaciones en el mismo mediante el Método de Cross.
5. Indicar las reacciones en los apoyos.
6. Verificar la viabilidad de las secciones más comprometidas, proponiendo ajustes en caso de ser necesario.