



Estudiar la viabilidad de la estructura de hormigón armado proyectada, de la que se adjuntan planta y corte.

Se pide:

1. Determinar el espesor para las losas. Se utilizará una carga total de 750 daN/m^2 .
2. Trazar el esquema geométrico y de cargas del pórtico 2.
3. Estudiar ese pórtico por el método de Cross, trazando diagramas de solicitaciones e indicando las reacciones en los apoyos. La sección propuesta para todos los tramos es de $20 \times 60 \text{ cm}$. En los tramos AB y BE la inercia relativa será $I_r=1$ y en el tramo DE $I_r=1,78$.
4. Verificar las secciones más comprometidas, proponiendo ajustes en caso de ser necesario. Se utilizará un hormigón de $f_{ck}=150 \text{ daN/cm}^2$.