

Calcular mediante *análisis matricial* las reacciones del terreno y la distribución de momentos flectores en las vigas, en el pórtico indicado, siendo:

Distancia entre ejes de pilares: 5,50 m.

Canto del forjado: 29 (24 + 5) cm

Altura libre entre forjados: 2,60 m

Pre dimensionamiento de las vigas: vigas planas de 70x29 (b x h) cm

Pilares cuadrados: 30x30 cm

Materiales: Acero B500S Hormigón HA25. Se tomará: $E = 2,5 \cdot 10^6 \text{ Tn/m}^2$

Cargas sobre forjados:

Forjado de cubierta : $10p \text{ kN/ml}$ (p = último dígito DNI distinto de cero)

Forjado de planta : $10q \text{ kN/ml}$ (q = penúltimo dígito DNI distinto de cero)

