

GUIA DE EJERCICIOS N° 8 DISEÑO DE PÓRTICOS EN HORMIGÓN ARMADO

Diseñar el pórtico de eje 1 en hormigón armado y construir los destacados de éste considerando dos alternativas:

- la acción sísmica "Y" se le asigna a los muros de los ejes 3,5 6 y 8.
- se eliminan los muros y los pórticos deben resistir el esfuerzo sísmico

Pesos: Sobrecarga de Uso = 200 kg/m²
 Hormigón Armado = 2500 kg/m³

Fuerza sísmica por piso :
 H4 = 41.773 kg

Hormigón G-20 $f_c = 67 \text{ kg/cm}^2$
 $E_c = 210.000 \text{ kg/cm}^2$

H3 = 50.540 kg
 H2 = 34.746 kg

Acero A440-280H $f_s = 1.400 \text{ kg/cm}^2$
 $E_s = 2.100.000 \text{ kg/cm}^2$

H1 = 14.225 kg

