

Ejemplo 2.7:
Ejercicio completo de aplicación

Diseñe las vigas de los pórticos en sentido XX y en sentido YY de la estructura que se presenta a continuación. Las vigas ya han sido pre dimensionadas, y se ha realizado el análisis estructural considerando cargas gravitacionales y sísmicas, bajo las condiciones últimas más desfavorables. Considere $f'c = 240 \text{ kg/cm}^2$, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.

$$V_{xx} = \sqrt{30 \times 45} \text{ cm}$$

$$V_{yy} = \sqrt{25 \times 45} \text{ cm}$$

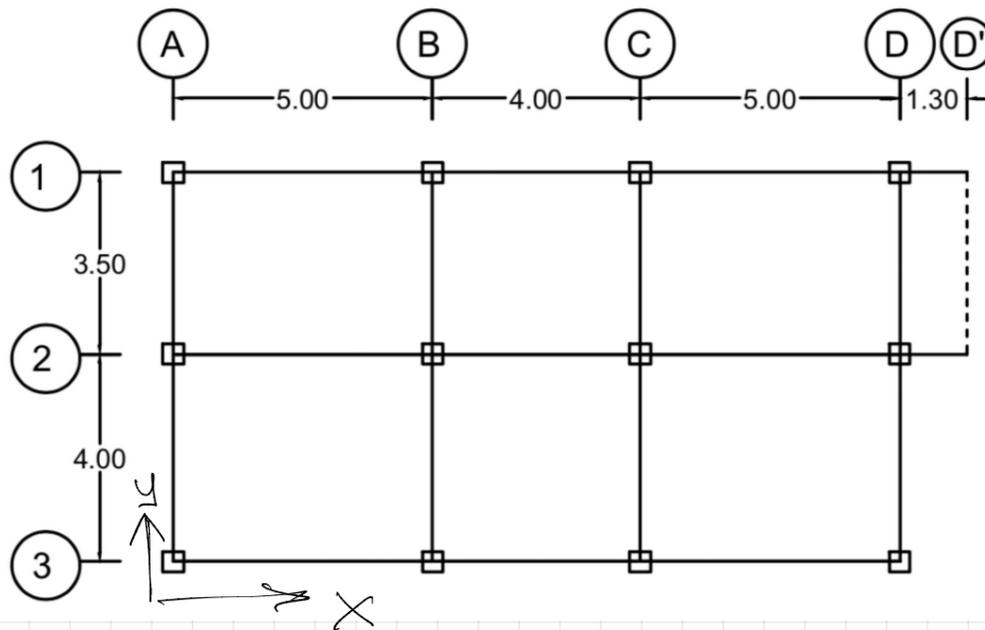
$$r_{ec} = 4 \text{ cm}$$

$$est = 1 \phi 10 \text{ mm}$$

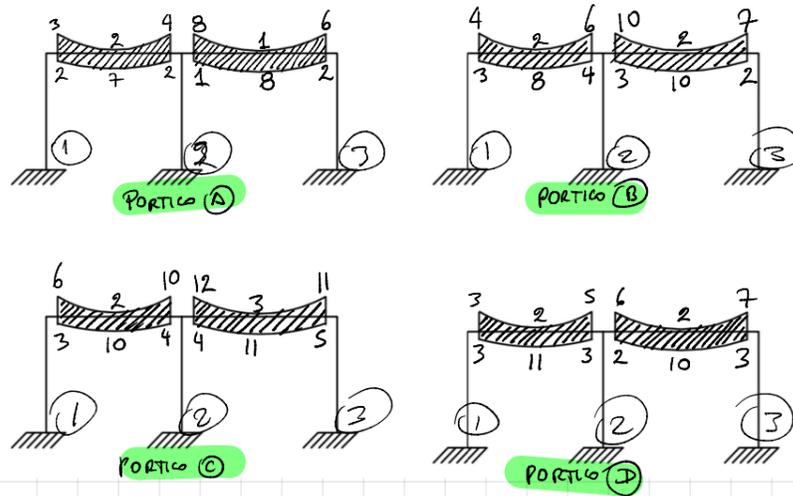
$$\phi_{long} = 1 \phi 16 \text{ mm (sup, inf)}$$

Docente: Ing. Oscar Cevallos V, PhD.

8



Pórticos (yy) MOMENTOS ÚLTIMOS M_u (T-m)



Pórticos (xx) MOMENTOS ÚLTIMOS M_u (T-m)

