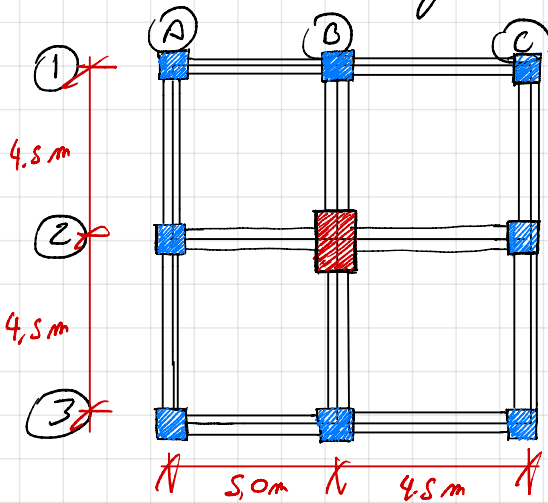
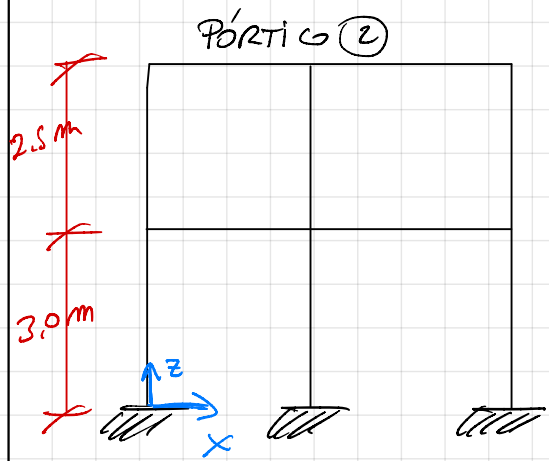


Dimension los Nudos del Pórtico 2 de la siguiente estructura



Datos:

$$f_{ck} = 240 \text{ kg/cm}^2$$

$$f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$$

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

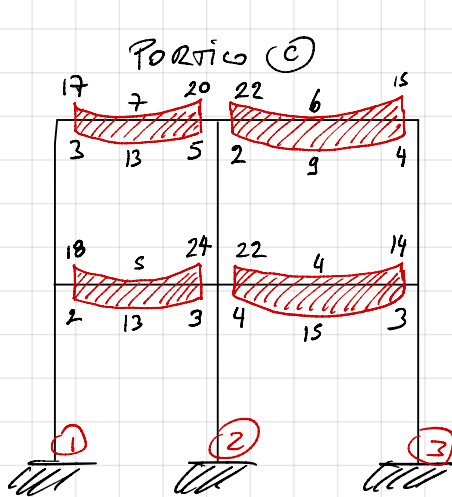
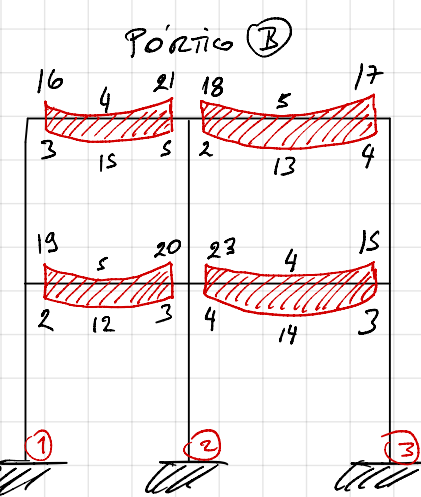
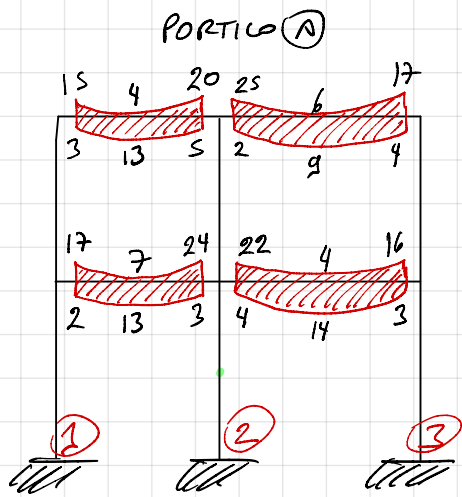
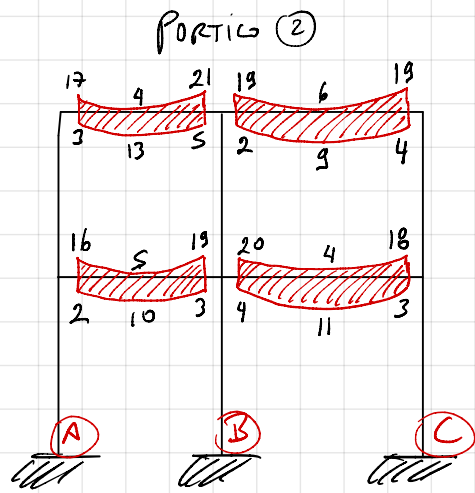
Vigas $V_{xx} 35 \times 45 \text{ cm}$ (Todos los Pisos)
 $V_{yy} 35 \times 50 \text{ cm}$ (Todos los Pisos)

Columnas $CC 45 \times 50$ (Todos los Pisos)
 $As_{cc} 4 \phi 20 \text{ mm} + 8 \phi 16 \text{ mm}$
 EN 4 LECHAS
 $CL 40 \times 40$ (Todos los Pisos)
 $As_{cl} 12 \phi 16 \text{ mm}$ EN 9 LECHAS

Estribo $1 \phi 10 \text{ mm}$
 Losa alivianada 20 cm
 $As_{sup} \text{ losa } 1 \phi 14 \text{ mm}$ (TODOS)
 $As_{inf} \text{ losa } 1 \phi 10 \text{ mm}$ (TODOS)

Disenar en el piso ①

DATOS DE Mu (T.m)



DISEÑO DE VIGAS

