

TRABAJO T2P1

LITERAL 2.- Diseño longitudinal de la viga " T " del pórtico 2 de la estructura

DATOS GRUPO: 13

$$f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$$

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

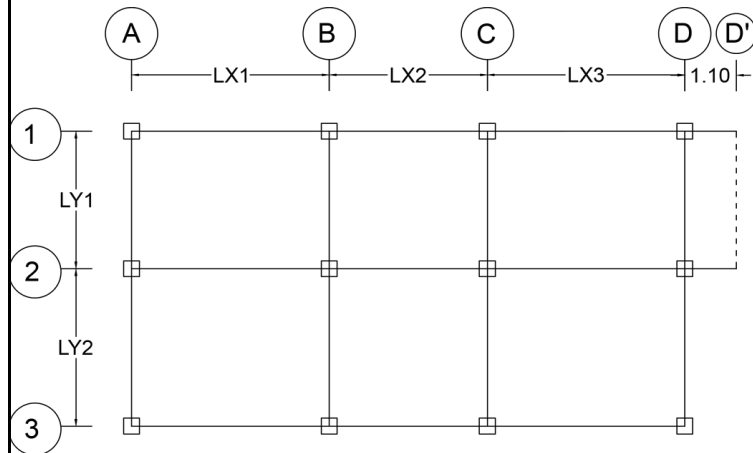
$$LX1 = 15.40 \text{ m}$$

$$LY1 = 17.30 \text{ m}$$

$$LX2 = 13.50 \text{ m}$$

$$LY2 = 15.70 \text{ m}$$

$$LX3 = 14.60 \text{ m}$$

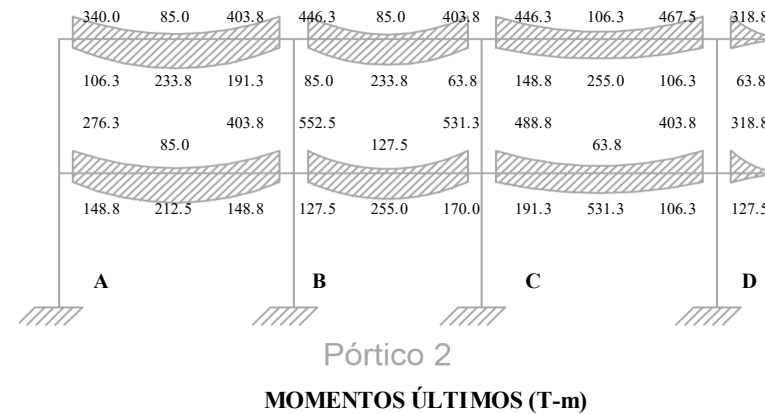
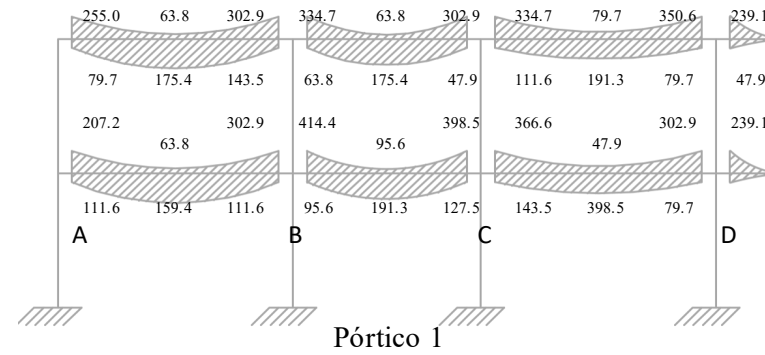


LITERAL 3.- Diseño longitudinal de la viga " L " del pórtico 1 de la estructura

DATOS GRUPO: 13

$$f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$$

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



MOMENTOS ÚLTIMOS (T-m)

TRABAJO T2P1

LITERAL 4.- Diseñar el acero longitudinal y transversal de las vigas de la estructura, considerando los siguientes datos:

DATOS GRUPO: 13

$$f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$$

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

Columnas 0.80 X 0.80 m

Base de viga XX = 55 cm

Altura de viga XX = 75 cm

Base de viga YY = 60 cm

Altura de viga YY = 80 cm

LX1= 6.30 m

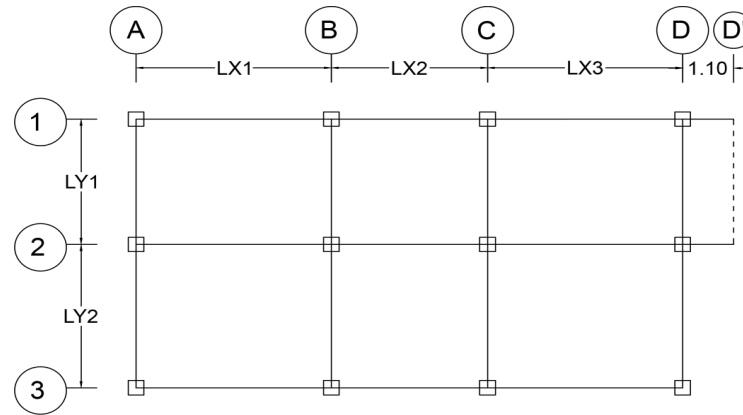
LX2= 5.30 m

LX3= 6.00 m

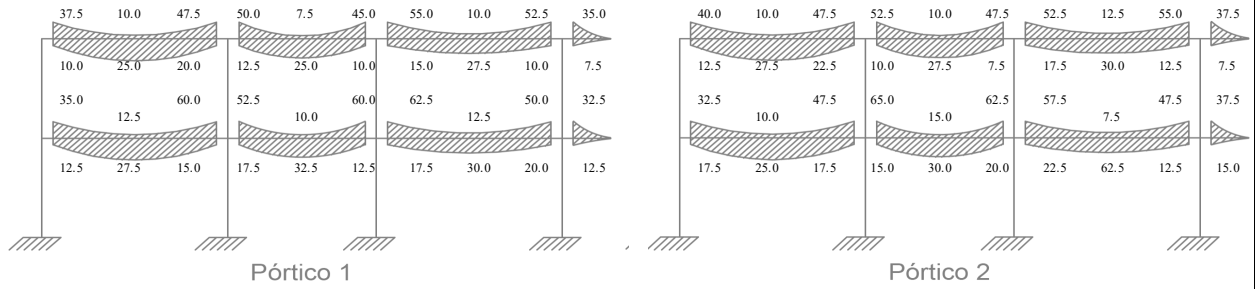
LY1= 7.50 m

LY2= 7.20 m

H de entrepiso = 3.20 m

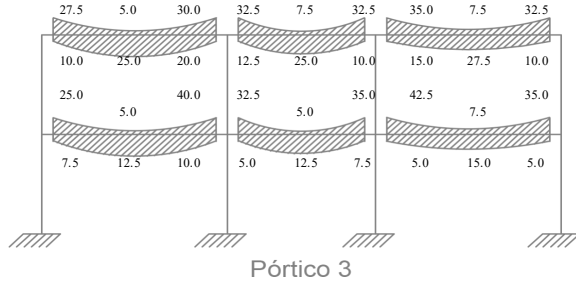


MOMENTOS ÚLTIMOS XX (T-m)



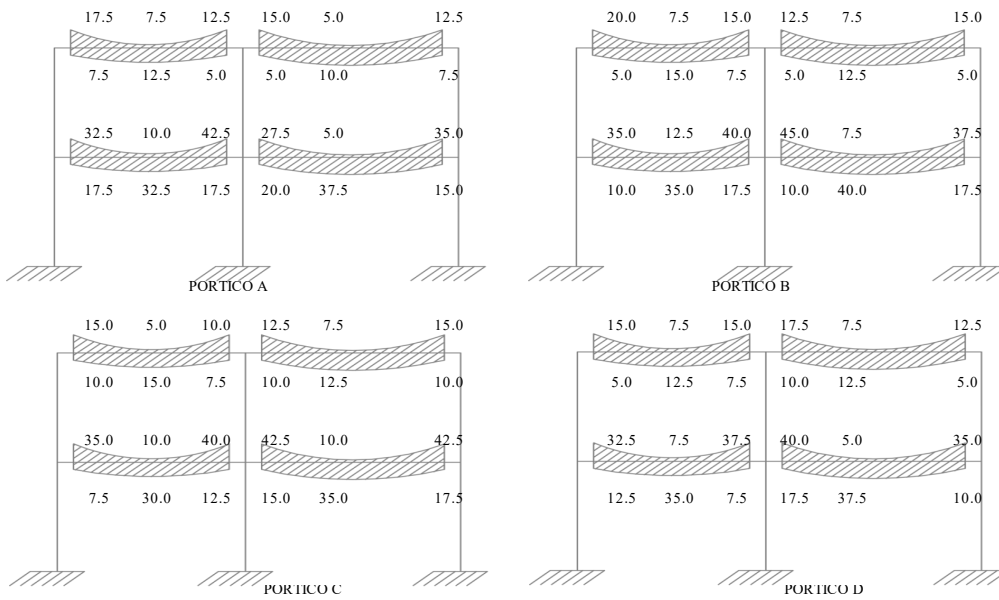
Pórtico 1

Pórtico 2



Pórtico 3

MOMENTOS ÚLTIMOS YY (T-m)



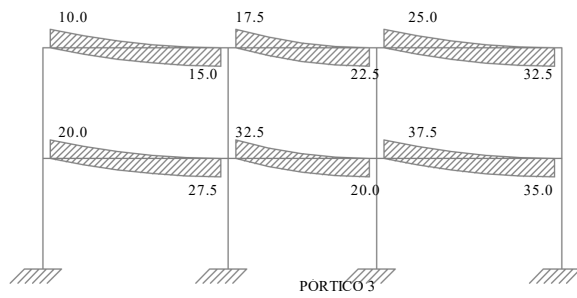
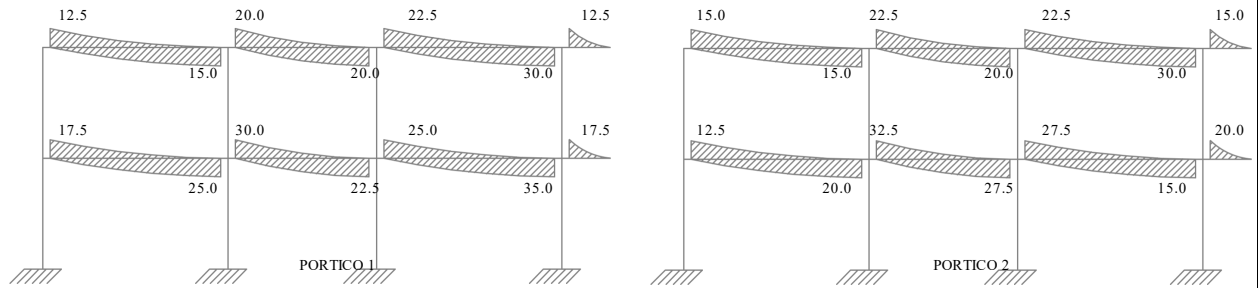
PORTICO A

PORTICO B

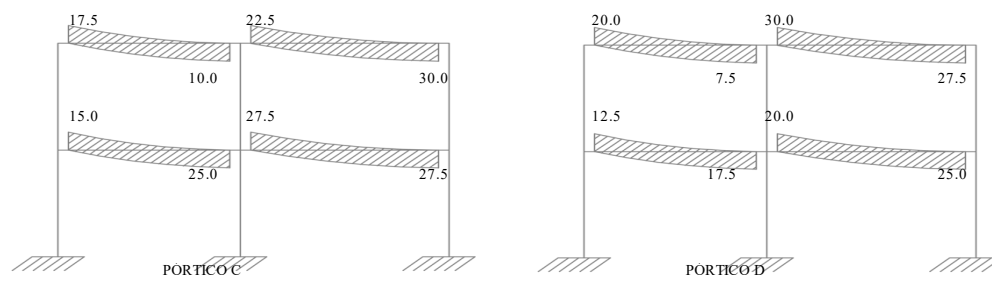
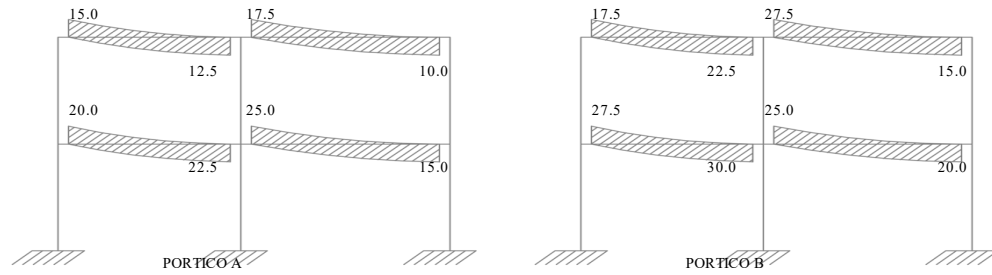
PORTICO C

PORTICO D

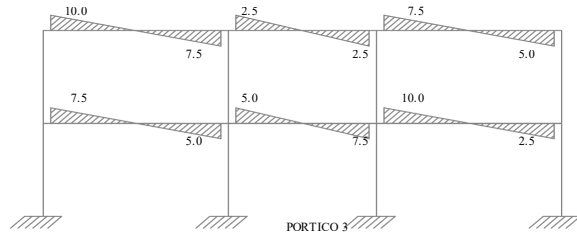
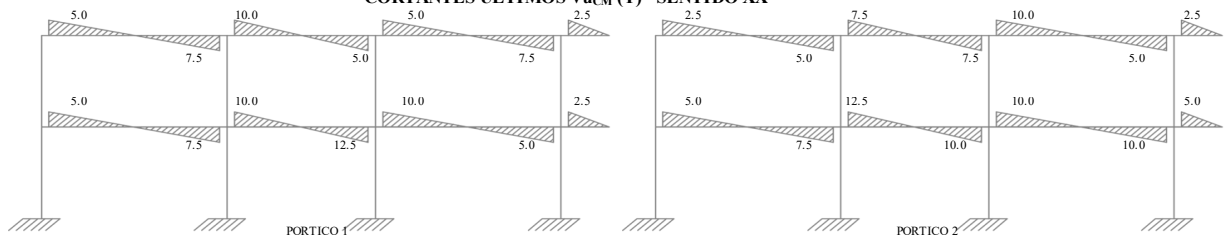
CORTANTES ÚLTIMOS $V_{u2CS}(T)$ - SENTIDO XX



CORTANTES ÚLTIMOS $V_{u2CS}(T)$ - SENTIDO YY



CORTANTES ÚLTIMOS V_{uCM} (T) - SENTIDO XX



CORTANTES ÚLTIMOS V_{uCM} (T) - SENTIDO YY

