



PRÁCTICA

8.P COMPROBACIÓN DE FÁBRICAS

Los planos adjuntos representan un edificio de viviendas adosadas, con cubierta inclinada, y muros de carga medianeros de fábrica de ladrillo. Se supone que la tira es suficientemente larga como para despreciar los efectos desestabilizantes en esa dirección, contando con el arriostramiento que producen las losas de la escaleras.

Se pide representar en secciones a escala de los muros piñón e intermedio, las trayectorias de carga a compresión de cada tramo por metro de ancho del muro, contando con su peso propio, partiendo de las dimensiones representadas. En cada nudo se obtendrán los diagramas de tensiones que resultan seguras y el momento que debe anotarse para el cálculo del forjado, confirmando que no es excesivo para su carga y luz, anotando las excentricidades resultantes.

Del muro de fachada, no resistente, se trazará la trayectoria de su compresión que, en arco, equilibra la acción de viento transversal, contando con el acodalado de los forjados, calculando el empuje que resulta, confirmando que hay suficiente peso movilizado para hacer frente a él.

Se aportarán detalles de los nudos tipo de arranque de cimentación (por zanjas) y de cada planta, indicando en cada uno el estado de tensión de cada paño de muro.