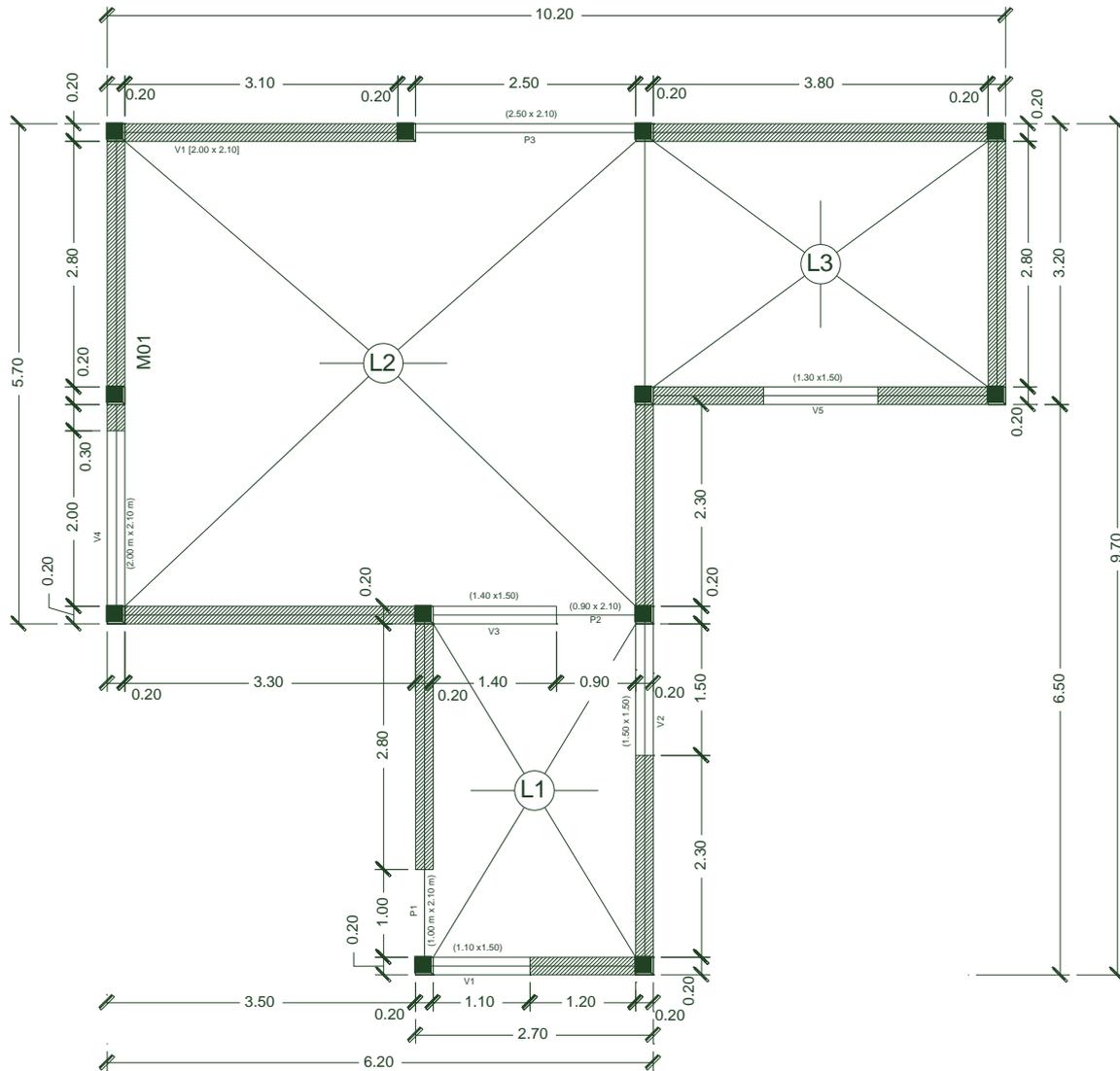




Fase I – Actividad Complementaria I

Fuerza sísmica, centro de masas y rigideces de los muros

Determinar la **fuerza sísmica** con los datos dados en la planta mostrada abajo, como así también las coordenadas del **centro de masas** y rigideces de los muros que se consideren como **muros estructurales**.



Datos complementarios para la actividad

Coef. de destino:  $Y_d = 1.0$  (Salón de usos múltiples)  
Coef. sísmico zonal  $C_o = 0.15$  (Ubicación Tunuyán, Mza.)  
Coef. de influencia del suelo  $s_{max} = 1.2$  (Terreno blando)  
Coef. de vinculación  $Y_{vi} = 1.0$  (Buena vinculación interna)  
Coef. de ductilidad  $Y_{du} = 1.15$  (Estr. semidúctil)

Carga muerta total  $[G] = 650 \text{ Kg/m}^2$   
Sobrecarga de uso:  $300 \text{ Kg/m}^2$   
Factor de participación:  $0.5$   
Altura de los muros:  $3.50 \text{ m}$   
Material de los muros: **mampostería cerámica maciza.**

El entrepiso está compuesto por losas con viguetas prefabricadas de hormigón armado.-