

**CI52N**  
**CONTROL N° 3**  
**FECHA DE ENTREGA: VIERNES 23 DE NOVIEMBRE**  
**A LAS 18:00 HRS.**

Resolver el edificio de 3 niveles, cuyas plantas y elevaciones se indican a continuación, para los modelos Pseudo-Tridimensional y Pseudo-Tridimensional Monolítico.

Considerar:

- Muros empotrados en su base
- Material: Hormigón Armado
- $E=3.000.000 \text{ T/M}^2$ ;  $G=0.4 \cdot E$
- Altura Piso= 3.00 m
- Espesor de muros :  $e=20 \text{ cm}$
- $V= \text{Viga } 20/65$
- Cargas de diafragma (pág. 2) y cargas verticales (pág. 3) como 1 estado de carga
- Dimensiones losa en planta 15 m x 15 m

Obtener para cada modelo:

- Desplazamientos de diafragma  $u$ ,  $v$ ,  $\theta$  en cada nivel.
- Desplazamientos  $\psi$  (verticales) en grados de libertad de compatibilidad del modelo monolítico.
- Fuerzas horizontales por eje resistente.
- Esfuerzos internos en barras del marco 1.

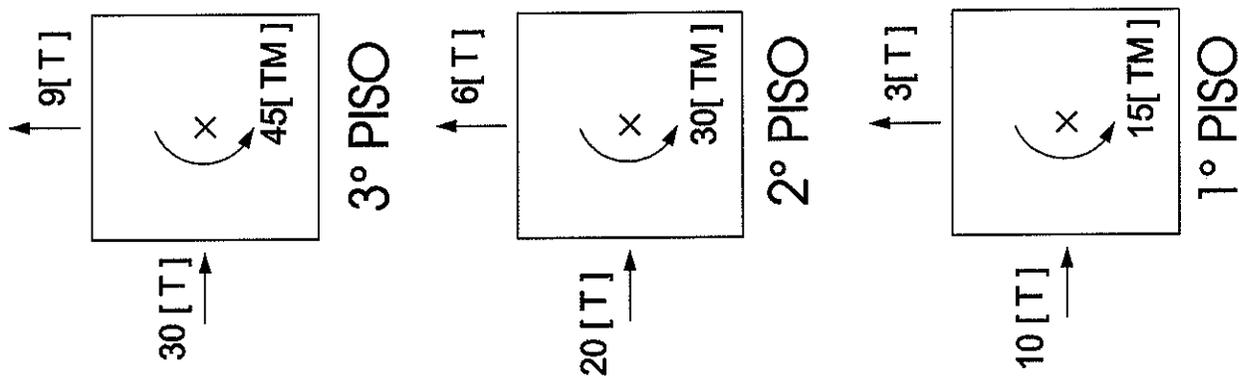
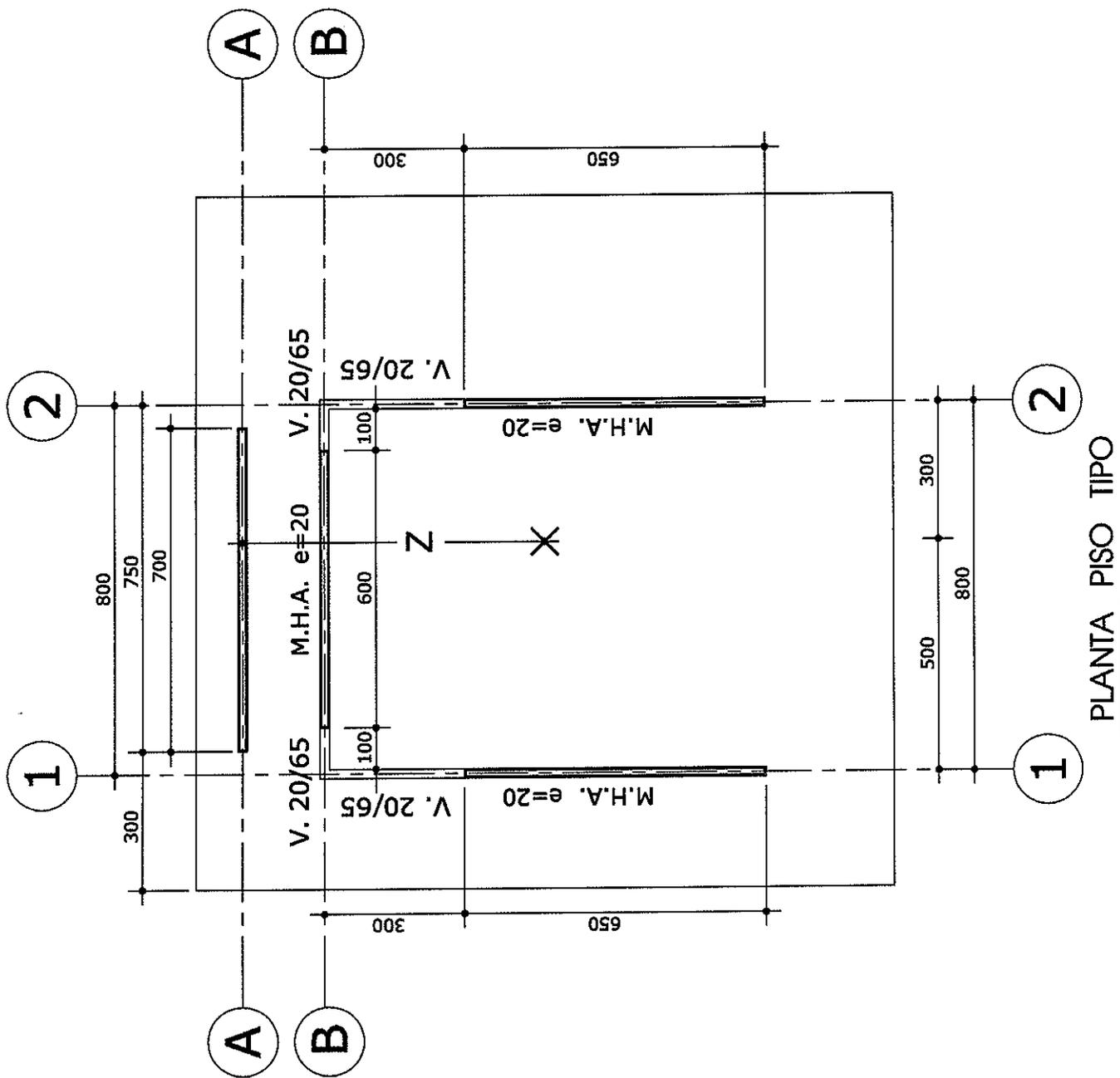
**NOTA: El control es individual.** Sin embargo, deben inscribirse en grupos de a 5 para utilizar el valor de Z asignado en planta. Los valores entre los cuales deben escoger y anotarse son:

Z = 6.25m

Z = 0.00 m

Z = -6.25m

CARGAS POR PISOS



PLANTA PISO TIPO

