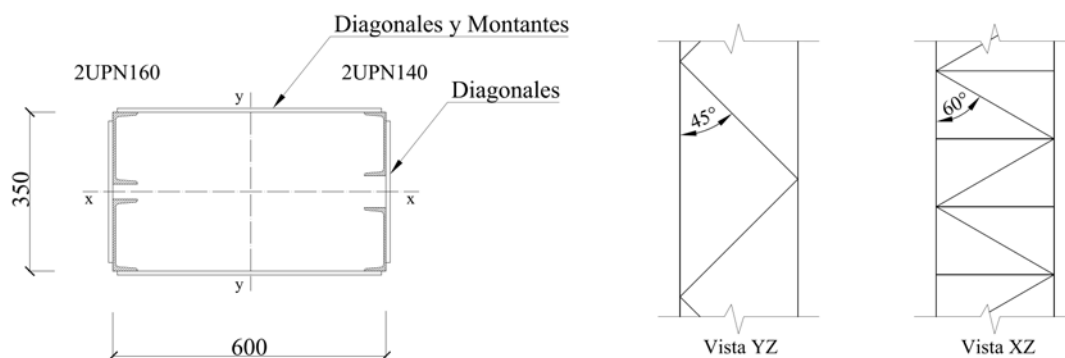




### Trabajo Práctico N° 7: Pandeo

- 1) Se tiene una columna compuesta por perfiles UPN de 35 cm x 60cm, donde se aplica una carga de 1000 kN en el baricentro de la sección. La altura es de 5m y se considera como condición de vínculo empotrado - articulado en el plano YZ y empotrado libre en el plano XZ. Uno de los cordones está formado por 2UPN 160 (unidos por diagonales) y el otro por dos UPN 140 (unidos por diagonales). Ambos cordones se encuentran unidos mediante diagonales y montantes como se indican en el dibujo. El acero a utilizar es F-24. Se requiere:

- Verificar la columna, en caso de no ser así, redimensionar
- Dimensionar los elementos de enlace



- 2) Determinar la carga ultima de una columna formada por 4 perfiles ángulos de 3 ½" x ½". La altura es de 6m y se considera como condición de vínculo empotrado - articulado en el plano YZ y empotrado libre en el plano XZ. La unión en el plano YZ son mediante diagonales y la unión en el plano XZ son mediante diagonales y montantes. El acero a utilizar es F-24. Dimensionar los elementos de enlaces

