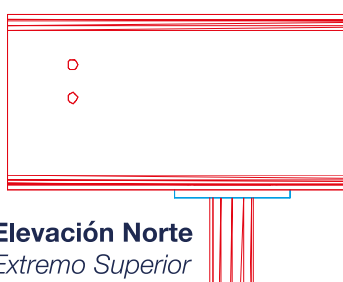
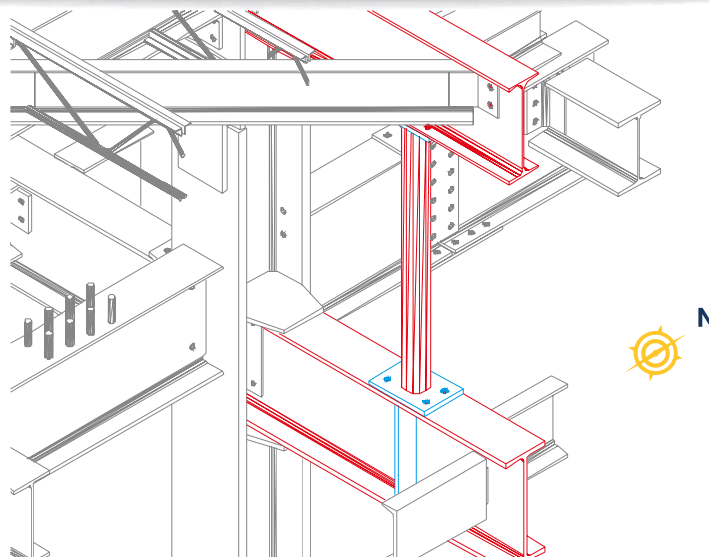
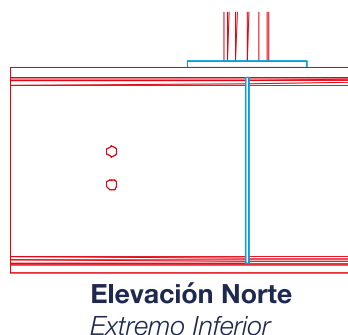


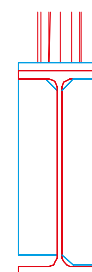
CONEXIÓN EN COLUMNA: PLACA BASE (COLUMNA DE REFUERZO) TRABE B4 / COLUMNA C3 / TRABE B8



Elevación Norte
Extremo Superior



Elevación Norte
Extremo Inferior



Elevación Este
Extremo Inferior

ESTADOS LIMITE:

- Aplastamiento de tornillos.
- Cortante en tornillos
- Tension en tornillos
- Fuerza de apalancamiento
- Ruptura por cortante
- Fluencia por cortante
- Resistencia de la soldadura.

NOTAS:

- La columna de soporte es una conexión atornilla al patin superior de la trabe B4 y del patin inferior de la trabe B8.
- La placa es soldada en taller al perfil hueco de la columna y es atornillado en campo a la trabe de soporte.
- El perfil hueco de la columna actua como un soporte a compresión /tensión para la trabe B8. La trabe B8 se encuentra en voladizo y simplemente apoyada en la columna. La trabe B4 podría ser inestable si la columna de soporte no transfiriera la carga para brindar un rígido soporte a trabe B4.
- La columna de soporte actua principalmente a compresión, sin embargo la conexión del perfil hueco, debe ser diseñada para cualquier demanda en cortante o cargas de tensión.
- Actuando en compresión, la columna de tubo entrega una carga concentrada al alma de la viga inferior (Trabe B4). Para distribuir la carga transmitida por la columna, se han añadido dos atiesadores o refuerzos diferentes al alma de la trabe B4. Cada uno de los refuerzos del alma es esencialmente el mismo, la diferencia reside en que el refuerzo de lateral del lado sur se extiende completamente desde el patin superior al patin inferior de la trabe B4. El refuerzo lateral del lado norte se corta y se genera una separación entre el borde inferior del refuerzo y el patin inferior de la viga. La separación evita que el refuerzo apoye directamente sobre el patin inferior y permite tolerancias de fabricación menos restrictivas. Esta disposición es sólo para ilustración; En la práctica sólo se usaría una de las dos configuraciones de refuerzo.