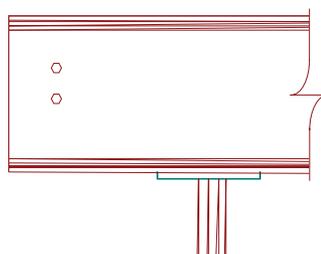
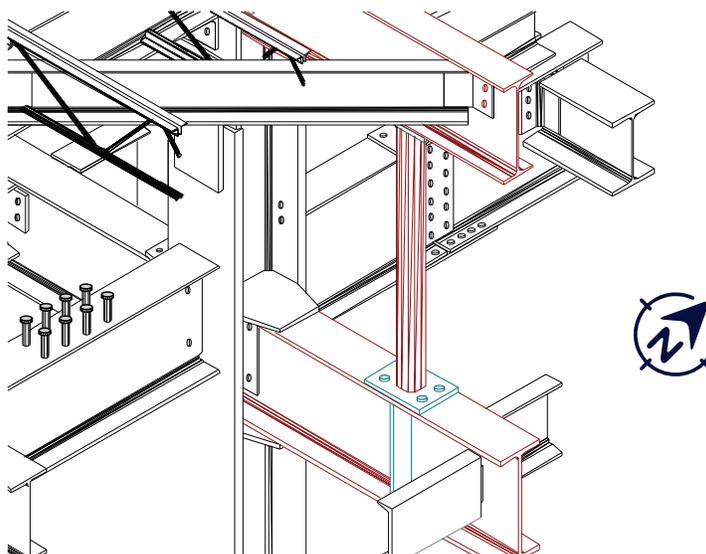


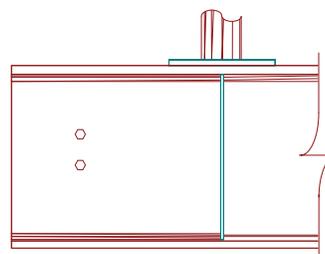
CONEXIÓN DE COLUMNA: PLACA BASE (columna de refuerzo)

Trabe B4 / Columna C3 / Trabe B8

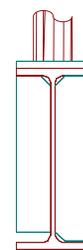
imca



Elevación Norte
Extremo Superior



Elevación Norte
Extremo Inferior



Elevación Este
Extremo Inferior

ESTADOS LÍMITE:

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

NOTAS:

- La base de la columna de soporte es una conexión atornillada al patín superior de la trabe B4 y del patín inferior de la trabe B8.
- La placa es soldada en taller al perfil OC de la columna y es atornillado en campo a la trabe de soporte.
- El perfil OC de la columna actúa como una 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 estar inestable si la columna de soporte no transfiriera la carga para brindar un apoyo rígido soporte a la trabe B4.
- La columna de soporte actúa principalmente a compresión, sin embargo la conexión del perfil OC, debe ser diseñado para cualquier demanda de cortante o cargas de tensión.
- Actuando en compresión, la columna de OC transmite una carga concentrada al alma de la trabe B4. Para distribuir la carga transmitida, se colocan dos atiesadores al alma de la trabe B4. Cada uno de estos refuerzos del alma de la trabe, funcionan de la misma manera. El atiesador del lado sur está uniendo las caras interiores de los patines de la trabe. El atiesador de la cara norte está separado del patín inferior de la trabe, lo que permite que no se apoye en este patín y tenga mayores tolerancias en la fabricación. Esta disposición es solamente ilustrativa, generalmente se utiliza una de estas dos configuraciones.