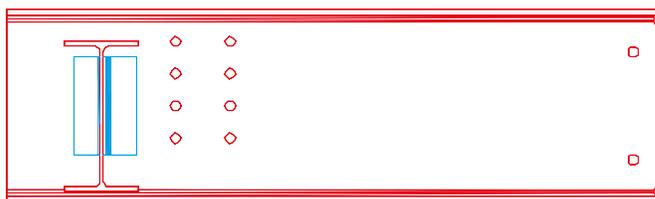
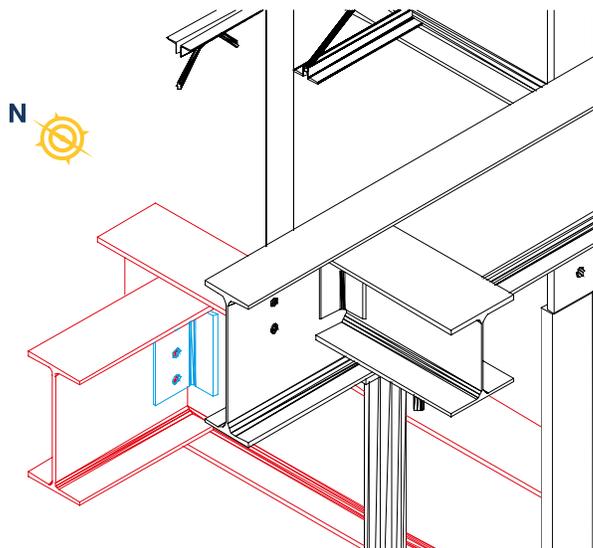
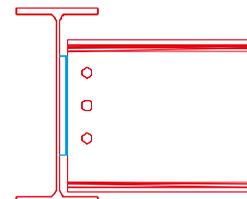


CONEXIÓN A CORTANTE: SOLDADA-ATORNILLADA MEDIANTE PERFIL TEE. TRABE B1 / VIGA B1A



Elevación Oeste



Elevación Norte

ESTADOS LIMITE:

- Ruptura por bloque de cortante
- Aplastamiento de los tornillos
- Cortante en tornillos
- Ruptura por flexión
- Ruptura por cortante
- Fluencia por cortante
- Resistencia de la soldadura.

NOTAS:

- La Trabe B1 soprota la viga B1A empleando una conexión a cortante soldada-atornillada mediante un perfil tee.
- El perfil tee es soldado en taller a la trabe de soporte y en campo es atornillada posteriormente a la viga soportada.
- Este tipo de conexión es considera una condición de soporte flexible tomando en cuenta que el soporte de esta conexión es el alma de la trabe.
- Esta conexión sobre un solo lado del alma de la trabe y de la viga conectada. El montaje se simplifica a medida que la viga puede ser girada en su lugar.
- La soldadura sobre los miembros soportados debe ser colocada a lo largo de los bordes y opcionalmente a lo largo del borde inferior del ángulo. Debe proveerse un tamaño adecuado de la soldadura en el retorno del borde superior del ángulo; debe evitarse soldar completamente el borde superior considerando que esto podría reducir la flexibilidad de la conexión.
- Para asegurar una adecuada flexibilidad de la conexión la soldadura que conecta el patin de la tee al elemento soportado y el espesor del alma de la teee están sujetos a limitaciones específicas de tamaño.
- El acople de la viga soportada debe extenderse mas alla de la distancia k del paetin de la tee de la conexión.
- A consecuencia de este acople desfasado, deben ser considera la excentricidad en la conexión y la flexión en el alma de la tee de la conexión