

TENSIP

EL PROYECTO

TENSIP es un sistema constructivo híbrido que integra tecnología de postensado en paneles SIP mediante cables de acero y uniones metálicas diseñadas a medida.

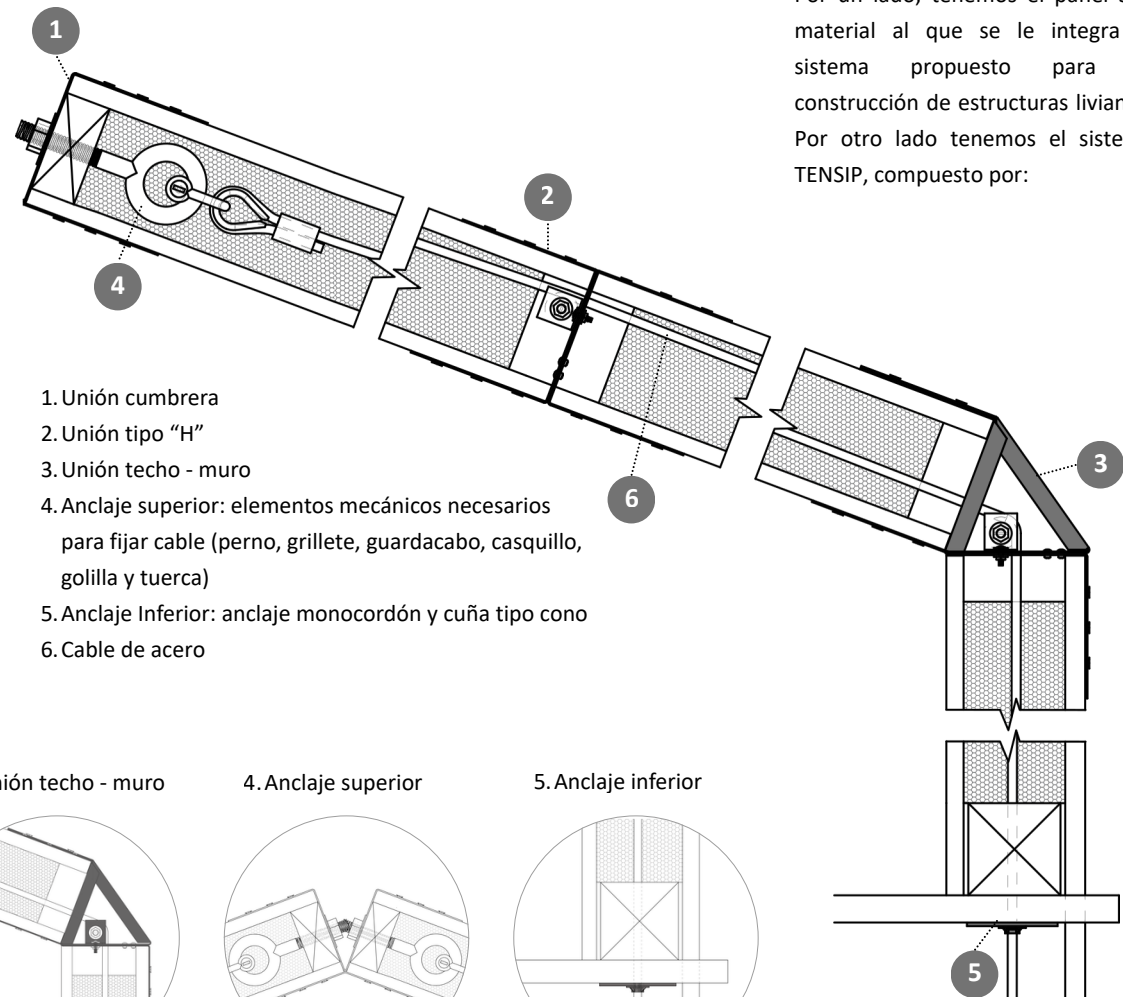
EL SISTEMA

El sistema integra paneles SIP, uniones metálicas plegadas y un cable continuo de acero. Al tensar el cable se genera una compresión controlada que permite que todos los componentes trabajen como un único sistema estructural.

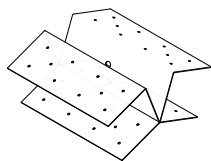
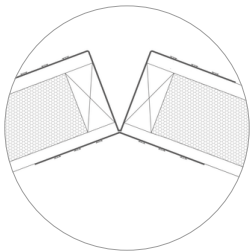
UNIONES DISEÑADAS

Las uniones metálicas fueron diseñadas y fabricadas específicamente para TENSIP. Permiten conectar los paneles, y guiar y desviar el recorrido del cable, transformándose en elementos estructurales activos del sistema.

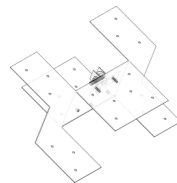
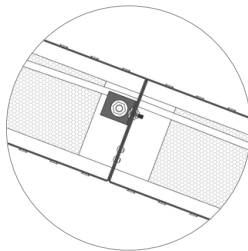
El sistema se representa mediante medio pórtico en corte, mostrando el recorrido del cable de postensado. La estructura completa se obtiene por simetría.



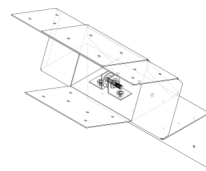
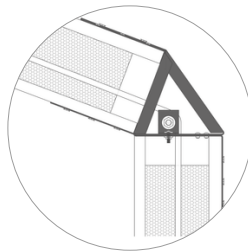
1. Unión cumbrera



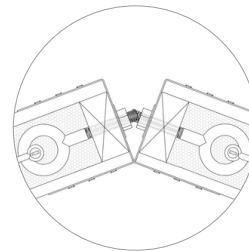
2. Unión tipo "H"



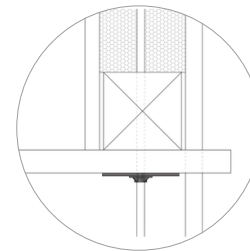
3. Unión techo - muro



4. Anclaje superior



5. Anclaje inferior



FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL

Al tensar el cable desde el anclaje inferior se introduce una compresión controlada en la estructura. Esta compresión se transmite a través de las uniones metálicas hacia los paneles SIP, permitiendo que todos los componentes trabajen de forma integrada.

COMPONENTES DEL SISTEMA

Por un lado, tenemos el panel SIP, material al que se le integra el sistema propuesto para la construcción de estructuras livianas. Por otro lado tenemos el sistema TENSIP, compuesto por:

