

## REFUGIO DE EMERGENCIA

El Perú es un país costero que esta propenso a movimientos sísmicos periódicamente; por lo tanto, en respuesta se plantea un módulo de emergencia que pueda ser ensamblado in situ, liviano y fácil de transportar. El mecanismo usado para su funcionamiento es una fuerza básica como la tracción, que mediante unos flejes y una fuerza opuesta, la cual es proporcionada por el textil en forma de paraboloides hiperbólicos, se logra un equilibrio eficiente de fuerzas.

### PROCESO CONSTRUCTIVO

- 1.- Ensamblaje de los dos triángulos mediante uniones de codos
- 2.- Colocación de los flejes de acero templado en la pieza conectora triangular
- 3.- Unión de la pieza conectora en los triángulos
- 4.- Equilibrio de fuerzas mediante la colocación de la tela.



VISTA DE LA AGRUPACIÓN DE TRES MÓDULOS ( SE GENERA UN ESPACIO CON SOMBRA)

### ENSAYO EN PROTOTIPO



### FORMAS DE AGRUPAMIENTO DEL MÓDULO



La forma del módulo, parte en base a un poliedro de platón: el tetraedro. Con la idea de fuerza de tracción que es generada por el fleje de acero templado. Se experimentó que el comportamiento del material es el de volver a su estado natural por mas que sea manipulado en distintas formas. Ello nos arrojó que si tuviéramos una fuerza contraria, la fuerza de tracción sería mayor obteniendo un equilibrio de ambas. Con la idea de un refugio de emergencia, se propone como material opuesto el textil con black out, ya que evita que la radiación calorífica pase.

### DETALLE DE CONECTORES

