

REFUGIOS TEMPORALES PARA EMERGENCIAS

Marcelo Avendaño - Gabriela López - Guillermo Meinke
Facultad Regional Santa Fe, Universidad Tecnológica Nacional , Argentina

La consigna del trabajo fue diseñar un refugio destinado a reemplazar en forma auxiliar y temporal a los espacios que fueran afectados en una situación de catástrofe. Si bien el desarrollo del módulo está orientado a funcionar como "dormidero", es decir un espacio donde la gente pueda descansar al final de la jornada, se han contemplado distintas variantes de uso, entre otras como espacio de atención a la salud, acopio de elementos, guardado de comida, etc.

Para el montaje del prototipo debe proporcionarse una superficie plana y resistente para apoyar las vinculaciones de las esquinas. De esta manera se evitan problemas de hundimiento y se facilita las condiciones de higiene entre las unidades.

El módulo está conformado por una estructura metálica principal, que funciona como esqueleto resistente y le permite izarse a través de un sistema de vinculaciones y bisagras. El cerramiento - atendiendo a la durabilidad y exposición de los módulos- está compuesto por 2 caras de chapa lisa pintada y aislante térmico interior, a los fines de mejorar las condiciones el confort térmico.

La cubierta es de chapa ondulada e incluye un cielorraso que deja perdida una boca de iluminación que pueda adaptarse a corriente alterna de 220 V o continua de 12 V.

En lo que refiere a la logística de producción, se apunta fundamentalmente a que todas las partes salgan armadas desde el taller, lo cual evita la pérdida o extravío de piezas durante el traslado y favorece la rigidez del módulo.

El diseño en el cerramiento y estructura del sistema de bisagras y vinculaciones del módulo está pensado para poder desplegarse cómodamente entre 2 o 3 personas, en forma manual y utilizando la menor cantidad de herramientas.

El traslado se puede realizar dentro de bateas de camiones o directamente por medio de carretones. Entre las premisas de diseño entra en consideración la posibilidad de transportar en forma simultánea la mayor cantidad de módulos de manera superpuesta.

La permanencia en un refugio temporal implica un cambio en la forma de vida, por eso es imprescindible una organización que además de atender a las necesidades materiales de cobijo, proporcione apoyo psicológico que permitan la superación de las dificultades y el retorno paulatino a las condiciones de normalidad.