

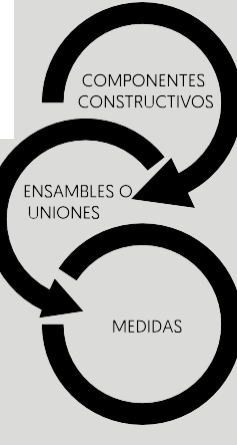
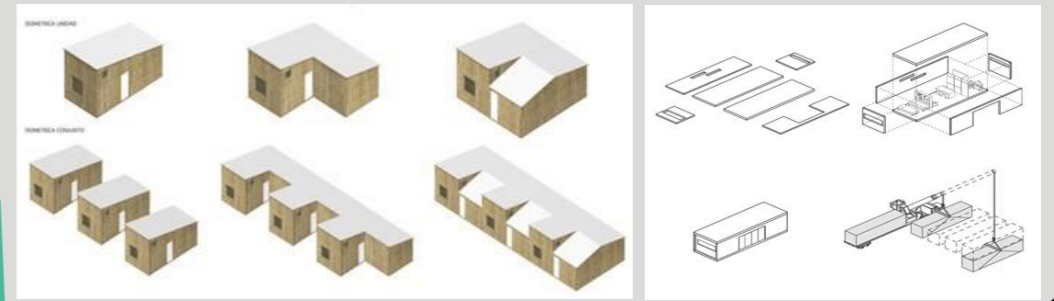
INDUSTRIALIZACIÓN

VIVIENDA DE EMERGENCIA INDUSTRIALIZADA

PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ

Sistema de construcción cuyo diseño de producción es un montaje en el que todos los sistemas aceleran su método de armado con el fin de reducir tiempos y otros componentes que facilitan este sistema.

Los sistemas constructivos industrializados, son aquellos que tienen un grado de industrialización alta, permitiendo la construcción de edificaciones en serie, y manejando un alto número de unidades de vivienda



Dentro de los componentes constructivos, existen tres categorías que se denominarán de acuerdo al tipo de elemento que estructura a la construcción. Estos pueden ser elementos lineales, planos o volumétricos, los que dan forma a los sistemas de marcos, paneles y módulos espaciales respectivamente.

PROBLEMÁTICA

¿Cómo implementar una vivienda de emergencia manejando los principios industrialización, siguiendo los parámetros de las unidades de riesgo IDGER y Cruz Roja en Bogotá?

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un prototipo de vivienda de emergencia con los principios de industrialización siguiendo los parámetros de las unidades de riesgo para la ciudad de Bogotá.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

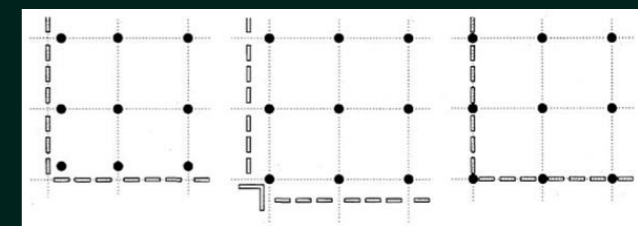
- Identificar los conceptos asociados a la vivienda de emergencia estableciendo principios de industrialización.
- Analizar los principios de industrialización en construcción como respuesta ante una emergencia.
- Conocer desde el punto de vista de las unidades de riesgo las respuestas que proporcionan luego de un evento catastrófico.
- Establecer una estrategia que contemple el transporte, organización, implantación, montaje y desmontaje del conjunto de elementos que componen la vivienda de emergencia.
- Definir un prototipo que determine y de solución a una vivienda de emergencia de uso temporal limitado, con un tiempo exclusivamente necesario de permanencia para que pueda ser reutilizado.

CARACTERÍSTICAS

Una de las principales cualidades de la construcción industrializada es la rapidez de montaje en obra y el control de calidad elevado con respecto a la construcción tradicional. Por estos motivos este tipo de construcción resulta ideal para la respuesta luego de una catástrofe, constructiva que queda evidenciada con respecto a las viviendas que han sido afectadas.

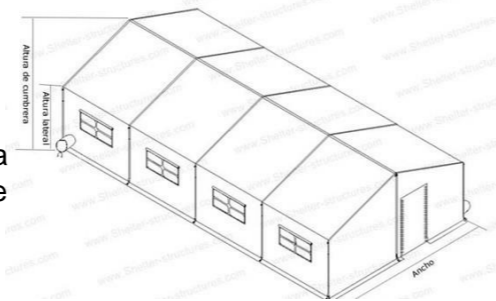


LA COORDINACIÓN DIMENSIONAL



UNIDADES DE RIESGO CRUZ ROJA

De acuerdo a la complejidad de la situación de la emergencia o el desastre, como también a la capacidad local, regional o nacional, es importante considerar las instalaciones o los espacios en los cuales se pueda ubicar a la población afectada, según las condiciones y el número de familias o personas que requieran del albergue.



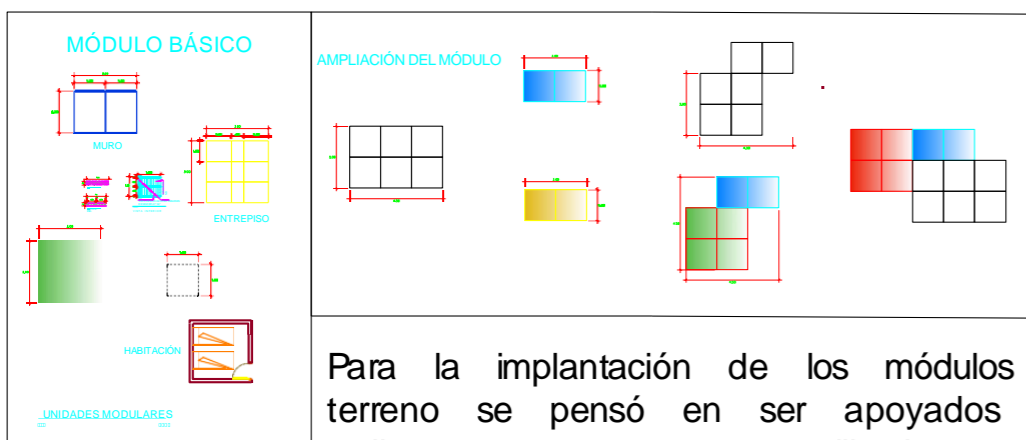
IDEGER

Según el IDEGER (2017) El montaje y operación de los Alojamientos Temporales Institucionales, deben ser considerados como la última opción de servicio, dentro de las diferentes opciones de alojamientos en emergencias (Alojamiento Familiar).

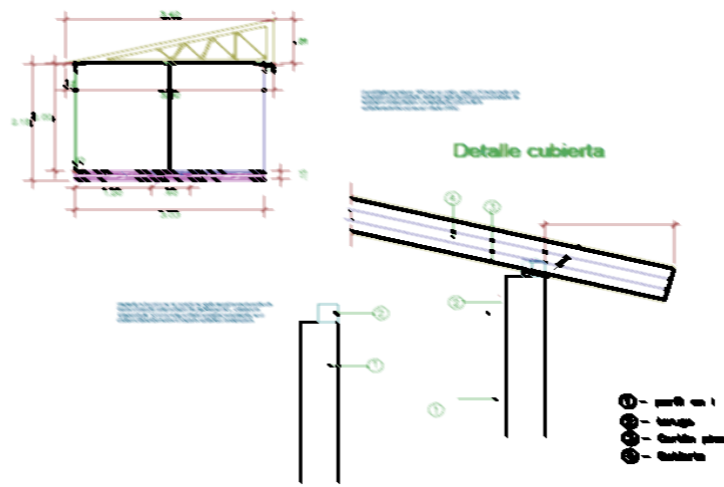
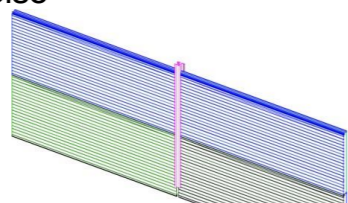
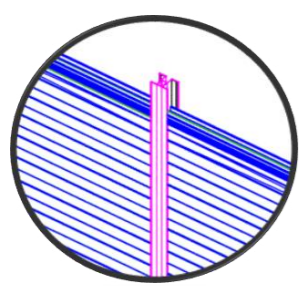
PARQUES	No. DE PARQUES	ÁREA
Parques Regionales	1	
Parques Metropolitanos	35	Mayor a 10 Hectáreas
Parques Zonales	78	Entre 1 y 10 Hectáreas
Parques Vecinales	3.267	Menor a 1 Hectárea

PROCEDIMIENTO

Módulo básico 3 x 3 El sistema constructivo propuesto es una solución integral partiendo de un módulo básico de 3*3 con forma estructural vertical y horizontal para una planta de altura, pisos, muros, cubiertas y puertas y ventanas.



Para la implantación de los módulos al terreno se pensó en ser apoyados en estibas ya que estas son utilizadas en un tiempo mínimo y una resistencia que permite la distribución del módulo, respecto a su almacenaje, aprovecha el mejor espacio, estabilidad, acople a un sistema de ensamblaje. Omitiendo una cimentación o un aplaca de entre piso



PROYECTO DE GRADO

VIVIENDA DE EMERGENCIA INDUSTRIALIZADA PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ

NIVEL VI

núcleo énfasis

Área construcción

MUESTRA ACADÉMICA



UNIVERSIDAD La Gran Colombia Facultad de Arquitectura

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS

Estudiantes: SARALUCIA ACOSTA FERRUCHO JULIETH ESPERANZA ORJUELA CARRILLO

Profesores: ARQ. JOSÉ ALCIDES RUIZ