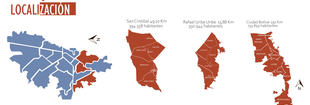
# PROTOTIPO MODULAR

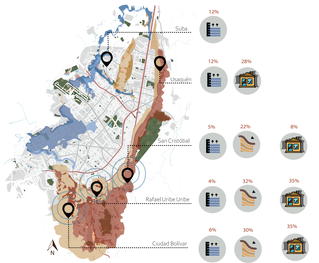
## VIVIENDA TEMPORAL PARA LA POBLACIÓN EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN BOGOTÁ.

**¿Cuál debe ser el diseño arquitectónico para un centro de refugiados efímero, dirigido a población en situación de emergencia en Bogotá?**

## LOCALIZACION




## ANÁLISIS DE RIESGO BOGOTÁ, D.C.




Con el análisis de riesgo se evidencia y localidades con: incidencias no mitigables, afectaciones por catastrofes naturales, remoción en masas, inundación y encharcamientos . Ademas de el hacinamiento de poblaciones en estas zonas de alto riesgo. A partir de el análisis gráfico se seleccionan estos sectores para el planteamiento de una red de apoyo a emergencias

Se evidencia que en la localidad de Rafael Uribe tiene 3 focos de inundación y encharcamiento, ademas de tener la mitad de la localidad con media y alta probabilidad de remoción de masas

En la localidad de Ciudad Bolívar se encuentra un alto porcentaje de zonas de riesgo no mitigable, como se observa en el plano, la mayor ocupación de la localidad tiene media y alta remoción de masas

La localidad de San Cristóbal posee un 60% de zonas con media y alta riesgo por remoción de masas ademas de 2 focos importantes donde se presentan inundaciones y encharcamientos

## ÁRBOL DE PROBLEMAS

## REFERENTES

### UNIDAD DE VIVIENDA PARA REFUGIADOS ACNUR

LOCALIZACIÓN: CIUDAD DE MÉXICO AÑO: 2017

DISEÑADAS POR: Better Shelter Y la Fundación IKEA

**APORTE**

**DESCRIPCIÓN**

Ventilación natural para alergias y asmáticos, se ha probado en zonas de 10 a 25 y a construcción tarda entre 3 y 5 horas los Refugiados como mínimo requisitos

### UBER SHELTER

LOCALIZACIÓN: HAITÍ AÑO: 2011

DISEÑADAS POR: ARD, Rafael Smith

**DESCRIPCIÓN**

## LINEA DEL TIEMPO

## VIVIENDA EN ZONAS DE RIESGO

MATERIALIDAD DE LAS VIVIENDAS EN ZONAS DE RIESGO

Incidencia de los siguientes no mitigable

## CONDICIONES

Facilitar la reubicación transitoria en alojamientos temporales familiares y sociales

Realizar montaje y dotación del Área de Hospedaje.

Realizar montaje y dotación del Área de Alimentación.

Realizar montaje y dotación del Área de Salud.

## SERVICIOS

## MATERIALES

## PROBLEMÁTICA

## HIPÓTESIS

## OBJETIVOS

Diseñar un prototipo arquitectónico que Ofrezca un servicio de refugio temporal integral a la población que se encuentre en situación de vulnerabilidad por afectaciones geológicas o naturales en Bogotá.

## MANUAL NACIONAL PARA EL MANEJO DE ALBERGUES TEMPORALES

Por cada ducha debe existir un máximo de 20 personas.

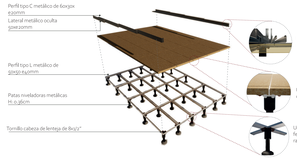
Por cada 50 personas se deben contar con un lavamanos.

Por cada sanitario debe existir una Máximo de 25 personas.

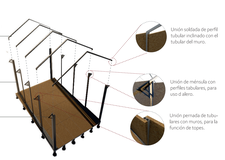
Garantizar el acceso de 15 litros de agua personalidad

## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

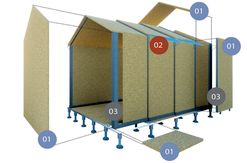
## SISTEMA DE ESTRUCTURA CONTACTO CON EL SUELO




## SISTEMA DE ESTRUCTURA DE ENVOLVENTE




## MATERIALIDAD

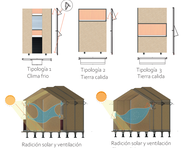



1. **Madera Obs**
DIMENCIONES: Tablero 30X120X4mm
VENTAJAS:
-Resistencia ventables y sostenibles
-Resistencia a la velocia contra la torsión
-Uso para exteriores (anti incepticos)
-Reciclables
-Aprovechamiento forestal

2. **Estructura metalica**
TIPO: L, C, TUBULAR
VENTAJAS:
-Resistencia
-Construcciones mas rápidas
-Reutilizable
-Ligeras

3. **Policarbonato celular reciclado**
DIMENCIONES: 2x1m*6000x4*40mm
VENTAJAS:
-Aislamiento termico 1.8w/m2k
-Resistencia al fuego Bs2s
-Facil montage
-Fabricado con material reciclado

## TIPOLOGIA DE VENTANAS




## ADAPTABILIDAD DEL TERRENO

Superficies estables, como canchas se utilizan patas con soporte plástico.
Superficies suaves como pasto, se utiliza un soporte metálico para anclarlo en el piso.
Viga principal con perfiles tubulares
Viga secundaria con perfiles tubulares
Cilindro de soporte de madera
Cilindro de soporte de madera
Tornillo de 8x13"
Tornillo de 8x13"
Lámina de madera
Lámina