

GENERALIDADES

AREA SELECCIONADA
IMPLANTACION OEVI

INTRODUCCIÓN

O.E.V.I. (Organización Efímera De Vivienda Inmediata) nace de la exploración de una respuesta inmediata, oportuna y simple a una catástrofe natural, teniendo como referencia el terremoto/tsunami ocurrido en Chile en el 2010. De acuerdo al tipo de catástrofe que se está investigando, se identifican una serie de elementos que determinan el desarrollo de la propuesta; versatilidad, eficiencia, estructuras livianas y accesibles de alta resistencia y fácil instalación.



● ANTECEDENTES

CHILE- 1960 - 9,5
CHILE - 2010 - 8,8



<http://ifs.ggpht.com>

● FENOMENO NATURAL

DAÑO TERRITORIAL: 47% del área de Valparaíso
AREAS AFECTADAS: 7706,167 km²
CONSECUENCIAS: Inundaciones
Afectación a la fauna y flora
Daño de infraestructura
Afectación a la población.

● ZONAS AFECTADAS POR FENOMENOS NATURALES

Afectados por el terremoto: Valparaíso, Metropolitana de Santiago, O'Higgins, Maule, Biobío, Araucanía, Constitución, Concepción, Coquidura, Puerto de Talcahuano, centro de Talca, Santiago de Chile, Rancagua.

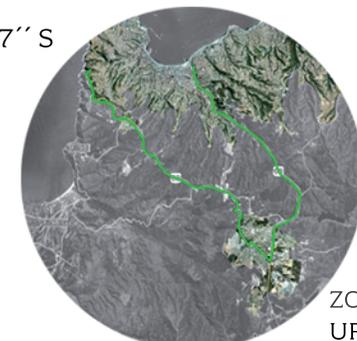
REPUBLICA DE CHILE

- Área: 16 396,1 km²
- Población: 311.729 hab.
- Altura sobre el nivel del mar: 2500 m S.Nivel del mar.
- Clima: Mediterráneo
Temperatura max: 20 °C
Temperatura min.: 12 °C
- Latitud: 33° 3'47" S



ZONA AFECTADA

Valparaíso



ZONA SELECCIONADA
URBANIZACIÓN

Name of the students: ENMANUEL A. MARTINEZ ALDANA JUAN FELIPE ARBOLEDA	University: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Department: DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA	Name of the supervisor: MERCEDES MIGLIANELLI Department: DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA	Country: COLOMBIA
Emails: martinezea@hotmail.es juanfe_33@hotmail.com	Postal address of the Department: Cra. 42no. 40-62 FACULTAD DE ARQUITECTURA	Email of the supervisor: mmiglianelli@javeriana.edu.co	Date: 08/05/2013
Telephone number: +57 312 344 1785	Telephone number of the Department: (571) 320 8320 EXT. 2379-2428	Telephone number of the supervisor: +57 300 208 4012	6th i-Rec student competition

OEVI

CONTEXTO

ZONA DE REUBICACIÓN



PLANO EN LA ACTUALIDAD



PLANO DE CRECIMIENTO



PLANO DE AREAS SIN USO



PLANO RESULTANTE

La selección del terreno parte del estudio de crecimiento y áreas sin ningún uso, en un punto cerca de la vía principal y cerca a la urbanización rural y traza urbana, que ayudan a la funcionalidad e implantación en el. También está pensado en una zona que facilita la organización, espacios grandes y organizados que a la hora de la catástrofe sirven como refugios de primera instancia, que ayudan a una mejor funcionalidad y mecanismos de control en el proyecto de emergencia.



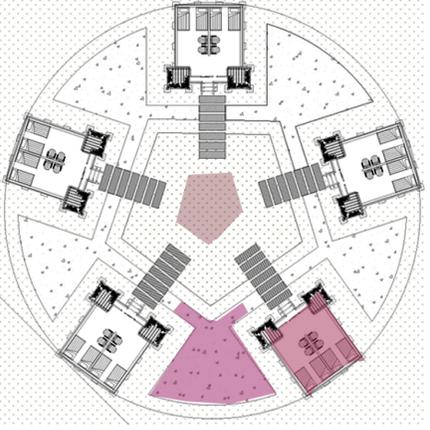
AREA SELECCIONADA
IMPLANTACION OEVI



- AREA DISPONIBLE:
182157.36 M2
- VIAS CERCANAS:
AUTOPISTA DEL PACIFICO
AVENIDA TUPUNGATO
CALLE OJOS DEL SALADO
- AREA DE IMPLANTACION:
5120 M2

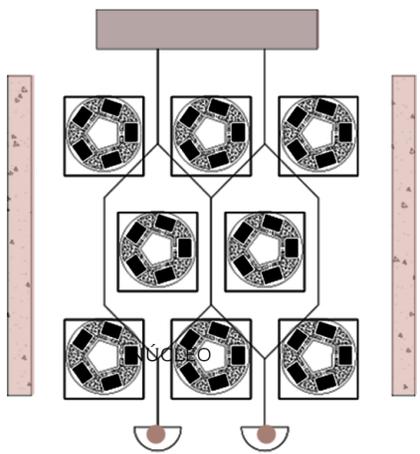


OEVI



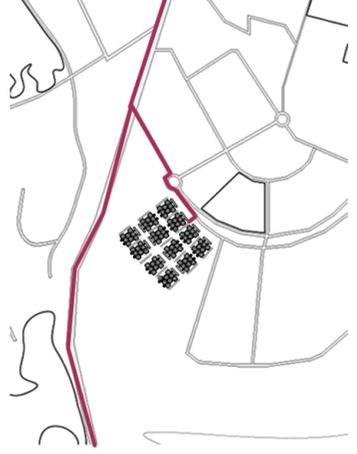
- ÁREA DE SERVICIOS
- ZONA DE PRODUCCIÓN
- VIVIENDAS

NÚCLEO PRINCIPAL



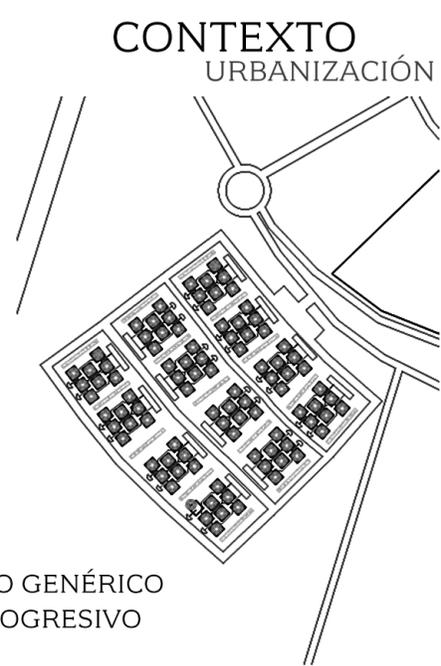
- ÁREA RECREATIVA
- ZONA DE CONEXIÓN
- ÁREAS DE RESIDUOS
- LOGÍSTICA Y ORGANIZACIÓN

AGRUPACIÓN DE NUCLEOS



- IMPLANTACIÓN OEVI
- VIAS DE ACCESO

ORGANIZACIÓN URBANA

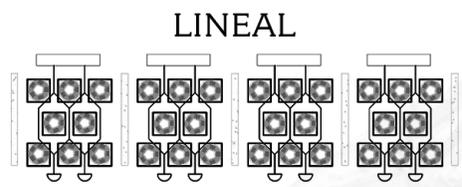


CONTEXTO URBANIZACIÓN

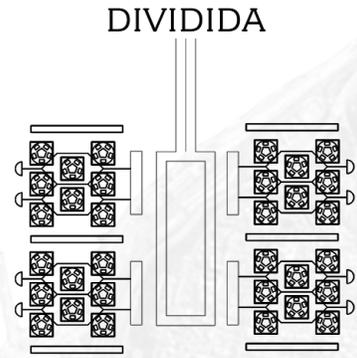
GRUPO GENÉRICO Y PROGRESIVO

El proyecto OEVI está conformado por un núcleo repetitivo, contiene 5 viviendas y una área de servicio (sanitarios, ducha, lavandería) este núcleo se repite 8 veces en cada uno de las agrupaciones conformando una manzana independiente. OEVI consta de 4 manzanas autosuficientes que se conectan a través de áreas recreativas y puntos de talleres para una mayor relación como comunidad.

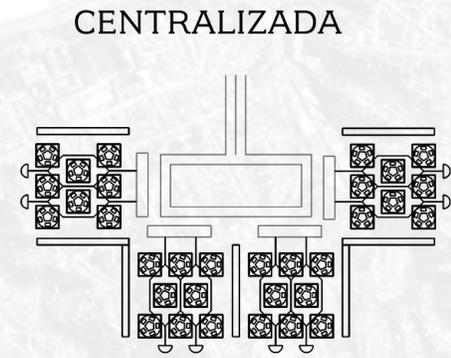
AREA TOTAL DE VIVIENDAS:	AREA TOTAL DE SERVICIOS:	AREA TOTAL DE ZONAS RECREATIVAS:	AREA TOTAL DEL PROYECTO:
CADA CASA: 20M2	CADA SERVICIO: 60 M2	ZONA IND.: 234,8 M2	6294 M2
CADA GRUPO: 800 M2	CADA GRUPO: 480 M2	ZONA GRUPAL: 469,6 M2	
TOTAL: 3200 M2	TOTAL: 1920 M2	TOTAL: 1174 M2	



LINEAL



DIVIDIDA



CENTRALIZADA

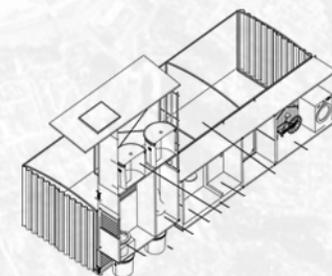
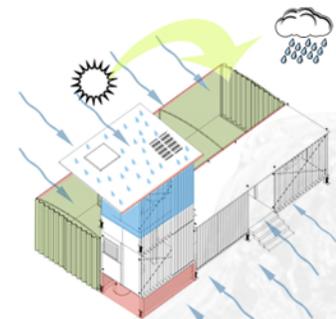
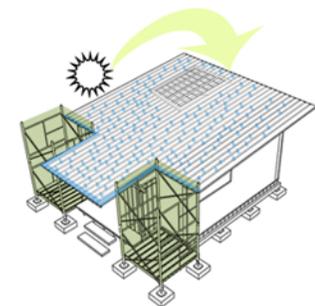
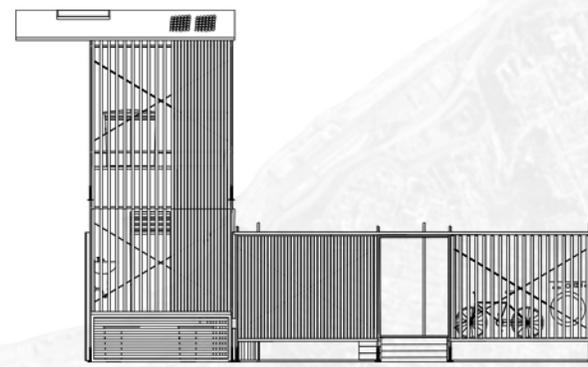
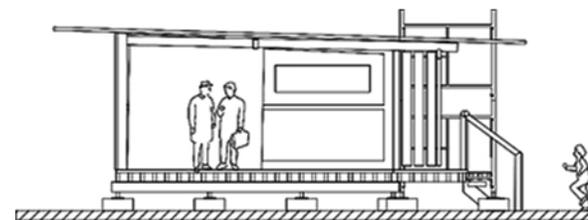
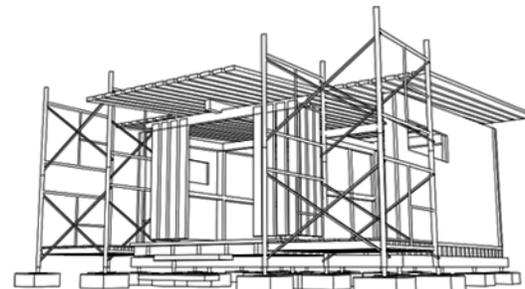
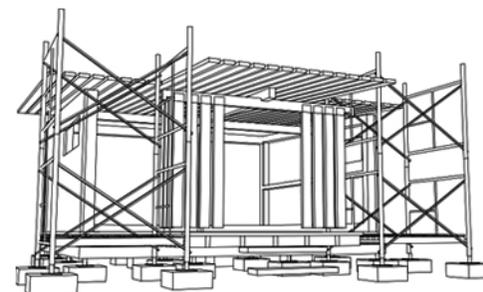
OEVI



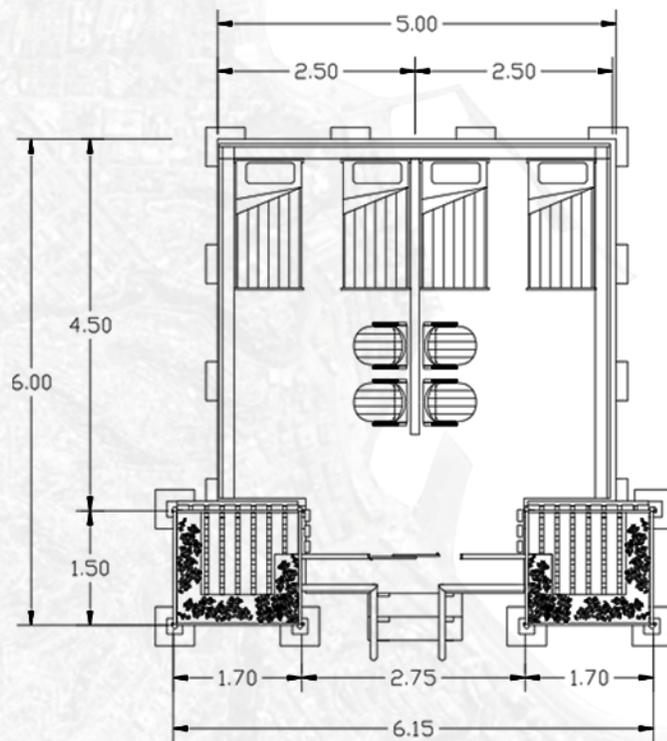
Cada refugio cuenta con sistemas de recolección de agua, paneles solares, sistemas de riego y un invernadero que la permita a las familias producir sus alimentos y a su vez ofrecerles actividades para su día a día.

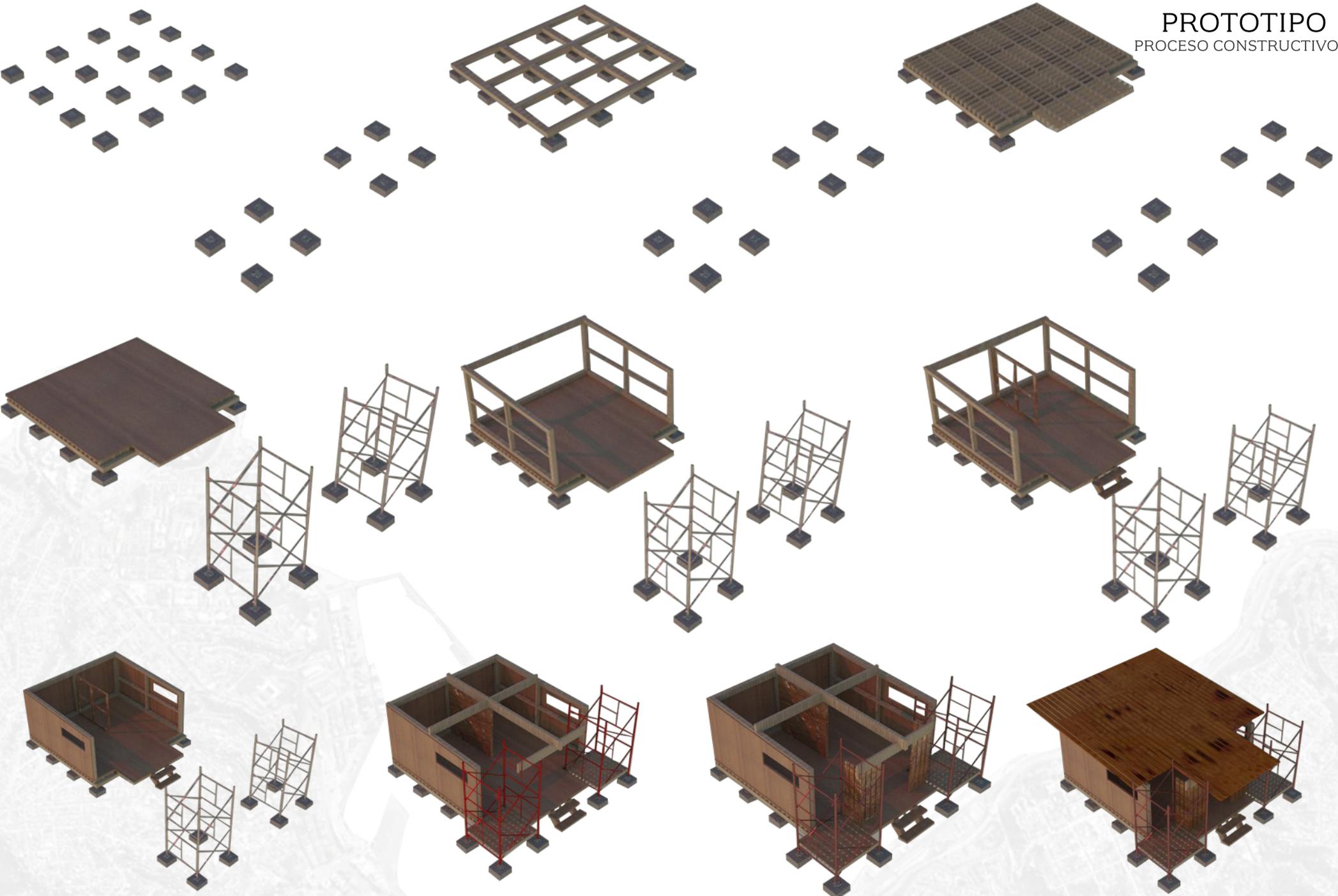
PROTOTIPO REFUGIO

-  Recolección de aguas lluvias
-  Huertas
-  Recolección de desechos
-  Vientos



El prototipo de refugio se compone de una mezcla de estructura en pino y en andamios, con este se pretende tener un modelo replicable, versátil y sencillo. Se busca que cada modulo sea autosuficiente y le ofrezca a los usuarios elementos basicos para sus necesidades.

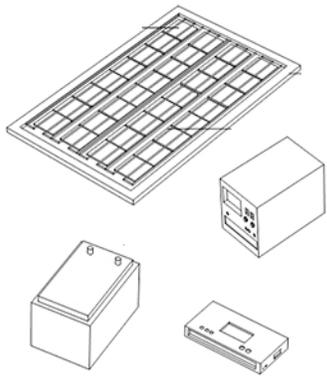




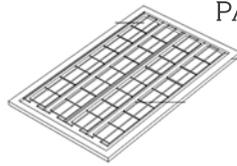
Transporte de materiales por medio de camiones, andamios en grupos de 10 secciones, junto con las crusetas, listones de madera en paquetes de 6 secciones.

TECNOLOGIAS ANALOGAS

PANEL SOLAR



PANEL SOLAR



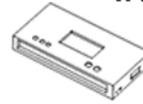
BATERIA



REGULADOR

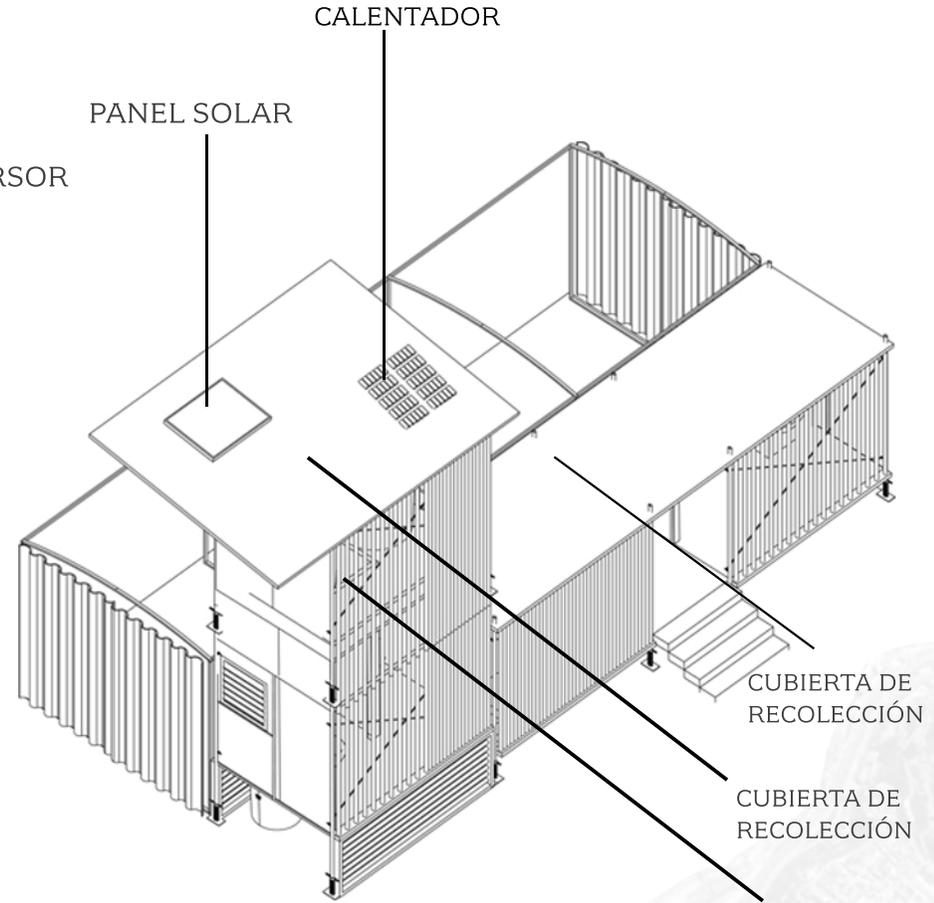


INVERSOR



PANEL SOLAR

CALENTADOR

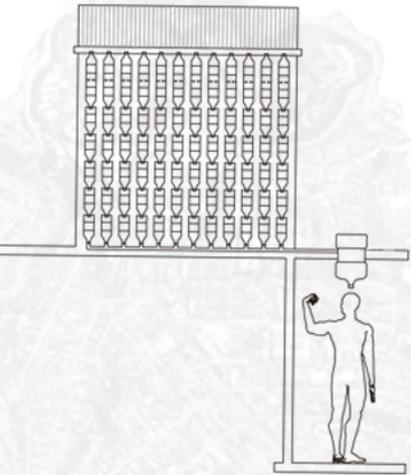


CUBIERTA DE RECOLECCIÓN

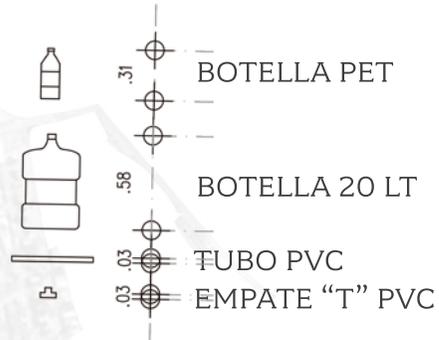
CUBIERTA DE RECOLECCIÓN

ALMACEN DE AGUAS LLUVIAS

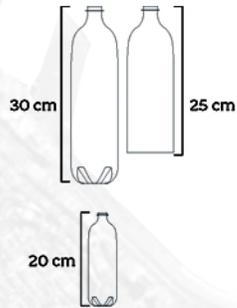
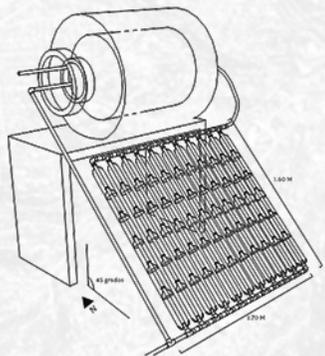
DUCHA RECICLABLE



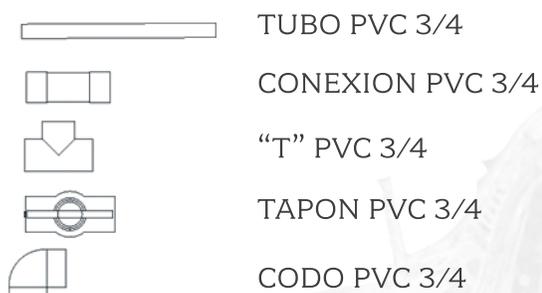
CUBIERTA DE RECOLECCIÓN



CALENTADOR



BOTELLAS PET



TUBO PVC 3/4

CONEXION PVC 3/4

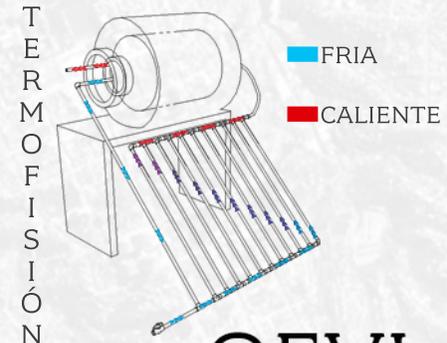
"T" PVC 3/4

TAPON PVC 3/4

CODO PVC 3/4



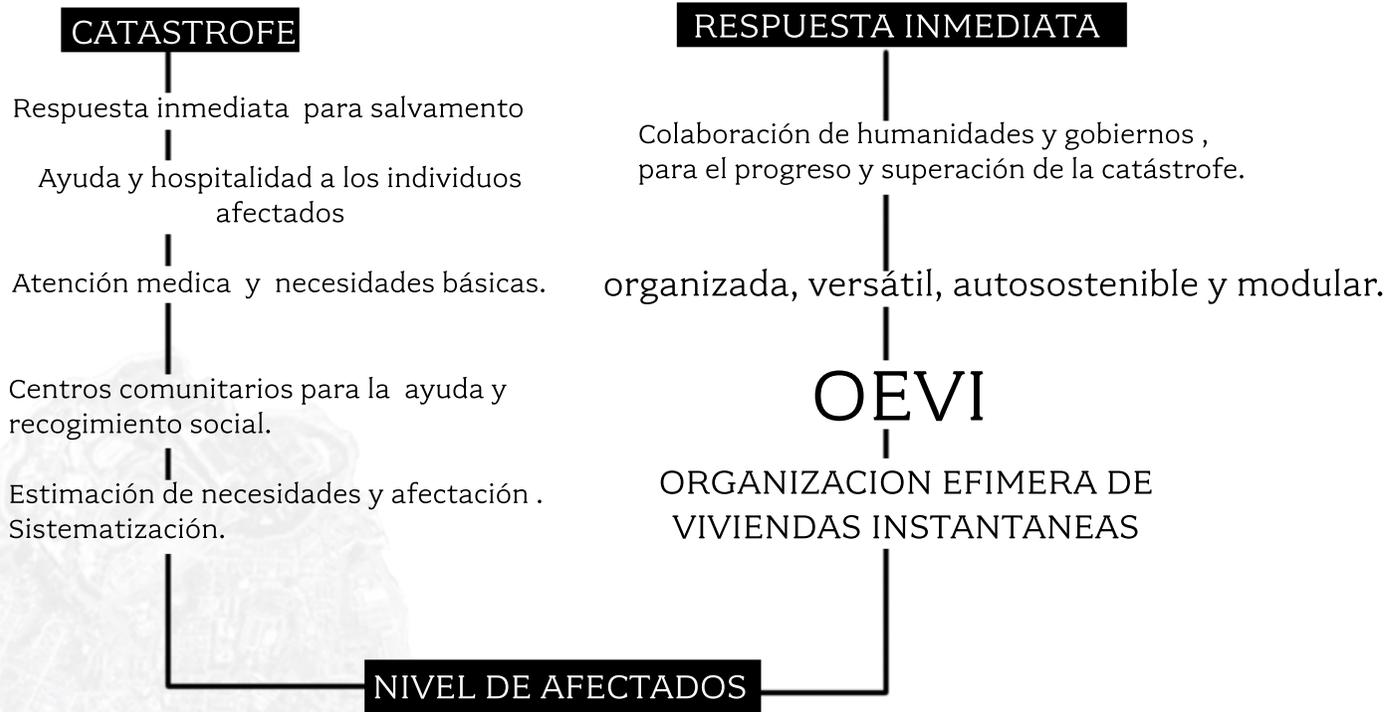
ACOPLE



TERMOFLEXIÓN

FRIA

CALIENTE



RECONSTRUCCIÓN

Construccion y mejoramiento de las viviendas permanentes.

precauciones para un futuro suceso similar.

planes de organizacion poblacional.

Crecimiento progresivo del proyecto Mayor numero de participantes y colaboradores , nuevas formas de adaptabilidad económica.

Crecimiento y reconocimiento del proyecto OEVI, como motor de albergue chileno Participación de compañías y promotores del desarrollo



<http://www.gob.cl/> <http://www.vanguardia.com>

- El progreso del proyecto y de los damnificados depende del apoyo recibido para poder aceptar , superar y reconstruir.

ORGANIZACIONES INVOLUCRADAS



- OIT (organización internacional del trabajo)
- AGENCIAS HUMANITARIAS
- SAVE THE CHILDREN
- ASOCIACION DE BANCOS FINANCIEROS
- COMISION EUROPEA DE AYUDA HUMANITARIA

