

MEMORIA

VIVIENDAS ATRAPA CAMANCHACA

UBICACIÓN PROYECTO: Alto hospicio, región de Tarapacá

El lugar presenta, por su configuración geográfica, el fenómeno de la camanchaca que ocurre en algunas zonas de la costa de Chile, entregando una oportunidad de un recurso hídrico constante, que en la actualidad es un elemento cada vez más escaso en el planeta, planteando como estrategia principal de proyecto la captura y beneficio del agua de la camanchaca.

En el lugar se generan una serie de problemática que desfavorecen y deterioran el lugar, un alto grado de fragmentación de la trama urbana, debido al emplazamiento disperso de conjunto de viviendas sociales y la presencia de grandes paños de terrenos no consolidados dentro del límite urbano, presentando gran cantidad de sitios eriazos en medio de los espacios habitables, la existencia de segregación urbana y desigualdad económica, un déficit de espacios públicos e infraestructura, una elevada tasa de delincuencia, estos problemas estigmatizan, marginando al lugar y sus habitantes.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Con el proyecto se busca por un lado aprovechar el fenómeno natural de la camanchaca, creando viviendas capaces de funcionar como una máquina captando y dirigiendo el agua de la camanchaca, por otro lado, suplir las deficiencias de lugar, planteando un conjunto de vivienda que se integre y complete la fragmentada trama existente y entregando una variedad de espacios públicos.

PARTIDO GENERAL

Se plantea un conjunto de viviendas, que se caracteriza por estar compuesto por una estructura modular de acero continua, que cumple un rol de estante, en el cual van contenidos y ordenados los diferentes programas del proyecto, esta estructura es acompañada de una malla envolvente con una doble intención, por un lado, una decisión técnica, la cual es la responsable de captar el agua y dirigirla a un estanque de almacenaje, y una decisión atmosférica, la cual permite cualificar los espacios del proyecto, funcionando como un filtro del sol, aplacando el clima seco y caluroso del norte de Chile.

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

Se plantea una estructura estante, con el objetivo mostrar el potencial del acero, como un sistema en el cual con pocos elementos y operaciones se puede generar una estructura liviana, de fácil montaje, modulada, de fácil repetición, que tenga un potencial de lograr una atmosfera que caracterice el proyecto, con esta premisa se propone el diseño de una vivienda en el interior de la estructura, formando repisas con cultivo de huertos por el exterior, proyectando espacios públicos que permita al usuario apreciar la estructura de acero con el mecanismo que permite la captura del agua de la camanchaca y su sistema de riego por goteo de los huertos, logrando un sistema autosustentable de producción de alimentos y almacenaje de agua que la comunidad se pueda beneficiar.

Con respecto la estructura se plantea un sistema de uniones que sea sencillo de producir y ejecutar en obra, con elementos de perfiles cuadrados y tensores, las dimensiones del módulo de unidas están en relación con la dimensión del material en el mercado, para maximizar el uso del material, y lograr una vivienda de bajo costo y fácil producción.