

INTRODUCCIÓN

Para el diseño y desarrollo del prototipo de la vivienda, se tomaron dos criterios fundamentales para determinar el programa de necesidades y arquitectónico apegándose a las actividades, gustos y costumbres de las personas que la habitaran, así como de las condiciones físicas del lugar donde se edificó la vivienda, realizando un diagnóstico físico de la ubicación del prototipo. Se aprovecharon los criterios de la arquitectura bioclimática y de los materiales de la región que garanticen tener espacios confortables para sus habitantes.

Para garantizar el confort se seleccionaron los siguientes materiales para la construcción de los muros, cuidando su disponibilidad en la región: el adobe, la piedra, muros de suelo cemento y un



Figura 3. Definición de materiales en muros, con parte del equipo de trabajo de materiales, planta Arquitectónica.

Este documento contiene 4 secciones que incluyen: el proceso de autoconstrucción, los materiales utilizados, la instalación de calentador solar y la instalación del sistema fotovoltaico necesarios para la correcta operación de la vivienda sustentable.