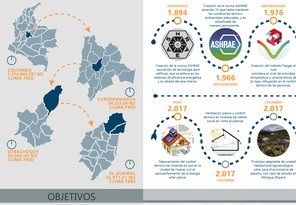
IMPLEMENTACIÓN DE MATERIALES PARA MEJORAMIENTO DE CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDA RURAL DE CLIMA FRÍO.

UBICACIÓN

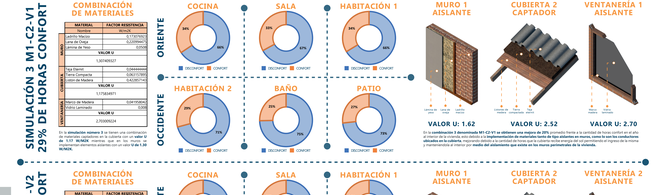


MARCO TEÓRICO - ANTECEDENTES

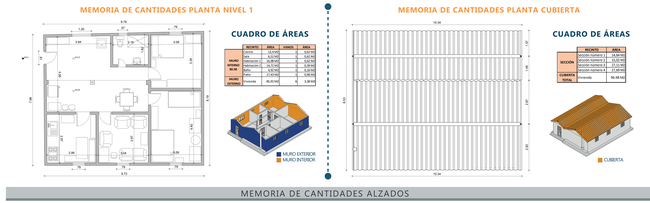
NORMATIVA
1.894
Creación de la norma ASHRAE 55 que habla de las condiciones térmicas aceptables para una ocupación de la
ASHRAE
NORMATIVA
1.976
Creación del método adaptativo que da la pauta de estudios, estudios de campo, con mediciones ambientales y cuestionarios de sensaciones y condiciones de los ocupantes.
NORMATIVA
2.006
Creación del software Energy Plus
Creación del software Design Builder
1.966
METODOLOGÍA
Creación del método Fanger en Dall
considera a las actividades temperatura y características de la ropa, influyendo en el confort térmico de las personas.
1.998
METODOLOGÍA
Creación del método Adaptativo
Creación del método Fanger en Dall
considera a las actividades temperatura y características de la ropa, influyendo en el confort térmico de las personas.
2.012
BOLIVIA
Evaluación del confort térmico de una vivienda rural mediante el monitoreo de variables
2.012
ECUADOR
Confort térmico en el área social de una vivienda en Cuenca
2.014
MEXICO
Comportamiento y confort térmico de vivienda en la región de Los Altos de Chiapas, México.
2.014
CHILE
Confort térmico en una vivienda social y la percepción de ocupantes
2.015
CHILE
Estrategias bioclimáticas para clima frío tropical de altura en la región Cundiboyacense, Colombia, Puno, Perú
2.017
COLOMBIA
Mejoramiento térmico de viviendas en una vía en la región de Boyacá, aprovechamiento de la energía solar pasiva
2.017
COLOMBIA
Ventilación pasiva y confort térmico en una vivienda rural en clima andino
2.017
COLOMBIA
Procesos adaptativos de confort térmico en agroecológica en viviendas rurales en clima andino en Tenjo, Bogotá
2.018
COLOMBIA
Estrategias de diseño para mejorar el confort térmico
2.018
COLOMBIA
Confort térmico en una habitación de adobe con sistema de calefacción solar para el clima del frío
2.019
ESPAÑA
Rehabilitación energética de viviendas en clima frío, térmica y eficiencia
2.019
ESPAÑA
Estrategias de diseño para vivienda en zona de subpáramo.
2.019
COLOMBIA
Confort térmico en viviendas rurales en clima frío
2.020
PERÚ
Diseño de un método experimental bioclimático para mejorar el confort térmico en viviendas rurales en clima frío
2.021
PERÚ
Estrategias bioclimáticas para clima frío

VIVIENDA ESTUDIO DE CASO

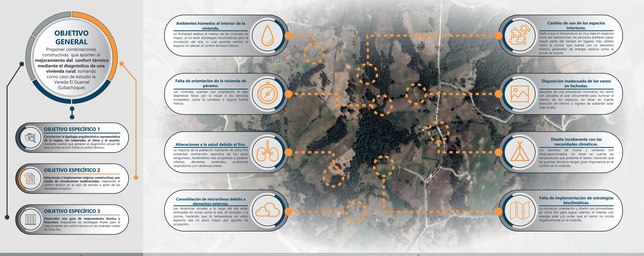
SIMULACIONES MEJORADAS



MEMORIA DE CANTIDADES PLANTA



OBJETIVOS



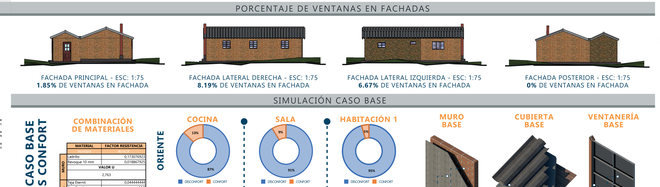
FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

CONSOLIDACIÓN VIVIENDA ESTUDIO DE CASO

MEMORIA DE CANTIDADES ALZADOS

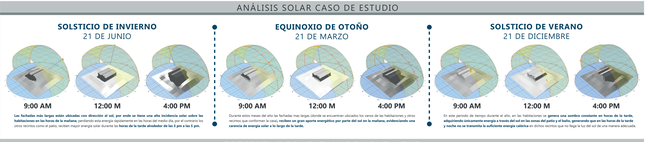
CARACTERIZACIÓN USUARIO

METODOLOGÍA



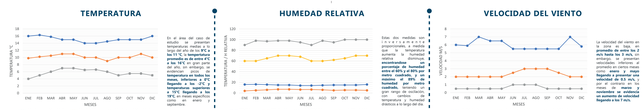
PORCENTAJE DE VENTANAS EN FACHADAS

ANÁLISIS SOLAR CASO DE ESTUDIO



SIMULACIÓN CASO BASE

ANÁLISIS CLIMÁTICO CASO DE ESTUDIO



PARÁMETROS DE SIMULACIÓN

MATERIALES SIMULADOS

PARÁMETROS DE SIMULACIÓN

ESTRATEGIAS DE DISEÑO PARA VIVIENDA NUEVA