CONSTRUCCIONES VERNÁCULAS RURALES OPTIMIZADAS PARA EL MUNICIPIO DE UNE CUNDINAMARCA

AD TERRA

LOCALIZACIÓN



UNE CUNDINAMARCA

El municipio de Une, se encuentra ubicado en la provincia de oriente del departamento de Cundinamarca en las estribaciones de la cordillera oriental. Su altura sobre el nivel del mar es de 2.379 metros, y posee una temperatura promedio de 14°C. Cuenta con un área de 104 Kilometros y posee una población de 21.444 equivalente un 0.94% del total del Departamento. Habitantes 9435 según cifras del DANE del 2017.

OBJETIVOS

Objetivo general: Diseñar un prototipo de vivienda rural que se acople a las necesidades del usuario de las Veredas San Luis, Comburа y San isidro en el municipio de Une Cundinamarca, mediante técnicas constructivas vernáculas con estructura en adobillo.

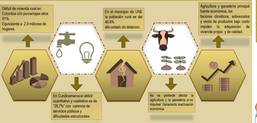
Objetivos especificos

1. Diagnosticar las necesidades de habitabilidad de las personas en las veredas, San Luis, Comburа y San isidro en el municipio de Une
2. Explorar las estrategias y técnicas constructivas vernáculas de desarrollo de vivienda rural en las veredas San Isidro, San Luis y Comburа para evaluar la implementación de estructuras en adobillo.
3. Proponer prototipo de vivienda rural que combine las estructuras metálicas y las técnicas vernáculas, que sean funcionales y estéticas, acordes con la topografía y las condiciones geológicas del sector.

PREGUNTA PROBLEMA



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



USUARIO



LÍNEA DE TIEMPO UNE CUNDINAMARCA

1538

Su fecha de fundación es el 22 de febrero de 1539 por el encomendero Diego Gómez de Cifuentes, bajo el mando de la Hoya de Gonzalo Jiménez de Quesada. Luego de la unión de dos asentamientos indígenas de la región Guaca-Une y pertenecientes al cacicazgo de Ubaque, conformando una población aproximada de 800 indígenas en el territorio donde se ha encontrado artículos en casco urbano

1600-1700

Se consolidó la población en el territorio y se empieza a construir el primer templo católico ordenado desde la junta central de indias, construcción que duro 100 años. Terminado cuan do Verdugo, Alguacil de 9 de julio de 1629 por el visitador Lesmes de Espinosa.

El 12 de Enero de 1630 se solicitaba la creación de la parroquia de Une ante el honorable cuan de Verdugo, Alguacil de 9 de julio de 1629 por el visitador Lesmes de Espinosa.

1700-1900

Según el informe del fiscal de la real audiencia de la Nueva Granada Francisco Antonio Moreno y Escandón el 15 de Enero de 1779, diciendo en la población 200 blancos junto con la población indígena existente, y la fundación de primer casa hospital para la población.

En 1898 se inaugura el telegrafo con el primer sistema de comunicación de largo alcance.

1900-2021



La primera escuela nocturna femenina se inaugura en 1912, siendo un internado manejado por las religiosas católicas Las Carmelitas, en los años 40 se edifica con el templo Monumental y adquiere el nombre de colegio integrado departamental Frati Lasso y Gonzalez Rubio.

En 1918 se inaugura la primera piedra de la iglesia actual por el párroco Luis Francisco Lozar debido a que el anterior templo se incendió, posteriormente se construirían las torres en 1928 dirigido por el maestro Antonio Camargo.

El 13 de Junio de 1924 se establece el servicio de luz eléctrica producida por la planta de Chipaque.

En 1956 se produjeron a toma guerrillera en el municipio por el frente 51 de las FARC contra el comando policial, dejando una victima mortal, 4 heridos y varias casas destruidas, incluyendo las instalaciones de la alcaldía.

JUSTIFICACIÓN



HIPÓTESIS



Se considera posible mejorar las condiciones de habitabilidad de las viviendas rurales en las veredas de San Luis del municipio de UNE Cundinamarca, mediante el diseño de vivienda rural que combine técnicas tradicionales vernáculas con estructura en adobillo en muros.

ANÁLISIS URBANO RURAL



COMBURA
La vereda de Comburа tiene una topografía variada compuesta por lomeríos, terrenos ondulados algunas llanuras con una pendiente moderada del 12 y 25% ubicadas en el occidente del municipio y zonas con alta pendiente entre el 50% y el 25%.

SAN ISIDRO
La vereda de San Isidro tiene una gran variedad de terrenos mixtos, como laderas, terrenos llanos, y zonas con alta vegetación e importantes zonas hidrográficas para el municipio. Su altura promedio sobre el nivel del mar varia entre los 1ºC y los 22ºC y sus una región donde se sitenúan productos de tierra templada como cebolla y hortalizas

SAN LUIS
La vereda de San Luis es la que presenta la mayor diversidad en fuentes hídricas con las veredas de Comburа y San Isidro, lo que la hace una zona con gran potencial para la agricultura que varia entre los 14°C y los 22°C y sus una región donde se sitenúan productos de tierra templada como cebolla y hortalizas

CONCEPTOS PRINCIPALES



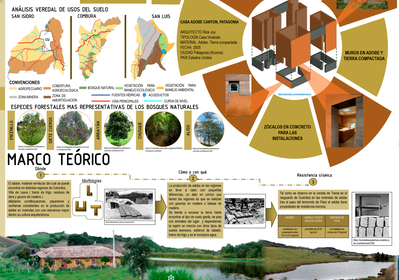
La arquitectura vernácula, representa la arquitectura construida con técnicas y materiales originarios de una región específica, un conocimiento generalmente transmitido de generación en generación.

El Adobe es uno de los materiales de construcción más viejos hallados en uso. Es elaborado por comunidades locales. Las estructuras de adobe son generalmente autoconstruidas porque la técnica constructiva tradicional es simple y no requiere consumo adicional de energía.

Las estructuras en madera son edificaciones donde se utiliza la madera como principal elemento estructural, aprovechando las propiedades mecánicas características de cada especie para una mejor adaptabilidad con el entorno.

El déficit cuantitativo de vivienda estima la cantidad de viviendas que la sociedad debe construir o adicionar al stock para que exista una relación uno a uno entre las viviendas adecuadas y los hogares que necesitan alojamiento, se basa en la comparación entre el número de hogares y el de viviendas apropiadas existentes.

ANÁLISIS DE REFERENTE



MARCO TEÓRICO

LOCALIZACIÓN ARQUITECTURA EN TIERRA



METODOLOGÍA



TIPOLOGÍAS DE VIVIENDAS RURALES

Las viviendas rurales construidas con técnicas de adobe en el municipio de Une, se ha caracterizado la vivir edificadas en terrenos planos y poco inclinados y no estas pendientes, aunque hay ejemplos que desfavorecen.



TIPOLOGÍAS COMO REFERENTE



AFECTACIONES ADOBE



SISMOS Y FALTA DE MANTENIMIENTO



DESARROLLO DE LABORATORIOS

PRUEBAS SENSORIALES



PRUEBA DE SEDIMENTACIÓN



DESARROLLO TRABAJO DE CAMPO

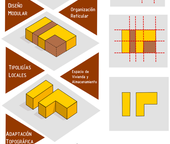


APROXIMACIONES VOLUMÉTRICAS PROTOTIPO DE VIVIENDA



EJES DE COMPOSICIÓN

VOLUMETRÍA LOCAL ADAPTABLE



LÍNEA DE TIEMPO ADOBE UNE CUNDINAMARCA



1400-1500

Las poblaciones indígenas que habitaban el territorio de Cundinamarca, pertenecían a la cultura Muisca fabricaban sus viviendas y talleres de barro sebadija (arcilla) y paja, en forma circular y cuadrada.

1600-1700

Esta bisagra la tierra ever ubicados en el pelo cultivo de maíz, papa, yuca y la ganadería en el valle de la sabana. En primeros aproximadamente a los años 1600 para la cultivos utilizaban la madera de la región, jornal y paja tuba de cuero.

1700-1900

Luego de la fundación del municipio en 1539 y la unión de los asentamientos indígenas de Une y Ubaque en un solo territorio, se empezaron a consolidar nuevas técnicas constructivas en el municipio, la construcción de la iglesia de Une en el año de 1700 marcaba una verticalidad en medios y jugo para la cultura, señalaban como principal de los nuevos, mezclando con todos vegetales y animales, tendiendo el desarrollo arquitectónico indígena.

Este desarrollo también fue impulsado por la colonización española y las técnicas constructivas.

1700-1900

Para estas épocas, se empezaban a evidenciar más viviendas construidas en adobe, debido a la gran cantidad de materia prima en el casco urbano consolidadas en un alrededor fundamental del patrimonio local, pero a principios de 1900 la población empezaba a crecer de manera rápida, Une y el barrio empezaron a ser muy utilizados debido a su mayor producción y utilización

1900-2021

Dentro de la cultura arquitectónica del municipio se encuentran edificaciones que datan de finales del siglo XIX y principios del siglo XX, que son el claro ejemplo construcciones en un alrededor fundamental del patrimonio local, pero a principios de 1900 la población empezaba a crecer de manera rápida, Une y el barrio empezaron a ser muy utilizados debido a su mayor producción y utilización

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y CONDICIONES FÍSICAS



DATOS ESTADISTICOS



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA



VENTAJAS Y DESVENTAJAS DEL MATERIAL DE LA VIVIENDA

VENTAJAS
DESVENTAJAS
Material económico
Fácil acceso
Fácil construcción
Buen aislante térmico
Material de fácil construcción
Fácil acceso
Fácil construcción
Buen aislante térmico
Material económico