

CENTRO DE RECONCILIACIÓN, PROSPERIDAD, PAZ Y UNIDAD. GIRARDOT-CUNDINAMARCA.

DIANA CATALINA HERNÁNDEZ SAÍZ

FACULTAD DE ARQUITECTURA
PROYECTO DE GRADO

TUNJA-COLOMBIA
2020



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
T U N J A

CENTRO DE RECONCILIACIÓN, PROSPERIDAD, PAZ Y
UNIDAD.



POBLACIÓN TOTAL 130.295 PERSONAS
POBLACIÓN DESPLAZADA 1531 PERSONAS

GIRARDOT-CUNDINAMARCA



Temperatura: 27.8° - 35° Promedio.

DIANA CATALINA HERNÁNDEZ SAÍZ

Director:

Arquitecto: Fernando Augusto Torres Bernal.

Facultad de Arquitectura

2020



CONTENIDO.

1. RESUMEN.....	1
2. INTRODUCCIÓN.....	2
3. PROBLEMA.....	3
4. OBJETIVO GENERAL.....	4
- OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	4
5. JUSTIFICACIÓN.....	5
- INDICADORES.....	5
6. ALCANCE.....	6
7. MARCO TEÓRICO.....	7
7.1. MARCO LEGAL.....	8
7.2.MARCO HISTÓRICO.....	9
7.3.MARCO GEOGRAFICO.....	10
8. ANÁLISIS URBANO.....	11
9. ANÁLISIS DEL SECTOR.....	12
10. NORMATIVA.....	13
11. PROPUESTA URBANA.....	14
12. IMPLANTACIÓN GENERAL.....	15
12.1. CRITERIOS DE DISEÑO Y ZONIFICACIÓN.....	15
12.2. PLANTA DE CUBIERTAS.....	16
13. ESQUEMA DE MOVILIDAD.....	16
14. FITOTECTURA.....	17
15. PLANTA GENERAL-EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO.....	17
15.1. CUADRO DE ÁREAS.....	17
15.2. FACHADAS EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO.....	18
15.3. CORTES EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO.....	18
16. ANÁLISIS FUNCIONAL DEL AUDITORIO.....	18
17. ESQUEMAS BIOCLIMÁTICA.....	19
18. PLANTA GENERAL-EQUIPAMIENTO DE SALUD.....	20
18.1. FACHADAS EQUIPAMIENTO DE SALUD.....	20
18.2. CORTES EQUIPAMIENTO DE SALUD.....	21
18.3. ESQUEMAS DE BIOCLIMÁTICA.....	21
19.PLANTA GENERAL EQUIPAMIENTO DE EDUCACIÓN.....	22
19.1. FACHADAS EQUIPAMIENTO DE EDUCACIÓN.....	22
19.2 CORTES EQUIPAMIENTO DE EDUCACIÓN.....	23
19.3 ESQUEMA DE BIOCLIMÁTICA.....	23
20. PERFIL RAMPA Y CONCHA ACÚSTICA.....	24
21. PERFILES LONGITUDINALES DEL PROYECTO.....	25
22. PROTOTIPO DE VIVIENDA.....	26
22.1. ZONIFICACIÓN GENERAL DE VIVIENDA.....	26
22.2. PLANTA DE PRIMER PISO.....	27
22.3. PLANTA DE SEGUNDO PISO.....	27
22.4. FACHADAS.....	28
22.5.CORTES.....	28
23.AXONOMETRÍA.....	29
23.1 MATERIALIDAD.....	29
24. DETALLE CAMARA DE AIRE.....	29
25. ESQUEMA DE DISIPACIÓN ENERGÉTICA.....	30
25.1. ESQUEMA DE APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS.....	30
26. ESQUEMA DE VENTILACIÓN.....	30
26.1 RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA.....	30
27. DETALLES ESTRUCTURALES DEL PROYECTO.....	31
28. CONCLUSIONES.....	32
29. GLOSARIO.....	33
30. CONCLUSIONES.....	34



1.RESUMEN.

En un contexto nacional el 9% de la población colombiana está en condición de desplazamiento viéndose obligados a abandonar sus viviendas y migrar hacia las grandes ciudades en busca de oportunidades, alterando la configuración social y urbana de la ciudad, esto es una crisis social que debe ser atendida dentro de un proceso transicional ya que la dicha población tiene la dinámica de inserción en el territorio creando asentamientos informales, ubicándose en zonas de riesgo y viviendo en condiciones de vulnerabilidad sin acceso a servicios.

Girardot es una de las ciudades que presenta mayor inserción de personas desplazadas por el conflicto armado en el departamento de Cundinamarca, el municipio tiene la dinámica de receptor por su categoría como corredor turístico, Registrando altos índices de violencia y asentamientos informales con viviendas de invasión logrando cambiar con la morfología de la ciudad.

Además de constituirse en un centro de despliegue estratégico económico, social, político y administrativo en virtud de su posición geográfica.

A partir de esto se concibe el diseño de un centro de integración social con el planteamiento de vivienda transitoria y servicios que logre brindarle a la población desplazada estabilización social y económica con el planteamiento de espacios públicos que logren contribuir con dinámicas que establezcan estrategias de adaptabilidad y flexibilidad regido por la ley 1448 o ley de restitución de víctimas en donde se brindaran medidas de apoyo a la población desplazada por un tiempo de 3 meses en el municipio de Girardot Cundinamarca teniendo en cuenta medidas activas y pasivas de diseño en los espacios .



ABSTRACT.

In a national context, 9% of the Colombian population is in a condition of displacement, being forced to abandon their homes and migrate to large cities in search of opportunities, altering the social and urban configuration of the city, this is a social crisis that must be served within a transitional process since the said population has the dynamics of insertion in the territory creating informal settlements, locating itself in risk areas and living in vulnerable conditions without access to services.

Girardot is one of the cities that presents the greatest insertion of people displaced by the armed conflict in the department of Cundinamarca, the municipality has the dynamic of receiving for its category as a tourist corridor, registering high rates of violence and informal settlements with invasion homes achieving change with the morphology of the city.

In addition to being a strategic, economic, social, political and administrative deployment center by virtue of its geographical position.

Based on this, the design of a social integration center is conceived with the approach of transitory housing and services that manages to provide the displaced population with social and economic stabilization with the approach of public spaces that manage to contribute with dynamics and social reparations and establish strategies of adaptability and flexibility governed by law 1448 or the victimrestitution law where they will provide support measures for the displaced population for a period of 3 months in the municipality of Girardot Cundinamarca taking into account active and passive design measures in the spaces.



2.INTRODUCCIÓN.

Según el ACNUR) Agencia de la ONU para los refugiados. El desplazamiento forzado en Colombia afecta a un total de 7,7 millones de personas en donde se ven obligadas a migrar hacia las grandes ciudades.

A raíz de esto el congreso de la república mediante la ley La 1448 o Ley de Víctimas y de Restitución de Tierras establece un conjunto de medidas judiciales, administrativas, sociales y económicas, de carácter individual y colectivo en favor de las víctimas del conflicto armado, en el marco de un proceso de justicia transicional, Las víctimas tienen derecho a ser reparadas de manera adecuada, diferenciada, transformadora y efectiva por el daño que han sufrido como consecuencia de las violaciones de que trata el artículo 3° de la presente Ley..

En el municipio de Girardot se encuentran un total de 1531 personas desplazadas por el conflicto armado, siendo una de las ciudades de Cundinamarca que presenta mayor inserción de personas Además de constituirse en un centro de despliegue estratégico económico, social, político y administrativo en virtud de su posición geográfica y los límites que sus municipios comparten con departamentos como Antioquia, Boyacá, Caldas, Casanare, Huila, Meta y Tolima.

El proyecto plantea la habitabilidad mediante vivienda transitoria y servicios que contribuyan con oportunidades para la población desplazada y que impulse con el desarrollo económico de cada grupo familiar, teniendo en cuenta factores de diseño como características propias del lugar, medidas activas y pasivas en el diseño, generando el vínculo del proyecto con su entorno inmediato.





3.PROBLEMA

El desplazamiento forzado en Colombia ha dejado un total de 7.7 millones de personas desplazadas por el conflicto armado (ACNUR), que se han visto obligadas a migrar hacia las grandes ciudades en búsqueda de oportunidades, estas dinámicas poblacionales alteran la configuración social y urbana de la ciudad.

Girardot es una de las ciudades del departamento de Cundinamarca que presenta mayor inserción de personas desplazadas por el conflicto armado, el municipio tiene la dinámica de receptor por ser parte del corredor turístico, al municipio han llegado familias provenientes de Nariño, Melgar, Espinal, Nilo y Ricaurte, logrando caracterizar un total de 1534 personas desplazadas. situación que ha ocasionado el surgimiento de establecimientos de carácter espontáneo en el territorio menos apto ya que este no está preparado para recibir a la población que viene en condición de desplazamiento, estos grupos familiares viven con poca calidad de vida puesto que no cuentan con la atención humanitaria ni servicios que contribuyan a la creación de un tejido social.



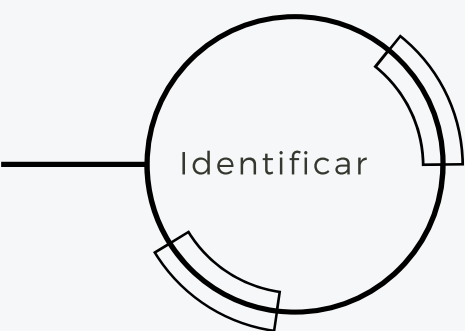


4.OBJETIVO GENERAL.

Diseñar un centro de integración social generando espacios de asistencia social, crecimiento personal, económico y habitabilidad, garantizando un hogar mediante vivienda transitoria para las personas damnificadas y desplazadas por el conflicto armado en el municipio de Girardot- Cundinamarca.



OBJETIVOS ESPECIFICOS.

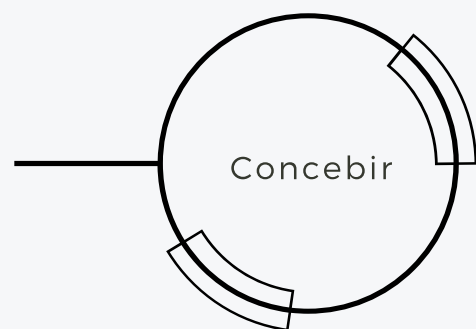


Necesidades.
Problemáticas.

Población desplazada.

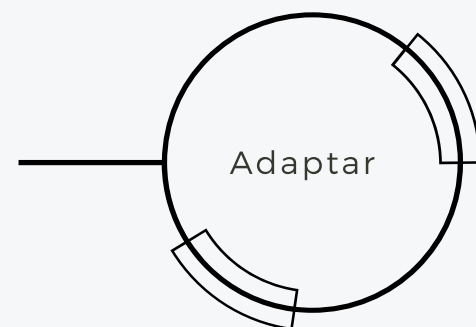


Girardot



Proyecto
Arquitectónico.

Genere estabilización
psicosocial y economica.

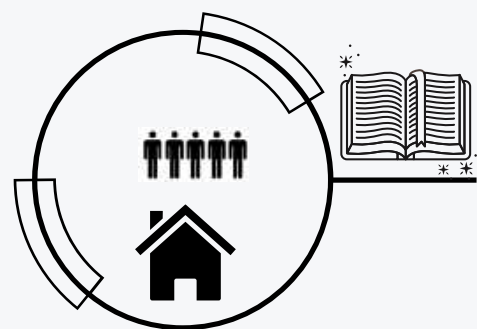


Apoyados por la ley 1448 o ley de restitución de
victimas.

El proyecto responde a las necesidades de cada
grupo familiar permitiendo adaptación y
ampliación según el uso requerido.



Adaptación
Ampliación
Atención



Espacios educativos



5.JUSTIFICACIÓN.

-En el marco de la ley 975 de 2005 el 9% de la población colombiana se encuentra en situación de desplazamiento, esto es una crisis social que debe ser atendida dentro de un proceso transicional, dicha población tiene la dinámica de inserción en el territorio creando asentamientos informales, ubicándose en zonas de riesgo y viviendo en condiciones de vulnerabilidad sin acceso a servicios básicos.

Con los diálogos de paz en la Habana, surge la figura del de pos conflicto, Girardot es un municipio que cuenta con dinámicas y oportunidades de apoyo a la población apostándole a un tejido social, dándole la posibilidad al municipio de implementar estrategias para la atención de personas desplazadas.

A partir del tema del pos conflicto es pertinente desarrollar un proyecto de vivienda transitoria y de servicios regido por la ley 1448 de 2011 en el cuál se dictan medidas de asistencia y reparación a las victimas para brindarles orientación y atención que logre mitigar la problemática evidenciada.



INDICADORES DE ATENCIÓN A LA POBLACIÓN DESPLAZADA



6.ALCANCE.

Girardot cuenta con una población desplazada de 1531 personas de las cuales solo el 40% de ellas reciben beneficios, quedando una población desprotegida del 60% se concibe un proyecto arquitectónico que beneficie al total de 900 personas que se encuentran en condición de desplazamiento en el municipio con el fin de proporcionar espacios de habitabilidad con vivienda transitoria y servicios planteando espacios públicos que logren contribuir con dinámicas de inserción en el territorio y reparaciones sociales.





7.MARCO TEÓRICO.

El periodo de la violencia generó desplazamiento hacia municipios y ciudades. Las migraciones provenían principalmente de zonas de minifundio en la región andina, Boyacá, Cundinamarca, Santander, Tolima, caldas y Quindío) y de latifundio ganadero en la llanura del caribe. (Reyes en Restrepo, Op. Cit,s.f)

Los migrantes forzados constituyen un conjunto heterogéneo de individuos expulsados del campo, estos individuos inicialmente desagrupados, Han llegado a adquirir la identidad de grupo en una etapa posterior a su destierro en los lugares de recepción. Los grupos conformados se reconocen así mismo como migrantes forzados. La sociedad receptora Los reconoce como un nuevo grupo social que entro a formar parte de la constelación de agentes sociales (migrantes forzados -instituciones) que interactúan en el espacio urbano. Producen transformaciones espaciales, entendidas como un proceso colectivo de modificación físico social.

En cuanto a las modalidades el 89 % se desplazan de forma individual y el 11 % lo hacen masivamente, El 14 % de la población desplazada se ubican en zonas como Bogotá, Cali, Cartagena, Barranquilla y Bucaramanga, El 50% de las víctimas de esta forma de violencia viven actualmente los municipios de categoría 6, teniendo estos municipios baja capacidad fiscal e institucional.

Colombia llegó a convertirse en el 2 país a nivel mundial con mayor cantidad de desplazados internos por el conflicto armado teniendo diversas formas de violencia, despojo de tierras y desplazamiento contra la población civil.

El desplazamiento forzado aumentó considerablemente entre 1995 y 1999, pasando de 89.000 personas desplazadas anualmente a 288.127 (codhes en Osorio, Op. Cit. 2000) la mayor parte de los desplazados, migraron de zonas rurales a zonas urbanas.





7.1.MARCO LEGAL.

LEY 1448 DE 2011

Por la cual se dictan medidas de atención, asistencia y reparación integral a las víctimas del conflicto armado interno y se dictan otras disposiciones. La presente ley tiene por objeto establecer un conjunto de medidas judiciales, administrativas, sociales y económicas, individuales y colectivas, en beneficio de las víctimas de las violaciones contempladas en el artículo 3° de la presente ley, dentro de un marco de justicia transicional, que posibiliten hacer efectivo el goce de sus derechos a la verdad, la justicia y la reparación con garantía de no repetición, de modo que se reconozca su condición de víctimas y se dignifique a través de la materialización de sus derechos constitucionales. La reparación comprende las medidas de restitución, indemnización, rehabilitación, satisfacción y garantías de no repetición, en sus dimensiones individual, colectiva, material, moral y simbólica. Cada una de estas medidas será implementada a favor de la víctima dependiendo de la vulneración en sus derechos y las características del hecho victimizante.

MEDIDAS EN MATERIA DE EDUCACIÓN. Las distintas autoridades educativas adoptarán, en el ejercicio de sus competencias respectivas, las medidas necesarias para asegurar el acceso y la exención de todo tipo de costos académicos en los establecimientos educativos oficiales en los niveles de preescolar, básica y media a las víctimas .

MEDIDAS EN MATERIA DE SALUD. El Sistema General de Seguridad Social en Salud garantizará la cobertura de la asistencia en salud a las víctimas de la presente ley, de acuerdo con las competencias y responsabilidades de los actores del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

LEY 975 DE 2005 de justicia y paz

La presente ley tiene por objeto facilitar los procesos de paz y la reincorporación individual o colectiva a la vida civil de miembros de grupos armados al margen de la ley, garantizando los derechos de las víctimas a la verdad, la justicia y la reparación

Se entiende por víctima la persona que individual o colectivamente haya sufrido daños directos tales como lesiones transitorias o permanentes que ocasionen algún tipo de discapacidad física, psíquica y/o sensorial (visual y/o auditiva), sufrimiento emocional,

NSR 10-TITULO E.

Este título establece los requisitos para la construcción sismo resistente de viviendas de uno y dos pisos en mampostería confinada y de bahareque encementado, establece las condiciones estructurales que permiten un funcionamiento adecuado de las viviendas de uno y dos pisos ante cargas laterales y verticales en las diferentes zonas de amenaza sísmica.



7.2. MARCO HISTORICO.

El desplazamiento forzado en Colombia se convirtió en una problemática desde finales del siglo XX y comienzo del siglo XXI siendo este uno de los principales fenómenos en la historia colombiana, dejando despojada y expulsada de sus territorios a gran parte de la población.

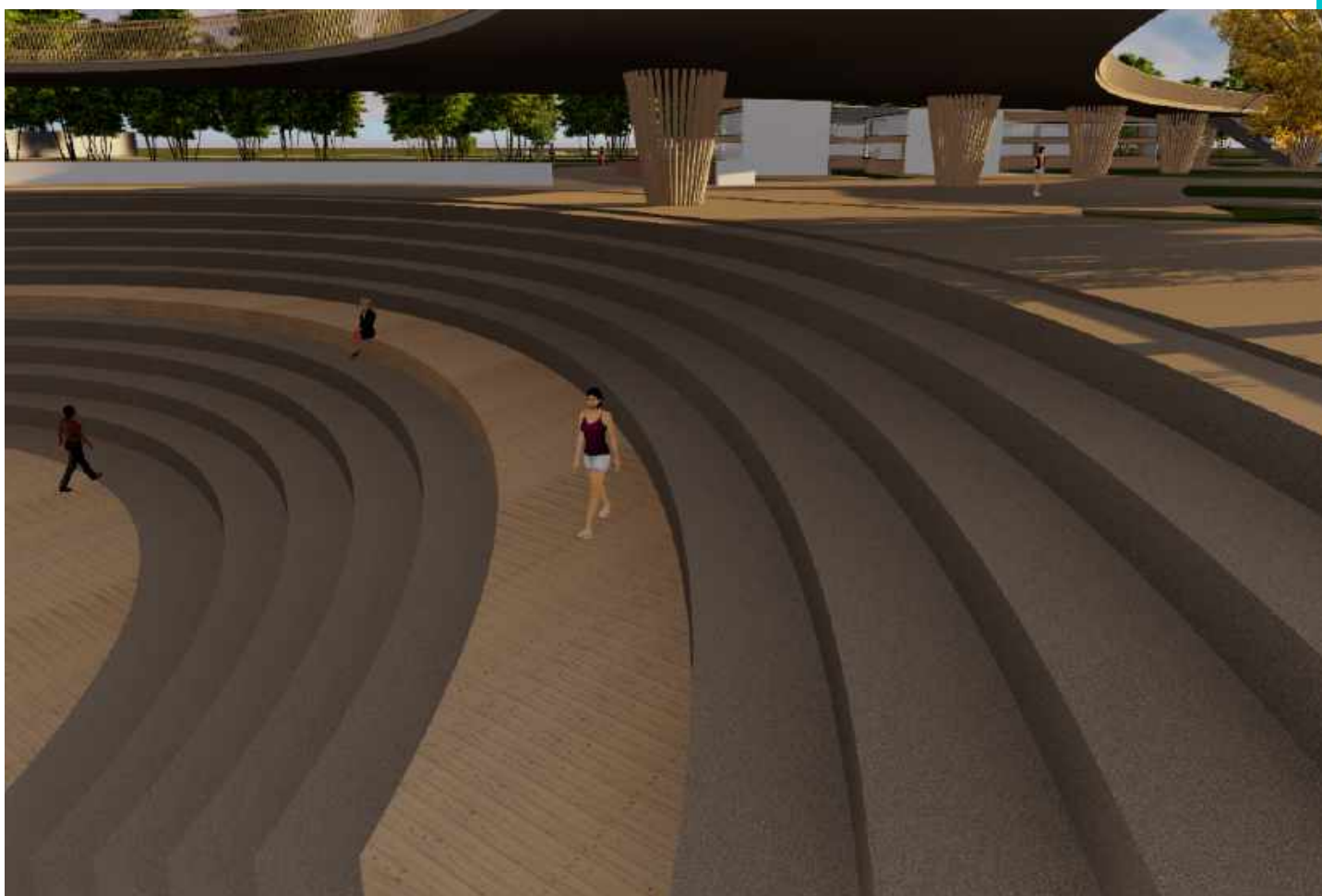
El desplazamiento forzado producido en el marco del conflicto armado interno tiene sus antecedentes directos en las manifestaciones del siglo XX, el desplazamiento permaneció invisibilizado como una consecuencia del conflicto armado interno (molado, 2000).

En un registro nacional no existe una certeza total de las víctimas.

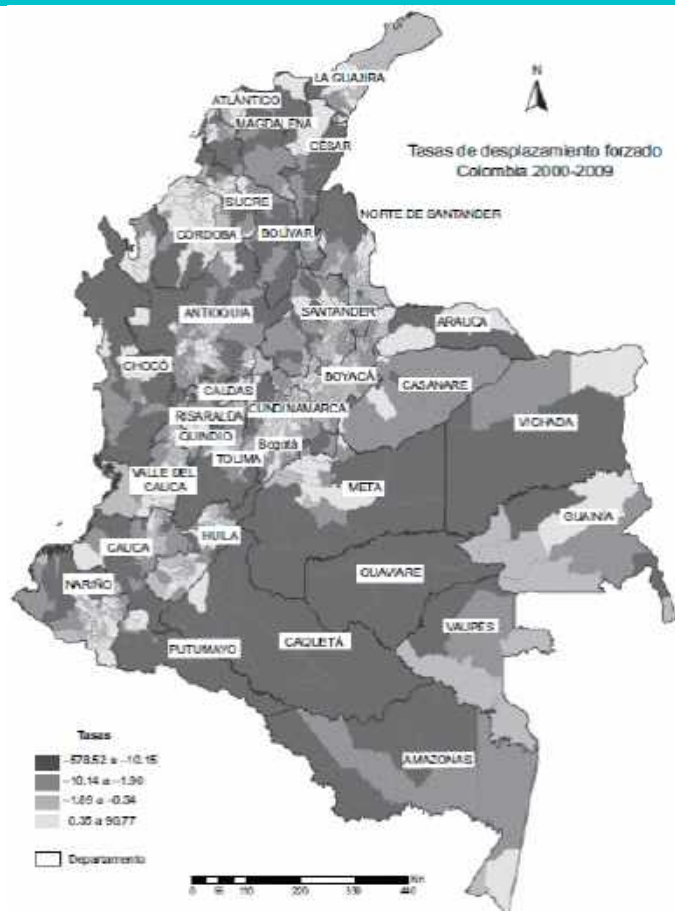
Según la información contenida en el RUV (Registro único de víctimas) El 31 de diciembre de 2014 .El RUV reporto un total de 6.459.501 de personas desplazadas por el conflicto armado. El 87% de personas desplazadas provienen de zonas rurales en donde 9 de cada 10 personas habitaban en el campo colombiano.

En el periodo 2007- 2008, Colombia registro un aumento de casi 15% en población desplazada en comparación con el período 2005-2006.

A excepción de San Andres y Providencia, todos los departamentos registraron población desplazada. La mayor concentración se presentó en Magdalena, Nariño, Antioquia, Tolima, Valle del Cauca, Caqueta, Cauca, Bolivar, Putumayo y Meta. El 96% de los municipios del país se convirtieron en zonas de expulsión de población.



7.3. MARCO GEOGRAFICO.

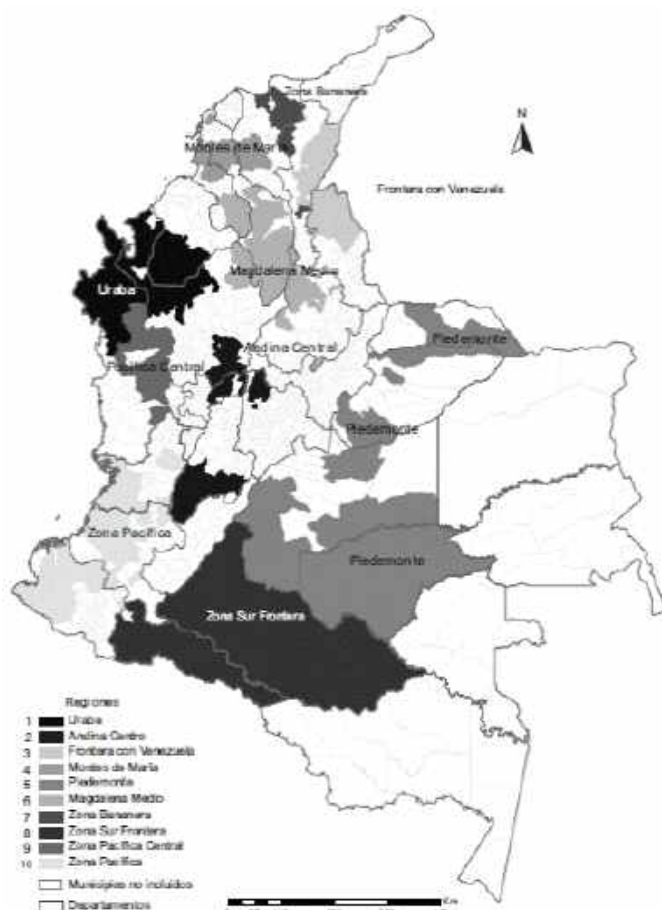


El mapa muestra las tasas promedio anuales de pérdida o ganancia de población que se atribuyen a la migración interna por desplazamiento forzado en los últimos 10 años.

El análisis se centra en las variables que actúan en el lugar de expulsión, es decir en los hechos de violencia.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON DATOS DEL REGISTRO ÚNICO DE POBLACIÓN DESPLAZADA (RUPD).

Se advierte que las regiones emergentes son las de mayor expulsión de población. Se observa así que otra de las pautas del comportamiento de la migración a causa del desplazamiento forzado es que rompe los límites político administrativo de los municipios y se expande por regiones extensas que comparten sus características económicas, sociales o geográficas

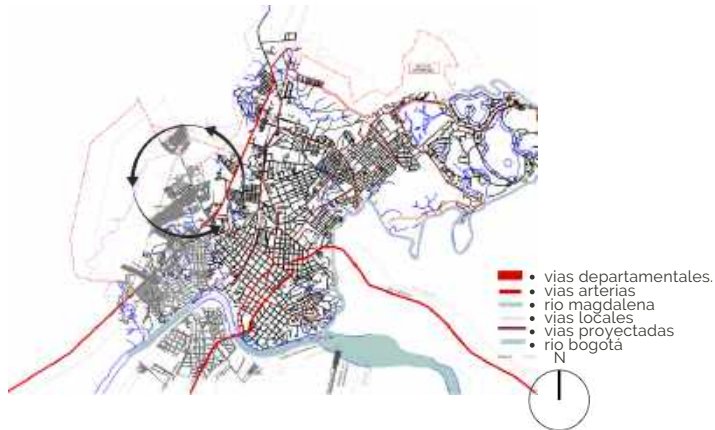


FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA DATOS DEL REGISTRO ÚNICO DE POBLACIÓN DESPLAZADA (RUPD).
MAPA 2 REGIONES EMERGENTES DE MÁS ALTAS TASAS DE EXPULSIÓN EN LOS MUNICIPIOS DE COLOMBIA, 2000-2009



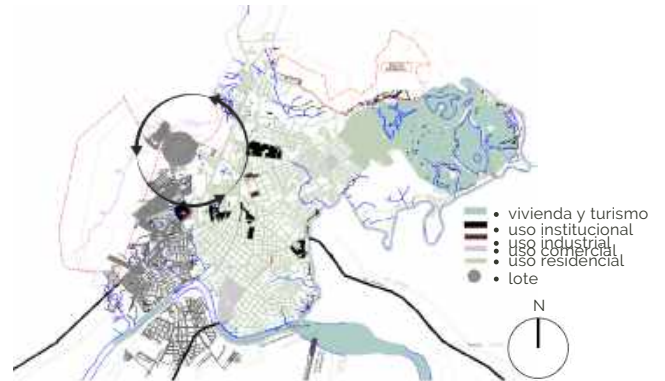
8. ANALISIS URBANO.

ANALISIS VIAL.



- Cuenta con vias departamentales e intermunicipales que permiten la conexión con las diferentes ciudades dentro y fuera del municipio.

USOS DEL SUELO.



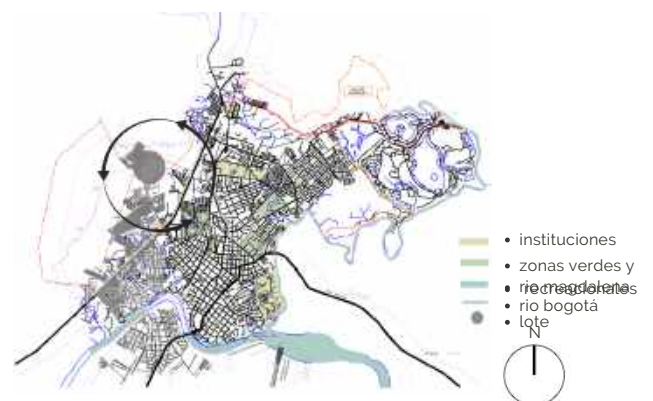
- Cuenta con usos de suelo: residencial, recreacional, industrial, institucional y tratamiento en desarrollo destinado para viviendas y usos complementarios.
- El lote se encuentra ubicado en una zona en desarrollo en la comuna 4.

ESPACIO PÚBLICO.



- El espacio público en Girardot es destinado para zonas de libre desarrollo, sin embargo no toda la ciudad cuenta con espacios públicos que contribuyan con las relaciones interpersonales.

EQUIPAMIENTOS



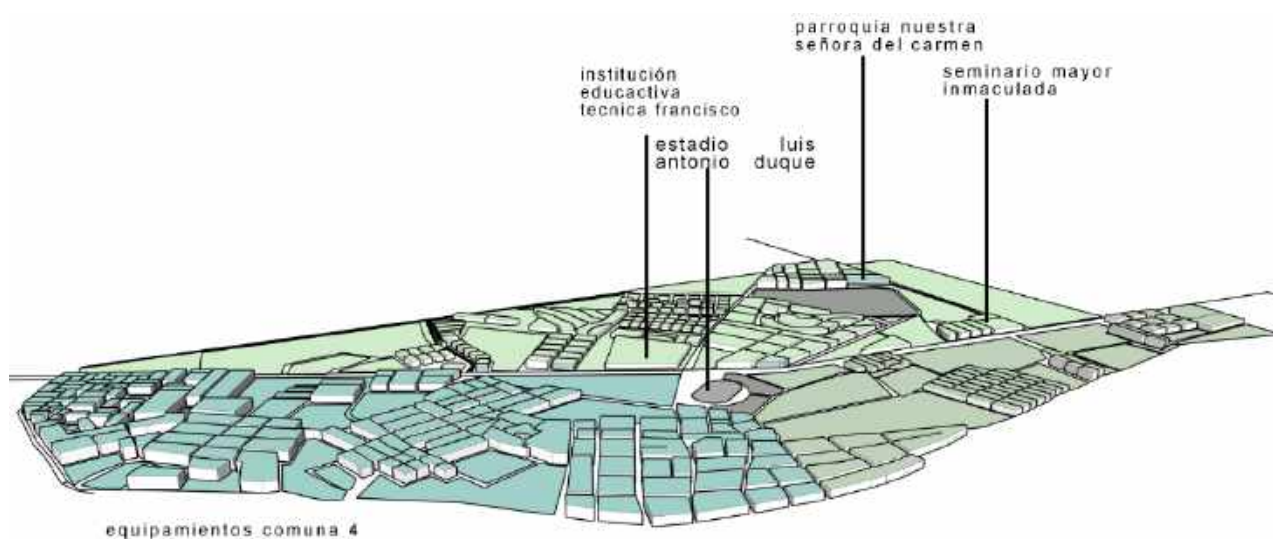
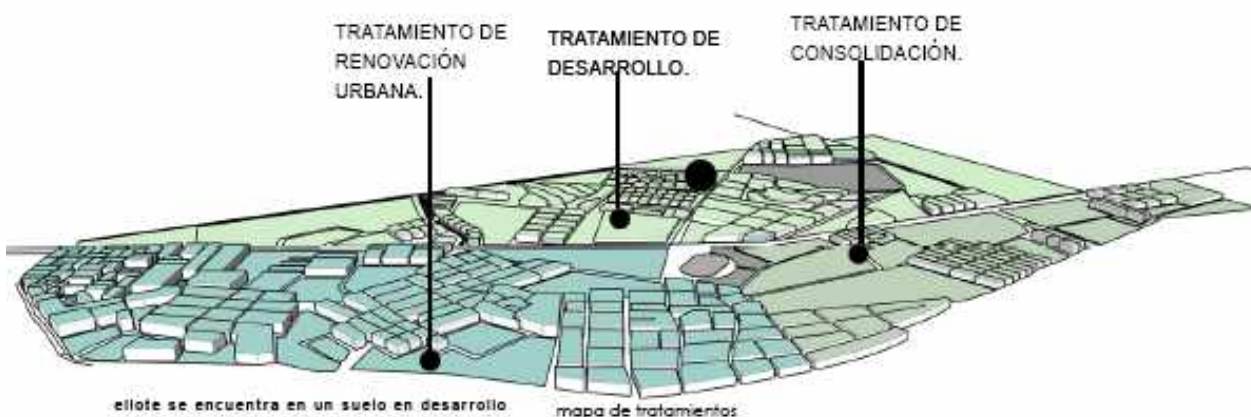
El municipio de Girardot se caracteriza por contener actividades de tipo turístico, institucional, educativo con influencia comercial.

Identificando un déficit de estos equipamientos en la comuna 4.



9. ANALISIS DEL SECTOR.

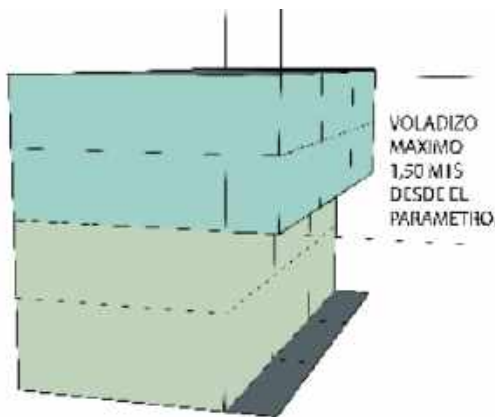
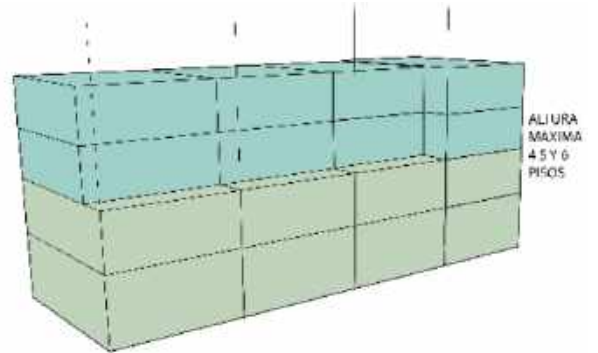
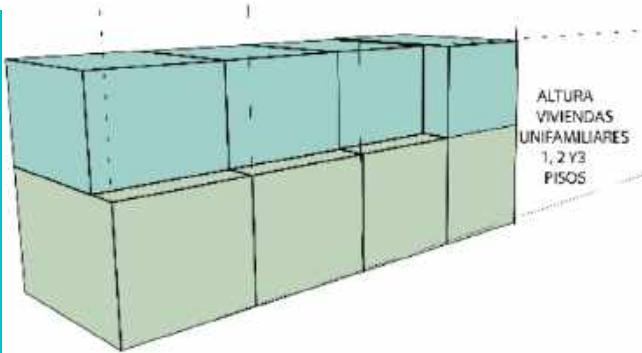
El lote se encuentra ubicado en la comuna 4 sobre la vía Girardot-nariño, permitiendo la conexión departamental.



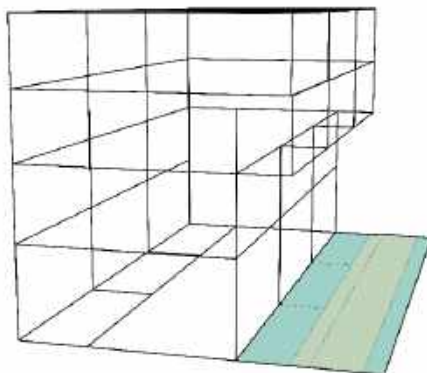
El proyecto se localizaría en la comuna 4 que cuenta con una conexión vial por la vía Girardot con un tratamiento en desarrollo en donde se permiten alturas máximas de hasta 3 pisos, determinando que la comuna solo cuenta con 3% de equipamientos de salud, un 4% de servicios y administración, un 14% de educación y un 22% de cultura. Se permite todo el primer piso comercial.



10.NORMATIVA.



ÁREAS DE DESARROLLO: OCUPA UN ÁREA DE 1.009,30 HECTÁREAS, DEL SUELO URBANO. ENTRE EL SECTOR CONTIENE USOS RESIDENCIALES, COMERCIALES E INSTITUCIONALES COMO DEMANDA SE IDENTIFICÓ EL USO LA FALTA DE ESPACIO PÚBLICO.

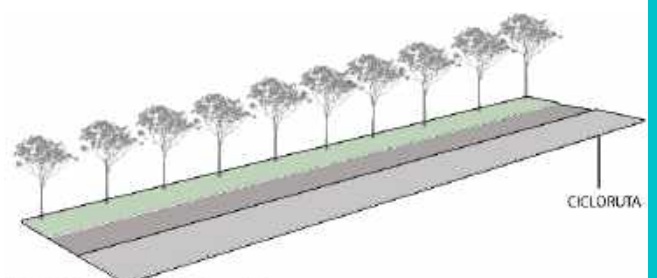
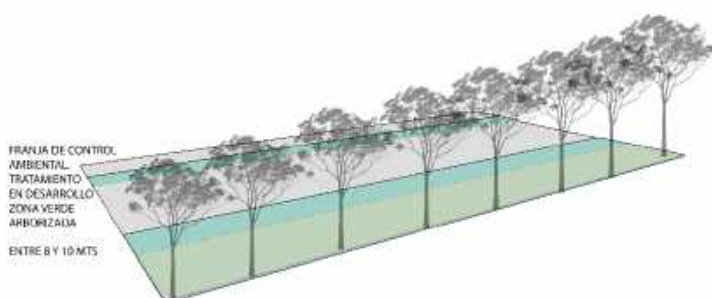
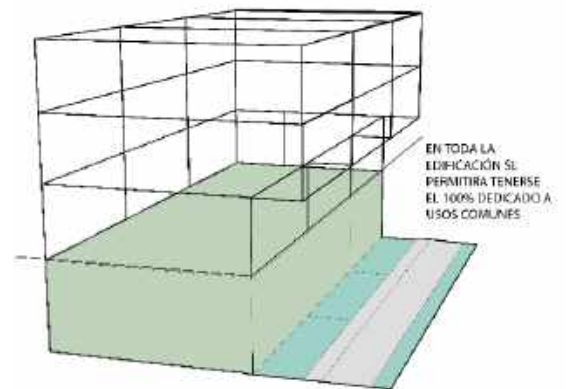


ANCHOS LÍMITES DE VÍAS LOCALES 10,00 M. A CADA BARRIO MIENTE VEHICULAR 13,50M -P- A LOS BARRIOS. 8,00 M PEATONAL OCASIONAL. 3,00M ÚNICAMENTE PEATONAL.

ANCHOS LÍMITES VÍAS ARTERIALES.

V-1 MAYOR DE 60 MTS
V-3 DE 30 A 40 MTS

V-2 DE 40 A 60 MTS
V-4 DE 15,50 A 19,50 MTS

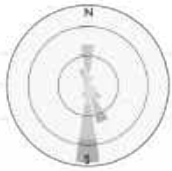


CICLORUTA



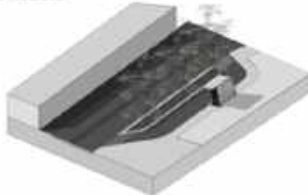
11.PROPUUESTA URBANA.

La propuesta permite la conexión entre el estadio Luis A.Duque y el proyecto mediante un eje ambiental propuesto con la ampliación de perfiles viales y la propuesta de senderos peatonales con espacios urbanos que logren una conectividad y contribuyan con las relaciones sociales y culturales.



PERFIL VIAL PROPUESTO CALLE 19

Escala Gráfica



PERFIL VIAL PROPUESTO, CALLE 19 VIA AGUA BLANCA

Escala 1:50



ESTADO ACTUAL DE LAS VIAS.

PERFIL VIAL ACCESO PARQUEADERO.

Escala Gráfica



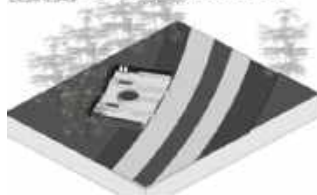
PERFIL VIAL PROPUESTO ACCESO AL PARQUEADERO.

Escala 1:50



PERFIL PEATONAL SENDEROS ECOLOGICOS

Escala Gráfica



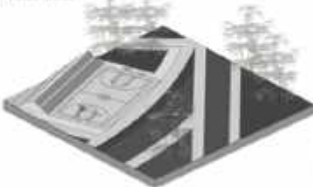
PERFIL PEATONAL SENDEROS ECOLOGICOS.

Escala 1:50



PERFIL VIAL PROPUESTO

Escala Gráfica



PERFIL VIAL PROPUESTO.

Escala 1:50





12.IMPLANTACIÓN GENERAL.



- Area total del lote:86.201 m2



Se localiza sobre la calle 19 -via girardot Nariño y la via agua blanca entre el condominio madeira y brisas de agua blanca que cuentan con un tratamiento en desarrollo.



12.1 CRITERIOS DE DISEÑO Y ZONIFICACIÓN.

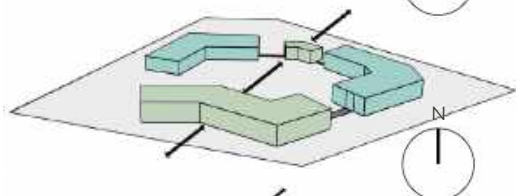
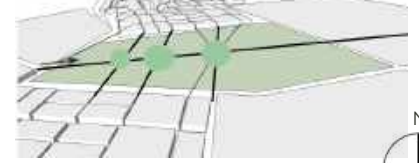
Proyección de ejes viales



Proyección de ejes viales



Intersección de los ejes

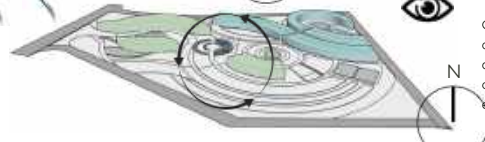


El proyecto responde a determinantes naturales de asoleación y ventilación.

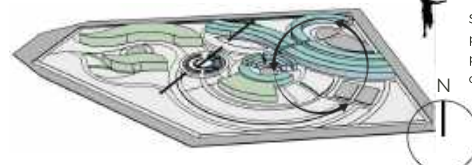
Los recorridos se generan por todo el proyecto permitiendo circularlo libremente,teniendo accesos independientes en cada equipamiento

La zona comercial se da con una conexión directa a la educación y zona de cultivos ya que me permite trabajar y comercializar los productostos que las familias ejecuten.

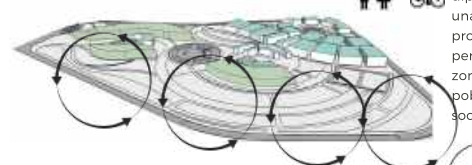
La administración y salud se disponen sobre la calle 19 ya que es una vía principal y me permite generar un recibimiento al usuario,generando una primera impresión y siendo conectadas por una zona de servicios



Cuenta con un mirador y concha acústica central que son puntos articuladores dentro del proyecto permitiendo contemplarlo, logrando generar experiencias visuales.

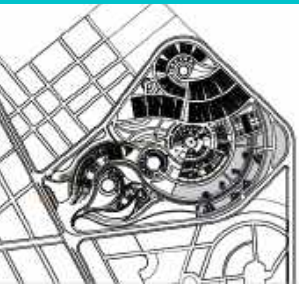


Se disponen la zona habitacional en la parte superior derecha ya que tiene más privacidad y cuenta con conexión directa con la zona deportiva y educativa.



La zona de recorridos psicologicos se diponen sobre la via madeira permitiendo una conexión directa con el eje ambiental propuesto y con la zona de salud permitiendo generar espacios fluidos y zonas de atención a la población,generando interacciones sociales y culturales.

12.2. PLANTA DE CUBIERTAS.



MEDIDAS ACTIVAS Y PASIVAS EN EL DISEÑO.
PASIVAS:

- Orientación.
- Condiciones de confort.
- Ventilación natural.
- Aprovechamiento de condiciones ambientales del entorno
- Paisaje
- Aperturas en la envolvente y fachada para el manejo de ventilación e iluminación natural.
- Calidad de ambiente interior.
- Control solar



13. ESQUEMA DE MOVILIDAD.

Movilidad Peatonal
Transporte limpio
Bicicleta
Movilidad vehicular

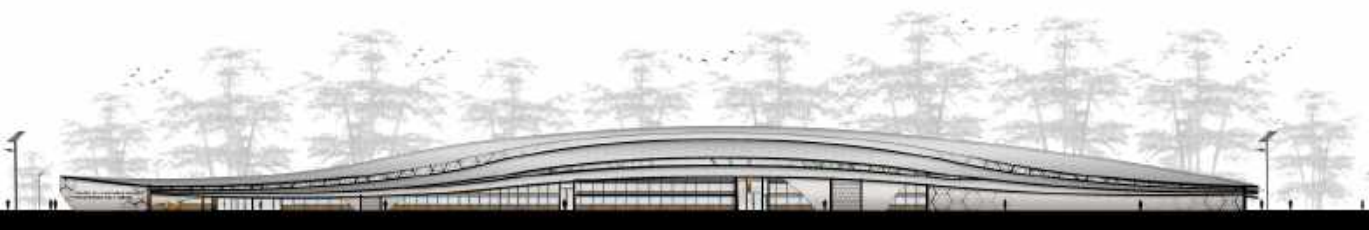


El proyecto busca generar movilidad peatonal permitiendo que se desarrolle de forma fluida, involucrando el transporte limpio con el uso de la bicicleta y la movilidad vehicular que se dará por todo el borde del proyecto

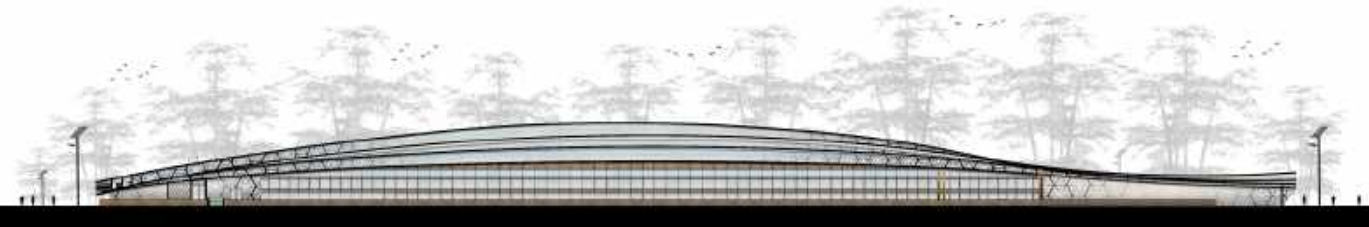
en el borde del proyecto se hace uso de arboles como el chicala y guacimo logrando proporcionar sombra y confort al peatón.



FACHADA FRONTAL EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO

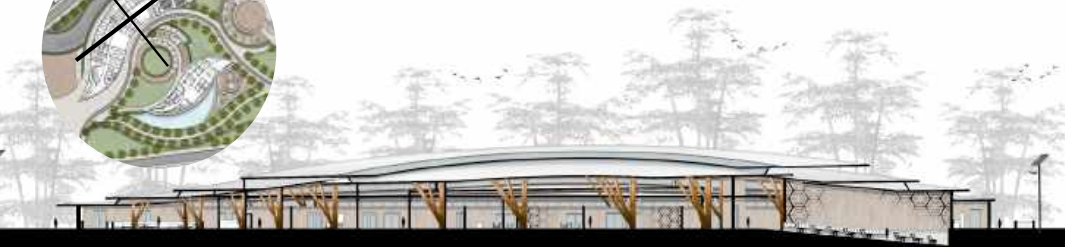


FACHADA POSTERIOR EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO

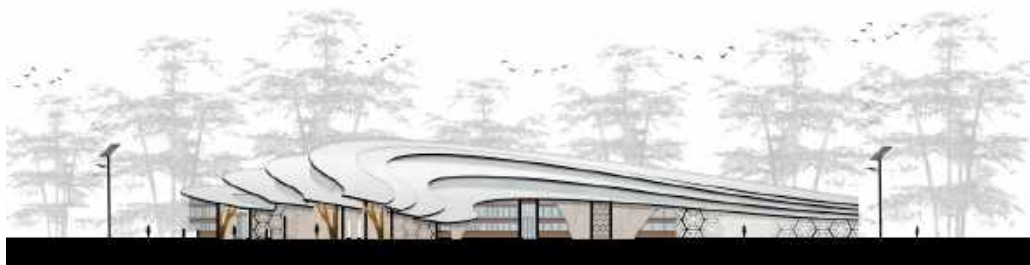


15.3 CORTES EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO

CORTE LONGITUDINAL A-A' EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO



CORTE TRANSVERSAL B-B' EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO

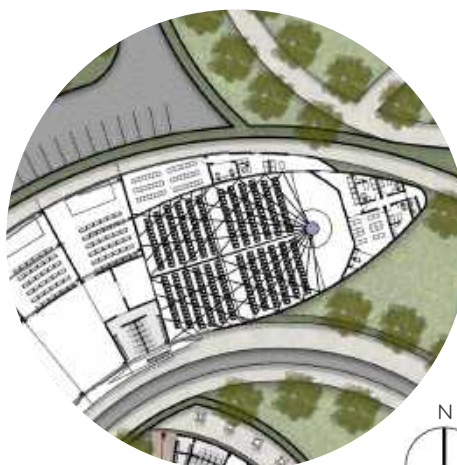
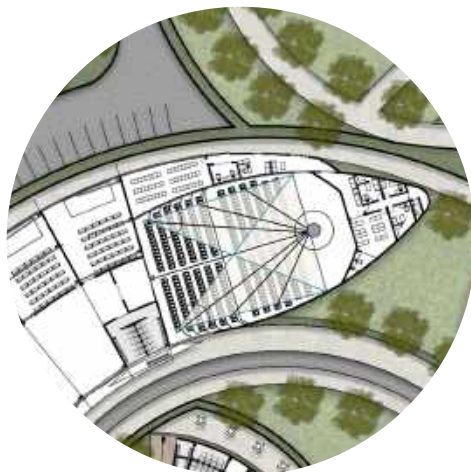


- En la parte volumetrica se integran 3 materiales existentes en el lugar como lo son: la guadua ,madera y vidrio logrando facilitar su transporte y que el equipamiento involucre mas su entorno inmediato.
- Se hará el uso de tabiques de madera para lograr espacios ,más flexibles.

16 ANÁLISIS FUNCIONAL DEL AUDITORIO

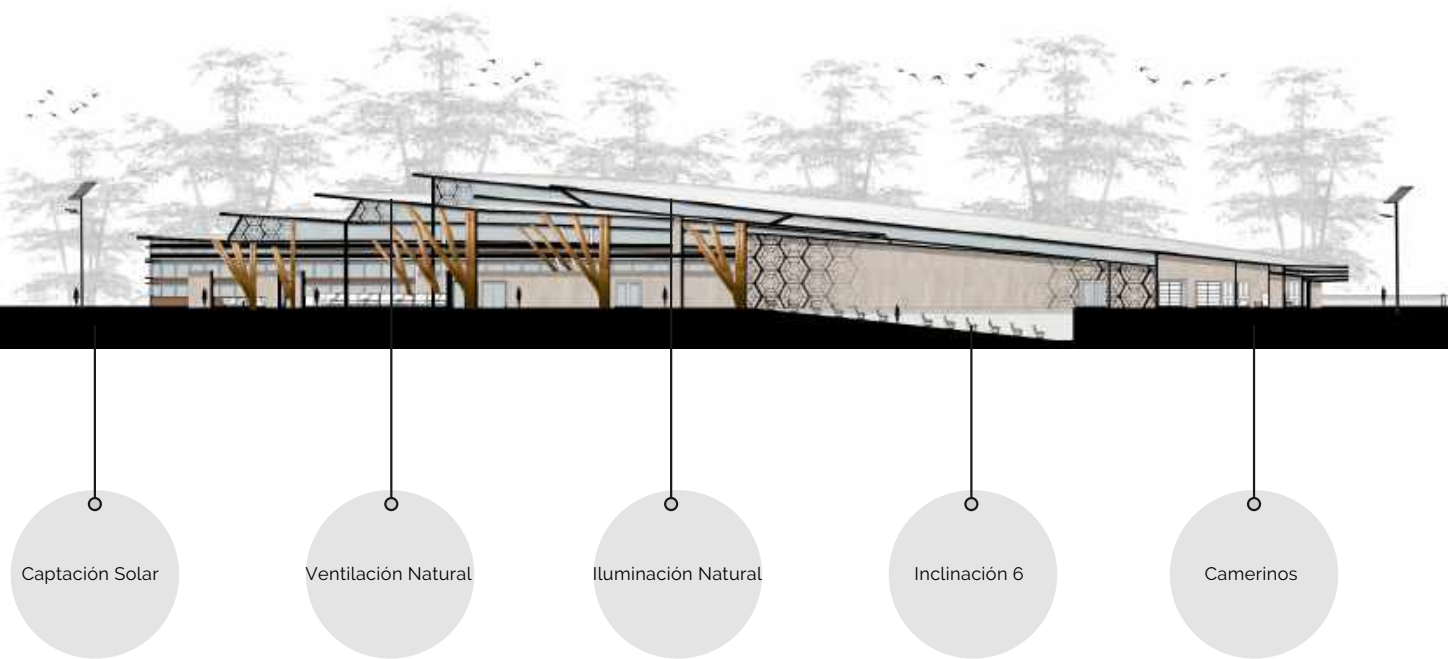
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO VISUAL

ESQUEMA DE REBOTE SONORO



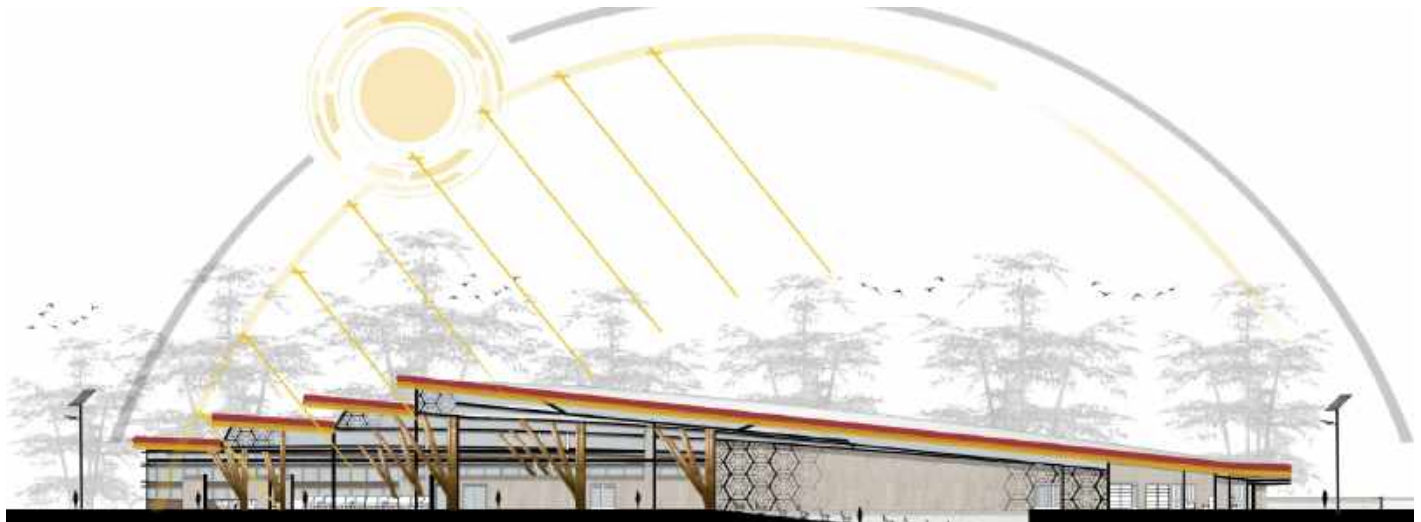
- Para el diseño del auditorio se tiene en cuenta el acondicionamiento acústico, un funcionamiento visual, asegurando un nivel sonoro adecuado, con una distribución uniforme de la energía sonora.





17..ESQUEMAS DE BIOCLIMATICA EN EL PROYECTO

ESQUEMA DE ILUMINACIÓN



ESQUEMA DE VENTILACIÓN



- La iluminación y la ventilación se incorporan al diseño arquitectónico mediante aperturas en la envolvente, haciendo un escalonamiento y logrando tener un aprovechamiento de las condiciones ambientales en el entorno, generando confort térmico y una reducción energética..

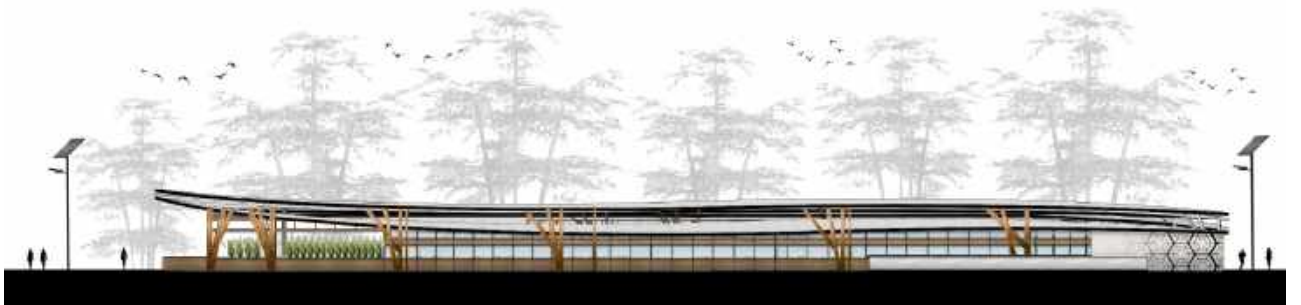


18.1 FACHADAS EQUIPAMIENTO DE SALUD

FACHADA FRONTAL EQUIPAMIENTO DE SALUD



FACHADA POSTERIOR EQUIPAMIENTO DE SALUD

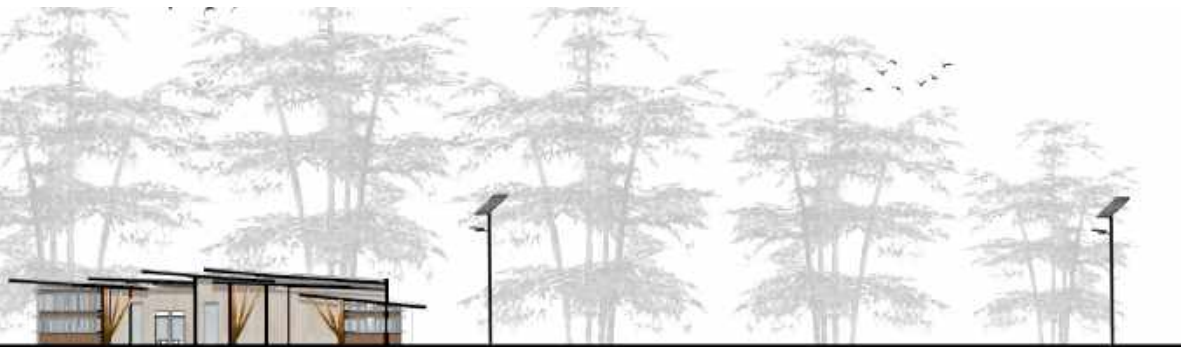


- En este equipamiento se brinda atención en cuanto a salud, apoyo nutricional, psicológico y atención médica.
- Se involucran las zonas verdes y los recorridos sobre todo el proyecto, permitiendo su desarrollo fluido con el contexto.
- Se tiene en cuenta la sombra combinada que se logra con elementos horizontales y verticales que se usan en la fachada para tener un mayor control solar.

CORTE LONGITUDINAL A-A' EQUIPAMIENTO DE SALUD



CORTE TRANSVERSAL B-B' EQUIPAMIENTO DE SALUD

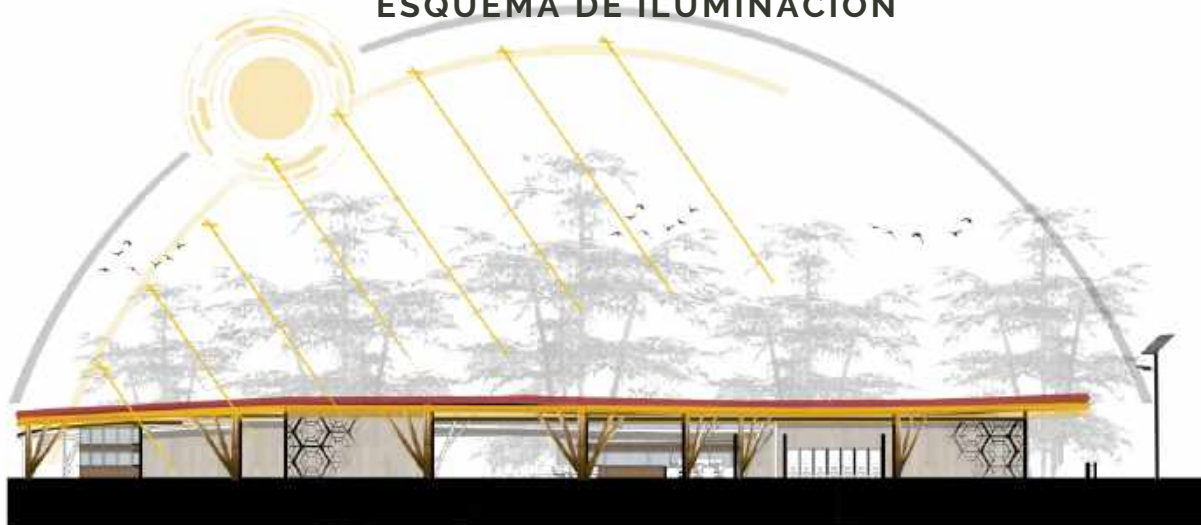


18.3 ESQUEMAS DE BIOCLIMATICA.

ESQUEMA DE VENTILACIÓN.



ESQUEMA DE ILUMINACIÓN



- Los recorridos psicológicos se disponen sobre la zona de cultivos, permitiendo que esté sea una zona contemplativa, con zonas de permanencia y atención psicológica ,
- Se incluye una ventilación cruzada para un enfriamiento pasivo dentro del equipamiento para aumentar el flujo del viento.

19. PLANTA GENERAL-EQUIPAMIENTO DE EDUCACIÓN.

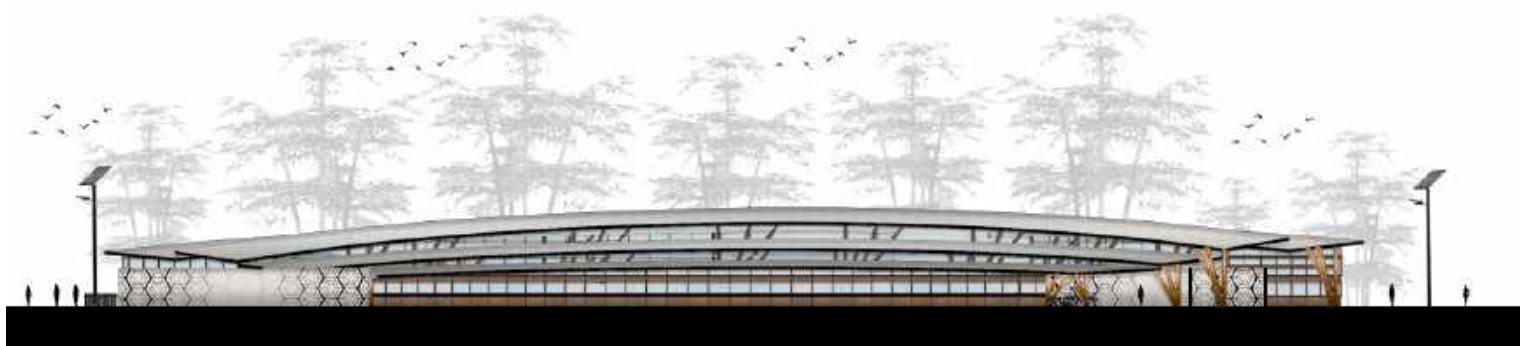


19.1 FACHADAS EQUIPAMIENTO EDUCATIVO

FACHADA FRONTAL EQUIPAMIENTO EDUCATIVO



FACHADA POSTERIOR EQUIPAMIENTO EDUCATIVO

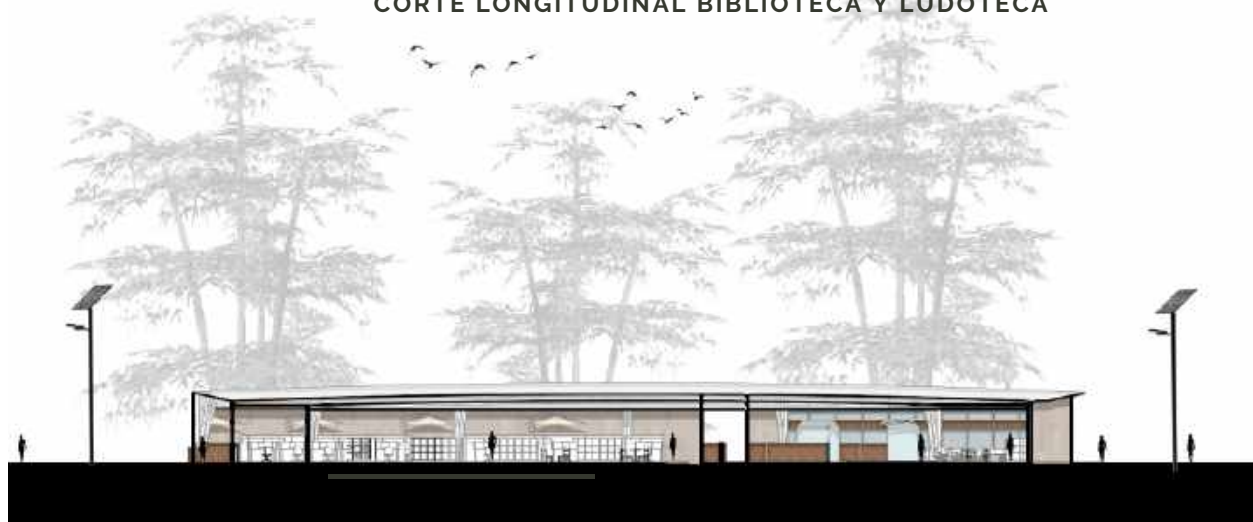


- En la zona educativa se generan espacios de asistencia con talleres que permitan enseñar a la población sobre el uso de la guadua como material natural y existente en el lugar para que se puedan desarrollar diferentes productos con la fibra de la misma, logrando ser comercializados y generando crecimiento economico a la población vulnerable.
- Se tiene en cuenta la iluminación y ventilación natural mediante la cubierta y la estructura con el uso de materiales existentes del lugar,

19.2 CORTES EDUCACIÓN.



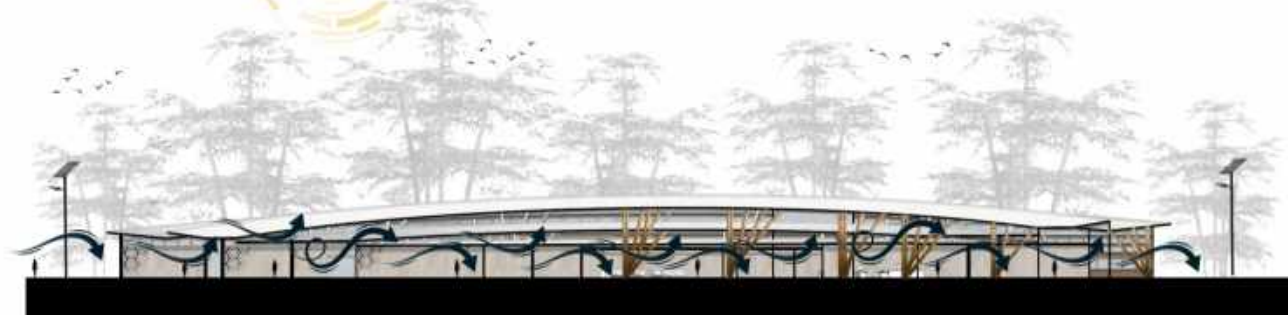
CORTE LONGITUDINAL BIBLIOTECA Y LUDOTECA



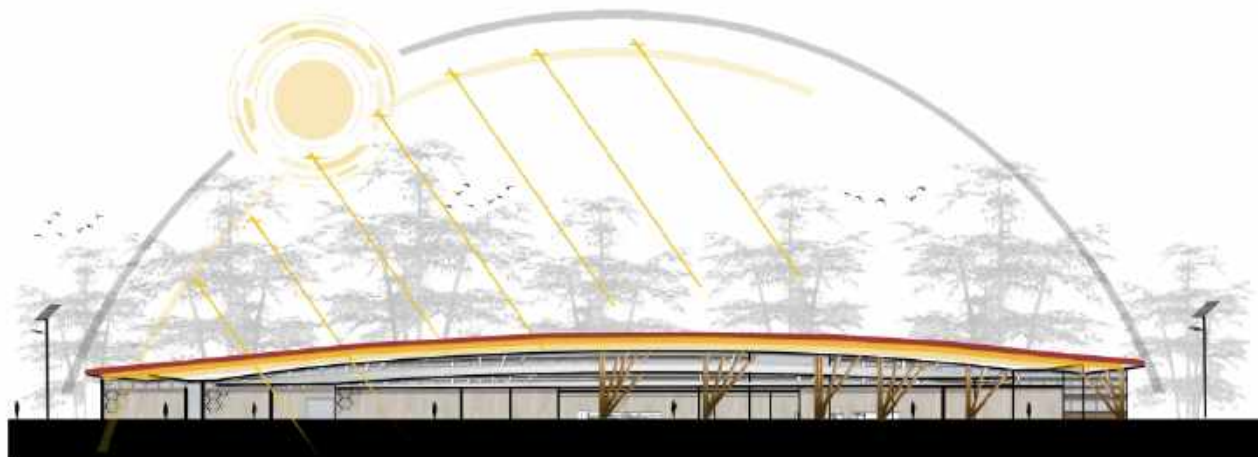
19.3. ESQUEMAS DE BIOCLIMATICA



ESQUEMA DE VENTILACIÓN.



ESQUEMA DE ILUMINACIÓN



- La cubierta capta la radiación solar en el edificio y se distribuye por medio de las aperturas en la envolvente, logrando así aprovechar las condiciones naturales en el entorno en el que se encuentra.
- Ventilación y enfriamiento pasivo.

- Estructura de mirador Guadua
- Poste de Luz Panel Solar
- Mobiliario con vegetación
- Estructura en Guadua
- Rampa Inclinación 6°



PERSPECTIVA CONCHA ACUSTICA Y MIRADOR
VISTA PANORÁMICA DEL MIRADOR

PERFIL LONGITUDINAL DEL MIRADOR Y CONCHA ACUSTICA



PERFIL LONGITUDINAL EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO, CAFETERÍA Y EQUIPAMIENTO DE SALUD

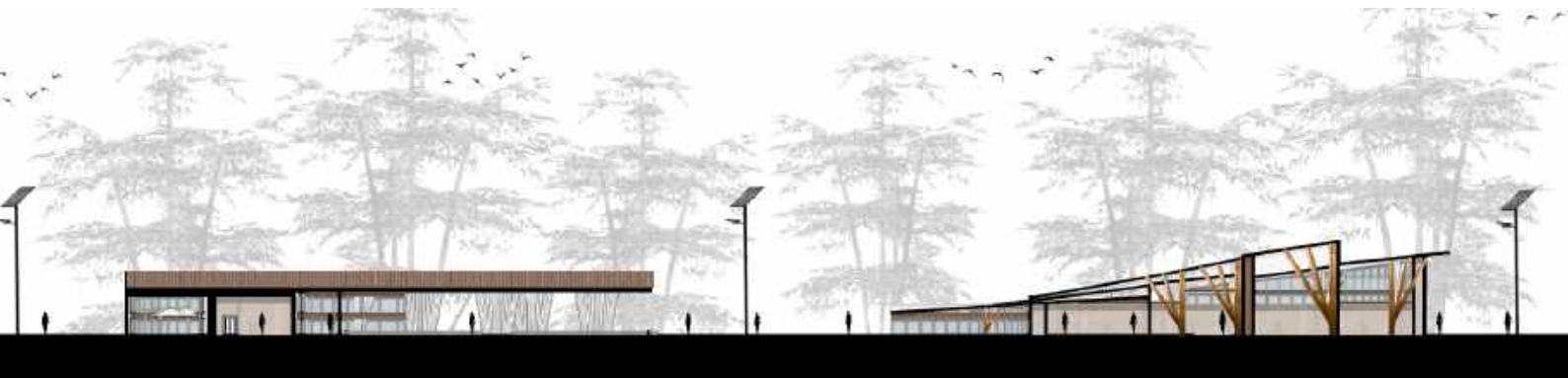


PERFILES LONGITUDINALES DEL PROYECTO

PERFIL LONGITUDINAL EQUIPAMIENTO EDUCATIVO Y ZONA DEPORTIVA



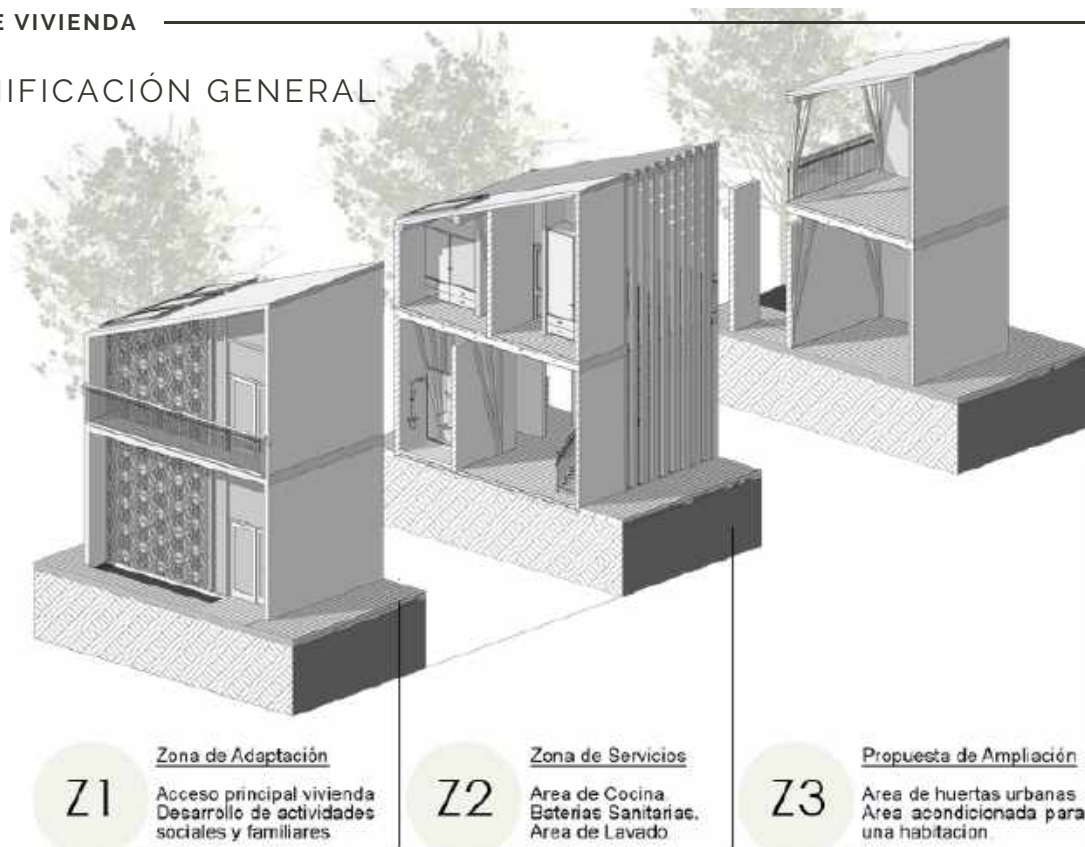
PERFIL LONGITUDINAL EQUIPAMIENTO EDUCATIVO, MIRADOR Y COMERCIO





PROTOTIPO DE VIVIENDA

23.1 ZONIFICACIÓN GENERAL

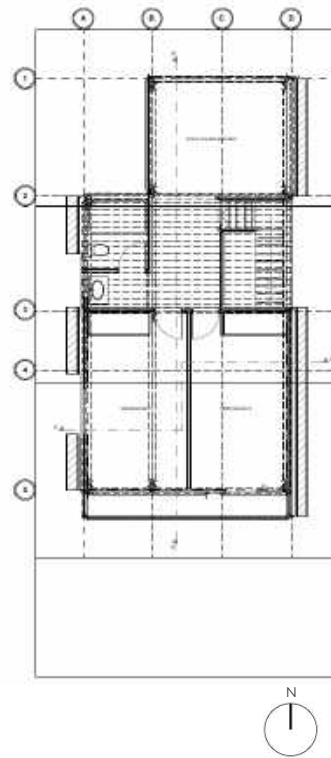
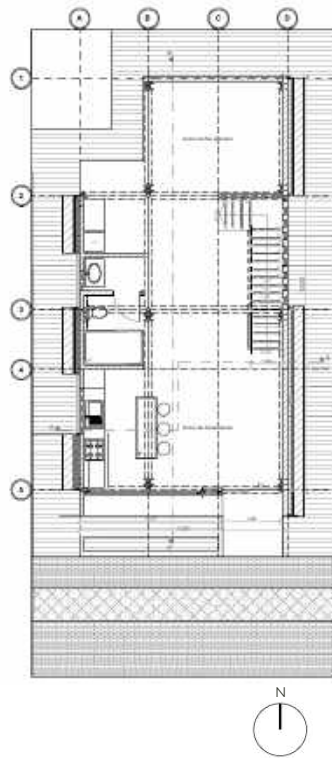
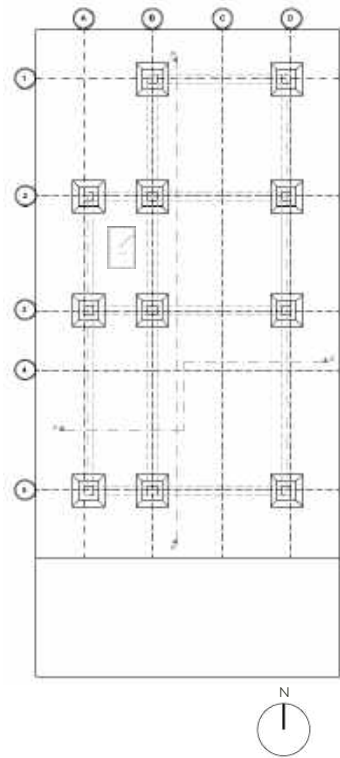


23.2 PLANTA DE PRIMER PISO

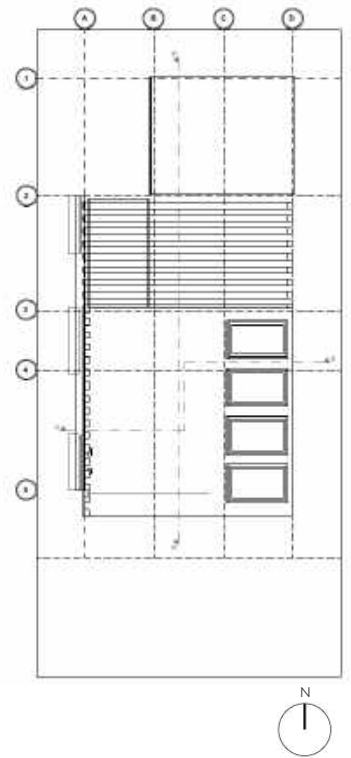
23.3 PLANTA DE SEGUNDO PISO

PROTOTIPO DE VIVIENDA

PLANTA DE CIMENTACIÓN



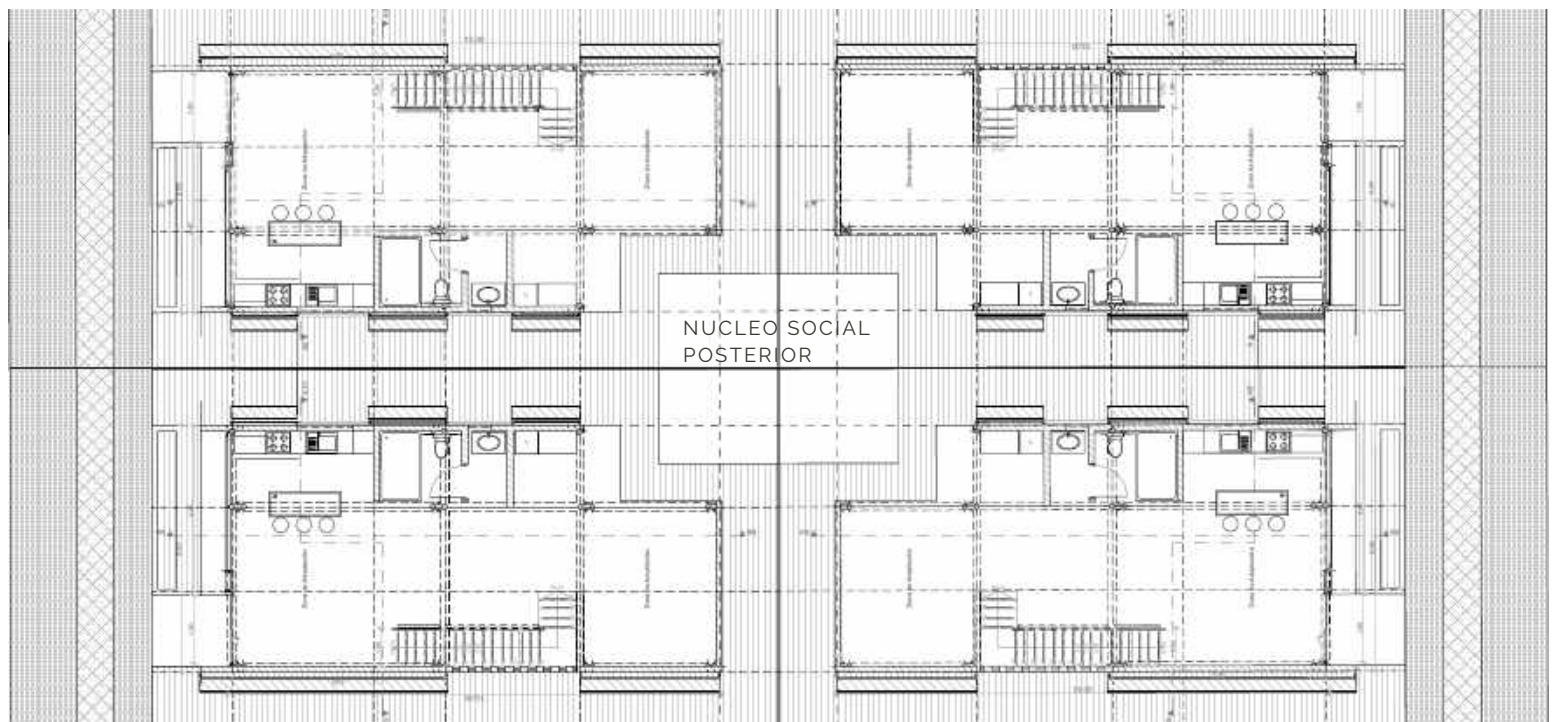
PLANTA DE CUBIERTAS



- Se generan espacios abiertos, flexibles que se logren amoblar según las necesidades de cada grupo familiar, con una disposición lineal.

PROTOTIPO DE VIVIENDA

EMPLAZAMIENTO GENERAL DE LA MANZANA



- La disposición de las viviendas se da generando un nucleo social posterior, siendo este un lugar de encuentro y un punto articulador entre las viviendas.

23.4 FACHADAS

FACHADA FRONTAL VIVIENDA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA



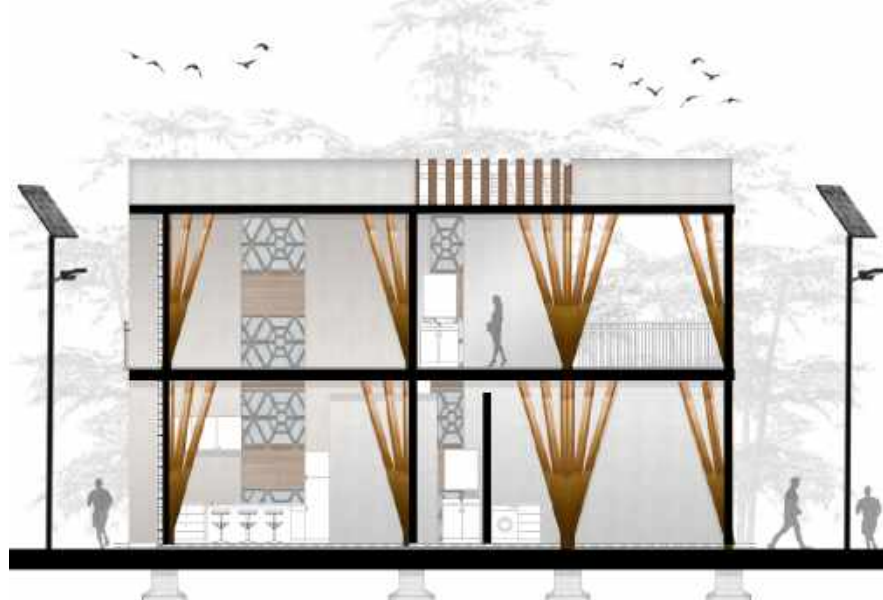
23.5 CORTES

PROTOTIPO DE VIVIENDA

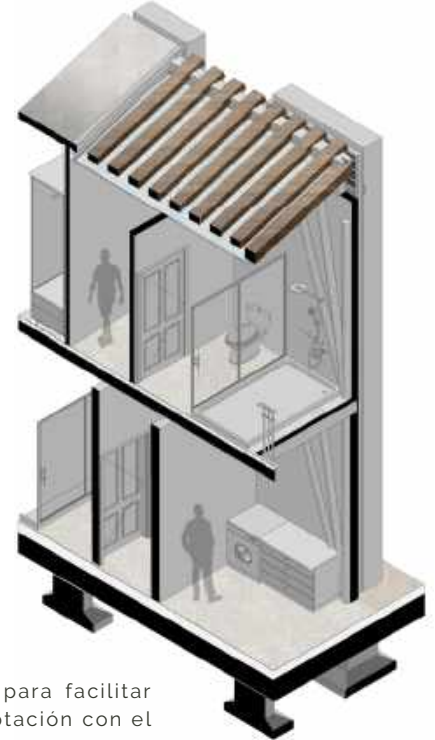
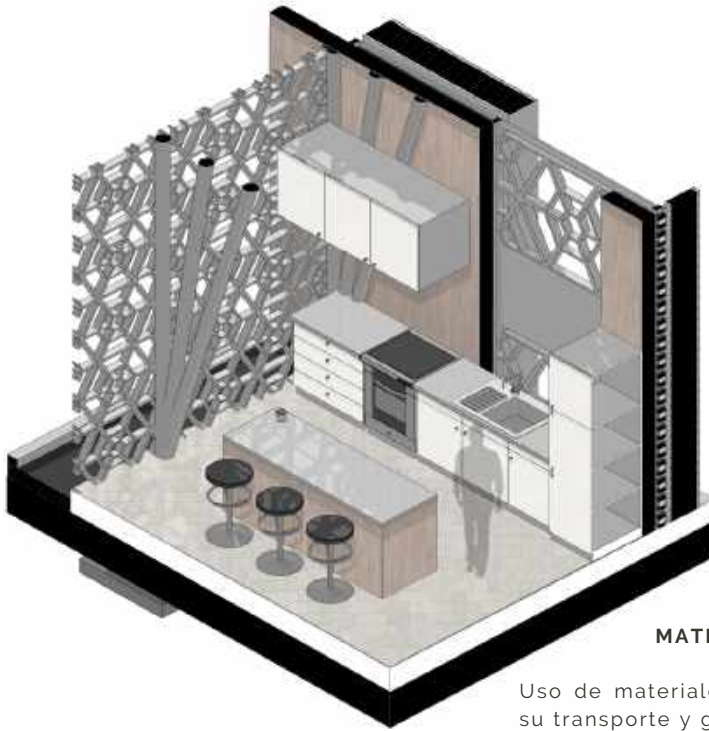
CORTE ARQUITECTÓNICO A-A'



CORTE ARQUITECTÓNICO B-B'



- Se hace uso de una celosia en guadua que permita generar una ventilación e iluminación mediante la misma y permitiendo manejar el mismo lenguaje dentro de todo el proyecto.
- Una pergola en madera que va desde el primer piso hasta la cubierta .



MATERIALIDAD.

Uso de materiales propios del lugar para facilitar su transporte y generar una gran adaptación con el entorno que los rodea.

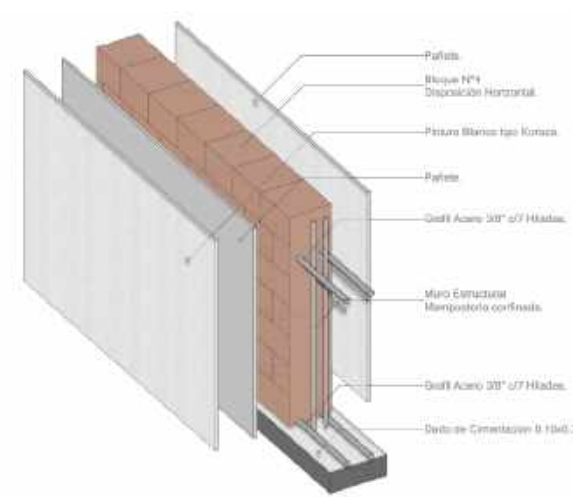
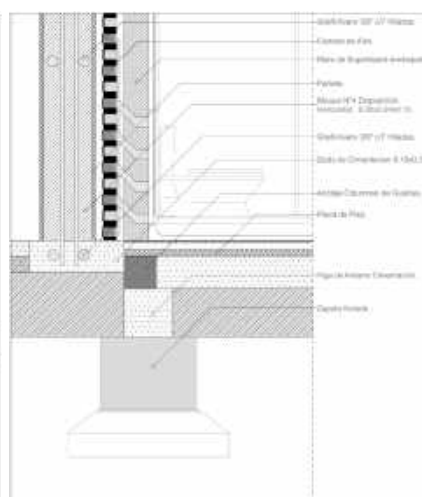
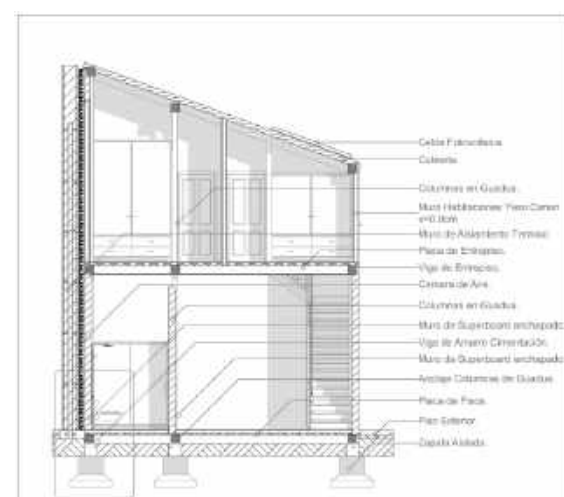
PROTOTIPO DE VIVIENDA

25.DETALLE CAMARA DE AIRE.

CORTE ARQUITECTÓNICO A-A' CON ESPECIFICACIONES

DETALLE DE CÁMARA DE AIRE

DETALLE DE MATERIALIDAD CÁMARA DE AIRE



- Teniendo en cuenta que Girardot-cundinamarca. cuenta con un clima cálido húmedo y con una temperatura que oscila entre los 27 y 35 grados centígrados se propone una camara de aire logrando permitir que el muro exterior reciba el calor y el muro interior se matenga fresco, generando una sombra en el interior de la vivienda y permitiendo que sea más confortable.

26. ESQUEMA DE DISIPACIÓN ENERGÉTICA A TRAVÉS DE LA CÁMARA DE AIRE



Permitir el paso de ventilación natural logrando refrigerar el espacio interior.

26.1 APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS LIMPIAS Y RENOVABLES



aprovechamiento energetico por medio de la captación de energía solar y paso de iluminación natural.

CONSUMO ENERGÉTICO POR ZONAS DEL PROYECTO				
ZONAS DEL PROYECTO	REP. LUMINARIA	CONSUMO WH	CANT.	CONSUMO NETO W
VIVIENDAS				
Vivienda Primera Fila:				
Zona de Ampliación	Constine Aplique (32	18	4	72
Zona de Ampliación	Constine Aplique (32	18	2	36
Circulaciones	Constine Aplique (32	18	2	36
Cocina	Grison Spacia Account	13	3	45
Salón	Constine Aplique (32	18	1	18
Habitación de Niños	Constine Aplique (32	18	1	18
Habitación de Niños	Grison Spacia Account	13	1	45
TOTAL DE CONSUMO W x HORA:				279
Vivienda Segunda Fila:				
Habitación 1	Constine Aplique (32	18	2	36
Habitación 2	Constine Aplique (32	18	2	36
Habitación 3	Constine Aplique (32	18	1	36
Zona de Ampliación	Constine Aplique (32	18	2	36
Salón	Constine Aplique (32	18	1	18
TOTAL DE CONSUMO W x HORA:				162
CONSUMO ENERGÉTICO DEL PROYECTO X HORA:				432
Horas de Funcionamiento Diario:				8
TOTAL DE CONSUMO W x DIA:				3552
Costa Fotovoltaica Ref. 30M 2750PP-82				
Capacitor Solar (W) 18 Hora				80
Horas de 1 Le Solar Diaria Aproximada				0
Capacitor Solar (W) 18 Hora				500
Cantidad de Cables Fotovoltaicos Ref. 30M 2750PP-01				5
Alcance Total de Energía (W) x Dia				1680
Porcentaje de Alcance (Alcance en Energía)		%		47.5%
NUMERO DE VIVIENDAS				
Consumo Energético Total				52
Alcance Total de Energía (W) x Dia				630764
Porcentaje de Alcance (Alcance en Energía)				100%

- Se hace uso de un sistema mixto que permita tener una reducción en el consumo energético, con paneles que logran albergar un total del 60% de consumo de energía diaria.

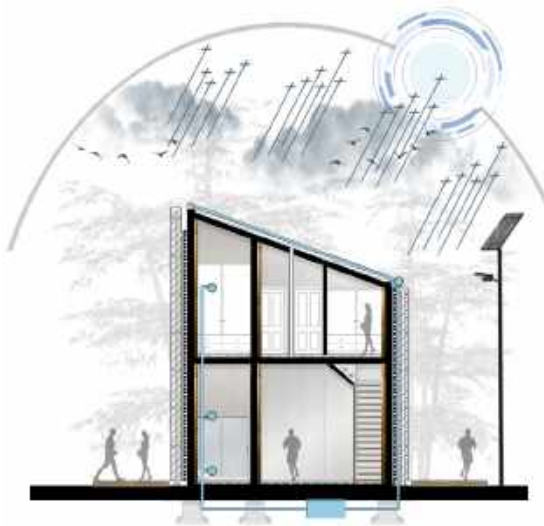
PROTOTIPO DE VIVIENDA

27. ESQUEMA DE VENTILACIÓN



Permitir el paso de ventilación natural logrando refrigerar el espacio interior.

27.1. APROVECHAMIENTO Y RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA



Sistema de recolección de aguas lluvias
por medio de la cubierta con inclinación
del 20%

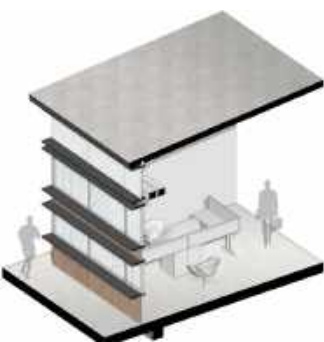
Reutilización del agua lluvia en aparatos sanitarios de primer y 2 piso.

Recolección de agua y almacenamiento en tanque de reserva.

[illegible]

- La recolección de agua lluvia se da mediante un tanque de reserva, logrando tener un porcentaje de ahorro del 40% en los días lluviosos .

27. DETALLES ESTRUCTURALES DEL PROYECTO



Sección edificio administrativo / Baños.



Tabiques corredizos.



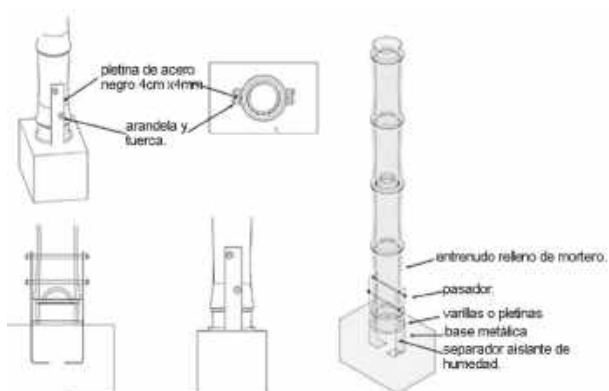
Vista frontal paradero.



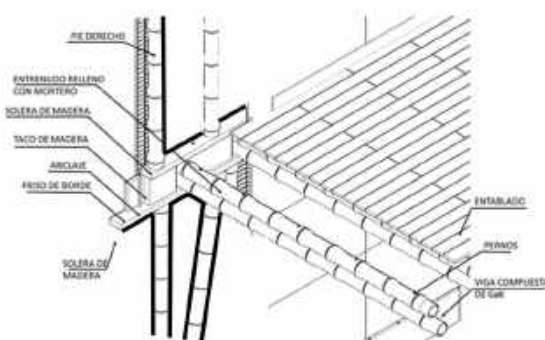
uso flexible.



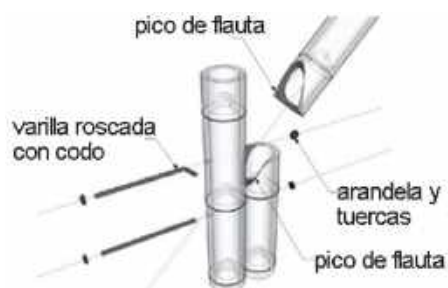
DETALLE DE CIMENTACIÓN



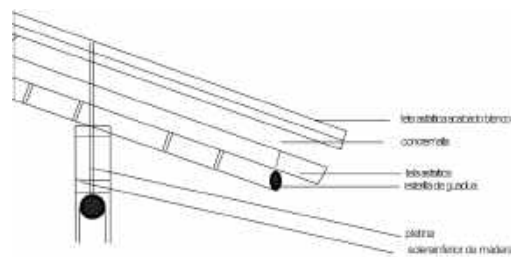
DETALLE ENTABLADO DE MIRADOR



DETALLE TRABE DE BAMBÚ



DETALLE DE CUBIERTA

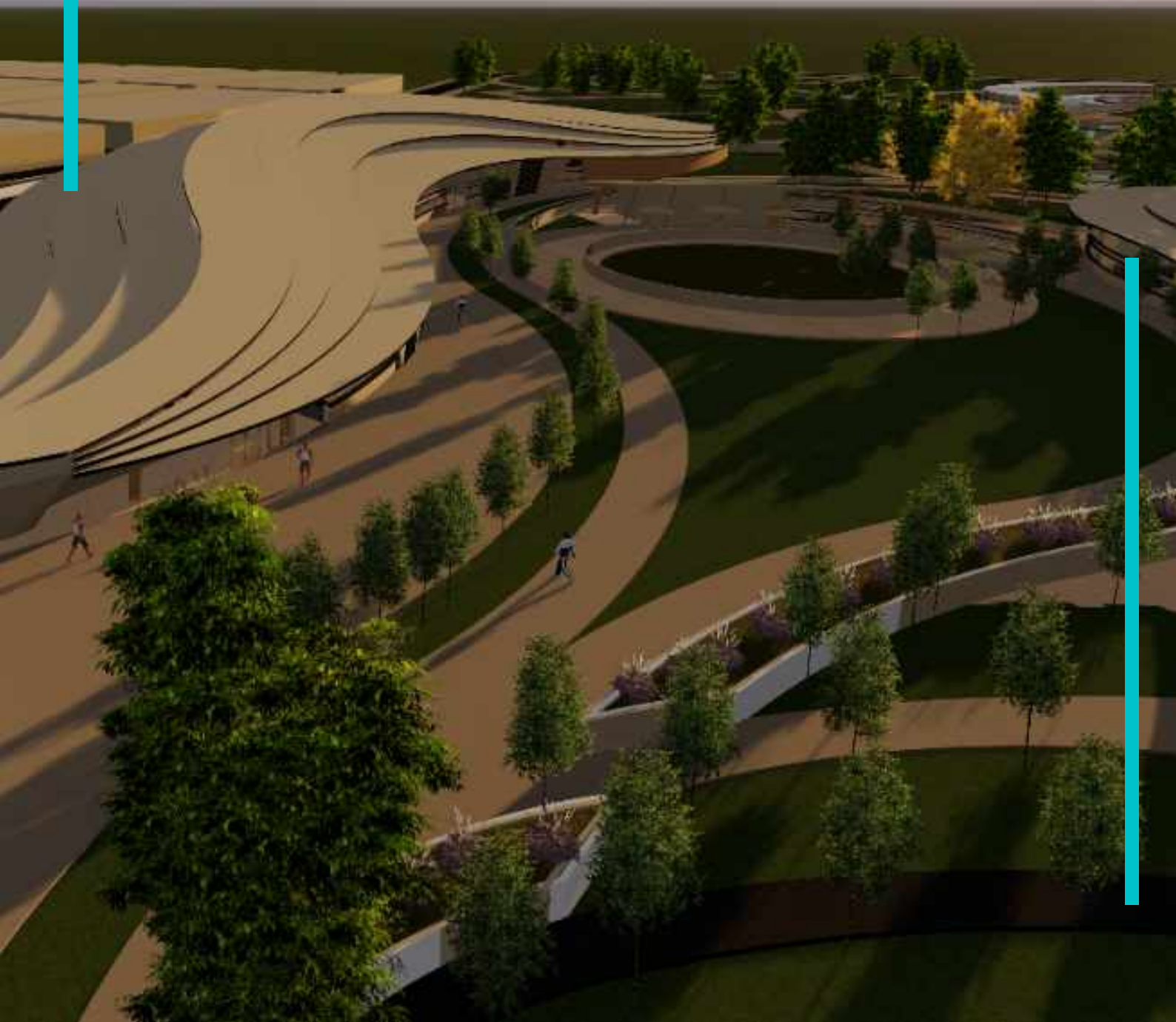




28. CONCLUSIONES.

El proyecto contribuiría a mitigar la condición de la población desplazada en el municipio de Girardot en un 95%, logrando cumplir a cabalidad con las estrategias y objetivos planteados, proporcionándoles habitabilidad, estabilización social, económica y espacios flexibles que permiten a cada grupo familiar adaptarse según sus necesidades, con espacios que ayudan con la construcción de un tejido social en el municipio.

Se tuvieron en cuenta las medidas pasivas en el diseño y se lograría un ahorro energético y la reutilización de aguas lluvias para volverlas al terreno con sistemas de riego con la propuesta de materiales propios del lugar se lograría un vínculo de emplazamiento con el contexto.





29. GLOSARIO.

Vulnerabilidad: Es el grado de pérdida de un elemento o conjunto de elementos en riesgo, como resultado de la ocurrencia de un fenómeno natural de una magnitud dada. Según Gustavo Wilches-Chaux (1995),

Transitoriedad: Se presenta como algo pasajero, no concluyente, que está destinado a no prorrogarse durante mucho tiempo porque en su acontecer aparece lo momentáneo, lo temporal, la caducidad, la fugacidad, lo efímero (Fernando Gordillo Bedolla, 2004)

Asentamientos Temporales: Se pueden entender como Hábitats regidos por una regulación absoluta, donde priman los valores económicos sobre su vínculo territorial y la memoria de sus pobladores, sin tener en cuenta que hay resistencia al sometimiento, al orden temporal, mediado por el arraigo a la tradición. (SNPAD, 2000).

Resiliencia: En psicología, es la capacidad de las personas de sobreponerse a períodos de dolor emocional y situaciones adversas. En urbanismo, es la capacidad de un lugar para resistir una amenaza, absorber, adaptarse y recuperarse de sus efectos, oportuna y eficientemente. (Zolli y Healy, 2012).

Reconciliación: proceso continuo que debe abordarse desde un plano subjetivo que involucre experiencias individuales y psicológicas, construcción entre actores de tipo político y social (Lederach, 1999)

· **Reconciliación como restitución de la integridad de las víctimas y un camino de reconstrucción psicosocial** (Beristain, 2004).

Desarraigo: Es la desvinculación social y precariedad de los lazos que unen a las personas con una red de estructuras sociales. (Fernando Gordillo Bedolla, 2004)

Paz: Es la expresión de la virtud de la tolerancia, que significa respeto, aceptación y aprecio del valor de la persona, su dignidad y diversidad cultural. Una virtud que contribuye a sustituir la cultura de guerra por la cultura de paz". (Esteban Ibarra, presidente del movimiento contra la Intolerancia.)

Centro : es el lugar donde convergen acciones coordinadas, el instituto que se encarga de fomentar estudios e investigaciones.



30. BIBLIOGRAFIA.

- <http://www.cundinamarca.gov.co/wcm/connect/25894f31-7357-4093-a222-5be2861abc37/5.+Anexo+5+--+DIAGNOSTICO+DE+VICTIMAS.pdf?MOD=AJPERES&CVID=Ilg3LUt&CVID=Ilg3LUt>
- <https://www.acnur.org/noticias/noticia/2018/12/5c243ef94/hay-mas-victimas-de-desplazamiento-forzado-en-colombia-que-numero-de-habitantes>
- La ciudad-refugio. Migración forzada y reconfiguración territorial urbana en Colombia Lina María Sánchez Steiner. 2012
- Ley de la Unidad de Víctimas 1448 de 2011
- Ley 975 de 2005
- NSR 10-TITULO E.
- ACNUR archivos-naciones unidas en colombia..
- <http://www.centrodememoriahistorica.gov.co/descargas/informes2015/nacion-desplazada/una-nacion-desplazada.pdf>

