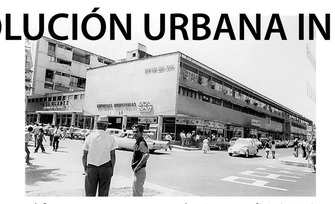
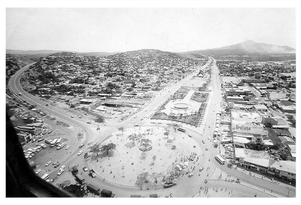
COMPLEMENTARIEDAD FORMAL-INFORMAL A TRAVÉS DEL ESPACIO PÚBLICO

ÚCUTA, NORTE DE SANTANDER - PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - NATALIA YEPES CUADROS - TRABAJO DE GRADO B - BOGOTÁ DICIEMBRE 2014

EVOLUCIÓN URBANA INFORMAL



Edificio Empresas Municipales [Fotografía]. (1970).
Recuperado de: http://www.cucutanuestra.com/temas/fotos_cucuta/1970_1980/cucuta_1970_1980.htm

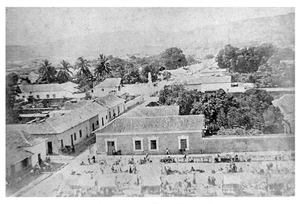


Redoma terminal de Transportes [Fotografía]. (1970).
Recuperado de: http://www.cucutanuestra.com/temas/fotos_cucuta/1970_1980/cucuta_1970_1980.htm

1970 EMIGRANTES DE COLOMBIA Y SURAMERICA LLEGAN A CÚCUTA DEPORTADOS POR SU SITUACIÓN IRREGULAR EN VENEZUELA

1850 DESPLAZAMIENTOS EN BÚSQUEDA DE OPOTUNIDADES ECONÓMICAS EN CÚCUTA POR EL BUEN DESARROLLO ECONÓMICO VENEZOLANO

Plaza de Mercado [Fotografía]. (1867).
Recuperado de: http://www.cucutanuestra.com/temas/fotos_cucuta/1800/cucuta_1800.htm



Botica Alemana [Fotografía]. (1874).
Recuperado de: http://www.cucutanuestra.com/temas/fotos_cucuta/1800/cucuta_1800.htm



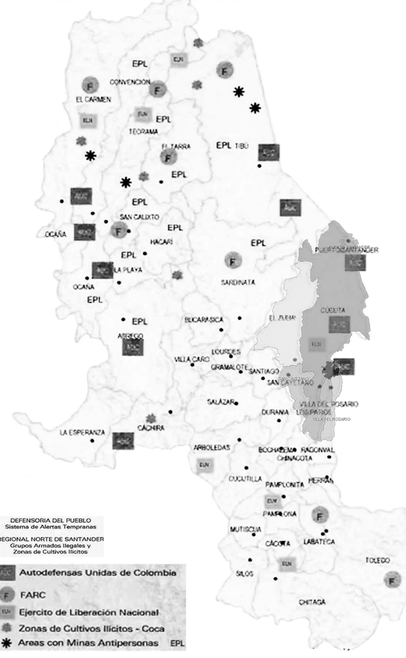


Area Metropolitana de Cúcuta [Mapa]. (1991).
Recuperado de: www.google.com/search?q=area+metropolitana+de+cucuta&source

1991 CREACIÓN DEL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA

1980 DESPLAZAMIENTOS DEL ÁREA RURAL DE NORTE DE SANTANDER HACIA SU CAPITAL, POR CONFLICTO ARMADO

Panoramica del Conflicto Armado [Mapa]. (2005).
Recuperado de: http://www.acnur.org/t3/uploads/media/COI_1586.pdf?view=1





Localización asentamientos de Origen Informal[Mapa]. (2000).
Recuperado de: http://www.facartes.unal.edu.co/otros/libros_habitat/ciudad_informal.pdf

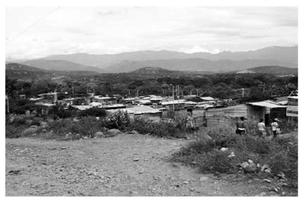
2000 LOCALIZACIÓN DE ASENTAMIENTOS DE ORIGEN INFORMAL

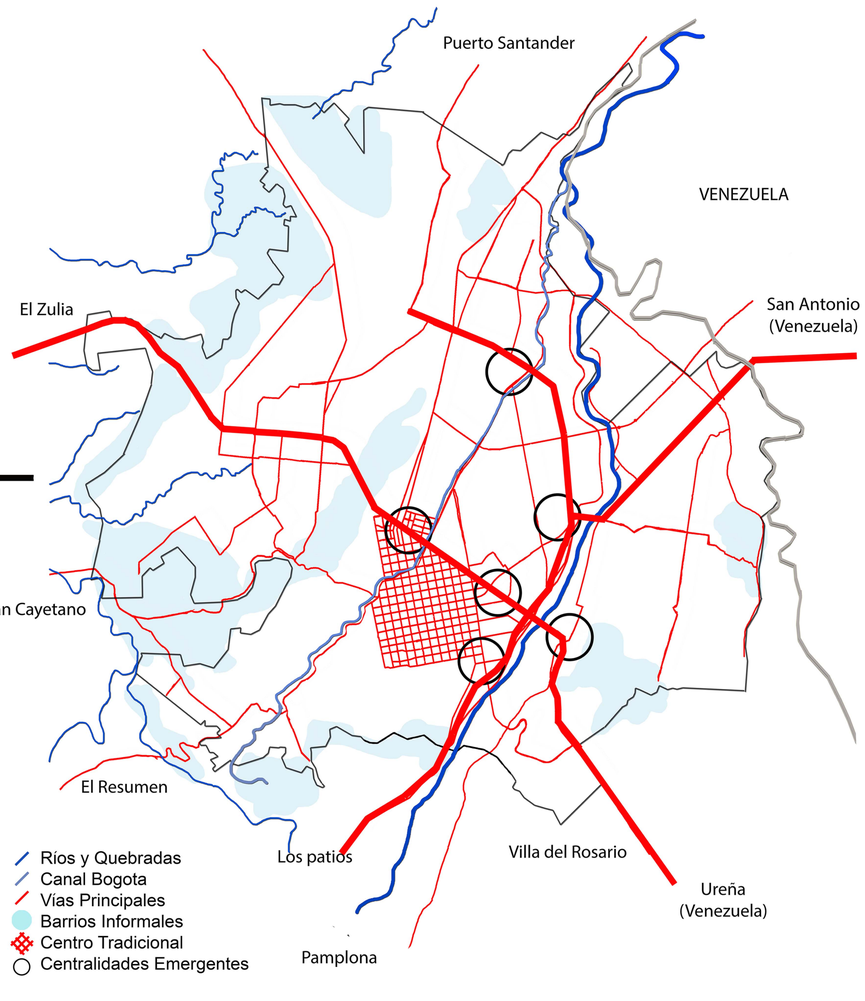
2009 ESTADO ACTUAL DE LOS ASENTAMIENTOS INFORMALES EN ZONAS PERIFÉRICAS DEL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA

Barrios Informales [Fotografía]. (2014).
Recuperado de: http://www.facartes.unal.edu.co/otros/libros_habitat/ciudad_informal.pdf



Barrios Informales (2014). [Fotografía]
Recuperado de: http://www.facartes.unal.edu.co/otros/libros_habitat/ciudad_informal.pdf



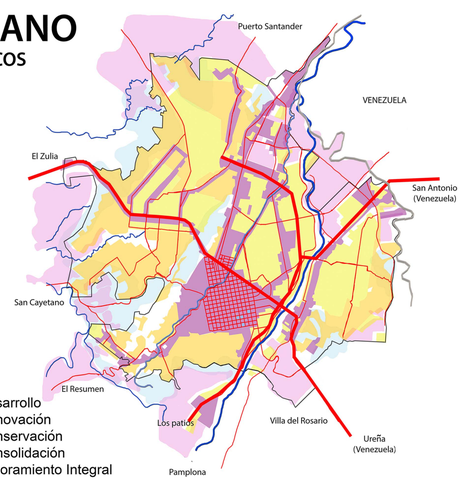




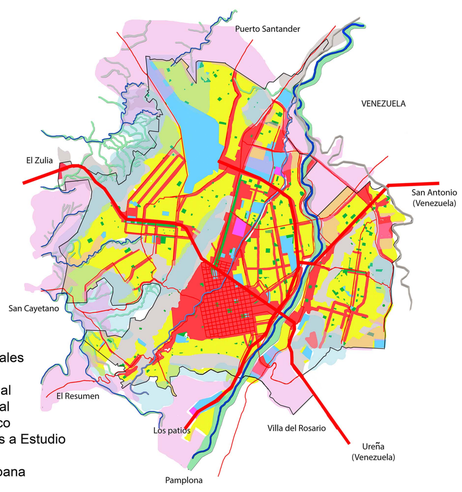
Ciudad informal (2014). [Imagen]
Recuperado de: https://www.google.es/maps

ÁNALISIS URBANO

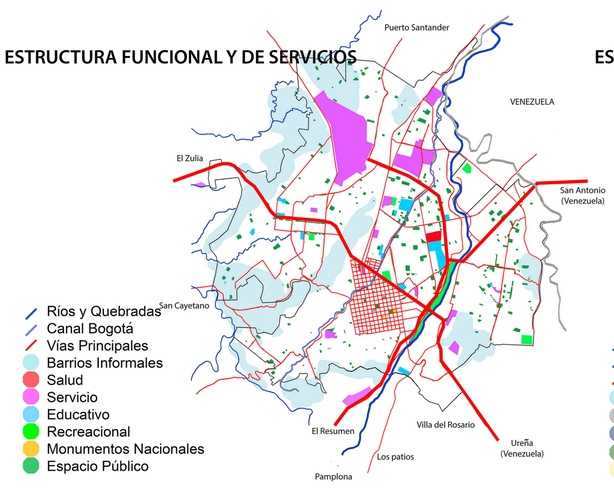
TRATAMIENTOS URBANÍSTICOS



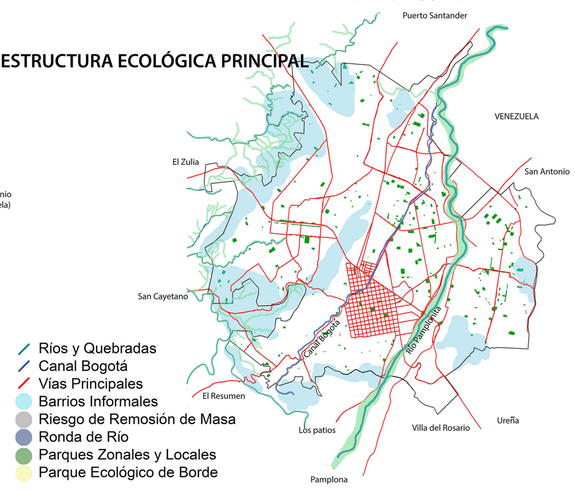
USOS DEL SUELO



ESTRUCTURA FUNCIONAL Y DE SERVICIOS

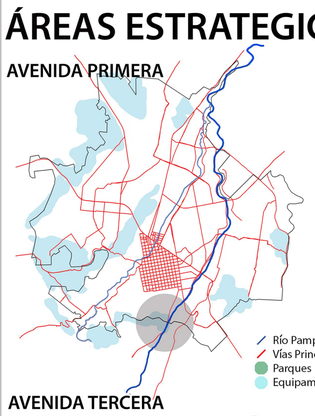


ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL



ÁREAS ESTRATEGICAS DE OPORTUNIDAD

AVENIDA PRIMERA



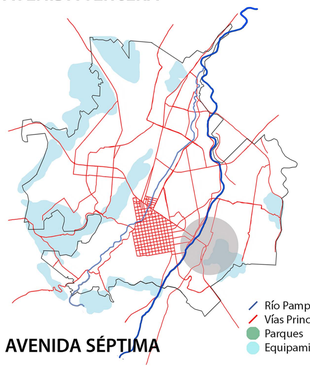


Avenida Primera y alrededores, Cúcuta (2014). [Imagen]
Recuperado de: https://www.google.es/maps



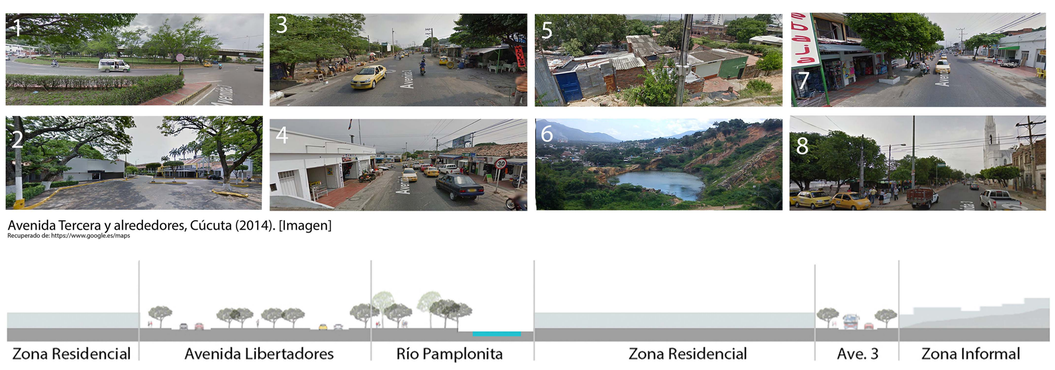
Avenida Primera y alrededores, Cúcuta (2014). [Imagen]
Recuperado de: https://www.google.es/maps

AVENIDA TERCERA



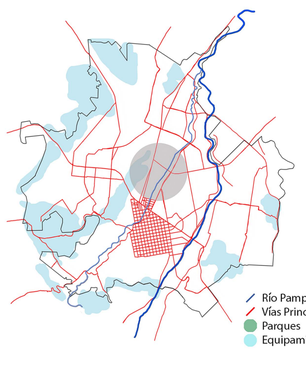


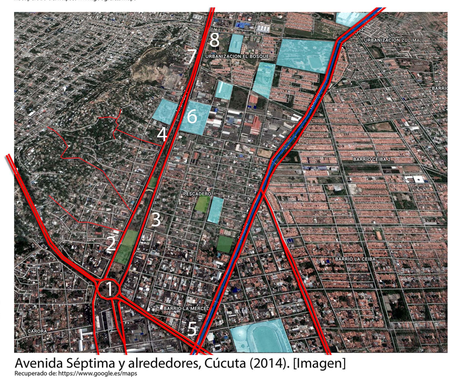
Avenida Tercera y alrededores, Cúcuta (2014). [Imagen]
Recuperado de: https://www.google.es/maps



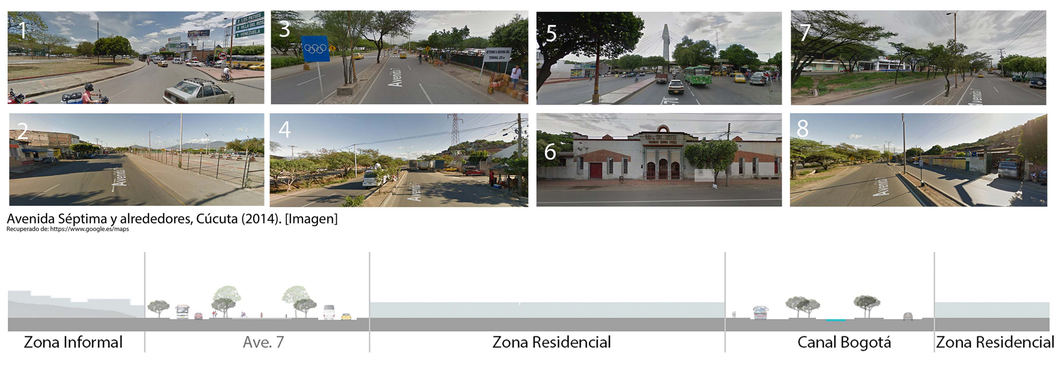
Avenida Tercera y alrededores, Cúcuta (2014). [Imagen]
Recuperado de: https://www.google.es/maps

AVENIDA SÉPTIMA

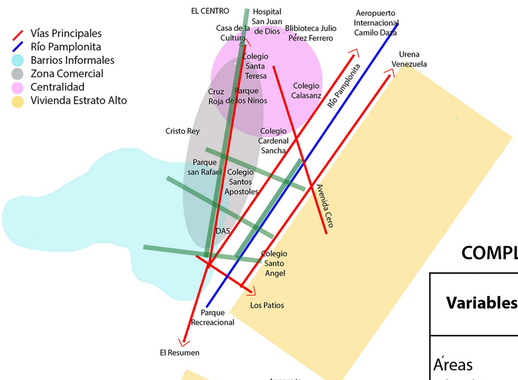


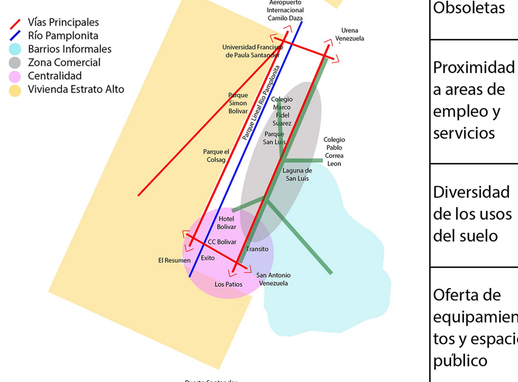


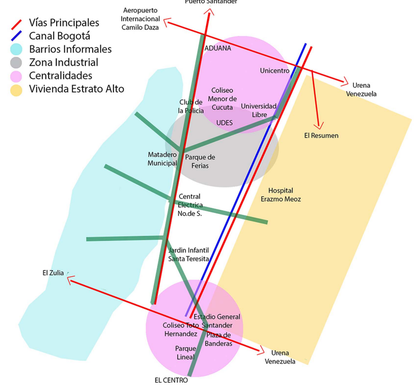
Avenida Séptima y alrededores, Cúcuta (2014). [Imagen]
Recuperado de: https://www.google.es/maps



Avenida Séptima y alrededores, Cúcuta (2014). [Imagen]
Recuperado de: https://www.google.es/maps







CRITERIOS DE COMPLEMENTARIEDAD

Variables	Av. 1	Av. 3	Av. 7
Áreas Obsoletas			X
Proximidad a areas de empleo y servicios	X	X	XX
Diversidad de los usos del suelo			X
Oferta de equipamientos y espacio publico	X	X	X
Conectores ecologicos y viales	X	X	X
Barrera entre estratos			X
Pontenciali-dades de la estructura ecologica principal	X	X	X

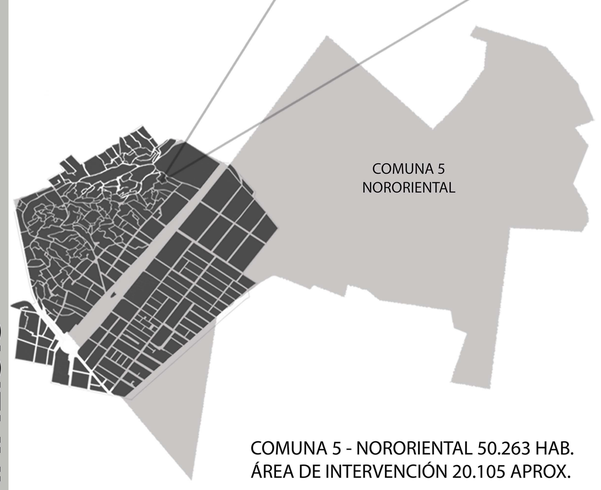
ÁNALISIS POBLACIONAL

AREA # 54C NORTE DE SANTANDER_CUCUTA_Comuna 05

Edad en gru Sexo

	Hombre	Mujer	Total
0 a 9 aOos	3861	3576	7437
10 a 19 aO	4502	4592	9094
20 a 29 aO	3972	4597	8569
30 a 39 aO	3168	4029	7197
40 a 49 aO	3365	4182	7547
50 a 59 aO	2326	2789	5115
60 a 69 aO	1198	1696	2894
70 a 79 aO	642	976	1618
80 aOos o	301	491	792
Total	23335	26928	50263





COMUNA 5 - NORORIENTAL 50.263 HAB.
ÁREA DE INTERVENCIÓN 20.105 APROX.















Yepes, N. (2014) Comunidad del barrio Sevilla y separador de la Avenida Séptima, Cúcuta, Norte de Santander. [Fotografía]



Dary Marian / Venta por Catálogo
- Cafetería
- Cultura ciudadana
- Evitar perder balones
- Evitar paso de carros por separador
- Facíl paso por Avenida Séptima

*** Hay espacio desperdiciado**



Marlene / Ama de Casa
- Espacio campestre
- Parques para niños
- Actividades para amas de casa
- Charlas y grupos
- Zonas blandas

*** Hay muchos niños**



Angie / Estudiante de Primaria
- Campañas de arborización
- Árboles y flores
- Juegos para niños
- Espacio para danza y manualidades

*** Hay clases de básquet, fútbol y aeróbicos.**



Candelaria / Empleada Servicio
- Punto medico
- Parque bien equipado
- Espacio de estudio y tecnología
- Punto de compras y mercado

*** Familias de diferentes partes de Colombia.**

Liliana / Gerente Zonal Leonisa
- Acceso vehicular a cierto puntos
- Acceso peatonal adecuado
- Paraderos de transporte público
- Iluminación

*** Personas muy trabajadoras**

ÁNALISIS

COMPLEMENTARIEDAD FORMAL-INFORMAL A TRAVÉS DEL ESPACIO PÚBLICO

ÚCUTA, NORTE DE SANTANDER - PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - NATALIA YEPES CUADROS - TRABAJO DE GRADO B - BOGOTÁ DICIEMBRE 2014

CIUDAD FORMAL

- Localización Central
- Vivienda Consolidada
- Surgimiento Legal
- Planificación Urbana
- Retícula Regular
- Inclusión Espacial
- Estabilidad Ambiental
- Consolidada

Urbanización > Servicios > Vivienda

ECOLÓGICO

- Confort climático
- Canal
- Vegetación
- Parques
- Contaminación
- Reciclaje

+

FUNCIONAL

- Ciclorutas
- Equipamientos
- Pasos peatonales
- Vías peatonales

+

ECONÓMICO

- Comercio
- Capacitación
- Educacion
- Uso de recursos
- Huertas
- Reciclaje

CRITERIOS DE DISEÑO

- PROXIMIDAD:

Cobertura Espacial en la distribución equilibrada de espacios y la mayor parte de accesibilidad.

(Garcia, A,. 2011, 287.)

- DIVERSIDAD:

Diversidad de funciones en cuanto a usos que incentivan y complementariedad espacial por medio de diferentes motivaciones y perfiles de ususarios.

- IDENTIDAD:

Integración social por medio de participación y reconocimiento.

- PERMEABILIDAD VISUAL:

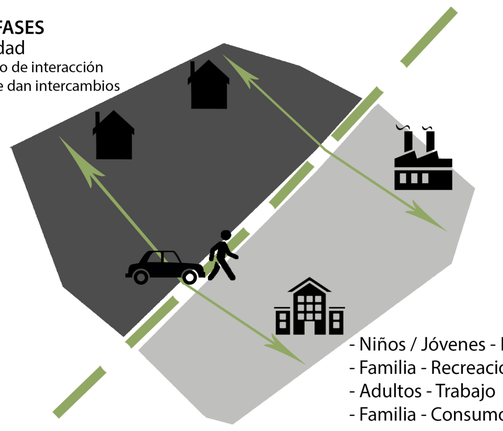
Capacidad de reconocer visualmente rutas alternativas de un espacio a otro dentro del espacio público.

CIUDAD INFORMAL

- Localización Periférica
- Vivienda Autoconstruida
- Surgimiento Espontáneo
- Sin Planificación
- Retícula Irregular
- Exclusión Social
- Degradación Ambiental
- Vulnerable

Vivienda> Servicios > Urbanización

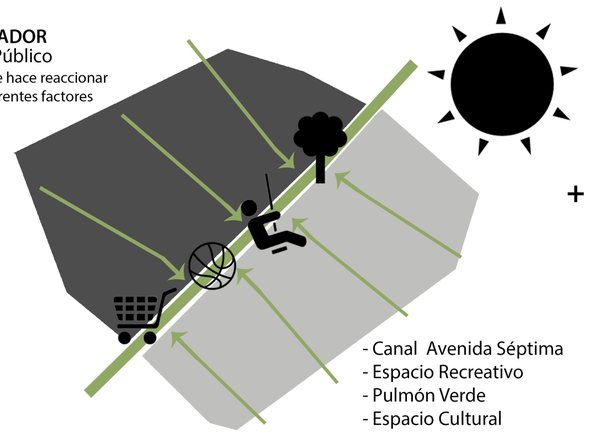
INTERFASES
Movilidad
Momento de interacción donde se dan intercambios



- Niños / Jóvenes - Estudio
- Familia - Recreación
- Adultos - Trabajo
- Familia - Consumo

+

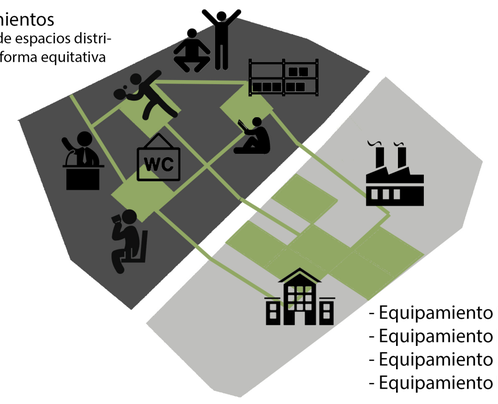
CATALIZADOR
Espacio Público
Espacio que hace reaccionar o atrae diferentes factores



- Canal Avenida Séptima
- Espacio Recreativo
- Pulmón Verde
- Espacio Cultural

+

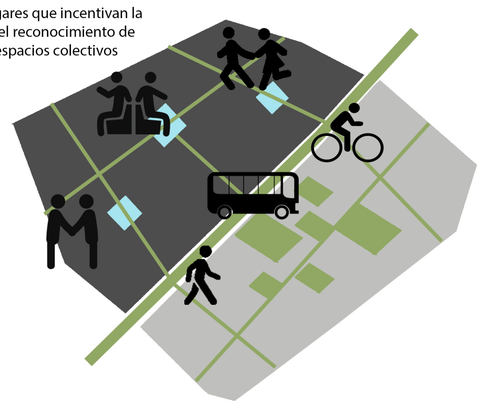
RED
Equipamientos
Conjunto de espacios distribuidos de forma equitativa



- Equipamiento Social
- Equipamiento Educativo
- Equipamiento cultural
- Equipamiento Deportivo

=

COMPLEMENTARIEDAD
A través de lugares que incentivan la sociabilidad y el reconocimiento de la ciudad por espacios colectivos



SITUACIONES















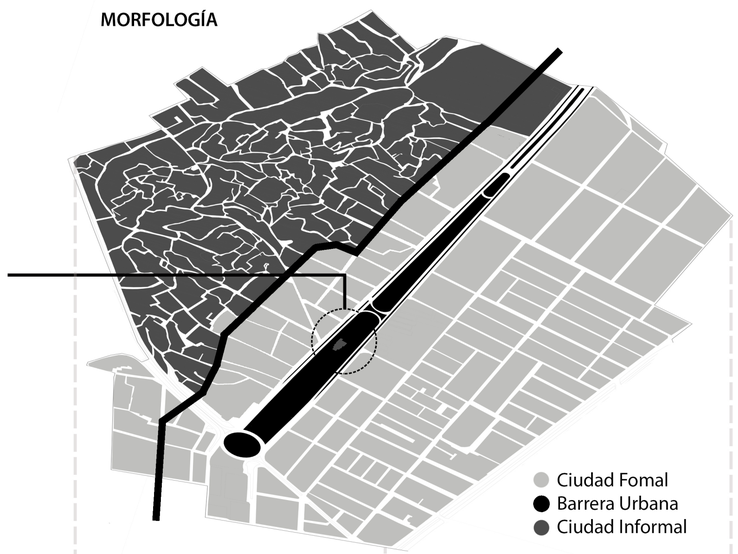




Yepes, N. (2014) Comunidad del barrio Sevilla y separador Avenida Séptima, Cúcuta, Norte de Santander. [Fotografía]

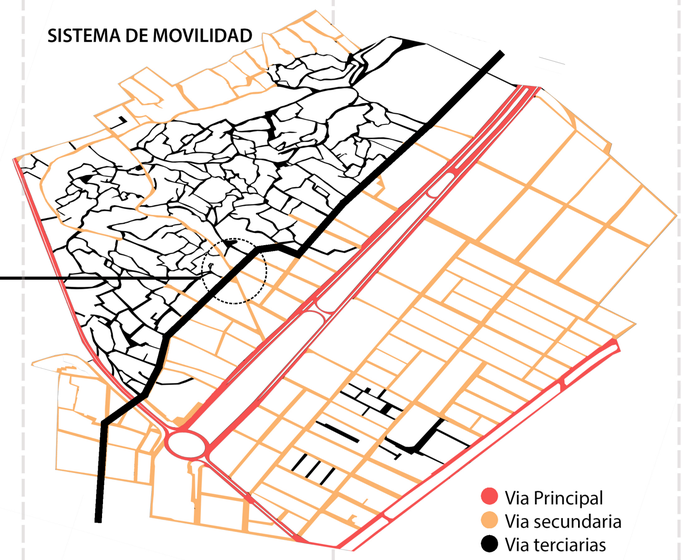
ESTADO ACTUAL

MORFOLOGÍA



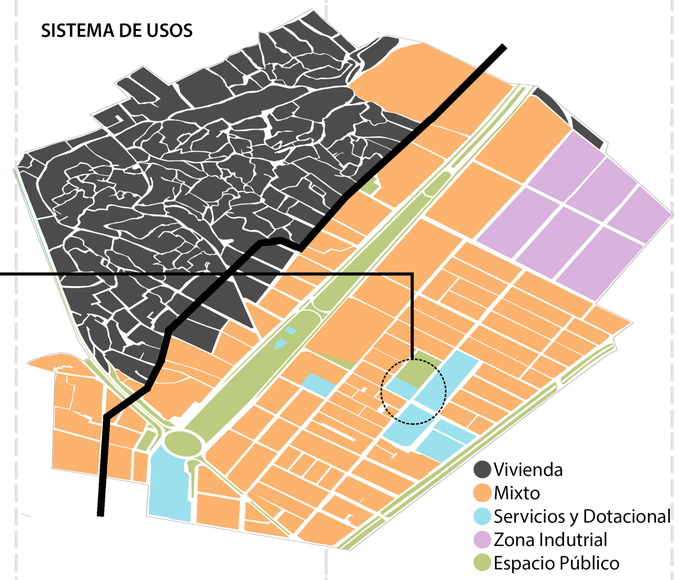
- Ciudad Fomal
- Barrera Urbana
- Ciudad Informal

SISTEMA DE MOVILIDAD



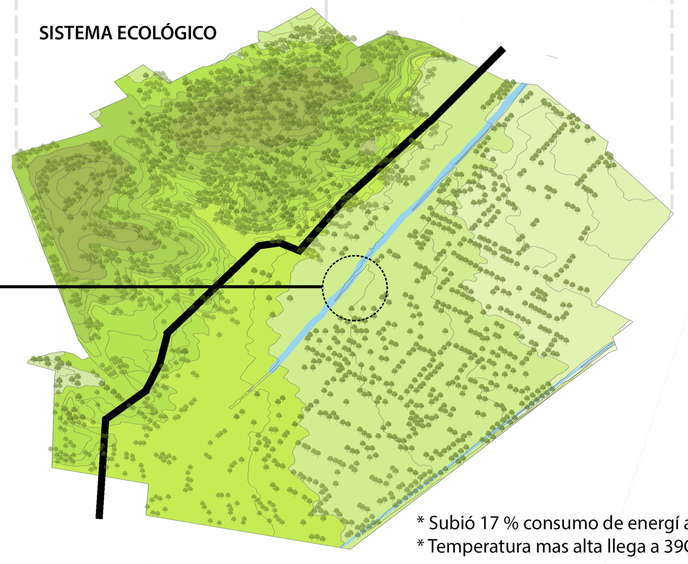
- Via Principal
- Via secundaria
- Via terciarias

SISTEMA DE USOS



- Vivienda
- Mixto
- Servicios y Dotacional
- Zona Indutrial
- Espacio Público

SISTEMA ECOLÓGICO

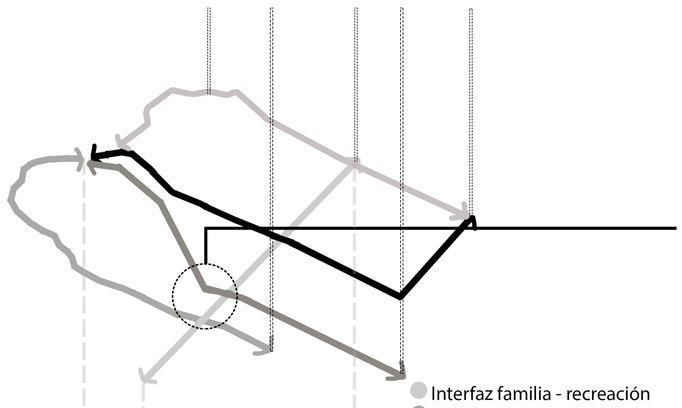


* Subió 17 % consumo de energí a
* Temperatura mas alta llega a 39C

PROPUESTA

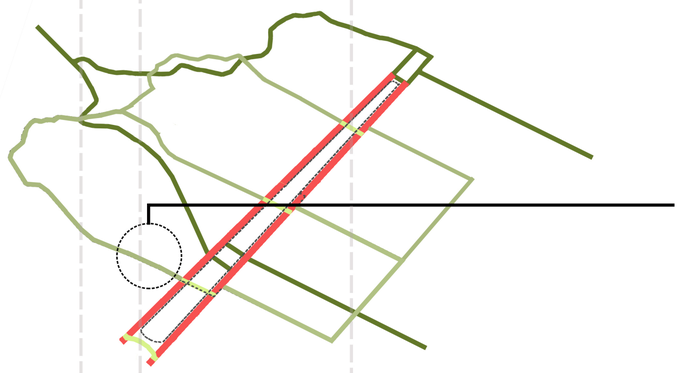
PERMEABILIDAD URBANA

	1.1 k 15 min	0.9 k 10 min	1 k 12 min	1 k 12 min	1.1 k 15 min
2.8 min	2.3min	2.5min	2.5min	2.8min	



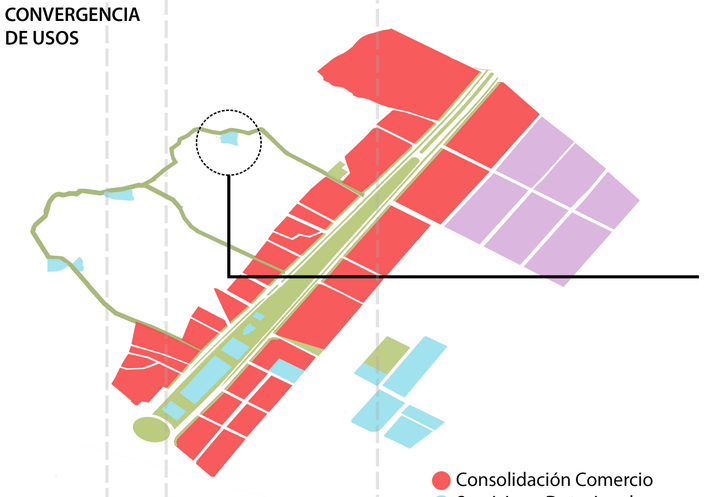
- Interfaz familia - recreación
- Interfaz familia - consumo
- Interfaz Jov / Nin - eduación
- Interfaz adultos - trabajo

MAYOR ACCESIBILIDAD



- Eje Vehicular - Transporte
- Pasaje Peatonal
- Pasos Pompeyanos
- Paseo de Cicloruta

CONVERGENCIA DE USOS



- Consolidación Comercio
- Servicios y Dotacional
- Zona Industrial
- Renovación Espacio Público

CONFORT AMBIENTAL



- Recuperación Canal
- Manejo de Clima
- Puntos de Reciclaje

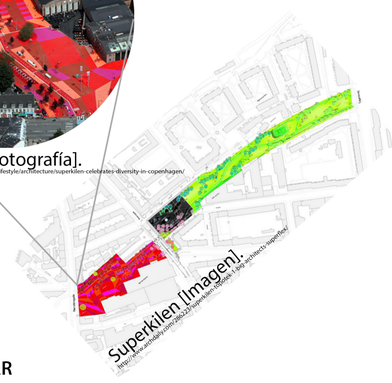
REFERENTES

SUPERKILEN

Espacio Público generado para la congregación de usuarios de diferentes nacionalidades que genera su interacción e intercambio. La diversidad del mobiliario público se usa como elementos de integración por ser tipico de las diversas partes del mundo.



Superkilen [Fotografía]. Recuperado de: http://denmark.dk/en/lifestyle/architecture/superkilen-celebrates-diversity-in-copenhagen/

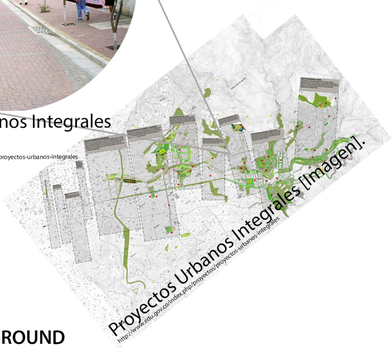


CALLE BULEVAR

El urbanismo social busca la inclusion espacial y la construccion de equidad de la ciudad informal. La peatonalizacion y el Espacio Público son los articuladores y herramienta de accesibilidad a los escenarios de encuentro y convivencia ciudadana.



Proyectos Urbanos Integrales [Fotografía]. http://www.edu.gov.co/index.php/proyectos/proyectos-urbanos-integrales

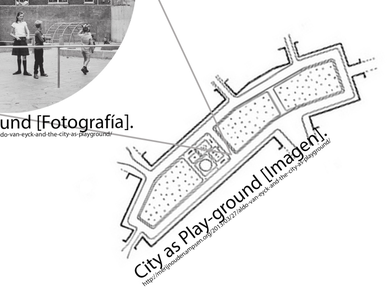


CITY AS PLAYGROUND

Después de la segunda guerra mundial Aldo van Eyck creo en lugares intersticiales de la ciudad espacios minimalistas con elementos modulares que se podían combinar de diversas formas con el propósito de estimular la mente de los niños.



City as Play-ground [Fotografía]. http://mienjoudenampsen.com/2013/03/27/aldo-van-eyck-and-the-city-as-playground/

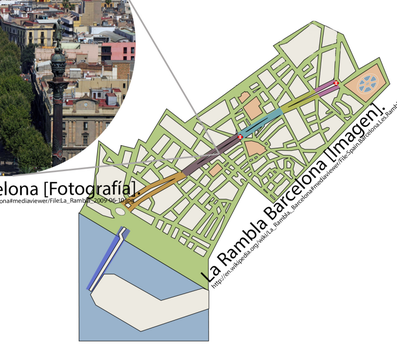


RAMBLAS BARCELONA

Eje urbano de Espacio Público para el ocio de habitantes y turistas, que ha revovado sectores degradados convirtiendo sectores populares en zonas de clase media. Las ramblas son un paseo lleno de diversidad en cuanto a actividades y usuarios.



La Rambla Barcelona [Fotografía]. http://en.wikipedia.org/wiki/La_Rambla,_Barcelona#mediaviewer/File:La_Rambla_2009-Dec_b.jpg



DIAGNÓSTICO - PROPUESTA

COMPLEMENTARIEDAD FORMAL-INFORMAL A TRAVÉS DEL ESPACIO PÚBLICO

ÚCUTA, NORTE DE SANTANDER - PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - NATALIA YEPES CUADROS - TRABAJO DE GRADO B - BOGOTÁ DICIEMBRE 2014

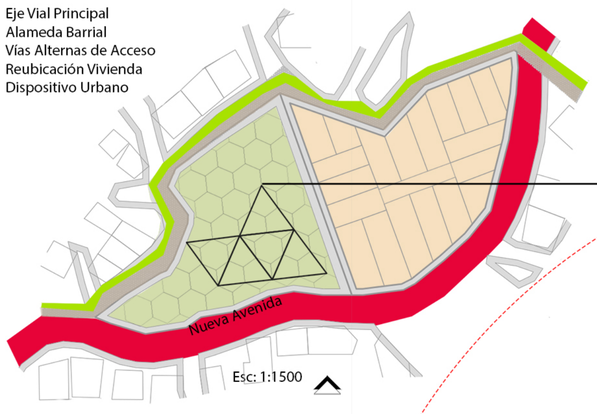
POGRAMA ARQUITECTÓNICO

	ACCIONES	UBICACIÓN	CUALIDAD
MOVILIDAD	Ampliación Eje Vial Principal / Redoma	Avenida Primera	AMBIENTAL Confort Climático Revitalización de Canal Puntos de Reciclaje Desarrollo de Huertas Paisajismo Manejo Contaminación SOCIAL Cohesión Social Capital Social Participación Intercambio Incentivo Cultural Cultura Ciudadana Creación de Identidad
	Nuevo Eje Vial / Barrio Sevilla y Avenida Séptima	Nueva Avenida	
	Peatonalización Vias Barrio Sevila / Alamedas	Calle 1BN Calle 4N Calle 7N Paseo Verde	
	Circuito de Cicloruta / Diferentes Contextos		
	Sistema de Transporte Público / Barrio Sevilla - Barrio Pescadero	Avenida Primera Nueva Avenida	
	Continuidad Peatonal / Pasos Pompeyanos	Avenida Séptima	
EQUIPAMIENTOS	Educativo Recreativo Capacitación Cultural	Núcleo Barrial Paseo Verde	
ESPACIO PÚBLICO	Parques Plazas Paseos / Caminos Mobiliario Público Hitos Urbanos Iluminación	Eje Vial Paseo Verde Núcleo Barrial Alamedas	
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	Comercio Talleres Iniciativa Habitacional	Barrio Sevilla Barrio Pescadero	

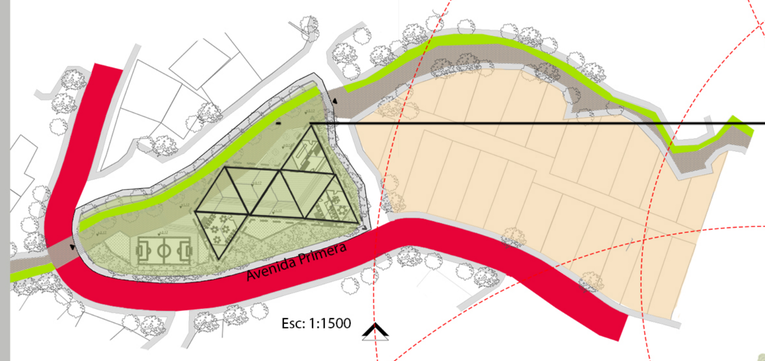
NÚCLEO BARRIAL

Espacio complementario que busca ser la solución a un requerimiento social de la ciudad informal, el cual dara lugar al desarrollo de las necesidades diarias de la comunidad como la educación, la capacitación, el desarrollo cultural y recreativo. Este espacio integrador de comunidades sera un espacio multifuncional, un hito urbano y un generador de Espacio Público el cual tendra la capacidad de adaptarse al terreno donde se localice y crecera progresivamente según las necesidades debido a su propiedad modular, lo que tambien permitira su autoconstrucción creando identidad, generando empleo y permitiendo el uso de recursos de la región.

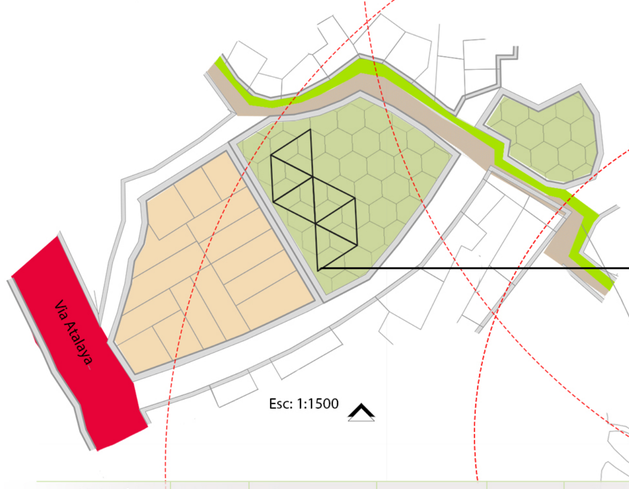
- Eje Vial Principal
- Alameda Barrial
- Vías Alternas de Acceso
- Reubicación Vivienda
- Dispositivo Urbano



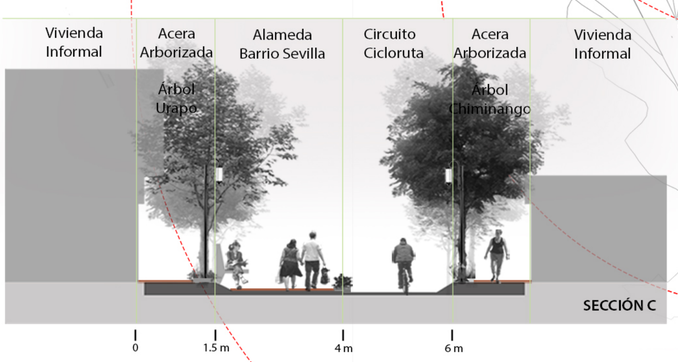
Esc: 1:1500

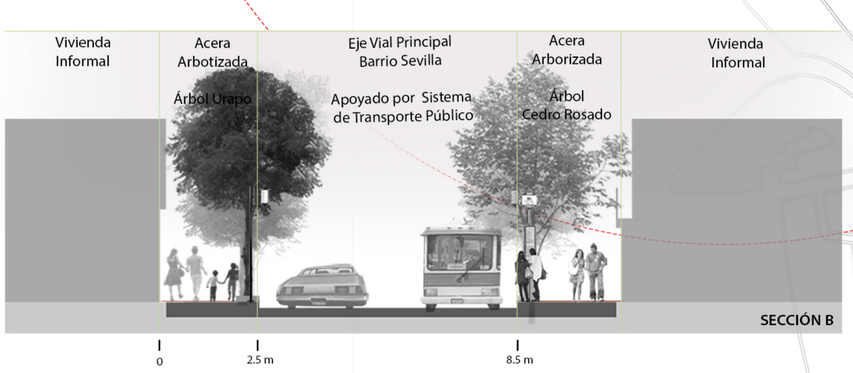


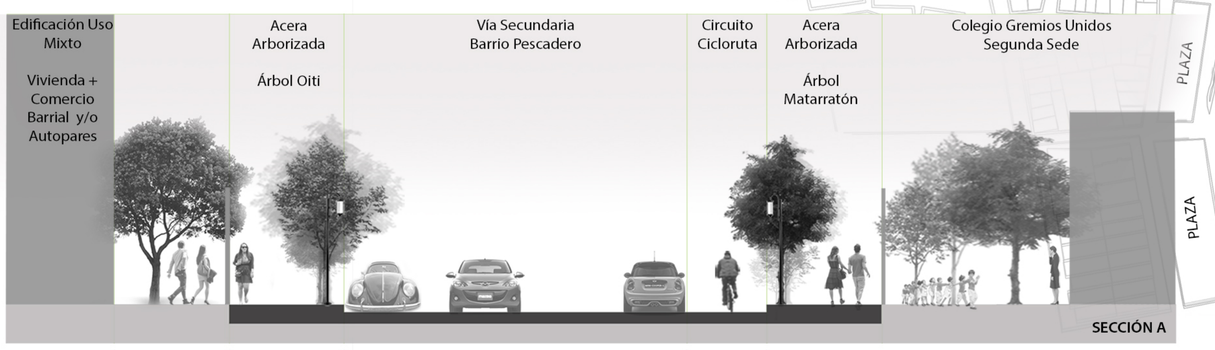
Esc: 1:1500

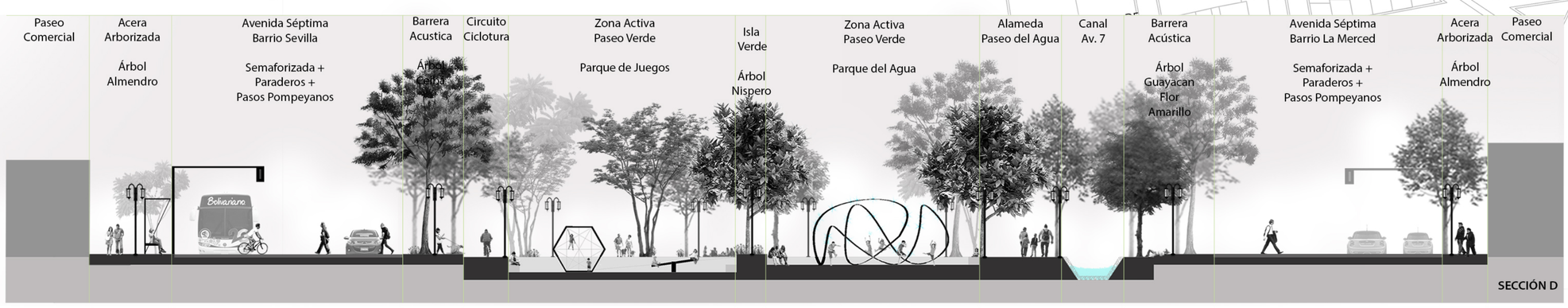


Esc: 1:1500



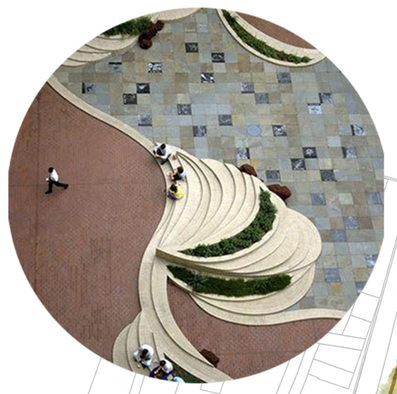




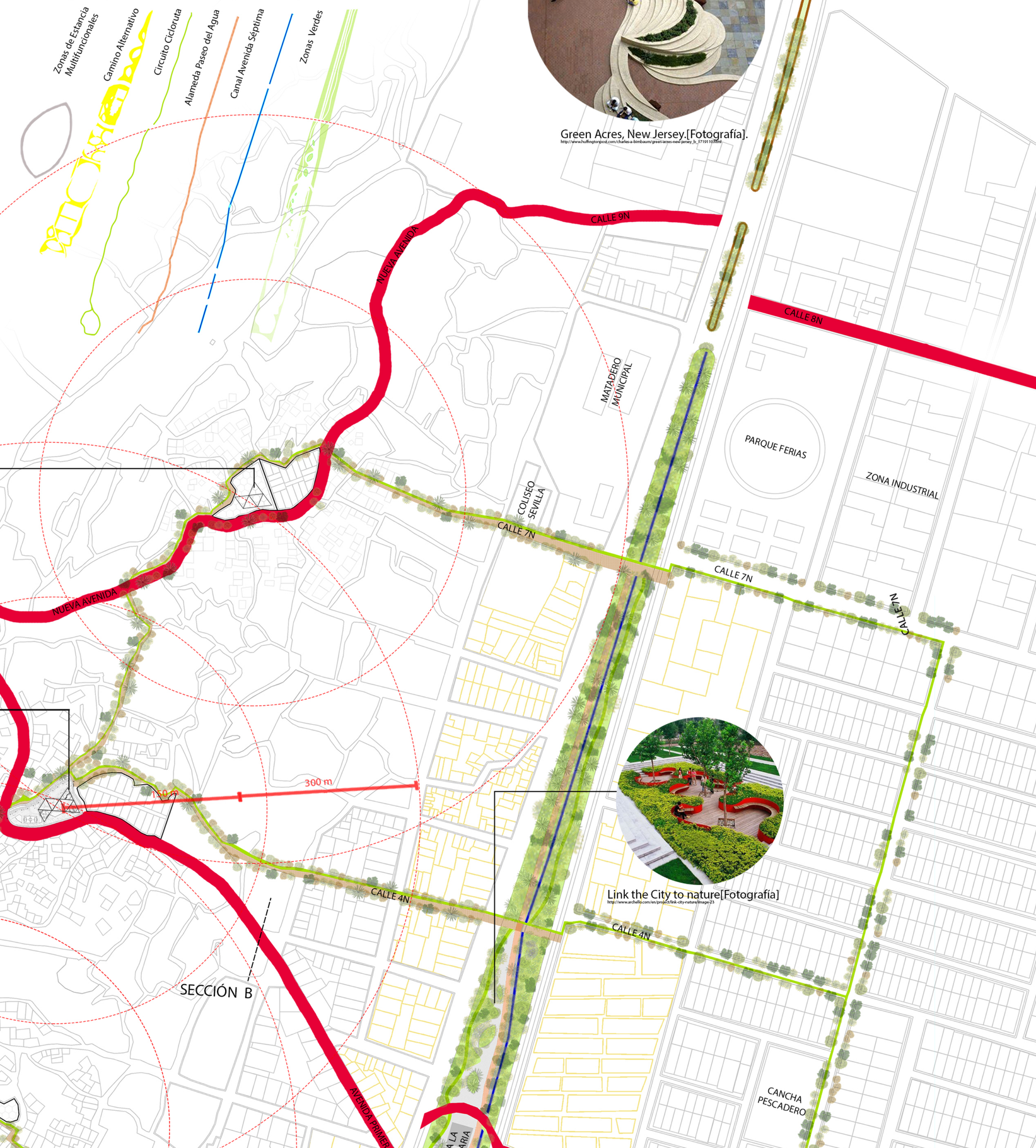


PASEO VERDE

Espacio complementario entre la ciudad formal e informal que busca ser un catalización de actividades diarias de la comunidad para el intercambio y la participación continua. El pulmón verde es un recorrido con diferentes contextos que van de las zonas pasivas localizadas hacia la parte norte y remata en su zona activa en la parte sur, estos espacios multifuncioales estan apoyados por un camino con diferentes alternativas, una cicloruta, una alameda acompañada por el canal de la Avenida Séptima y extensas zonas verdes que daran mayor confort climático.



Green Acres, New Jersey.[Fotografía].
http://www.huffingtonpost.com/charles-a-birnbaum/green-acres-new-jersey_b_1719110.html



Link the City to nature[Fotografía]
http://www.archello.com/en/project/link-city-nature/image-23



Plaza Dali, Madrid [Fotografía]
http://jerrynoathegs.es/2018/07/descubremos-la-plaza-de-dali-de-madrid/



Madrid Río, Madrid [Fotografía]
http://neodespierta.blogspot.com/2014/08/el-refrescante-madrid-rio.html

Esc: 1:2.500



Cherry Creek Bike Path, Denver [Fotografía]
http://www.usatoday.com/story/travel/destinations/2013/07/23/best-urban-bike-paths-across-the-usa/2576805/

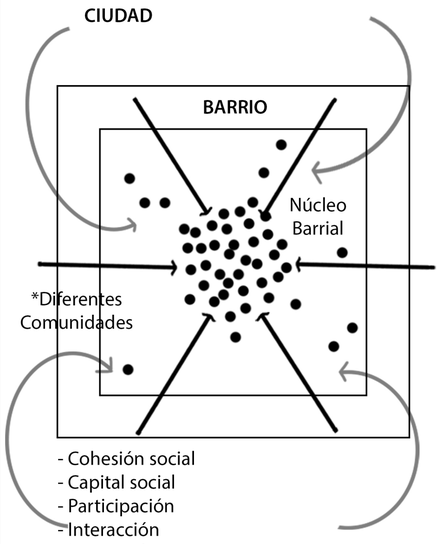
DIAGNOSTICO - PROPUESTA

COMPLEMENTARIEDAD FORMAL-INFORMAL A TRAVÉS DEL ESPACIO PÚBLICO

ÚCUTA, NORTE DE SANTANDER - PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - NATALIA YEPES CUADROS - TRABAJO DE GRADO B - BOGOTÁ DICIEMBRE 2014

ROL SOCIAL

CIUDAD

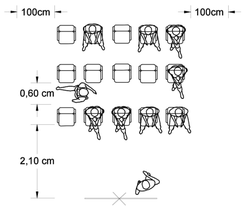


- Cohesión social
- Capital social
- Participación
- Interacción
- Intercambio

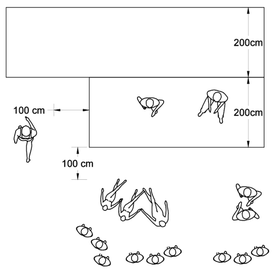
*INTEGRA COMUNIDADES Y GENERA CONOCIMIENTO

FUNCIONAL

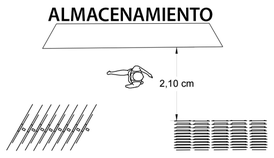
ENSEÑANZA



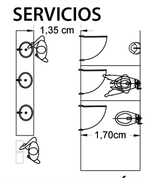
RECREACIÓN



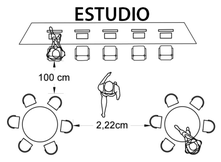
ALMACENAMIENTO



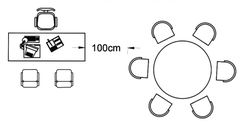
SERVICIOS



ESTUDIO



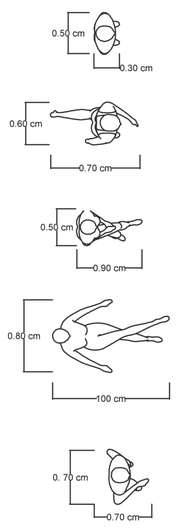
ADMINISTRACIÓN



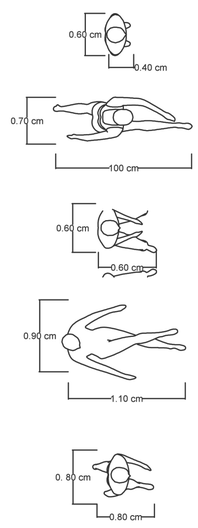
*ES ADAPTABLE AL TERRENO Y PERMITE MULTIFUNCIONALIDAD

ERGONOMETRICO

MUJER



HOMBRE



- Espacio mayor / 80 m2 = 50 p
- Espacio intermedio / 40 m2 = 20 p
- Espacio menor / 20 m2 = 10 p
- Espacio máximo / Espacio Público

*ES UN HITO URBANO Y PUEDE CRECER PROGRASIVAMENTE

TÉCNICO

ÁRBOL Cúcuta es denominada la ciudad verde por la gran presencia arbórea. Dentro de estos podemos encontrar especies como el Bambú o la Guadua (introducidos).



Ciudad Verde, Cúcuta [Fotografía]
http://cronicasdecucuta.blogspot.com/2012_05_01_archive.html



Puente de Guadua, Cúcuta [Fotografía]
http://www.panoramio.com/photo/48476554

MATERIALES

- Cubierta en Guadua.
- Cerramientos en ladrillos de arcilla y tejidos de hoja de bambúo guadua.
- Pisos en adoquín / tableta de arcilla.

ARCILLA En terminos geomateríales, el 75 % del área potencial de desarrollo urbano de la ciudad de Cúcuta, corresponde a cedimentos arcillosos. (Flórez, C. 2012.)



Suelos Arcillosos, Cúcuta [Fotografía]
http://www.bioplaza.com.co/demo/index.php?option=com_k2&view=item&id=4067:Malecon&Itemid=274#/0/Malecon



Malecón, Cúcuta [Fotografía]
https://www.google.com.co/search?q=malecon+cucuta&biw=1366&bih=667&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ei=ZTWJVIfnNYP8ggSd

CARACTERISTÍCAS

- Luces Amplias
- Grandes Alturas
- Permeabilidad
- Conocimiento Local
- Materiales del Lugar
- Semejanza a Bosque

*SE IMPLEMENTAN RECURSOS LOCALES Y PERMITE AYUDA DE LA COMUNIDAD

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

PLANTA ZONIFICACIÓN

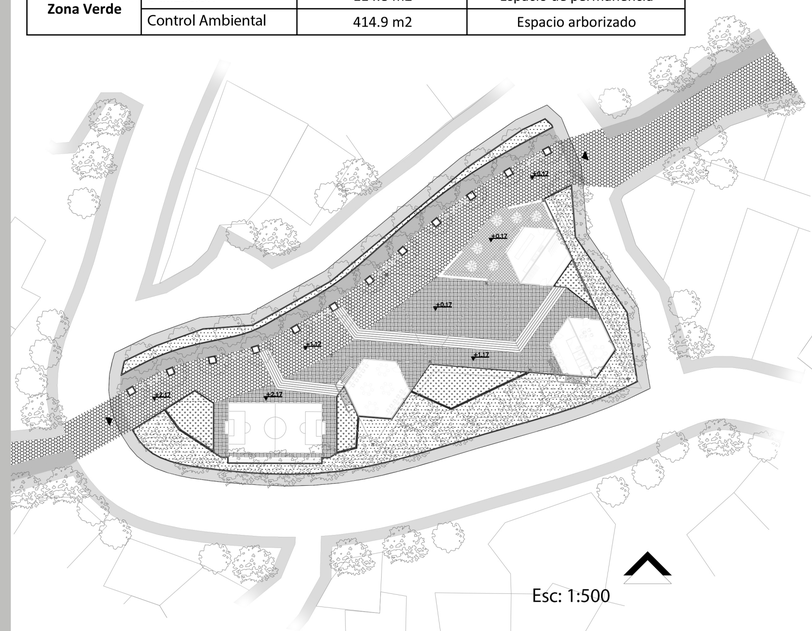
	ESPACIO	METROS CUADRADOS	CARACTERISTÍCAS
	Núcleo Barrial	1.818 m2	Equipamiento
Zona Dura	Transitoria	313.5 m2	Espacio de circulación
	Estancia	567.2 m2	Espacio Multifuncional
Zona Verde	Utilización	114.8 m2	Espacio de permanencia
	Control Ambiental	414.9 m2	Espacio arborizado

PLANTA EQUPAMIENTOS

	ESPACIO	METROS CUADRADOS	CARACTERISTÍCAS
	Núcleo Barrial	1.818 m2	Equipamiento
Deportivo	Utilización	85 m2	Cancha de micro fútbol
Tecnológico	Utilización	53.58 m2	Sala de sistemas y estudio
Administrativo Batería Sanitaria Almacenamiento Comidas	Utilización	26.80 m2 c/u	Sala de JAC y administración Baño Hombre / mujer / Discapacitados Depósito Mobiliario / Reciclaje Tienda y cafetería

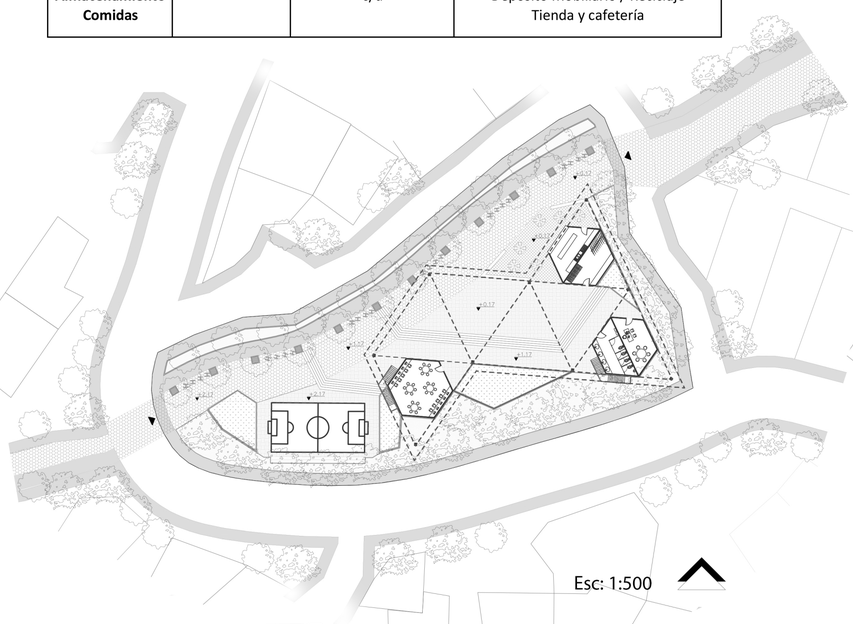
PLANTA AMBIENTAL Y MOBILIARIO

	ESPACIO	METROS CUADRADOS	CARACTERISTÍCAS
	Núcleo Barrial	1.818 m2	Equipamiento
Cerrado	Utilización	160.74 m2	Módulos hexagonales
Cubierto	Utilización	690 m2	Cubierta en guadua
Abierto	Utilización	1.128 m2	Espacio al aire libre

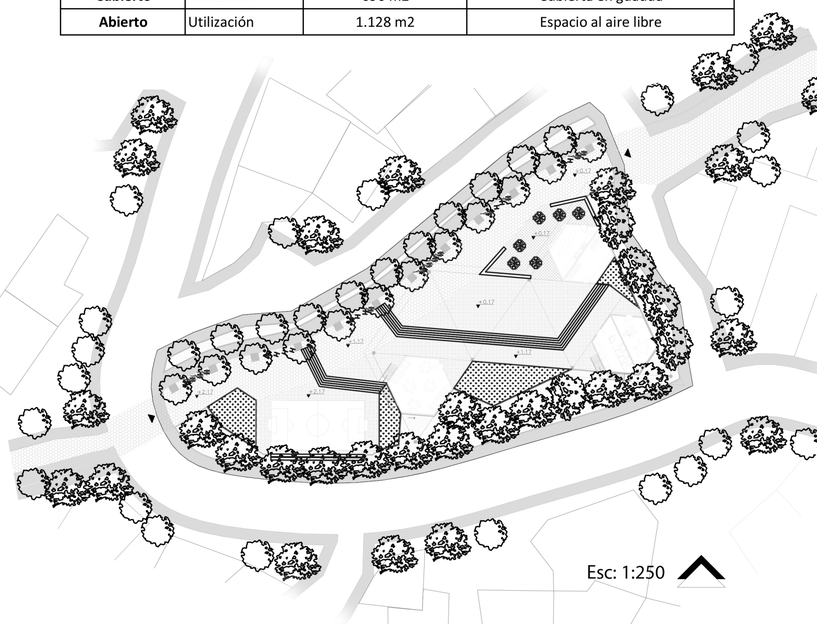


Esc: 1:500

- Zona Verde de Control Ambiental
- Zona Verde de Utilización
- Espacio Público de Circulación
- Espacio Público de Cicloruta
- Espacio público de Utilización
- Espacio Público de Permanencia



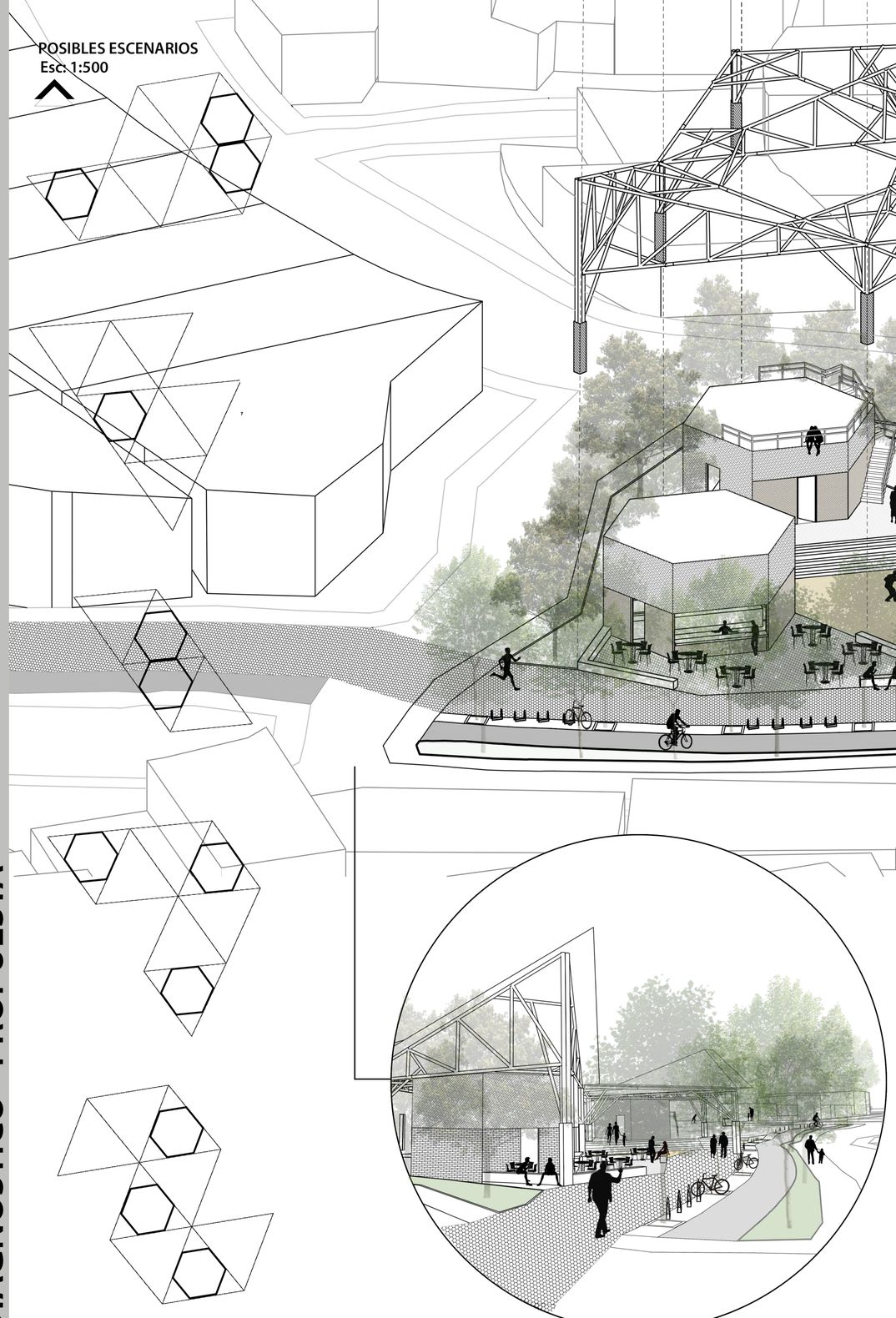
Esc: 1:500

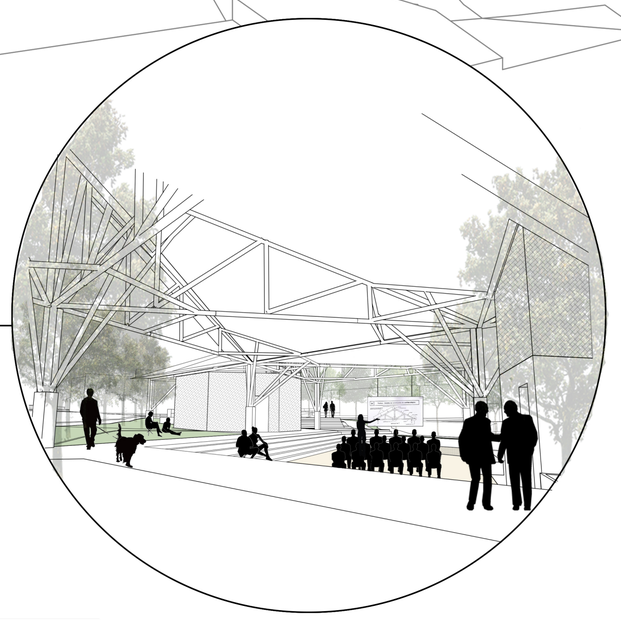


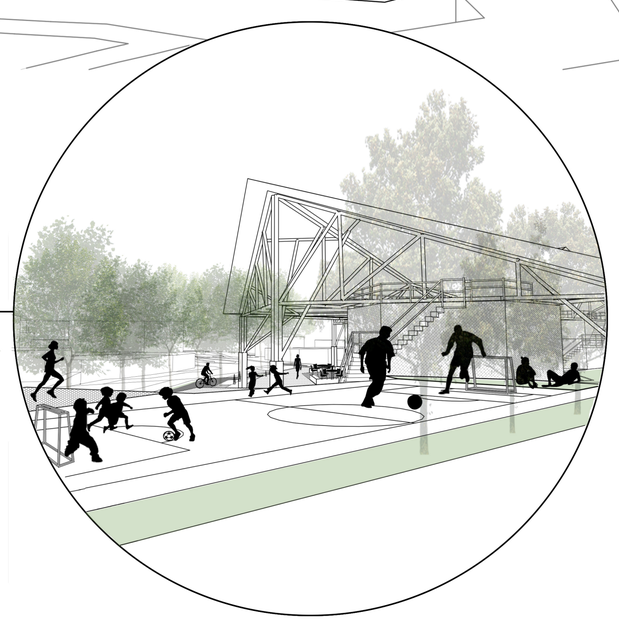
Esc: 1:250

- Arborización Bajo Follaje
- Arborización Alto Follaje
- Plantación Baja / Prado
- Mobiliario de Sombrilla
- Mobiliario Modular
- Amplias Escaleras / Banca
- Mobiliario Aparca Bicicletas

POSIBLES ESCENARIOS
Esc: 1:500







DIAGNÓSTICO - PROPUESTA

COMPLEMENTARIEDAD FORMAL-INFORMAL A TRAVÉS DEL ESPACIO PÚBLICO

ÚCUTA, NORTE DE SANTANDER - PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - NATALIA YEPES CUADROS - TRABAJO DE GRADO B - BOGOTÁ DICIEMBRE 2014

GESTIÓN

ENTIDADES MUNICIPALES

Alcaldía de Cúcuta
Secretaría de Desarrollo Social
Secretaría de Infraestructura Municipal
Secretaría de Educación
Departamento Administrativo de Planeación
Centro de Cultura Municipal
Instituto de Desarrollo Urbano de Cúcuta - IDUC
Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental - CORPONOR
Despacho de la Primera dama
Instituto Departamental de Recreación y Deportes - INDER

GOBIERNO NACIONAL

PROYECTOS COMPLEMENTARIEDAD

Paseo Verde
Alameda
Circuito de Cicloruta
Eje Vial
Núcleo Barrial
Mobiliario Urbano
Arborización

CADENAS PRODUCTIVAS DEL SECTOR

Comercio Barrial
Comercio Ciudad
Vendedores Ambulantes
Servicios y Dotacional
Zona Industrial

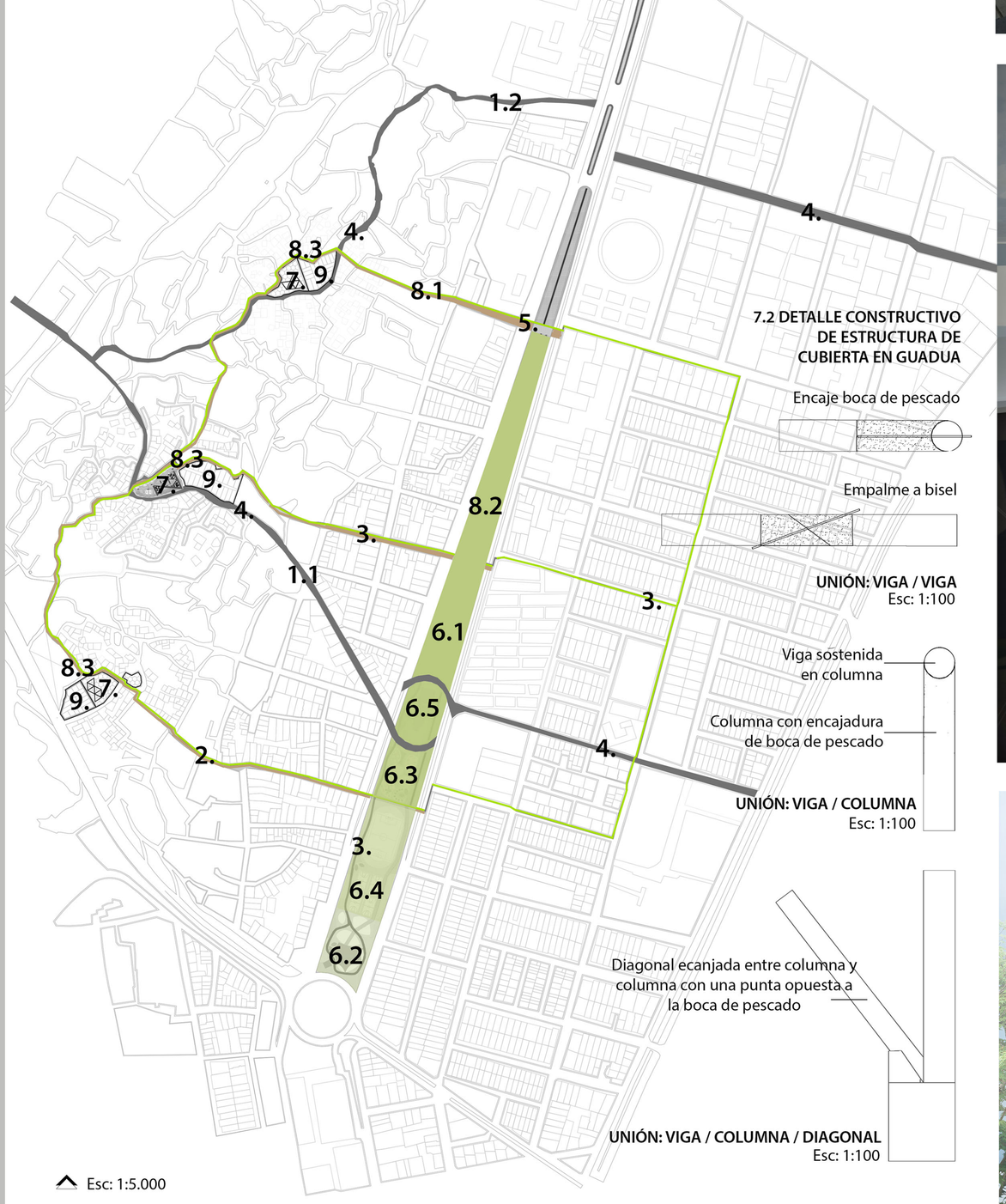
COMUNIDAD

Residentes del sector:
- Junta de acción comunal / JAC
- Adultos
- Niños y Jóvenes
- Adultos Mayores
- Grupos comunitarios

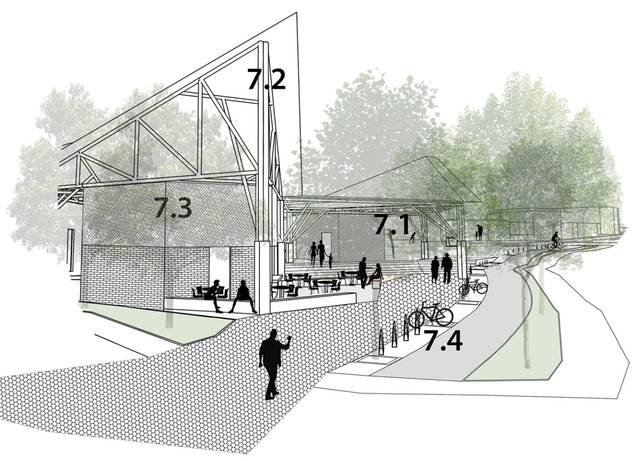
Población Flotante:
- Comerciantes / Usuarios
- Propietarios que no viven en el sector
- Trabajadores sector industrial

SECTORES PRIVADOS / ONG





Esc: 1:5.000



7.2 DETALLE CONSTRUCTIVO DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN GUADUA







PROYECTO	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	ACTORES
1. EJE VIAL	1.1 Ampliación eje vial principal	Avenida Primera	Departamento administrativo de Planeación
	1.2 Nuevo eje vial de conexión con la zona industrial	Nueva Avenida	
2. ALAMEDA	Peatonalización de vías usadas por la comunidad	Calle 1BN Calle 4N Calle 7N Paseo Verde	IDUC
3. CICLORUTA	Circuito de conexión ciudad formal-informal		Secretaría de Infraestructura Municipal
4. PARADEROS	Sistema de Transporte Público entre ciudad formal-informal	Avenida Primera Nueva Avenida	Secretaria de tránsito y transporte
5. PASOS POMPEYANOS	Continuidad Peatonal entre ciudad formal-informal	Avenida Séptima	IDUC
6. PASEO VERDE	6.1 Zona Pasiva	Eje integrador avenida Séptima	Alcaldía de Cúcuta CORPONOR Secretaría de cultura y turismo INDER
	6.2 Zona Cultural-Multifuncional		
	6.3 Zona Recreativa		
	6.4 Zona Deportiva		
	6.5 Zona Cultural-Religiosa		
7. NÚCLEO BARRIAL	7.1 Espacio público multifuncional	Barrio Sevilla	ONG Comunidad / JAC Secretaría de desarrollo social Secretaria de educación Centro de cultura municipal Despacho de la primera dama
	7.2 Cubierta guadua		
	7.3 Modulos semiprivados		
	7.4 Mobiliario Urbano		
8. ARBORIZACIÓN	8.1 Alamedas	Espacio público ciudad formal-informal	CORPONOR Comunidad Secretaría de medio ambiente
	8.2 Paseo Verde		
	8.3 Núcleo Barrial		
9. REUBICACIÓN VIVIENDA	Reubicación de vivienda para generar espacio público	Barrio Sevilla	Secretaría de vivienda y medio ambiente

DIAGNÓSTICO - PROPUESTA