Equipamiento de Salud.

IPS Ciudad Pacífica. Escala zonal

Problemática

Debido a la expansión de Santiafgo de Cali por ser un foco urbano de oportunidades en todos los ambitos posibles. Desde el educativo, el comercial, el cultural, entre otros. Se encuentra un fenómeno de las ciudades prósperas, la expansión.

Gracias a la expansión acelerada de los últimos años en el sector sur de Cali, se ha evidenciado el crecimiento de la urbanización en sí, más sin embargo, no se ha hecho la acción de construir ciudad. En todo caso, se habla de una expansión de viviendas hacia el sur de Cali, con el riesgo de conurbación con Jamundí.

Mediante la UPU15 se ha buscado generar planes parciales donde se asignan lotes específicos que serán futuros proyectos de dotación (equipamientos).

En este caso se desarrolla un equipamiento de salud con el fin de solucionar la problemática de la falta de salud zonal en la emergente urbanización de la comuna 22.





Usuarios

La iniciativa está orientada a atender a la gran cantidad de habitantes de la comuna 22, Piedra Chiquita como eje central y sus necesidades sanitarias como asistencia de urgencias, purperio, ortopedia, estudios de laboratorio y consultas especializadas.

- Habitantes foráneos
- Personas de mediana edad
- Estudiantes
- Familias de estrato 2-3-4
- Personas sin acceso a salud prepagada
- Habitantes de pueblos cercanos (el hormiguero, juanchito, jamundí)

Objetivos

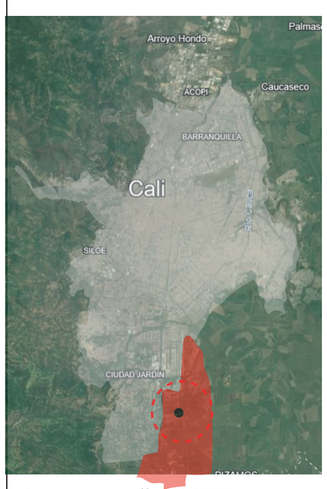
1. Desarrollar un equipamiento de salud para dotar el emergente sur de la ciudad en la zona de expansión, según la Unidad de Planificación Urbana 15
2. Proyectar mediante intesiones arquitectónicas un programa de salud de escala zonal que tenga en cuenta acuerdos normativos y urbanísticos
3. Realizar e implementar elementos que adapten la tipología del equipamiento al contexto ambiental y arbóreo mediante herramientas bioclimáticas

Localización

Zona de expansión sur oriental de Cali.
La planificación urbana ha trazado vacíos y llenos que se han pensado para ser ocupados por edificios con un fin específico

Ubicación:
3°20'41.2"N 76°31'17.6"W

Zona de Expansión
Ciudad Pacífica
UPU 15
Comuna 22

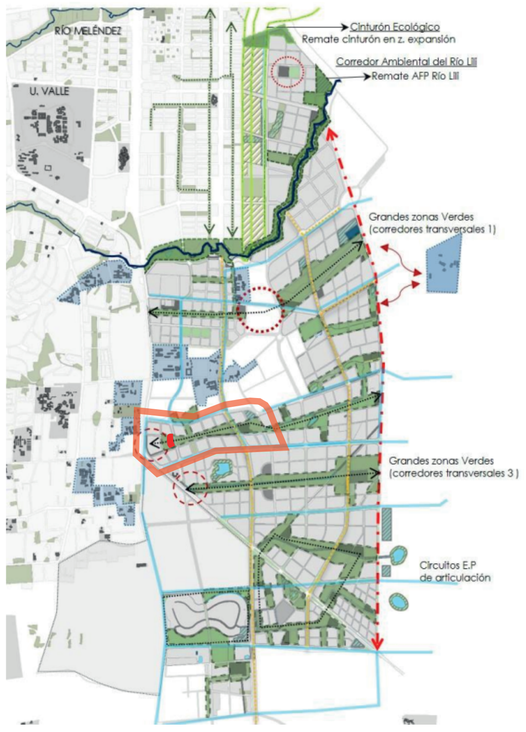




Desde el año 2000 se ha desarrollado una trama que rompe la escala manzanal común de Cali. Manzaneo con distancias que las triplican debido a las haciendas que han sido urbanizadas

Normativa UPU 15

Ciudad de 15 minutos



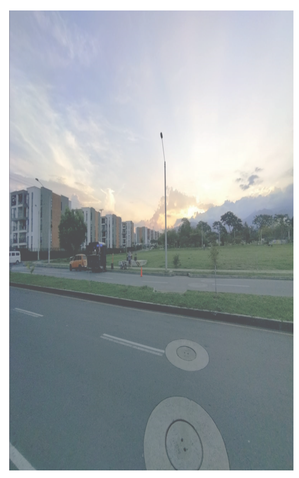
Se han desarrollado distintos planes parciales para cada sector. Trazan circuitos de conexión vial que eviten el aislamiento de la zona de expansión y se pintan parques lineales para la vida ambiental y en comunidad

Predio 5602 m²

Zona de expansión sur oriental de Cali



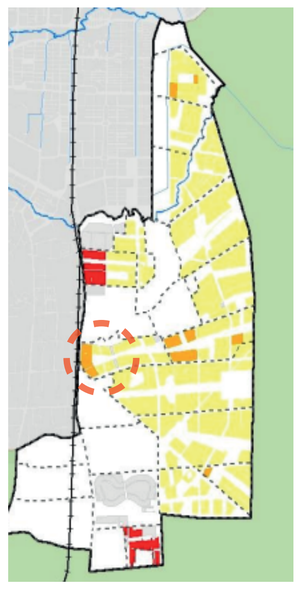




En el sector de Piedra chiquita se encuentra un predio destinado a equipar la zona. La localización en el centro del área de expansión puede sugerir un punto focal de acceso para los habitantes

Usos - Ciudad de 15 min

Predios planificados por la UPU 15 para equipamientos



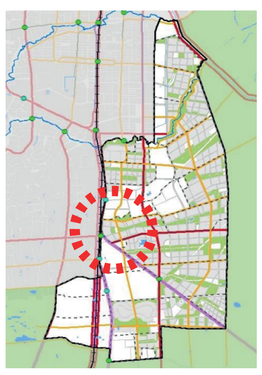
Gracias a la Intensa expansión de viviendas emergentes y el poco desarrollo de equipamientos que condensen la ciudad

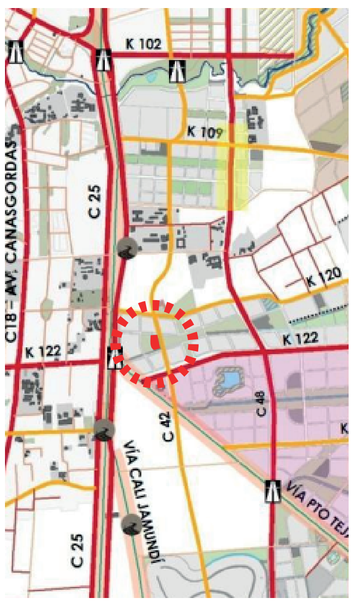


Se ha planificado desarrollar equipamientos de dotación de salud, culturales e institucionales con distintas áreas con distancias cercanas a pie

Accesibilidad

Condensar la urbanización mediante dotaciones





VÍA INTEREGIONAL	ARTERIA PRINCIPAL	ARTERÍA SECUNDARIA
C 25 VÍA PUERTO TEJADA	C 48 K 50 K 102 K 122	K 86 MARGINAL RÍO LILI K 102 K 108 K 120 K 126 K 134 CL 42 C60 C 61

VÍAS DE BORDE			VÍAS DE CONEXIÓN RURAL
K 50 K 143 C 25 K 134 C 61 K 141	C 48		C 25 - PANAMERICANA K 102 K 122

VÍAS DE CONEXIÓN UPU 15 – UPU 14

K50
K 143, VÍA PTO TEJADA

Acceso principal desde la vía Cali Jamundí. Conexión directa a las viviendas cercanas. Conexión peatonal y vehicular con el barrio Pance con la carrera 122 hasta la 121a, tras atravezar la vía elevada.

Ciudad de 15 minutos

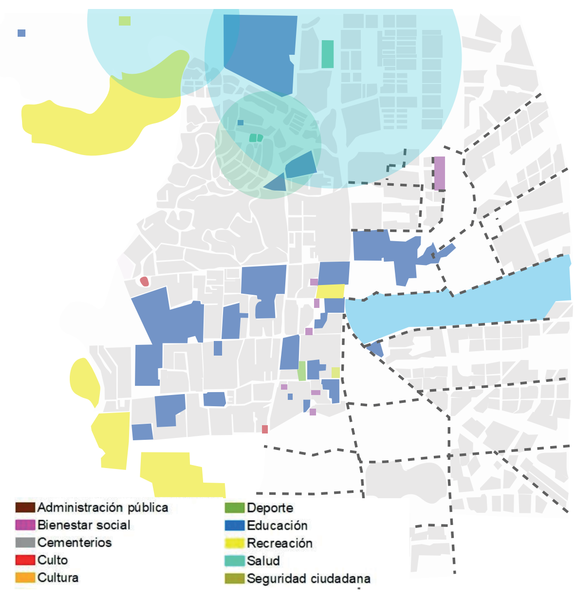
Brindarle ciudad a la trama urbana



Como foco de los nuevos habitantes de la ciudad, se planea mejorar su calidad de vida. Dotándolos accesibilidad y cercanía para suplir las necesidades básicas en un estimado de alrededor de 15 minutos a pie.

Equipamientos

Existentes e influencias



Teniendo en cuenta la gran cantidad de equipamientos prexistentes de educación y deporte, en contraste con un gran déficit en equipamientos de salud pública y culturales, se puede decir que la intensidad de el centro de salud sera de escala zonal NIVEL II

Población-Viviendas

Cantitades entre los planes parciales adoptados

PLANES PARCIALES	Viviendas	Densidad Viv/Ha Bruta	Densidad Viv/Ha Neta	Habitantes	Densidad Hab/Ha Bruta	Densidad Hab/Ha Neta
Ciudad Melendez	8680	85,15	98	30295	297	344
Bochalema	4340	109,4	122	15147	382	426
Las Vegas Comfandi	5498	87,67	94	19191	306	327
El Carmen - S. Bartolo	2636	114,57	130	9199	400	454
Centro Interm. Sur	-	-	-	-	-	0
El Verdal	3109	98,19	122	10851	343	427
Zonamérica	462	5,96	130	1614	21	454
Piedra Chiquita	6292	104,85	130	21961	366	454
Lituania	7363	107,08	130	25700	374	454
Cachipay	8649	111,44	130	30185	389	454
El Capricho	15887	102,27	13	55446	357	45
Vegas del Lili	5132	91,04	12	17610	318	41
Guayabal	8947	90,04	12	31225	314	42
Hacienda Marañon	11976	102,67	13	41798	358	45
Hacienda el Hato	34884	104,68	13	12161	365	45
Marañon Bajo	5446	811,77	13	19006	285	45
Plan parc Predelim	51150	93,94	135	178513	328	469
Total	149057	87,69	76,26	520209	306	266,15

Desde el año 2000 se ha desarrollado una trama que rompe la escala manzanal común de Cali. Manzaneo con distancias que las triplican debido a las haciendas que han sido urbanizadas. Además, la migración y la demanda de viviendas han permitido el desarrollo y densificación de la población del barrio.

Plan Piedra Chiquita- El capricho



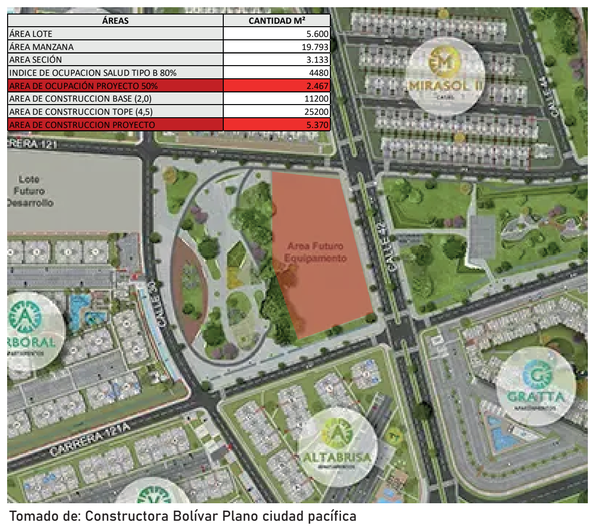
Tomado de DAPM – SPT, 2018

Este plan tiene como objetivo dotar las tramas urbanas con la construcción de adecuaciones BIC y equipamientos complementarios.

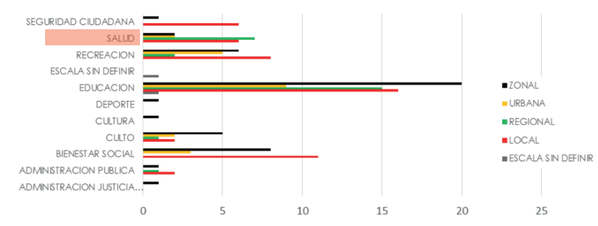
Debido a la localización del lote se puede unificar y hacer más accesible, visible el equipamiento cuanto más cerca esté de la vía Cali-Jamundí

Información del lote

ÁREAS	CANTIDAD M²
ÁREA LOTE	5.600
ÁREA MANZANA	19.793
AREA SECIÓN	3.133
INDICE DE OCUPACION SALUD TIPO B 80%	4480
AREA DE OCUPACIÓN PROYECTO 50%	2.467
AREA DE CONSTRUCCION BASE (2,0)	11200
AREA DE CONSTRUCCION TOPE (4,5)	25200
AREA DE CONSTRUCCION PROYECTO	5.370

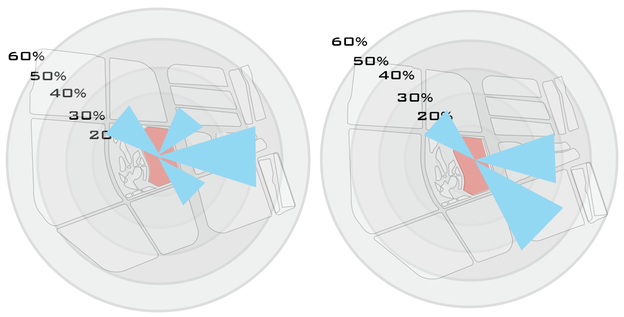


Tomado de: Constructora Bolívar Plano ciudad pacífica



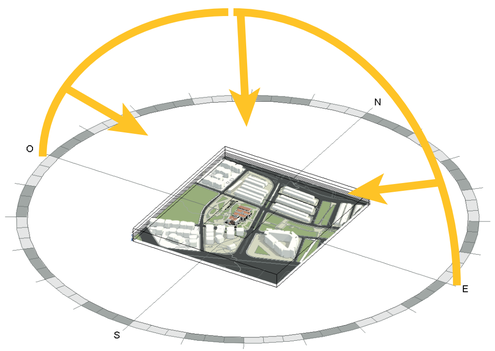
El lote de 8.012 metros cuadrados se encuentra en el sector de “Piedra chiquita” y hace parte del corredor transversal tras atravesar la Vía Cali-Jamundí. Debe fungir como un equipamiento de Salud que brinde apoyo a la salud pública en la escala Zonal de fácil acceso y con poca contaminación auditiva y con un ambiente calmo.

Dirección Vientos



Día Noche

Debido a la dirección de los vientos. se propone que el edificio busque la ventilación cruzada mediante varios bloques abiertos.



Debido a la dirección del sol, se dispondrá un edificio que reciba la mayor cantidad de sol en sus lados más cortos

arborización



Se estima una densidad arbórea alta gracias a la-simple. En este caso, es un aproximado sobre la densidad arbórea según las imágenes satelitales. La idea que implementa el plan parcial es aumentar el nivel arbóreo para calmar la sensación térmica

Tipos de árbol



Tomado de: Constructora Bolívar Plano ciudad pacífica

Se busca generar una barrera de árboles que rodee el equipamiento para un mejor confort acústico. Además de implementar arborización prexistente de Arbol de Mango, Samán, Arbol de capulí.

PROYECTO DE GRADO
CARRERA DE ARQUITECTURA
Facultad de Creación y Hábitat
Pontificia Universidad Javeriana Cali

Estudiante: Felipe Alexander Paz Rosero

Código: 8954312

Nombre del proyecto: IPS Ciudad Pacífica. Equipamiento en zona de expansión urbana.

Director(a): Luz Marina Morales Vivas

Fecha: 04/06/2024

Contenido: Memoria Urbana. Información del lote. Información bioclimática básica

MEMORIA DE COMPOSICIÓN Y EMPLAZAMIENTO

1)Volúmen de composición

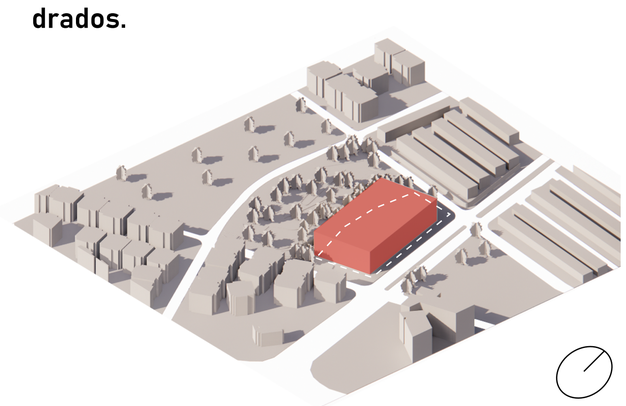
2)Proyección del lote

3)Circulación principal

4)Circulaciones secundarias

5) proyecciones

1)Volúmen inicial sobre área de 5600 metros cuadrados.



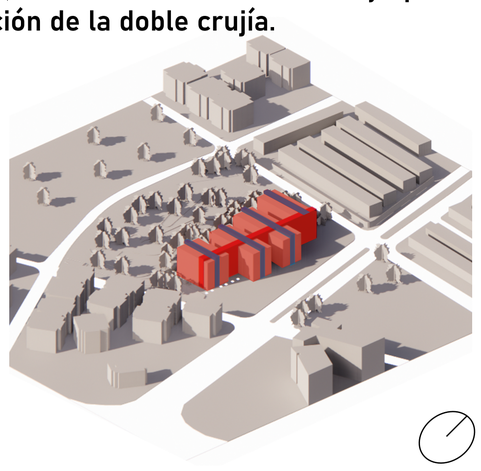
2) Franjas unidas por una circulación principal.



3) Retranqueo de los volúmenes para cesión de espacio público y por la presencia arbórea.



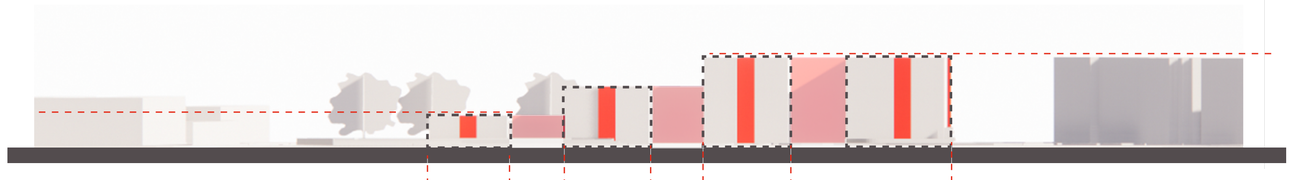
4) Circulaciones secundarias y aparición de la doble crujía.



5) Generación de malla estructural 5-3-5 x 6.5. Escalonamientos.



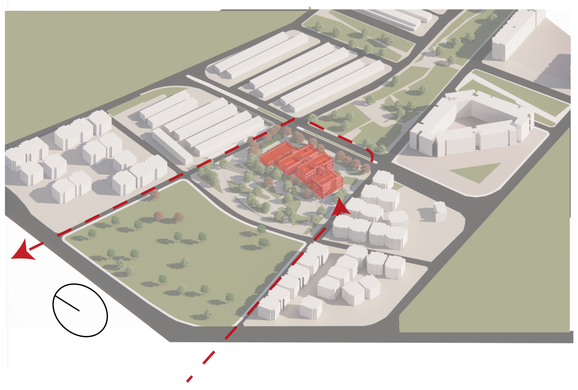
6) Escalonamiento según los edificios vecinos para generar un ritmo ascendente.



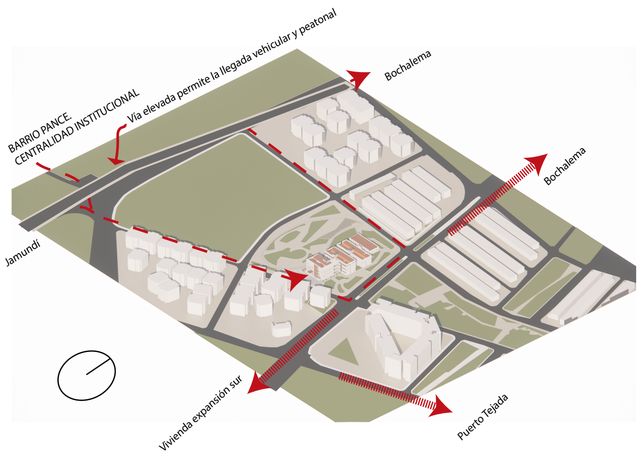
7) Permeabilidad visual y generación de patios para los recorridos internos y jardines.



8) Ubicación central y de fácil acceso y salida. Acceso vehícular desde carrera 122 -121a.



9) Accesibilidad a localidades vecinas para suplir las necesidades zonales.



10) Accesos de vehículos - peatones - bicicletas - ambulancias.

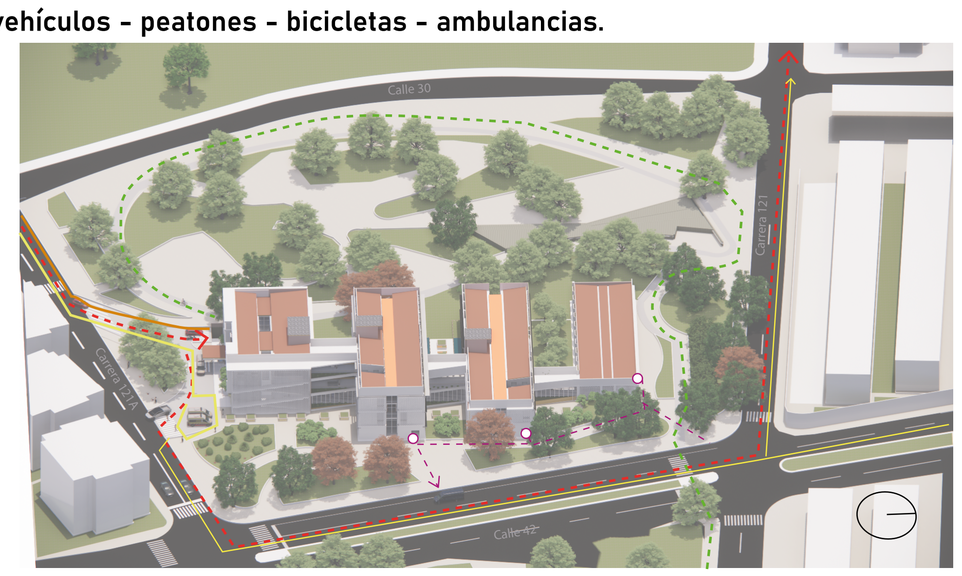
1) Vehículos visitantes

2) Motos

3) Ambulancias

4) Bicicletas

5) Punto septico y Desechos

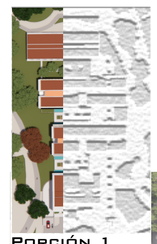


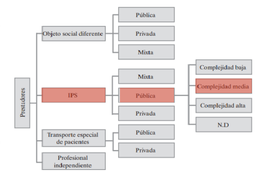
11) PLANTA PÚBLICA ESC 1:2000. Ubicación entre dos franjas de edificios de vivienda en actual desarrollo según el plan parcial de Piedra Chiquita por manos de la constructora Bolívar.



Tomado de https://www.constructorabolivar.com/proyectos-vivienda/cali/ciudad-pacifica

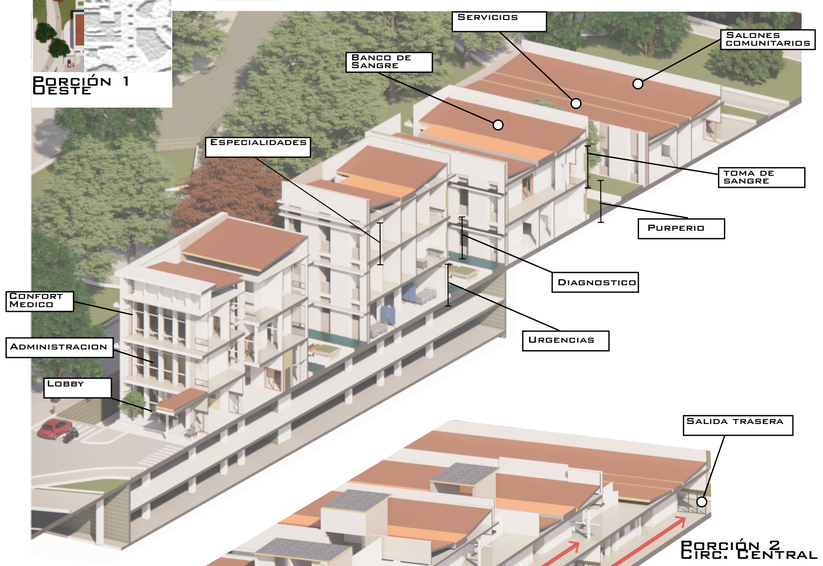
12) Programa de IPS Pública de complejidad media.



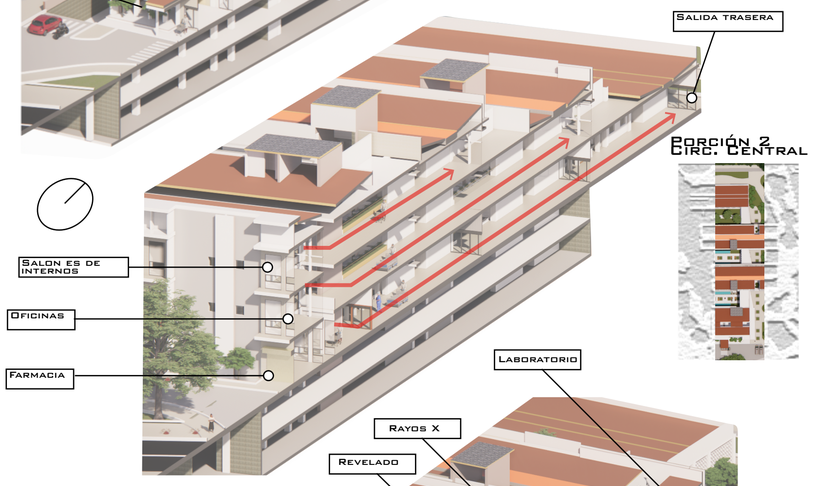


Se realizará hospitalización y atención de urgencias de especialidades básicas. Gineco-obstetricia, pediatría, medicina interna, ortopedia, cirujía menor, centro de diagnóstico, psicología, nutrición, especialidades laboratorio. entre otros ambientes

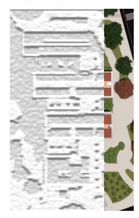
Porción 1 Oeste



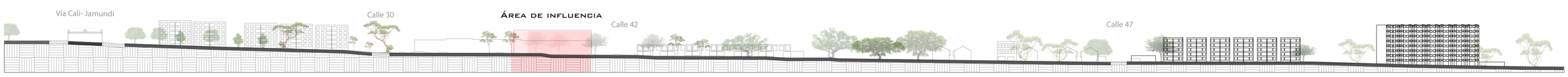
Porción 2 Circ. Central

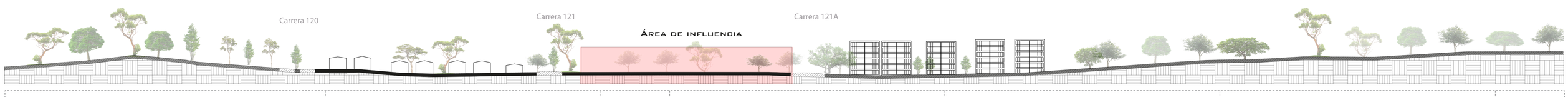


Porción 3 Este



13) Perfiles viales- Zonas de influencia.





Pontificia Universidad Javeriana Cali **PROYECTO DE GRADO CARRERA DE ARQUITECTURA** Facultad de Creación y Hábitat Pontificia Universidad Javeriana Cali	**Estudiante:** Felipe Alexander Paz Rosero	**Código:** 8954312	**Nombre del proyecto:** IPS Ciudad Pacífica. Equipamiento en zona de expansión urbana.	**Director(a):** Luz Marina Morales Vivas **Fecha:** 04/06/2024	**Contenido:** Memoria de composición y emplazamiento Programa y nivel del centro de salud. Planta pública. Perfiles urbanos

PARQUE DE CIUDAD PACÍFICA

VISUAL URBANA.
CENTRO DE SALUD BOREALIS

ÁREAS	CANTIDAD
ÁREA LOTE	5.600
ÁREA MANZANA	19.793
AREA SECIÓN	3.133
AREA DE CIRCULACION 40%	1.553
AREA DE OCUPACIÓN	2.467
AREA 1ER PISO	2.467
AREA 2DO PISO	2.116
AREA 3ER PISO	917
AREA TOTAL DE PERMANENCIAS	3.947
AREA TOTAL DE AMBIENTES	3.092
AREA DE CONSTRUCCIÓN	5.500
AREA ESPACIO PÚBLICO	2.471
ÁREAS	**CANTIDAD**
INDICE DE OCUPACION SALUD TIPO B 80%	4480
AREA DE OCUPACIÓN PROYECTO 50%	2.467
AREA DE CONSTRUCCION BASE (2,0)	11.200
AREA DE CONSTRUCCION TOPE (4,5)	25.200
AREAS SUB	**CANTIDAD**
AREA SOTANO 1	3.200
AREA SOTANO 2	3.200
AREA SOTANO TOTAL	6.400
ESTACIONAMIENTOS	**CANTIDAD**
CARROS	132
MOTOS	99
BICICLETAS	79
CARROS PMR	15
AMBIENTES	**CANTIDAD**
Recepción principal y servlcios	96.54
Administración	286,70
Procedimientos	201,29
Unidad de diagnostico edificio 2	242,09
Laboratorio	189,42
Banco de sangre	224,13
Unidad de emergencia edificio 2	556,53
unidad de centro obstetrico	408,06
unidad cuidados intensivos	77,22
centrales de esterilizacion	265,19

Nota. Visual combinada de ciudad pacífica (fotografía modificada), por Constructora Bolívar (20 (https://cbolivarstoragedev.blob.core.windows.net/fileslive-2023-20-11/imagenes/macroproyectos/banners/banner-principal-ciudad-pacifica-2_0_0.webp)

REFERENTE 01







tomado de http://mariocorea.com/obras/sanitaria/hospital-de-emergencia-clemente-alvarez-heca/

Hospital de emergencias clemente Alvarez.
Rosario. Santa Fe Argentina. 2006
23.500 metros cuadrados.

El edificio muestra desde su fachada, elementos de estrategias bioclimáticos que sugieren la presencia de recorridos y permanencias flexibles hacia dentro del recinto. Por lo que muchas de estas son cubiertas por el material de celosia. Se disponen patios de cesped arbolados internos que permiten la exteriorización y respiro del edificio, como también una visual interna y estancias para los internos o pacientes.

PROYECTO



Al presentar las permanencias hacia el este del proyecto, estan más expuestas a la radiación solar. Por lo que se implementa una celocía Muro massari que impide la entrada de la luz directa. El metro cuadrado tiene el costo de 328.000 COP y se propone generar una piel de jerarquía en el edificio. Es decir. demarmar la importancia de las permanencias con una celocía exterior que las denota por fuera y protege térmicamente por dentro



Normativamente, se propone saber las áreas no restrictivas, semi-restrictivas y restrictivas de un edificio de salud para saber la capacidad del público a entrar en ciertas áreas. Verde para la comunidad y el público. Amarillo tras el control de triaje y pago. Rojo solo internos.

REFERENTE 02





tomado de https://www.floornature.es/design-trends/strongkrankenhauser-und-architektur-strong-15208/

North Zealand hospital. Herzog - de Meuron
Rosario. Santa Fe Argentina. diseño 2013-2014

El edificio comparte su necesidad de trasladar la vegetación hacia los lugares menos favorecidos por la evidente falta de tierra como por ejemplo los segundos pisos y por ello crea puentes de vegetación que unen las crujías separadas. Genera aleros para impedir la lluvia sobre su recubrimiento e impide la luz solar directa. Además de estar ubicado en un paisaje bosque y verse a sí mismo como unn pabellón. Además busca autorepicla módulos a lo largo y ancho de su tipología en equis hueca y redondeada.

PROYECTO

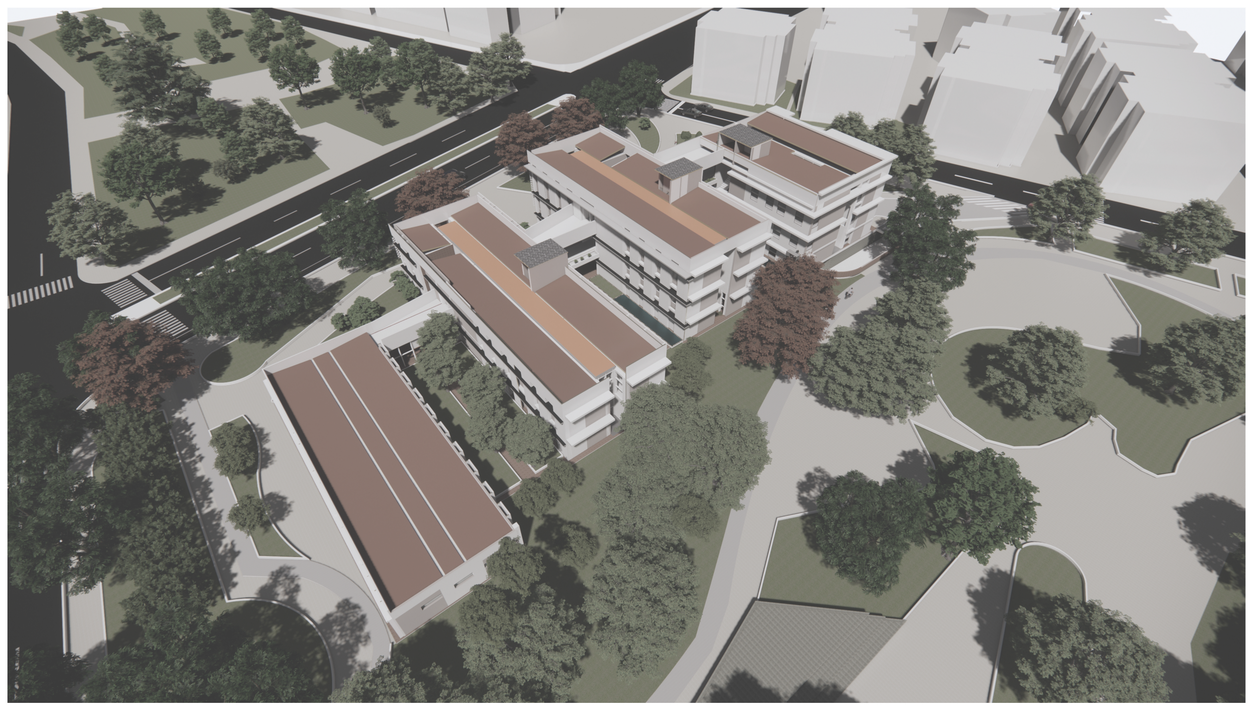


Se propone un puente sin muros para mayor fluidez del aire hacia dentro del edificio. Permite la llegada del jardín en las alturas permeabilidad en el agua que cae al primer piso por la lluvia y genera una separación del puente suspendido a la calle.



La malla estructural de ancho 6.5 metros permite generar 2 cubículos de 5 metros por largo. Eso quiere decir que cada cubículo tiene aproximadamente 15 metros cuadrados. Segun esta malla, se dispondran las zonas de servicio, baños y la circulación vertical





Pontificia Universidad JAVERIANA Cali

PROYECTO DE GRADO
CARRERA DE ARQUITECTURA
Facultad de Creación y Hábitat
Pontificia Universidad Javeriana Cali

Estudiante: Felipe Alexander Paz Rosero

Código: 8954312

Nombre del proyecto: Proyecto de Grado. Equipamiento de salud Sector Piedra Chiquita

Director(a): Luz Marina Morales

Fecha: 04/06/2024

Contenido: Visuales urbanas. Memoria de intención y referentes.

PLANTA PÚBLICA ESC 1:200



ÁREAS	CANTIDAD
ÁREA LOTE	5.600
ÁREA MANZANA	19.793
AREA SECIÓN	3.133
AREA DE CIRCULACION 40%	1.553
AREA DE OCUPACIÓN	2.467
AREA 1ER PISO	2.467
AREA 2DO PISO	2.116
AREA 3ER PISO	917
AREA TOTAL DE PERMANENCIAS	3.947
AREA TOTAL DE AMBIENTES	3.092
AREA DE CONSTRUCCIÓN	5.500
AREA ESPACIO PÚBLICO	2.471
ÁREAS	**CANTIDAD**
INDICE DE OCUPACION SALUD TIPO B 80%	4480
AREA DE OCUPACIÓN PROYECTO 50%	2.467
AREA DE CONSTRUCCION BASE (2,0)	11.200
AREA DE CONSTRUCCION TOPE (4,5)	25.200
AREAS SUB	**CANTIDAD**
AREA SOTANO 1	3.200
AREA SOTANO 2	3.200
AREA SOTANO TOTAL	6.400
ESTACIONAMIENTOS	**CANTIDAD**
CARROS	132
MOTOS	99
BICICLETAS	79
CARROS PMR	15
AMBIENTES	**CANTIDAD**
Recepción principal y servcios	96.54
Administración	286,70
Procedimientos	201,29
Unidad de diagnostico edificio 2	242,09
Laboratorio	189,42
Banco de sangre	224,13
Unidad de emergencia edificio 2	556,53
unidad de centro obstetrico	408,06
unidad cuidados intensivos	77,22
centrales de esterilizacion	265,19

FACHADA NORTE. SALIDA POSTERIOR. ETAPA ATENCIÓN PARA LA COMUNIDAD ESC 1:200 DESDE CARRERA 121



Pontificia Universidad JAVERIANA Cali

PROYECTO DE GRADO
CARRERA DE ARQUITECTURA
Facultad de Creación y Hábitat
Pontificia Universidad Javeriana Cali

Estudiante: Felipe Alexander Paz Rosero

Código: 8954312

Nombre del proyecto: Proyecto de Grado. Equipamiento de salud Sector Piedra Chiquita

Director(a): Luz Marina Morales

Fecha: 04/06/2024

Contenido: Planta Pública y Fachada posterior. esc 1:200

PLANTA CUBIERTAS ESC 1:200

CARRERA 121

CALLE 42

CARRERA 121A

N. +0.20 m

A B C D E F G H I J K

6.50 6.50 6.50 6.50 6.50 4.00 6.50 6.50 6.50 6.50

16 15 14 13 12 11 10 09 08 07 06 05 04 03 02 01

5.00 3.00 5.00 5.50 3.00 5.50 5.50 5.50 8.00 3.00 5.50

PEND.8%

N. +5.2m

N. ±0.0 m

N. +8.40m

N. +11.60 m

N. -0.1 m

N. +8.20 m

N. +0.2 m

N. +12.20 m

N. +15.6 m

N. +0.2m

N. +0.45 m

N. +12.00 m

N. +15.60 m

N. +0.0 m

N. +12.8 m

N. +0.5 m

ÁREAS	CANTIDAD
ÁREA LOTE	5.600
ÁREA MANZANA	19.793
AREA SECIÓN	3.133
AREA DE CIRCULACION 40%	1.553
AREA DE OCUPACIÓN	2.467
AREA 1ER PISO	2.467
AREA 2DO PISO	2.116
AREA 3ER PISO	917
AREA TOTAL DE PERMANENCIAS	3.947
AREA TOTAL DE AMBIENTES	3.092
AREA DE CONSTRUCCIÓN	5.500
AREA ESPACIO PÚBLICO	2.471
ÁREAS	**CANTIDAD**
INDICE DE OCUPACION SALUD TIPO B 80%	4480
AREA DE OCUPACIÓN PROYECTO 50%	2.467
AREA DE CONSTRUCCION BASE (2,0)	11.200
AREA DE CONSTRUCCION TOPE (4,5)	25.200
AREAS SUB	**CANTIDAD**
AREA SOTANO 1	3.200
AREA SOTANO 2	3.200
AREA SOTANO TOTAL	6.400
ESTACIONAMIENTOS	**CANTIDAD**
CARROS	132
MOTOS	99
BICICLETAS	79
CARROS PMR	15
AMBIENTES	**CANTIDAD**
Recepción principal y servcios	96.54
Administración	286,70
Procedimientos	201,29
Unidad de diagnostico edificio 2	242,09
Laboratorio	189,42
Banco de sangre	224,13
Unidad de emergencia edificio 2	556,53
unidad de centro obstetrico	408,06
unidad cuidados intensivos	77,22
centrales de esterilizacion	265,19

FACHADA SUR. ACCESO PRINCIPAL ESC 1:200 DESDE CARRERA 121A



Pontificia Universidad JAVERIANA Cali

PROYECTO DE GRADO
CARRERA DE ARQUITECTURA
Facultad de Creación y Hábitat
Pontificia Universidad Javeriana Cali

Estudiante: Felipe Alexander Paz Rosero

Código: 8954312

Nombre del proyecto: Proyecto de Grado. Equipamiento de salud Sector Piedra Chiquita

Director(a): Luz Marina Morales

Fecha: 04/06/2024

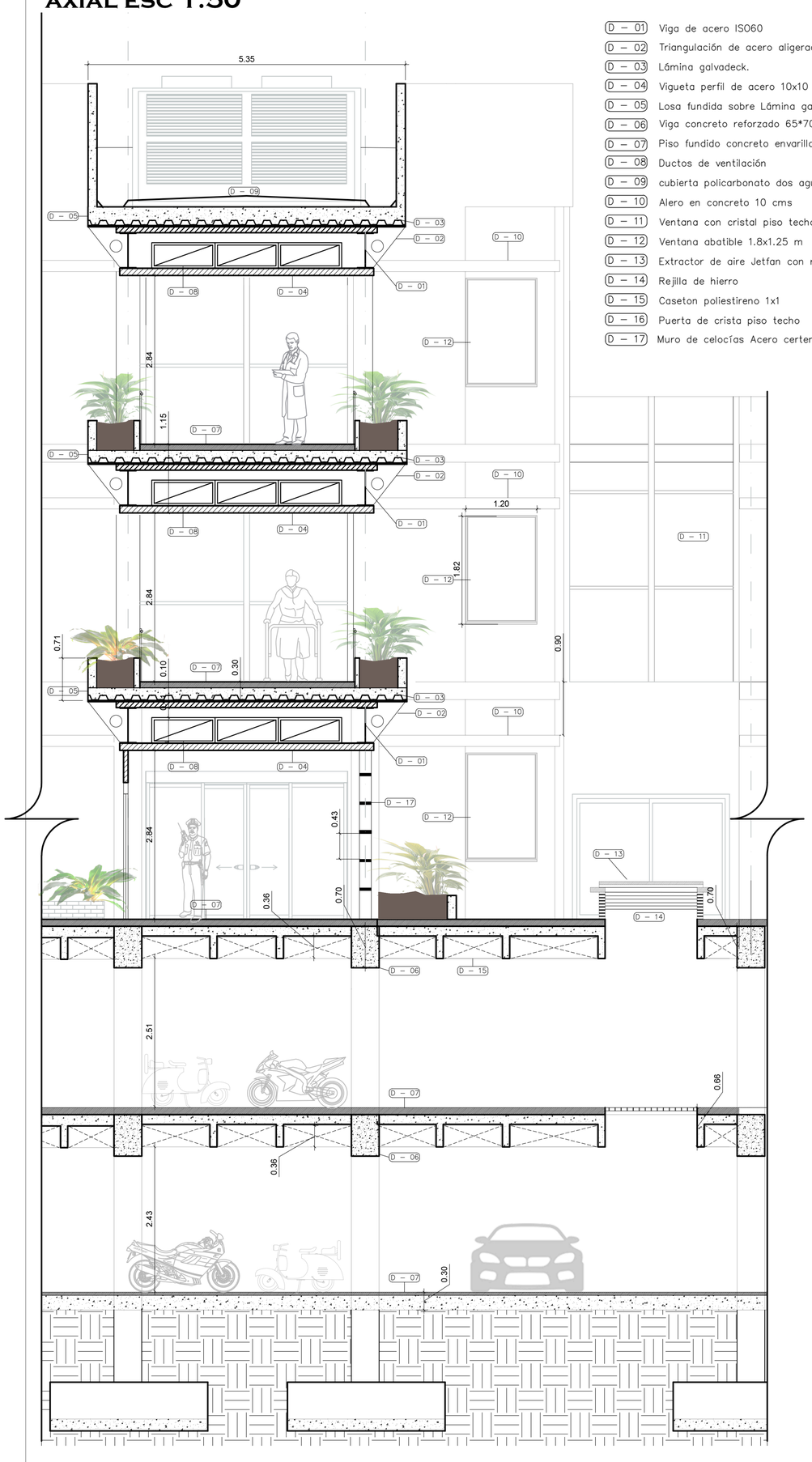
Contenido:
Planta de cubiertas ESC 1:200
Fachada de acceso principal Sur

Fachada Este esc:1:200



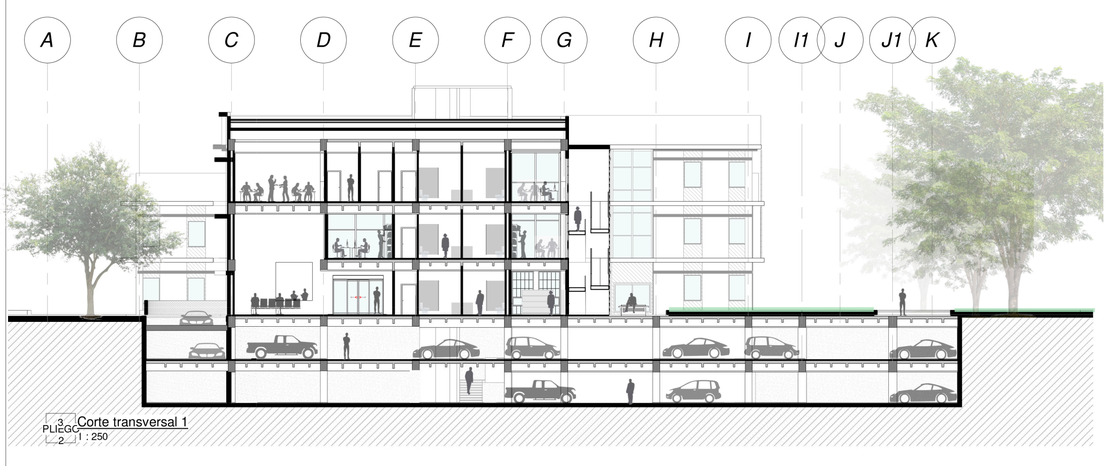
PLIEGO 2 — Este 1 : 200

Corte por fachada circulación axial esc 1:50



D – 01	Viga de acero ISO60
D – 02	Triangulación de acero aligerada
D – 03	Lámina galvadeck.
D – 04	Vigueta perfil de acero 10x10
D – 05	Losa fundida sobre Lámina galvadeck
D – 06	Viga concreto reforzado 65*70
D – 07	Piso fundido concreto envarillado
D – 08	Ductos de ventilación
D – 09	cubierta policarbonato dos aguas
D – 10	Alero en concreto 10 cms
D – 11	Ventana con cristal piso techo.
D – 12	Ventana abatible 1.8x1.25 m
D – 13	Extractor de aire Jetfan con rejillas de hierro
D – 14	Rejilla de hierro
D – 15	Caseton poliestireno 1x1
D – 16	Puerta de crista piso techo
D – 17	Muro de celocías Acero corten 5*25 cms

Corte Transversal 1:250



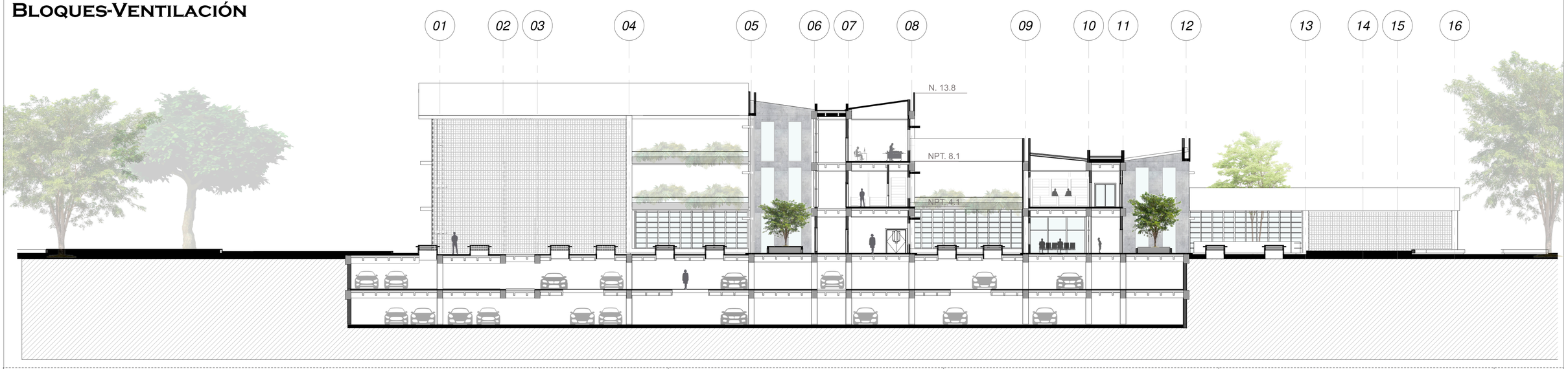
PLIEGO 3 — Corte transversal 1 — 2 — 1 : 250

Nivel 2. Laboratorios-Radiología-Vacunación-Administración. Ultrasonido. 1:200



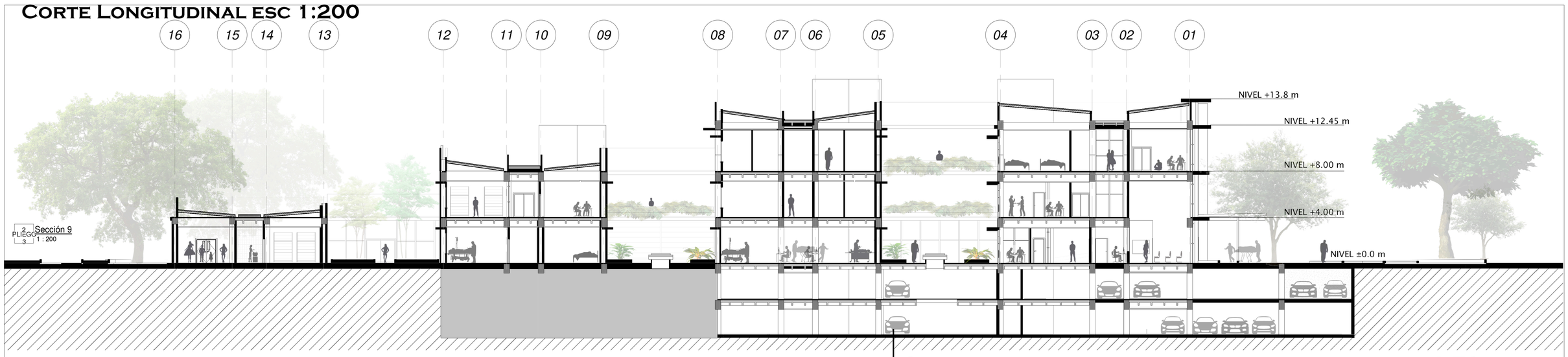
PLIEGO 1 — Nivel 2 — 2 — 1 : 200

Corte Longitudinal 1:200. Bloques-Ventilación



PROYECTO DE GRADO CARRERA DE ARQUITECTURA Facultad de Creación y Hábitat Pontificia Universidad Javeriana Cali	**Estudiante:** Felipe Alexander Paz Rosero	**Código:** 8954312	**Nombre del proyecto:** Proyecto de Grado. Equipamiento de salud Sector Piedra Chiquita	**Director(a):** Luz Marina Morales **Fecha:** 04/06/2024	**Contenido:** Corte por fachada ESC 1:50. Fachada Este ESC 1:200. Corte longitudinal Este 1:200. Corte transversal frontal. Planta Nivel 2.

CORTE LONGITUDINAL ESC 1:200

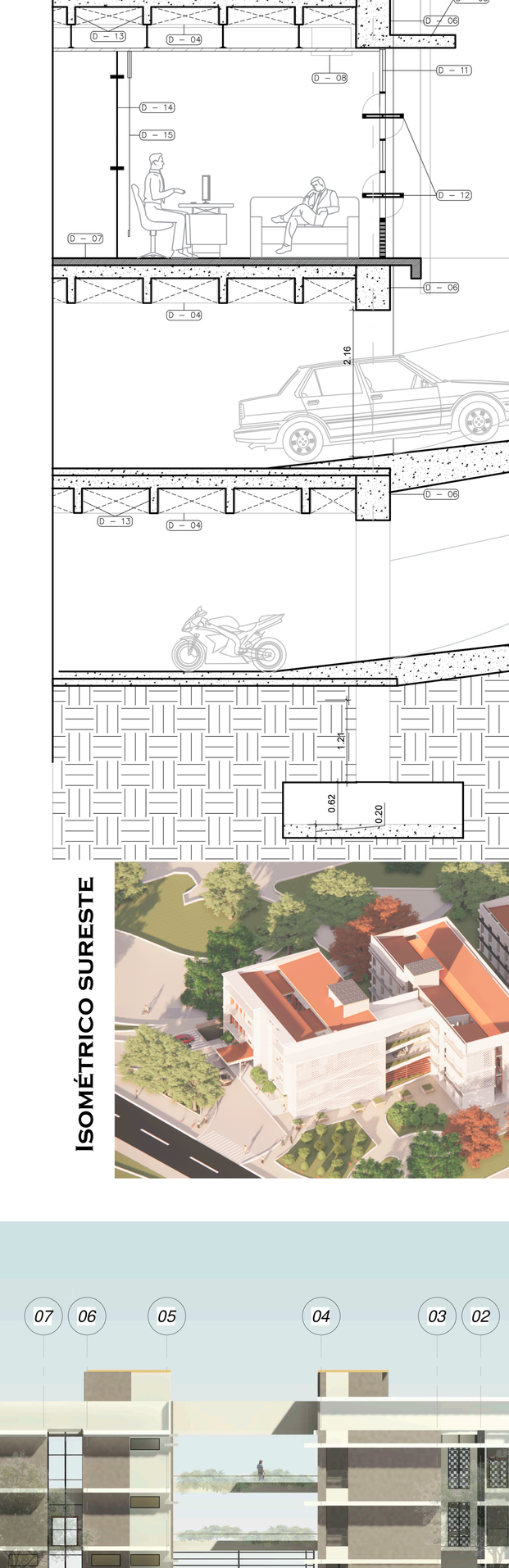


NIVEL 3. CONFORT MÉDICO. MÉDICOS ESPECIALISTAS 1:200



CORTE LONGITUDINAL 1:200

CORTE POR FACHADA EDIFICIO ADMINISTRATIVO ESC 1:50



DETALLES CORTE POR FACHADA OESTE BLOQUE ADMINISTRATIVO SISTEMA ESTRUCTURAL COMBINADO 1:50

- D – 01 Muro de celocías de cocreto Massario. innovacron 52x15x52
- D – 02 Muro rejilla acerto certen
- D – 03 Cielo raso policarbonato 2 cm suspendido
- D – 04 Casetón de poliestireno 1x1
- D – 05 Alero en concreto 10 cms
- D – 06 Viga concreto reforzado 65*70
- D – 07 Piso fundido acabado concreto
- D – 08 Ductos de ventilación
- D – 09 Rampa vehicular pendiente 12
- D – 10 Cubierta lamina panel Metecno
- D – 11 Ventana con cristal piso techo.
- D – 12 Compuerta giratoria doble
- D – 13 Vigueta de concreto reforzado 12 cm seccion
- D – 14 Muro de cristal con marco de aluminio
- D – 15 Cortina enrollable

ISOMÉTRICO SURESTE



PROYECTO DE GRADO
CARRERA DE ARQUITECTURA
Facultad de Creación y Hábitat
Pontificia Universidad Javeriana Cali

Estudiante: Felipe Alexander Paz Rosero

Código: 8954312

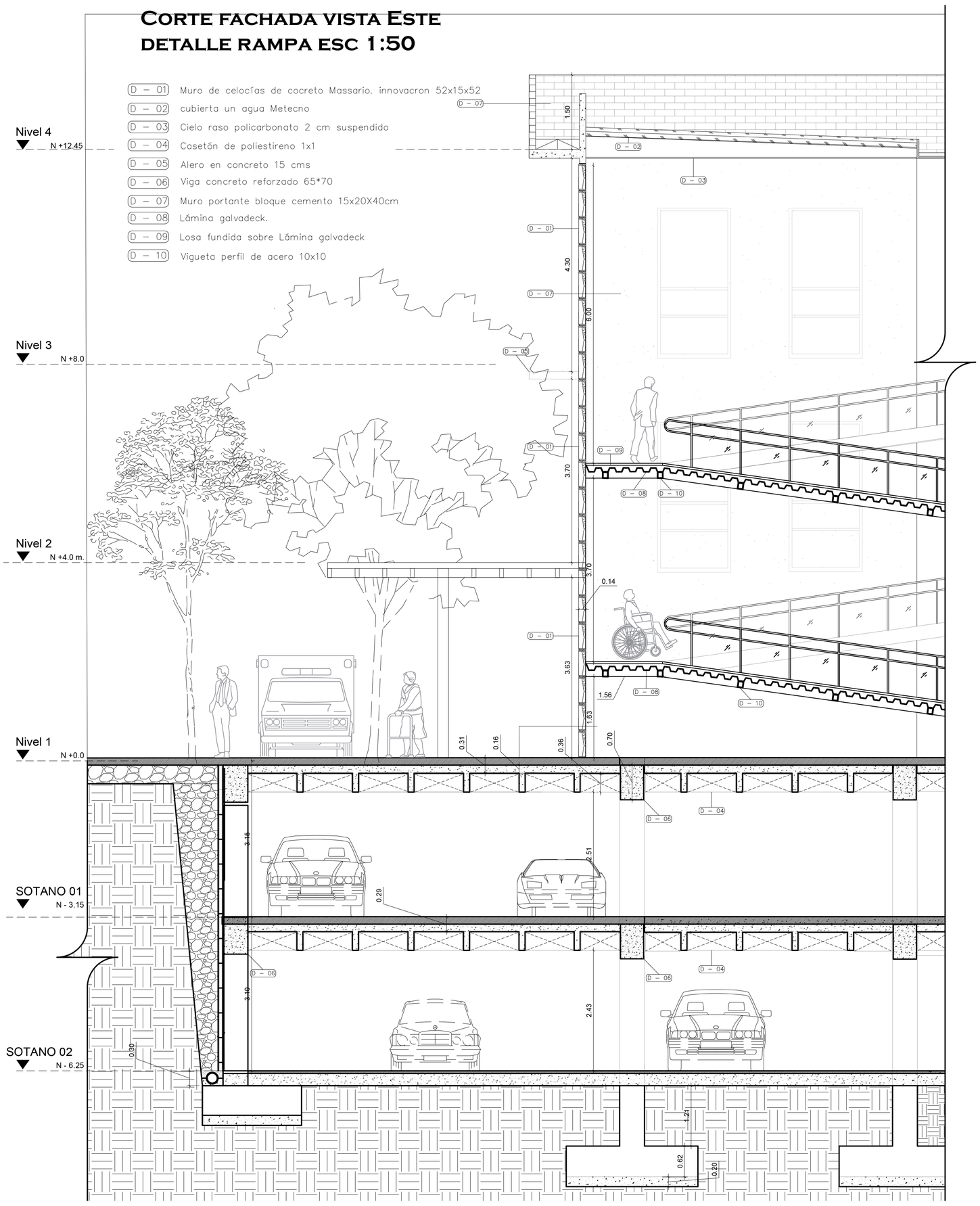
Nombre del proyecto: Proyecto de Grado. Equipamiento de salud Sector Piedra Chiquita

Director(a): Luz Marina Morales Vivas

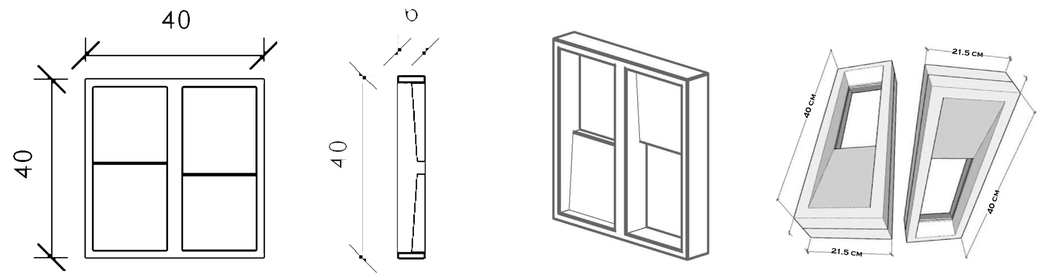
Fecha: 04/06/2024

Contenido: Corte por fachada ESC 1:50. Fachada Este ESC 1:200. Corte longitudinal Este 1:200. Corte transversal. Visuales

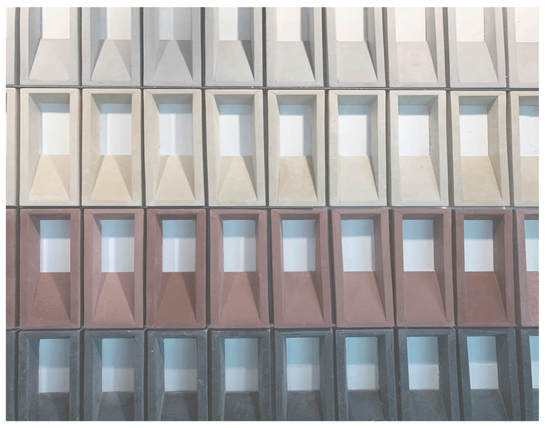
Corte fachada vista Este
detalle rampa esc 1:50



Detalle de celocía Massari. Recubrimientos.



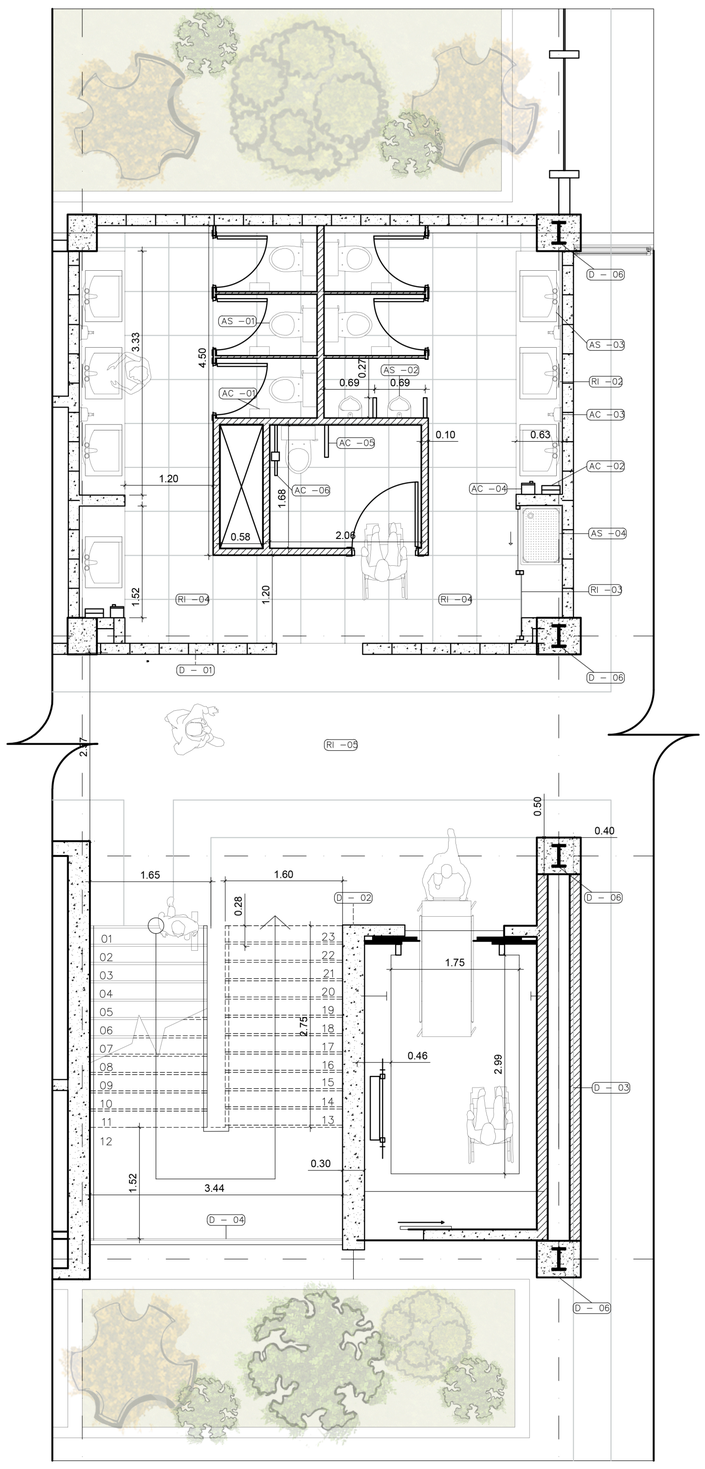
Calado/celosía con inclinación en todas sus caras, ideal para el paso del viento y el manejo de la iluminación, permite cerramientos de grandes espacios. Se juntan dos ladrillos prefabricados de Massari para formar un bloque replicable que permite la entrada de aire ambiental como también tamizar la luz solar hacia una fachada esquinera y jerárquica que encierra y privatiza las permanencias de las oficinas administrativas y aisla de la radiación a permanencias como la sala de rayos X, laboratorios y consultorios de la luz de la mañana.







Detalle Baños y circulaciones verticales esc 1:50



01. APARATOS HIDRO–SANITARIOS

- AS –01 Sanitario Alargado Helvex Blanco WC 2.5
- AS –02 Urinario con trampa integrada
- AS –03 Lavabo rectangular Blanco Castel Bali 70X50X19.5
- AS –04 Poceta lavatraperos 55x75

02. ACCESORIOS

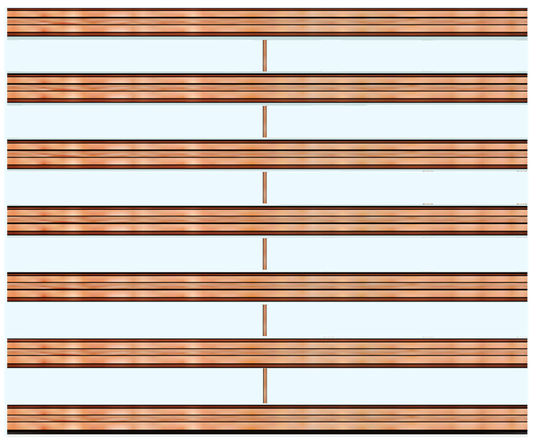
- AC –01 Portarollo higienico de acero inox satinado
- AC –02 Dispensador de papel toalla de acero inox satinado
- AC –03 Dispensador de jabon de acero inox satinado
- AC –04 Secador de manos de acero inoxidable
- AC –05 Colgador de gancho modelo de acero inoxidable
- AC –06 Barra de apoyo discapacidatos de acero inoxidable 0.035m

03. REVESTIMIENTO – COMPLEMENTOS

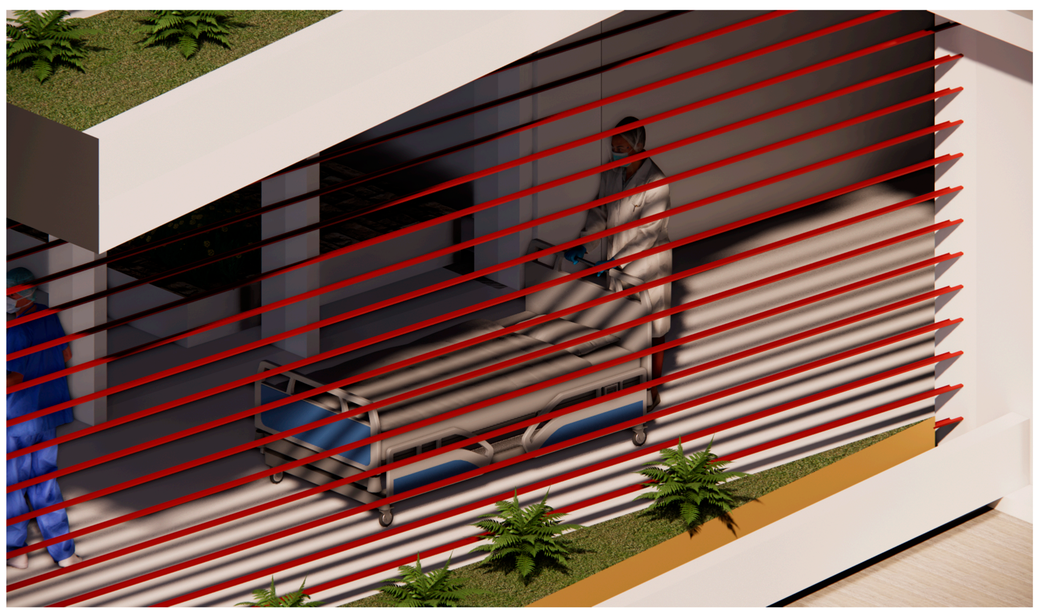
- RI –01 Revestimiento corrido de granito negro
- RI –02 Espejo tipo Belga de espesor 6mm
- RI –03 Puerta corredera de cristal. – deposito utiles aseo
- RI –04 Piso Pared Cayey Blanco 60X60 cm
- RI –05 Piso de resina epoxica blanco

Detalle de celocía Acero corten

El acero corten se usará en las circulaciones más cercanas al acceso público. Esta piel busca una permeabilidad visual desde la calle que permite ver el fondo mediante cristales y al mismo tiempo generar seguridad para impedir el acceso indebido o contacto de cualquier tipo. Cernir la luz para mermar su efecto térmico con una inclinación de diez grados en cada una de sus placas, y su material de acero corten para impedir el recalentamiento del material. Se dispone de manera horizontal y los elementos se suspenden mediante tensores metálicos para evitar elementos verticales y expresar la fluidez de dentro del recubriento que hace parte del eje axial del recorrido del centro de salud.







PROYECTO DE GRADO CARRERA DE ARQUITECTURA Facultad de Creación y Hábitat Pontificia Universidad Javeriana Cali	**Estudiante:** Felipe Alexander Paz Rosero	**Código:** 8954312	**Nombre del proyecto:** Proyecto de Grado. Equipamiento de salud Sector Piedra Chiquita	**Director(a):** Luz Marina Morales **Fecha:** 04/06/2024	**Contenido:** Corte por fachada ESC 1:50. Detalle Baños y circulacuión vertical 1:50. Visuales y detalle recubrimientos

Rampa versátil. Ventilación vertical y antepechos



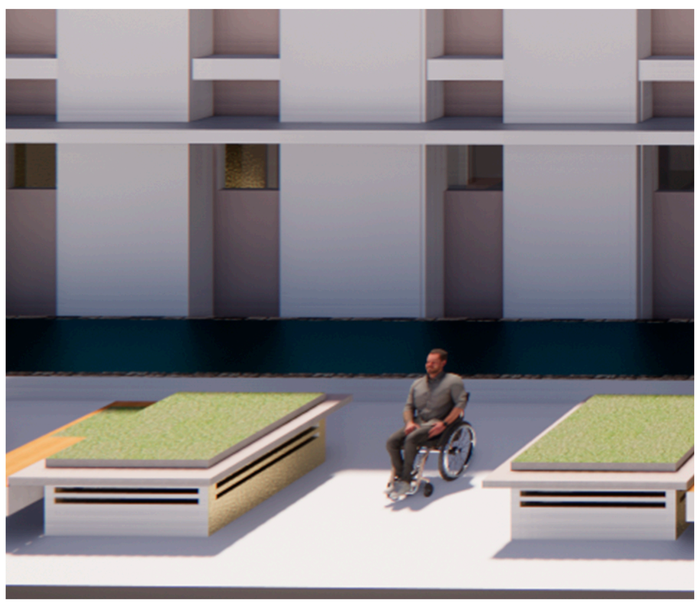
La rampa traza un zigzag que se detiene al medio de su longitud poder ver el fondo del patio de ventilación vertical. Mediante la apertura de los espacios hacia adentro y la permeabilidad de la celocía, se permite una mayor fluidez del viento predominante del sur oriente .Ventilación cruzada

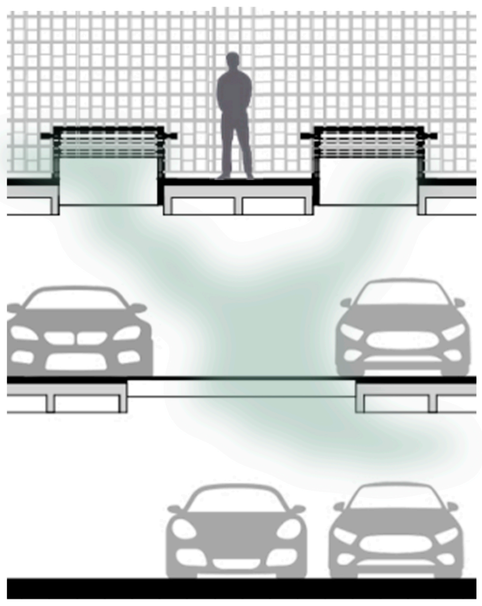
Ventilación. transición. relación con el exterior.



Se busca el mayor confort térmico hacia la permanencias. Usando estrategias de patios internos y una circulación con una celocía que cierne la luz suficiente para iluminar el pasillo, sin la necesidad de incrementar su temperatura. Después, está la franja de permanencia donde suceden las consultas, estudios y estancias de los internos y pacientes, se disponen aleros y muros dobles que impiden la llegada de radiación directa hacia adentro de las habitaciones.

Ventilación de los estacionamientos subterráneos





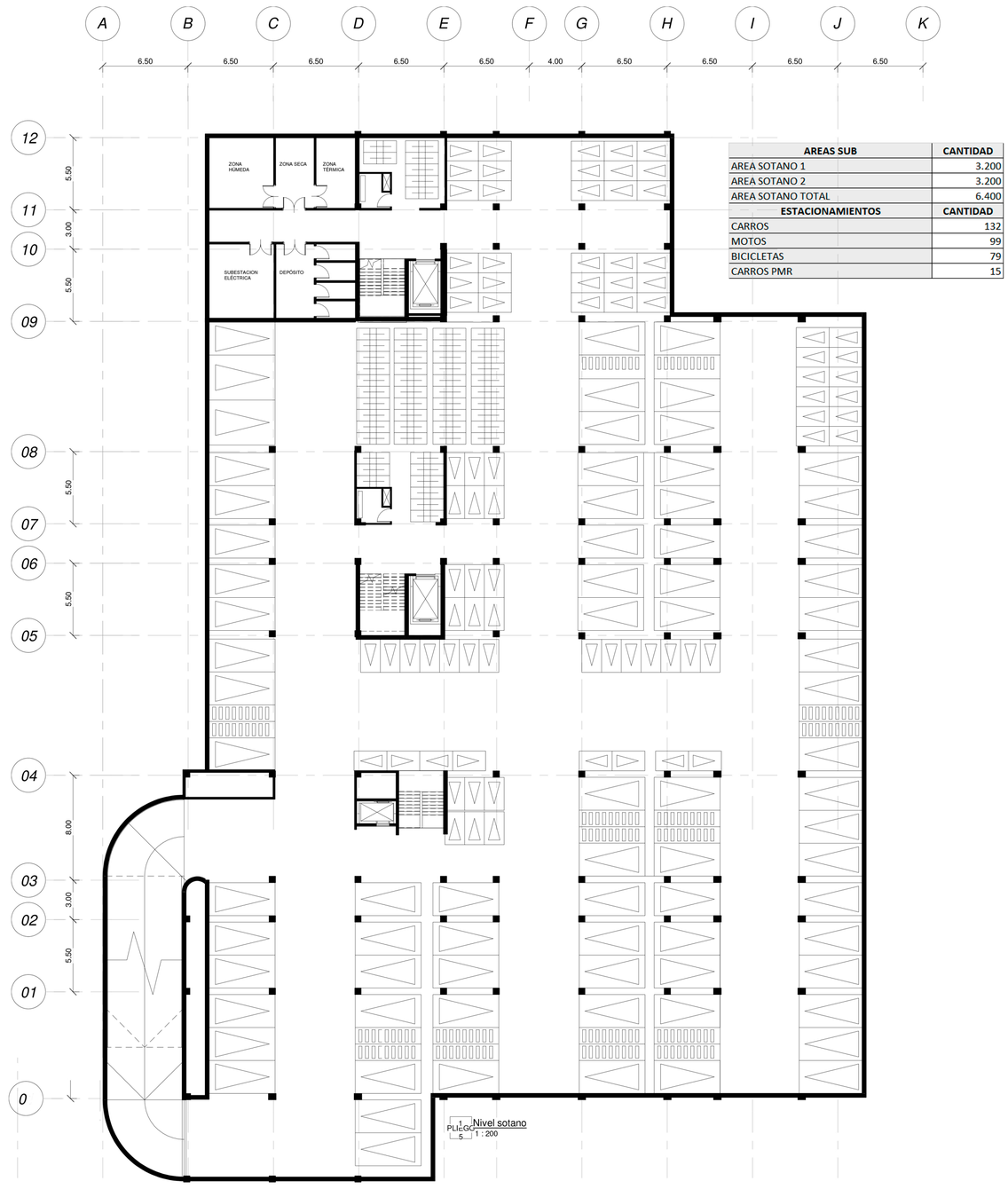
Mediante el uso de estractores jet fan de aire se trata de ventilar dos pisos de sótanos subterráneos donde el aire fluye desde abajo hacia arribla a travez de rejillas para mantener la temperatura estable y desalojar todo tipo de polución.

Dobles muros ventilación cruzada. cubierta solar



La ventilación cruzada se encuentra al relacionar las aperturas de las fachadas exteriores mediante la presencia de aperturas internas. Existe un juego de fachadas al invertir el orden del muro doble y al otro lado el vano con la ventana permitiendo una falsa simetría entre ambas crujías que protege las permanencias según la disposición de los muros dobles y su vano superior para adapatarse a la radiación solar del oriente por la mañanan y en la tarde del centro al occidente.

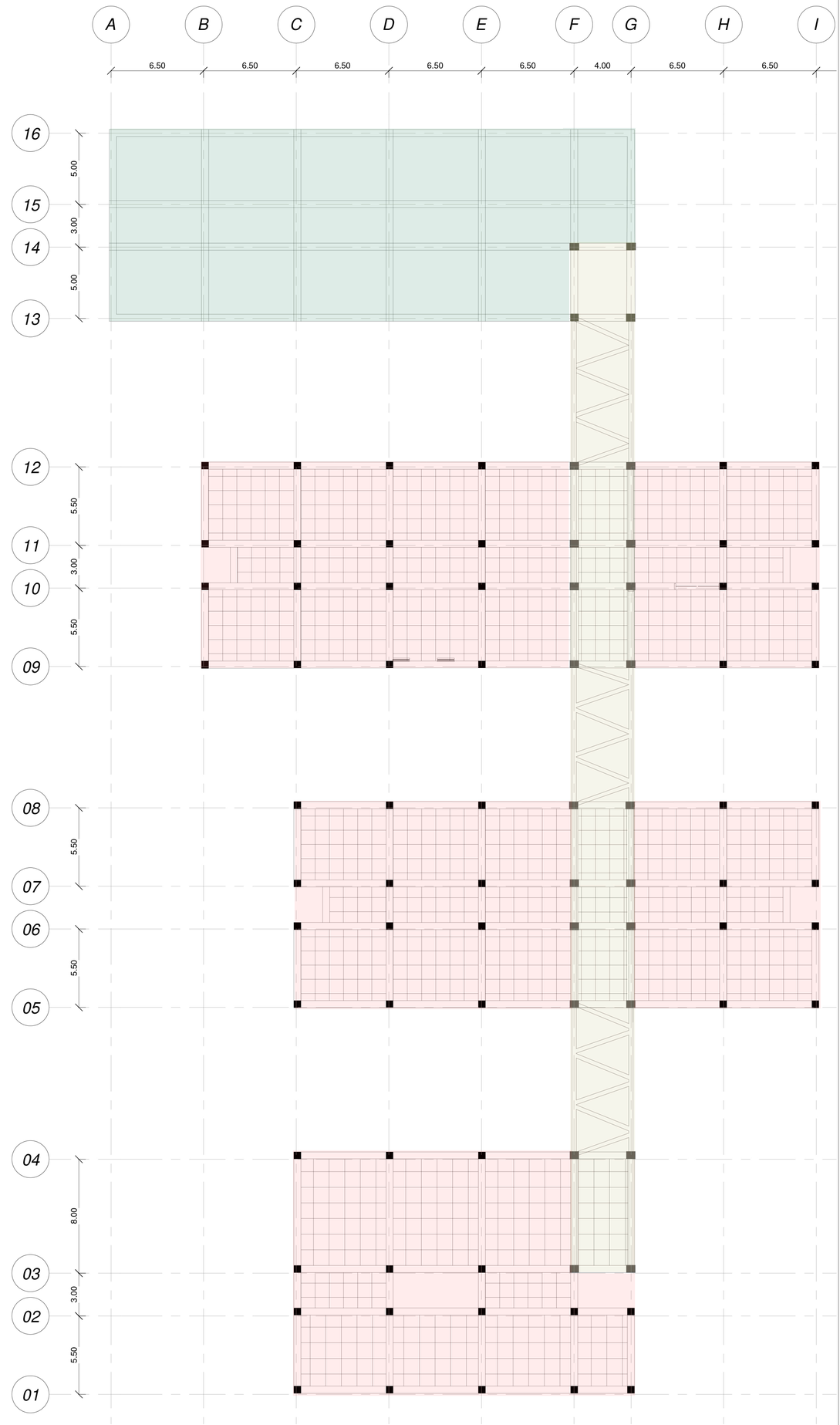
Estacionamiento subterráneo 1 y 2



AREAS SUB	CANTIDAD
AREA SOTANO 1	3.200
AREA SOTANO 2	3.200
AREA SOTANO TOTAL	6.400
ESTACIONAMIENTOS	**CANTIDAD**
CARROS	132
MOTOS	99
BICICLETAS	79
CARROS PMR	15

Planta estructural 1:200

PÓRTICOS CON VIGUETAS 1.1M DE DISTANCIA. COLUMNAS 0.60*0.60 M
PUENTE CERCHA AMARRADO A VIGAS COMPUESTAS 0.75*0.65
ENTRAMADO DE VIGAS DE APOYO A LA CUBIERTA



PROYECTO DE GRADO CARRERA DE ARQUITECTURA Facultad de Creación y Hábitat Pontificia Universidad Javeriana Cali	**Estudiante:** Felipe Alexander Paz Rosero	**Código:** 8954312	**Nombre del proyecto:** Proyecto de Grado. Equipamiento de salud Sector Piedra Chiquita	**Director(a):** Luz Marina Morales **Fecha:** 04/06/2024	**Contenido:** Cortes fugados. Planta estructural 1:200. Planta sótanos esc 1:200. Visuales.