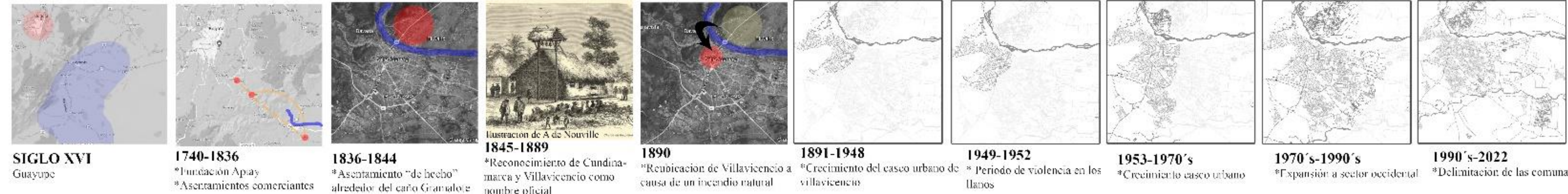


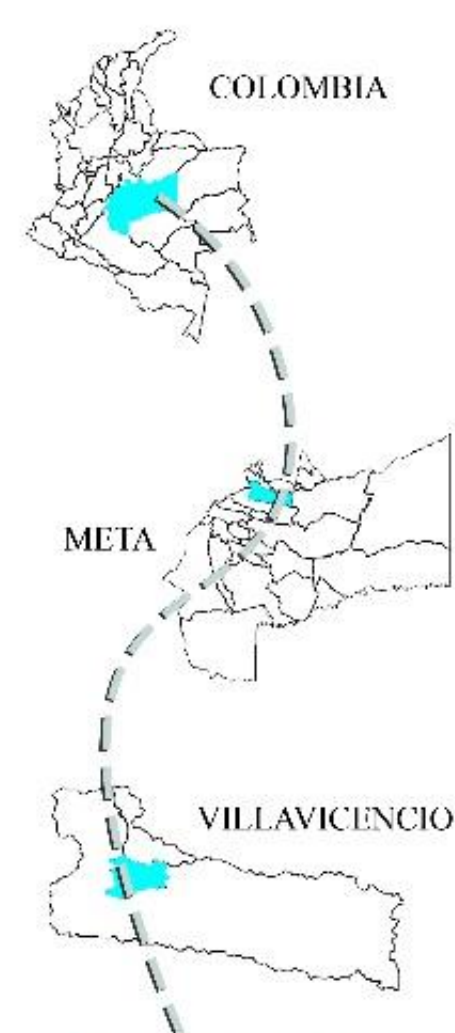
CENTRO CULTURAL VISTA AL LLANO

Equipamiento para la formación, integración y esparcimiento en la Comuna 5, Villavicencio Colombia

LÍNEA DEL TIEMPO



LOCALIZACIÓN



JUSTIFICACIÓN

Villavicencio cuenta con servicios centralizados los cuales se encuentran principalmente entre el centro histórico y el lado occidental, esto es un problema ya que al ser una ciudad creciente deja completamente desarticulada y sin fácil acceso a los servicios al resto de la población, por ello se escogió a la Comuna 5 como un punto intermedio de la ciudad entre estos dos elementos con la intención de articularla y ser un punto jerárquico entre las comunas aledañas.

METODOLOGÍA

Con la intención de delimitar e identificar de manera clara y concisa cual es el alcance y propósito de una propuesta arquitectónica de carácter cultural y educacional, se tuvieron en cuenta varios tipos de análisis desde diferentes puntos de vista con la intención de poder abordar de manera adecuada las problemáticas de la comuna y componer un equipamiento que busque mejorar la calidad de vida de sus habitantes teniendo en cuenta los lineamientos de los análisis realizados.

METEREOLÓGÍA



FAUNA



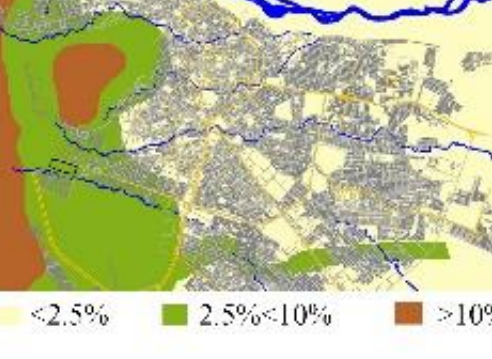
FLORA



Zona de riesgos naturales



Zonificación por pendientes



Estado del pavimento en las redes viales

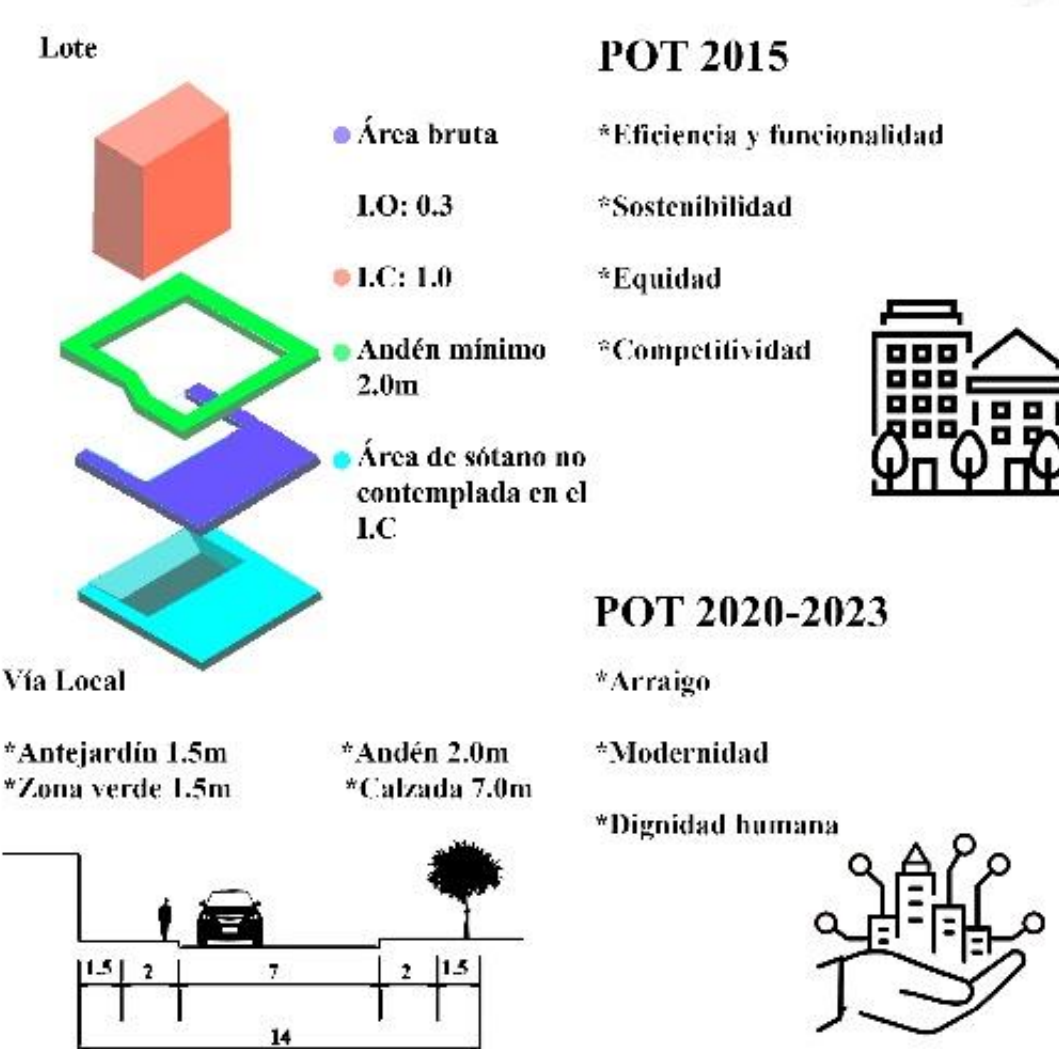
TIPO DE PAVIMENTO	ESTADO	LONGITUD (m)
ASFALTO	MAL	3675.14
	REGULAR	54516.24
	BUENO	39621.57
	EXCELENTE	49475.43
CONCRETO	MAL	3691.72
	REGULAR	46632.34
	BUENO	925.11
	EXCELENTE	1568.54
AFIRMADO	MAL	2168.42
	REGULAR	2623.77
Total		204898.28

Fuente: PLAN DE MOVILIDAD DE LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO. FASE I. CARACTERIZACIÓN DE LA MOVILIDAD

LUGARES DESTACADOS



NORMATIVA



POT 2015

*Eficiencia y funcionalidad

*Sostenibilidad

*Equidad

*Competitividad

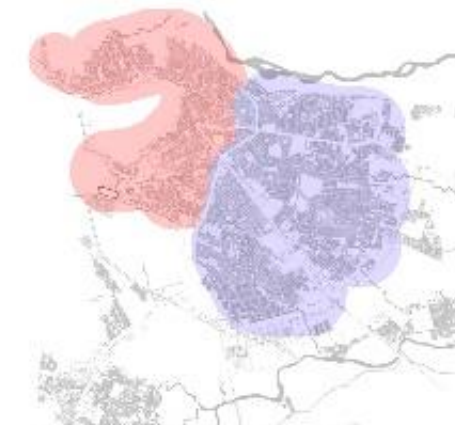
POT 2020-2023

*Arraigo

*Modernidad

*Dignidad humana

POCA ACCESIBILIDAD



VIVIENDAS INFORMALES



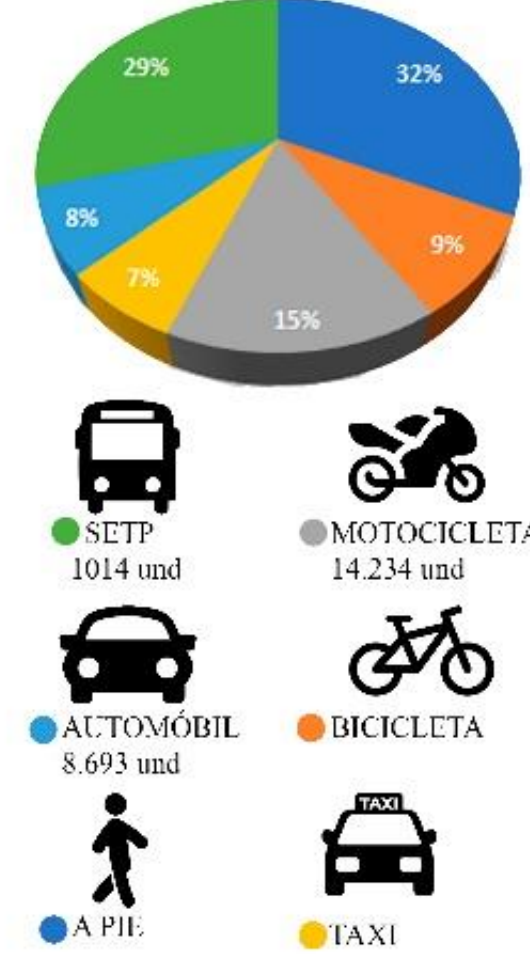
Calle como "parque"



USUARIO COMUNA 5



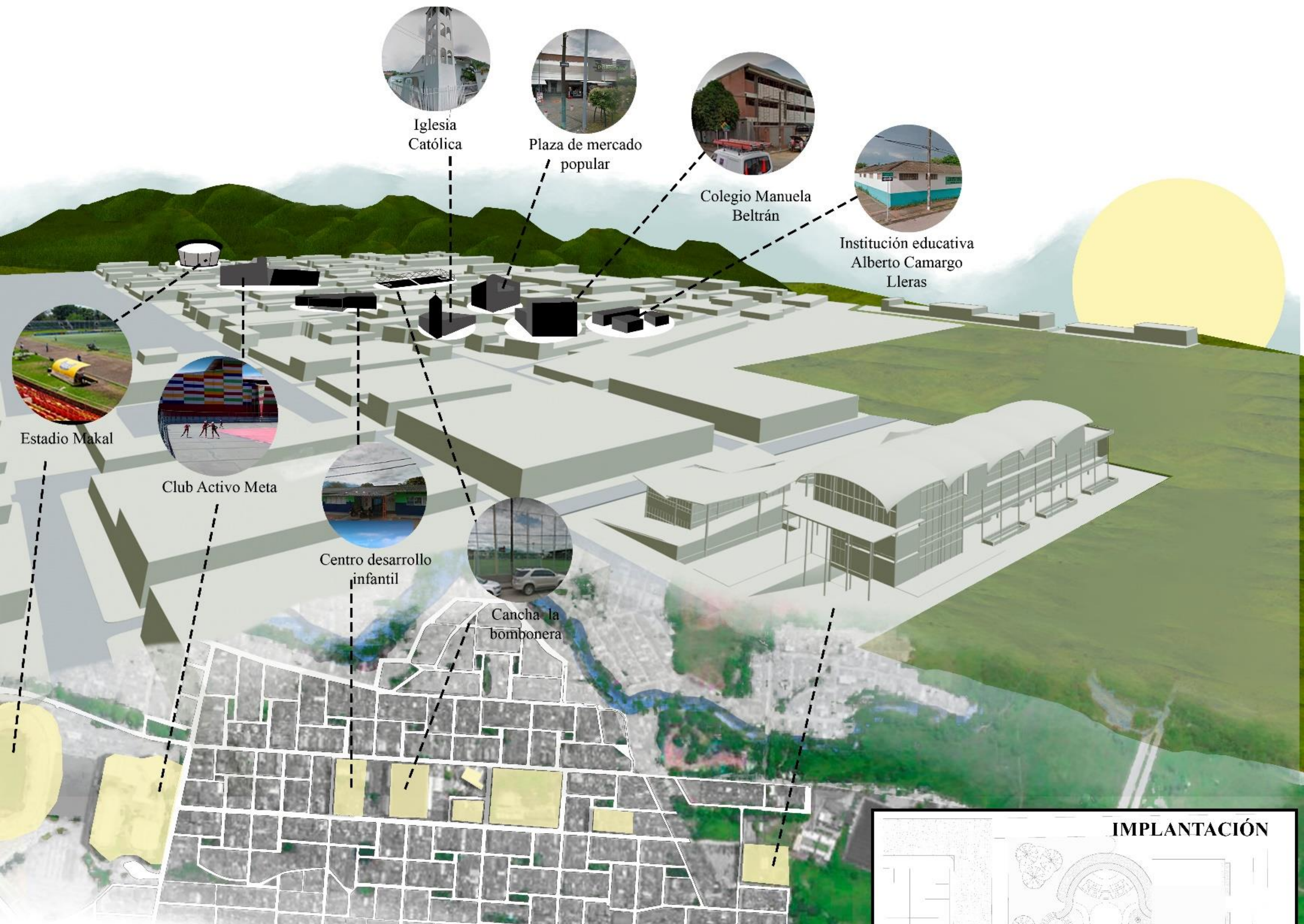
Principales medios de transporte



CENTRO CULTURAL VISTA AL LLANO

Equipamiento para la formación, integración y esparcimiento en la Comuna 5, Villavicencio Colombia

TRANSECTO URBANO COMUNA 5



OPERACIONES DE DISEÑO

El proyecto busca generar espacios que fomenten el esparcimiento humano a través de diferentes tipos de perspectivas mediante las siguientes operaciones de diseño

Jerarquizar



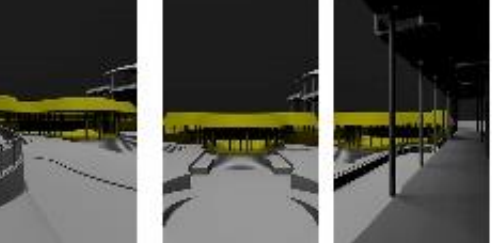
A través de la forma, los llenos y vacíos se establece una mayor importancia a los espacios

Centralizar

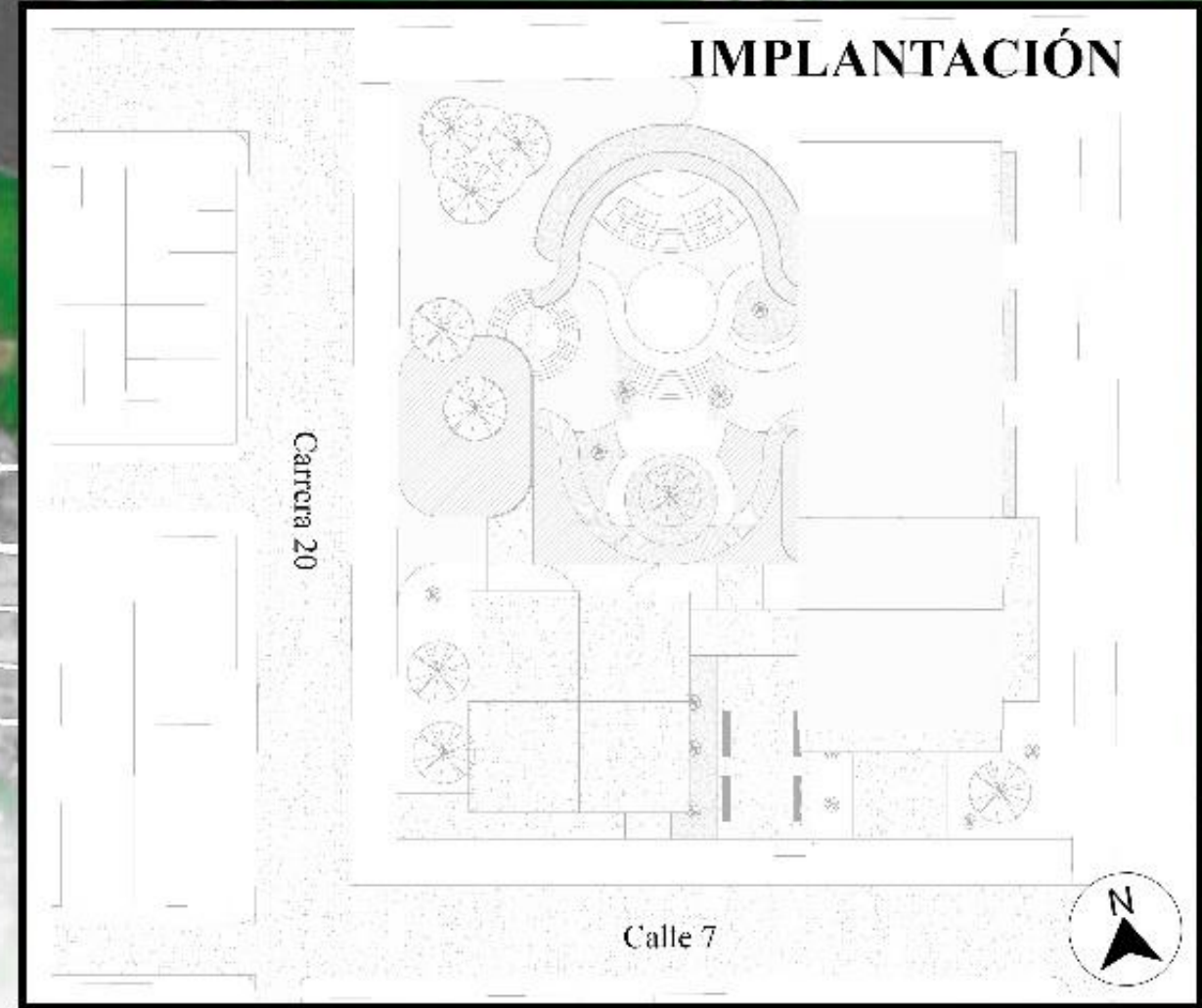


Busca focalizar la atención del usuario al espacio público a través de los diferentes recorridos.

Observar



Busca establecer espacios para contemplar los cuales son la plaza central, los llanos y el monte



CUADRO DE ÁREAS

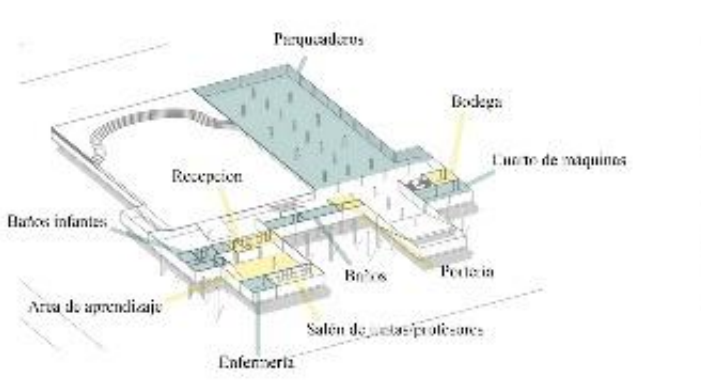
		NOMBRE	ÁREA M2	TOTAL m2
ALA INFANTE	Sótano	Recepción	50	325
		Salón de juntas/profesores	25	
		Enfermería	25	
		Baños infantiles	50	
		Cocina	50	
	Primer piso	Área de aprendizaje	100	125
		Área lúdica	50	
		Área de descanso	25	
		Cocina	25	
		Recepción	50	
Segundo piso	Zona de lectura	75	175	
	Cocina	25		
TOTAL				625
ALA JÓVENES	Sótano	Portería	25	1225
		Cuarto de máquinas	50	
		Bodega	25	
		Cocina	50	
		Pasajeros	1000	
	Primer piso	Baños	75	225
		Recepción	110	
		Baños	25	
		Cuarto de baño	10	
		Cocina	50	
	Segundo piso	Recepción	5	447
		Cocina	25	
		Baños	55	
		Salón de juntas/profesores	37	
		Salón de cocina	75	
	Tercer piso	Salón de música	75	620
		Salón de artes plásticas	75	
		Salón de danza	75	
Recepción		20		
Cocina		50		
Tercer piso	Biblioteca	125	620	
	Zona de lectura	125		
	Área lúdica	200		
	Cafetería	100		
TOTAL				7517

APORTE DESDE LA ARQUITECTURA

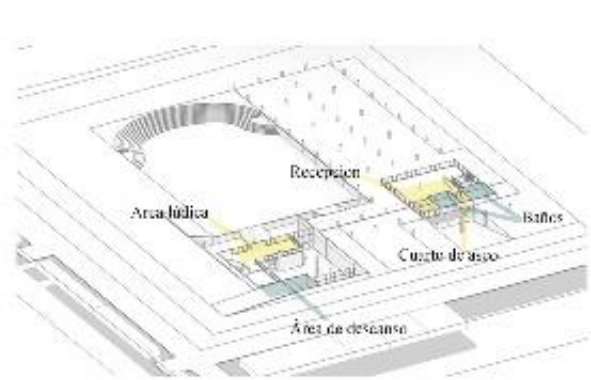
Brindar espacios para el esparcimiento y unión de la comunidad a partir de entender el equipamiento como un elemento secundario tomando al espacio público y el entorno natural como un actor principal, además logra llegar a la mayor cantidad de usuarios fomentando de esta manera la visibilidad y economía del sector.

ZONIFICACIÓN

SÓTANO



PRIMER PISO



SEGUNDO PISO



TERCER PISO



MARCO TEÓRICO

EQUIPAMIENTO SALUDABLE

Entendiendo a Villavicencio como una ciudad en crecimiento por su contexto, se busca mejorar la calidad de vida del sector a partir de comprender sus necesidades y contexto en el que se encuentra.

NECESIDAD

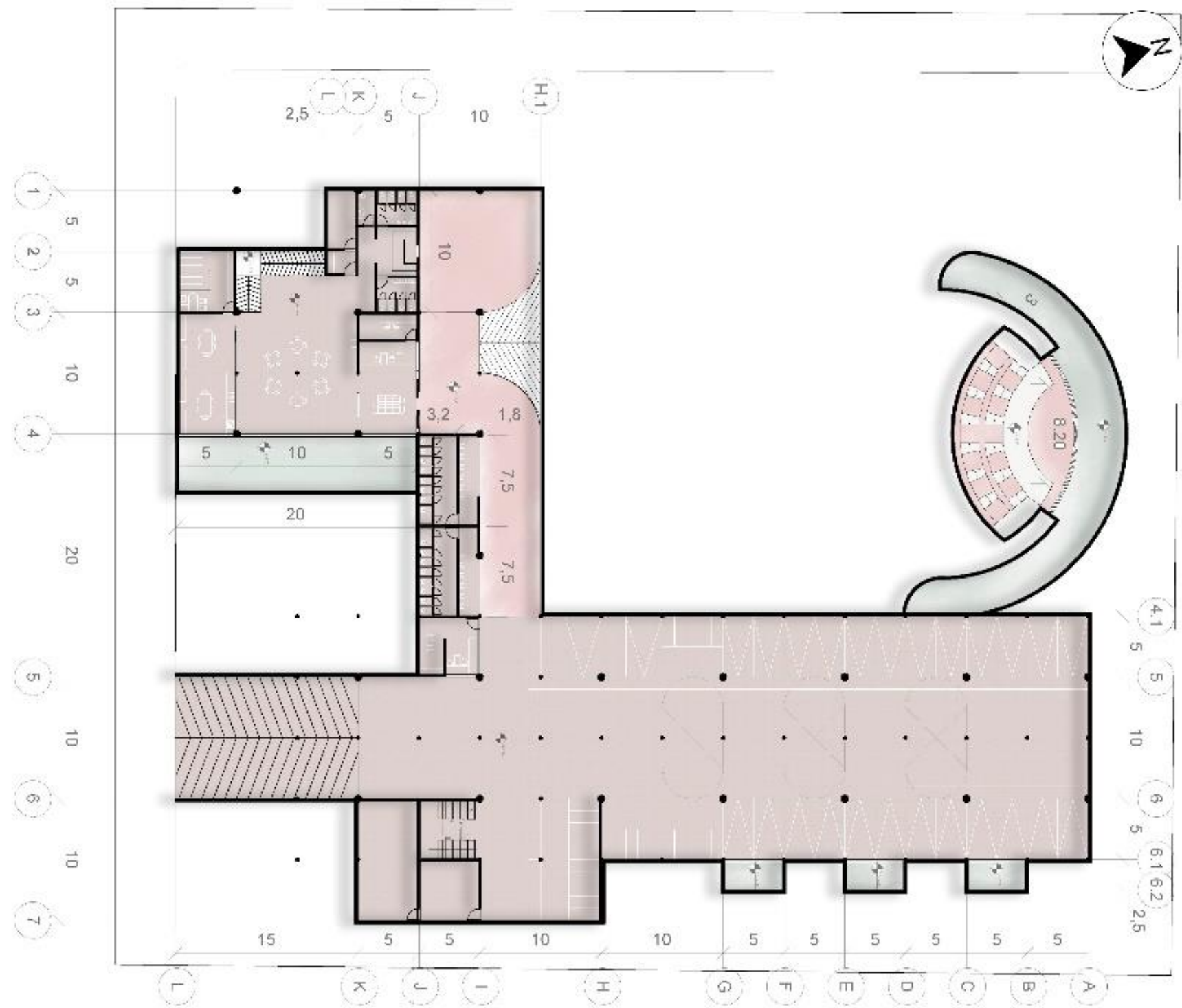
Identidad
Estilo de vida
Educación
Brindar sentido de pertenencia a partir de un espacio simbólico
Proporcionar espacios que faciliten la vida dentro de la comuna
Facilitar el acceso a espacios que ayudan a la formación de la población

ENTORNO

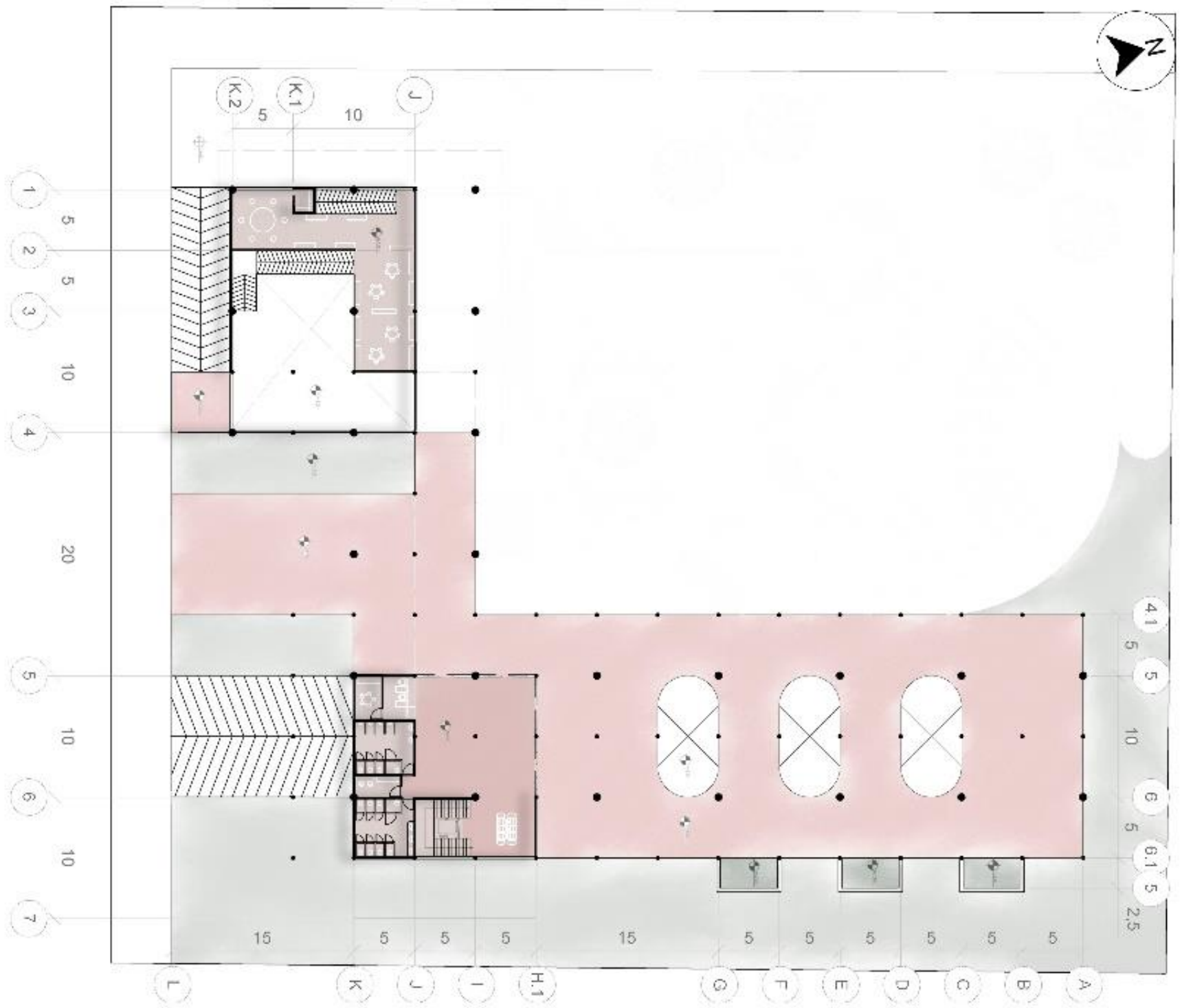
Ciudad
Comunidad
Naturaleza
Entender las dinámicas de la ciudad y como puede acceer a la comuna a ella
Identificar que tipos de usuarios se encuentran en el sector
Complementar el ecosistema y cada uno de sus elementos en la ciudad.

CENTRO CULTURAL VISTA AL LLANO

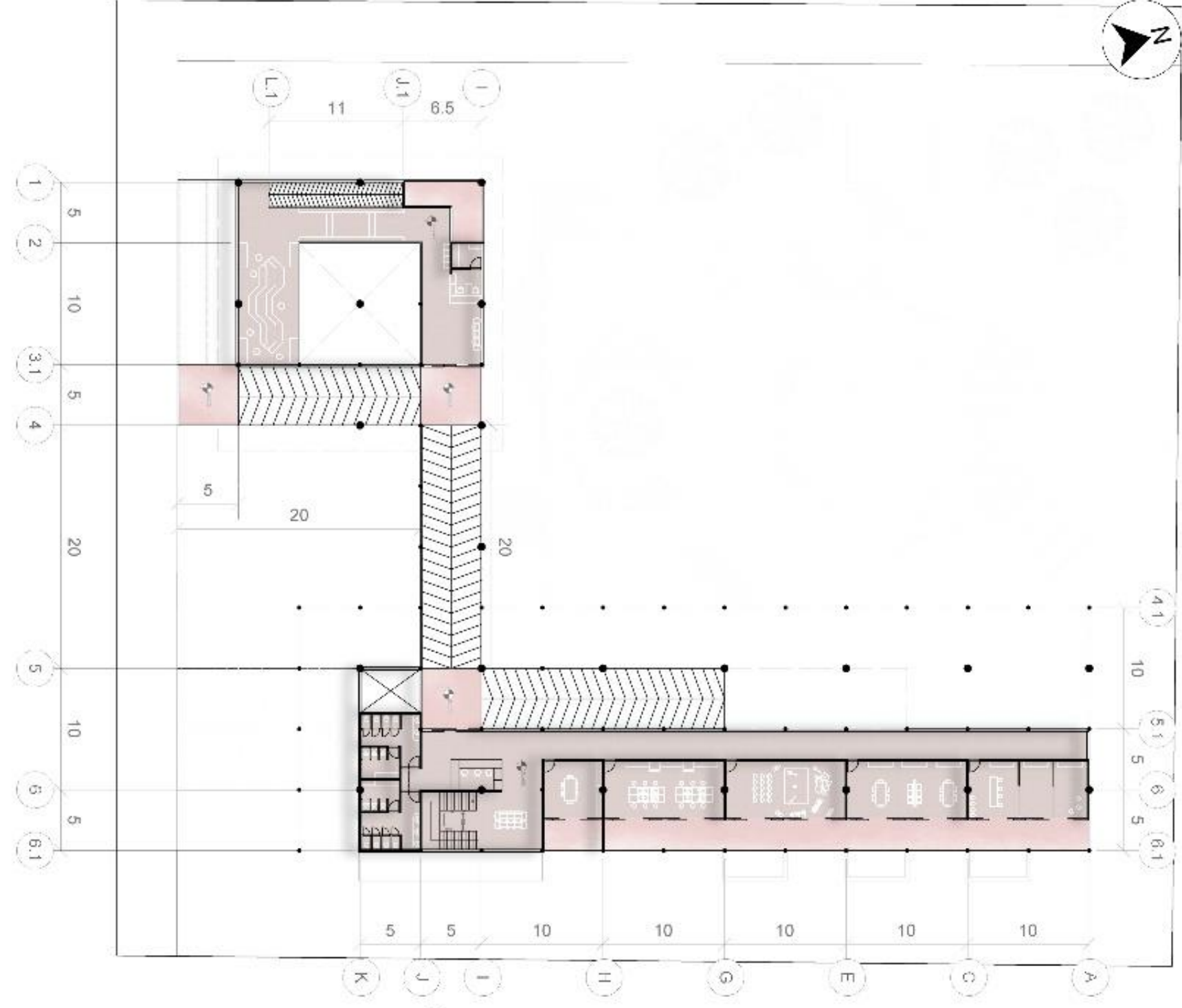
PLANTA SÓTANO



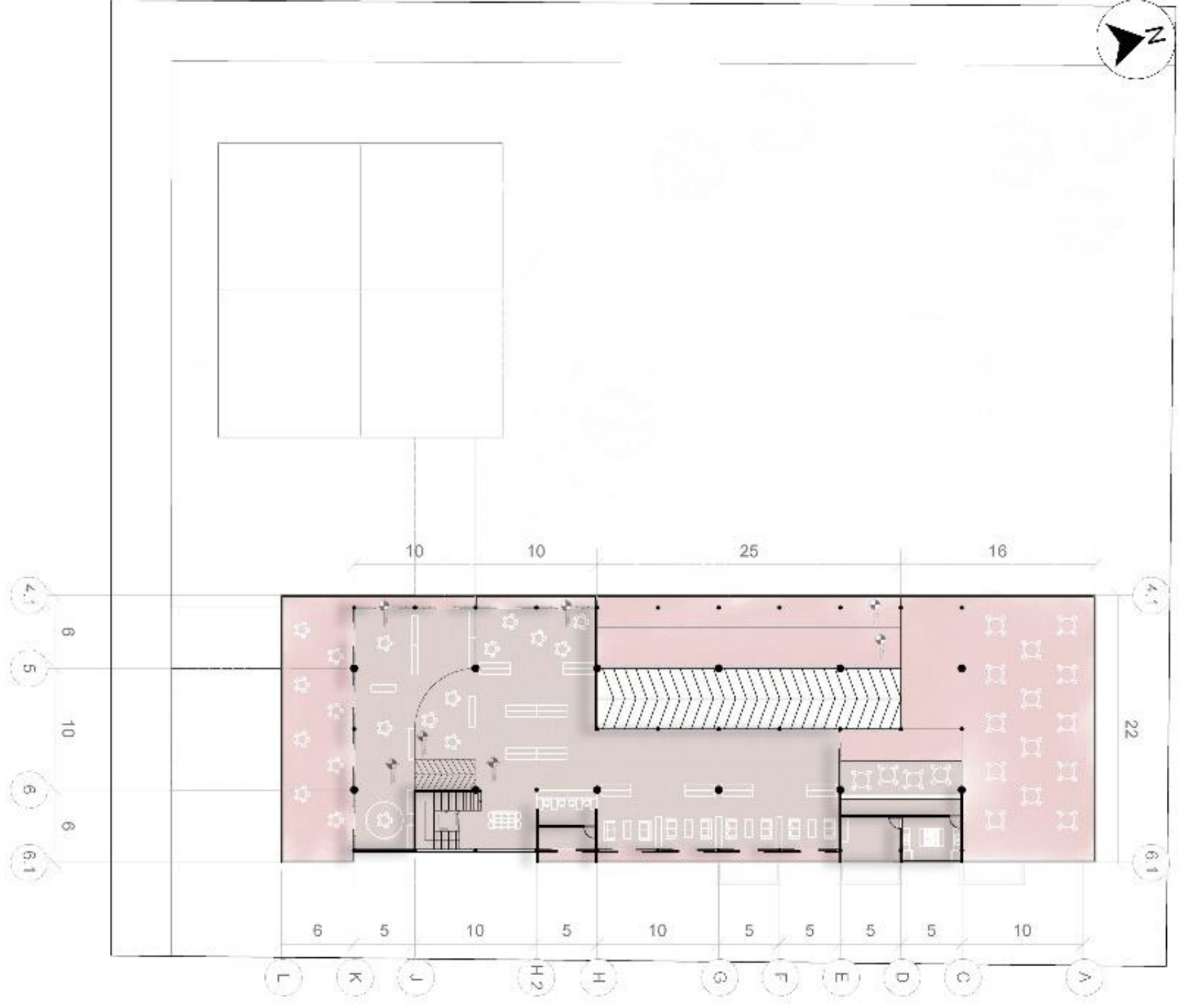
PLANTA PRIMER PISO



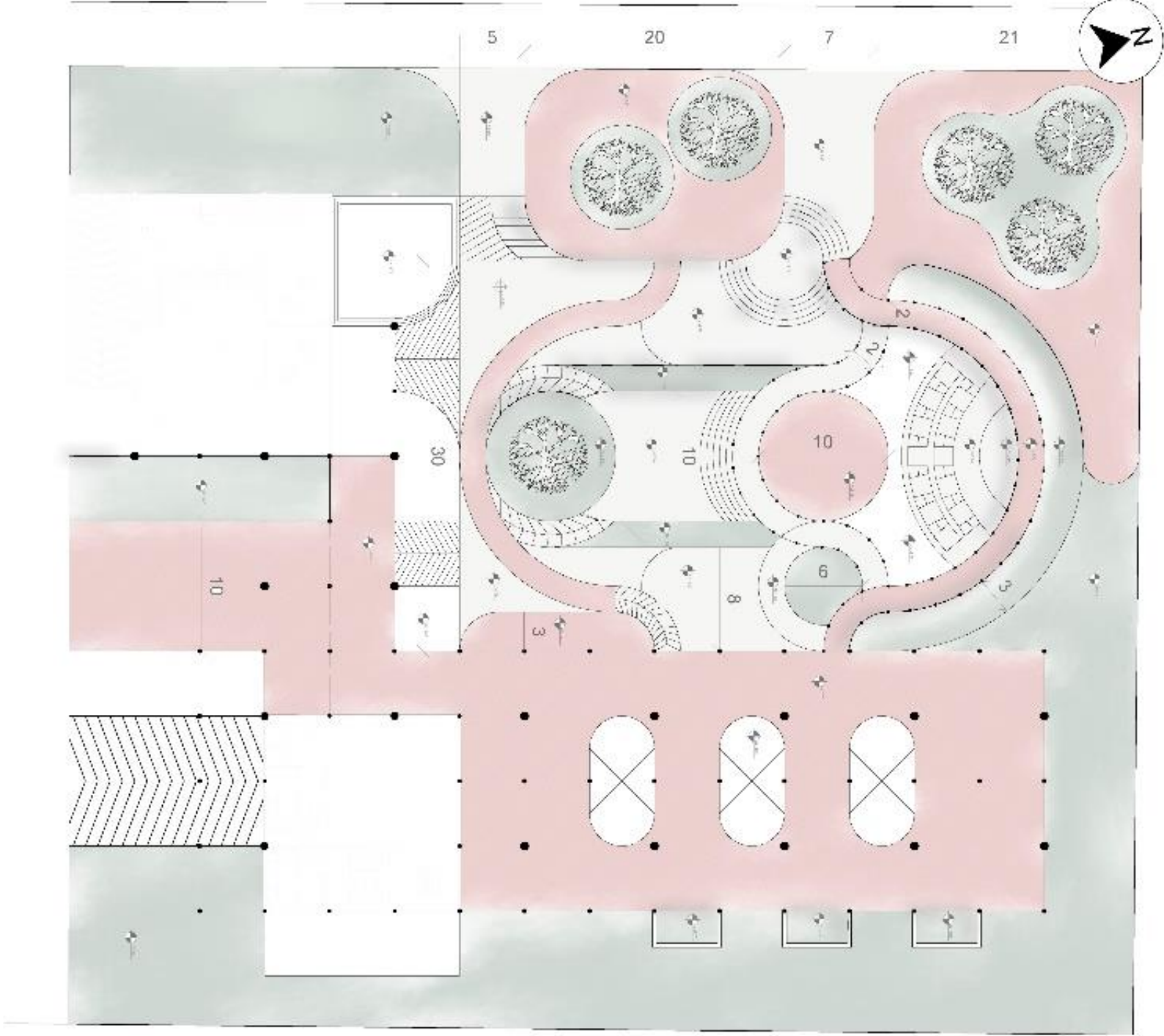
PLANTA SEGUNDO PISO



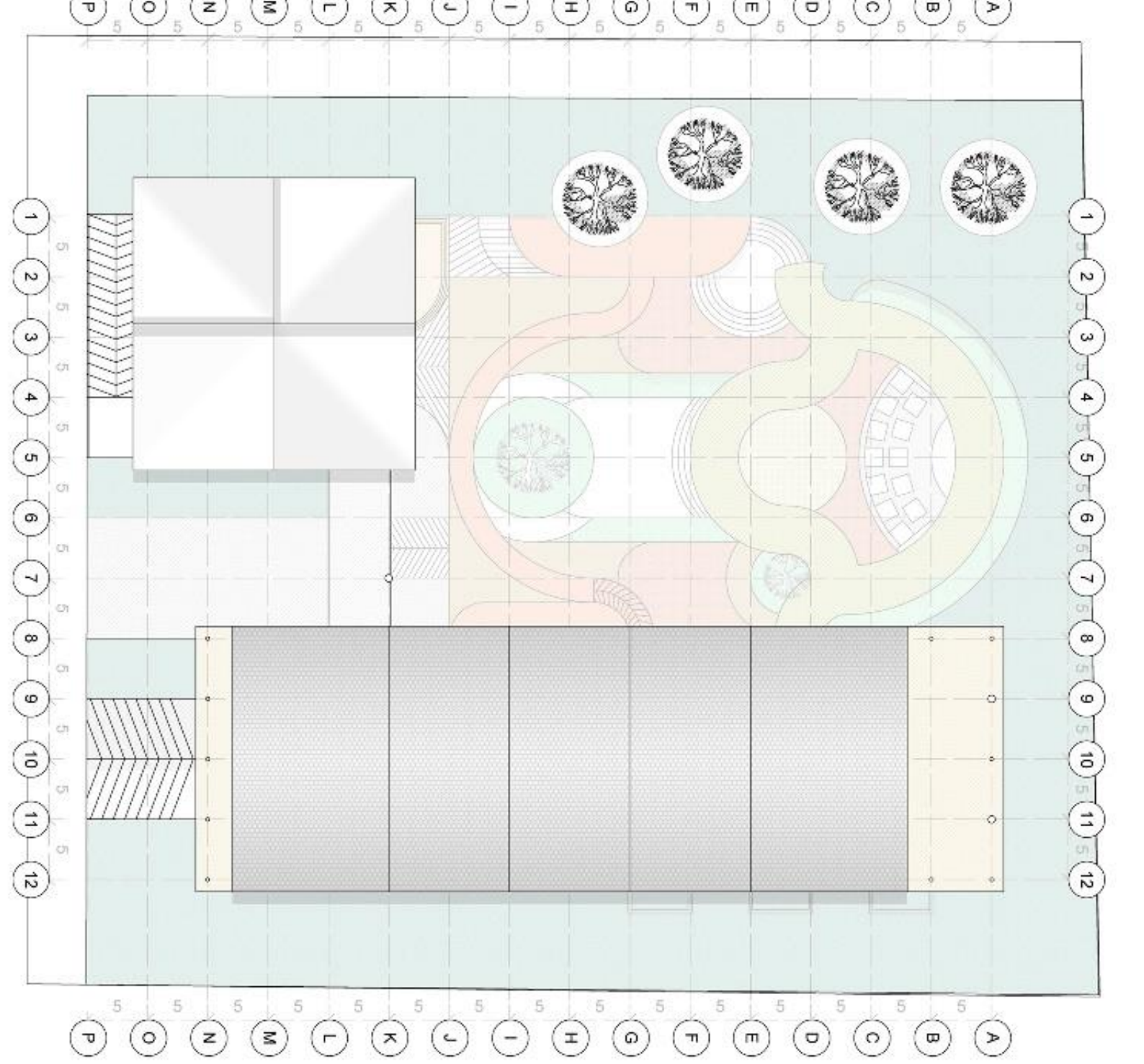
PLANTA TERCER PISO



PLANTA ESPACIO PÚBLICO

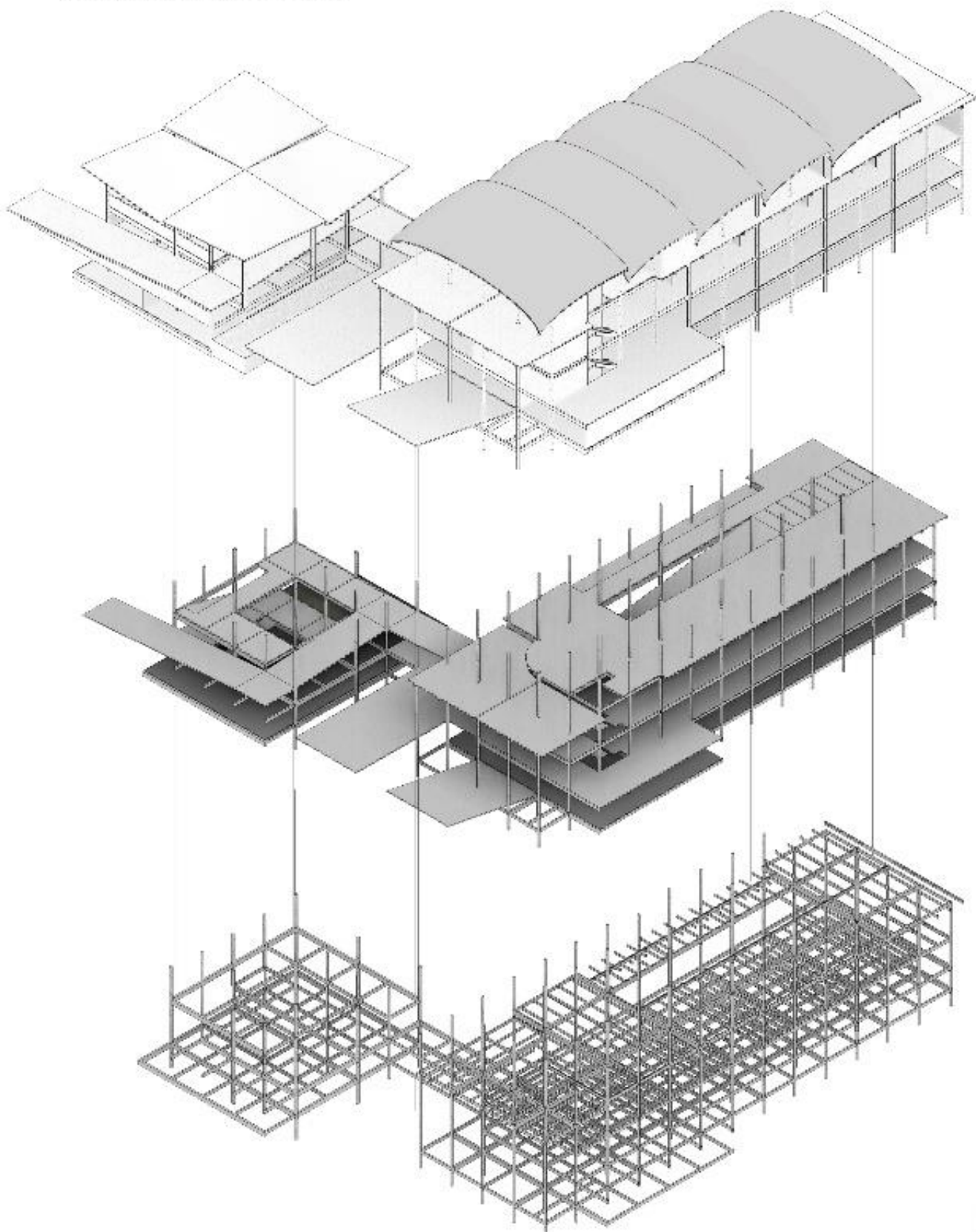


PLANTA CUBIERTAS

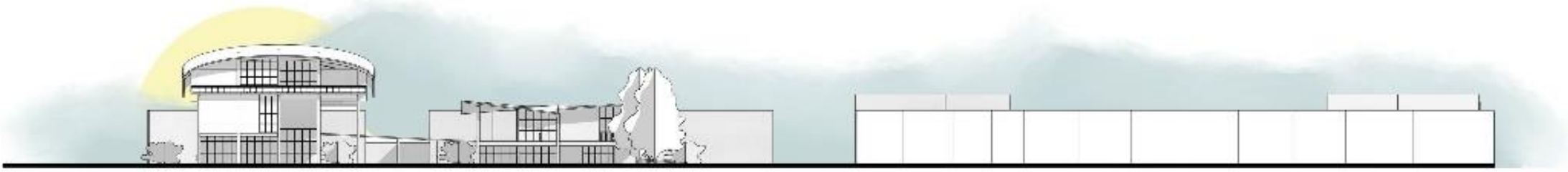


CENTRO CULTURAL VISTA AL LLANO

ESTRUCTURA



FACHADA NORTE



FACHADA SUR



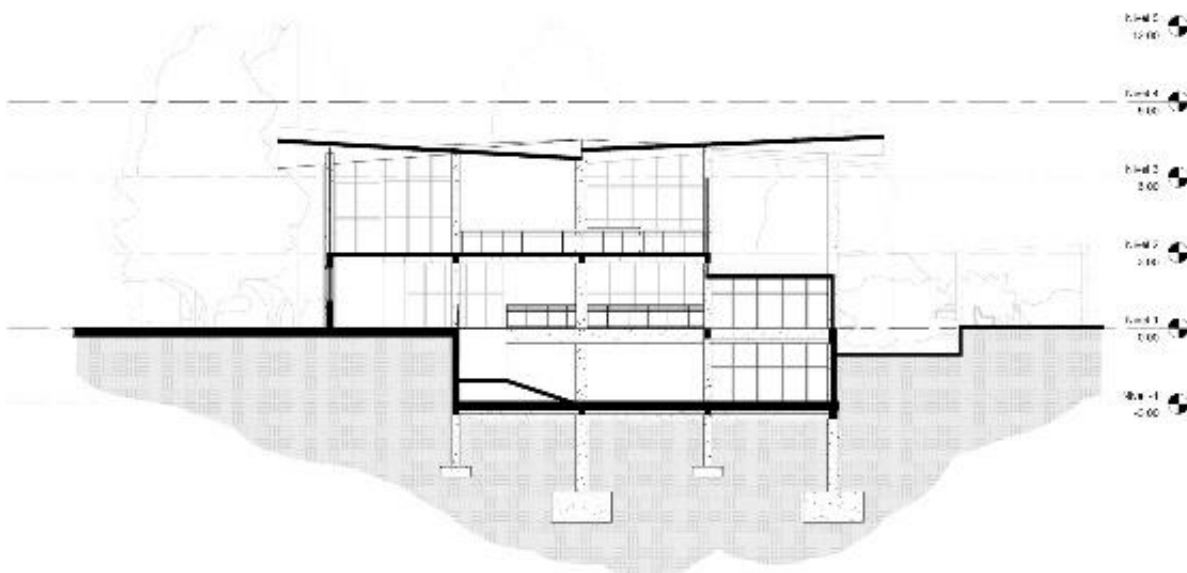
FACHADA OESTE



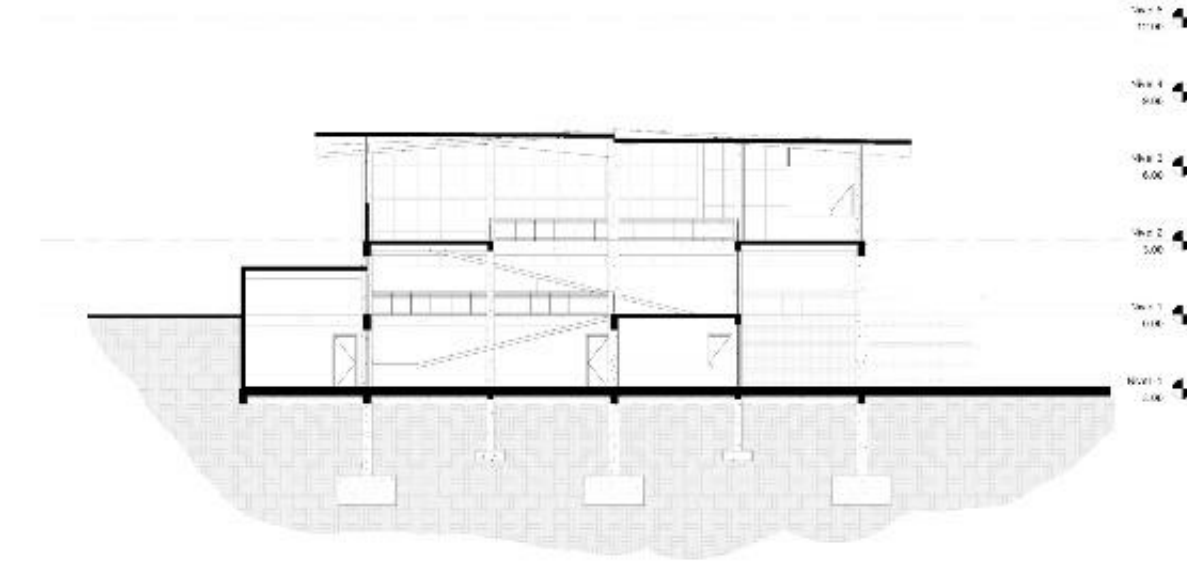
FACHADA ESTE



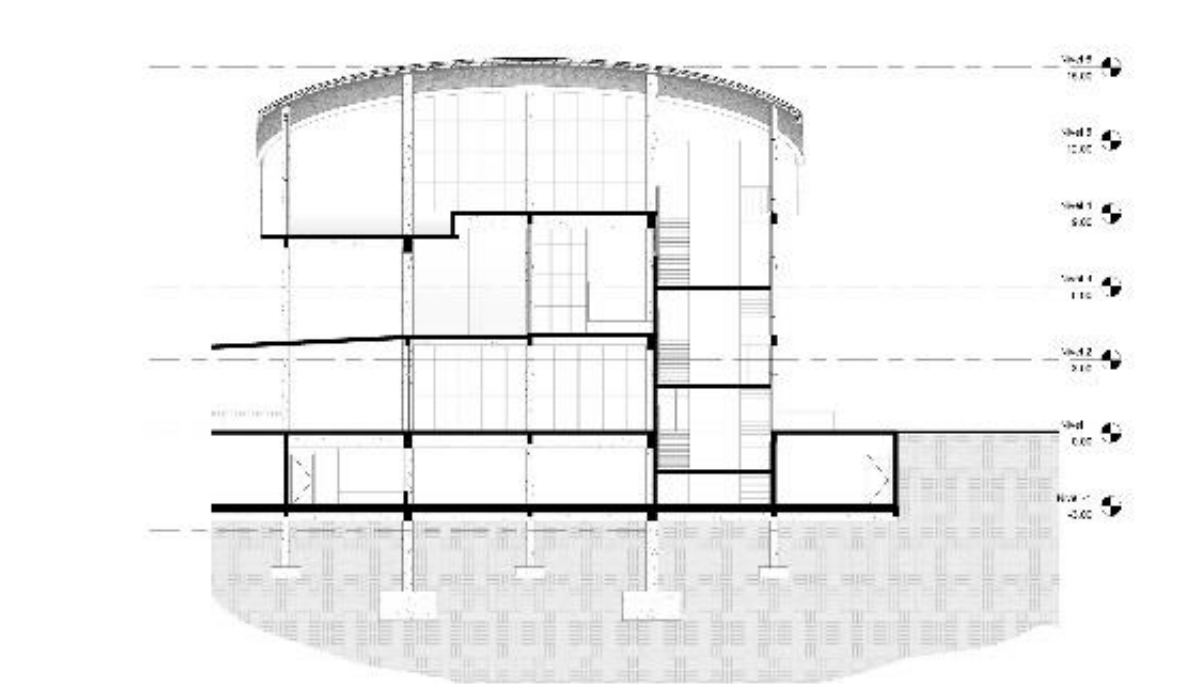
CORTE TRANSVERSAL ALA INFANTIL



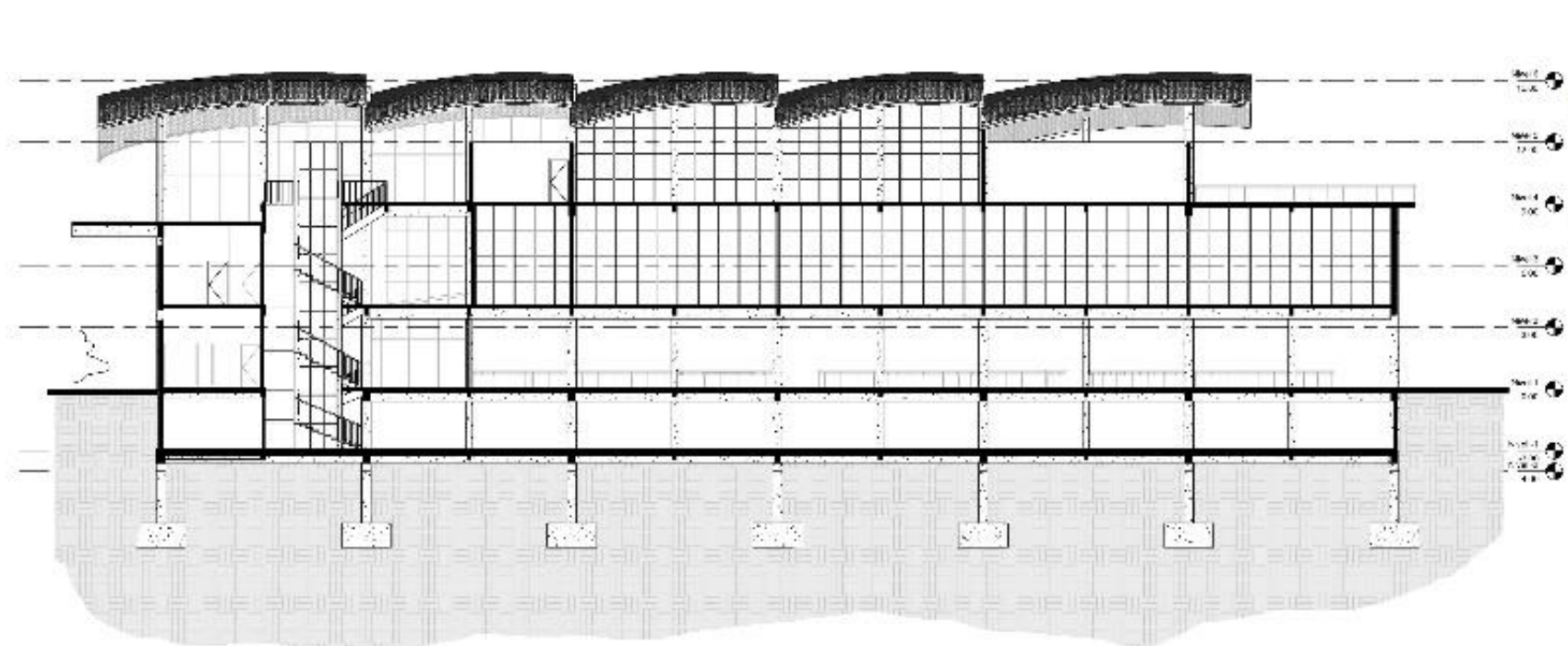
CORTE LONGITUDINAL ALA INFANTIL



CORTE TRANSVERSAL ALA JOVEN



CORTE LONGITUDINAL ALA JOVEN



AXONOMETRÍA 1



AXONOMETRÍA 2

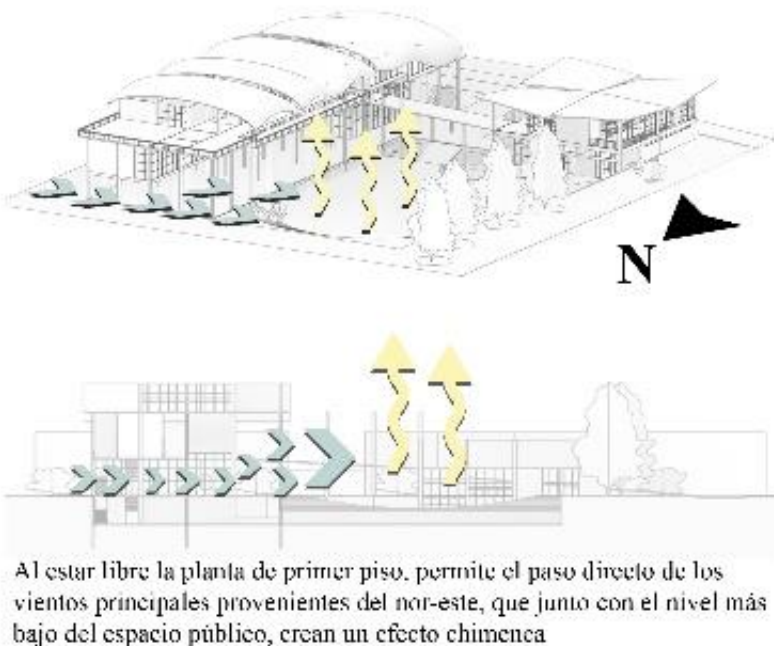


SOSTENIBILIDAD

ALA JÓVENES

ASOLEACIÓN

VENTILACIÓN



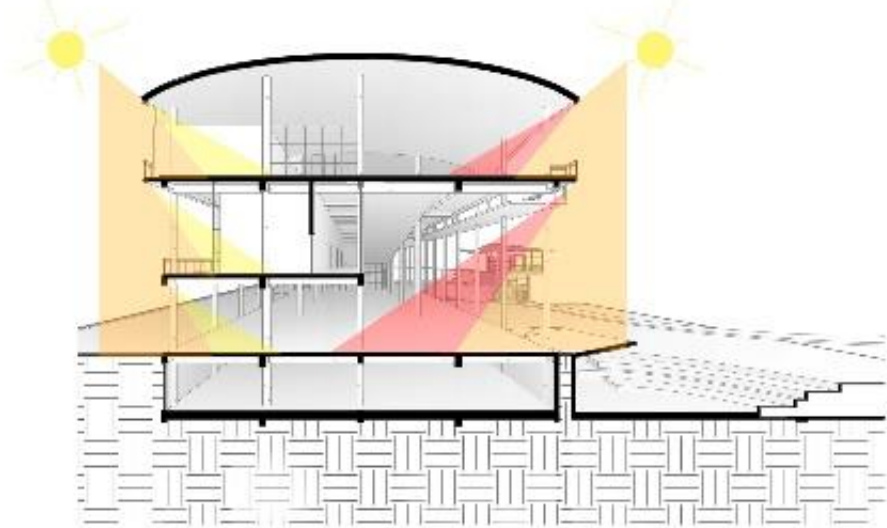
CENTRO CULTURAL VISTA AL LLANO

Equipamiento para la formación, integración y esparcimiento en la Comuna 5, Villavicencio Colombia

SOSTENIBILIDAD

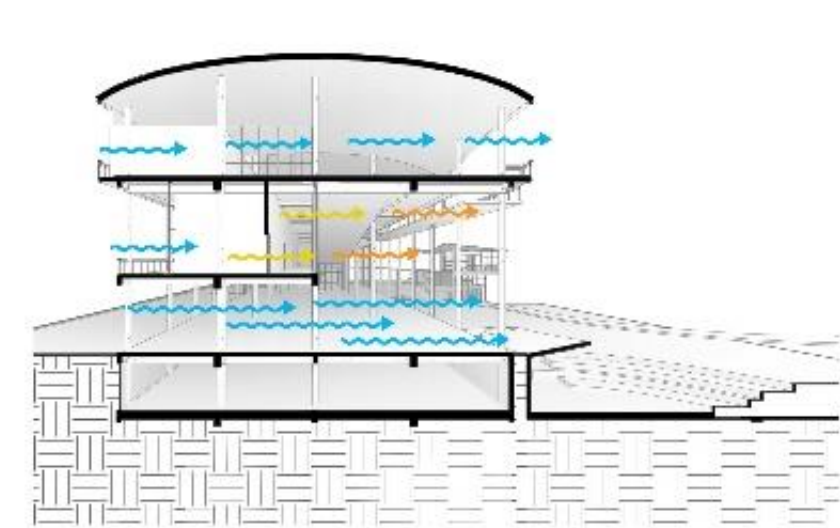
ALA JÓVENES

ASOLEACIÓN



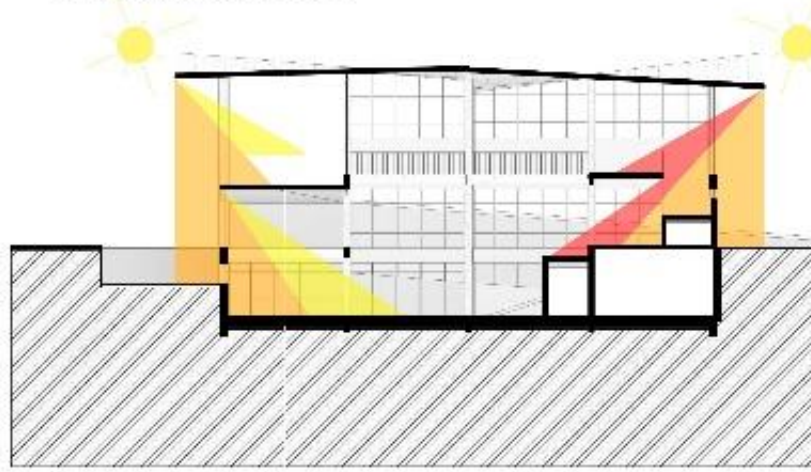
Su primera planta libre en conjunto con un mayor volumen de aire en la parte occidental del ala generan un mejor flujo del aire contribuyendo a la refrigeración de los pisos superiores

VENTILACIÓN



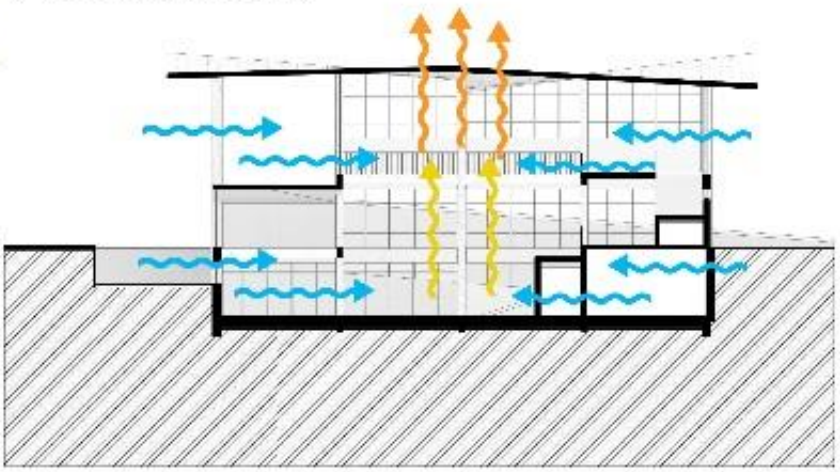
ALA INFANTES

ASOLEACIÓN



Al contar con un nivel debajo del nivel de suelo, genera una concentración de aire frío que en conjunto a su diseño genera un efecto chimenea a través de toda la edificación

VENTILACIÓN



- Asoleación mañana
- Asoleación medio día
- Asoleación tarde

- Aire frío
- Aire templado
- Aire cálido

TRATAMIENTO AGUAS GRISES

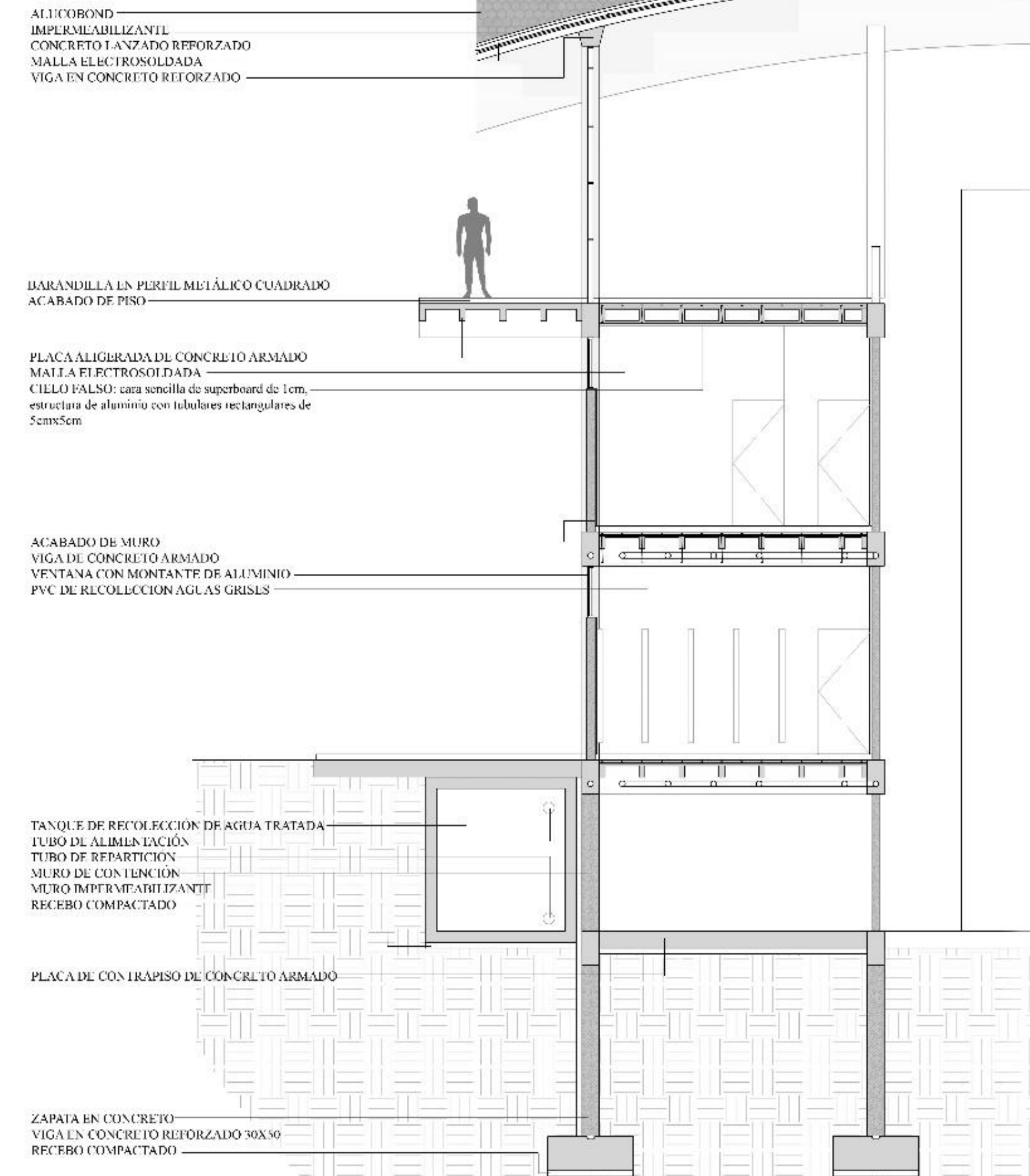
1. Recolección de aguas grises
2. Tratamiento de aguas grises mediante estación regeneradora de agua ROXPLUS
3. Distribución del agua tratada a baterías de inodoros.

PROPIEDADES TÉCNICAS MATERIALES

Material	Inercia térmica	Calor específico	Conductividad térmica	Densidad
Alucobond	6908 J/m ² .K	909 J/kg.K	1.77 W/mK	7.6 Kg/m ²
Madera	1350 J/cm ³ .K	2.51 kJ/kg.K	0.286 W/kg °C	0.538 g/cm ³
Concreto	576 J/cm ³ .°C	2.4 J/m ³ .°C	1.7 W/m.°C	2.4 g/cm ³
Vidrio	2100 J/m ² .K	840 J/kg.K	1.05 W/mK	2.5 Kg/m ²
Acero	3375 J/m ² .K	450 J/kg.K	50 W/mK	7.5 Kg/m ²

	Ala jóvenes	Ala infantes
TOTAL PROPORCIONADO	356 L	143 L
TOTAL REQUERIDO	384 L	141 L
TAMAÑO TANQUE	36M3	15M3
MEDIDAS TANQUE	3*3*4	3*3*1,7

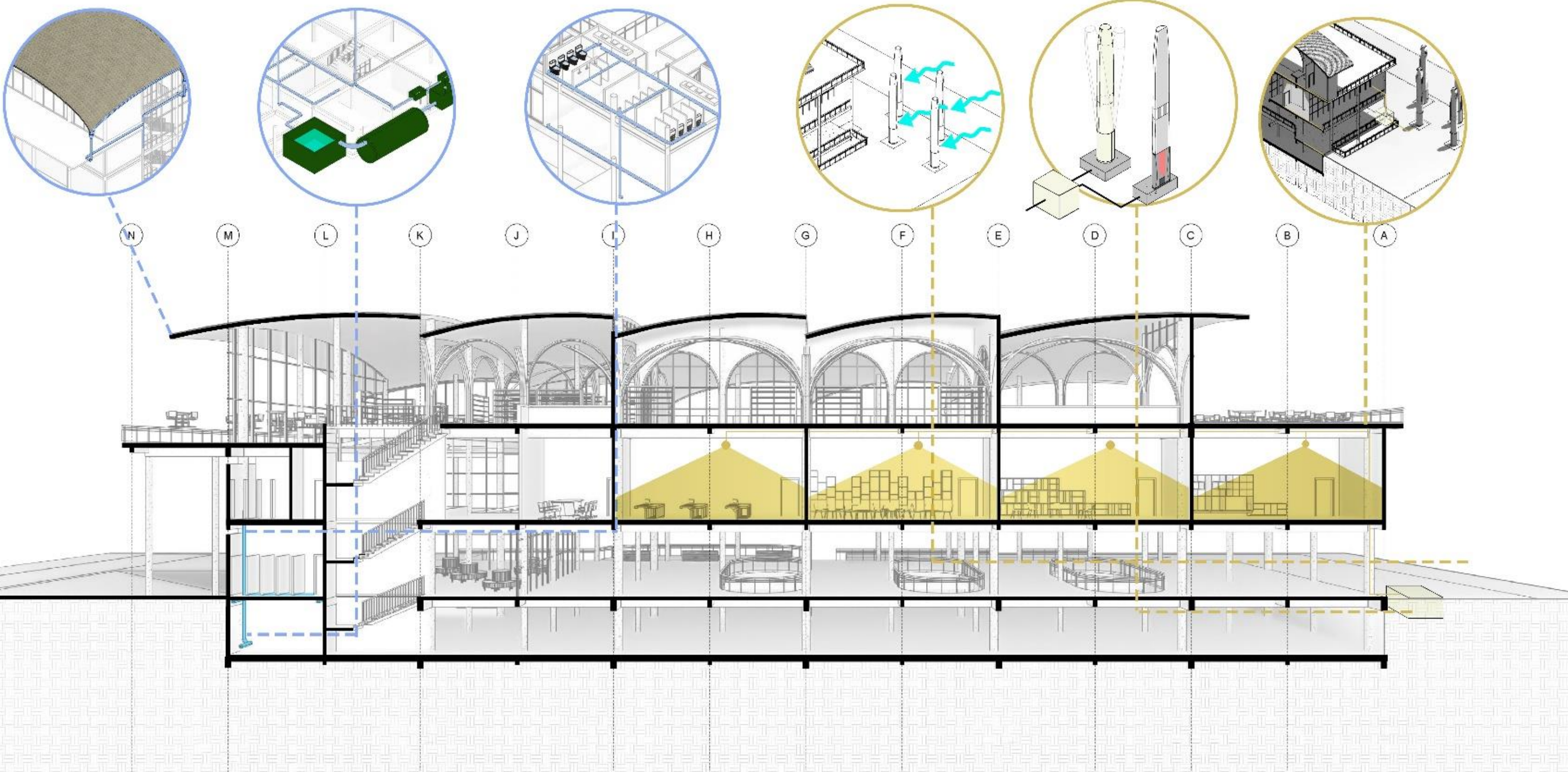
CORTE POR FACHADA



FUENTE DE ENERGÍA EÓLICA

1. Captación de viento (Vortex bladeless)
2. Generación de energía por resonancia aerodinámica y transformación por alternador.
3. Almacenamiento de electricidad en batería y distribución de energía generada a las instalaciones.

Zona	Gasto de energía por m ² en (W)	m ²	Cantidad	Gasto final en W
Parqueadero	1.5	1000	1	1500
Recepción	7	25	1	175
Cuarto de máquinas	20	50	1	1000
Portería/Recepción	10	100	4	4000
Baños	12.5	235	1	2937.5
Enfermería	7	25	1	175
Área de aprendizaje	10	100	1	1000
Zona de Juntas	10	50	1	500
Salón de danza	12.5	75	1	937.5
Salón de artes plásticas	10	75	1	750
Salón de música	15.5	75	1	1162.5
Sala de cocina	25	75	1	1875
Área lúdica	15	200	2	6000
Biblioteca	20	250	1	5000
Cafetería	23.5	100	1	2350
Zonas de descanso / lectura	10	75	3	2250
TOTAL				31612.5
Cantidad de vórtices (9m)				9.00



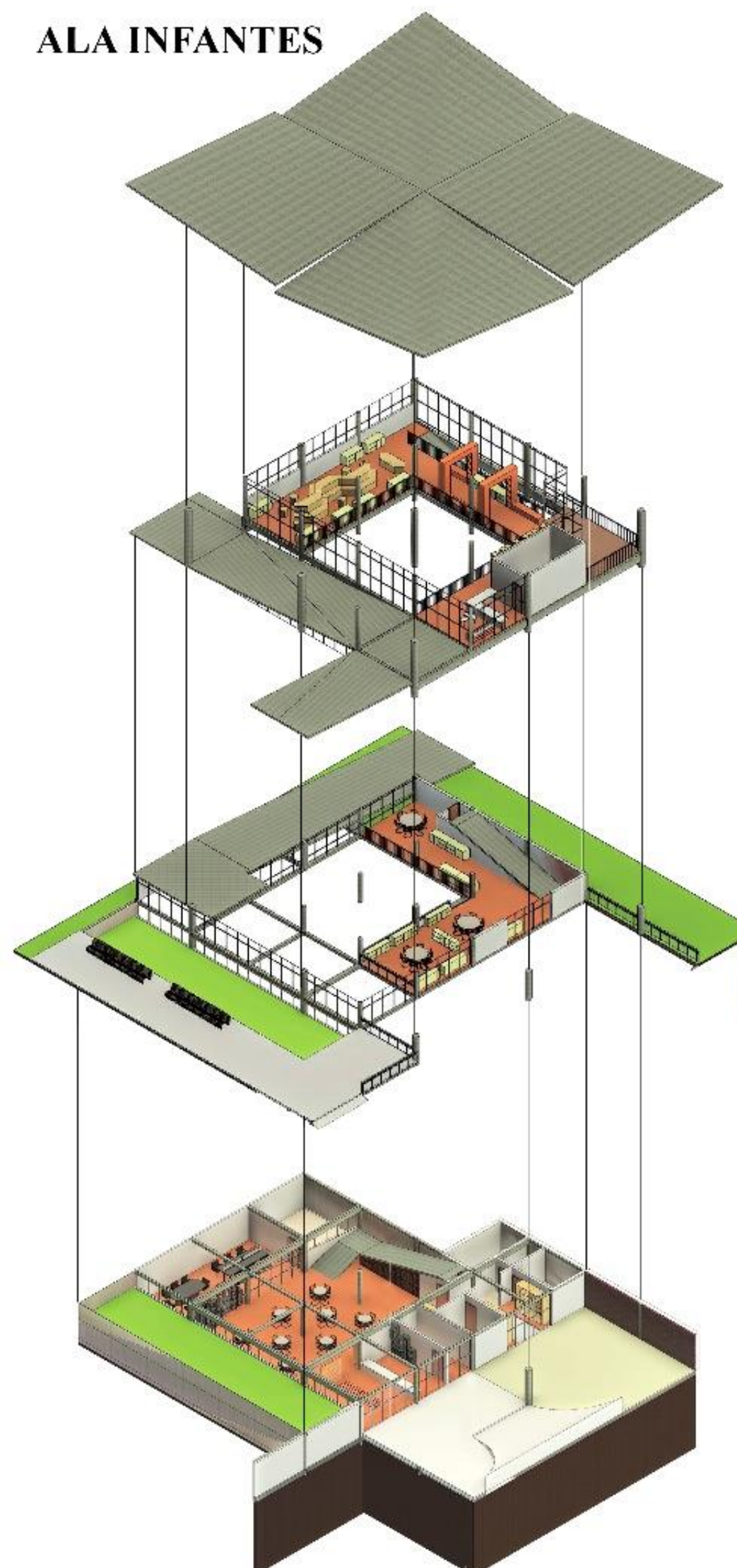
CENTRO CULTURAL VISTA AL LLANO

Equipamiento para la formación, integración y esparcimiento en la Comuna 5, Villavicencio Colombia

ESPACIO PÚBLICO



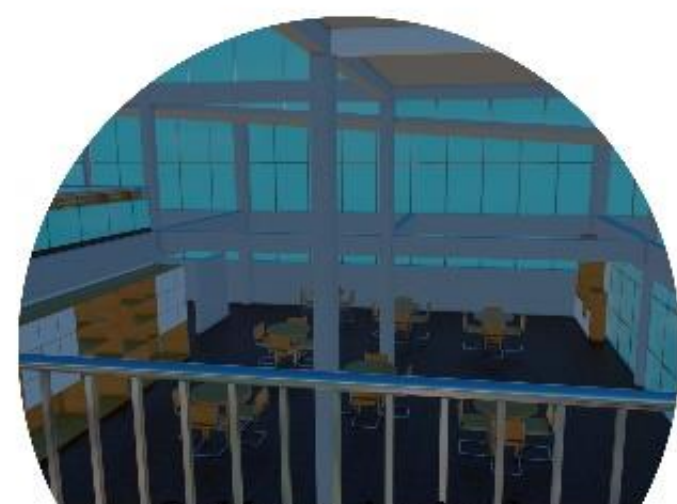
ALA INFANTES



Biblioteca



Zona de actividades



Salón principal

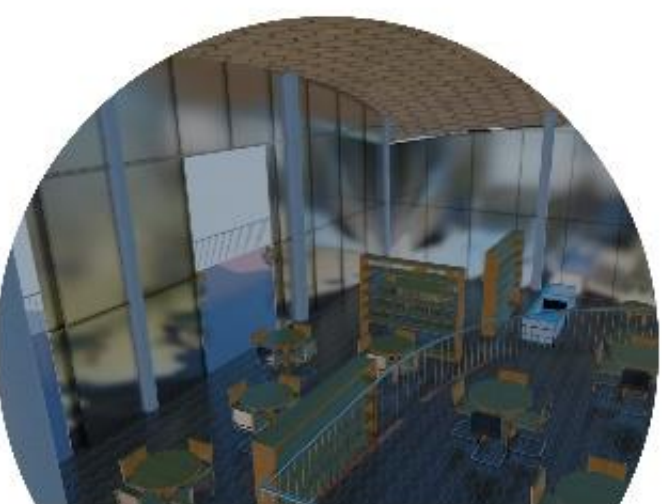
ALA JÓVENES



Librerías Biblioteca



Ludoteca Biblioteca



Zona de lectura
Biblioteca

