





AUTOR

Milton VELAZQUE N° ALUMNO 34533/4

TITULO

Complejo Bibliotecario Municipal

PROYECTO FINAL DE CARRERA

Taller vertical de Arquitectura n°9
TAC - BECKER - CAVALLI - OLIVIERI

DOCENTES

Arq. Maria Laura FONTAN Arq. Guillermo CANUTTI

UNIDAD INTEGRADORA

Ing. Angel MAYDANA

Arq. Santiago WEBER

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

Universidad Nacional de La Plata

FECHA

07/10/2021

LICENCIA CREATIVE COMMONS





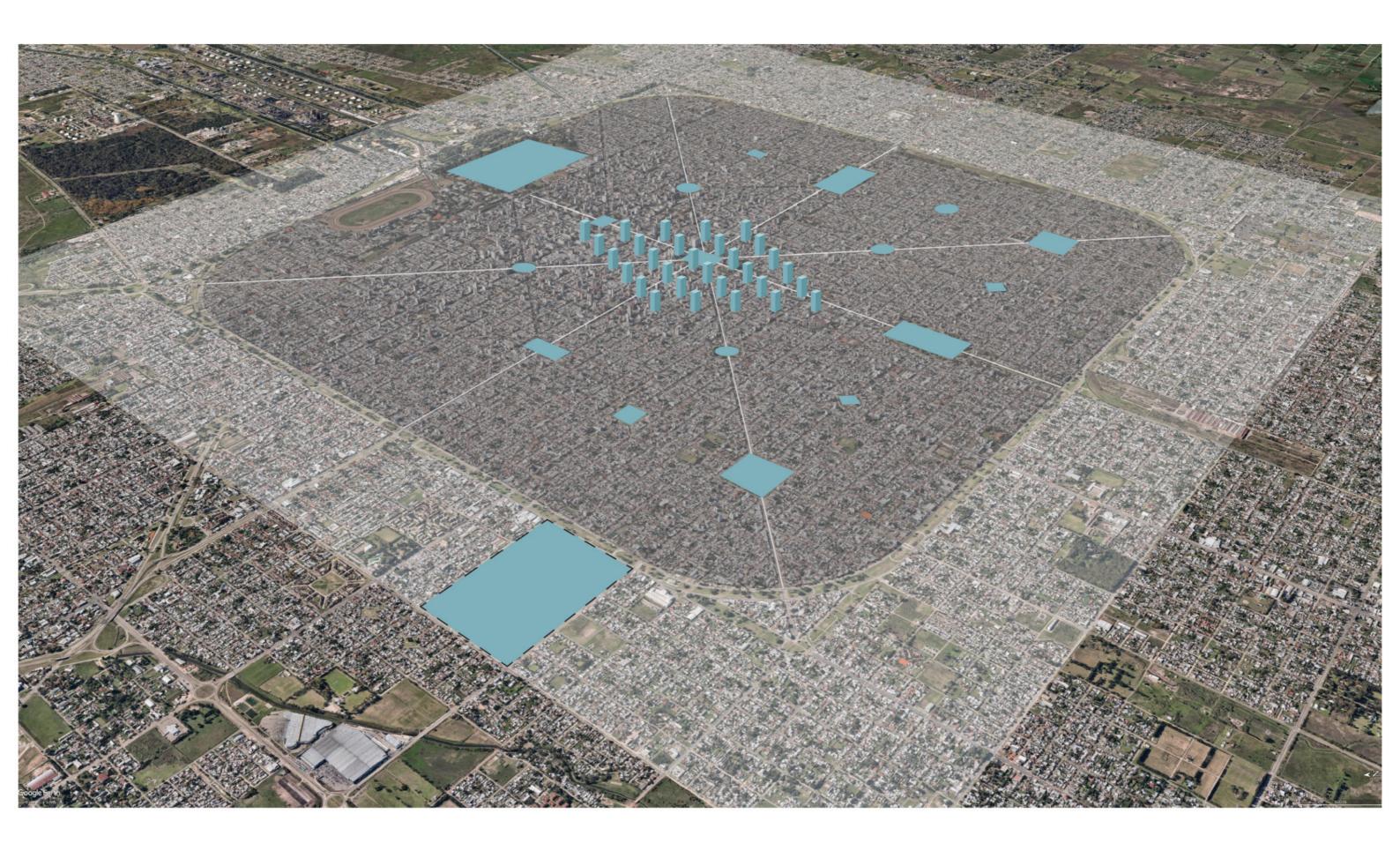
INDICE

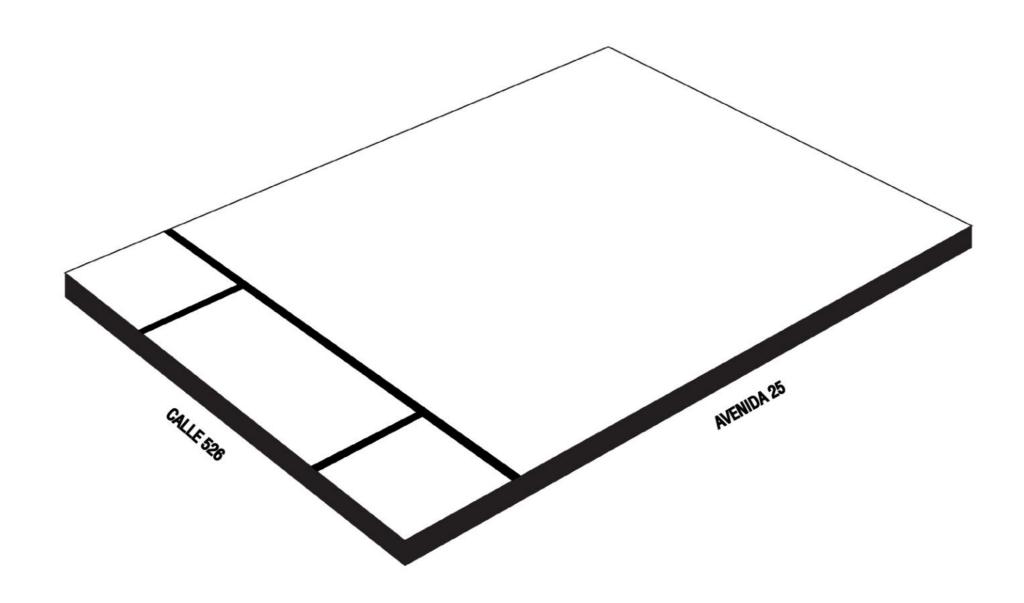
PROYECTO URBANO	A
CONCEPTO. CIUDAD CENTRALIZADA	A1
PROCESO COMPOSITIVO MASTERPLAN	A2
AREA DE INTERVENCIÓN	A8
IMAGEN AÉREA MASTERPLAN	A9
TRATAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO	A10
IMPLANTACIÓN ENTORNO INMEDIATO	A14
COMPOSICIÓN DE MANZANA	A15
OPERACIONES MORFOLÓGICAS DE MANZANA	A19
ESCENA URBANA	A23
TEMA	В
MAPEO BIBLIOTECAS - NECESIDAD	B1
BIBLIOTECAS PRINCIPALES	B2
INQUIETUD TEÓRICA	В3
OBJETIVOS GENERALES - DESCENTRALIZAR	В4
OBJETIVOS GENERALES - COMPLEMENTAR	B5
OBJETIVOS PARTICULARES - DEMOCRATIZAR	В6
OBJETIVOS PARTICULARES - INTEGRAR	В7
PROYECTO DE ARQUITECTURA	C
PROYECTO DE ARQUITECTURA PROGRAMA - DOMINIO	C C1
PROGRAMA - DOMINIO	C1
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO	C1 C2
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO AXONOMÉTRICA - DISTRUBUCIÓN PROGRAMÁTICA	C1 C2 C3
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO AXONOMÉTRICA - DISTRUBUCIÓN PROGRAMÁTICA AXONOMÉTRICA - CIRCULACIÓNES VERTICALES	C1 C2 C3 C4
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO AXONOMÉTRICA - DISTRUBUCIÓN PROGRAMÁTICA AXONOMÉTRICA - CIRCULACIÓNES VERTICALES AXONOMÉTRICA - ATRÍO	C1 C2 C3 C4 C5
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO AXONOMÉTRICA - DISTRUBUCIÓN PROGRAMÁTICA AXONOMÉTRICA - CIRCULACIÓNES VERTICALES AXONOMÉTRICA - ATRÍO PLANTA 0.00 CON ENTORNO INMEDIATO	C1 C2 C3 C4 C5 C6
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO AXONOMÉTRICA - DISTRUBUCIÓN PROGRAMÁTICA AXONOMÉTRICA - CIRCULACIÓNES VERTICALES AXONOMÉTRICA - ATRÍO PLANTA 0.00 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR	C1 C2 C3 C4 C5 C6
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO AXONOMÉTRICA - DISTRUBUCIÓN PROGRAMÁTICA AXONOMÉTRICA - CIRCULACIÓNES VERTICALES AXONOMÉTRICA - ATRÍO PLANTA 0.00 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 CON ENTORNO INMEDIATO	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO AXONOMÉTRICA - DISTRUBUCIÓN PROGRAMÁTICA AXONOMÉTRICA - CIRCULACIÓNES VERTICALES AXONOMÉTRICA - ATRÍO PLANTA 0.00 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 / CORTE A.A ESQUEMAS ARMADO SALA POLIVALENTE	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO AXONOMÉTRICA - DISTRUBUCIÓN PROGRAMÁTICA AXONOMÉTRICA - CIRCULACIÓNES VERTICALES AXONOMÉTRICA - ATRÍO PLANTA 0.00 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 / CORTE A.A ESQUEMAS ARMADO SALA POLIVALENTE IMAGEN EXTERIOR	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO AXONOMÉTRICA - DISTRUBUCIÓN PROGRAMÁTICA AXONOMÉTRICA - CIRCULACIÓNES VERTICALES AXONOMÉTRICA - ATRÍO PLANTA 0.00 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 / CORTE A.A ESQUEMAS ARMADO SALA POLIVALENTE IMAGEN EXTERIOR PLANTA 0.00 / CORTE B-B	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C14
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO AXONOMÉTRICA - DISTRUBUCIÓN PROGRAMÁTICA AXONOMÉTRICA - CIRCULACIÓNES VERTICALES AXONOMÉTRICA - ATRÍO PLANTA 0.00 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 / CORTE A.A ESQUEMAS ARMADO SALA POLIVALENTE IMAGEN EXTERIOR PLANTA 0.00 / CORTE B-B IMAGEN INTERIOR	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C14 C15 C16
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO AXONOMÉTRICA - DISTRUBUCIÓN PROGRAMÁTICA AXONOMÉTRICA - CIRCULACIÓNES VERTICALES AXONOMÉTRICA - ATRÍO PLANTA 0.00 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 / CORTE A.A ESQUEMAS ARMADO SALA POLIVALENTE IMAGEN EXTERIOR PLANTA 0.00 / CORTE B-B IMAGEN INTERIOR PLANTA +4.86 / VISTA LATERAL	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C14 C15 C16
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO AXONOMÉTRICA - DISTRUBUCIÓN PROGRAMÁTICA AXONOMÉTRICA - CIRCULACIÓNES VERTICALES AXONOMÉTRICA - ATRÍO PLANTA 0.00 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 / CORTE A.A ESQUEMAS ARMADO SALA POLIVALENTE IMAGEN EXTERIOR PLANTA 0.00 / CORTE B-B IMAGEN INTERIOR PLANTA +4.86 / VISTA LATERAL IMAGEN SALA DE LECTURA SILENCIOSA	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C14 C15 C16 C17
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO AXONOMÉTRICA - DISTRUBUCIÓN PROGRAMÁTICA AXONOMÉTRICA - CIRCULACIÓNES VERTICALES AXONOMÉTRICA - ATRÍO PLANTA 0.00 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 / CORTE A.A ESQUEMAS ARMADO SALA POLIVALENTE IMAGEN EXTERIOR PLANTA 0.00 / CORTE B-B IMAGEN INTERIOR PLANTA +4.86 / VISTA LATERAL IMAGEN SALA DE LECTURA SILENCIOSA PLANTA +9.00 / VISTA LATERAL	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C14 C15 C16 C17 C18
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO AXONOMÉTRICA - DISTRUBUCIÓN PROGRAMÁTICA AXONOMÉTRICA - CIRCULACIÓNES VERTICALES AXONOMÉTRICA - ATRÍO PLANTA 0.00 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 / CORTE A.A ESQUEMAS ARMADO SALA POLIVALENTE IMAGEN EXTERIOR PLANTA 0.00 / CORTE B-B IMAGEN INTERIOR PLANTA +4.86 / VISTA LATERAL IMAGEN SALA DE LECTURA SILENCIOSA PLANTA +9.00 / VISTA LATERAL IMAGEN SALA LECTURA ESTANTERÍA ABIERTA	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C14 C15 C16 C17 C18
PROGRAMA - DOMINIO AXONOMÉTRICA - ESPACIO PÚBLICO AXONOMÉTRICA - DISTRUBUCIÓN PROGRAMÁTICA AXONOMÉTRICA - CIRCULACIÓNES VERTICALES AXONOMÉTRICA - ATRÍO PLANTA 0.00 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 CON ENTORNO INMEDIATO IMAGEN EXTERIOR PLANTA -3.60 / CORTE A.A ESQUEMAS ARMADO SALA POLIVALENTE IMAGEN EXTERIOR PLANTA 0.00 / CORTE B-B IMAGEN INTERIOR PLANTA +4.86 / VISTA LATERAL IMAGEN SALA DE LECTURA SILENCIOSA PLANTA +9.00 / VISTA LATERAL	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C14 C15 C16 C17 C18

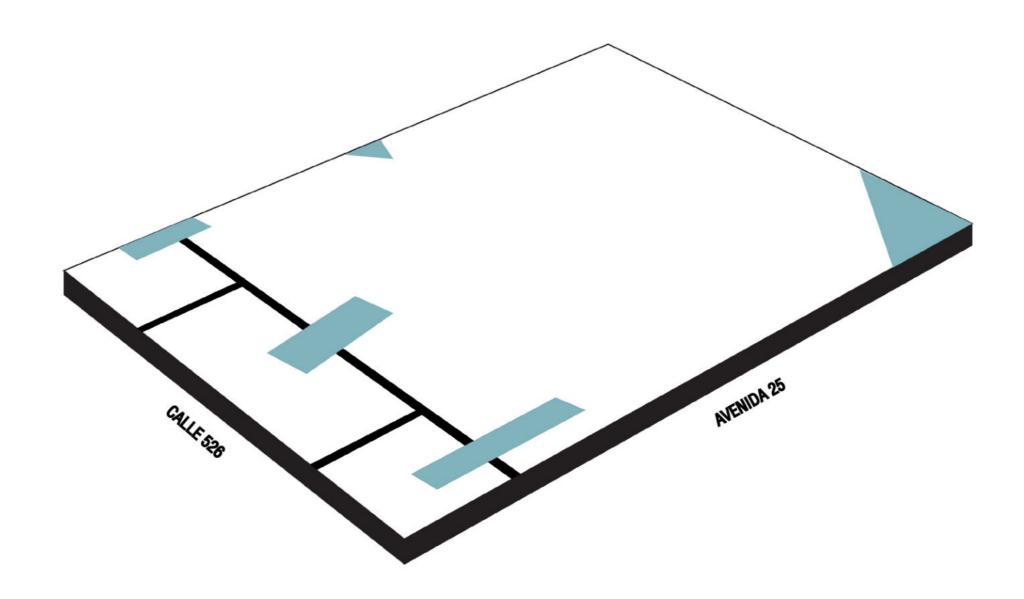
RESOLUCIÓN ESTRUCTURAL	D
IMAGEN SEMICUBIERTO DE ACCESO	D1
ESQUEMA COMPOSITIVO ESTRUCTURAL	D2
PLANTAS ESTRUCTURALES	DS
RESOLUCIÓN CONSTRUCTIVA	E
DETALLES CONSTRUCTIVOS	E1
INSTALACIONES	E3
RESOLUCIÓN SUSTENTABLE	F
ASOLEAMIENTO	F1
CRITERIOS CONSTRUCTIVOS SUSTENTABLES	F2

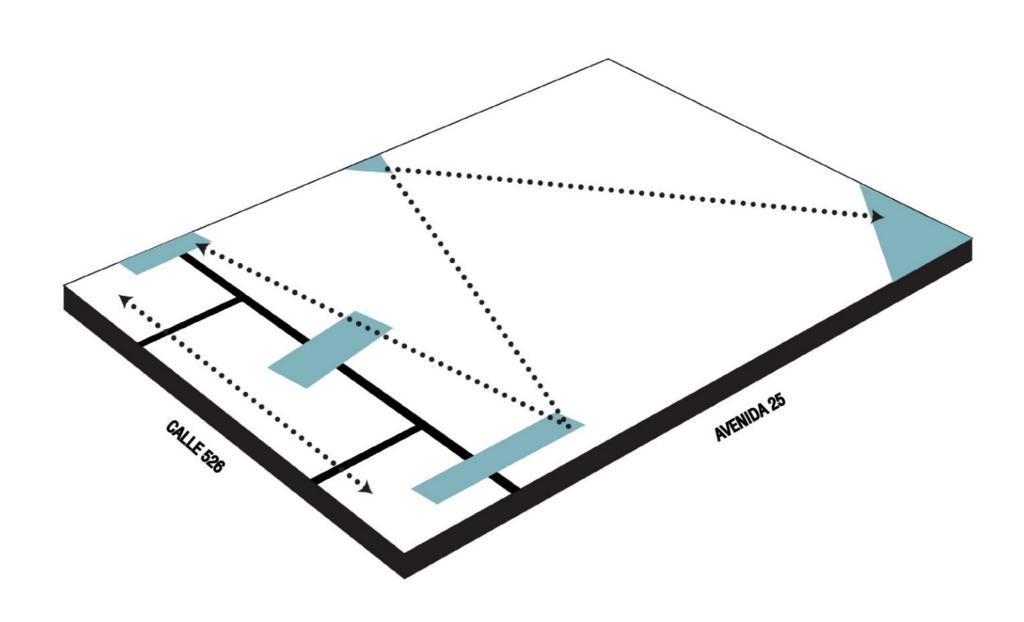


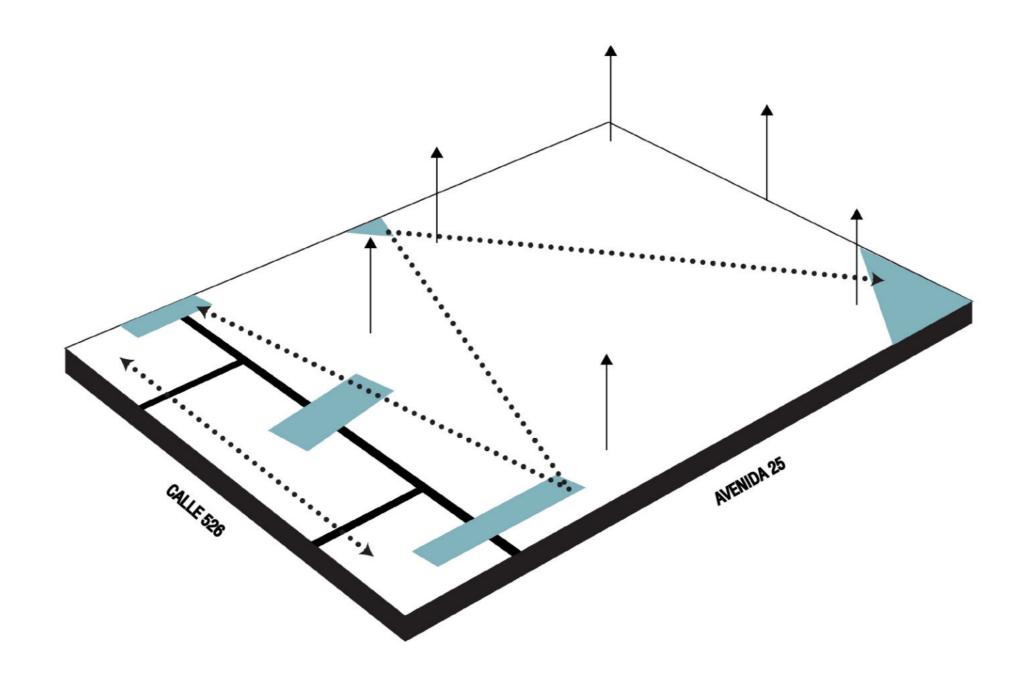
PROYECTO URBANO

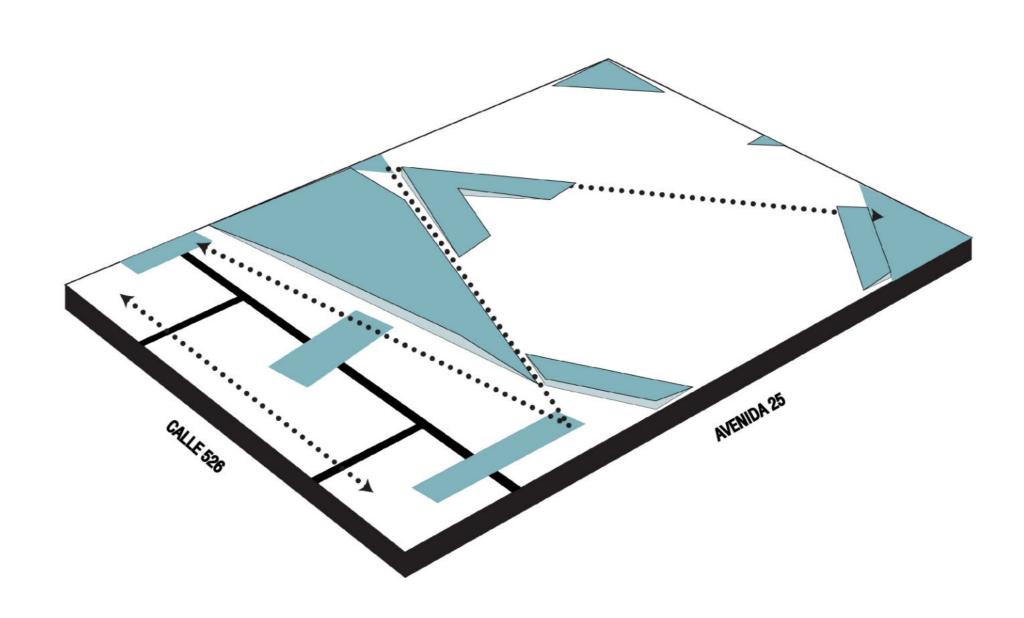


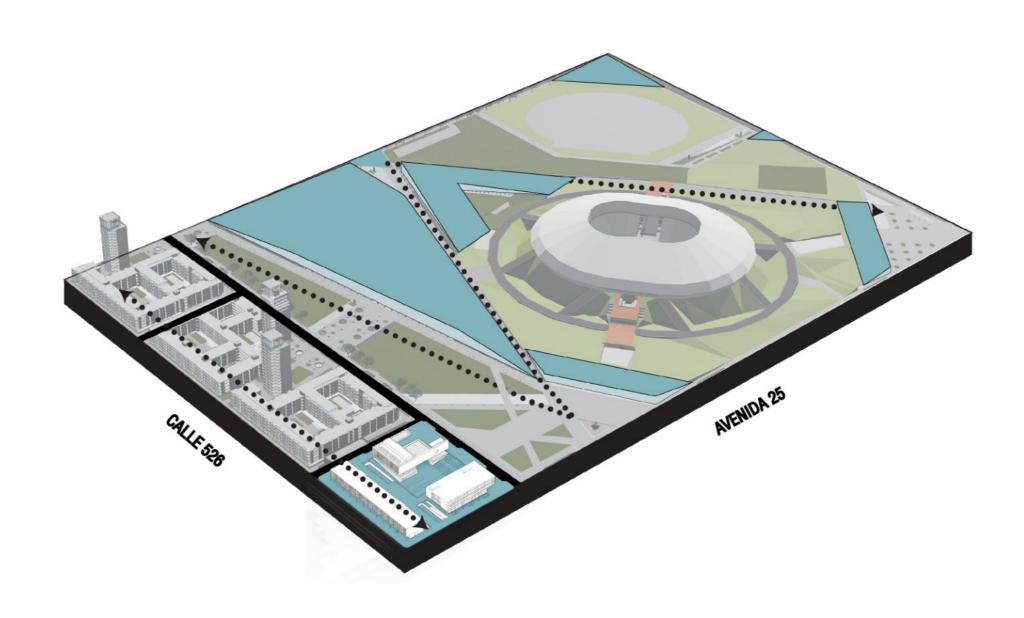






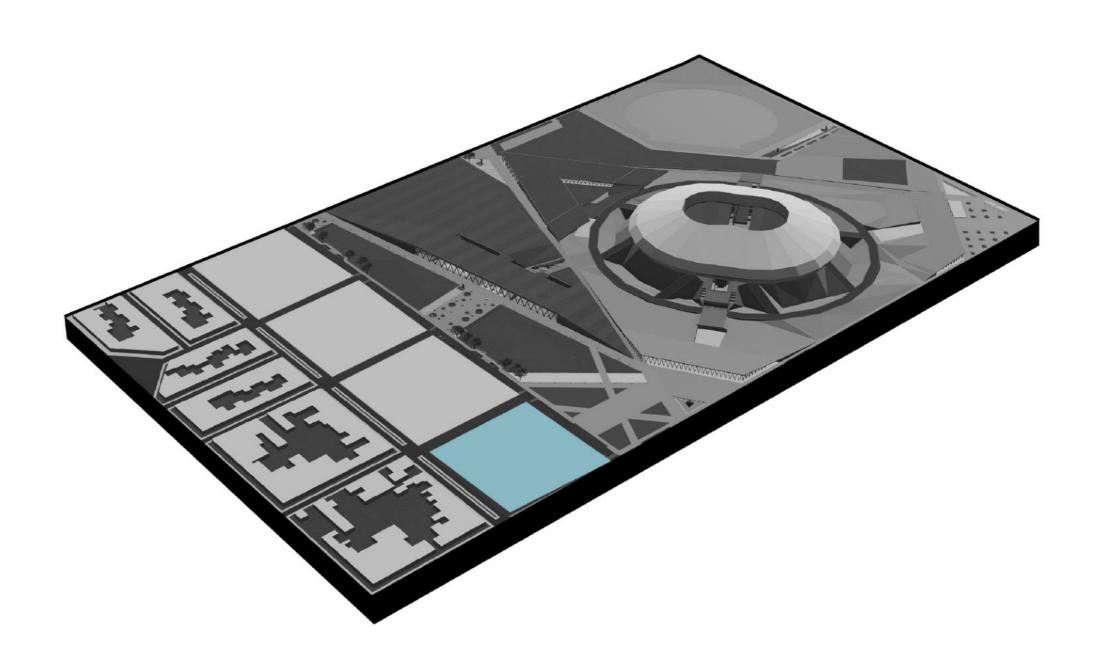


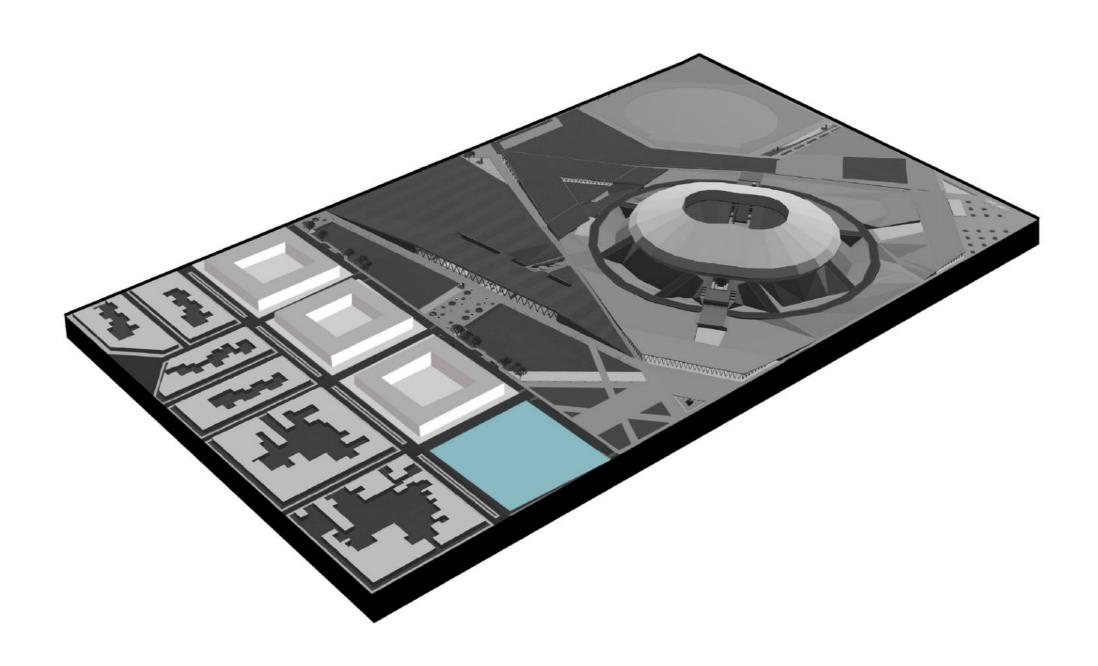


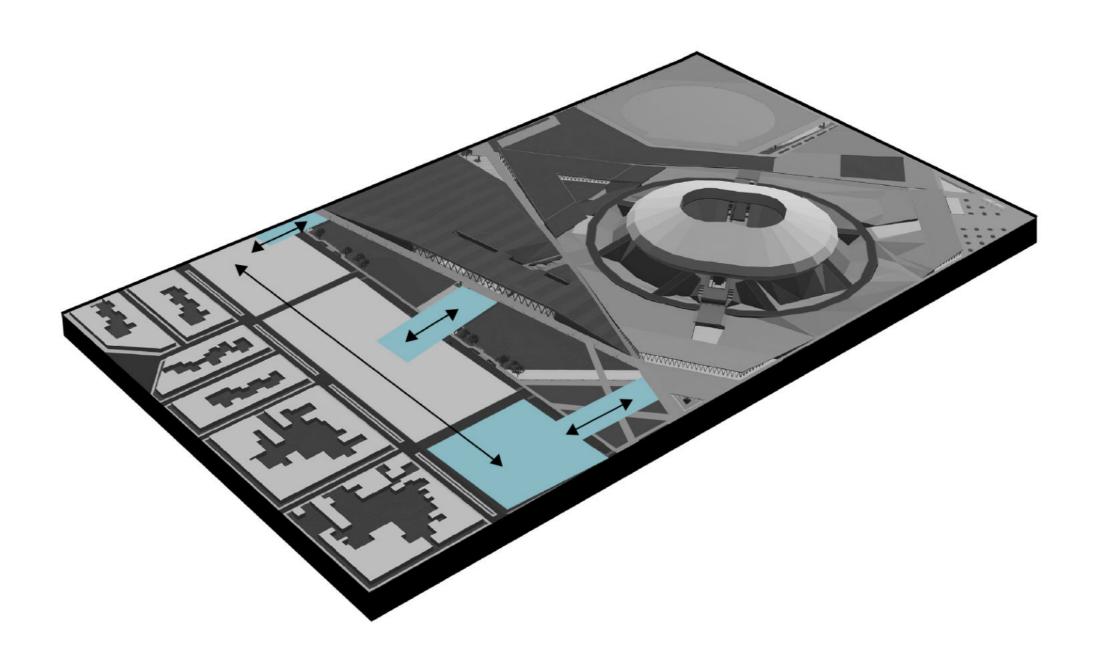


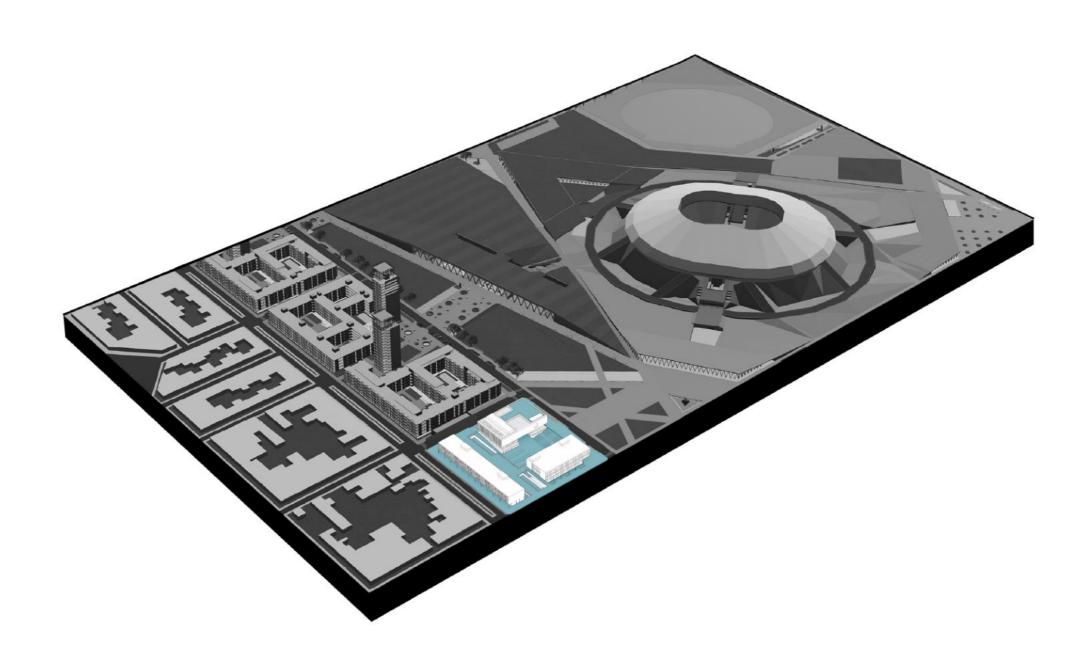


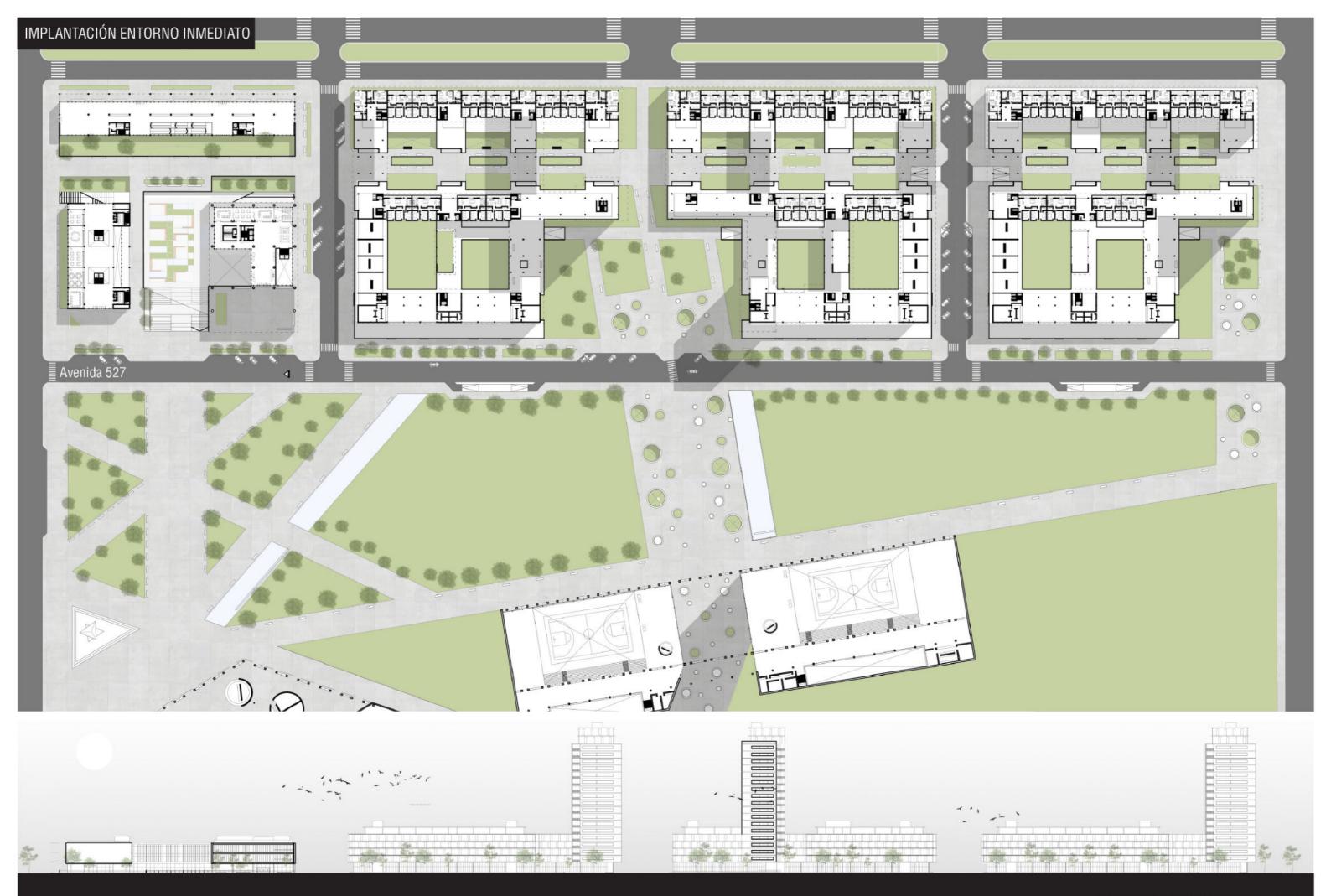


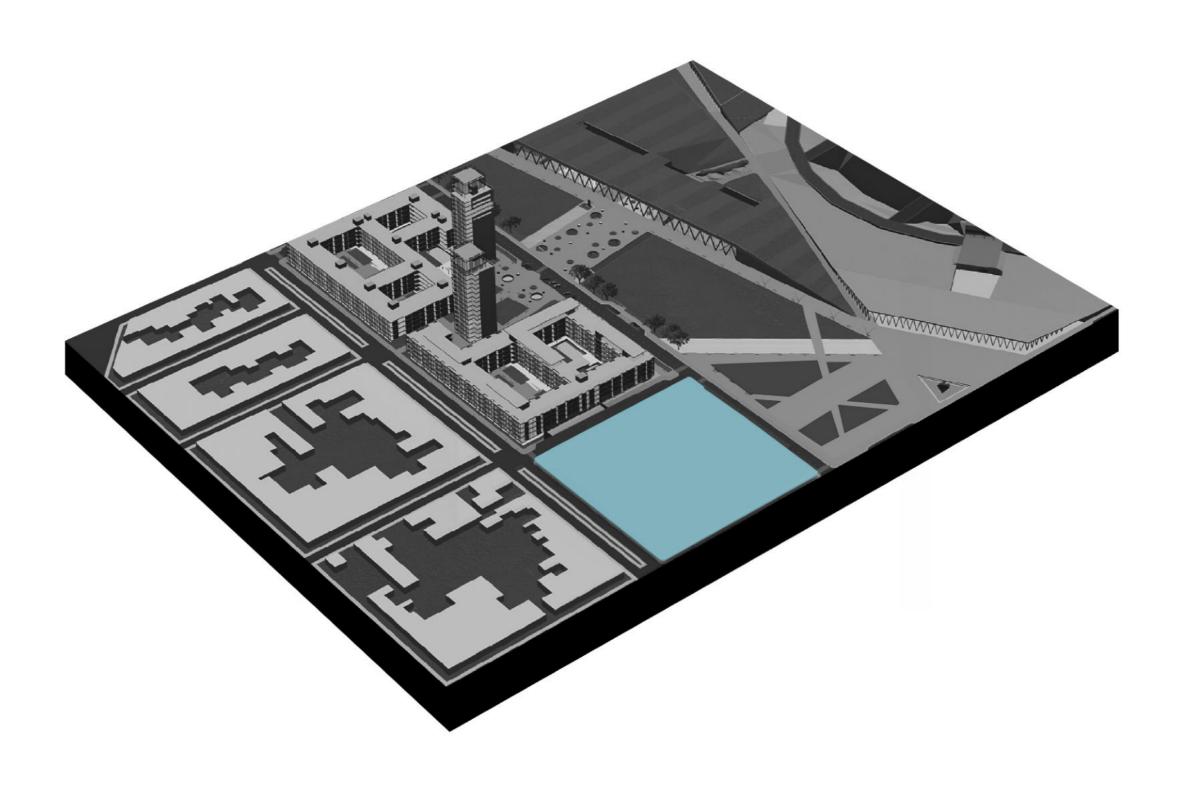


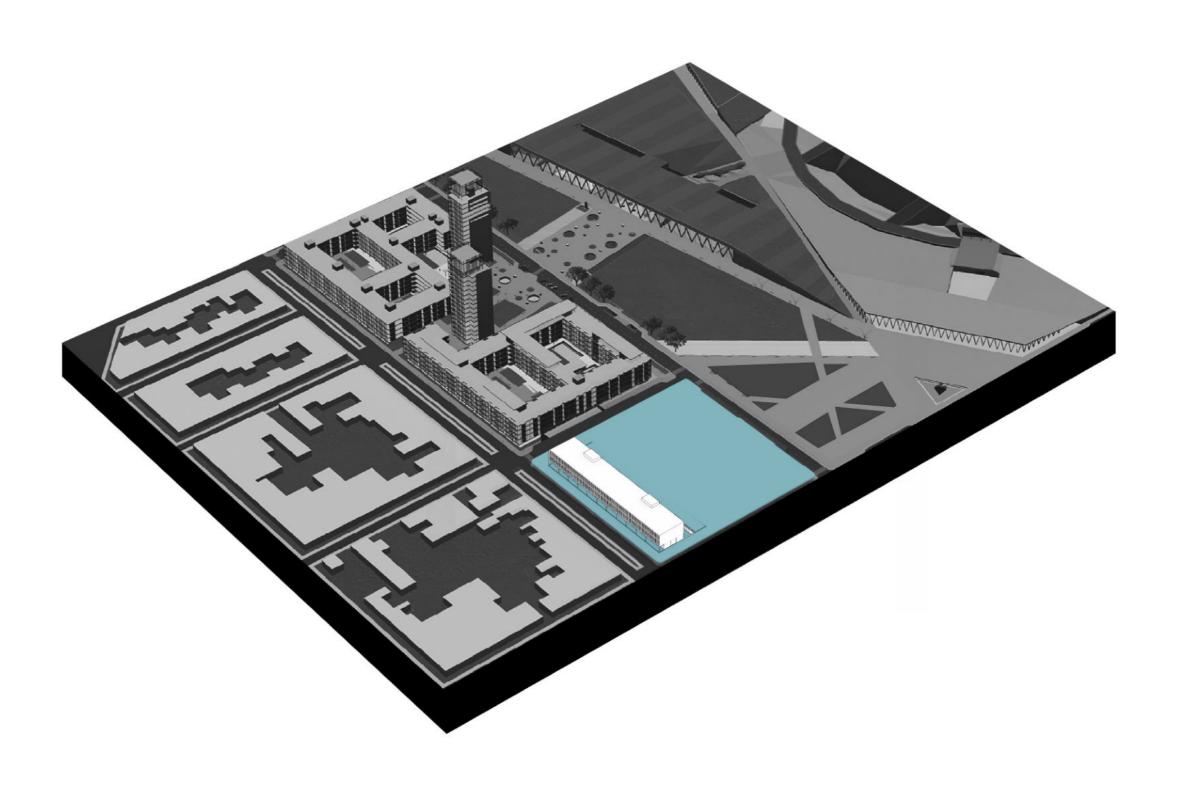


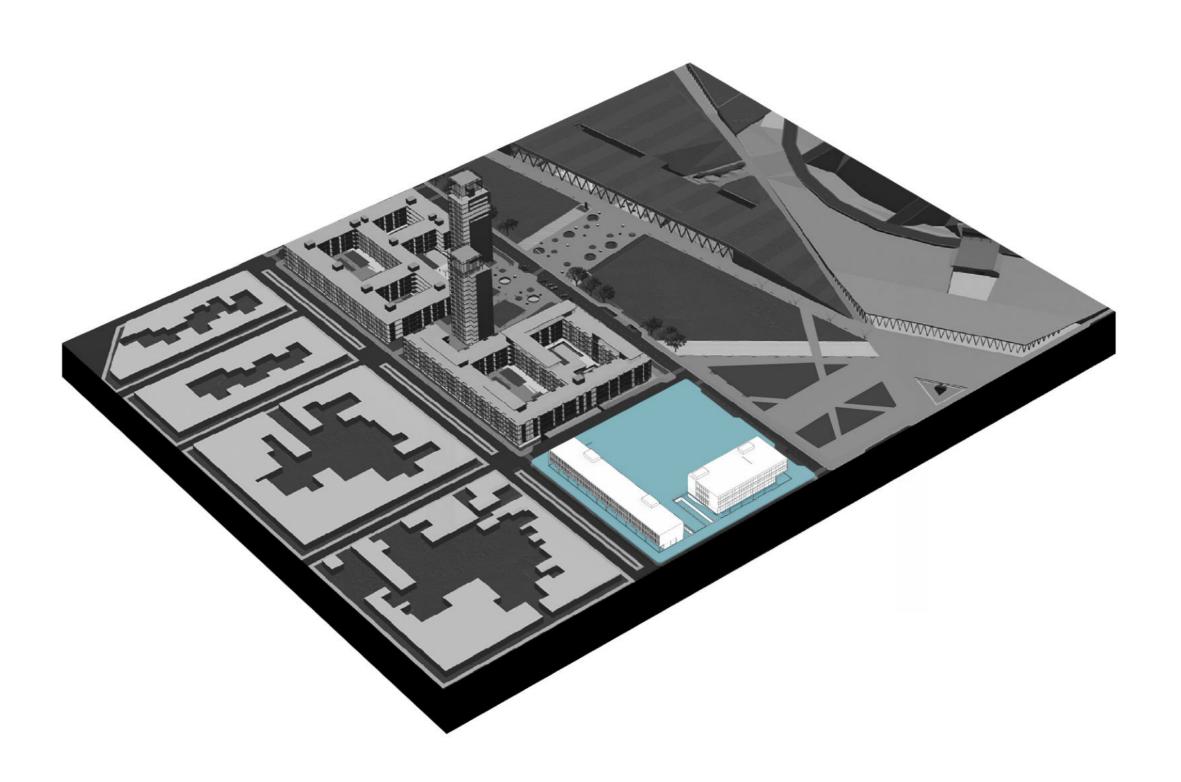


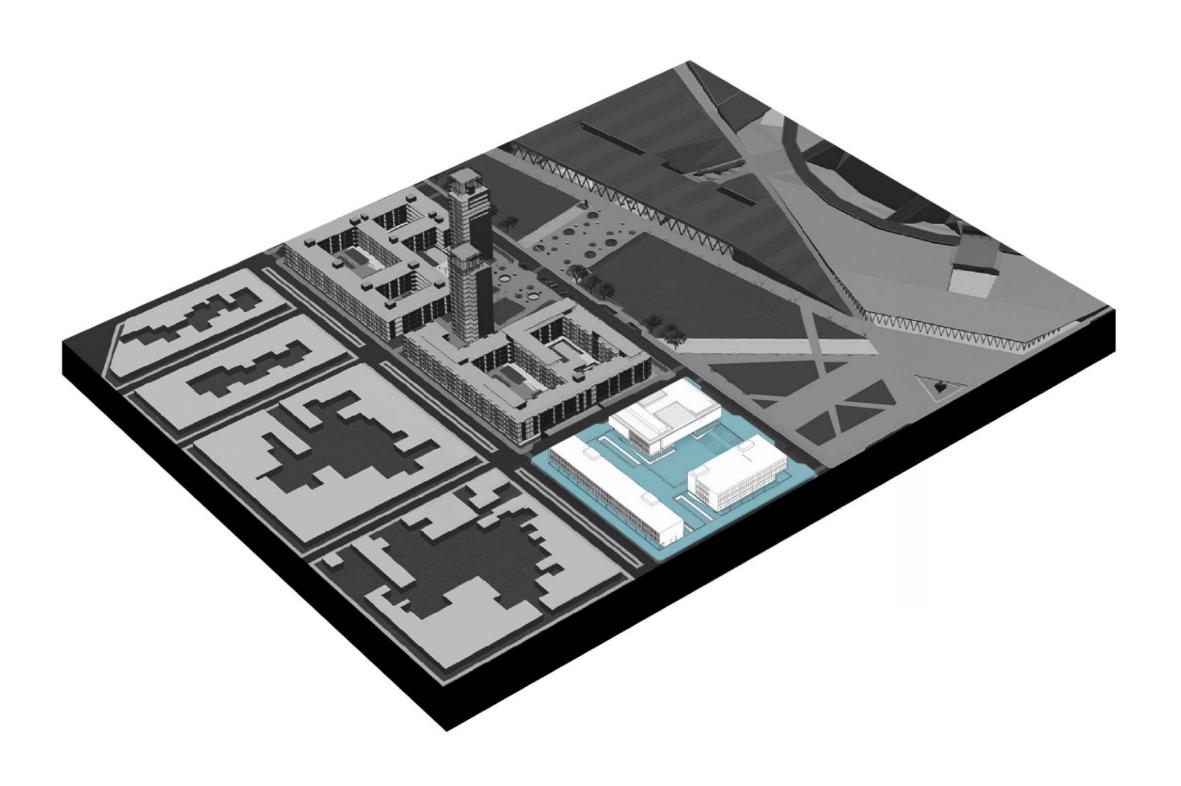


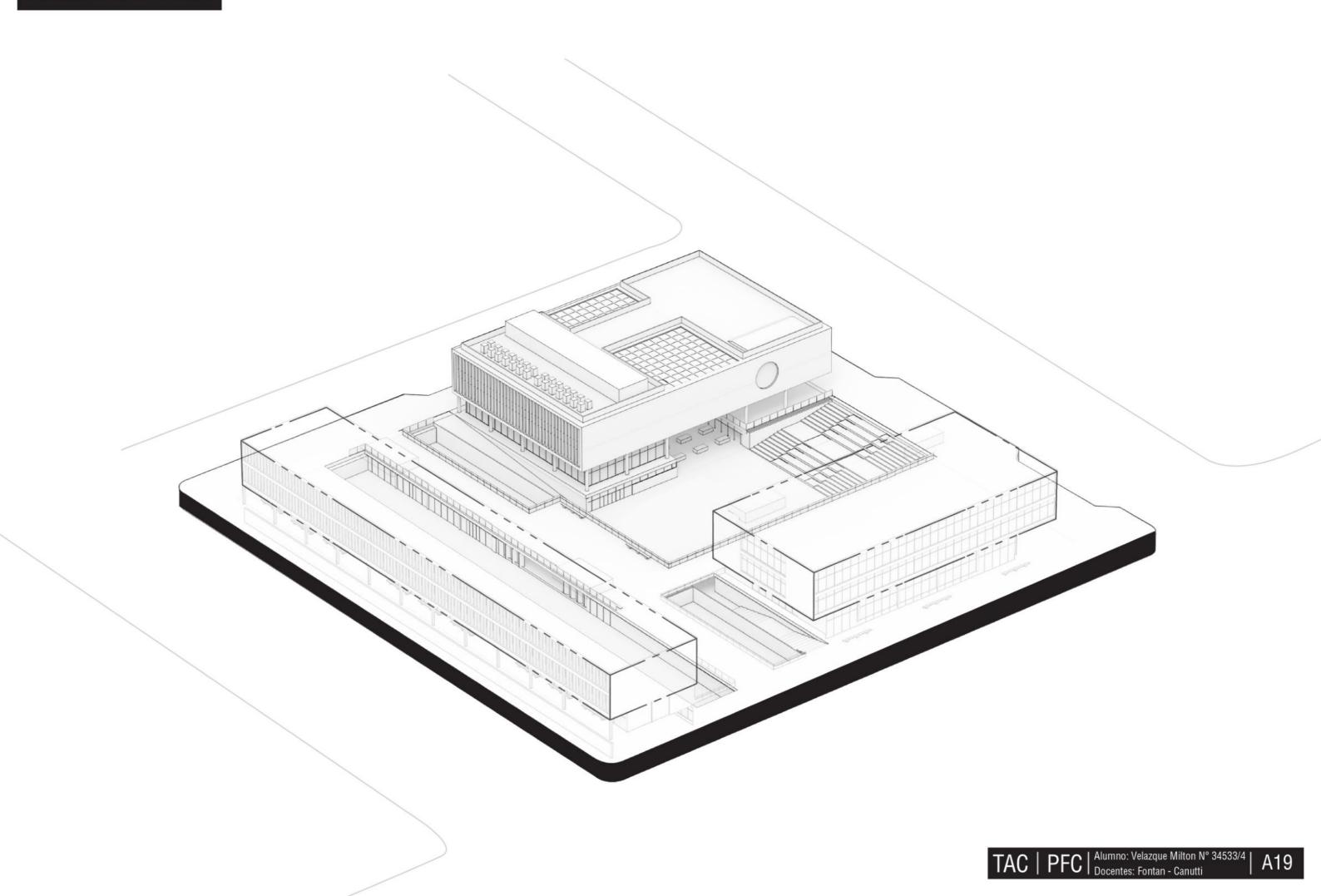


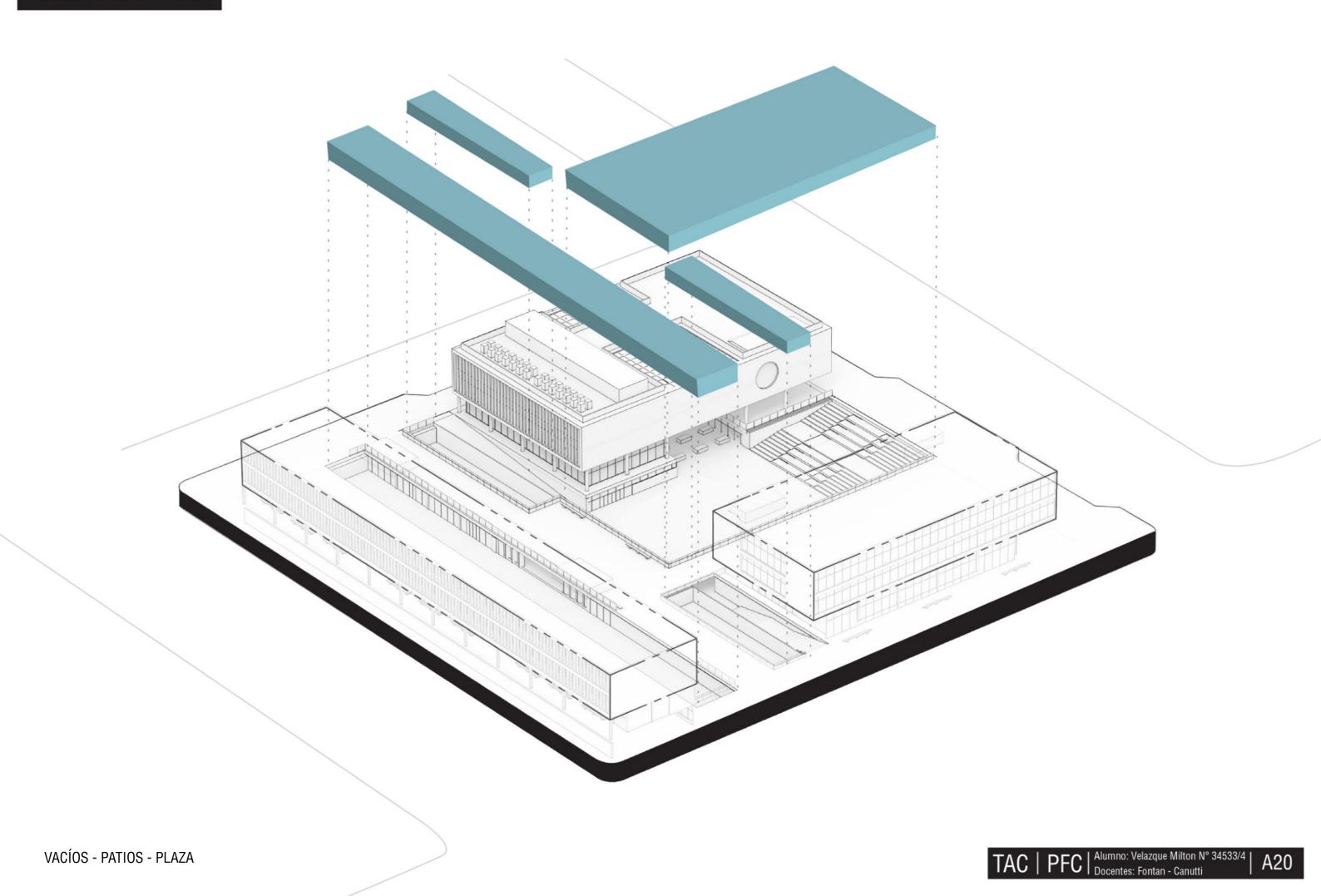


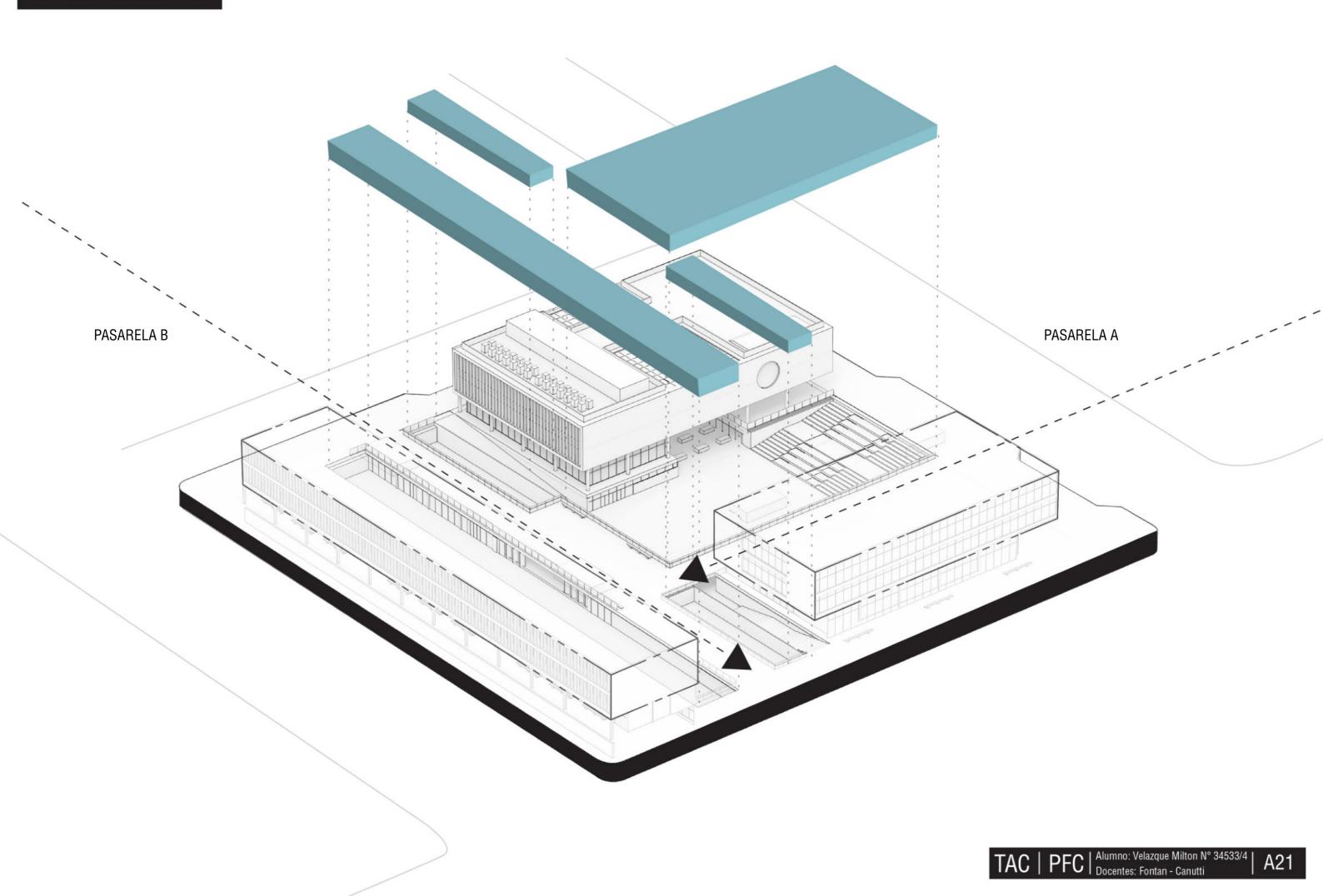


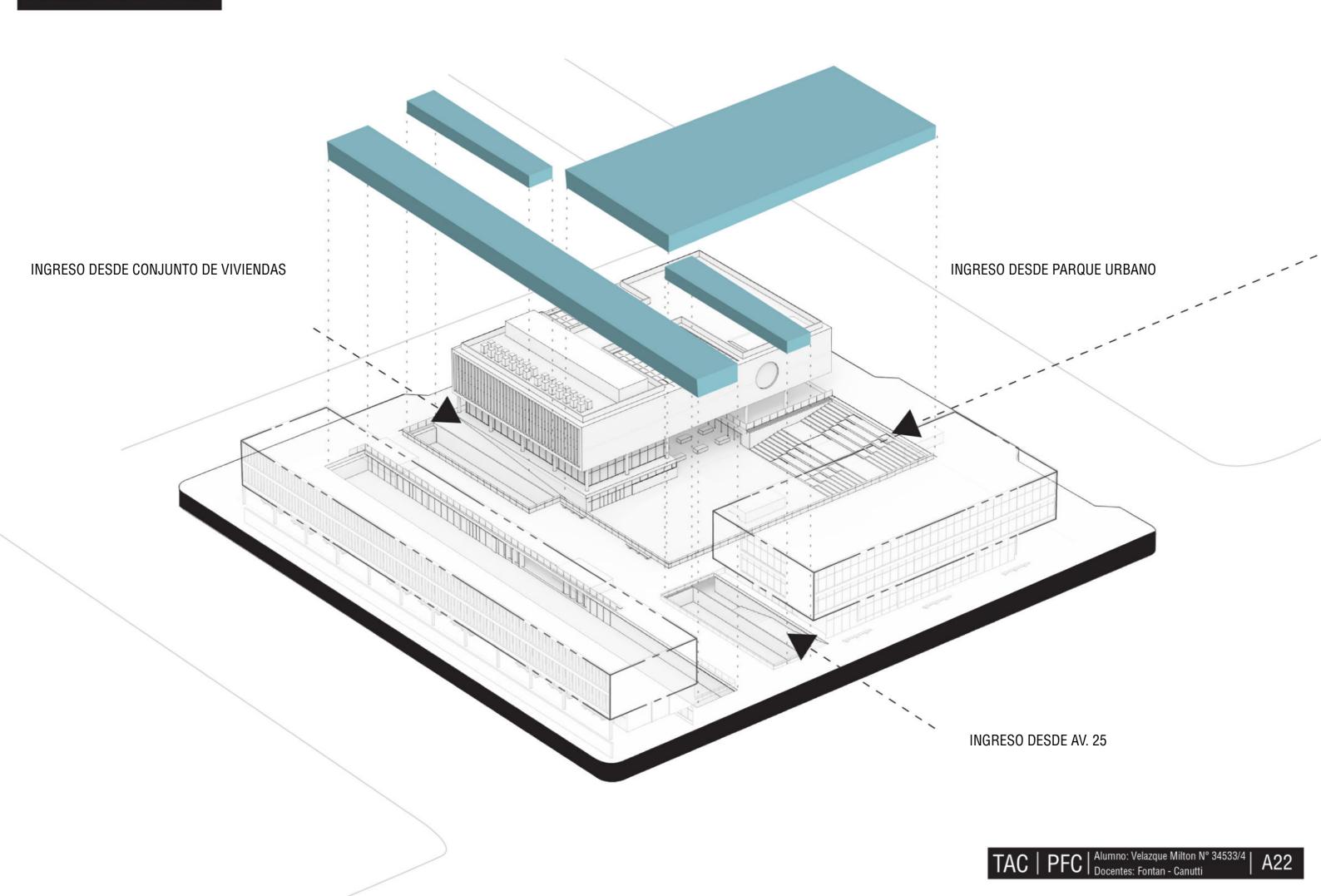


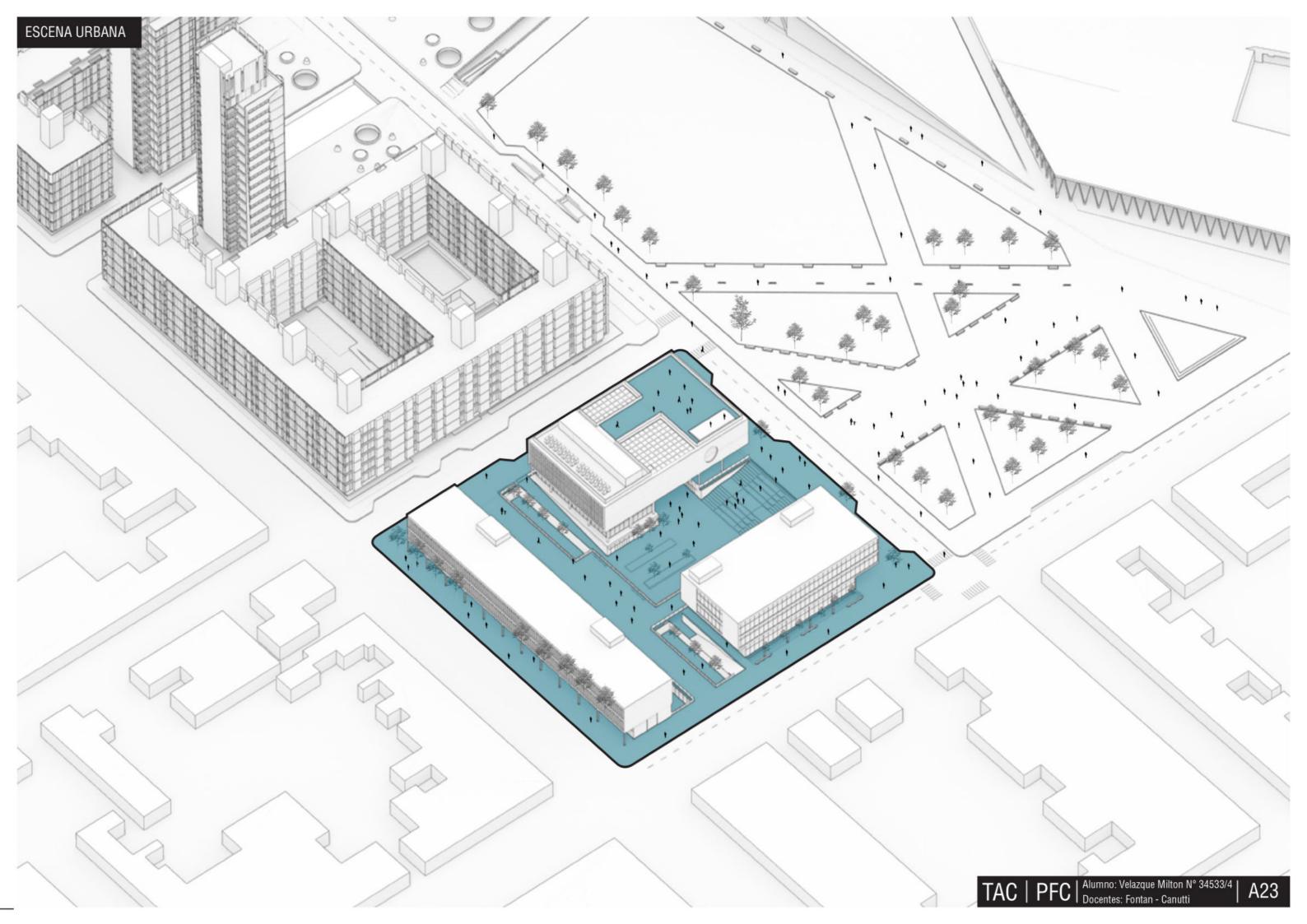




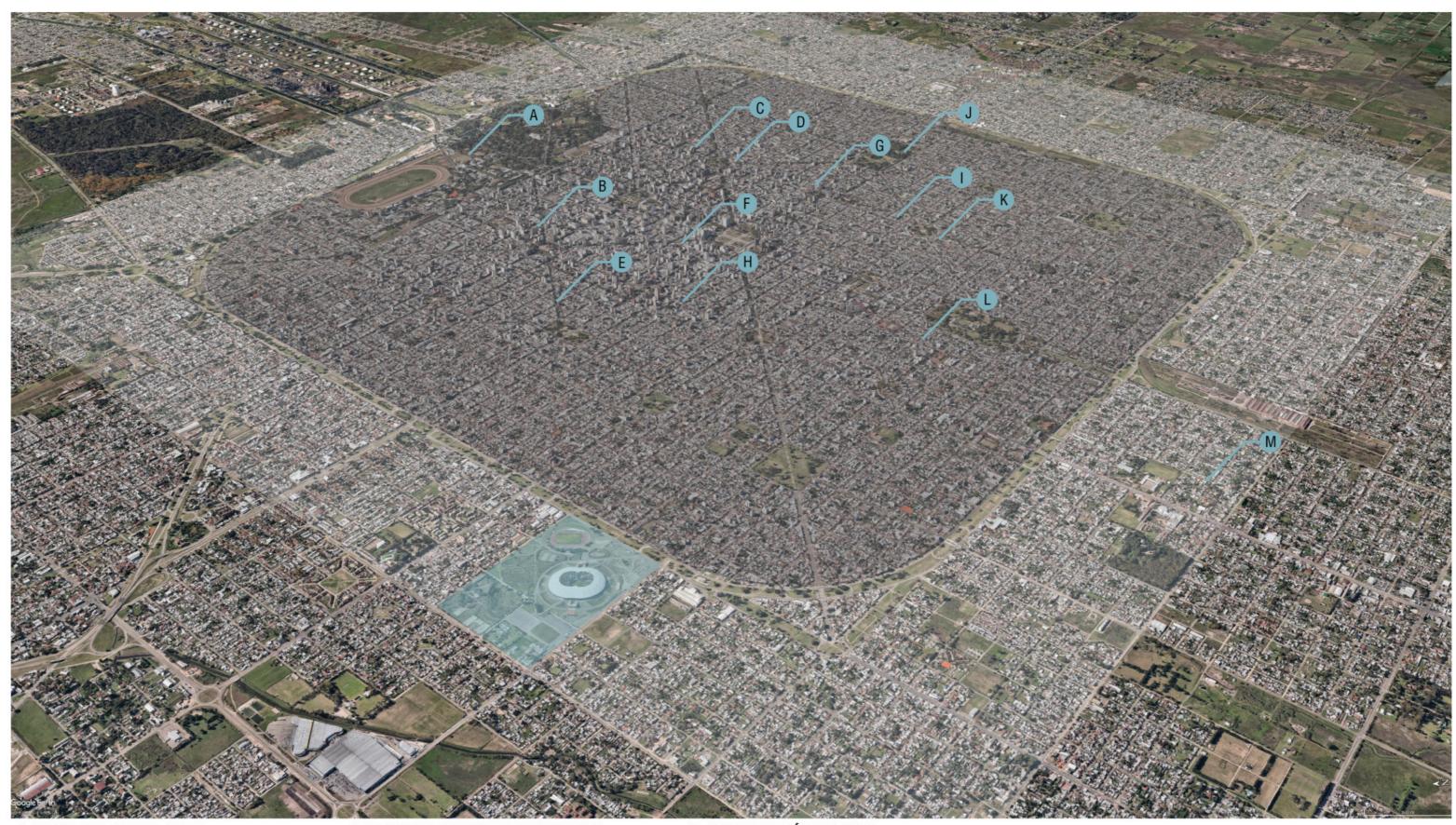








TEMA



A. BIBLIOTECA HILARIO ZALBA

B. BIBLIOTECA CENTRAL DE LA PROVINCIA

C. BIBLIOTECA POPULAR ESTEBAN ECHEVERRÍA D. BIBLIOTECA POPULAR FRANCISCO ROMERO

E. BIBLIOTECA POPULAR CARLOS BORMIDA

F. COMPLEJO BIBLIOTECARIO MUNICIPAL

J. BIBLIOTECA POPULAR JOAQUÍN GONZALES

G. BIBLIOTECA PÚBLICA DE LA SOC.DE MAESTROS H. BIBLIOTECA POPULAR MARIANO MORENO I. BIBLIOTECA BRAILE DIGITAL PARLANTE

K. BIBLIOTECA PÚBLICA UNLP L. BIBLIOTECA POPULAR INFANTIL M. BIBLIOTECA POPULAR A.KORN

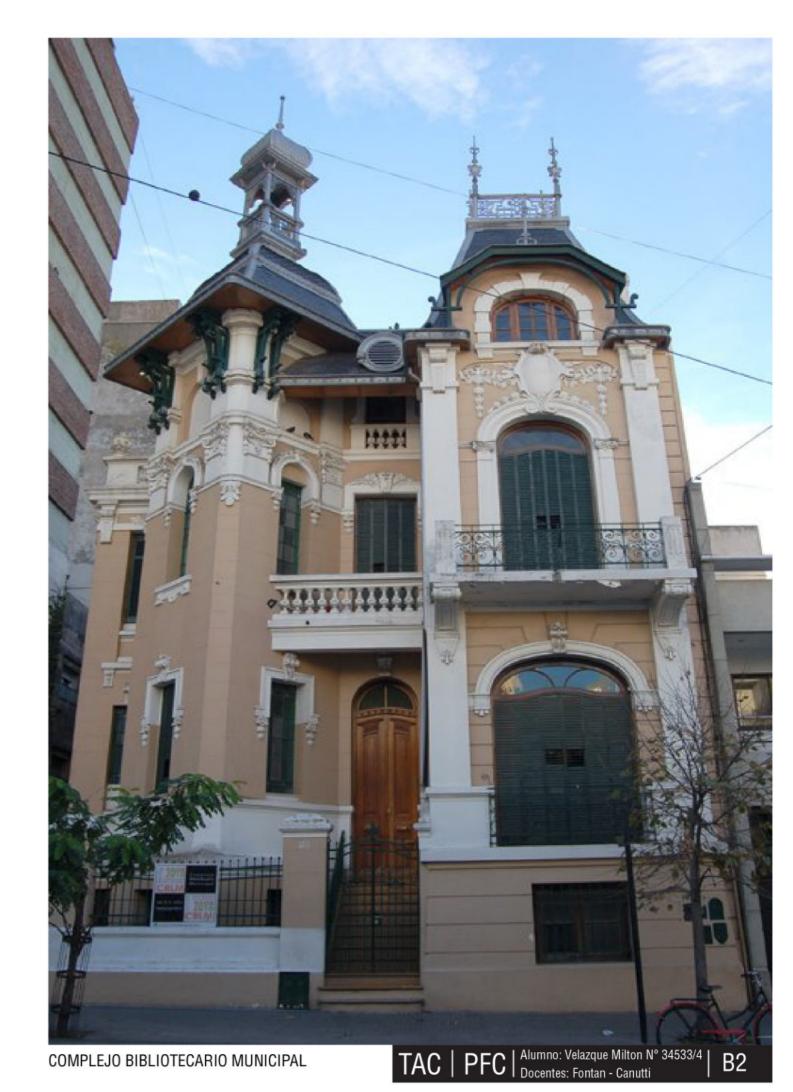
BIBLIOTECAS PRINCIPALES



BIBLIOTECA CENTRAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES



BIBLIOTECA PÚBLICA DE LA UNLP



COMPLEJO BIBLIOTECARIO MUNICIPAL

El edificio actual del Complejo Bibliotecario Municipal existente comprende un total de tres Bibliotecas

- -La Biblioteca Central, de caracter universitario
- -La Biblioteca Almafuerte de alcance juvenil
- -La Biblioteca Maria Elena Altube de caracter infantil
- -La Biblioteca de Autores y temas platenses

. Complejo Bibliotecario Municipal se encuentra ubicado dentro del casco urbano, en el Palacio Lopez Merino calle 49 Nº 835, entre 12 y diag. 74.,es una casona de estilo Art Noveau y construida hace mas de **cien** años.

.El espacio es un lugar totalmente cerrado, ubicado entre medianeras, de espacios acotados y poca superficie capaz de albergar grandes cantidades de usuarios al mismo tiempo.

.No posee espacios para eventos de gran concurrencia ni sectores que incorporen las nuevas formas de acceder a la informacion.

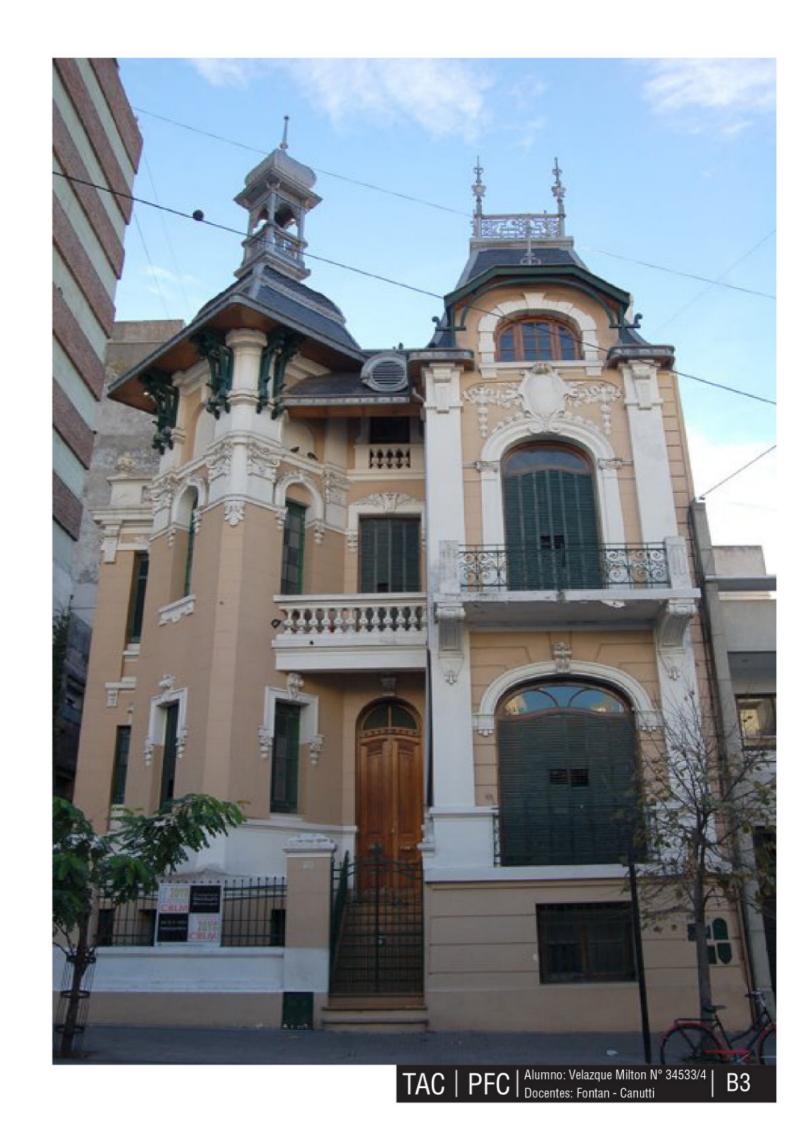
INQUIETUD TEÓRICA

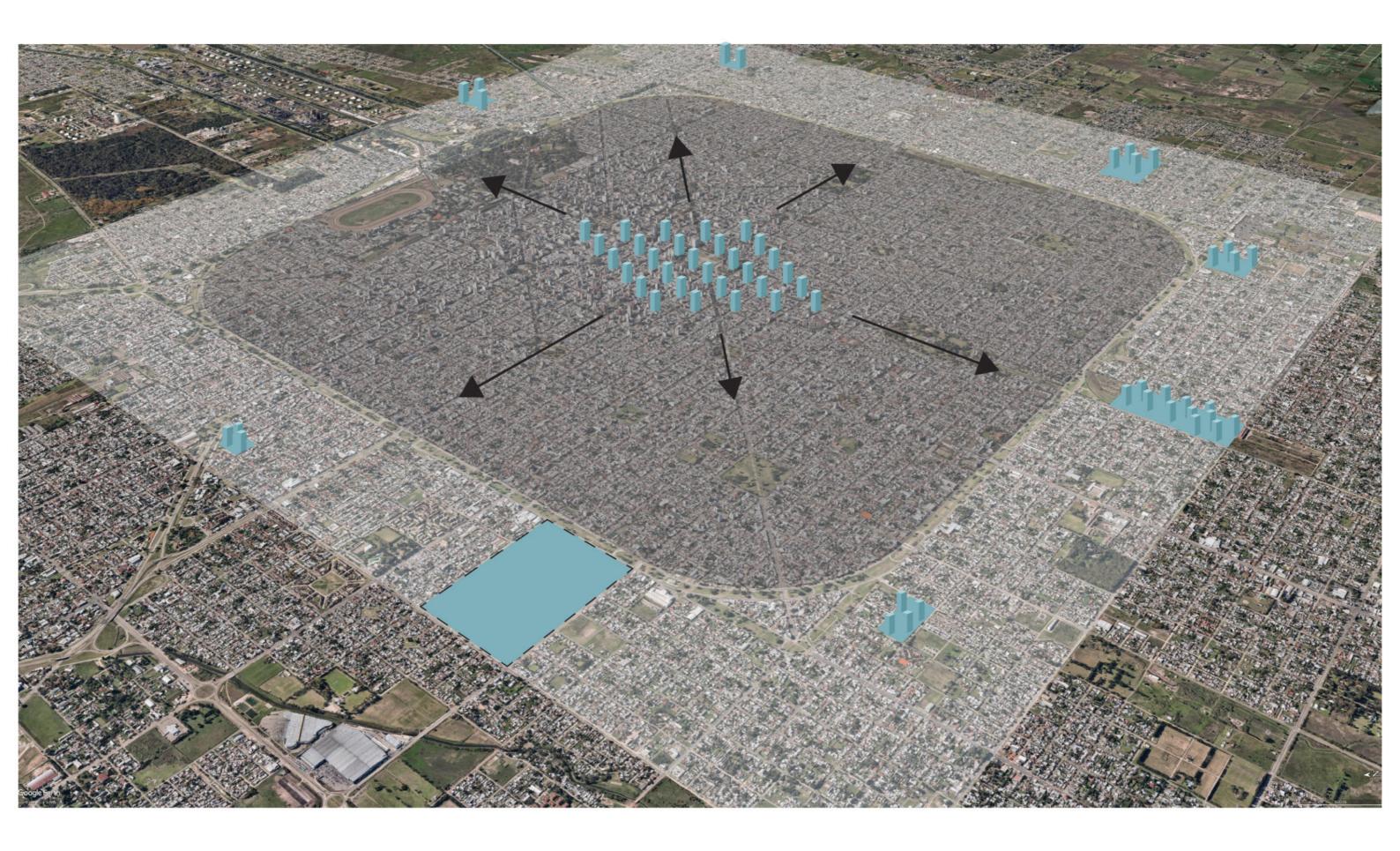
La inquietud de investigar y desarrollar el edificio que funcionará como dependendencia del Complejo Bibliotecario Municipal, va de la mano con el actual cambio de paradigma que transitamos, donde los medios a travès de los cuales accedemos a la información, eligen inclinarse cada vez más hacia plataformas digitales.

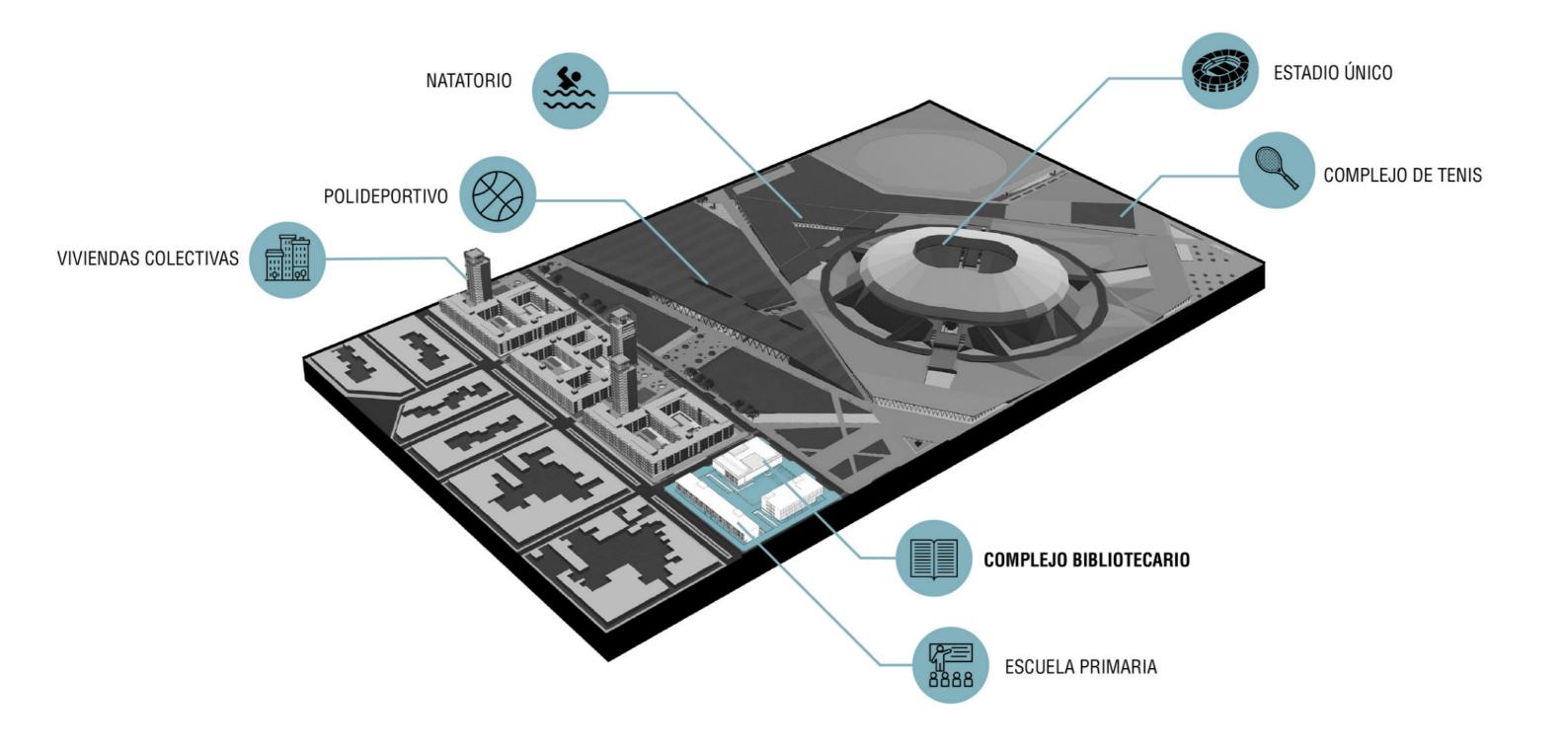
Estos factores son los que me llevan a reflexionar sobre la necesidad de renovacion del complejo, no solo ediliciamente sino, conceptualmente.

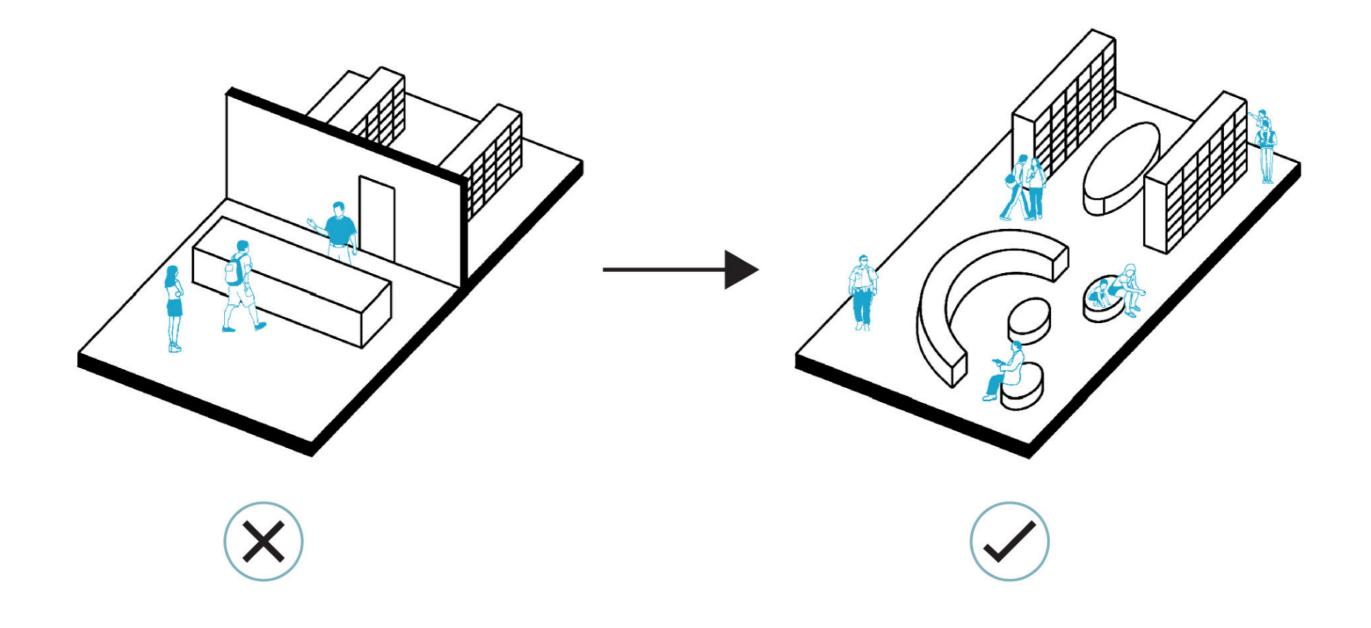
Acorde a los lineamientos que se tuvieron en cuenta para la proposición del Masterplan, los cuales conducen a la creación de una nueva subcentralidad en el àmbito perifèrico de la ciudad, donde convivan diversas actividades, complementarias entre sí, deportivas, educativas, y culturales, es que surge la posibilidad de generar una nueva dependencia del Complejo Bibliotecario Municipal, manteniendo en pie la existente.

En la busqueda de un caràcter innovador, desde su calidad espacial, asi como tambien en la forma en que se relaciona con su entorno y en si misma.









USUARIOS DIRECTOS: PERSONAL, ESTUDIANTES, PROFESORES, ARTISTAS



USUARIOS INDIRECTOS: VECINOS DE LA ZONA, PÚBLICO ESPONTANEO, TRABAJADORES















PROYECTO DE ARQUITECTURA

PROGRAMA

HALL DE ENTRADA 260 m2	SALAS DE LECTURA 848 m2	ACTIVIDADES CULTURALES 1000 m2
.Guardarropas .Lockers .Mesa de informes (recepción e información) .Consulta autoprèstamo .Sanitarios públicos	.Sala de lectura general (Lectura formal). .Sala de lectura hemeroteca .Expansiones salas de lectura. .Espacios de lectura informal	.Sala de exposiciones .Salòn de usos mùltiples (cursos-confer- encias-presentaciones de libros) .Terraza para eventos
REFERENCIA E INFORMACIÓN 81 m2 Orientación a usuarios Acceso a disponibilidad.	SALAS ESPECIALES 648m2 .Aulas taller de alquiler externo .Salas para formación .Sala de música .Sala de computación .Sala de proyecciones	RESTOBAR - CONFITERÌA 324 m2 .Salòn .Expansiòn abierta .Despensa .Cocina
SALAS DE MÀQUINAS 243 m2	REPROGRAFÍA 81m2 .Àrea de fotocopiadoras .Stand para editoriales / publicaciones	ÀREA ADMINISTRATIVA 520 m2 .Gabinetes directivos .Administracòn .Sala de formaciòn del personal .Sala de reuniones .kitchenette
SUBTOTAL 584m2	SUBTOTAL 1577m2	SUBTOTAL 1844m2

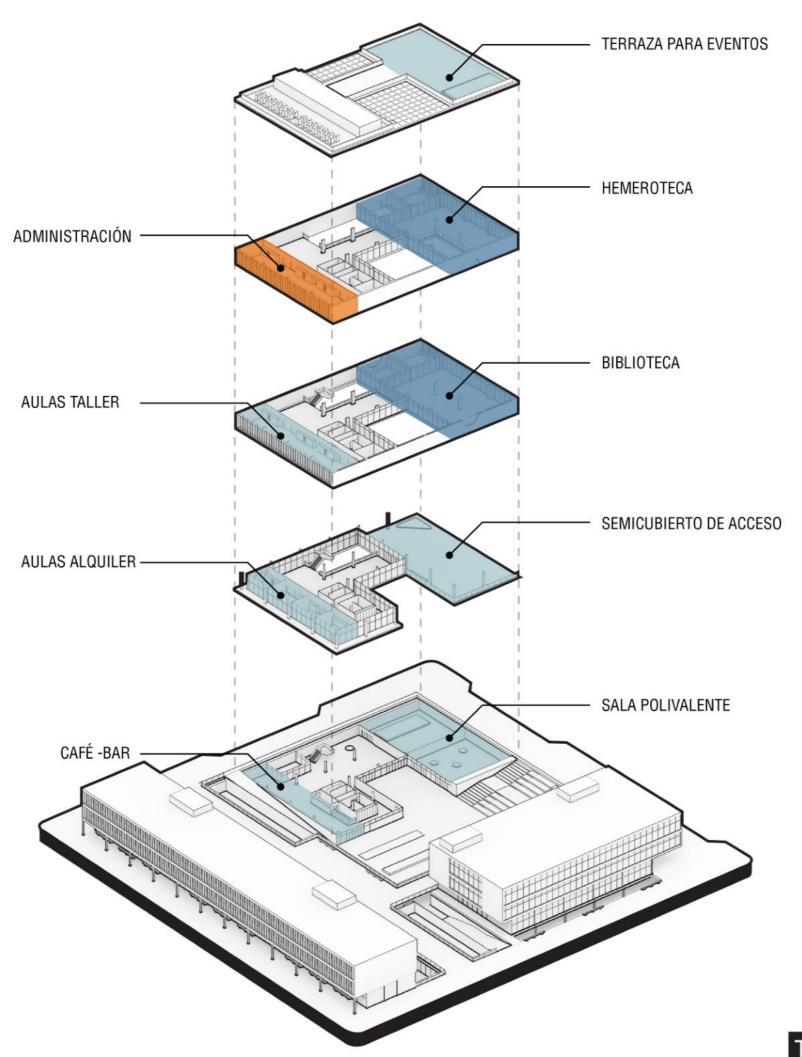
TOTAL 4000m2

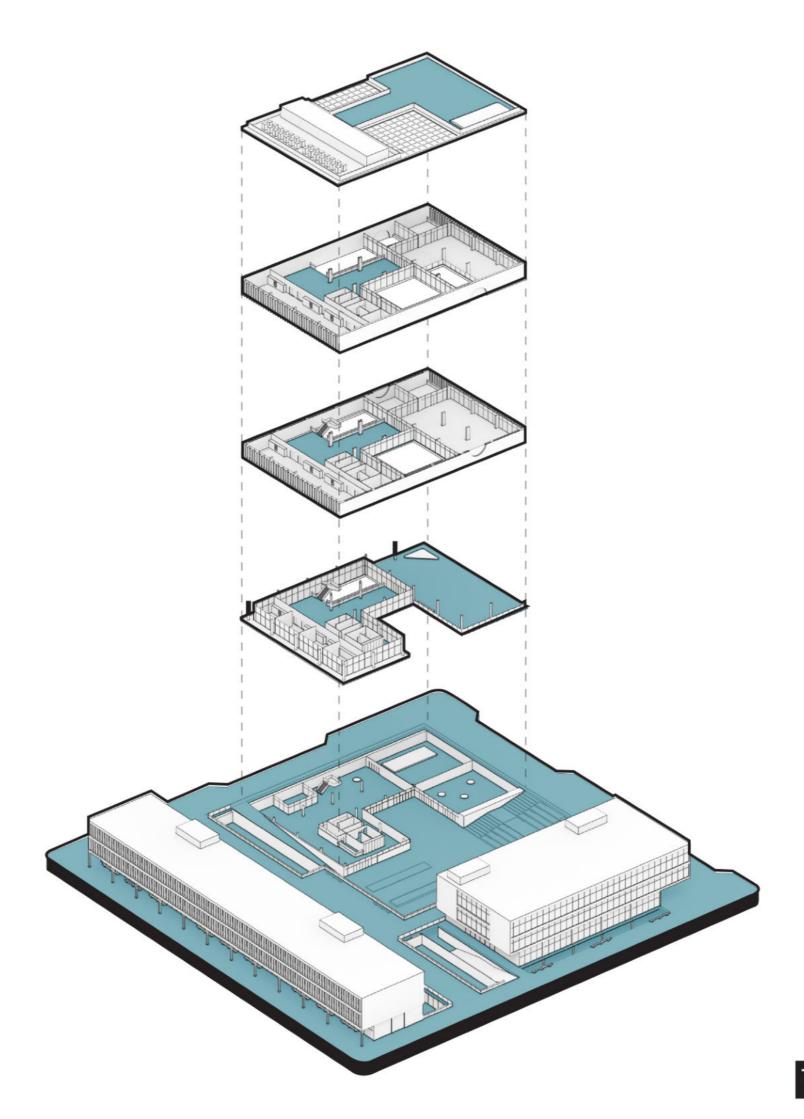
+30% muros - circulaciones

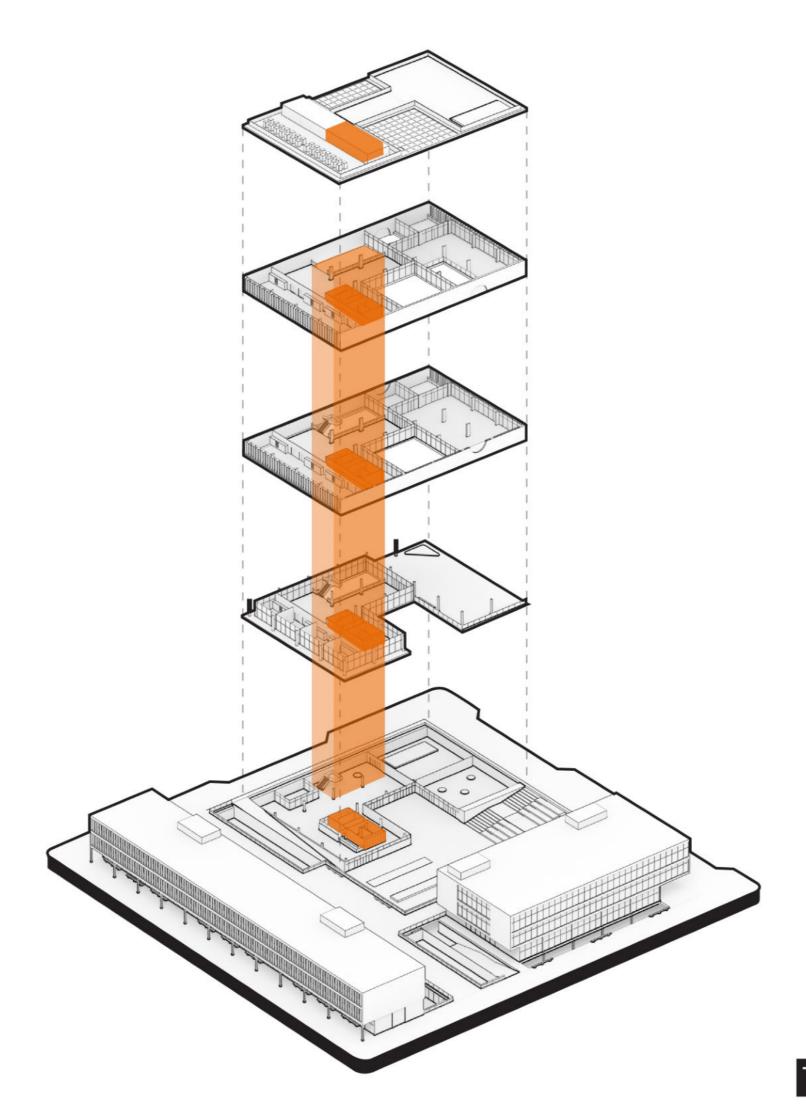
TOTAL 5200m2

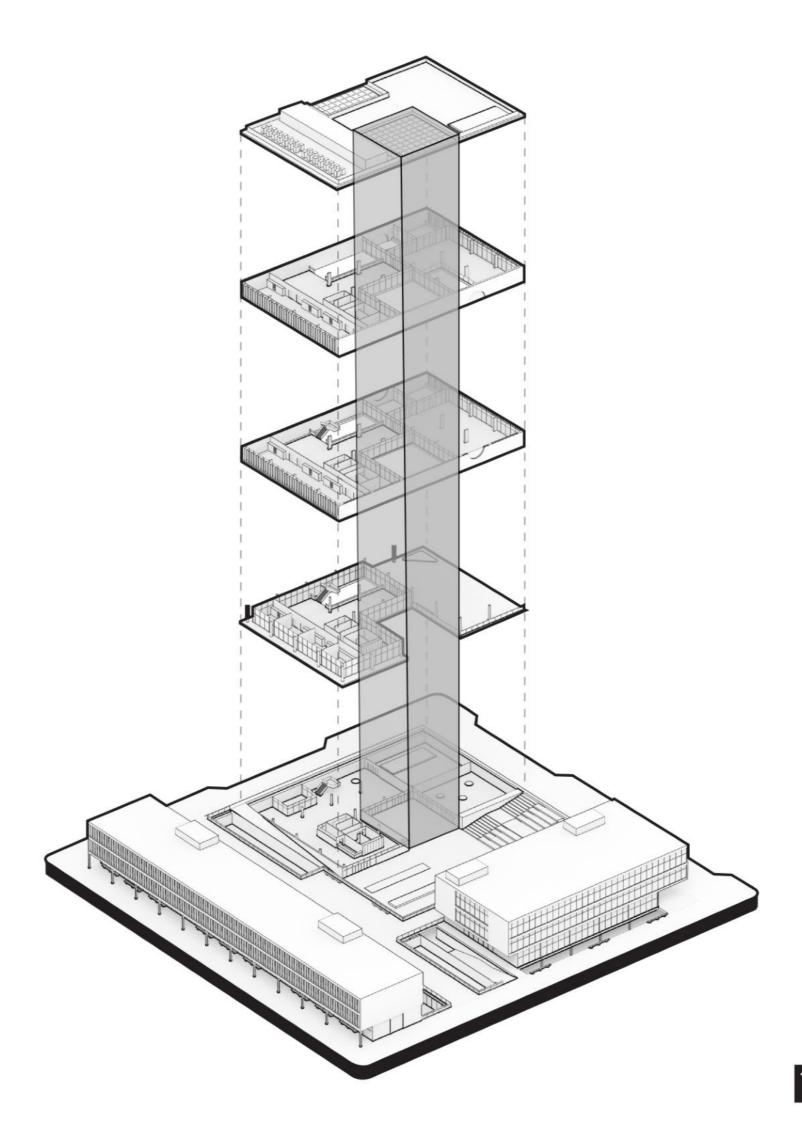
DOMINIO

Es un edificio de caràcter pùblico que pertenece al estado municipal de la Ciudad de La Plata, financiado con fondos provinciales, de escala y alcance provincial. Su gestión es pública y el usos es abierto a toda la comunidad buscando generar un aporte al espacio urbano mediante su relación con el entrono inmediato



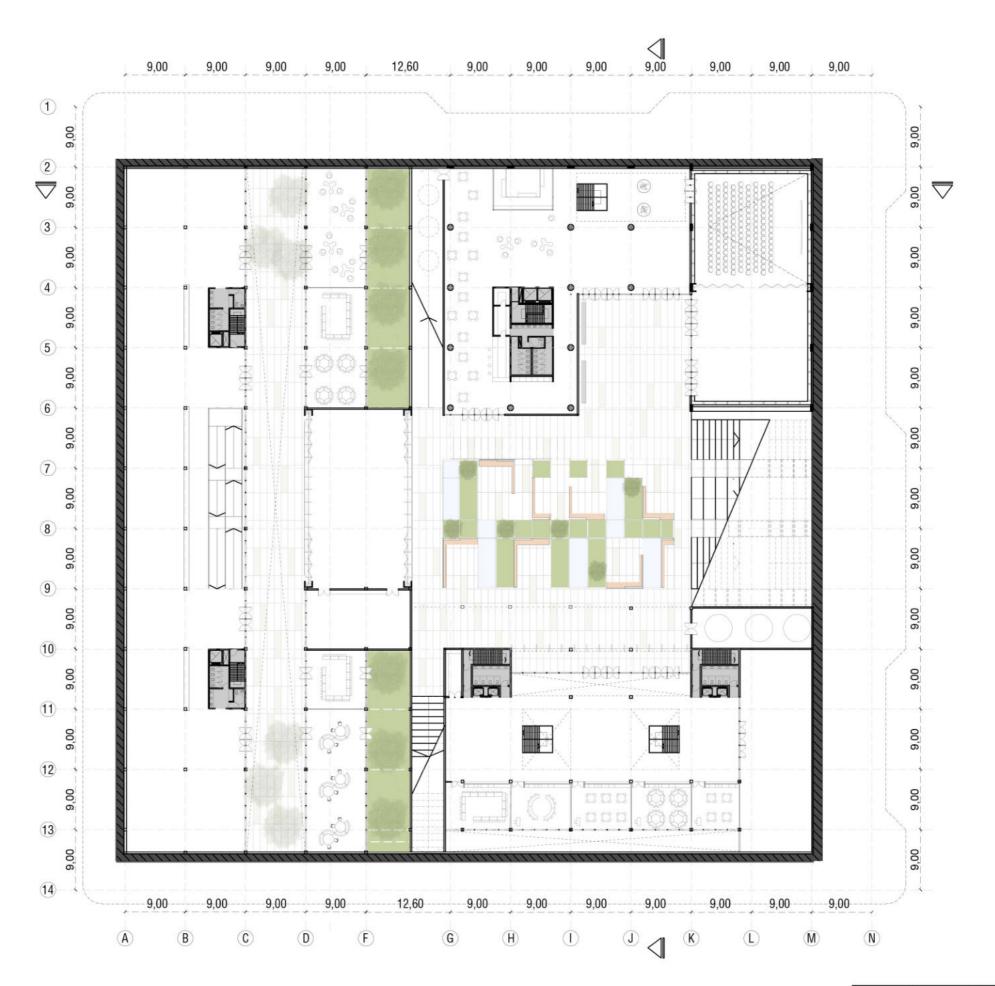






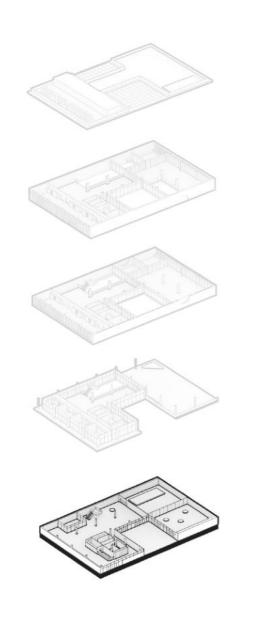




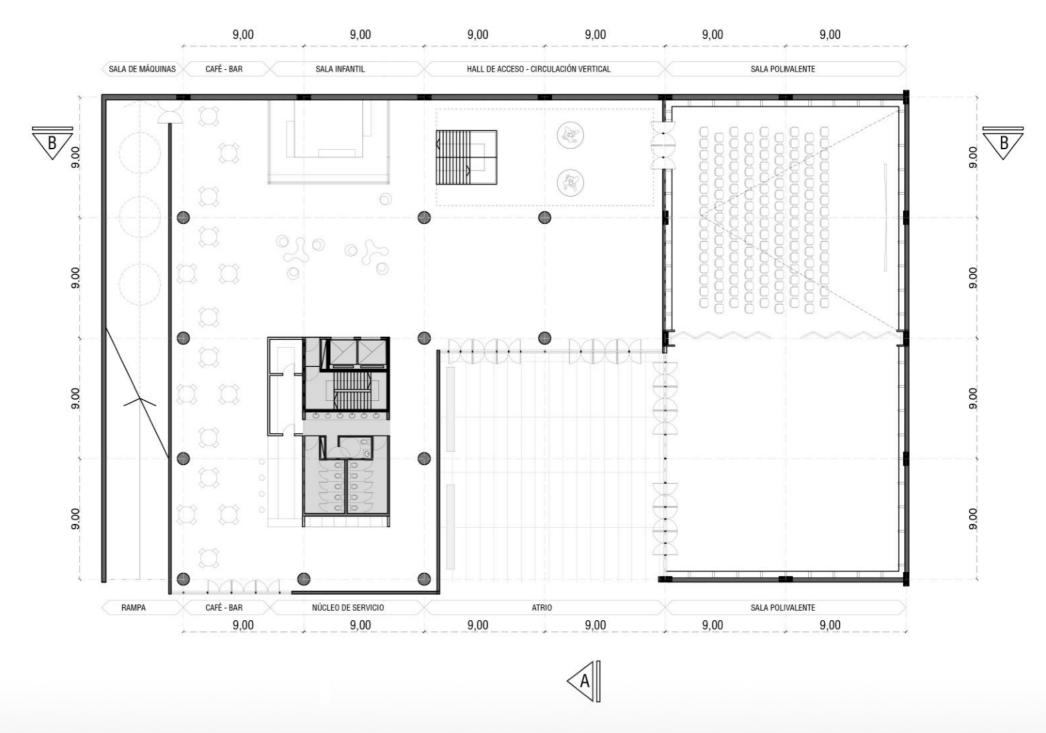






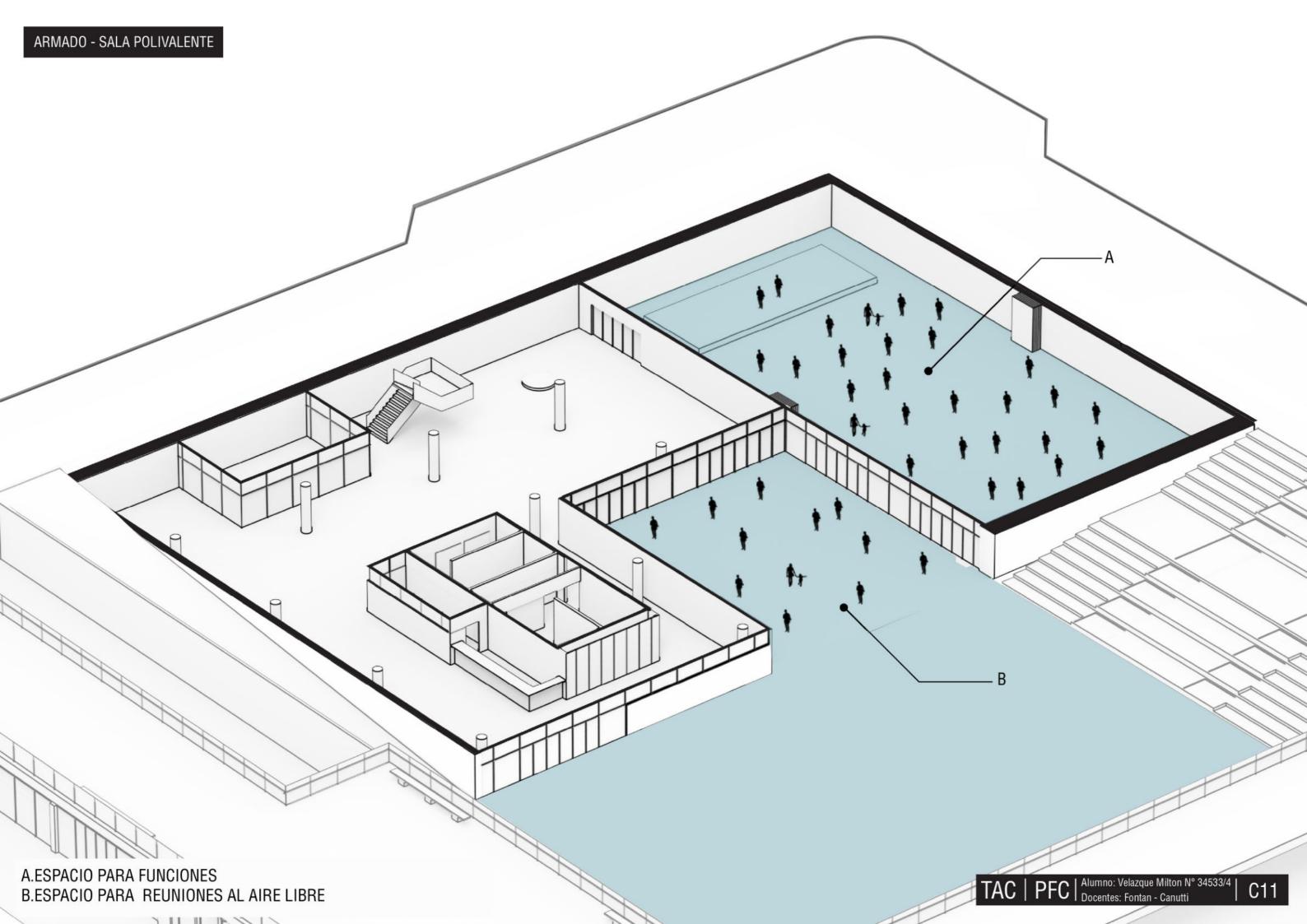


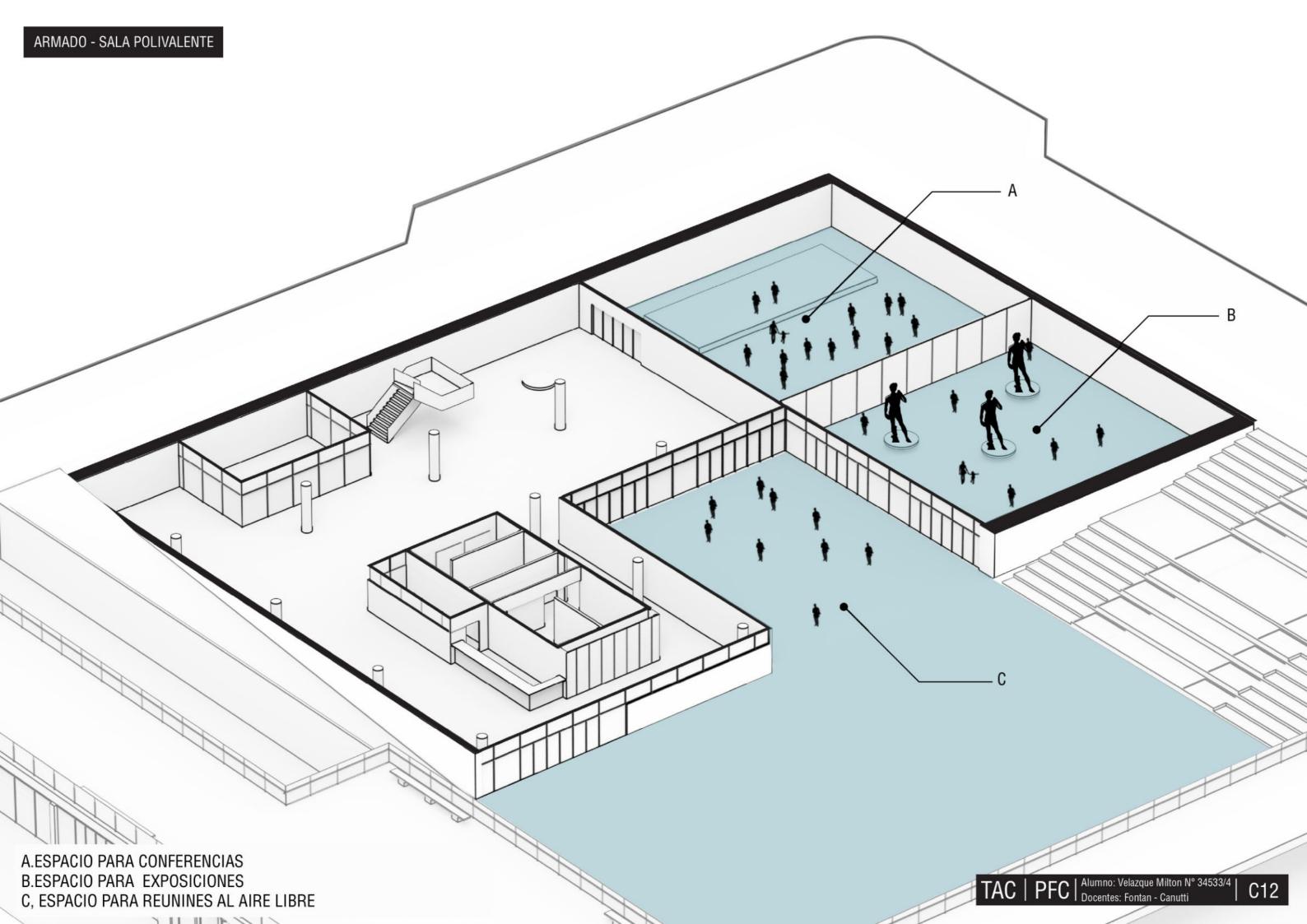
1 -- 1 -

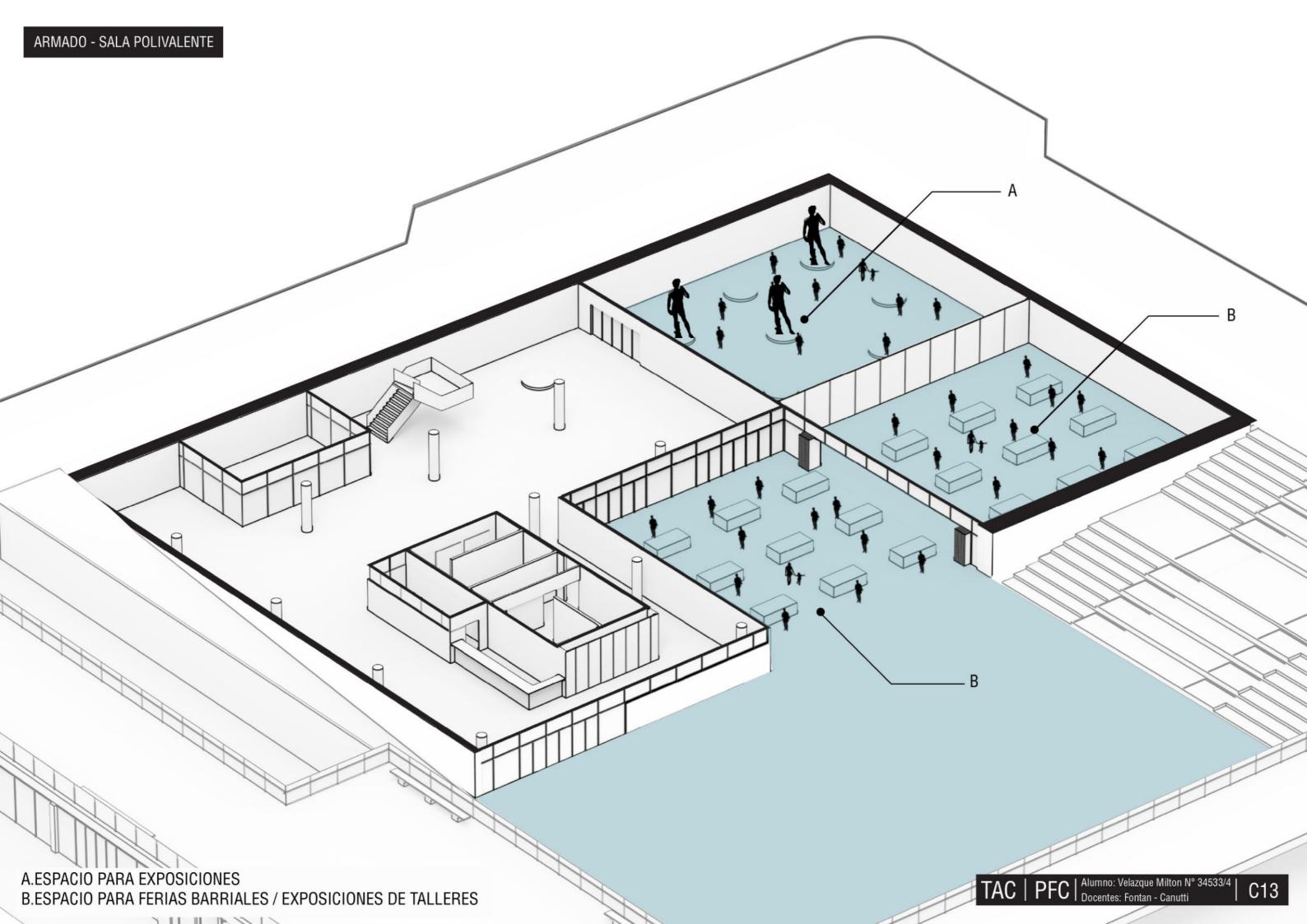


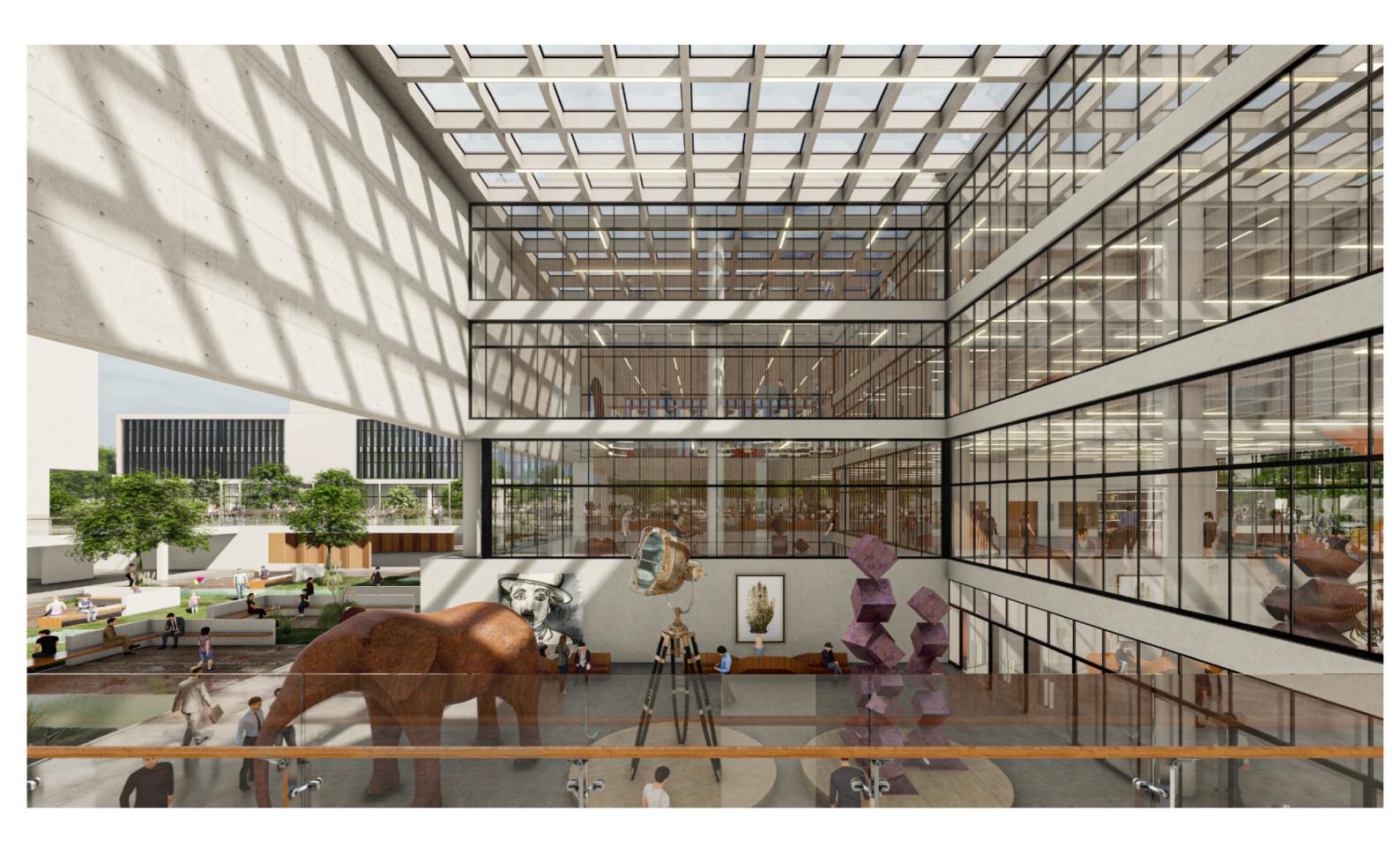






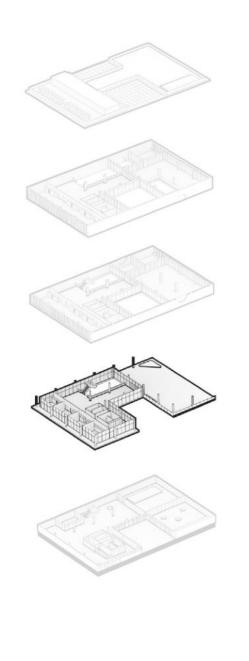


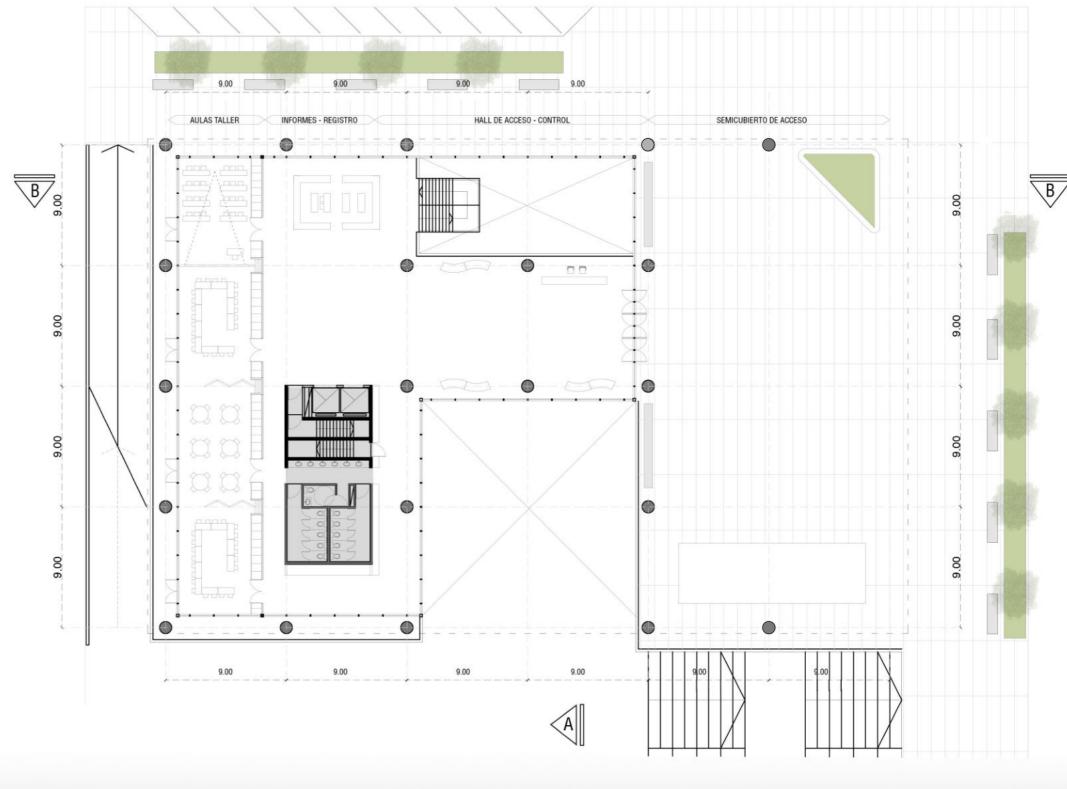




B-B

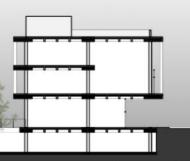








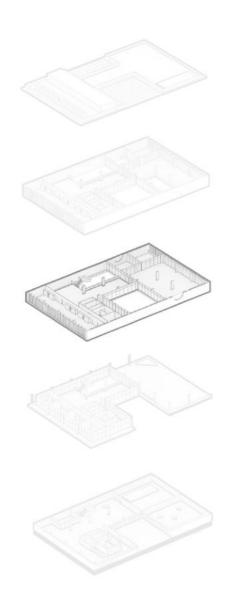


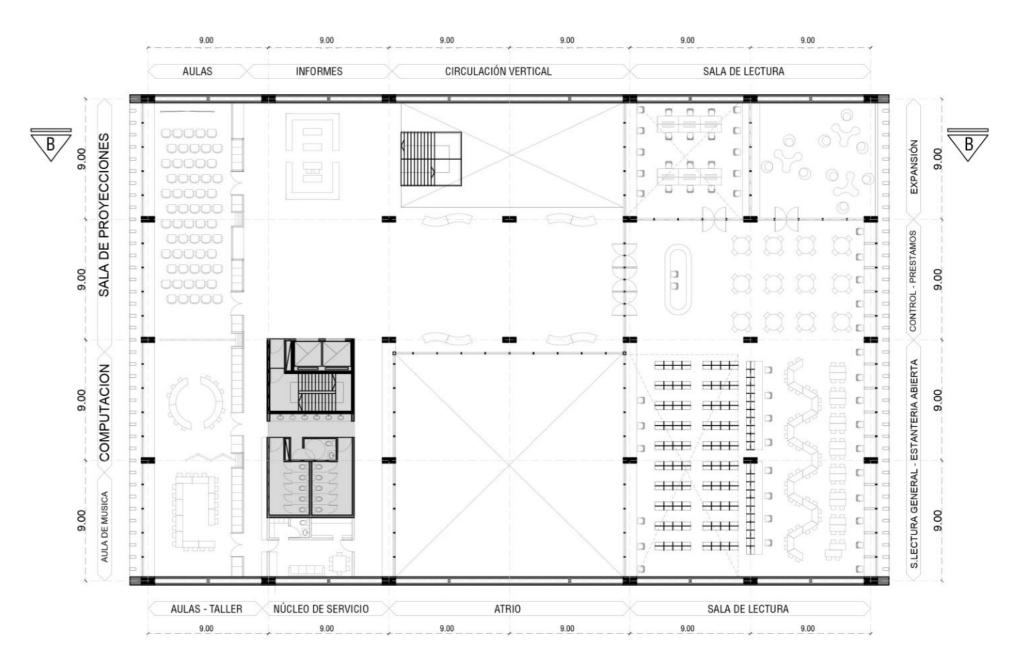




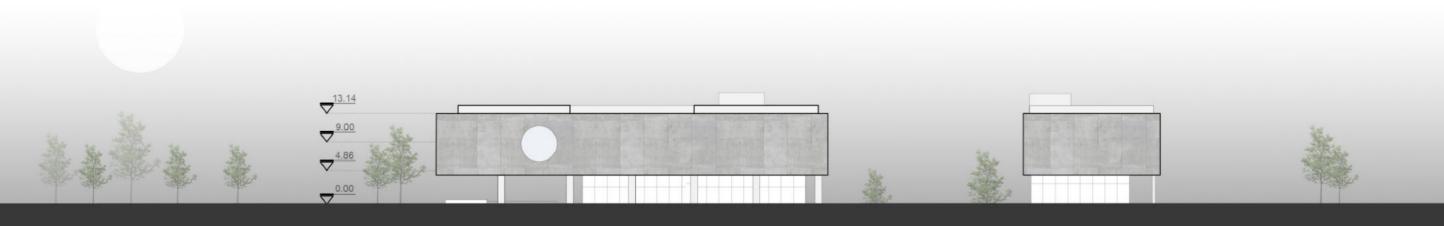






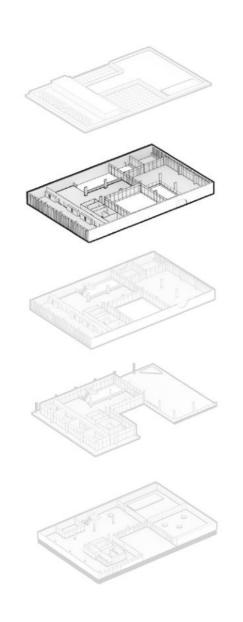


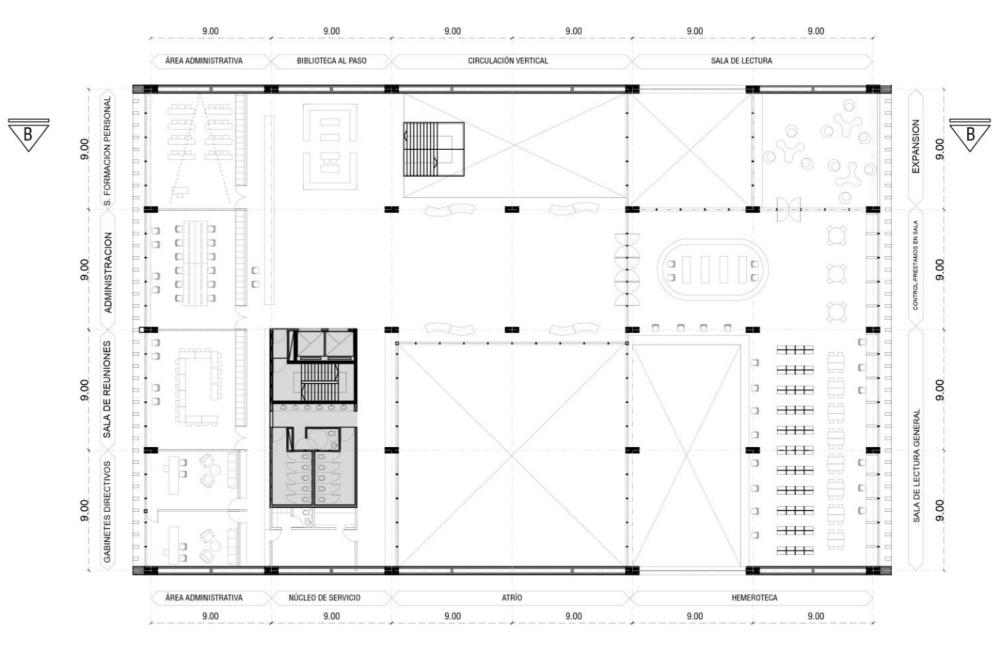






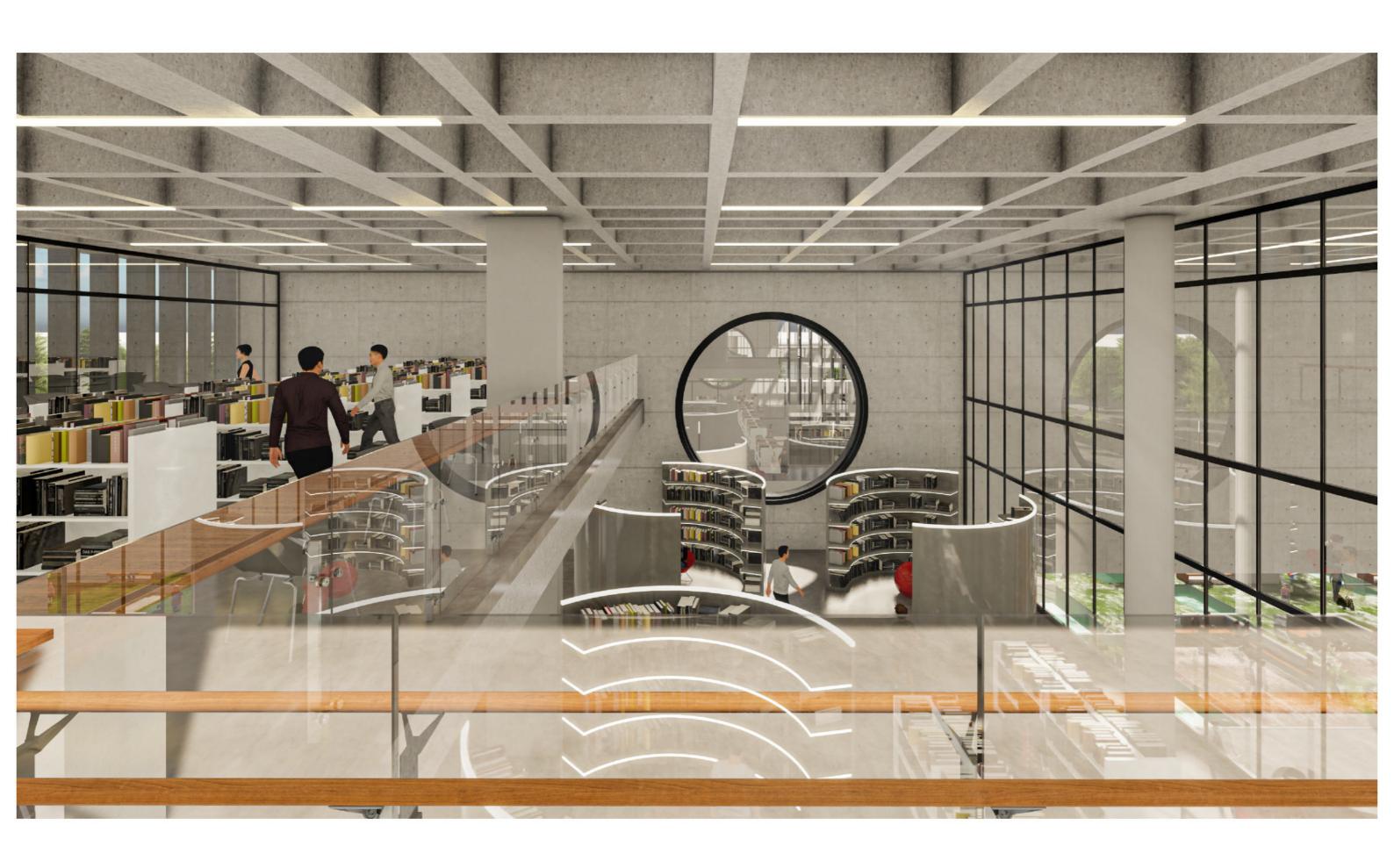






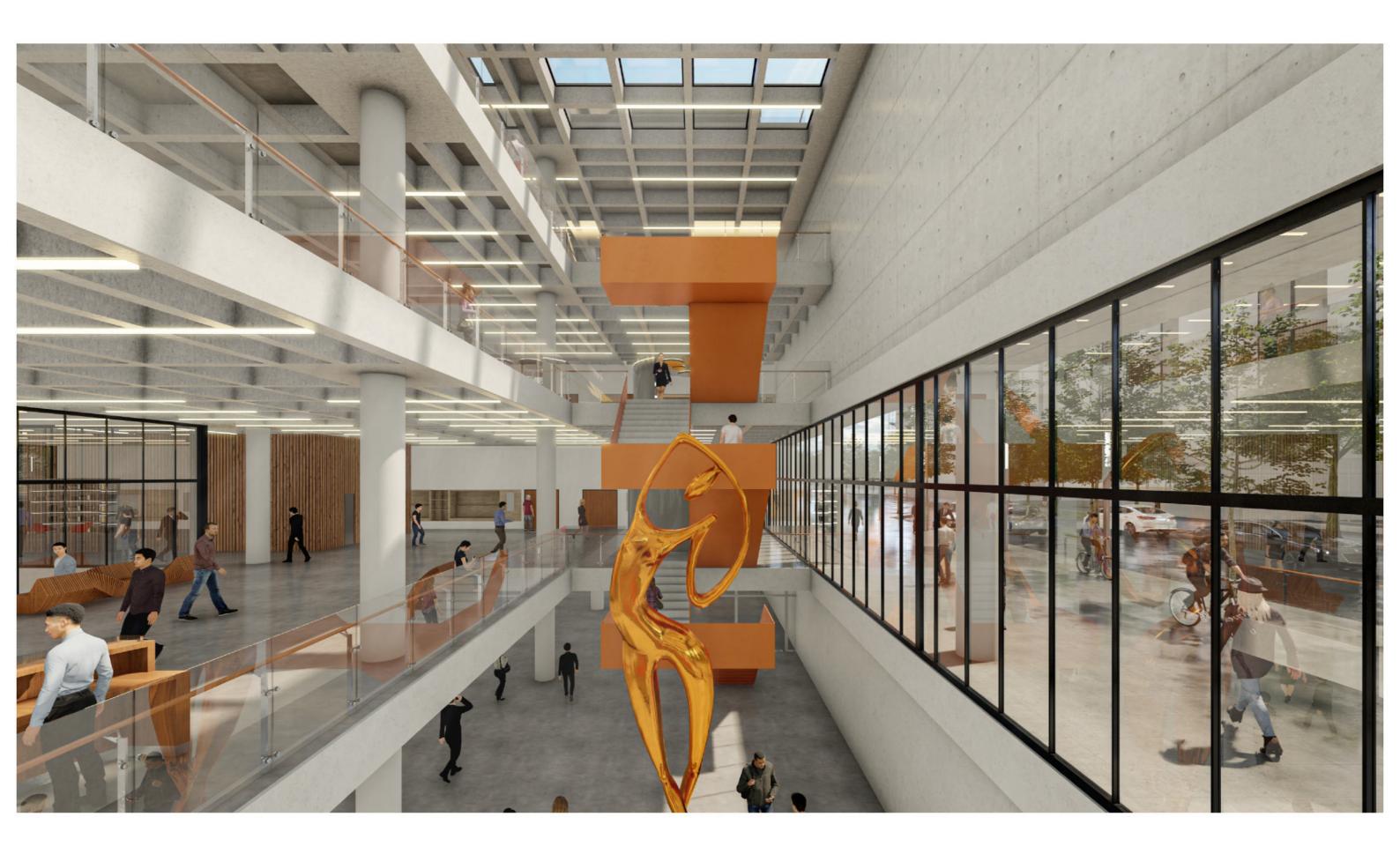






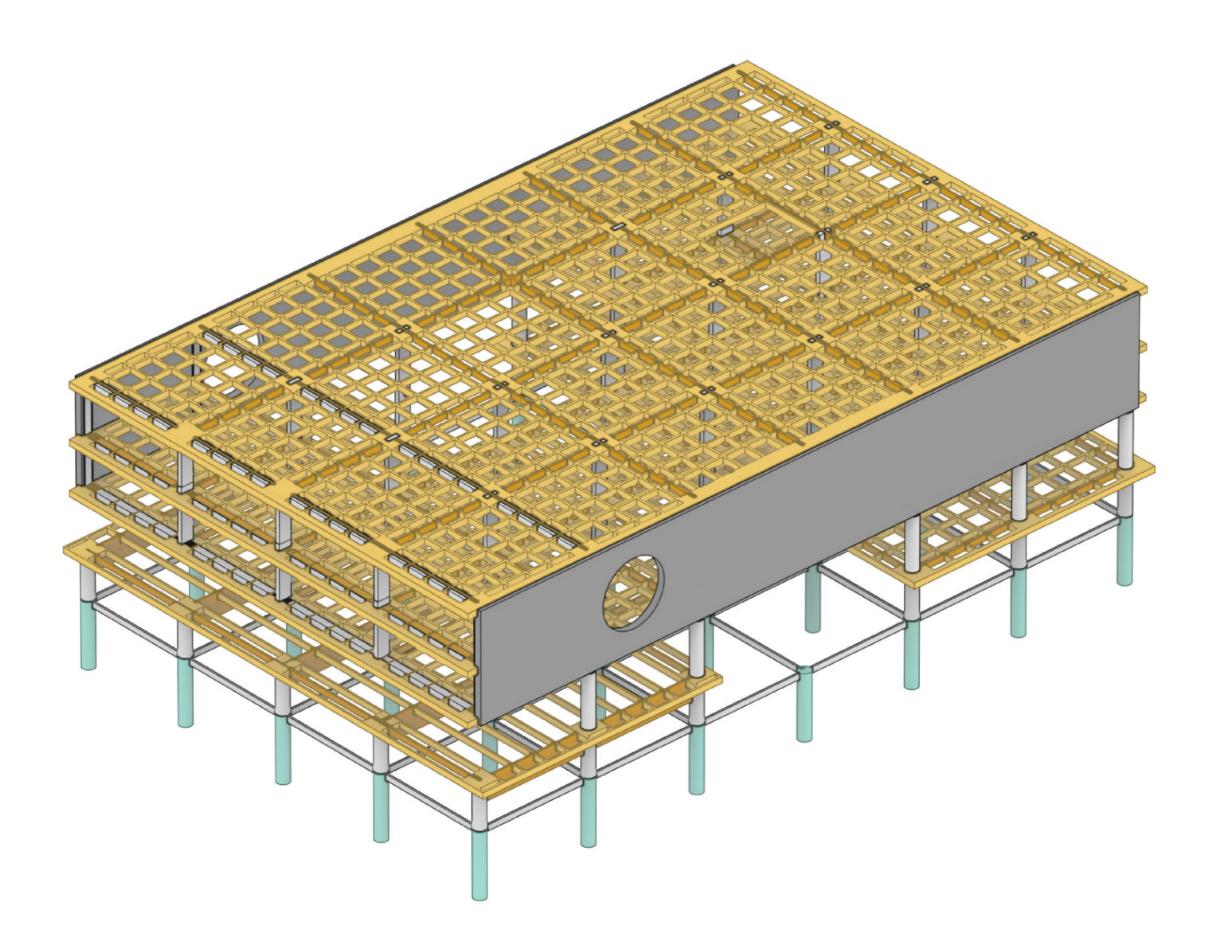




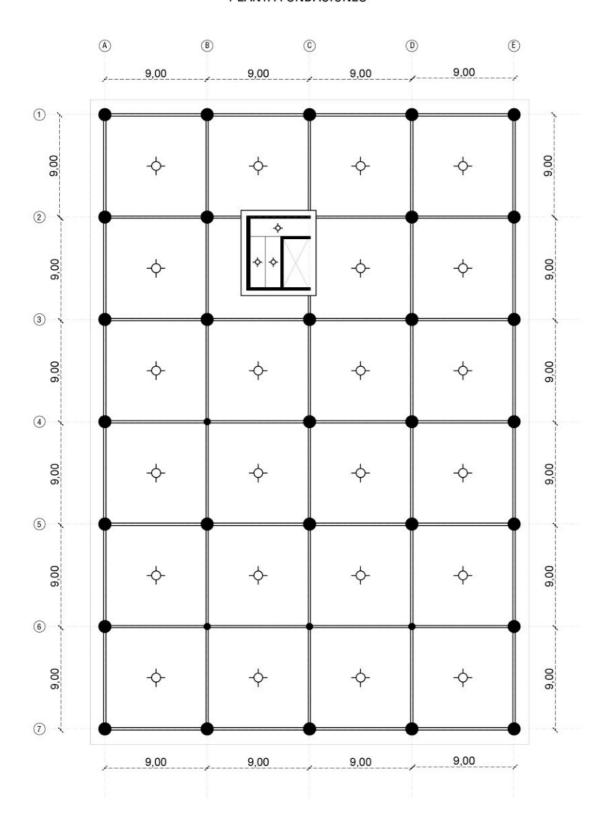




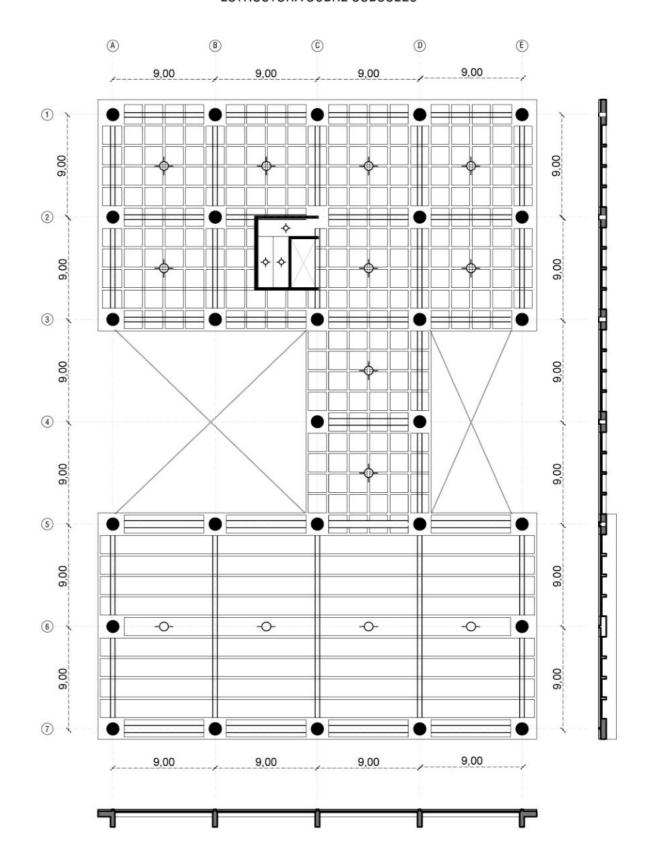


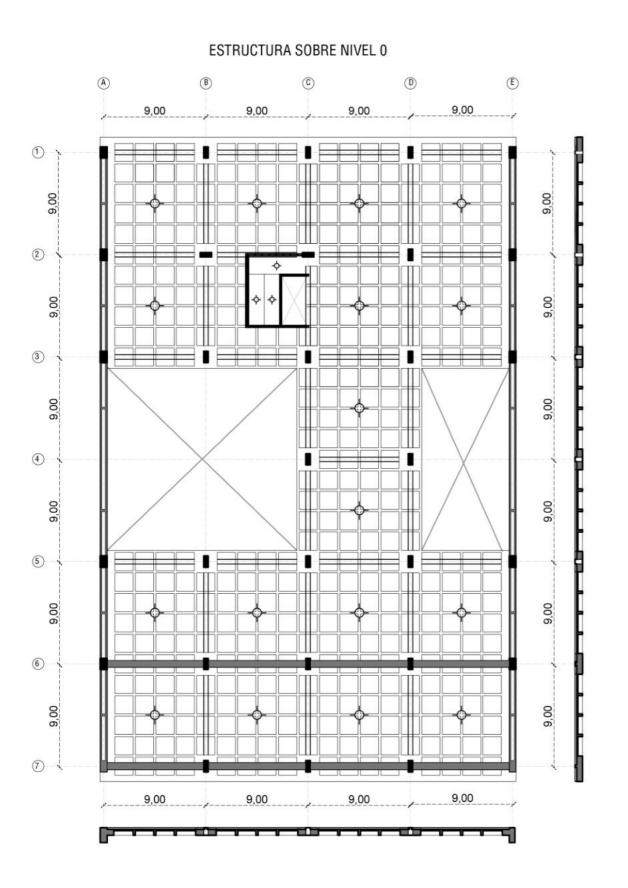


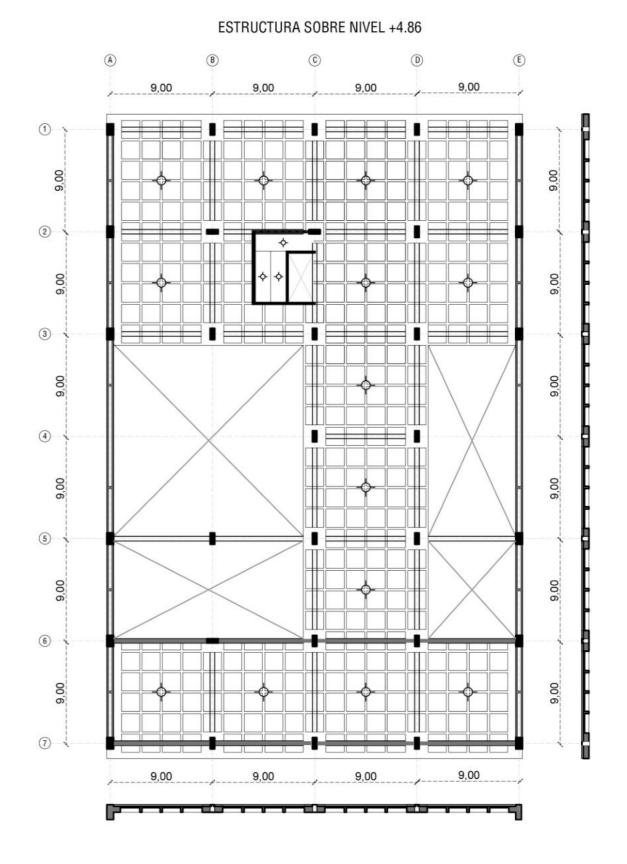
PLANTA FUNDACIONES



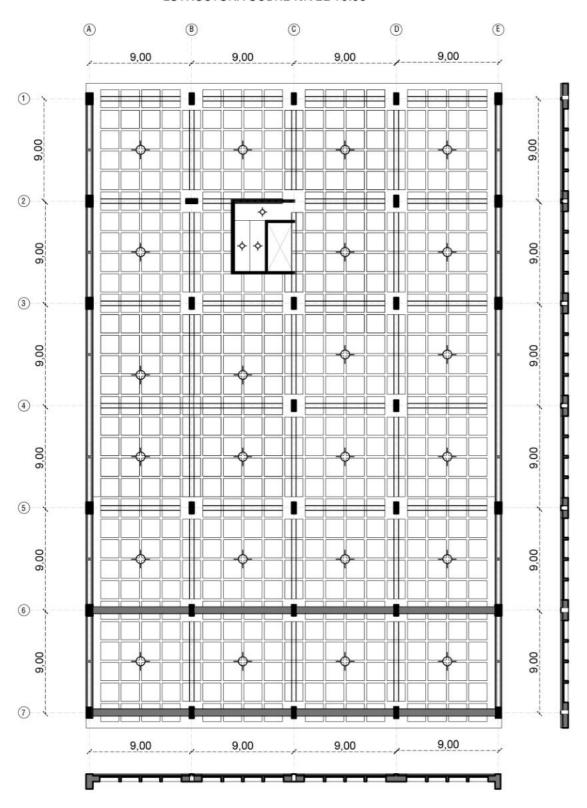
ESTRUCTURA SOBRE SUBSUELO

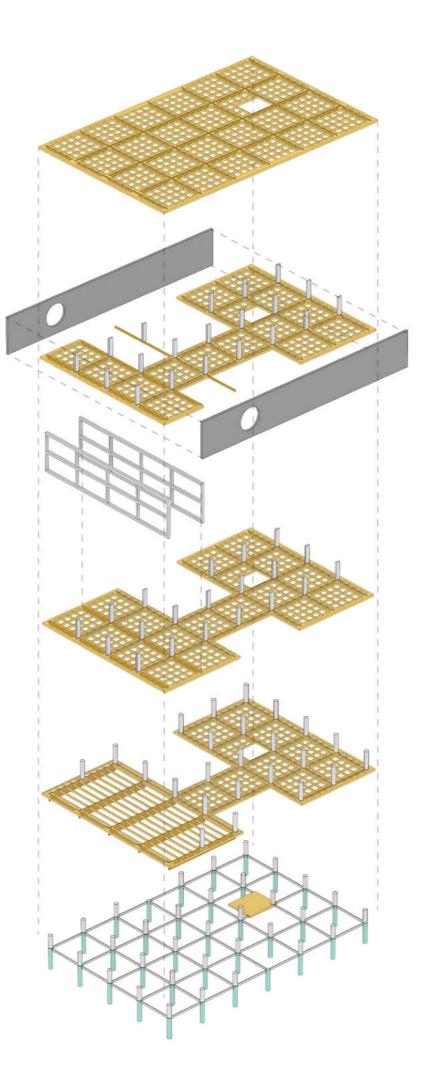






ESTRUCTURA SOBRE NIVEL +9.00





ELEMENTOS ESTRUCTURALES



Utilizados para generar las espacialidades interiores que requiere el proyecto.

Se generan a partir de una modulación de 1.80 x 1.80 mts. compuestos por nervios de 50 cm de altura x 20 cm de ancho y por vigas principales de 50 cm de alto x 40 cm de ancho. Las cuales trabajan solidariamente para repartir el peso hacia las columnas de apoyo.

VIGAS 'MURO'

Se realizan dos vigas tipo muro, huecas, de dos niveles de altura (8.78 mts.) en los laterales largos del edificio, para de esta forma sostener el gran voladizo que se genera en el sector del semicubierto de acceso. Resolución compatible con el emparrillado de vigas

VIGAS VIERENDELL

Se realizan dos vierendell de dos niveles de altura, apoyadas sobre las vigas muro laterales, para de esta forma hacer posible el voladizo en el sector del semicubierto de acceso.

VIGAS POSTESADAS:

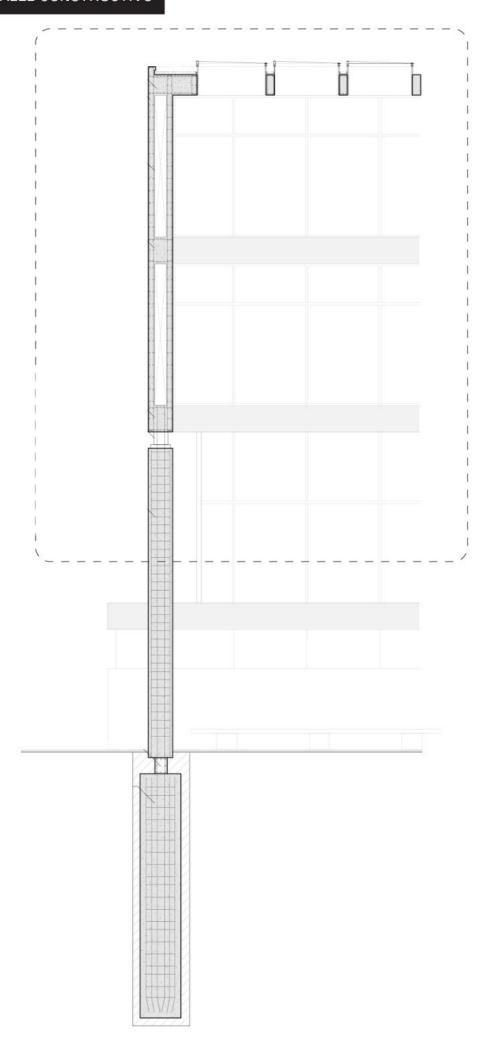
Para cubrir las luces libres necesarias en el sector del auditorio se realizan vigas postesadas de 0.90 cm de altura por 0,40 cm de ancho, las cuales permiten tener 18 mts. libres de apoyos.

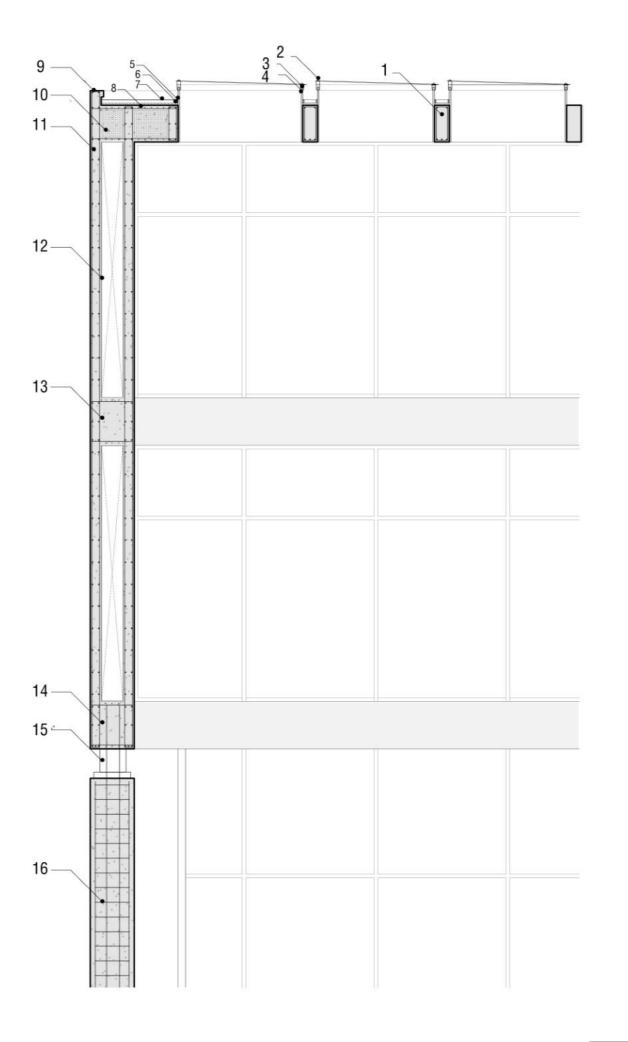
CILINDROS DE FUNDACIÓN:

La resolucion adoptada en las fundaciones, son cilindros de fundacion, los cuales permiten que la excavacion sea menor en comparacion a un sistema de bases centradas tradicional, economizando la tarea y aportando rapidez en su ejecucion.



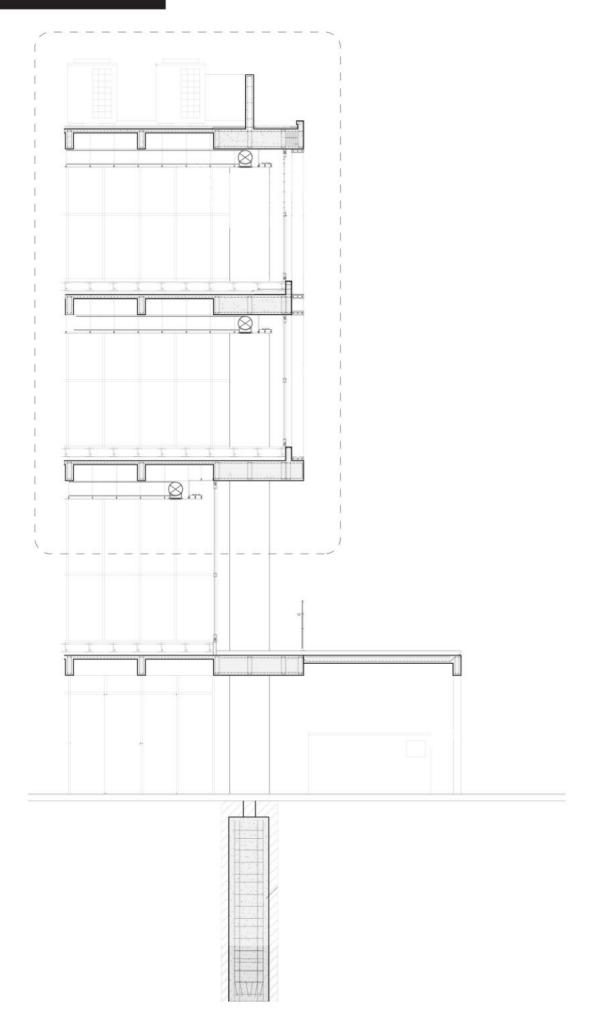
RESOLUCIÓN CONSTRUCTIVA

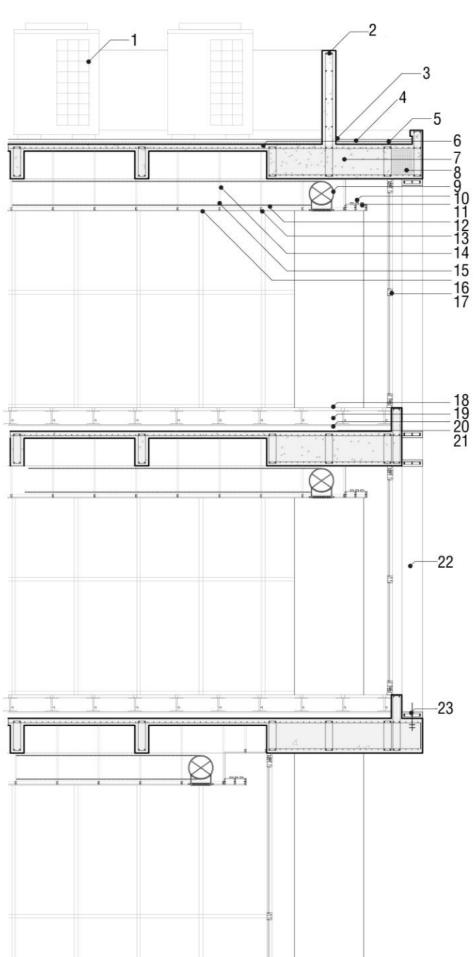




REFERENCIAS

- 1.Viga emparrillado de HºAº 20x50 cm.
- 2.Perno para fijación de lucarna
- 3. Pieza de encastre para lucarna.
- 4.Encofrado perdido de chapa, con
- aislante tèrmico.
- 5.Silicona
- 6.Carpeta Hidròfuga.
- 7. Aislante tèrmico poliestireno expandido
- de alta densidad 3cm.
- $8.Viga de H^{\circ} A^{\circ} 60 \times 20 cm$
- 9.Muro de carga tabique Hº Aº
- 10.Relleno liviano poliestireno expandido
- de alta densidad 3cm.
- 11.Viga muro tabique de Hº Aª
- 12.Encofrado perdido de chapa.
- 13.Cordon de tabique H° A°
- 14.Cordon de tabiqeu de Hº Aº
- 15Pieza de uniòn entre tabique y columna
- de H° A°
- 16.Columna de H° A° 60 x 30 cm.

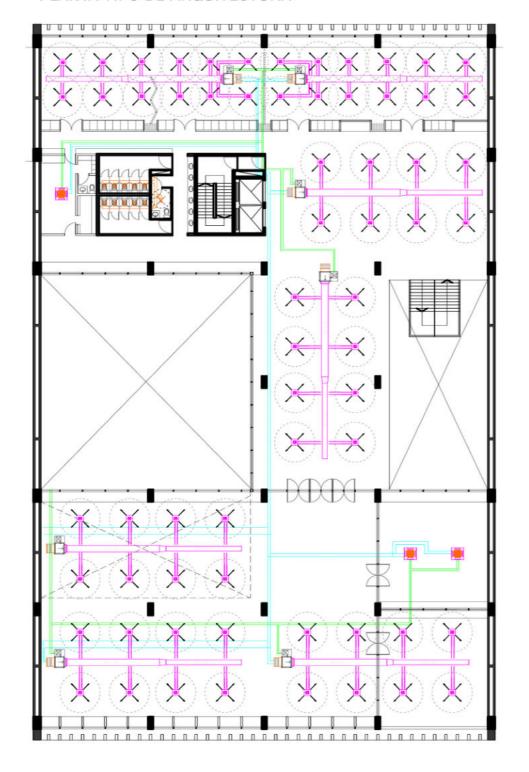




REFERENCIAS:

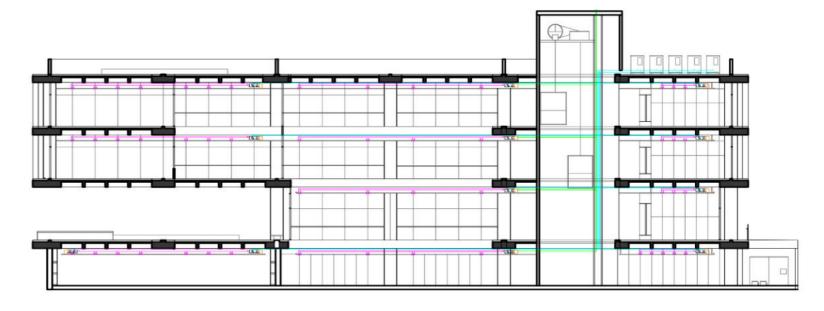
- 1.Unidad condensadora sistema VRV
- 2.Muro de carga Hº Aº
- 3.Carpeta hidròfuga
- 4.Contrapiso espesor variable según pendiente
- 5. Aislante tèrmico poliestireno expandido de alta densidad esp. 3cm.
- 6.Losa de H Aº esp. 10 cm.
- 7.Viga de H° A° 50 x 20 c/1.80
- 8.Relleno liviano poliestireno expandido alta densiddad 3cm.
- 9. Inyección de aire sistema VRV
- 10.Garganta de Durlock para iluminación indirecta
- 11. Triple tira LED para iluminación indirecta
- 12. Aislante tèrmico lana de vidrio esp. 5 cm.
- 13. Solera de cielorraso suspendido de placa de yeso.
- 14.Montante de cielorraso suspendido de placa de yeso-
- 15.Conducto de ventilación conectado a sistema VRV
- 16.Placa de roca de yeso esp. 12 cm.
- 17. Carpinteria de Doble Vidriado Hermètico
- 18. Solado de terminación
- 19.Entrepiso tècnico
- 20. Carpeta de nivelación esp. 2 cm.
- 21.Contrapiso esp. 8 cm.
- 22. Parasoles de hormigòn premoldeado 10 x 25 cm.
- 23. Fijación parasoles con planchuela soldada a hierros estructurales

PLANTA TIPO DE ARQUITECTURA

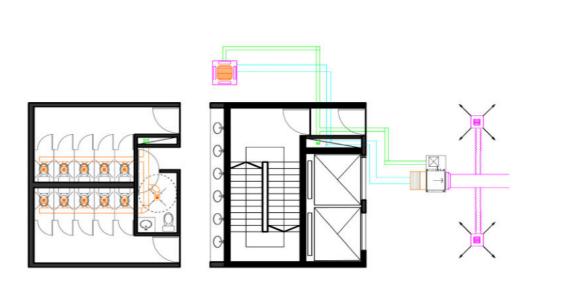


CORTE ESQUEMÁTICO

DETALLE NÚCLEO DE SERVICIO



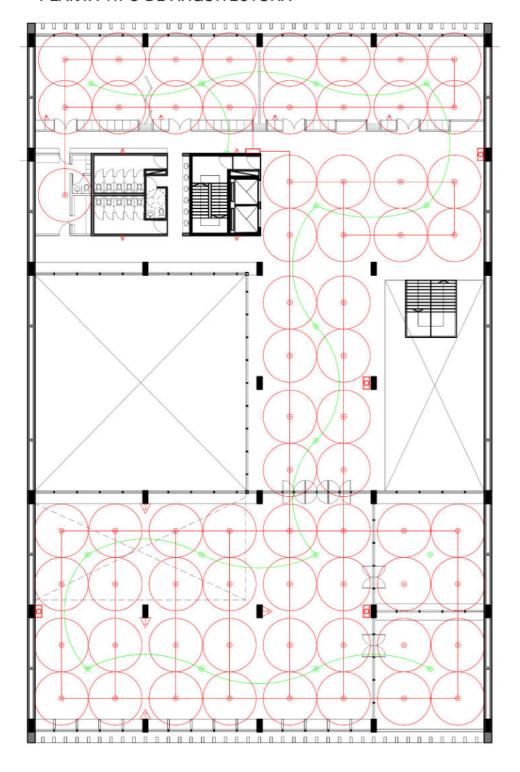
REFERENCIAS





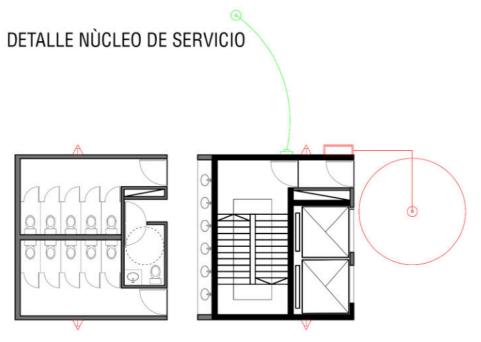
Linea de gas

PLANTA TIPO DE ARQUITECTURA



CORTE ESQUEMÀTICO





Montante rociadores

Boca de incendio equipada



Tanque de reserva mixto

Bombas jockey

Rociadores



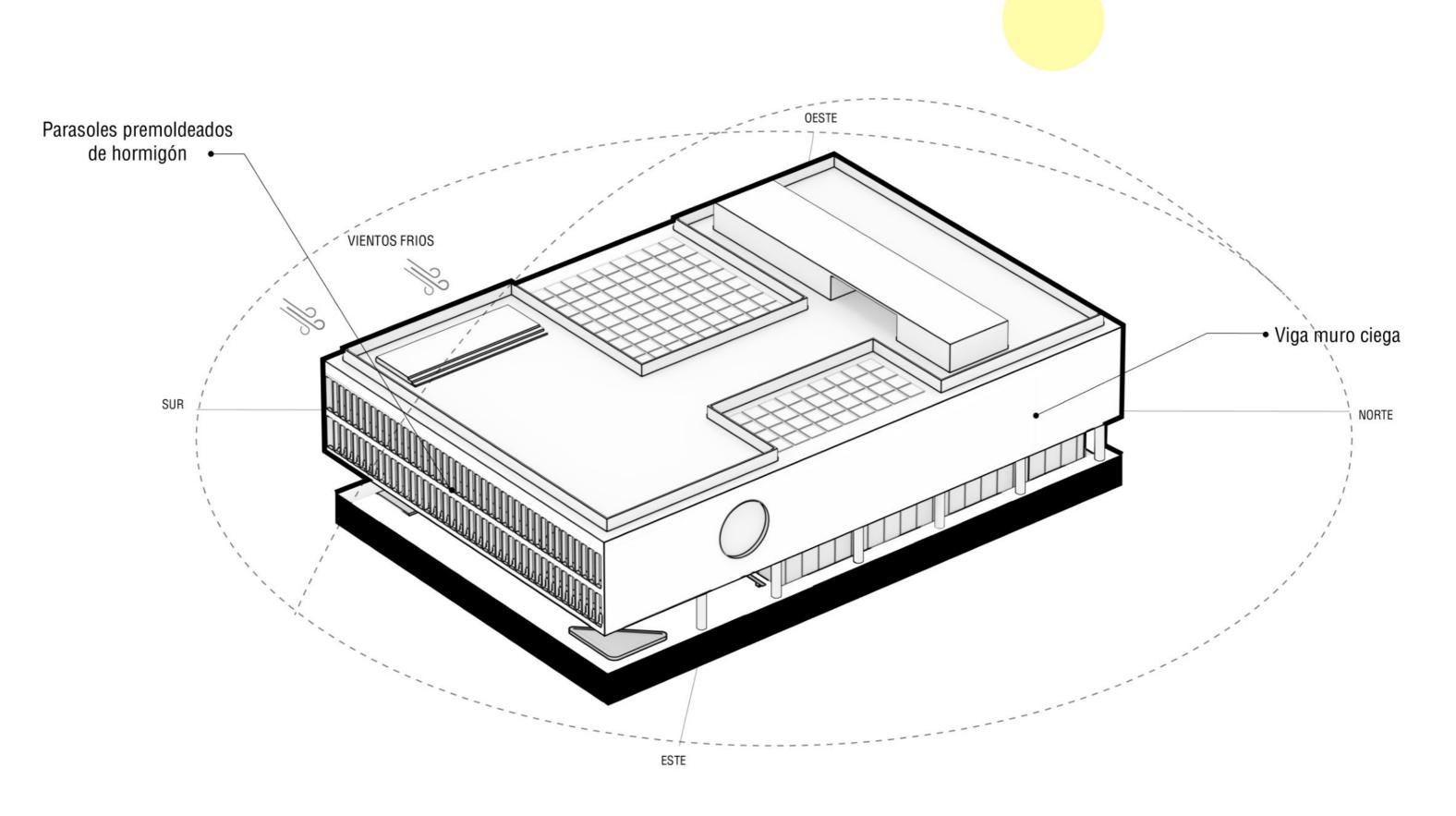
EL SISTEMA PARA COMBATIR INCENDIOS EN EL PROYECTO, ES UN SISTEMA PRESURIZADO, A PARTIR DE BOMBAS JOCKEY EN EL SUBSUELO. COMO MEDIO DE ESCAPE SE UBICA EN EL NÚCLEO PRINCIPAL DE LA ESCALERA DE EMERGENCIA, RESPETANDO LAS DISTANCIAS CORRESPONDIENTES.

SE PLANTEA UN SISTEMA DE DETECTORES DE HUMO ÓPTICO QUE PERMITE DETECTAR RÁPIDAMENTE CUALQUIER SINIESTRO Y DAR ALARMA. PARA LA EXTINCIÓN SE DISPONEN BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS SECTORIZADAS, ACORDE A LOS USOS Y FUNCIONAMIENTO EDILICIO, Y EXTINTORES DE TIPO ABC PARA TODOS LOS ESPACIOS.

EL SISTEMA CUENTA CON ROCIADORES EN TODAS SUS PLANTAS Y LA RESERVA DE INCENDIO SE ENCUENTRA EN EL SUBSUELO, FUNCIONANDO DE MANERA MIXTA CON LA ALIMENTACIÓN DE AGUA GENERAL. POSEE UN GRUPO ELECTROGENO QUE GARANTIZA EL ABASTECIMIENTO

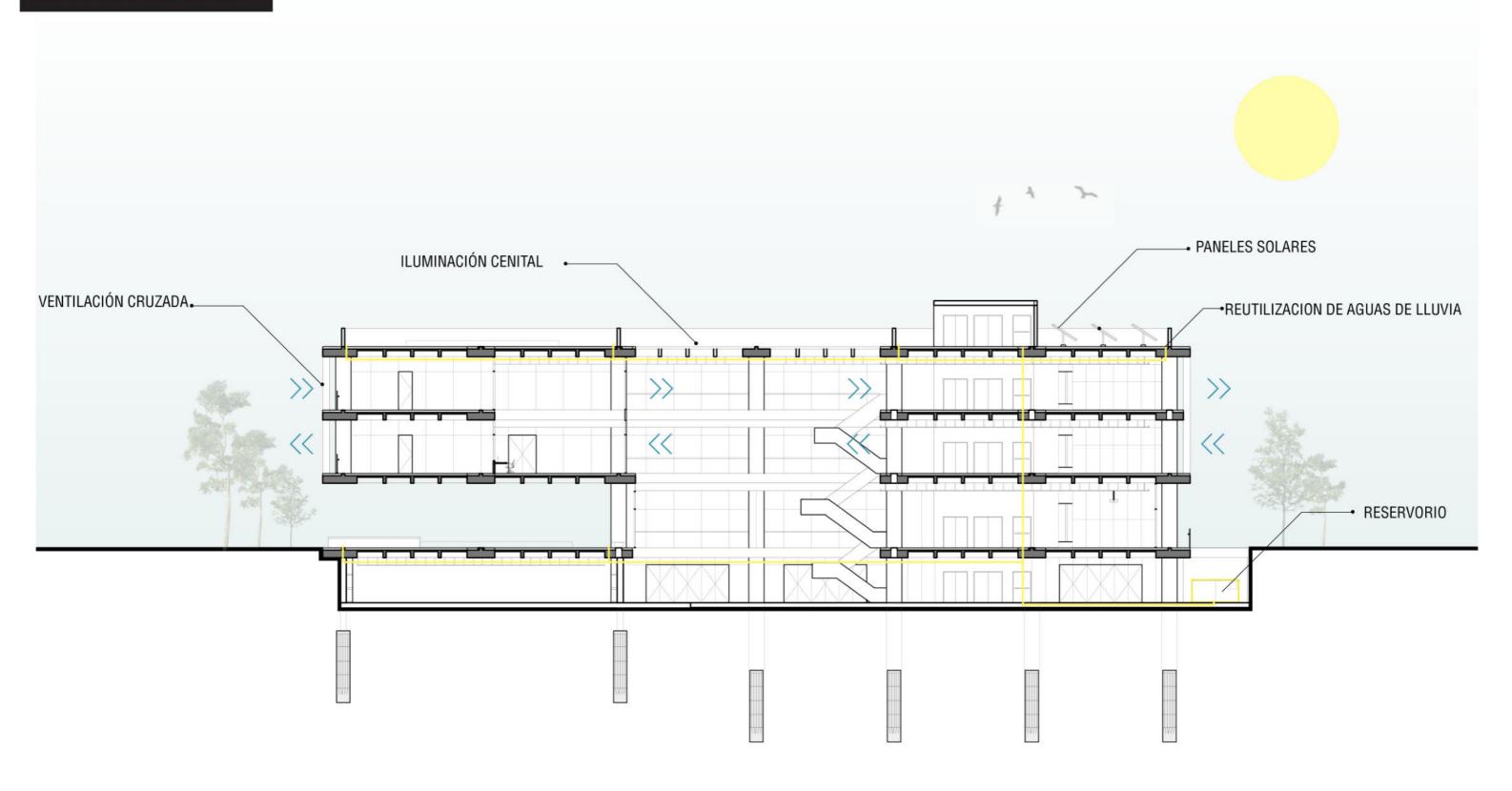


RESOLUCIÓN SUSTENTABLE



La envolvente del edificio cumple no solo funciones estéticas, sino tambien de proteccion solar directa, teniendo en cuenta la orientacion de las caras NORTE y ESTE, las cuales reciben mayor incidencia solar durante el dia, se diseñan parasoles verticales de hormigón premoldeado que permiten regular la temperatura en el interior del edificio. Por detras de los parasoles se alojan las carpinterias, para las cuales se utiliza un sistema DVH que gracias a su camara de aire sellada, reduce la transferencia de calor un 50% y evita la condensación. Para las fachadas SUR Y OESTE se opta por ubicar dos vigas muro ciegas en un 90% de su superficie, que además de hacer de soporte estructural, funcionan a modo de protección de los vientos frios que provienen de dichas latitudes.

CRITERIOS DE SUSTENTABILIDAD



VENTILACIÓN CRUZADA: Con el objetivo de disminuir el consumo energético dentro del edificio se prevee la apertura de las carpinterias laterales, para generar una ventilación cruzada.

ILUMINACIÓN CENITAL: En los dos modulos centrales del edificio se generan aperturas de la losa, a modo de lucarnas, que permiten la iluminacion cenital, lo que reduce el consumo de energía y aporta calidez espacial.

PANELES SOLARES: La terraza técnica esta provista de paneles solares, los cuales permiten la utilización de energia por sistema mixto, la iluminación se realiza mediante luces LED que se alimentan de los paneles fotovoltaicos.

REUTILIZACIÓN DE AGUAS DE LLUVIA: Se propone la recuperación y reutilización de agua de lluvia, la cual es almacenada en un reservorio y puede ser utilizada para alimentar la red de riego o bien para simunistrar al espejo de agua.