

STEEL LINK

CAMPUS STU

ALUMNAS



Alexia Maria
Funes



Noelia Carolina
Rodríguez

INSPIRELI AWARDS



PROYECTO REALIZADO EN
TALLER COMBES V

DOCENTES



Patricia
Rodríguez Anido



Augusto
Montes de Oca



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

INSPIRE 
AWARDS

 STU
SLOVAK UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY IN BRATISLAVA

INDICE

01. ANÁLISIS URBANO	07
Macroescala	09
Mesoescala	11
Microescala	16
02. CLAVES DEL SITIO	23
03. BASES I PROGRAMA	37
04. EXPLORACIÓN DE ALTERNATIVAS	41
05. ESTRATEGIAS PROYECTUALES	49
06. MATERIALIDAD	55
07. PROPUESTA	59
08. MAQUETA	75
09. RENDERS	83



01. ANÁLISIS URBANO

MACROESCALA

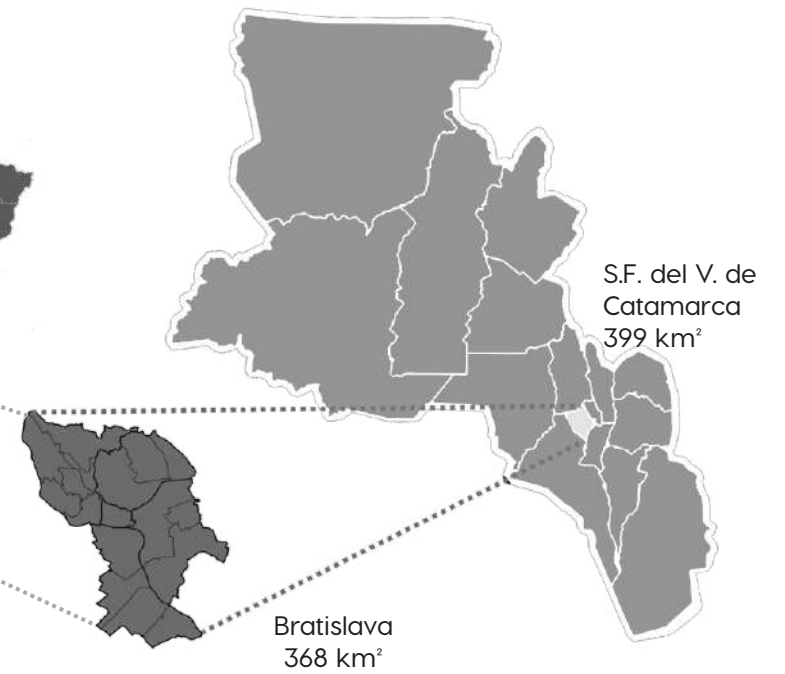
UBICACIÓN



EUROPA - ESLOVAQUIA



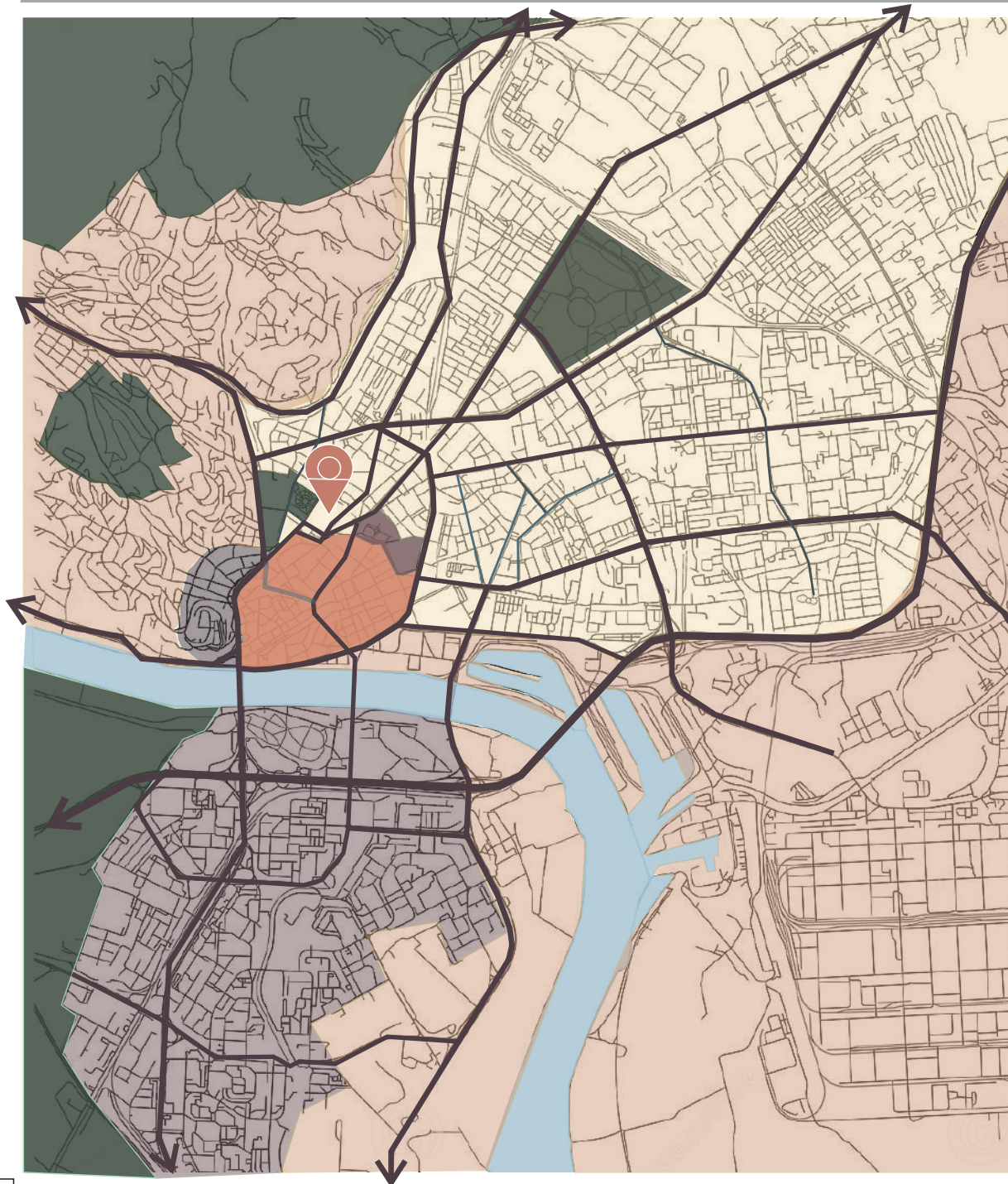
ESLOVAQUIA - BRATISLAVA



BRATISLAVA en COMPARACIÓN CON CIUDAD ARGENTINA:
San Fernando del Valle de Catamarca

MESOESCALA

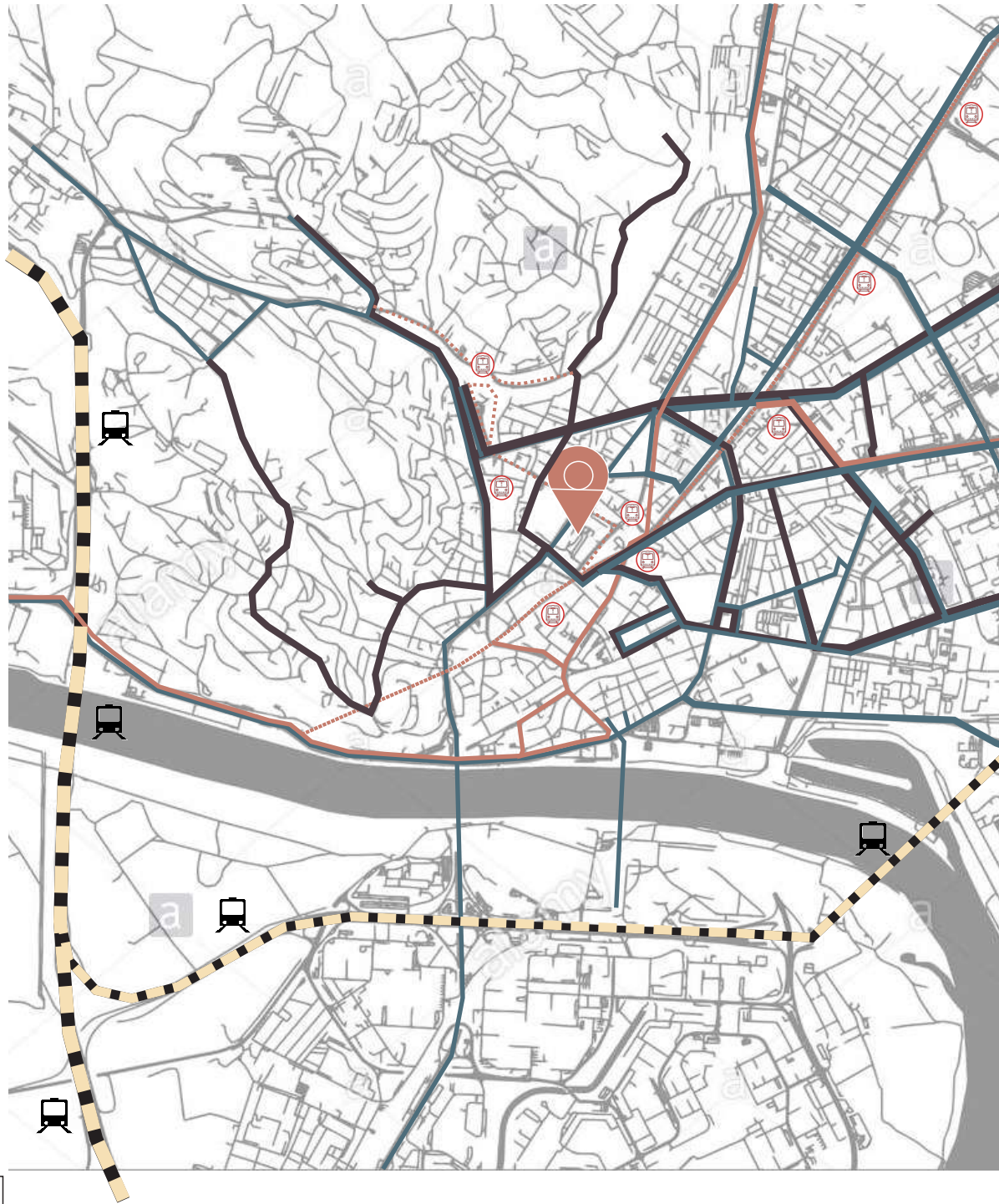
ESTRUCTURA URBANA



REFERENCIAS

- Río Danubio
- Vías Principales
- Vías Secundarias
- Espacios Verdes
- Casco Viejo de la Ciudad
- Densidad media
- Densidad baja
- Densidad alta
- Trama urbana de la ciudad
- STU

ESTRUCTURA VIAL



REFERENCIAS

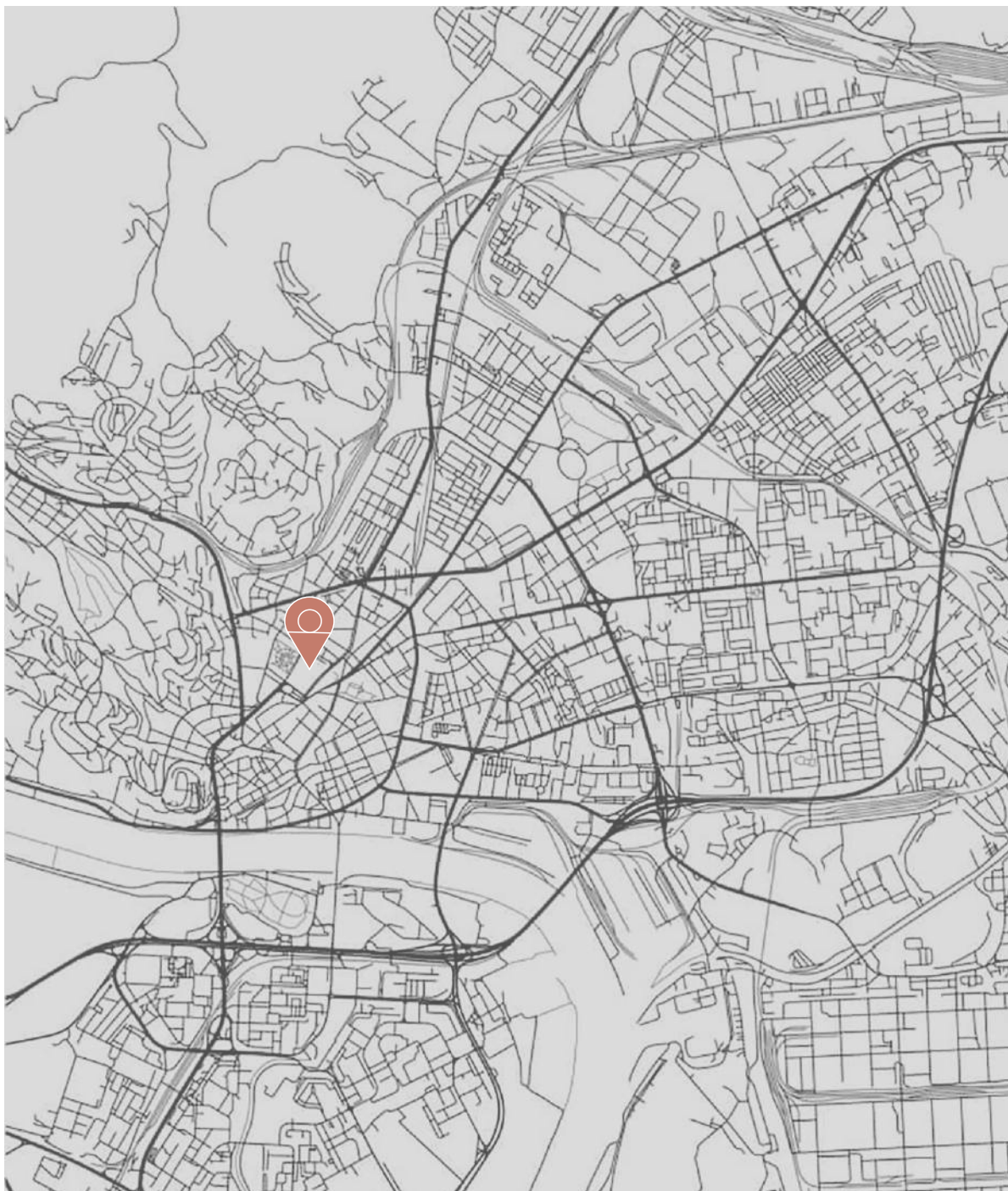
- ■ Vías del tranvía
- Vías Principales
- Recorrido omnibus
- Vías de trolleybus
- 📍 STU



REFERENCIAS

- 1 Plaza central
- 2 Castillo de Bratislava
- 3 Puerta de San Miguel
- 4 Ciudad Vieja
- 5 Catedral de San Martín
- 6 Cumil
- 7 Iglesia de Santa Elisabeth
- 8 UFO plataforma de observación
- 9 Palacio Grassalkovich
- 10 Restaurant Leberfinger
- Ciudad Vieja

TRAMA URBANA AXIAL Y RADIAL

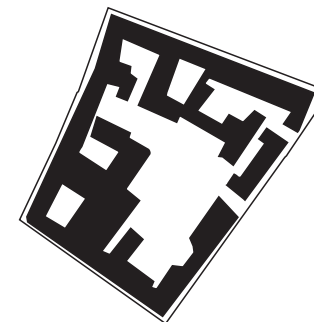


REFERENCIAS

📍 STU

TEJIDO 1:

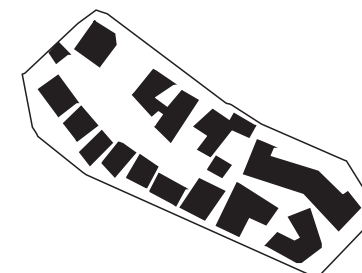
Bloques compactos



característica de la ciudad vieja.
construcciones perimetrales con interior libre.

TEJIDO 2:

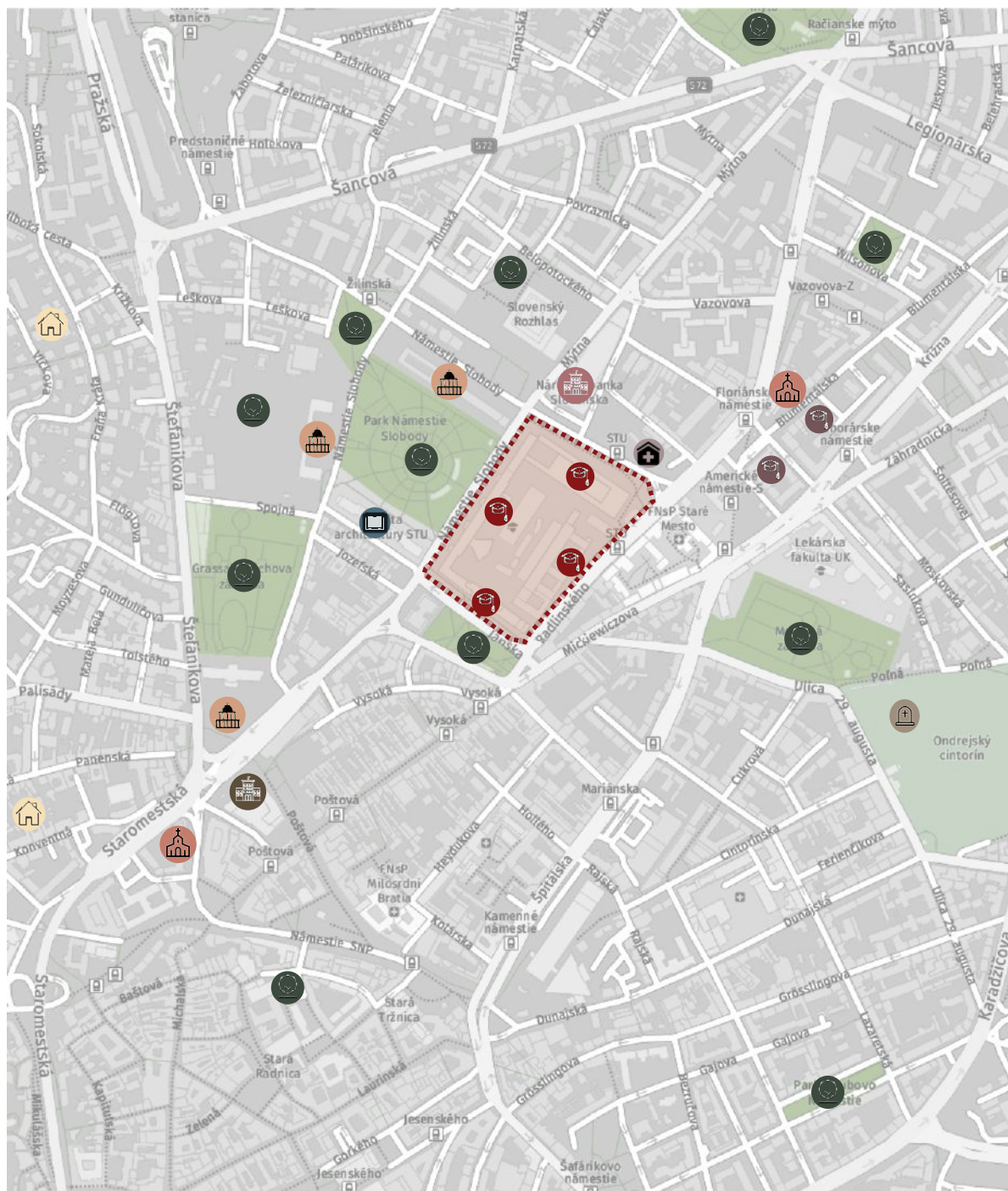
Viviendas aisladas













Predominante en las extensiones del crecimiento de la ciudad alrededor de la ciudad vieja.

MICROESCALA

LUGARES IMPORTANTES



REFERENCIAS

-  STU
-  Espacios Verdes/ plazas
-  Biblioteca
-  Cementerio
-  Viviendas
-  Banco
-  Iglesia
-  Centro de Salud
-  Centro Universitario
-  Administración y Gubernamental

La universidad eslovaca de tecnología (STU) se sitúa en La Ciudad Vieja de Bratislava, es el centro histórico y uno de los barrios de Bratislava.





Es el distrito administrativo eslovaco más pequeño por superficie. Contiene el centro medieval, el Castillo de Bratislava y otros importantes monumentos.

La Ciudad Vieja es conocida por sus muchas iglesias, su paseo fluvial y sus instituciones culturales. También contiene la mayoría de las embajadas de otros países e importantes instituciones eslovacas, como el Consejo Nacional de la República Eslovaca; el Palacio de Verano del Arzobispo, sede del Gobierno de Eslovaquia; y el Palacio Grassalkovich, residencia del Presidente de Eslovaquia.

VÍAS IMPORTANTES



REFERENCIAS

-  STU
-  Vías Principales
-  Vías Trolebus
-  Paradas Trolebus

El emplazamiento de la universidad en este punto es bastante favorable ya que esta circundado por diversos espacios verdes, edificios públicos de relevancia, espacios de servicios públicos,

se encuentra en la confluencia de vías principales, con gran accesibilidad a nivel de transporte publico como ser trolebus y colectivos.

02. CLAVES DEL SITIO

ENTORNO INMEDIATO



REFERENCIAS

- STU
- Espacios Verdes/ plazas
- Biblioteca
- Banco
- Iglesia
- Centro de Salud
- Centro Universitario
- Administración y Gubernamental
- Vías Principales
- Vías Trolleybus
- Paradas Trolleybus

ENTORNO CIRCUNDANTE



1 FACHADAS URBANAS

Fachadas de la cuadra al este del sitio, compuesta por viviendas academicistas, respetando una línea de alturas, a los 20m, en colores pastel claros, en su mayoría dando la espalda a la calle.



2 LA OFICINA DE ESLOVACOS EN EL EXTRANJERO (ÚSZZ)

Edificio academicista, se encuentra levemente separado del complejo universitario, con el perímetro libre, en la esquina del mismo solar.



3 EDIFICIO DE AMAZON:

Edificio moderno compuesto por dos prismas simétricos y unidos, de fachada íntegramente vidriada, situado frente a la plaza.



4 PLAZA DE LA LIBERTAD/ FUENTE DE LA UNIÓN

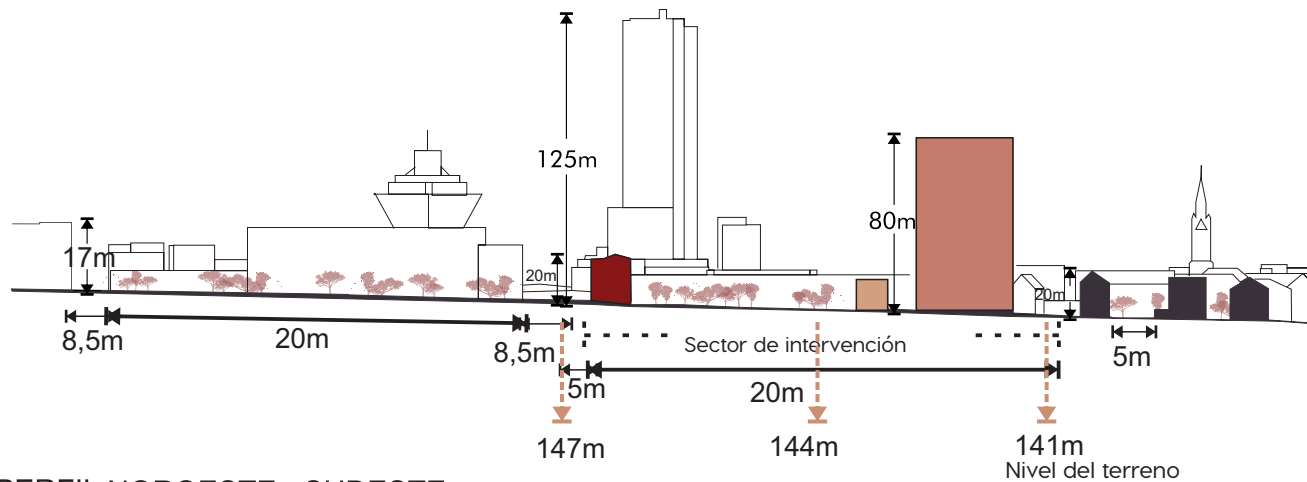
La plaza de la Libertad ocupa todo el solar al frente oeste del sitio, sus caminerías generadas en forma radial concéntricas que inician en el centro con la fuente de la unión y se conecta alrededor de la cuadra y a su vez hacia los tres accesos de la universidad STU intentando así generar una conexión sutil con ella.



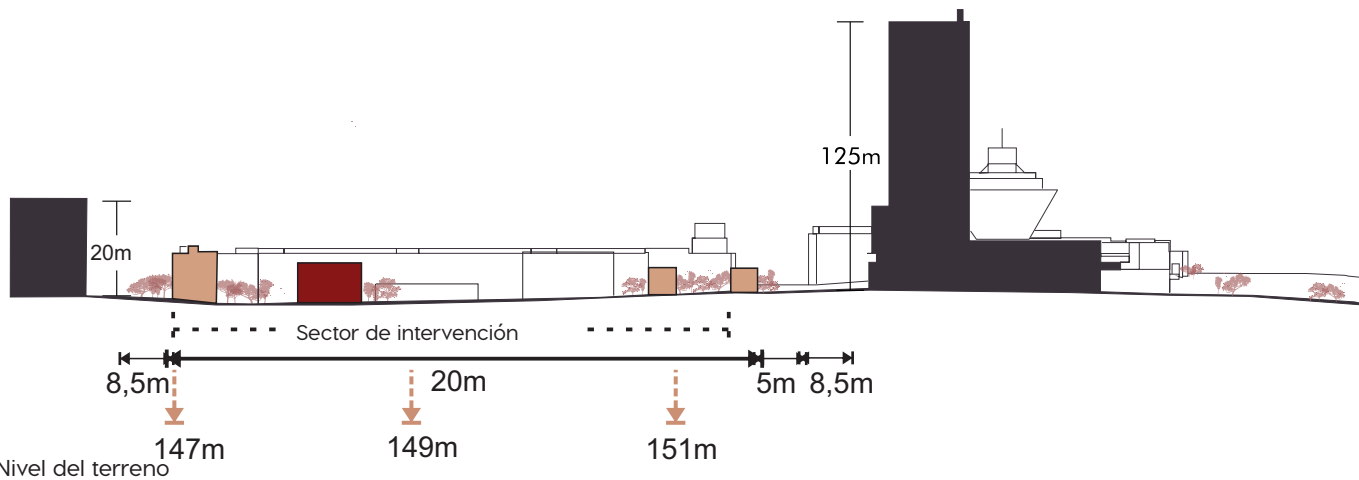
5 VACÍOS URBANOS

En el entorno inmediato podemos encontrar sitios baldíos sin construcción hacia el lado norte y zonas de plaza en los frentes noroeste y sudoeste

ENTORNO INMEDIATO



PERFIL NOROESTE - SUDESTE



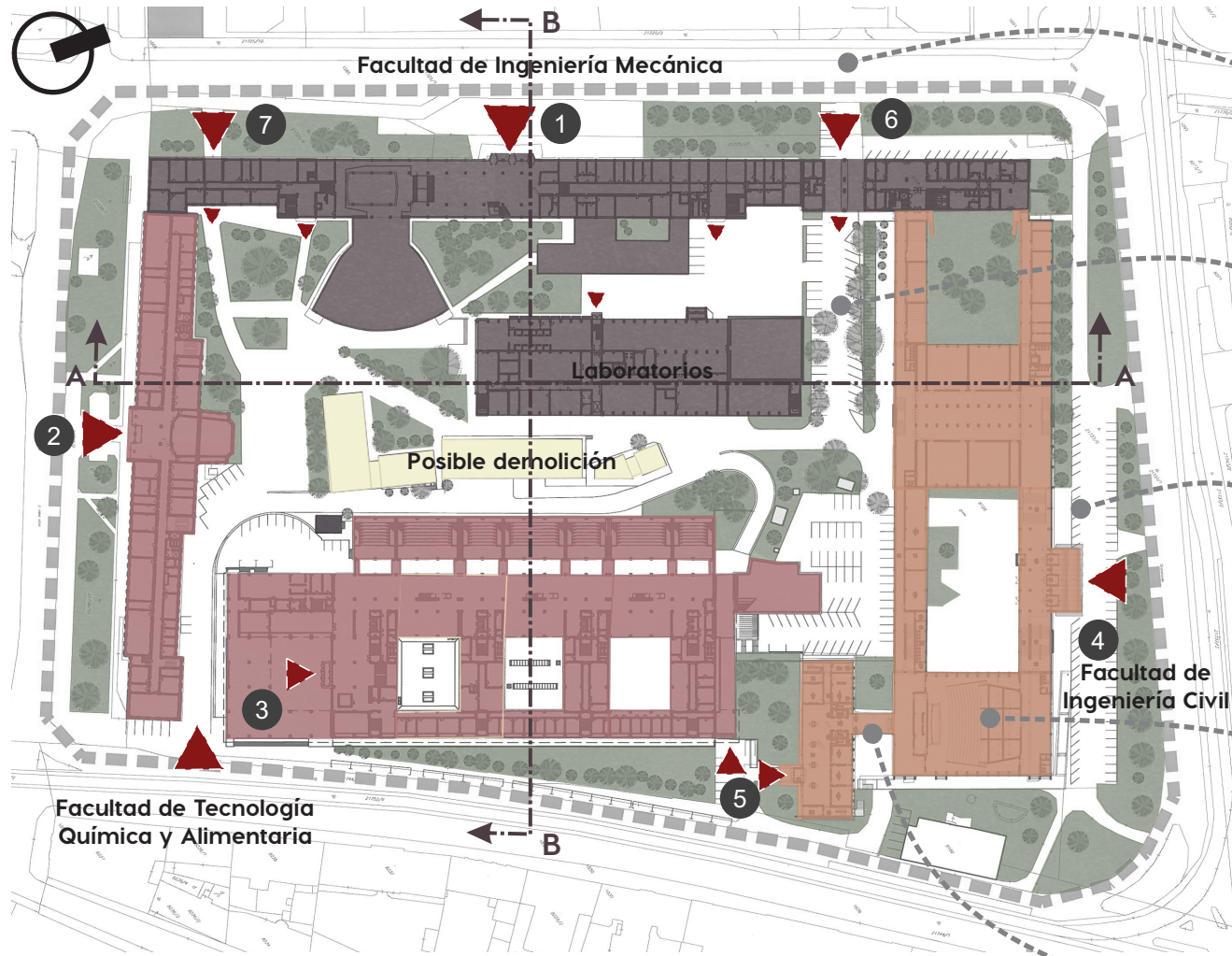
PERFIL SUDOESTE - NORESTE

■ Los desniveles del terreno inmediato se sitúan entre el metro y los seis metros según el punto de análisis, la calle "imricha karvasha" baja en pendiente hacia el este.

■ En general las alturas se encuentran regulares a una altura aproximada de 20 metros salvo algunas pocas excepciones de edificios actuales que sobresalen en las vistas generales de la ciudad.

■ La ciudad es bastante tranquila y su gente un tanto introvertida, lo que deriva en el poco uso de los espacios públicos y sociales tanto al aire libre como en ambientes cerrados, entendemos que esto se debe a su mayoría de población adulta y el carácter ensimismado de la sociedad.

TERRENO



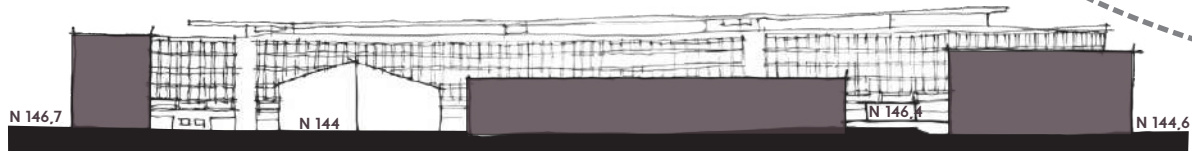
Los distintos accesos a los edificios están poco jerarquizados, difícilmente identificables y son escasos comparados con las distancias de la manzana.

Los diferentes edificios tienen el centro de manzana en común pero no es utilizado como generados de conexión, sólo se lo destina a estacionamiento vehicular.

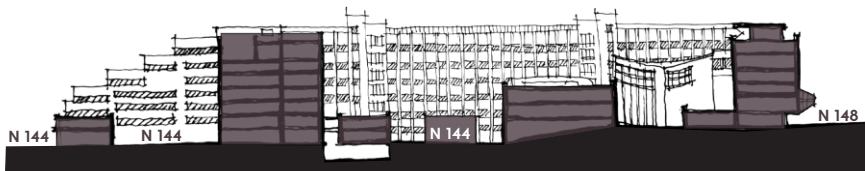
Los vehículos suelen tener prioridad al acceder y a la cantidad de espacios adaptados a ser estacionamientos.

Cada edificio se comporta más individualmente que como conjunto, algunos de ellos se conectan por puentes pero en general no hay conexiones claras entre ellos a nivel planta.

Encontramos espacios en desuso generados por uniones desfasadas y/o por la falta de integración entre las distintas construcciones.



Corte A-A



Corte B-B

TERRENO



1 Acceso Principal



2 Acceso Principal



3 Acceso Principal



4 Acceso Principal



5 Acceso Principal



6 Acceso Vehicular

Hemos encontrado una clara tendencia de la ciudad a estar enfocada al uso vehicular y esto se refleja en todos los frentes del solar y en los accesos a los distintos edificios que están precedidos por automóviles o estacionamientos, no así tan claramente las caminerías para uso peatonal y donde las hay no presentan las condiciones suficientes de seguridad ni importancia.

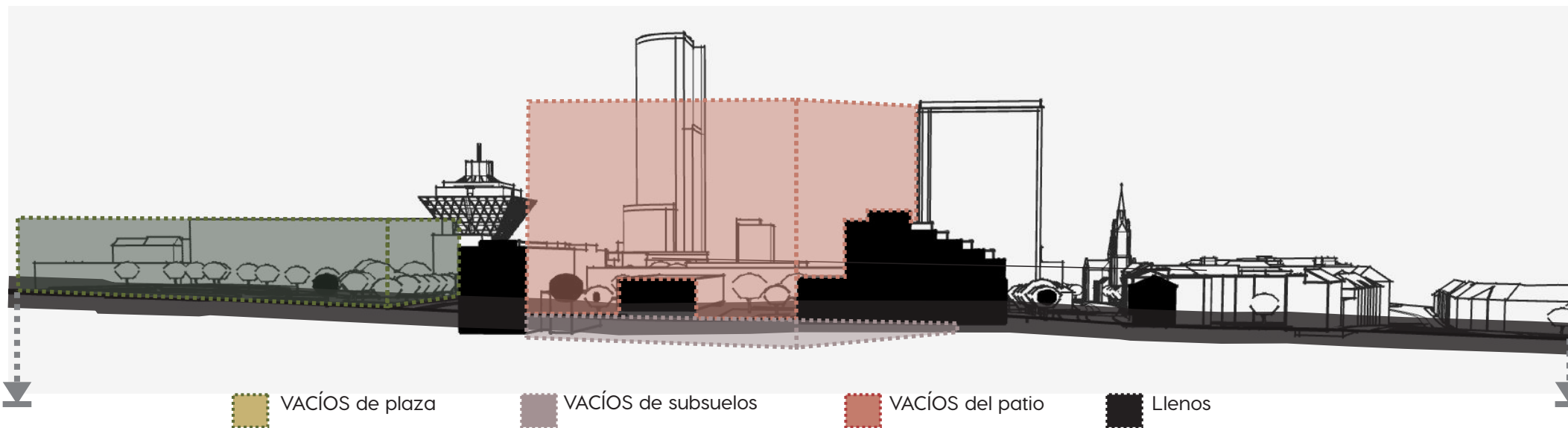
TERRENO



REFERENCIAS

LLENOS Y VACIOS

- Plazas
- Baldíos vecinos
- Patio interno del predio STU
- Vereda circundante de la manzana



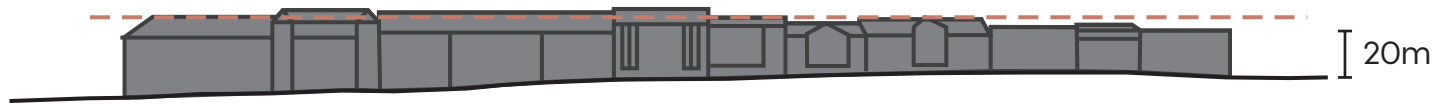
■ VACÍOS de plaza

■ VACÍOS de subsuelos

■ VACÍOS del patio

■ Llenos

TERRENO



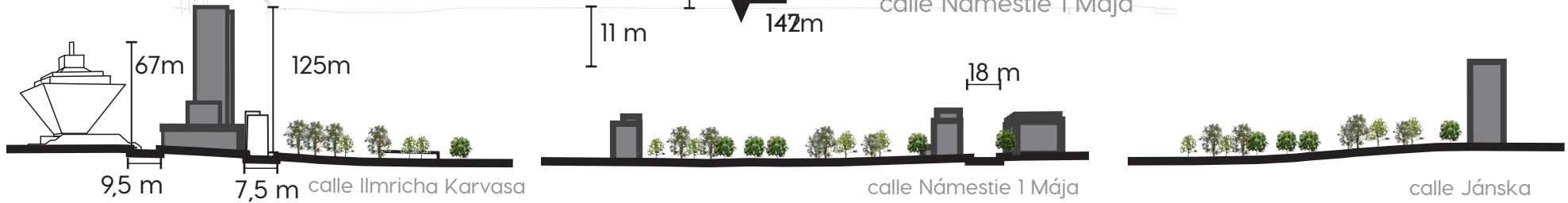
calle Kollárovo Námestie



- Altura de edificación constante
- Similar estilo arquitectónico
- Similar paleta de colores pasteles

- Área de subsuelos
- Relevamiento de arbolado

- Edificios aislados en la manzana, de diferentes alturas y sobre las esquinas
- Vacíos espaciales con arboles

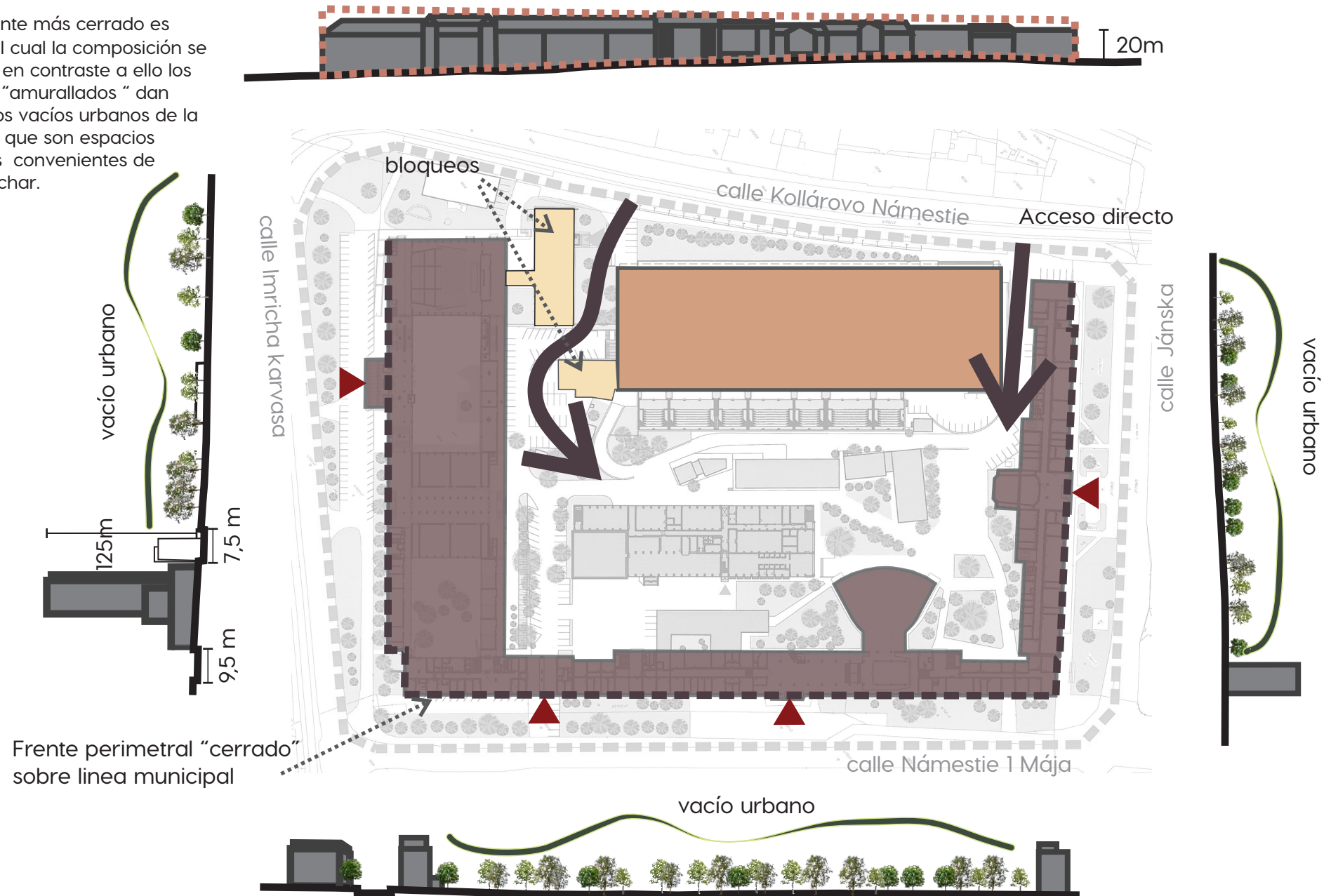


TERRENO



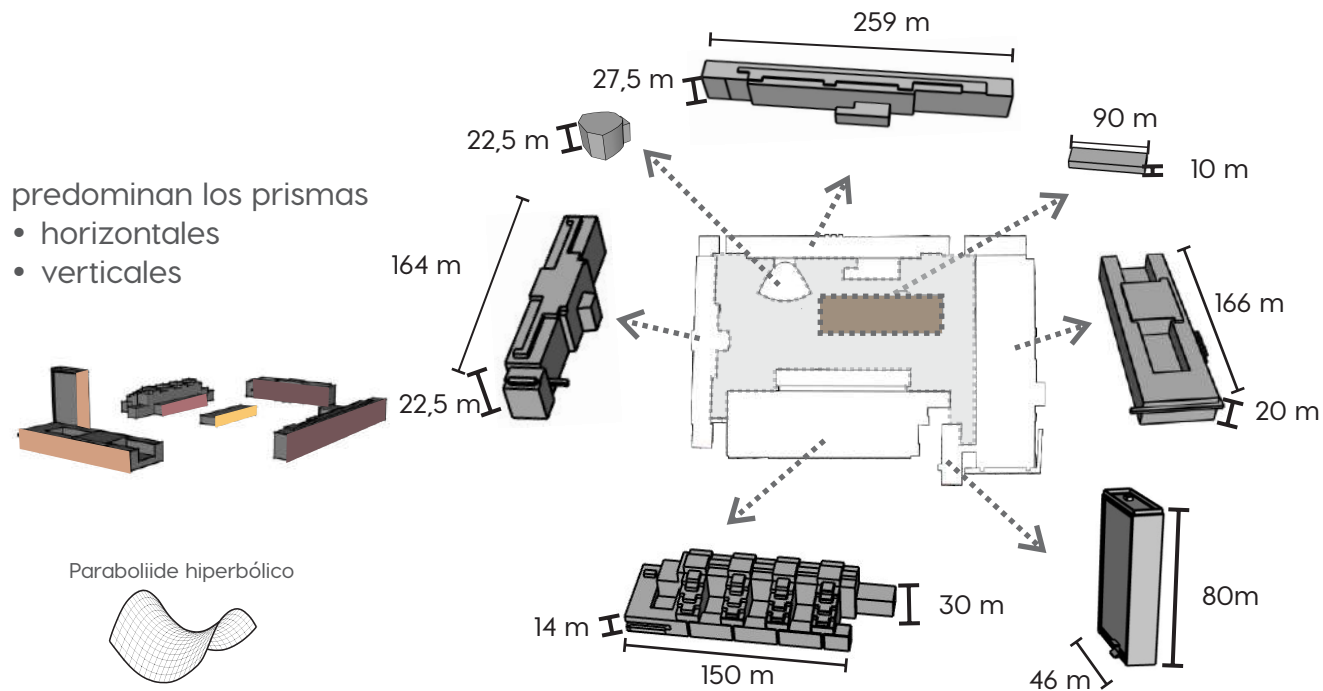
■ El frente más cerrado es hacia el cual la composición se abre, y en contraste a ello los frentes "amurallados" dan hacia los vacíos urbanos de la ciudad, que son espacios verdes convenientes de aprovechar.

fachadas sobre línea municipal

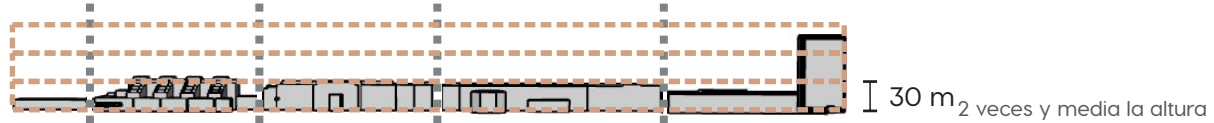


TERRENO

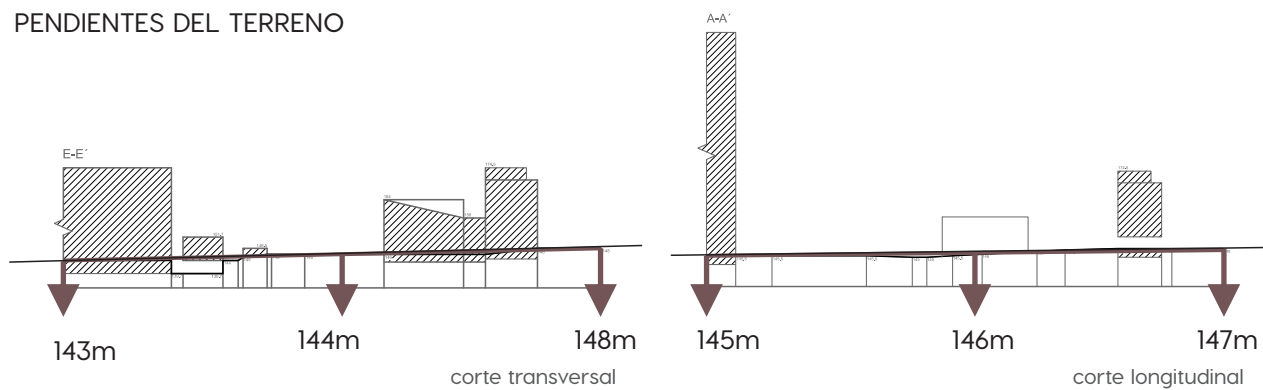
GEOMETRÍAS



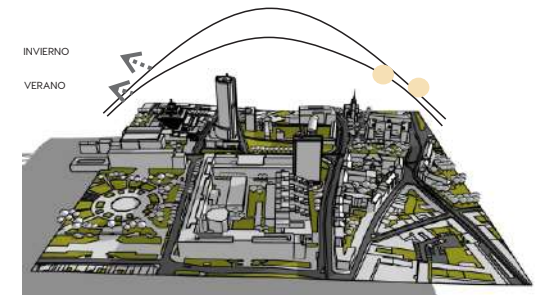
ESCALAS/ PROPORCIONES



PENDIENTES DEL TERRENO



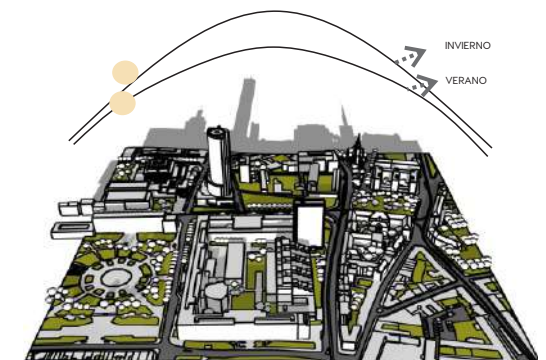
MOVIMIENTO APARENTE DEL SOL



MAYO 7 am

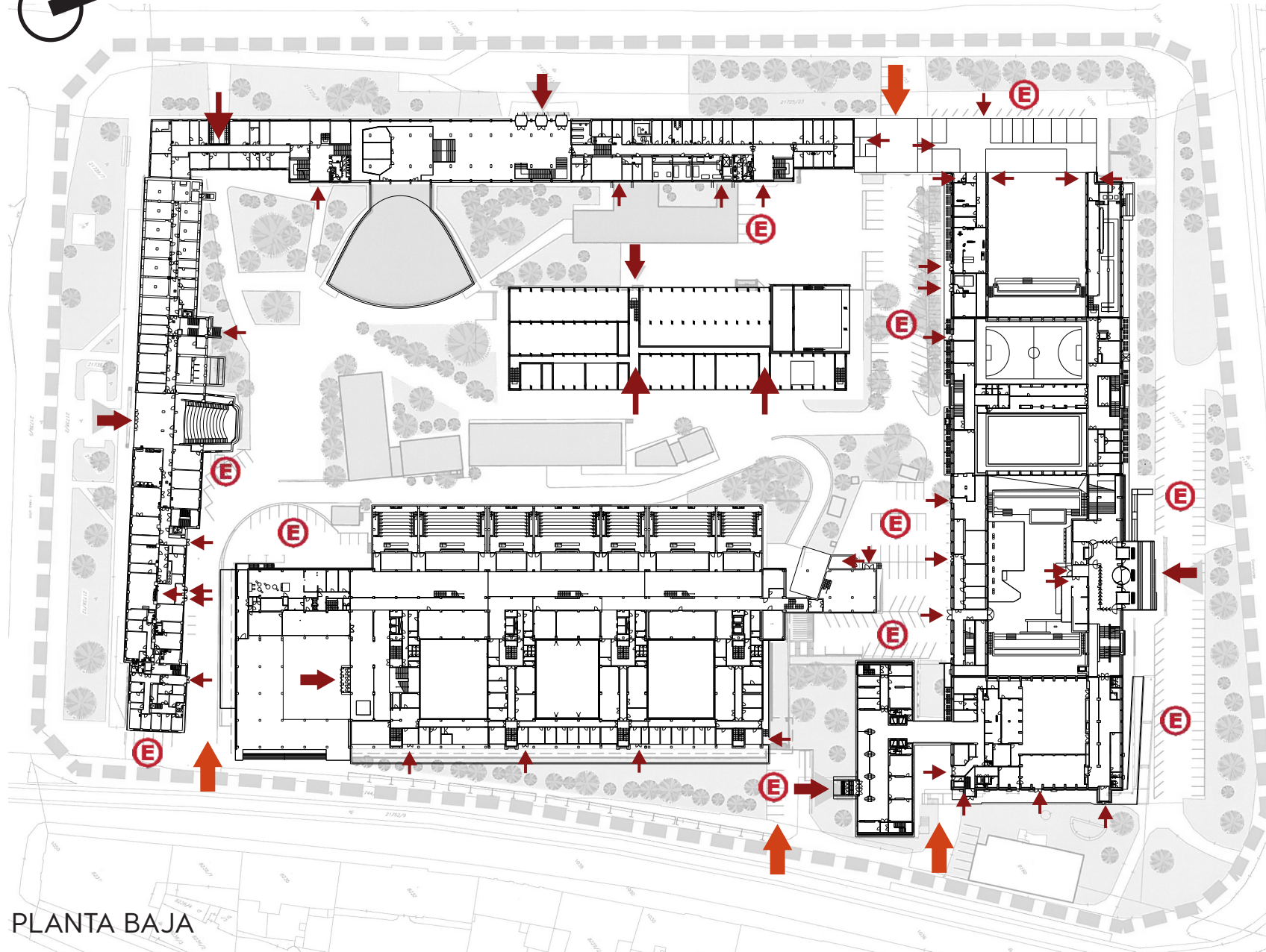


MAYO 12 pm







MAYO 2 pm

CONJUNTO EDILICIO

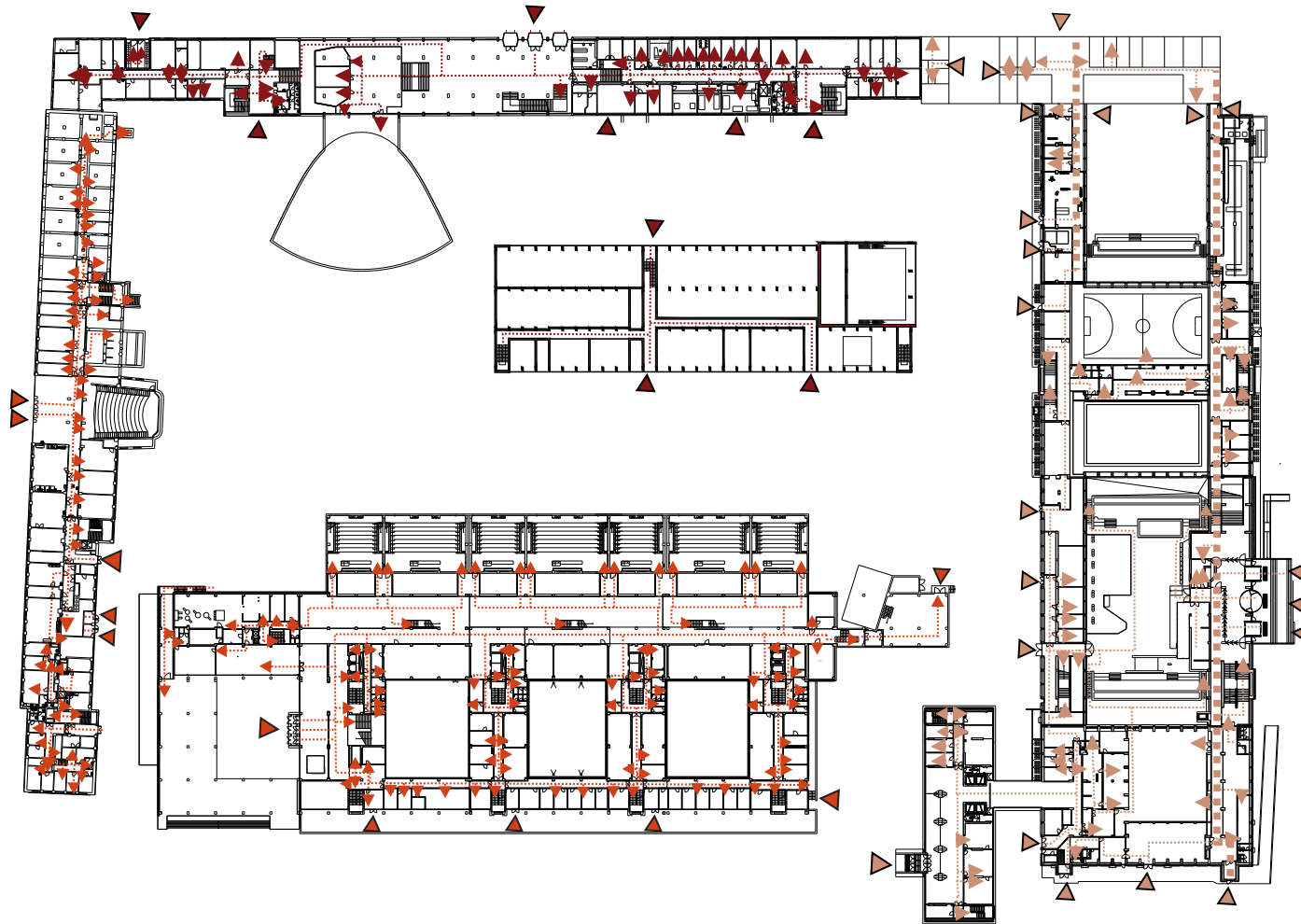


REFERENCIAS

ACCESIBILIDAD

-  Accesos principales
-  Accesos secundarios
-  Accesos vehiculares
-  Estacionamientos

PLANTA BAJA



REFERENCIAS

CIRCULACIONES INTERIORES






- ▶ Accesos principales fac. de tec. y química alimentaria
- ▶ Accesos secundarios fac. de tec. y química alimentaria
- Circulaciones
- ▶ Accesos principales fac. de ing. mecánica
- ▶ Accesos secundarios fac. de ing. mecánica
- Circulaciones
- ▶ Accesos principales fac. de ing. civil
- ▶ Accesos secundarios fac. de ing. civil
- Circulaciones

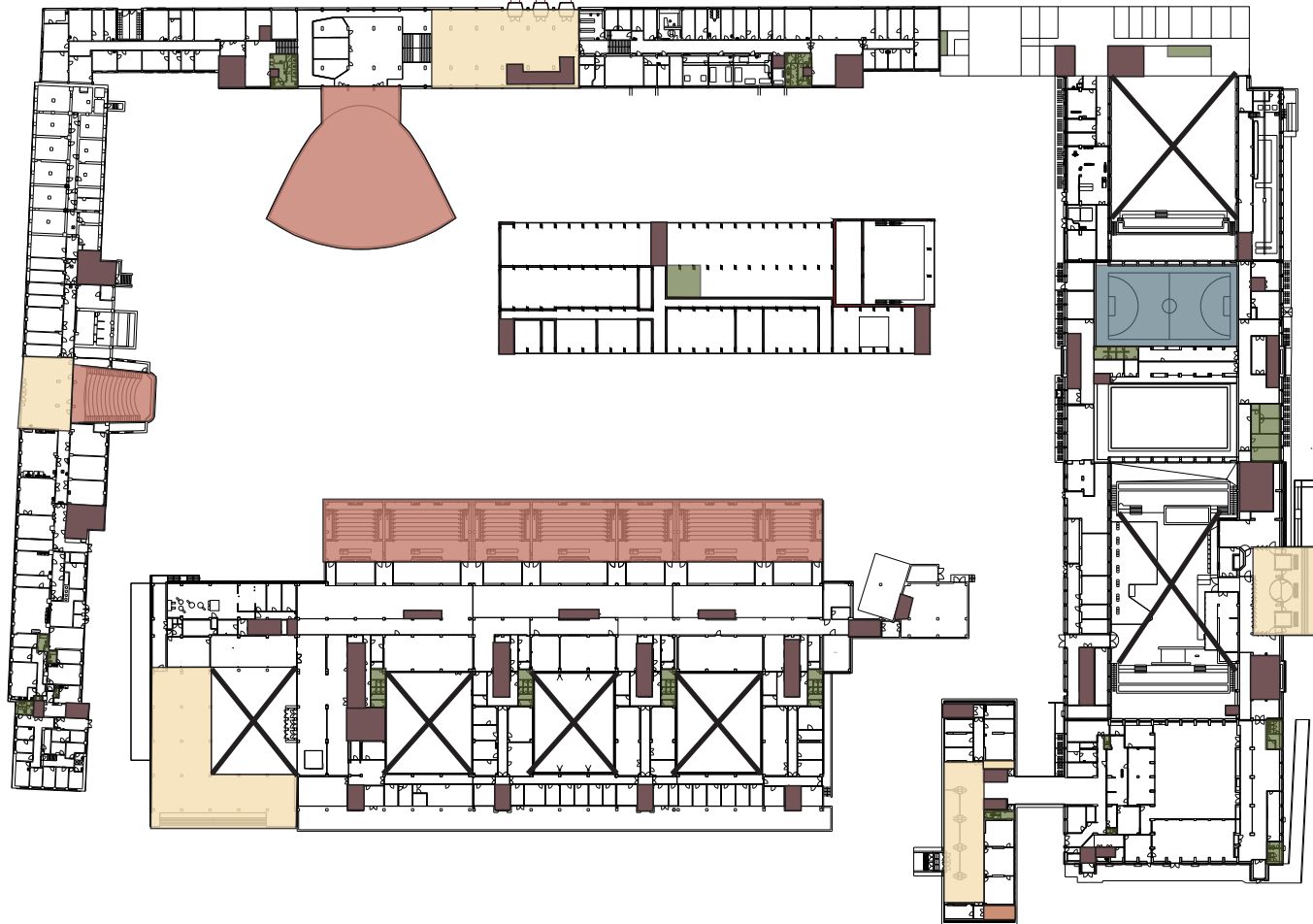
PLANTA BAJA



REFERENCIAS

ZOONING

-  Accesos principales
-  Núcleos de circ. vertic.
-  Anfiteatros
-  Baños
-  Cancha deportiva



PLANTA BAJA

03. BASES | PROGRAMA

PROGRAMA

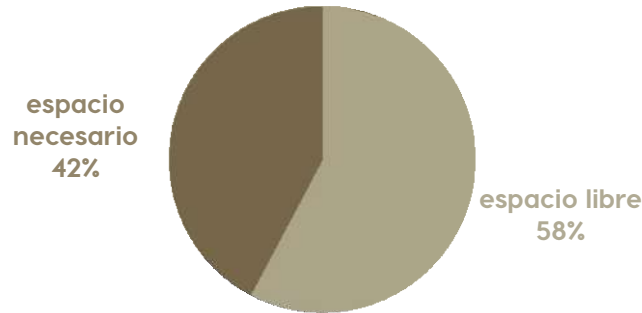
ESPACIOS	Superficie máxima (m ²)
Centro de innovación interdisciplinario, centro de iniciación y cooperación con la practica	4000
Centro de presentación (experiencial) de ciencia e investigación	1000
Oficinas administrativas de rectorado en relación con investigación	500
Espacio social, de exhibición y espacio multipropósito	1000
Biblioteca multimedia, salas de estudio	500
Talleres	300
Servicios de información, zona de entrada	500
Catering, restaurants, cafés	500
Soporte técnico	500
SUPERFICIE MAXIMA	7500-10000 m ²
Garaje subterráneo (debajo del edificio y parte del patio) (aprox.300 plazas)	7500
SUPERFICIE TOTAL MAXIMA	17500 m ²

PROGRAMA

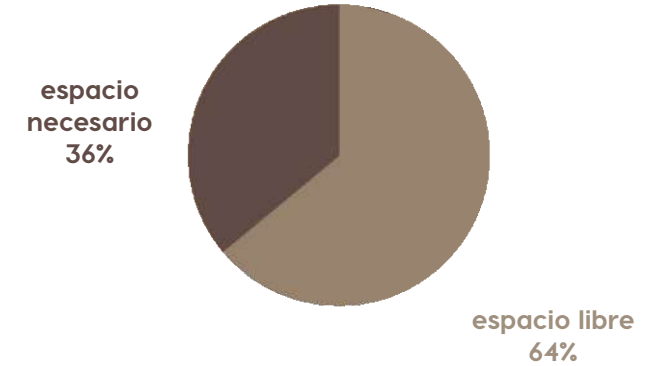
Programa local para el uso del espacio libre:

- Espacios para reuniones
- Espacios de relajación
- Espacios educativos en los exteriores
- Áreas para presentaciones y exposiciones
- Áreas para reuniones formales e informales
- Asientos al aire libre para eventos sociales
- Anfiteatro
- Campos deportivos
- Pabellones
- Vegetación

SUPERFICIES REQUERIDAS (nivel suelo)

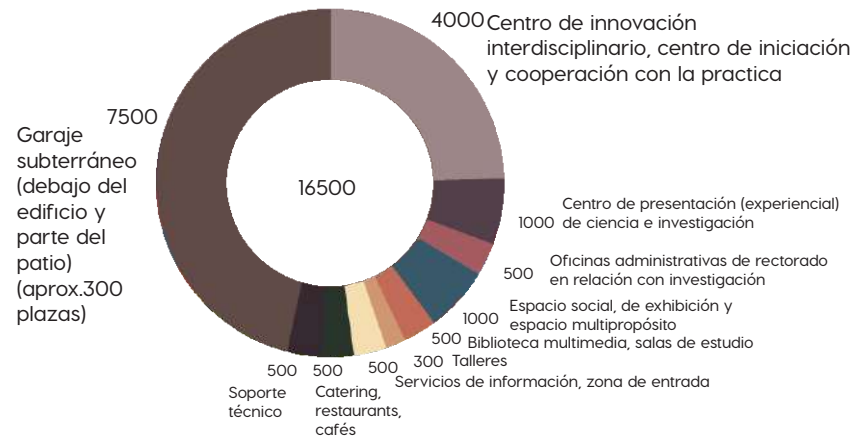


SUPERFICIES REQUERIDAS (nivel subsuelo)

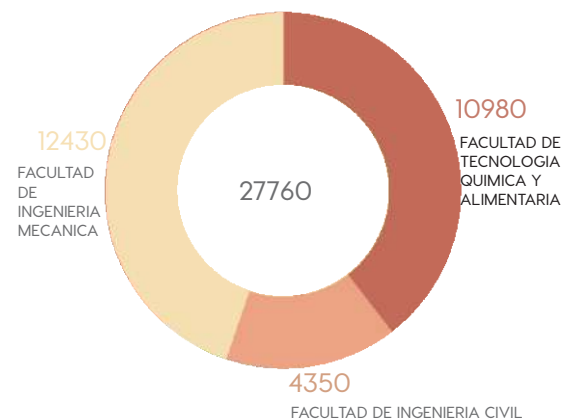


SUPERFICIES

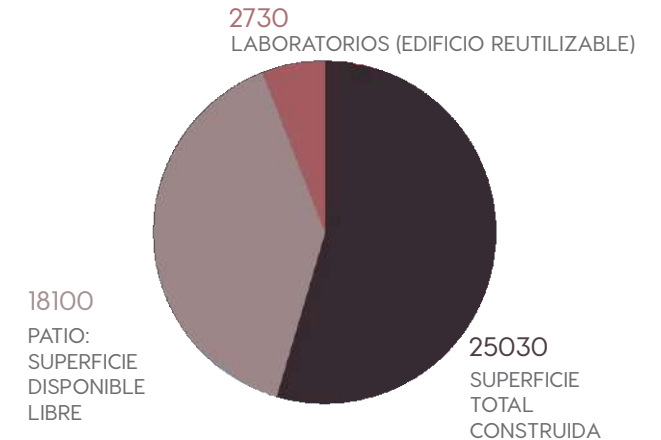
SUPERFICIE REQUERIDA TOTAL



SUPERFICIE CONSTRUIDA EN LA ACTUALIDAD

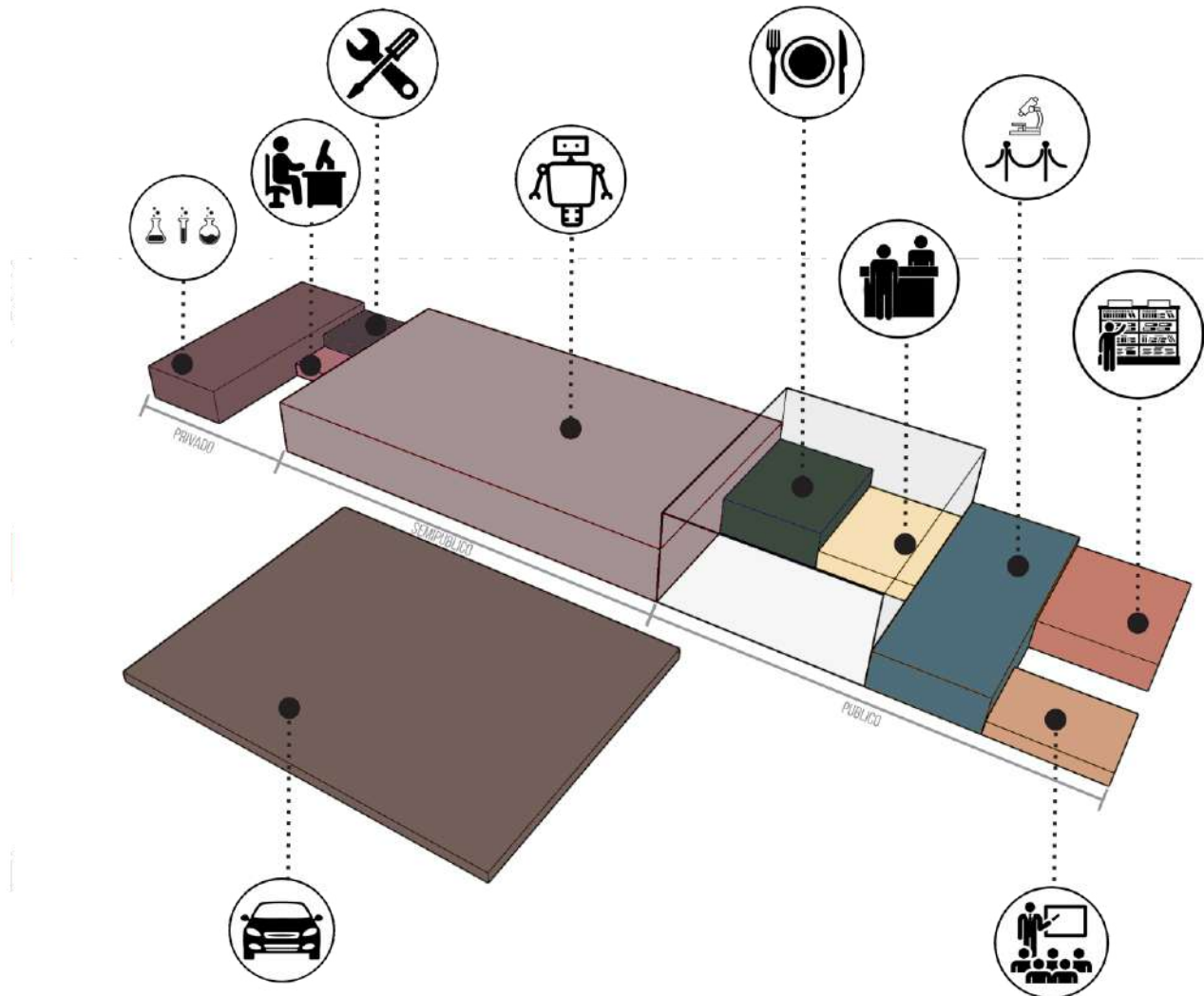


SUPERFICIE TOTAL



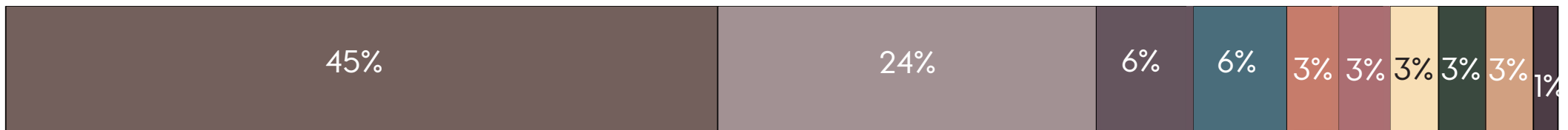
04. EXPLORACIÓN DE ALTERNATIVAS

ALTERNATIVA 1 | ACTIVIDADES



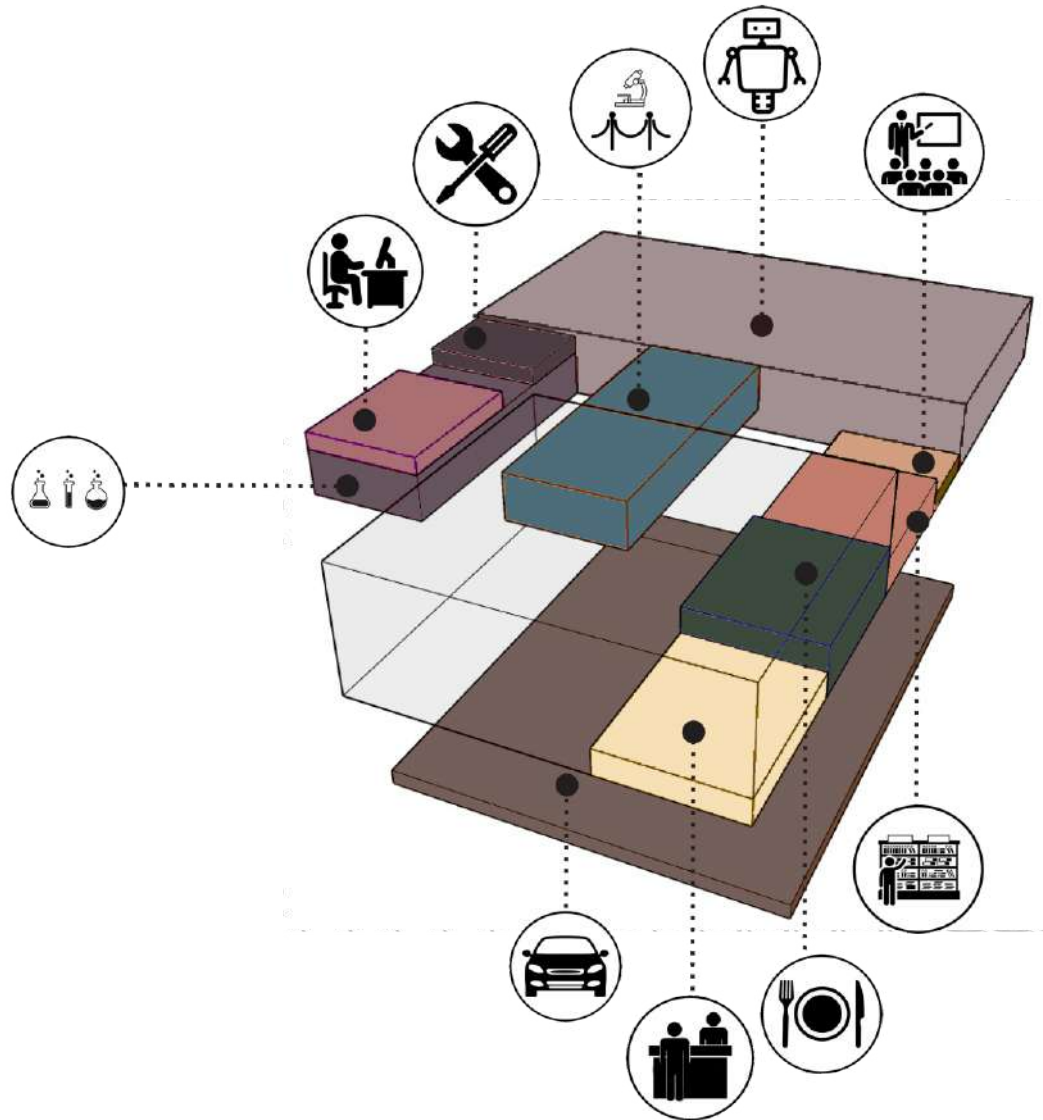
REFERENCIAS

- Estacionamiento
 - Recepción
 - Talleres
 - Biblioteca
 - Restaurant
 - Espacio social/exhibicion
 - Centro de innovación
 - Centro de ciencia e investigación
 - Oficinas/rectorado
 - Soporte técnico
- Hall entrada/nucleo de circulación vertical



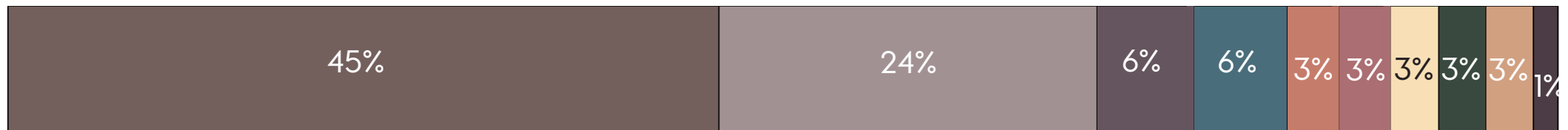
16500 m² = 100%

ALTERNATIVA 2 | ACTIVIDADES

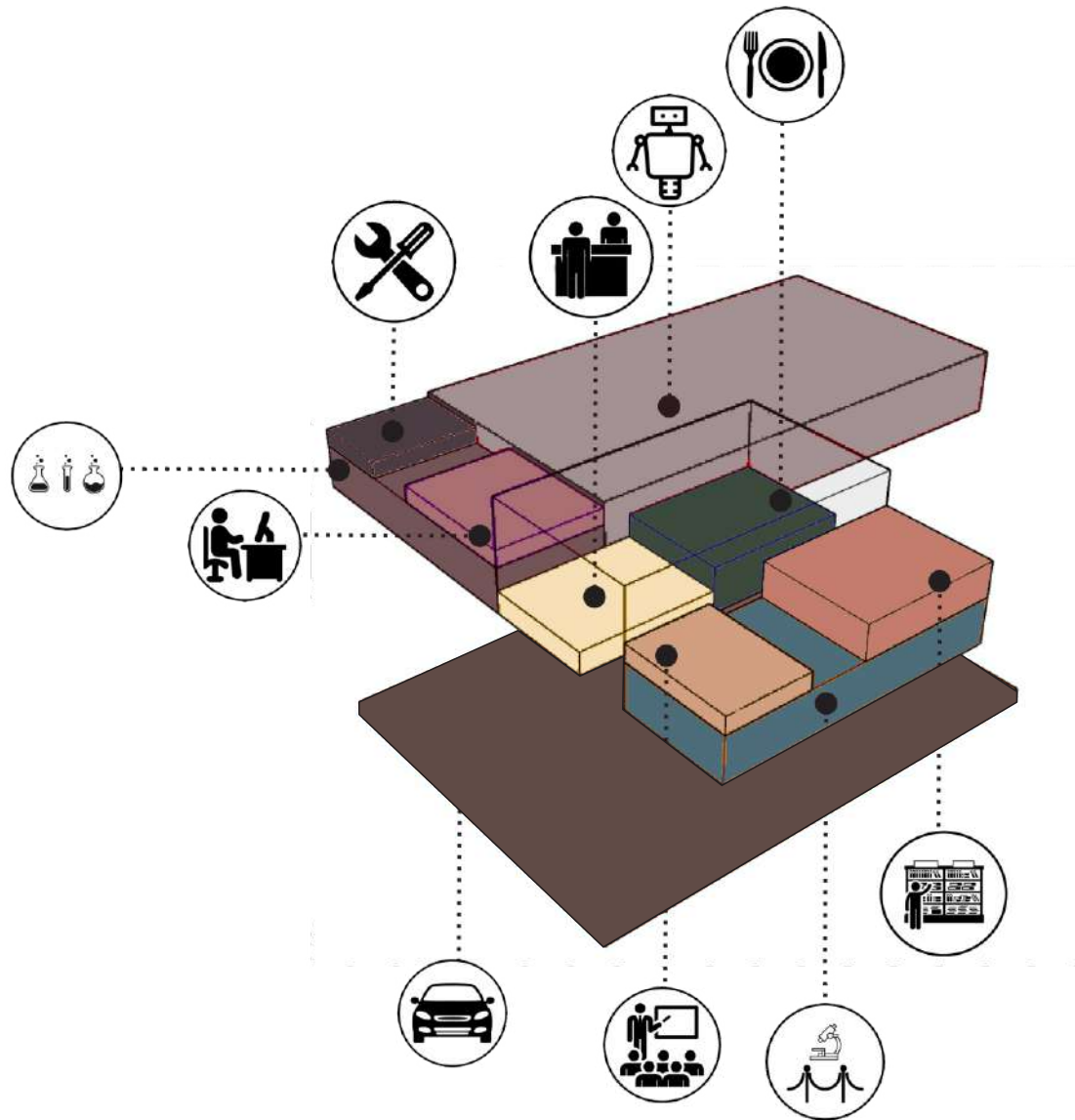


REFERENCIAS

- Estacionamiento
 - Recepción
 - Talleres
 - Biblioteca
 - Restaurant
 - Espacio social/exhibicion
 - Centro de innovación
 - Centro de ciencia e investigación
 - Oficinas/rectorado
 - Soporte técnico
- Hall entrada/nucleo de circulación vertical

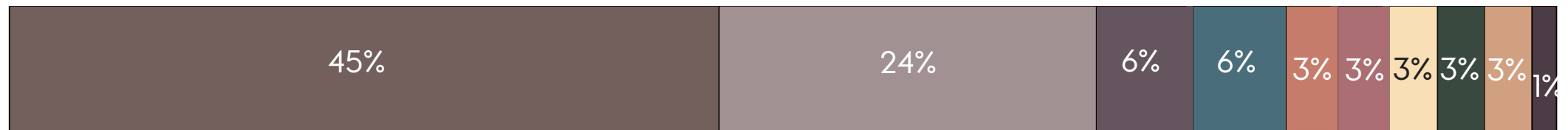


16500 m² = 100%

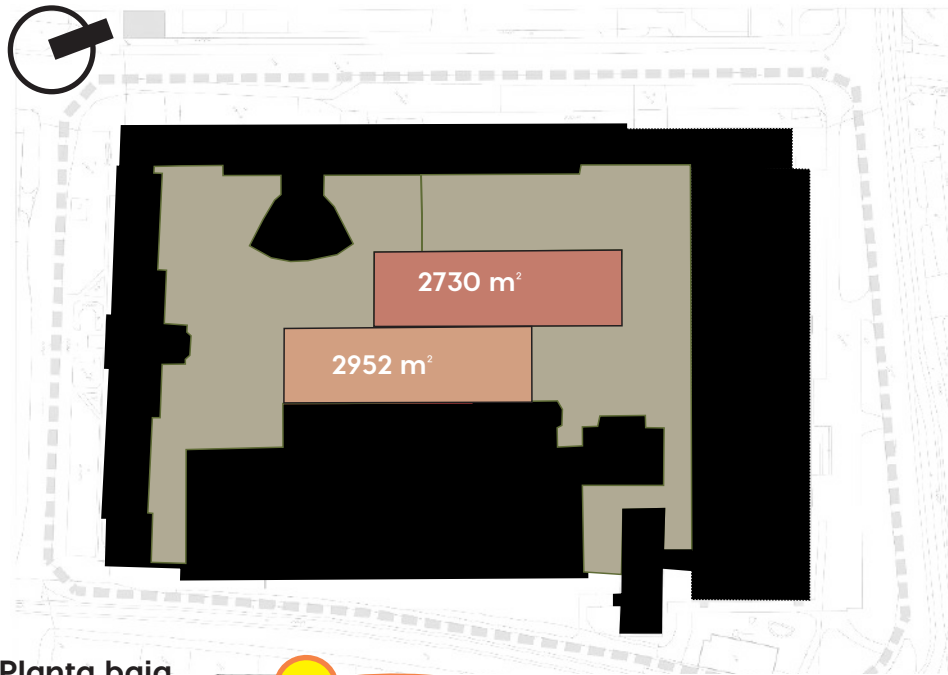


REFERENCIAS

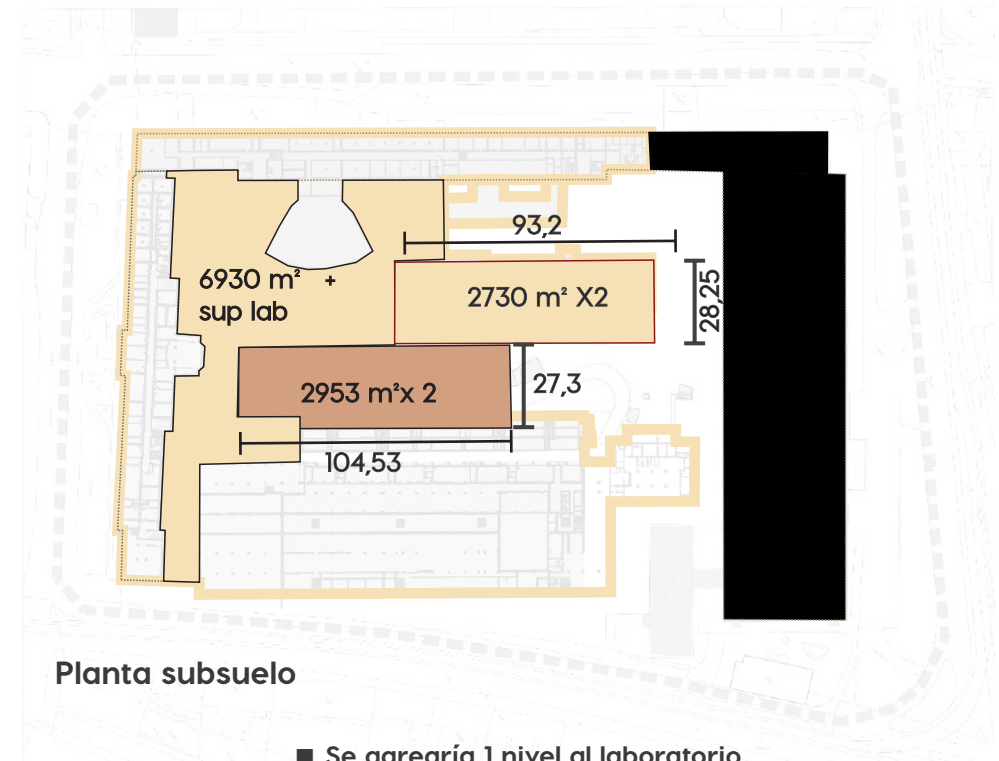
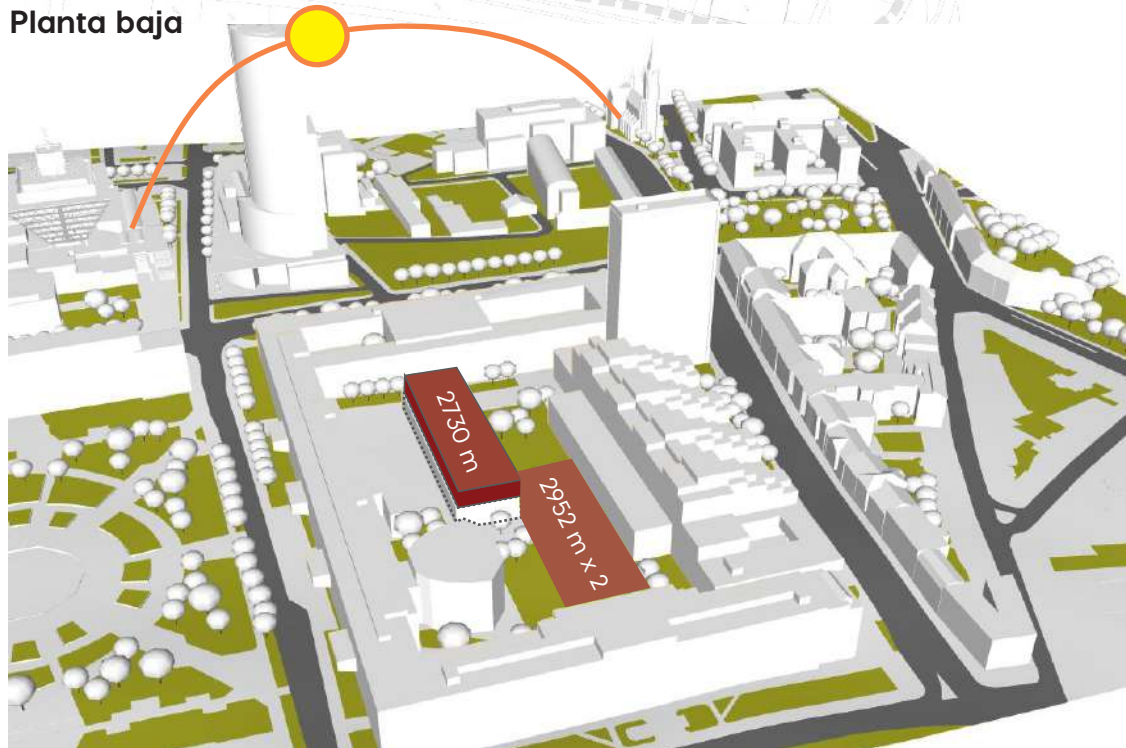
- Estacionamiento
 - Recepción
 - Talleres
 - Biblioteca
 - Restaurant
 - Espacio social/exhibicion
 - Centro de innovación
 - Centro de ciencia e investigación
 - Oficinas/rectorado
 - Soporte técnico
- Hall entrada/nucleo de circulación vertical



16500 m² = 100%



Planta baja



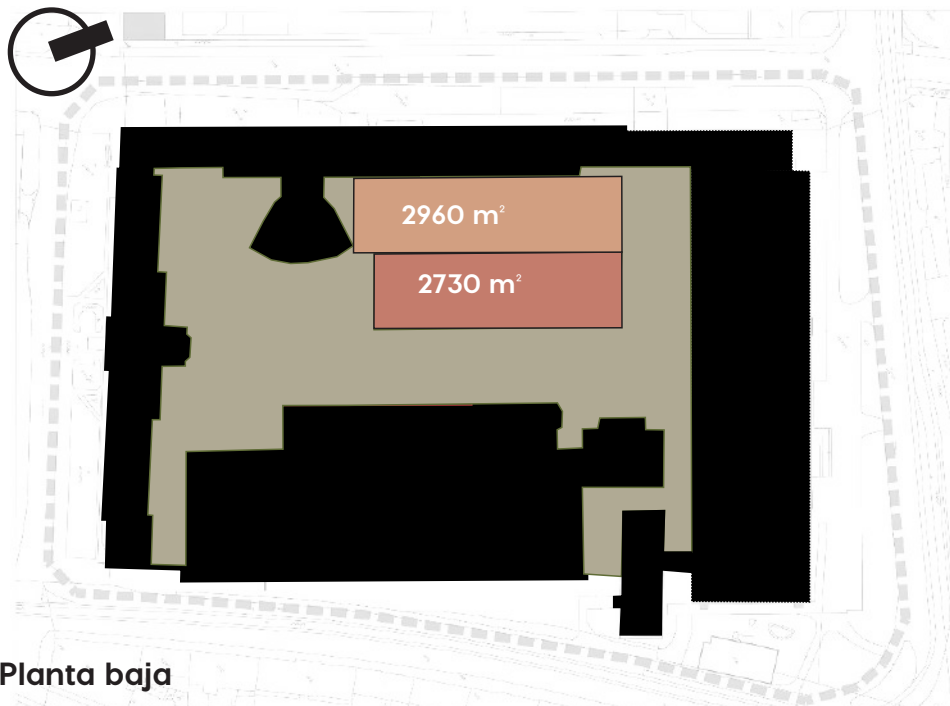
Planta subsuelo

- Se agregaría 1 nivel al laboratorio
+
- Se utilizarían 1 nivel en subsuelo
+
- Se adicionaria 1 nivel en elevación (nuevo)

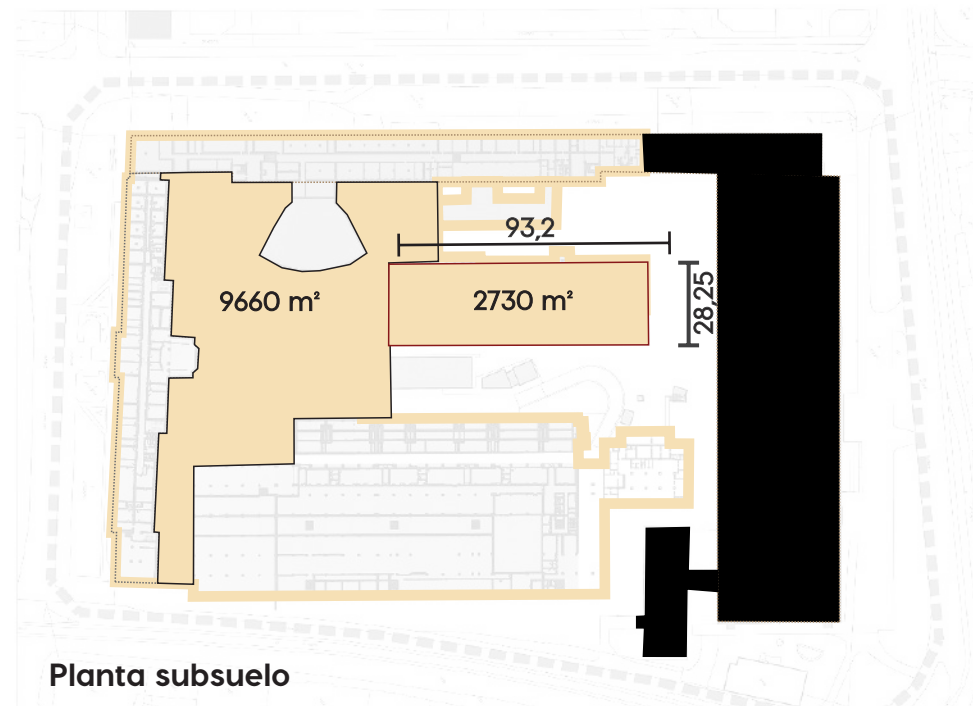
■ Aprovechar la mayor parte del noreste es una estrategia para tener la mayor parte del asoleamiento de la manzana sin la sombra arrojada de los demás edificios.

■ Los estacionamientos usarán el resto del espacio de subsuelo y esta contemplado en todas las alternativas planteadas, el espacio dedicado es de 6930 m y con posibilidad de usar 2730m más bajo los laboratorios.

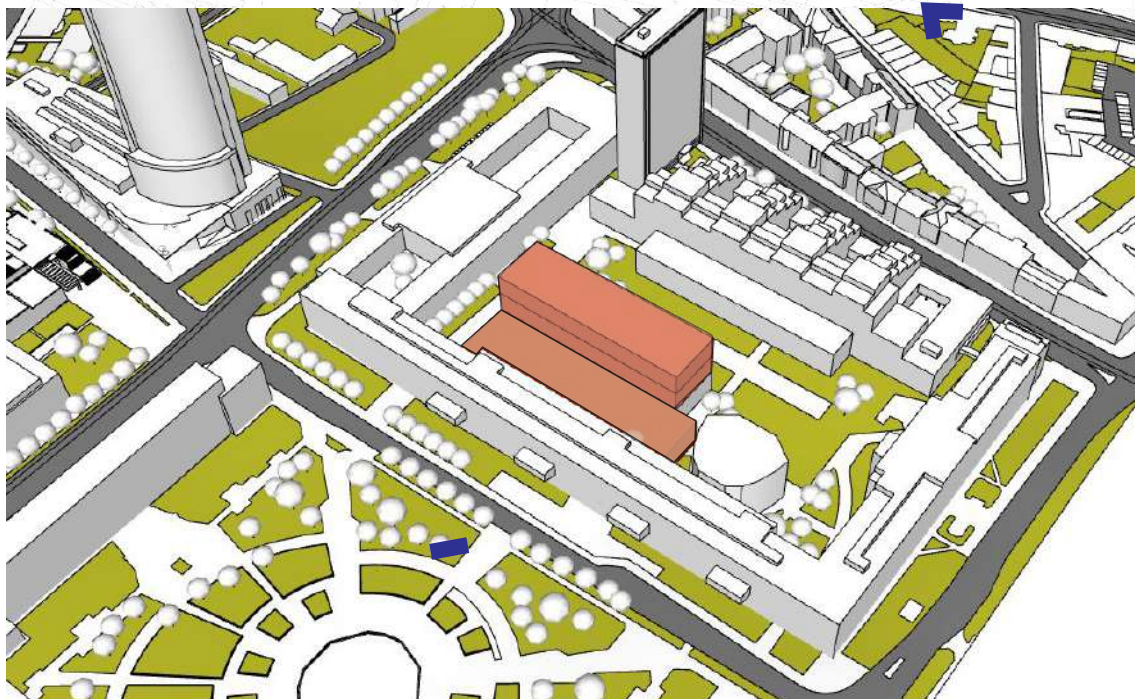
■ Espacios de transición, galerías techadas o virtualmente cubiertas, con pérgolas o pantallas móviles están contempladas en el espacio restante a la superficie definida.



Planta baja

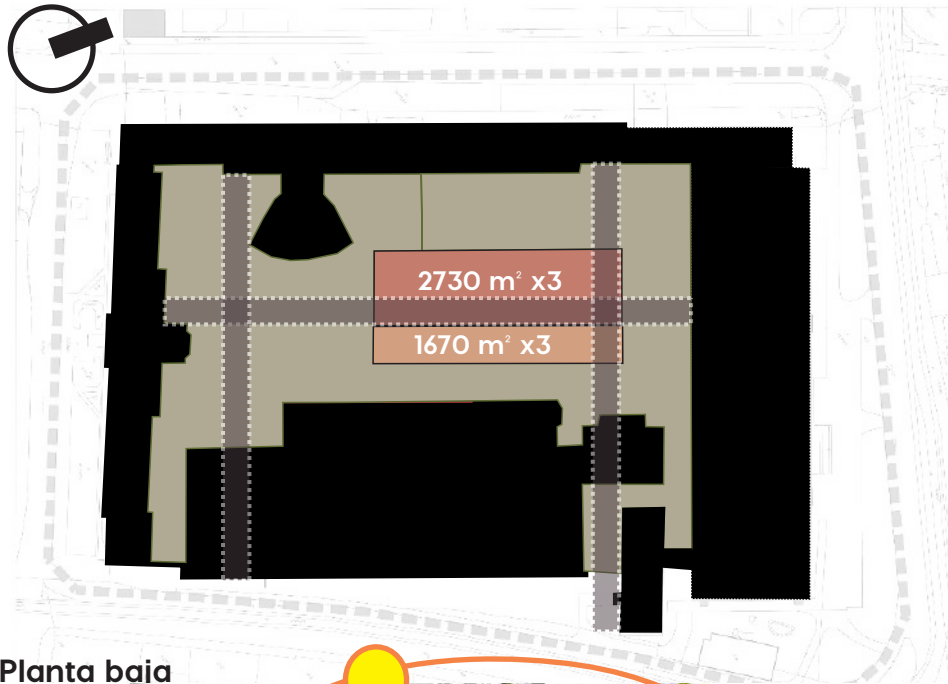


Planta subsuelo

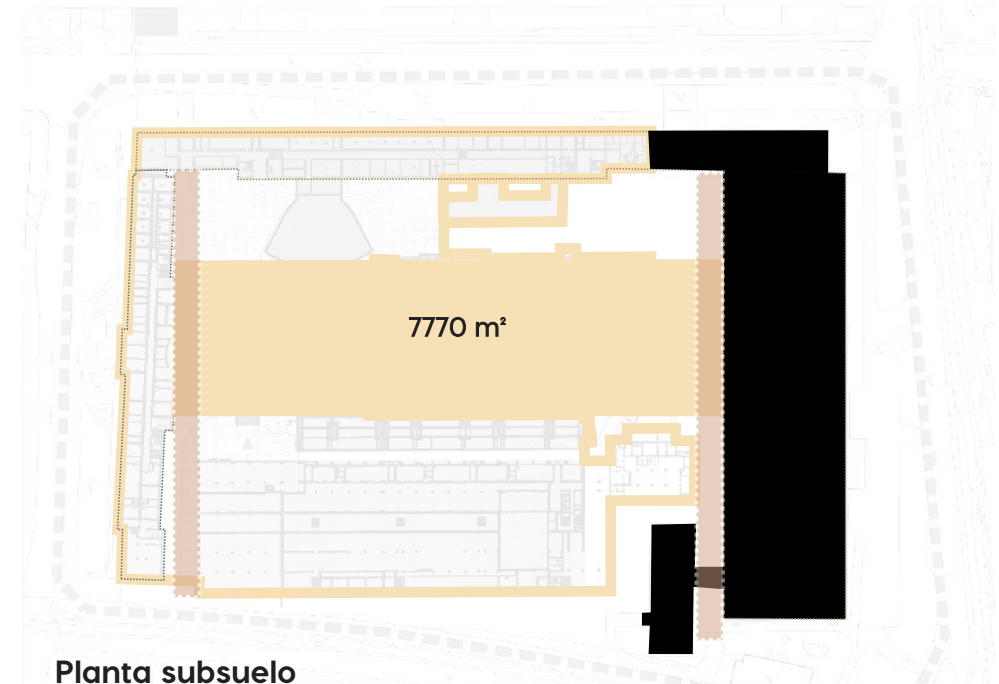


- Se agregaría 2 niveles al laboratorio
+
- Se utilizarían 1 nivel en subsuelo
+
- Se adicionaria 1 nivel en elevación (nuevo)

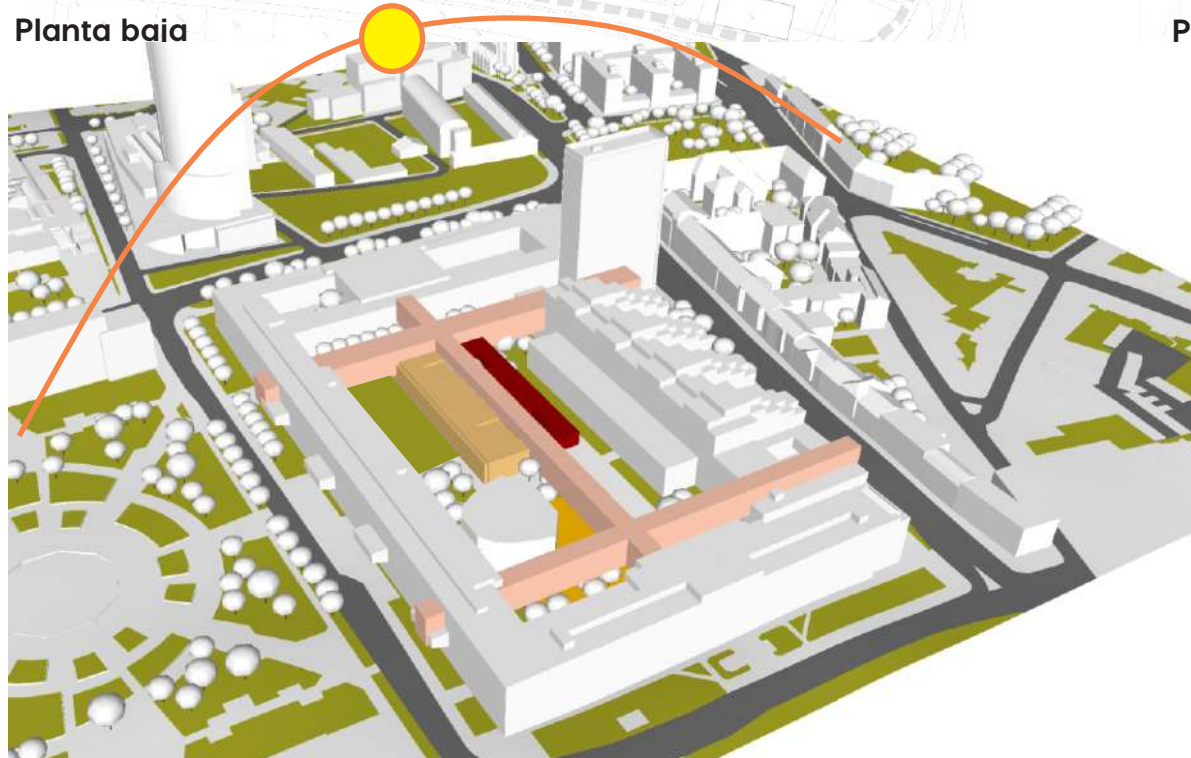
- Utilizar el espacio entre el laboratorio y la facultad de ingeniería más uno o dos pisos sobre los laboratorios agruparía los espacios cubiertos para desarrollo del programa
- Generando espacios en altura nos permitiría liberar el resto del patio para completar el programa con espacios de transición y actividades al aire libre como paseos verdes que conecten con el exterior, circulaciones internas, de transición y conexiones a nivel de planta baja.
- Formular algún sector en altura que se pueda apreciar desde la lejanía y anuncie la actividad que se genera en el interior de la manzana, como una invitación a la ciudad, favoreciendo la interacción con la misma.



Planta baja



Planta subsuelo



- Se utilizarían 3 niveles del laboratorio
- +
- Se utilizarían 1 nivel en subsuelo
- +
- Se adicionaria 3 niveles en elevación (nuevo)

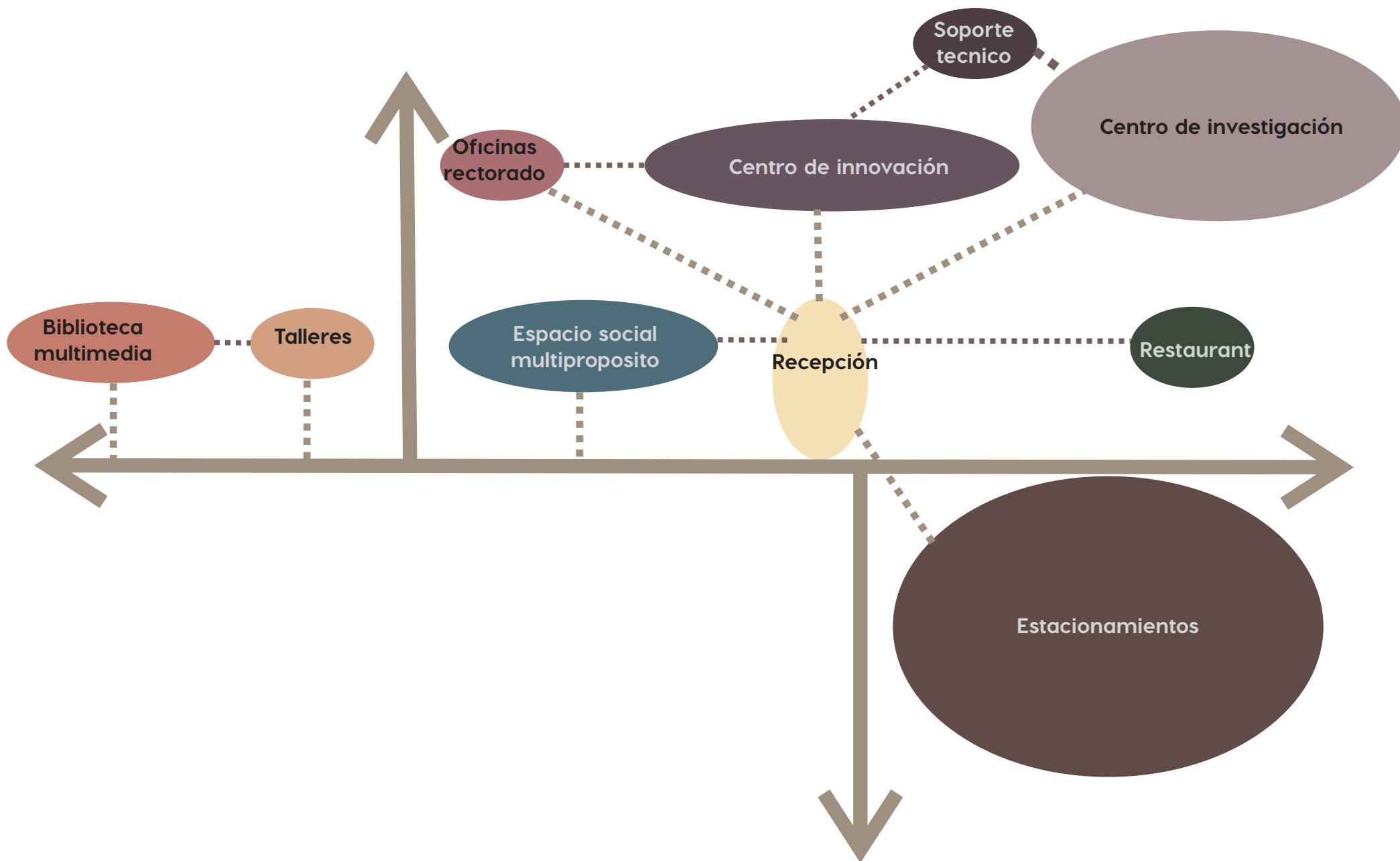
■ Reutilización del edificio de laboratorios con su superficie actual tanto en subsuelo como en elevación, aprovechando su ubicación en el centro del patio permitiendo ser el nexo que vincula el resto del conjunto, un articulador de piezas. adición de superficie requerida, en elevación.

■ Ocupar el espacio de subsuelo existente, adicionando superficie restante para completar la necesaria del programa teniendo en cuenta los accesos al mismo subsuelo actuales.

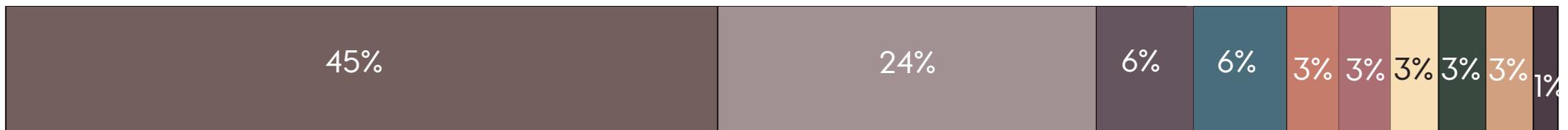
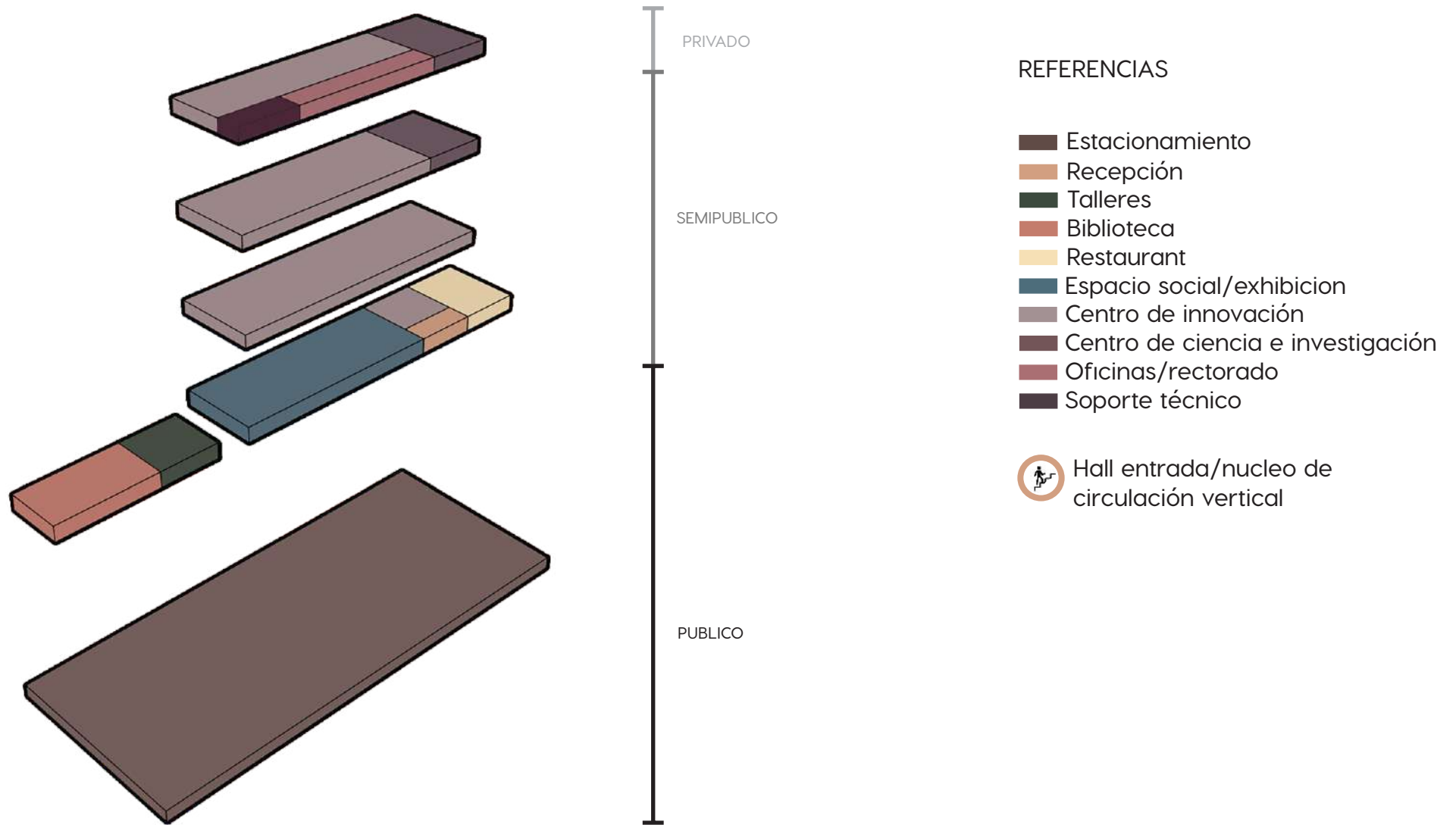
■ Generar vinculaciones en elevaciones que permitan la circulación entre edificios, liberando el patio en el nivel del suelo, a la vez que vinculan el nuevo centro del patio.

05. ESTRATEGIAS PROYECTUALES

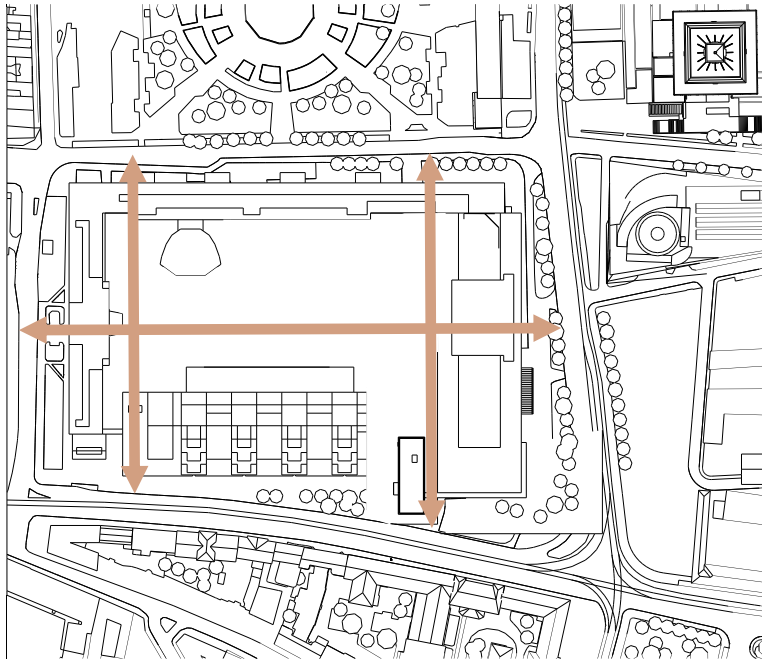
DIAGRAMA DE BURBUJAS



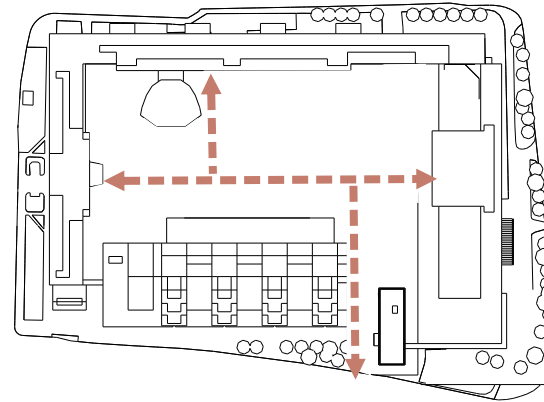
ACTIVIDADES



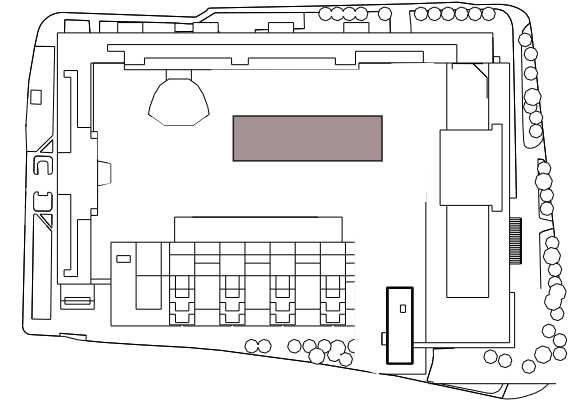
16500 m² = 100%



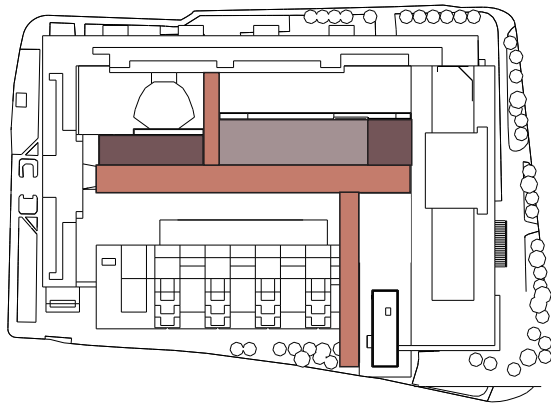
VÍNCULOS CONJUNTO/ENTORNO



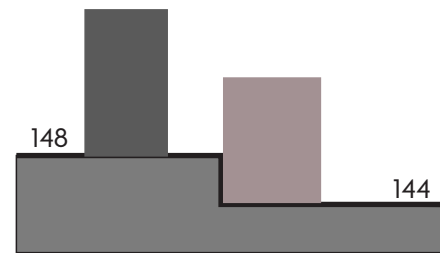
EJES/ CONECTORES INTERNOS



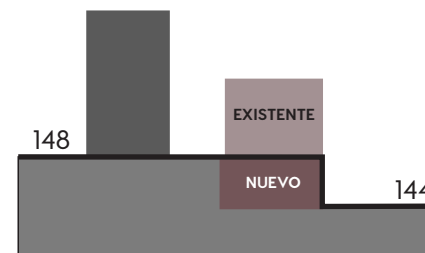
RE-FUNCIONALIZACION DE PRE-EXISTENCIAS



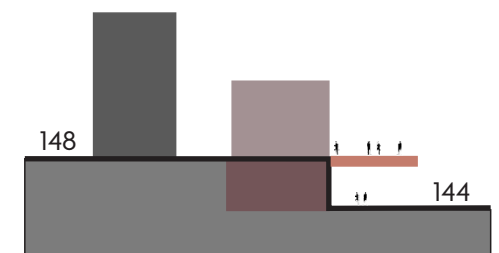
USO DE GEOMETRÍA PURA



USO DE DESNIVELES EXISTENTES UNIFICACIÓN DE LOS MISMOS



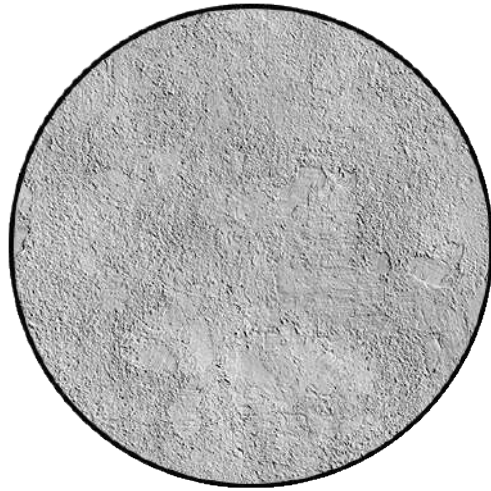
DISPOSICIÓN DE VOLÚMENES



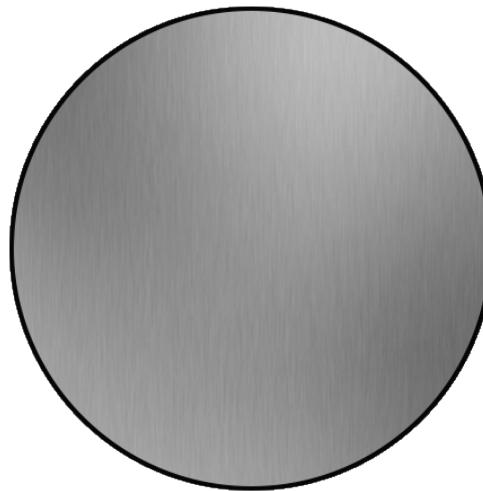
PASARELA: CIRCULACIÓN PROTECCIÓN DE ACTIVIDADES

06. MATERIALIDAD

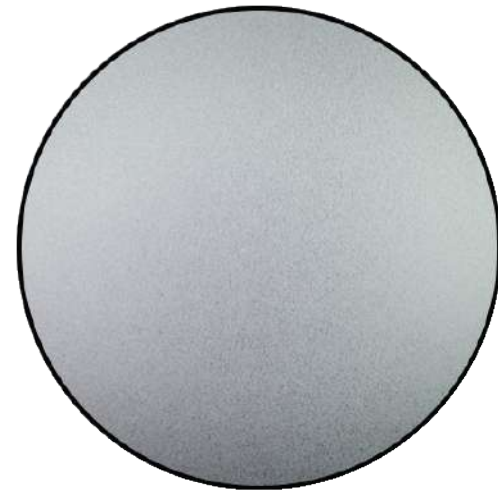
MATERIALIDAD



HORMIGÓN



METAL



VIDRIO

Los materiales para realizar el proyectos fueron elegidos en base al contexto en el que se encuentra situado, con antecedente brutalista y para brindarle carácter industrial, adaptandolos a los espacios de acuerdo a sus funciones.

07. PROPUESTA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El proyecto se encuentra emplazado en Bratislava, Eslovaquia, conviviendo con arquitectura Barroca y Brutalista.

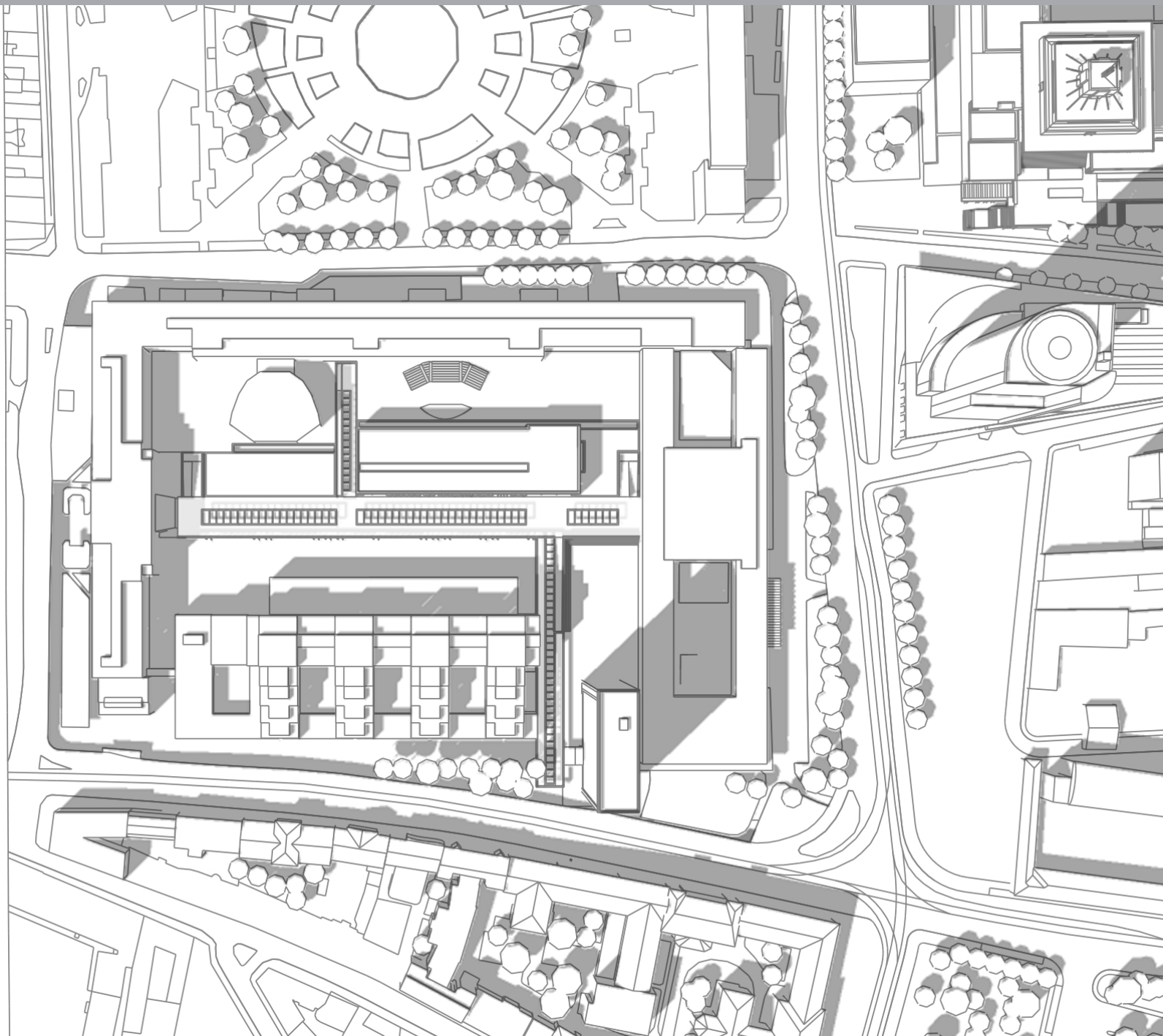
La propuesta se genera ante la necesidad de brindarle a la universidad un campus en el interior del conjunto, el cual generaría nuevas actividades, principalmente el "centro de innovación tecnológico" y así mismo nuevos usos para usuarios variados, desde alumnos, profesionales y público en general.

La idea se genera a partir de ejes que permiten la conexión entre lo nuevo y lo existente, entre interior y exterior, entre conjunto y entorno circundante. La circulación que se da a través de la nueva plataforma que conecta todo el conjunto y sus edificios, a la vez que conforma un espacio de transición entre cubierto y descubierto, generando una secuencia espacial por la cual se puede recorrer, circular y realizar actividades.

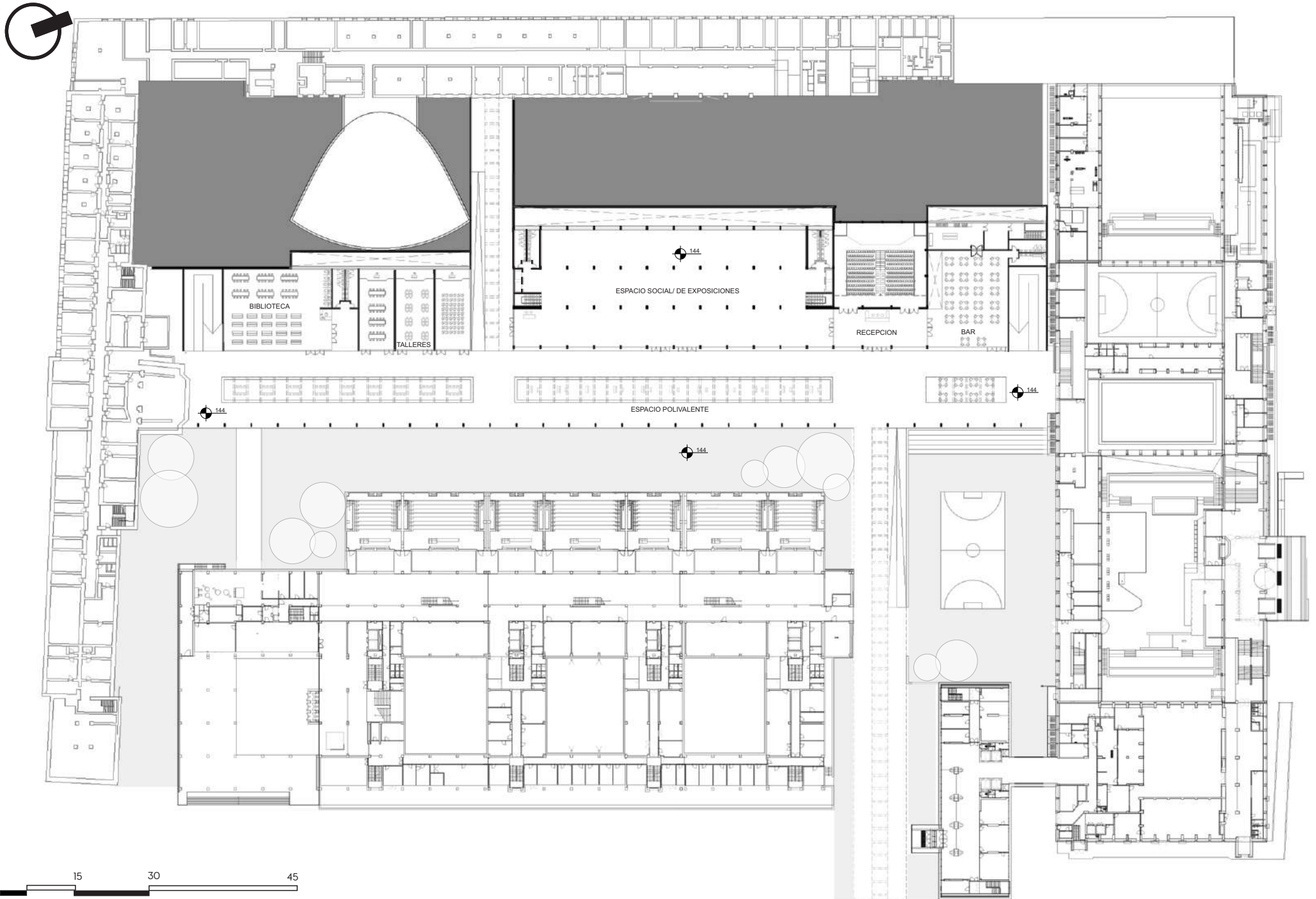
La resolución edilicia se resolvió aprovechando el edificio existente de laboratorios, reutilizándolo y dotándolo de una nueva configuración. También se aprovecha la existencia de desniveles enterrando los nuevos edificios, de esta manera se libera el patio posibilitando actividades al aire libre.



PLANTA DE TECHOS



PLANTA BAJA NIVEL 144

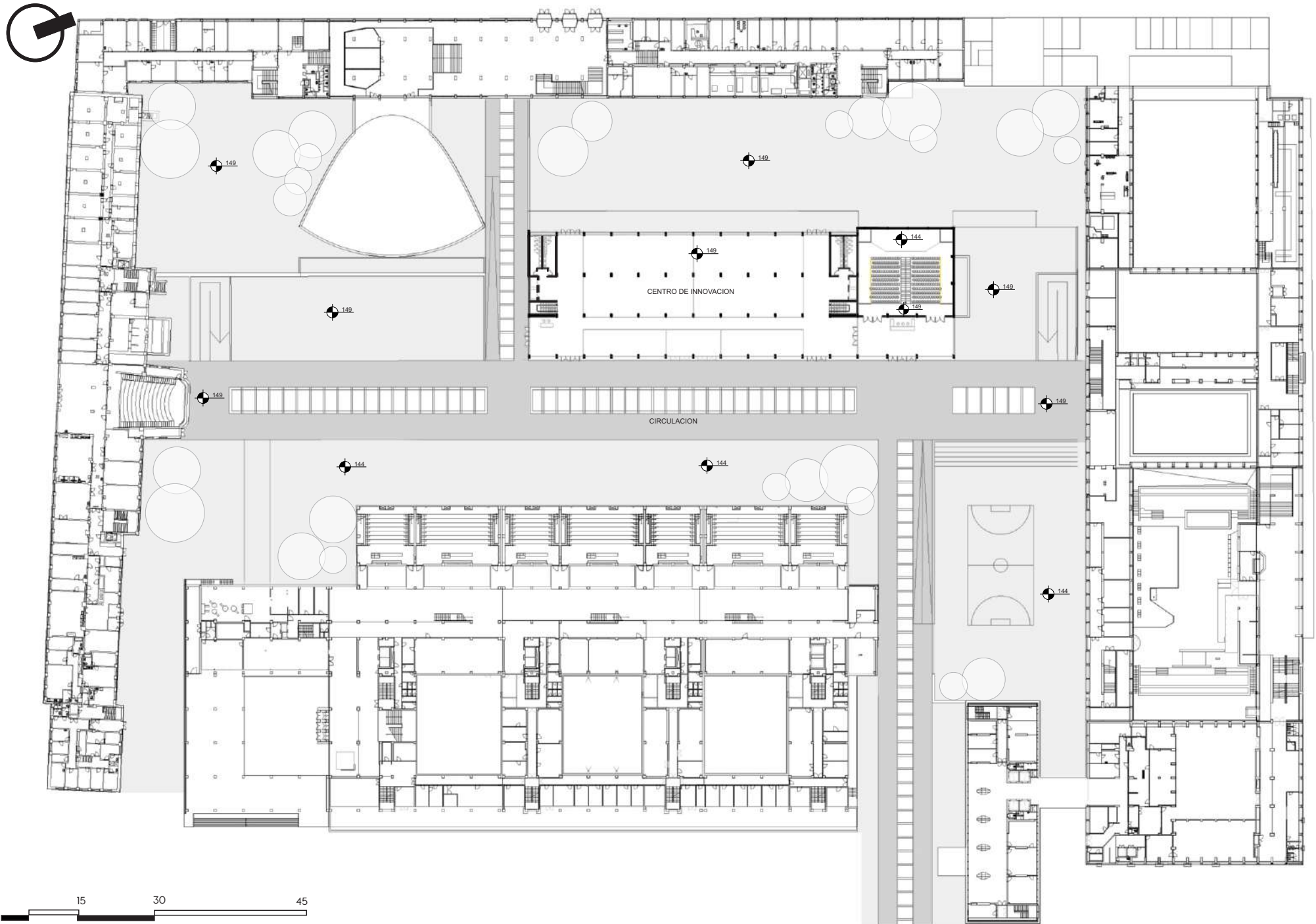


15

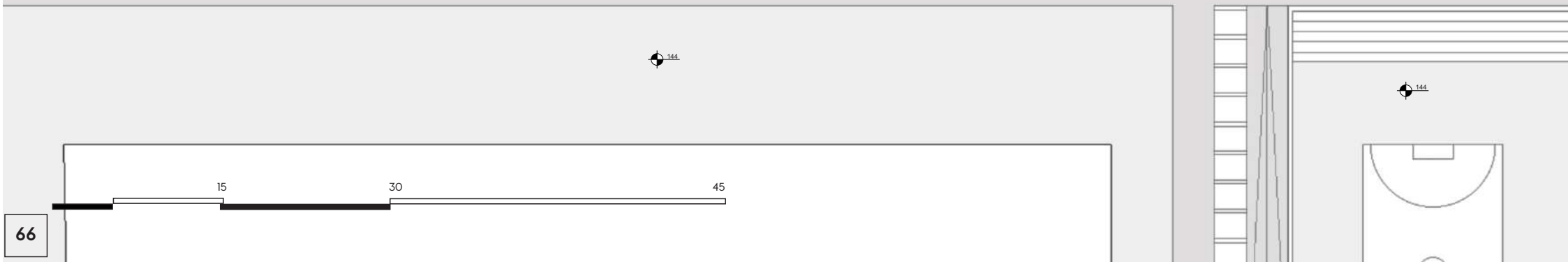
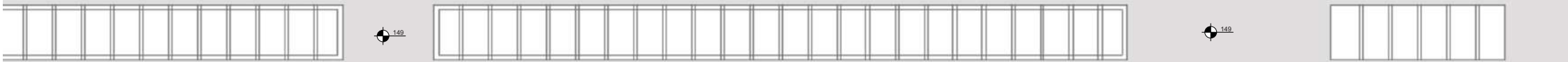
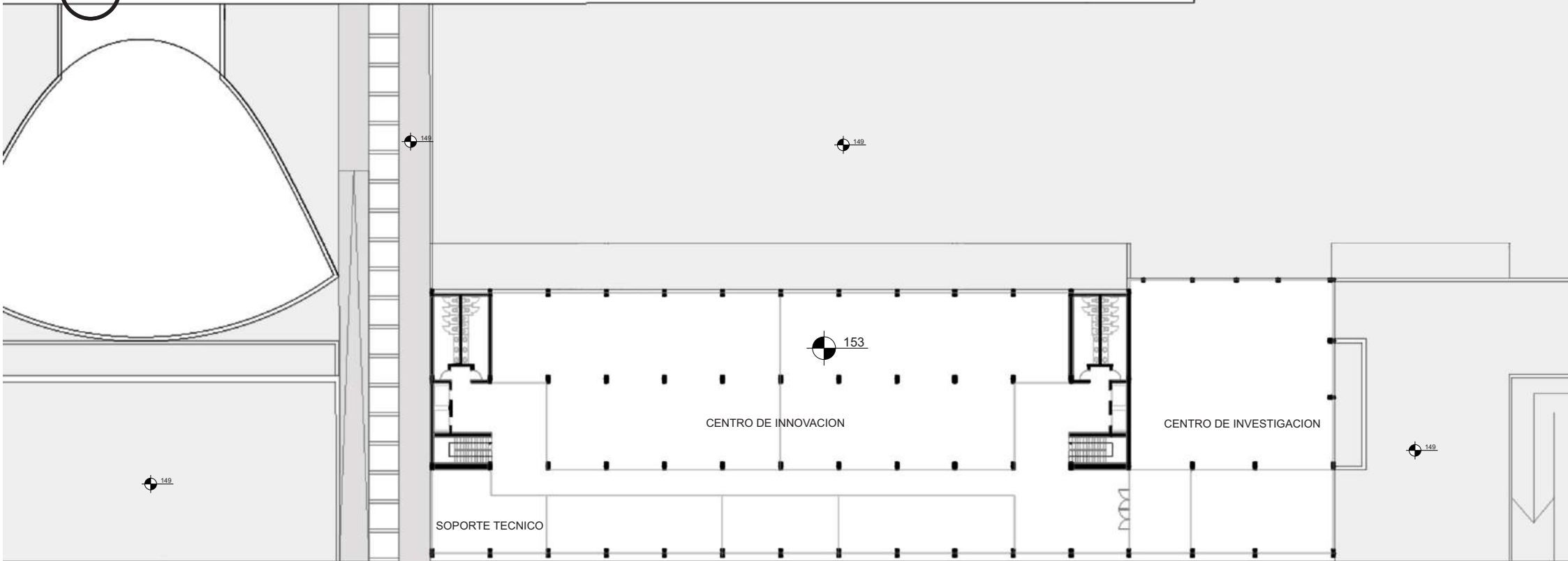
30

45

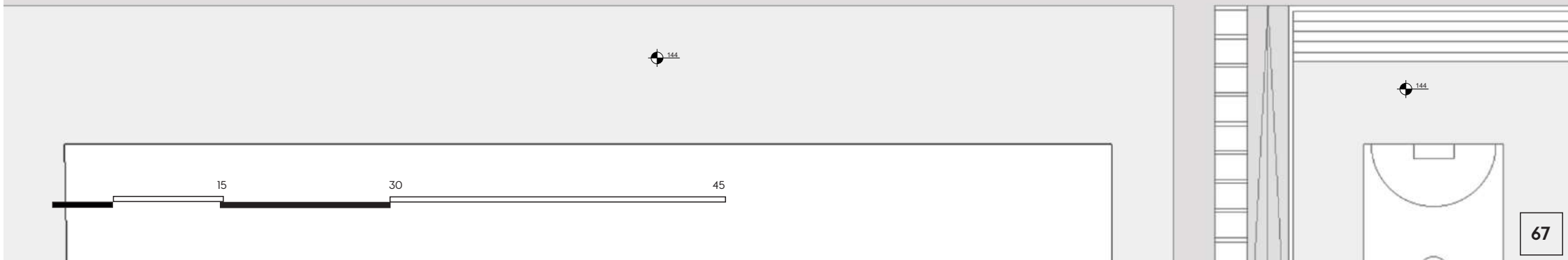
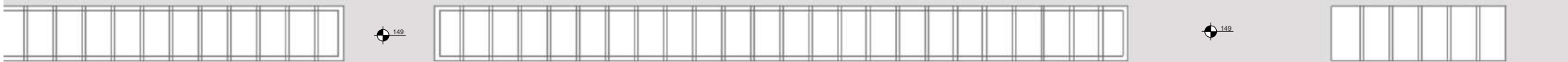
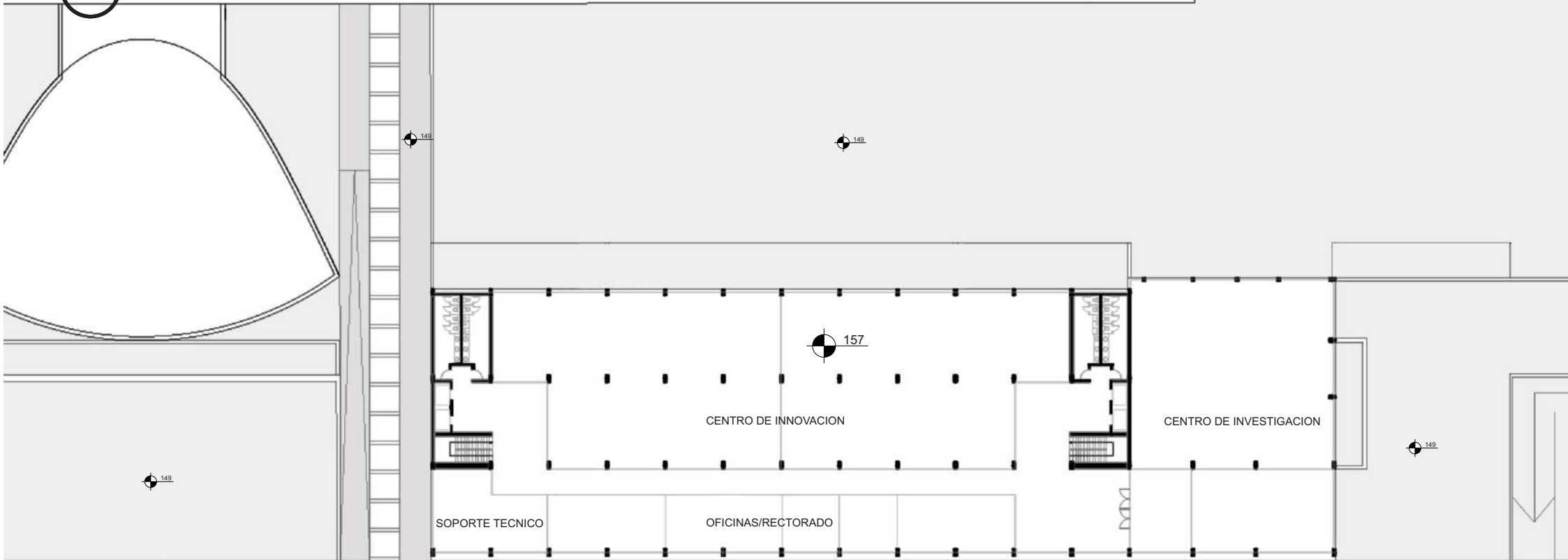
PRIMER PISO NIVEL 149



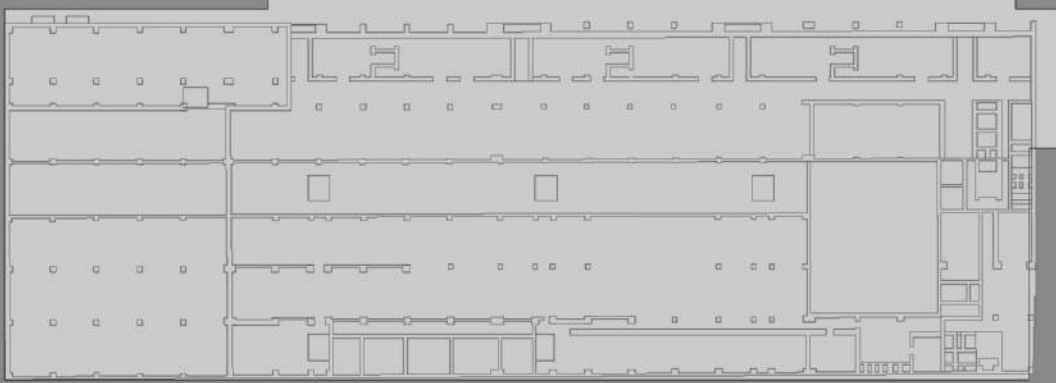
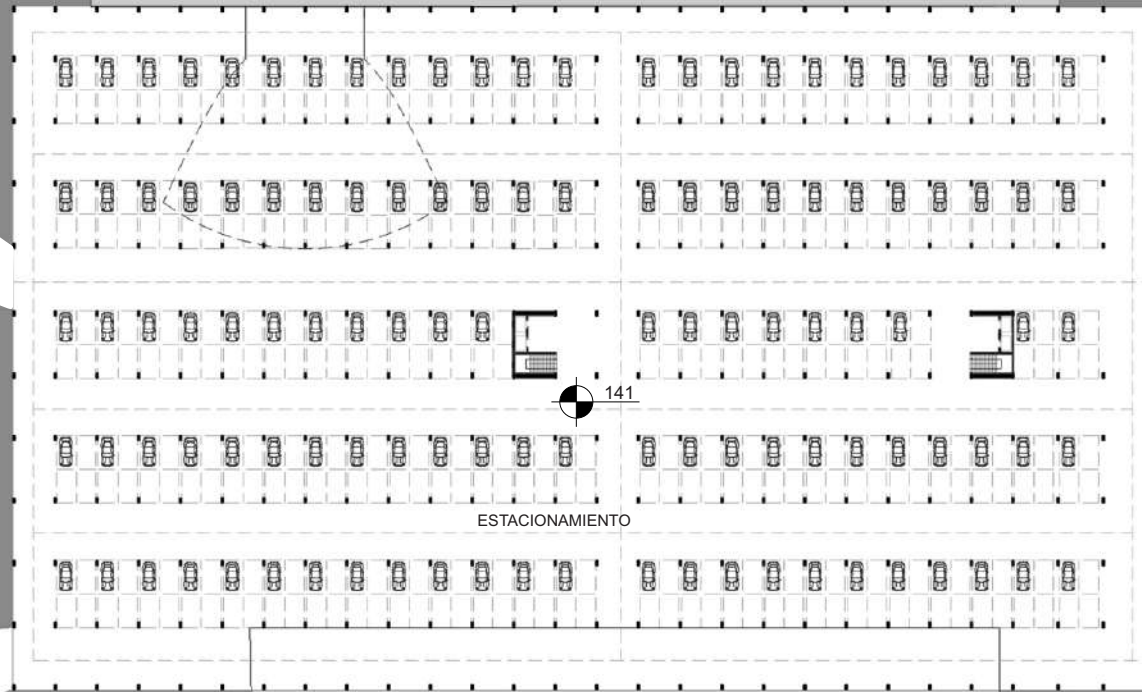
SEGUNDO PISO NIVEL 153



SEGUNDO PISO NIVEL 157

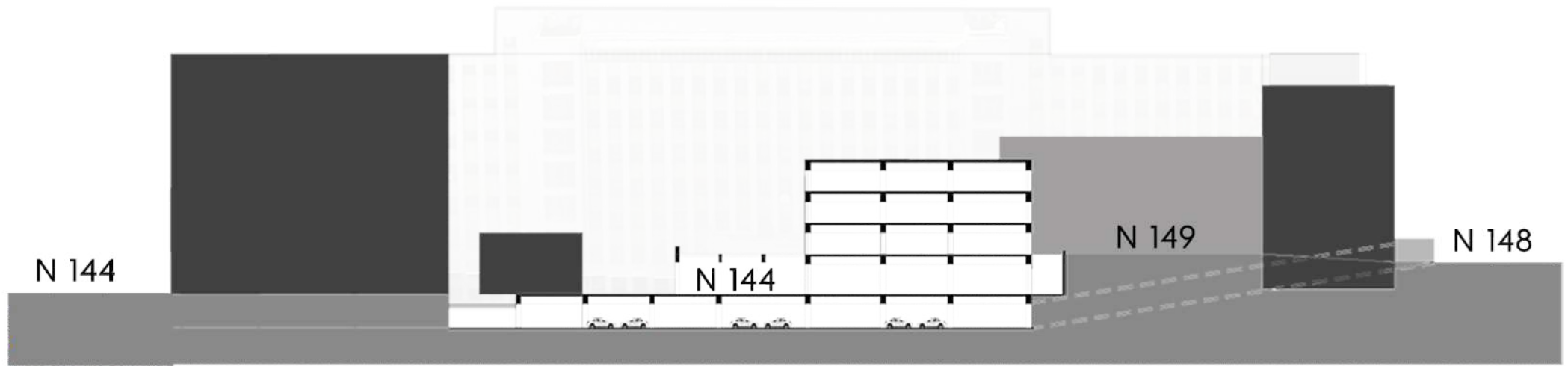
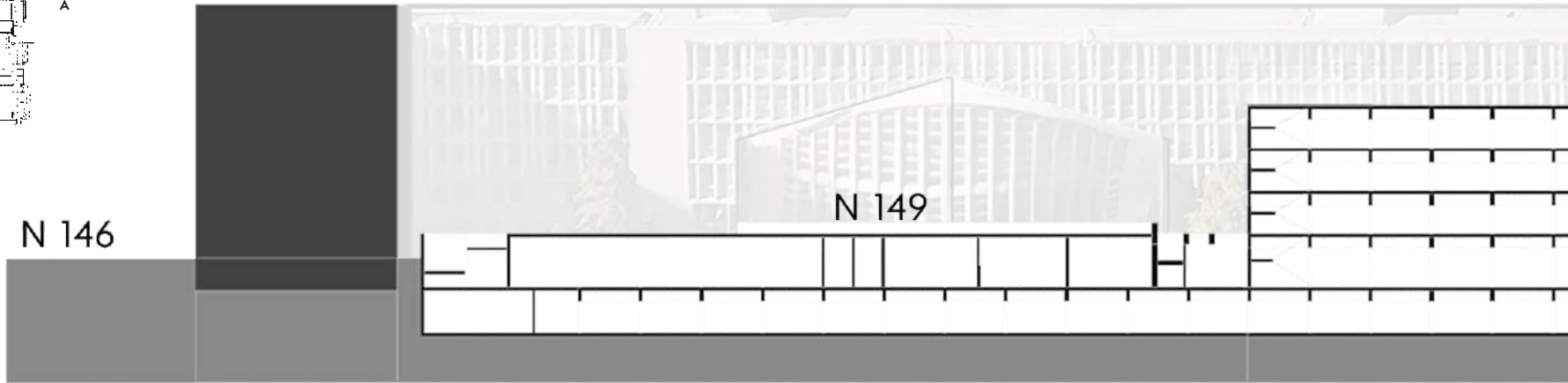
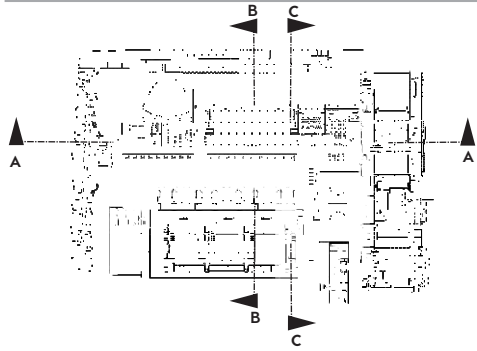


SUBSUELO NIVEL 141

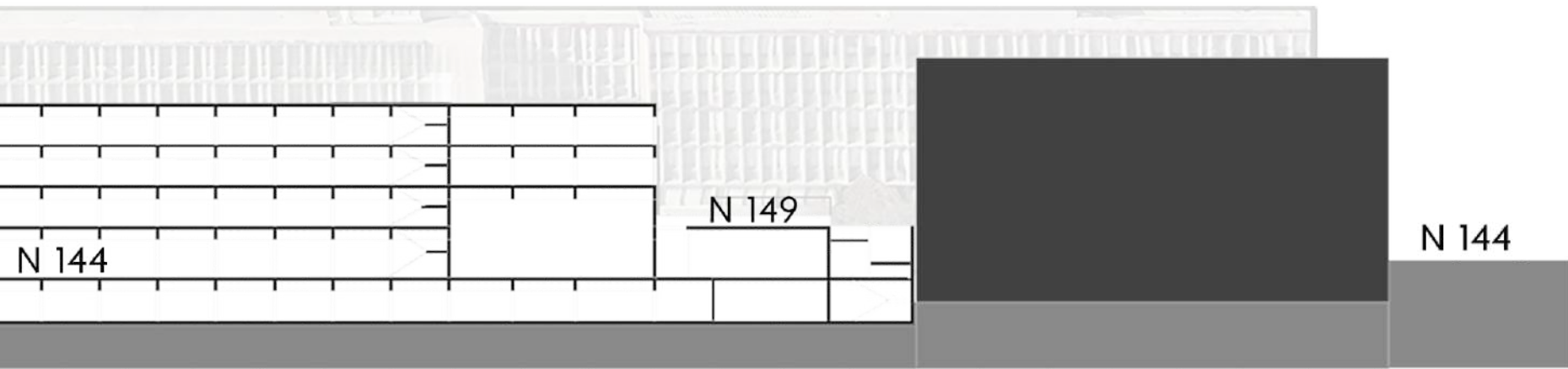




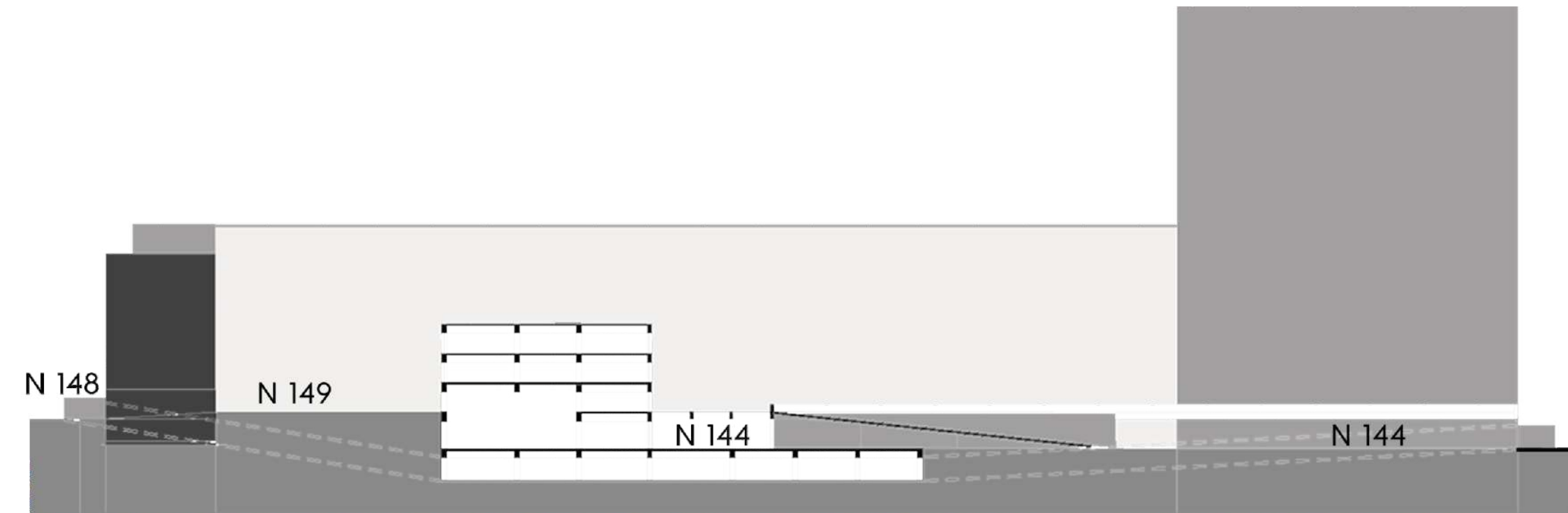
CORTES



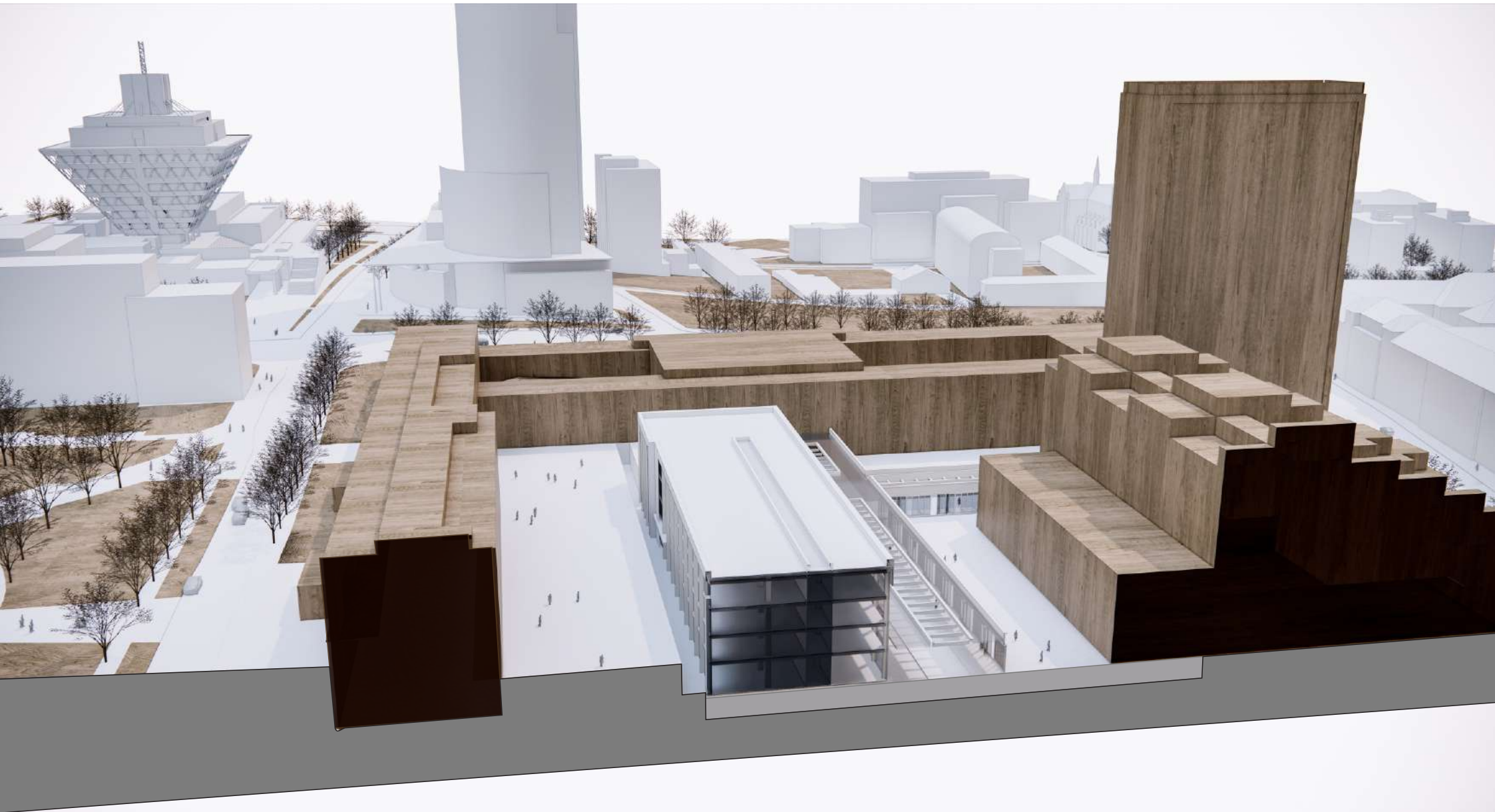
CORTE B-B



CORTE A-A

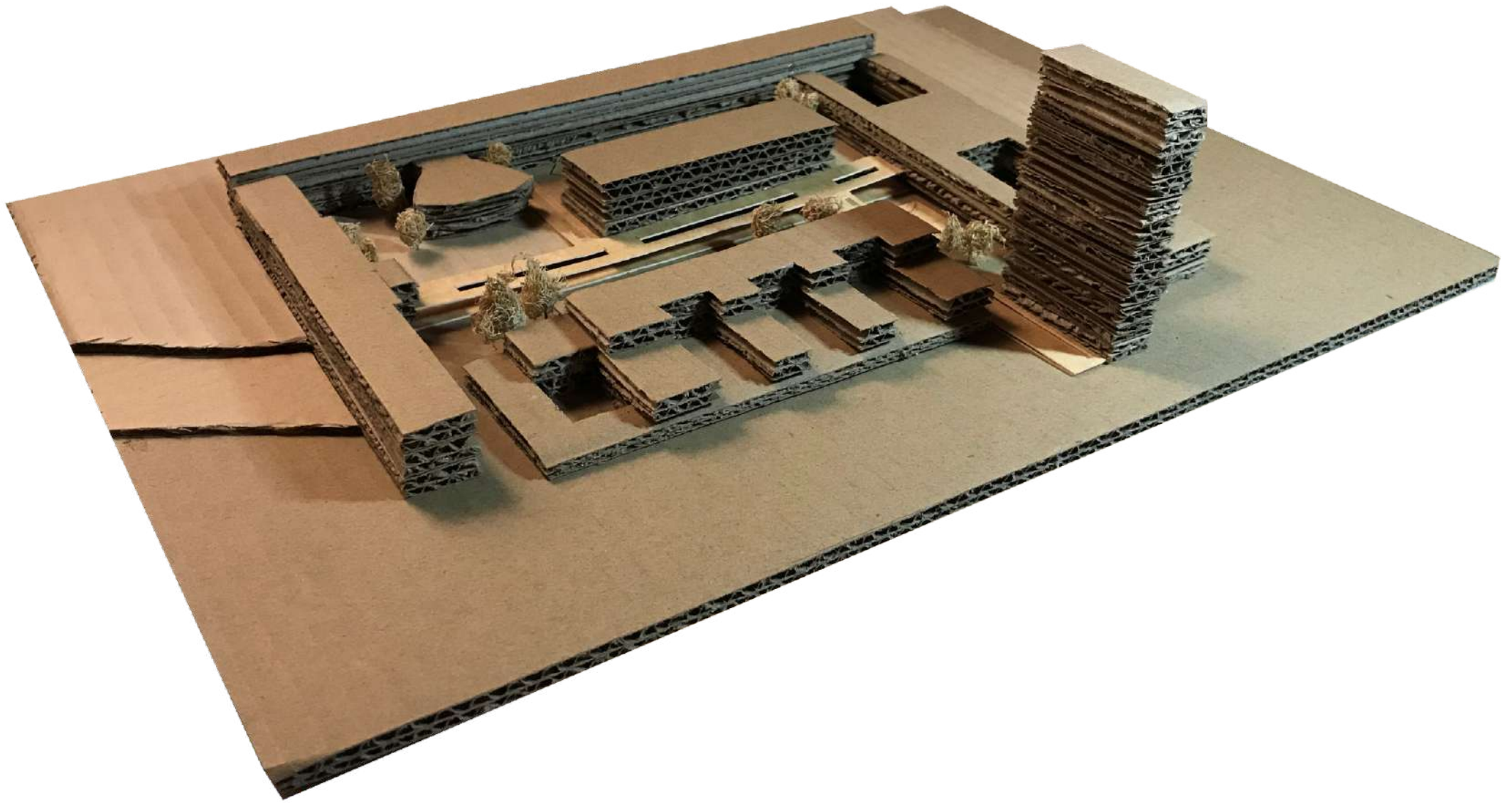


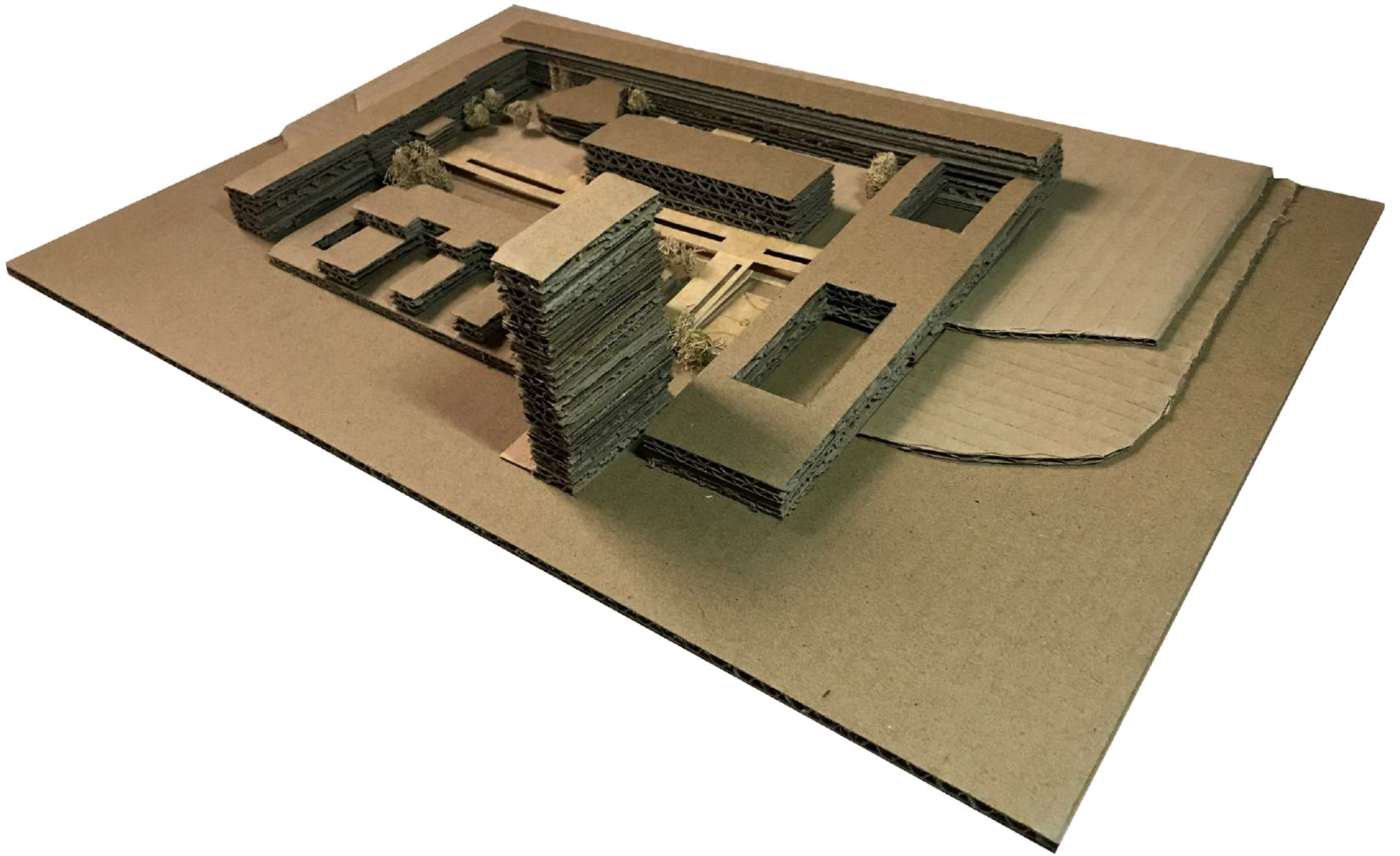
CORTE C-C

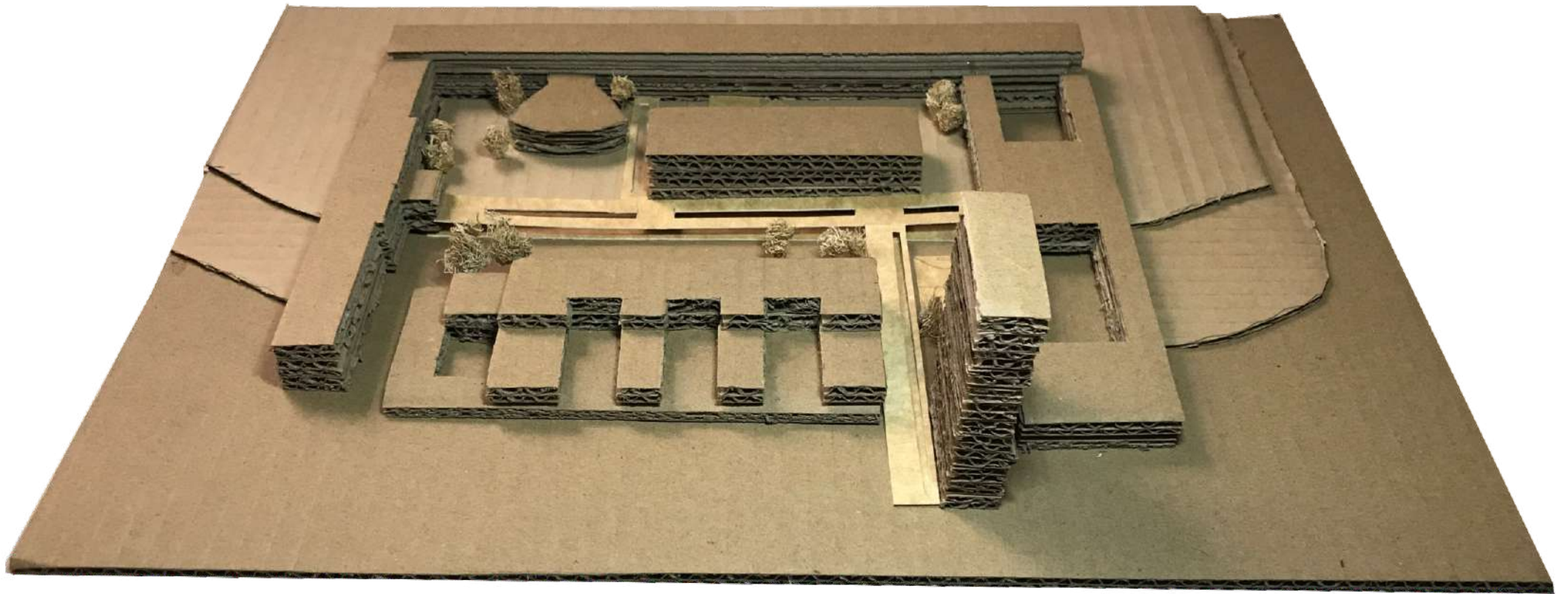


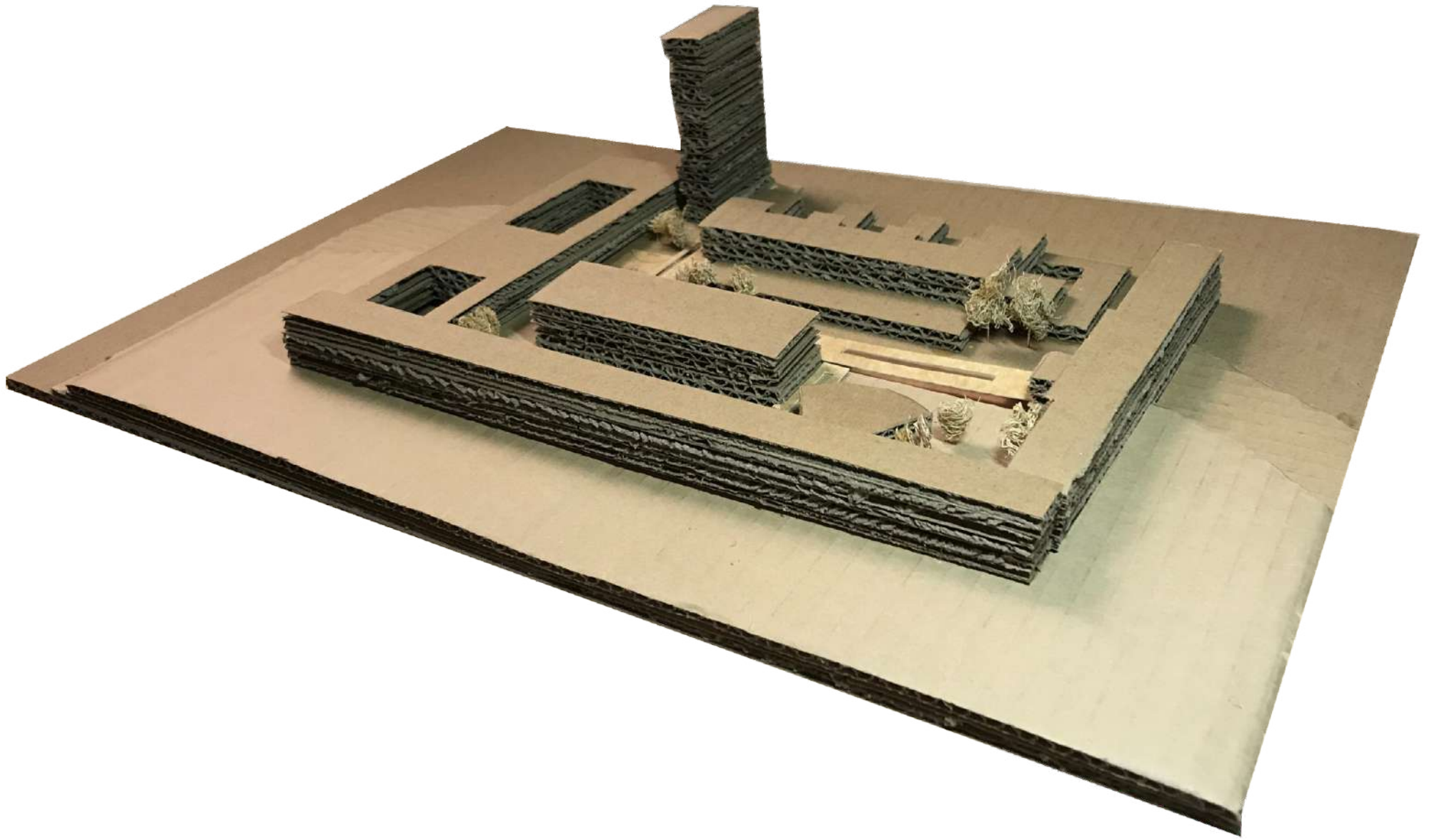


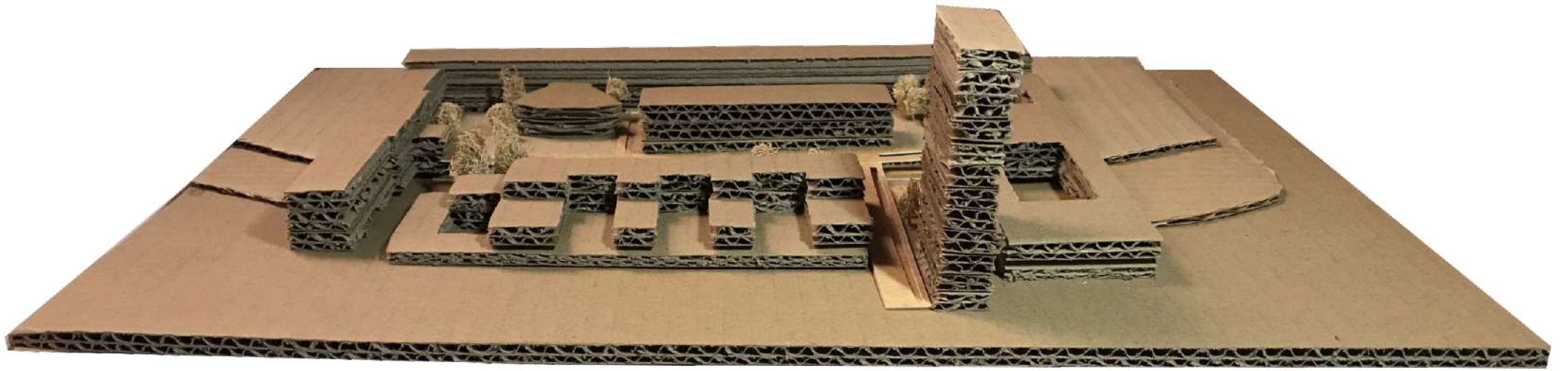
08. MAQUETA











09. RENDERS

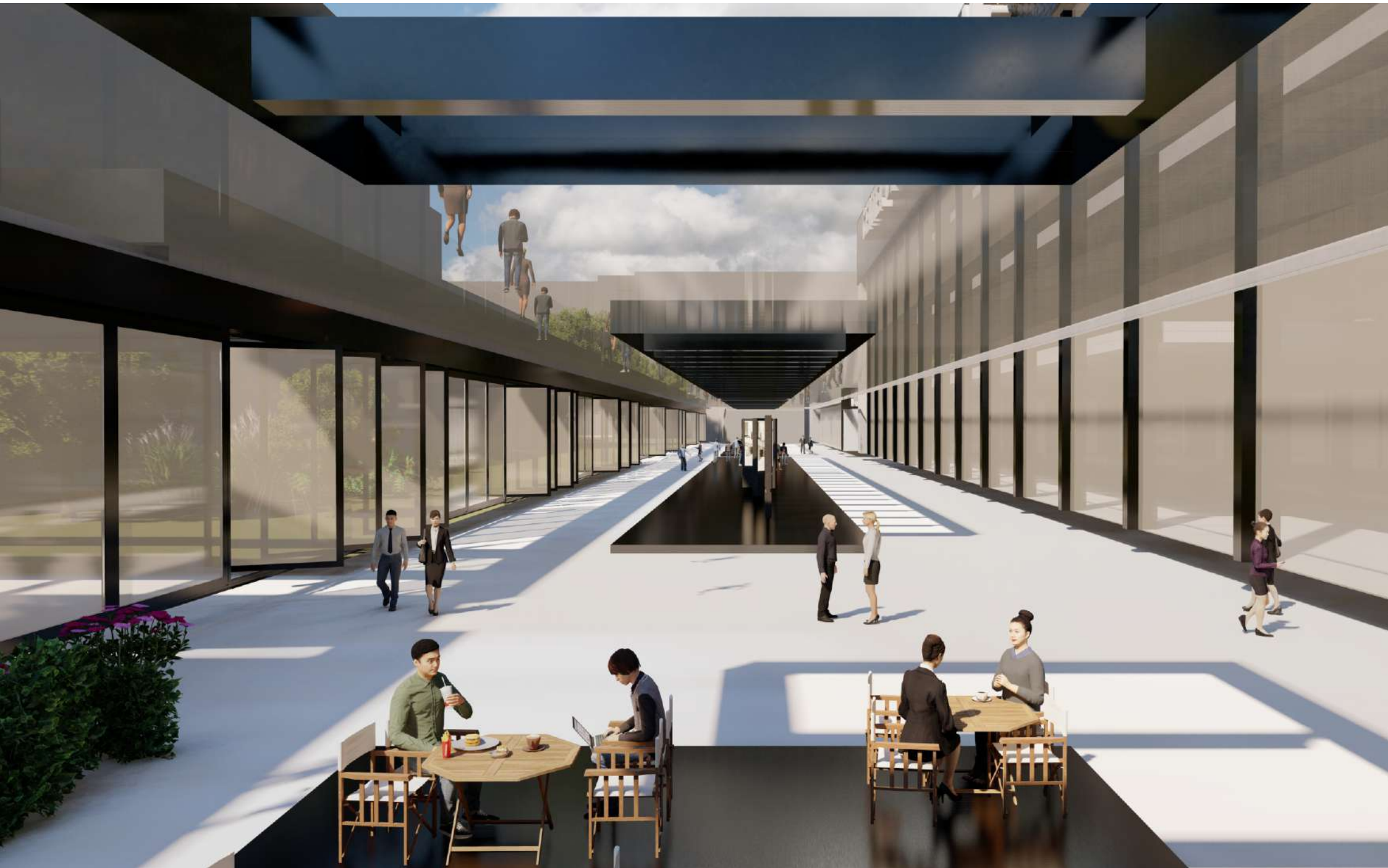


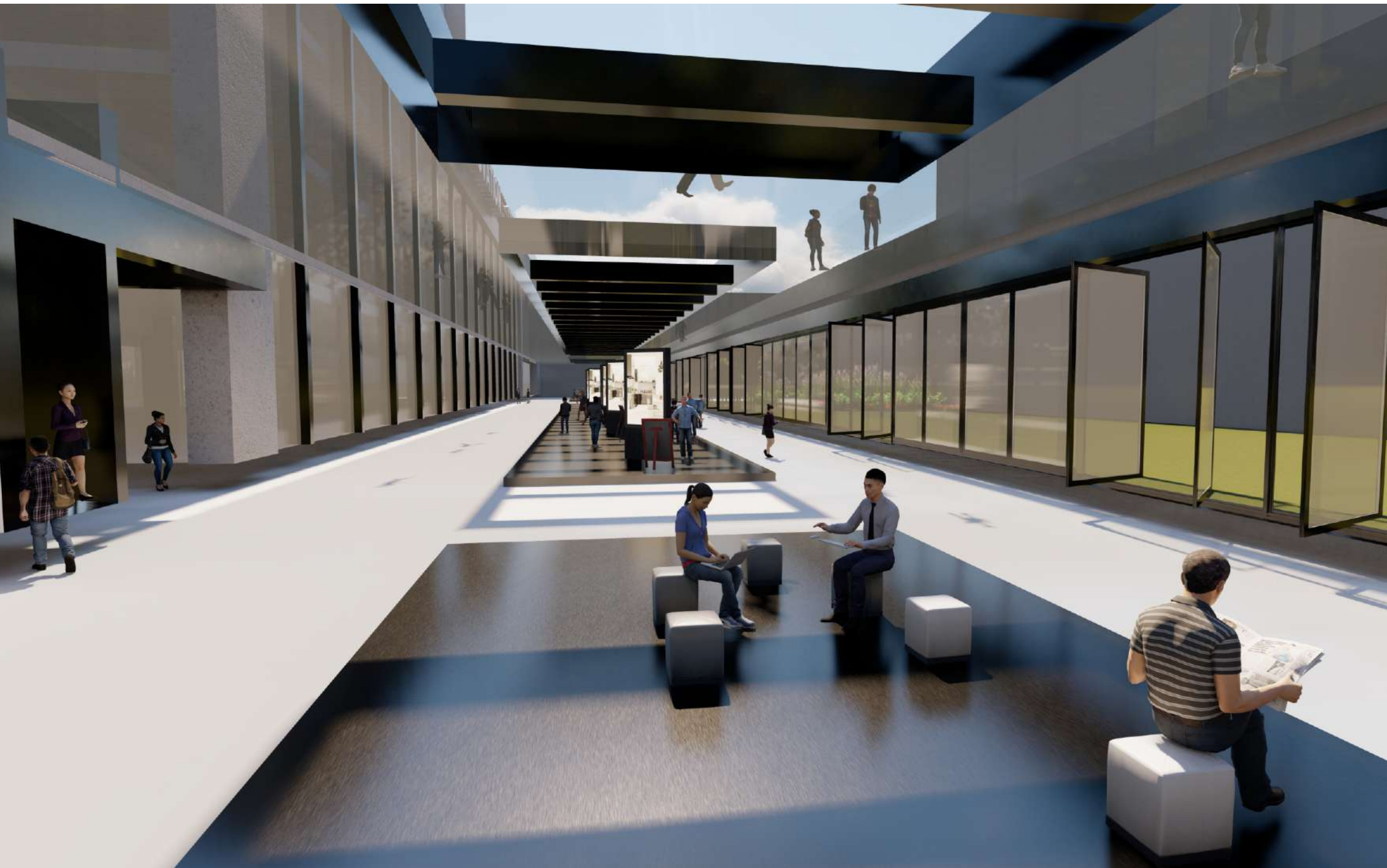
















CENTER OF INNOVATION  STU



