



“INSTITUTO UNIVERSITARIO DE SEGURIDAD”

ARTICULACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y ACTUACIÓN EN SEGURIDAD PÚBLICA

PROYECTO FINAL DE CARRERA



FAU



AUTOR

GÓMEZ, MARIELA

TEMA

"ARTICULACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y
ACTUACIÓN EN SEGURIDAD PÚBLICA"

PROYECTO

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE SEGURIDAD

SITIO

LA PLATA, BUENOS AIRES

CÁTEDRA

TVA2 PRIETO - PONCE

DOCENTES

ARQ. GOYENECHÉ, Alejandro
ARQ. ARAOZ, Leonardo
ARQ. ROSA PASE, Leonardo
ARQ. MUGLIA, Federico

AÑO
2023

Licencia Creative Commons
Licencia CC BY-NC-ND 2.5 AR



PRÓLOGO

El presente trabajo encuentra sustento en el desafío de abordar una problemática específica en la ciudad de La Plata, capital de la provincia de Buenos Aires.

El Proyecto Final de Carrera configura una elaboración integradora y de síntesis de los estudios que consiste en la realización de un proyecto que incluye la resolución de una problemática de escala urbana y de escala arquitectónica.

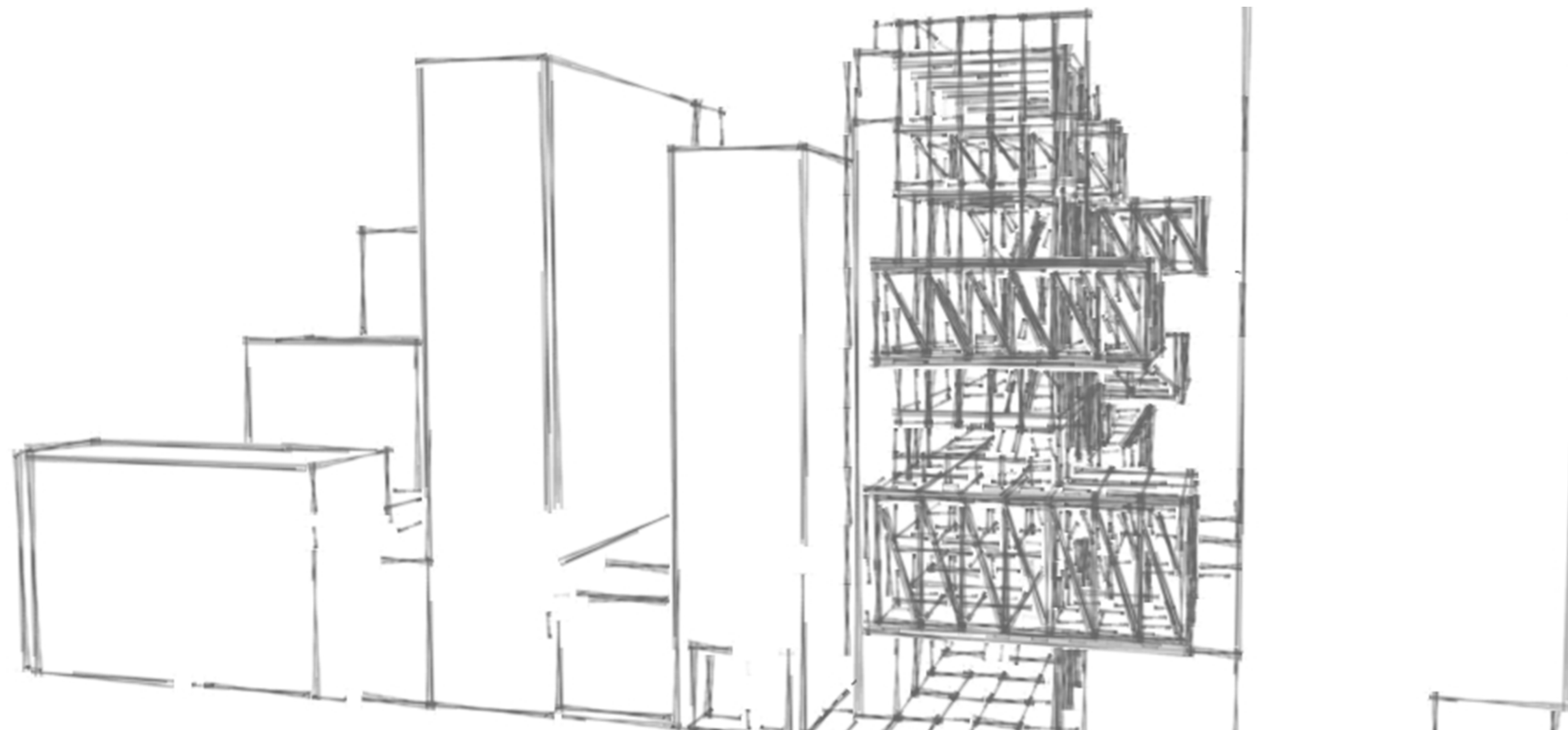
Su objetivo es evaluar la idoneidad del estudiante para aplicar de manera integrada los diferentes conocimientos de la carrera en el desarrollo de un proyecto fortaleciendo su autonomía en cuanto a su capacidad de argumentar ideas y desarrollarlas a través del proceso proyectual en el marco de un pensamiento integral del problema de la arquitectura.

El desarrollo de un tema particular titulado "Articulación del conocimiento y Actuación en seguridad pública" pretende construir argumentaciones sólidas alimentándose de aspectos teóricos y conceptuales, metodológicos, tecnológicos y constructivos que avalen la intervención: desde el acercamiento al sitio y su contexto, la toma de partido, la propuesta de ideas y la configuración del programa de necesidades hasta la materialización de la idea.

En este caso particular, dando paso a una nueva condición urbana, se desarrolla un Instituto Universitario de Seguridad, un nuevo equipamiento para la ciudad con el fin de obtener herramientas necesarias para establecer la verdad de los hechos.

Pretendiendo que quienes accedan a la universidad logren una preparación de alto nivel académico, con sólida formación teórica y conocimientos prácticos, que mejorará y fortalecerá la investigación científica policial.

TVA2 | PRIETO - PONCE



ÍNDICE

01.	CONTEXTO Introducción Marco teórico Sitio
02.	ESTRATEGIA CONCEPTUAL Demanda Tema
03.	ESTRATEGIA PROYECTUAL Búsqueda morfológica Argumentos programáticos Programa de necesidades
04.	DOCUMENTACIÓN ARQUITECTÓNICA Implantación Plantas, cortes y vistas Imágenes
05.	ESTRATEGIA TECNOLÓGICA Estrategia estructural Estrategia envolvente Instalaciones
06.	CONCLUSIÓN Reflexiones Agradecimiento
07.	BIBLIOGRAFÍA Referentes

INTRODUCCIÓN AL TEMA

Bajo el título:

"La articulación del conocimiento y la actuación en seguridad pública" es un tema crucial para abordar las complejas problemáticas que enfrentan las instituciones encargadas de la investigación criminal. En este sentido, el Instituto Universitario de Seguridad de la ciudad de La Plata ha desarrollado un programa para abordar una de las problemáticas más críticas: la falta de infraestructura en la seguridad policial científica. Este programa busca mejorar la capacidad de investigación y esclarecimiento de los delitos mediante la implementación de soluciones que permitan superar las limitaciones actuales en materia de recursos tecnológicos, capacitación del personal, coordinación interinstitucional y garantía de calidad en los procesos forenses. La articulación del conocimiento y la actuación se convierten en elementos clave para el éxito del programa, ya que se requiere una colaboración estrecha entre los expertos en seguridad pública y los académicos especializados en áreas como la ciencia forense y tecnologías de información. Esto permitirá el desarrollo e implementación de soluciones innovadoras y efectivas para mejorar la capacidad investigativa y esclarecimiento de los delitos.

el IUSE será conocido como una organización activa en la mejora de la seguridad ciudadana. Fomentará valores éticos y valores ciudadanos, siendo un edificio integrado al vecindario. Ofrecerá oportunidades de recreación y desarrollo, y funcionará como un lugar de conexión y encuentro entre la comunidad y el instituto.

Además, introducir al alumno en los conceptos fundamentales de los datos de análisis criminal como disciplinas afines a la toma de decisión, proveer el marco de conocimientos específicos que posibiliten la incorporación y comprensión que requiere el proceso de producción de análisis de la información en la actualidad para su desempeño en los distintos ámbitos laborales.

En resumen, el programa desarrollado por el Instituto Universitario de Seguridad de la ciudad de La Plata busca abordar las problemáticas actuales en materia de infraestructura en la seguridad policial científica mediante una estrategia que combina la experiencia práctica con el conocimiento académico. Ésta articulación permite avanzar hacia una mayor eficacia en la investigación criminal y una mayor seguridad ciudadana.



OBJETIVOS

Objetivos generales

El objetivo central del proyecto se planteó en base a un interés personal en relación a la seguridad pública enfocada en formar profesionales competentes en la investigación criminal y judicial, con capacidad de planificación, diseño y desarrollo de planes, programas y proyectos institucionales.

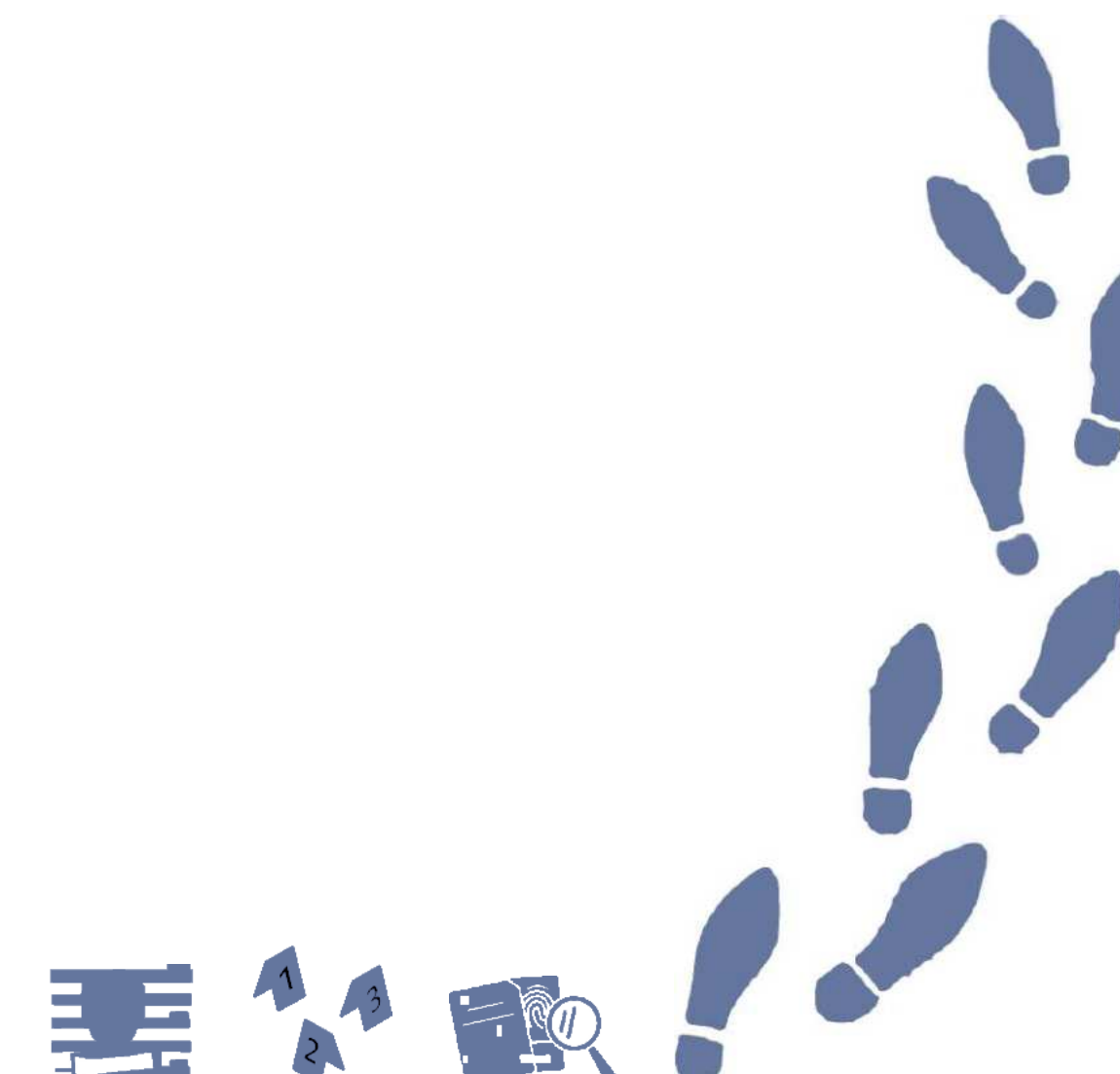
Objetivos particulares

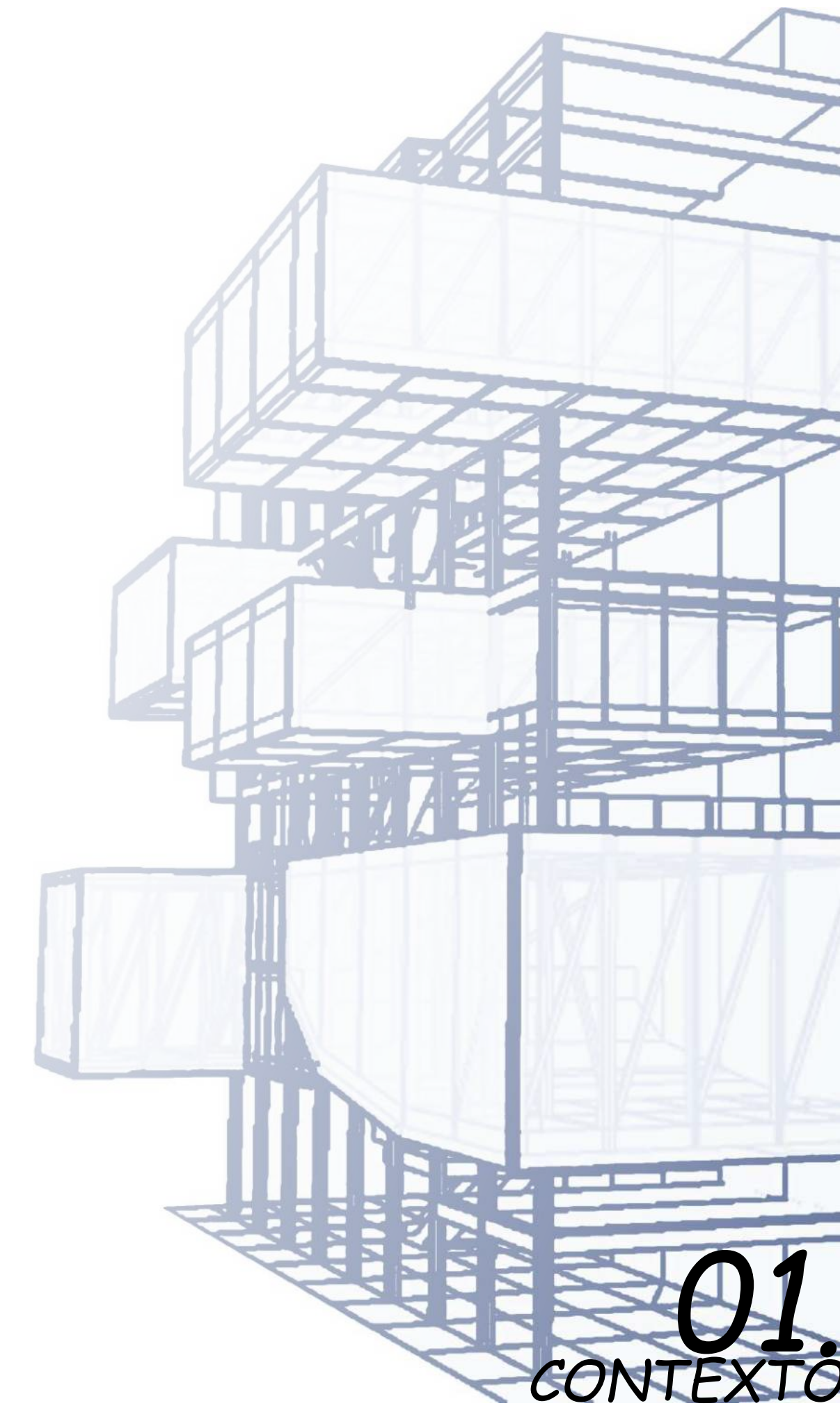
- Formar profesionales que se puedan desempeñar en organismos públicos o privados implementando estrategias y acciones en el marco de investigaciones criminalísticas.

- Brindar herramientas y estrategias para conducir equipos de investigación interdisciplinarios vinculados a la criminalística.

- Promover el análisis y la evaluación multidisciplinaria y sistemática aplicando sus conocimientos con el fin de dar auxilio a un hecho, sea este delictivo o no, a partir de sus saberes en balística, papiloscopia, identidad humana, documentología y química.

- Promover herramientas para el diseño y coordinación de programas de investigación que contemplen la incorporación de nuevas tecnologías.





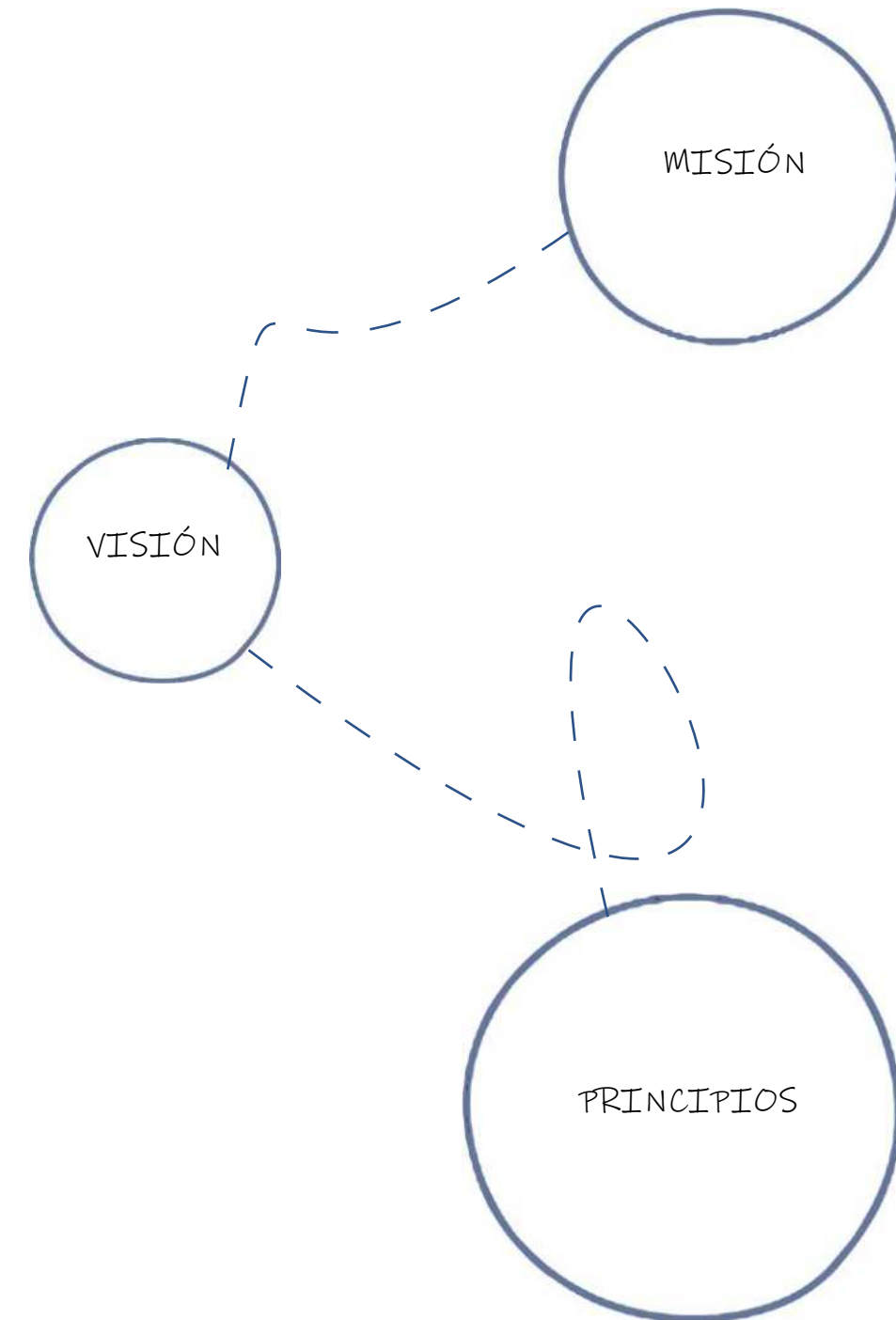
01.
CONTEXTO

MARCO TEÓRICO

En el marco del nuevo sistema integral de seguridad pública, que refiere a un enfoque holístico y coordinado para abordar los desafíos y necesidades de seguridad en una comunidad o país. Lo cuál involucra a diferentes actores, como agencias gubernamentales, fuerzas de seguridad, instituciones educativas y la sociedad civil, trabajando de manera conjunta para prevenir y combatir la delincuencia, proteger a los ciudadanos y garantizar el orden público. Por lo que se convoca a la primera institución universitaria dedicada a la seguridad pública en la ciudad de La Plata. Esta iniciativa tiene como propósito fundamental desarrollar actividades basadas en los principios fundamentales de libertad. Los principios de libertad académica se refieren a la autonomía e independencia de las instituciones educativas y sus miembros para llevar a cabo investigaciones, enseñanza y difusión del conocimiento sin restricciones externas o internas. Algunos de estos principios incluyen la libertad de cátedra, la libertad de investigación, la libertad de expresión, el derecho a la diversidad académica y la igualdad de oportunidades para todos los miembros de la comunidad académica.

El IUSE tiene como MISIÓN formar profesionales comprometidos con la seguridad, insertos en la comunidad y conscientes de su rol, con un claro perfil multidisciplinar signado por la innovación, la prevención, la ética pública y los derechos humanos. Esto significa que la institución universitaria tiene como objetivo principal educar y preparar a profesionales en el campo de la seguridad pública que estén comprometidos con su labor, que sean parte activa de la comunidad y que sean conscientes de la importancia de su rol en la sociedad. Además, se busca que estos profesionales tengan un enfoque multidisciplinario, es decir, que cuenten con conocimientos y habilidades en diversas áreas relacionadas con la seguridad. Asimismo, se promueve la innovación, la prevención del delito, el respeto a la ética pública y la promoción y protección de los derechos humanos en el ejercicio de su labor.

Se plantea como VISIÓN posicionarse como Institución de educación universitaria innovadora, signada por el paradigma de la seguridad humana, con reconocimiento en el nivel jurisdiccional, nacional, regional e internacional en materia de investigación, formación e inserción de profesionales en el campo de la seguridad. Esto significa que la institución universitaria aspira a ser reconocida como una institución educativa innovadora en el campo de la seguridad, con un enfoque centrado en la seguridad humana, que abarca no solo la protección contra el delito, sino también la promoción de condiciones de vida seguras y dignas para todas las personas. La visión también implica que la institución busca destacarse a nivel local, nacional, regional e internacional en términos de investigación en seguridad, formación de profesionales en el campo de la seguridad y su inserción efectiva en dicho ámbito.



PROBLEMÁTICAS EN LA ACTUALIDAD

La criminalística se puede definir como la ciencia poseedora de principios y técnicas que tiene como objetivo el esclarecimiento de un hecho delictivo, mediante la investigación criminal que es concebida como el proceso de observación, inspección, análisis y recolección de indicios en un escenario delictivo o escena del crimen, que tiene como fin la reconstrucción de los hechos para el esclarecimiento de un delito.

La falta de material, infraestructura y tecnología adecuada en la investigación criminal es una problemática que puede afectar significativamente el procesamiento de la escena del crimen y, por ende, la resolución de casos. La falta de insumos y material adecuado puede retrasar o incluso arruinar la investigación, ya que se requiere de herramientas específicas para recolectar y analizar las pruebas encontradas en la escena del crimen.

Por otro lado, la infraestructura inadecuada también puede representar un obstáculo importante para la investigación criminal. Es necesario contar con instalaciones apropiadas que permitan el almacenamiento y análisis adecuado de las pruebas recolectadas. Además, estas instalaciones deben cumplir con los estándares necesarios para garantizar la seguridad de los investigadores y el personal involucrado en el proceso.

Finalmente, la tecnología es otra de las problemáticas importantes en la investigación criminal. En la actualidad, existen herramientas tecnológicas que pueden ser de gran ayuda para avanzar en las investigaciones, como sistemas de reconocimiento facial, análisis de ADN, entre otros. Sin embargo, muchas veces estas herramientas no están disponibles o no son utilizadas adecuadamente debido a la falta de capacitación o recursos.

Para abordar estas problemáticas, es necesario que se inviertan recursos en mejorar la infraestructura y tecnología disponibles para la investigación criminal. Además, se debe promover la capacitación constante del personal involucrado en el proceso y fomentar el desarrollo de nuevas tecnologías y herramientas que puedan ser útiles para avanzar en las investigaciones.

SITIO

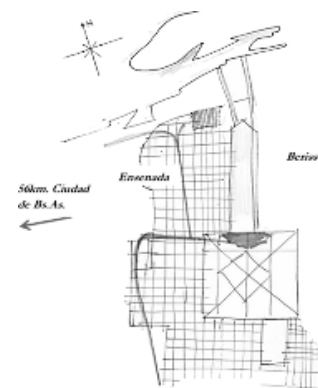
MARCO CONTEXTUAL

Se dispone implantar el edificio en la ciudad de la plata, capital de la provincia de buenos aires, caracterizada por ser una ciudad universitaria.

Pertenece a la Region Metropolitana de Buenos Aires, que esta definida por cierto criterio de homogeneidad.

La ciudad de La Plata, está ubicada a 56 km. de la ciudad de Buenos Aires. Componiéndose por las ciudades Ensenada y Berisso.

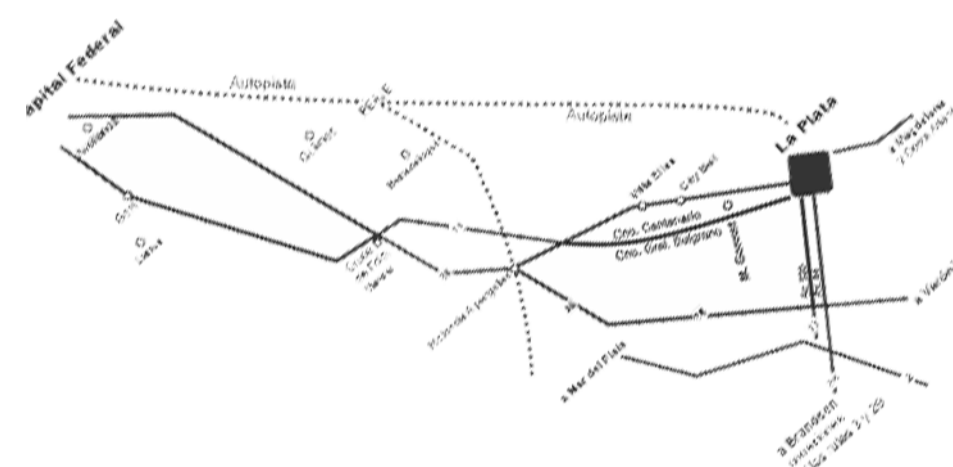
Por ser la capital de Buenos Aires, cuenta con la mayoría de las actividades administrativas y de gobierno, siendo la sede de los poderes ejecutivos, legislativo y judicial de la provincia.



CONECTIVIDAD

Las autovías importantes son la au. buenos aires-la plata, camino centenario y camino general belgrano, que permiten que la ciudad sea un punto accesible desde sus alrededores.

tambien cuenta con el tramo ferrocarril rocca, que genera un recorrido entre la plaza constitucion y la plata



La ciudad tiene forma de cuadrado y se acomoda a un bosque, que protege a la ciudad de las inundaciones y le da un punto departida.

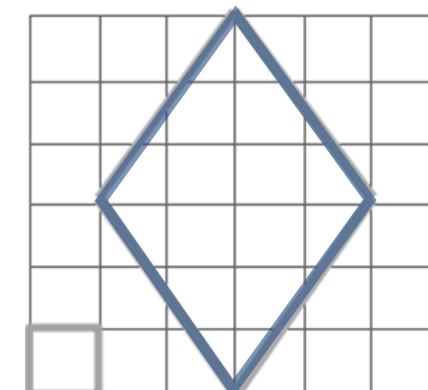
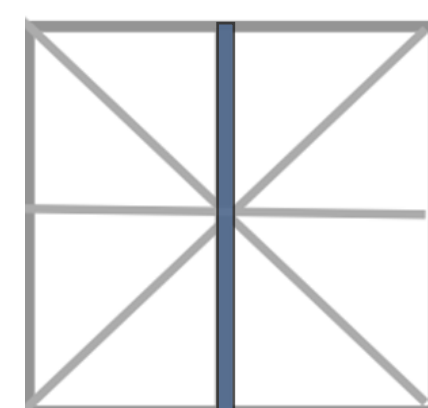
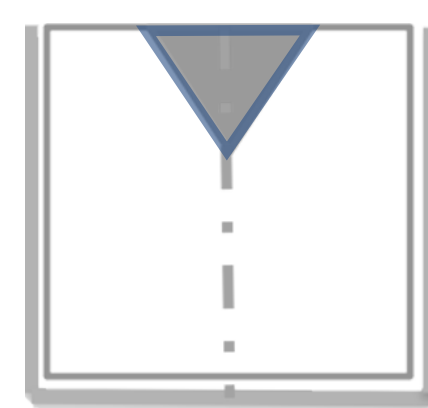
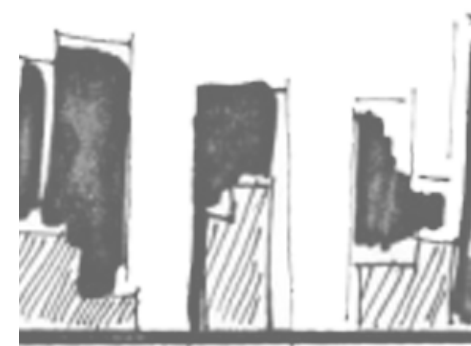
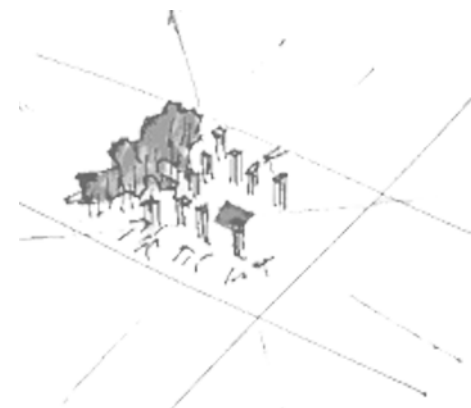
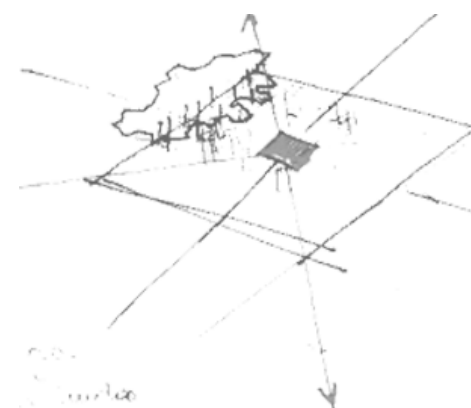
Tiene un eje cívico, o mejor dicho un eje fundacional, que organiza la ciudad.

Junto a unas diagonales principales, que centran la importancia al centro de la ciudad.

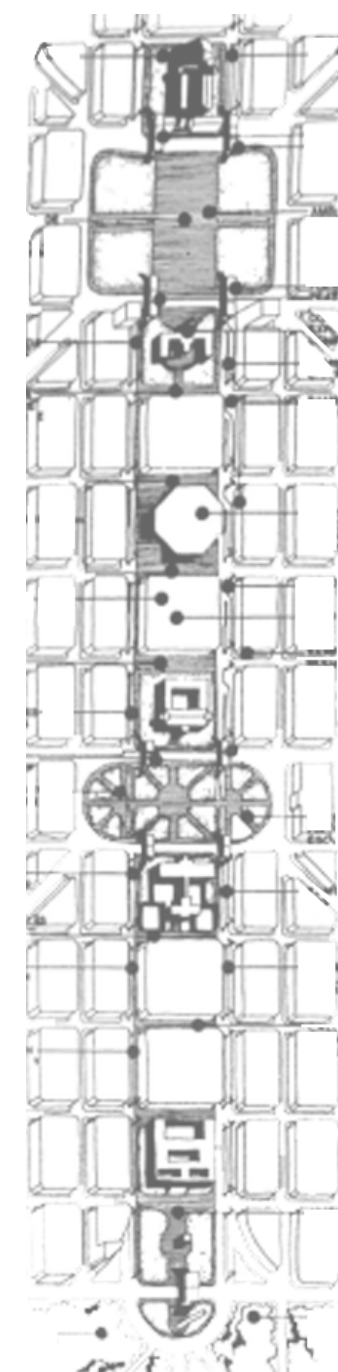
Se forma una cuadrilla de 6x6 en el cual todos los bloques son iguales, teniendo un segundo sistema de ejes

La ciudad está marcada con una cierta altura en los edificios antiguos, y los edificios modernos tienen otra altura mucho mayor.

Articulación Urbana



Eje Fundacional



Todos los edificios principales, ubicados en el eje monumental de la ciudad.

Las zonas centrales son ámbitos que detentan el uso del suelo más intensivo, tanto en las actividades como en altura de edificación, y en donde se manifiestan las mayores interrelaciones de personas, bienes y oferta de servicios calificados.

En dicho eje, se alojan los edificios públicos mas importantes de la ciudad.

CIUDAD DE LA PLATA

HISTORIA

La historia da cuenta que, como resultado de la Federalización de la Ciudad de Buenos Aires, la Provincia de Buenos Aires tuvo que encarar la construcción de una nueva capital. Fue así que su entonces Gobernador, Dardo Rocha, encabezó la necesidad de contar con un sitio para instalar su gobierno y administración. Rocha eligió para construirla nueva ciudad a los terrenos ubicados en las Lomas de Ensenada, tierras pobladas por montes, lomas y bañados que constituían parte de las propiedades de Martín Iraola, y convocó al Departamento de Ingenieros encabezados por Pedro Benoit.

Su construcción desde cero hace a La Plata una ciudad planificada, paradigma del urbanismo del fines del Siglo XIX. La traza de la ciudad, se caracteriza por una estricta cuadrícula y sus numerosas avenidas y diagonales. La convergencia de las dos diagonales más importantes, 73 y 74, que atraviesan la ciudad de este a oeste y de norte a sur, respectivamente, se produce en la Plaza Moreno, la principal de la ciudad, en cuyo centro se encuentra la Piedra Fundamental. Este tejido fundacional, denominado "casco urbano", fue catalogado como Bien de Interés Histórico por medio del Decreto 1308/99 en la segunda presidencia de Carlos Menem.

Es importante mencionar que la ciudad de la plata, se destaca por sus edificios patrimoniales o de valor historico que representan la historia de la ciudad, por lo que se estableció la creación de la Comisión Nacional de Museos y de Monumentos y Lugares Históricos, órgano en órbita del Poder Ejecutivo Nacional. Esta regulación establece que los bienes, monumentos y lugares que se catalogan quedan al cuidado y conservación de la Comisión, lo que implica en la práctica, que están bajo la órbita del Estado federal en concurrencia con autoridades locales.

Como previamente fue mencionado, los espacios preservados van además de la mano de lo concreto y del estilo arquitectónico al cual pertenecen. Esos son en sí mismos sitios de memoria, que conllevan una fuerte carga simbólica al representar materialmente, en el presente, el pasado que se fue.

La ciudad de La Plata encierra muchas joyas patrimoniales que son parte de nuestra historia nacional y que justifican su protección. en los últimos años, lamentablemente muchas de las normas municipales de protección patrimonial se fueron flexibilizando en favor de una construcción indiscriminada que ha cambiado sustancialmente muchos los rasgos patrimoniales más característicos de la ciudad. Afortunadamente, el Estado Federal ha asumido el cuidado y preservación de este grupo de inmuebles que, cuyo valor para las futuras generaciones es inestimable.

SITIO INMEDIATO

SOBRE EJE FUNDACIONAL

El sector elegido corresponde al área central de la ciudad, con un alto nivel de ocupación y consolidación, con vacíos urbanos. se encuentra dentro de un escenario urbano con accesibilidad, ya que esta dentro del eje institucional, cercano a principales avenidas y diagonales, donde puede contarse con diferentes medios de transporte para llegar.

Cuenta con múltiples actividades y alberga edificios más importantes de la ciudad, con grandes alturas. Los edificios públicos del período fundacional localizados en la banda entre las avenidas 51 y 53 son los siguientes:

- Ministerio de Seguridad de la Provincia de Buenos Aires, (originalmente sede de la Policía y Cárcel), comprendido entre las calles 2 y 3.
- Casa de Gobierno y residencia del Gobernador de la Provincia de Buenos Aires, comprendido entre las calles 5 y 6.

En lo que concierne a las manzanas comprendidas entre la calle 50 y la Avenida 51 y las entre Avenida 53 y calle 54 tienen la particularidad de contar con 60.00 metros de ancho. Esto hizo que el sistema parcelario original contemplara lotes con salida a ambas arterias, de modo que los edificios residenciales de jerarquía que se construirían en los mismos tuvieran el acceso principal sobre las avenidas y el secundario por la calle aledaña.

En la actualidad, el Eje conserva su carácter simbólico, por la significación que tiene en el trazado del casco fundacional de la ciudad y por la presencia de los edificios institucionales, como algunos mencionados. Su paisaje es no obstante heterogéneo, como en todo el centro de la ciudad, a partir de la convivencia de fragmentos del tejido urbano fundacional con las nuevas estructuras arquitectónicas erigidas durante las últimas décadas. La implementación de la Ordenanza 10.703 de Usos del Suelo ha incrementado, durante los últimos años, la demolición de edificios que pudieron formar parte del patrimonio arquitectónico de la ciudad, promoviendo además los referidos cambios en la escala.

RESPECTO AL AREA A INTERVENIR:

Se puede definir al área de estudio como un sector de la ciudad con valores históricos, arquitectónicos, ambientales y sociales, que ha pasado por una evolución en el tiempo.

SE PROPONE que el edificio arquitectónico a proyectar deba respetar los valores del sitio y sus inmediaciones. Esto contribuye a enriquecer la ciudad manteniendo una continuidad en su composición, siempre que no degrade la arquitectura existente y, a su vez, poder generar una creatividad respetuosa y que comprenda el espíritu del lugar.



Fig1. Desafectase el inmueble ubicado en la Avenida 53 N°440 entre 3 y 4, propiedad del Instituto de Apoyo Integral a las Personas con Capacidades Diferentes, IDANI, identificado, catalogado con Valor Ambiental y Grado de Protección Contextual por el Código de Ordenamiento Urbano, Ordenanza N° 10703, Artículo 145°, inciso C), del Catálogo de Bienes que integran el Patrimonio Arquitectónico del Casco Fundacional, aprobado por Decreto 1579/06.

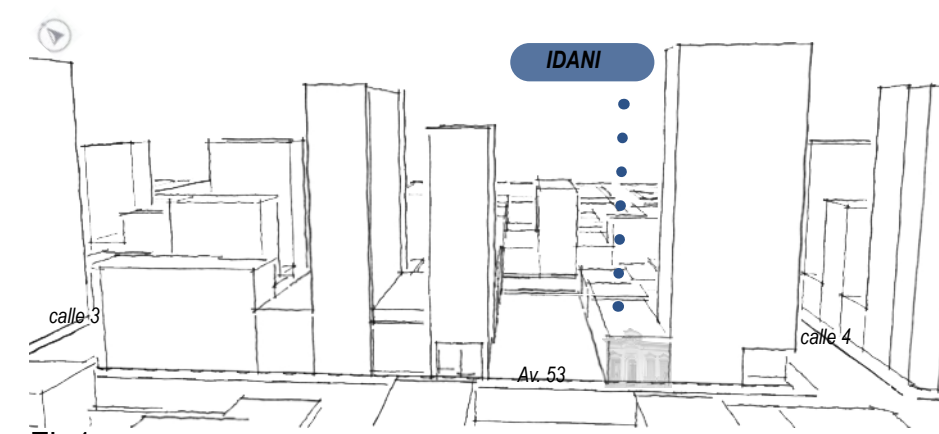


Fig2.

Articulación urbana

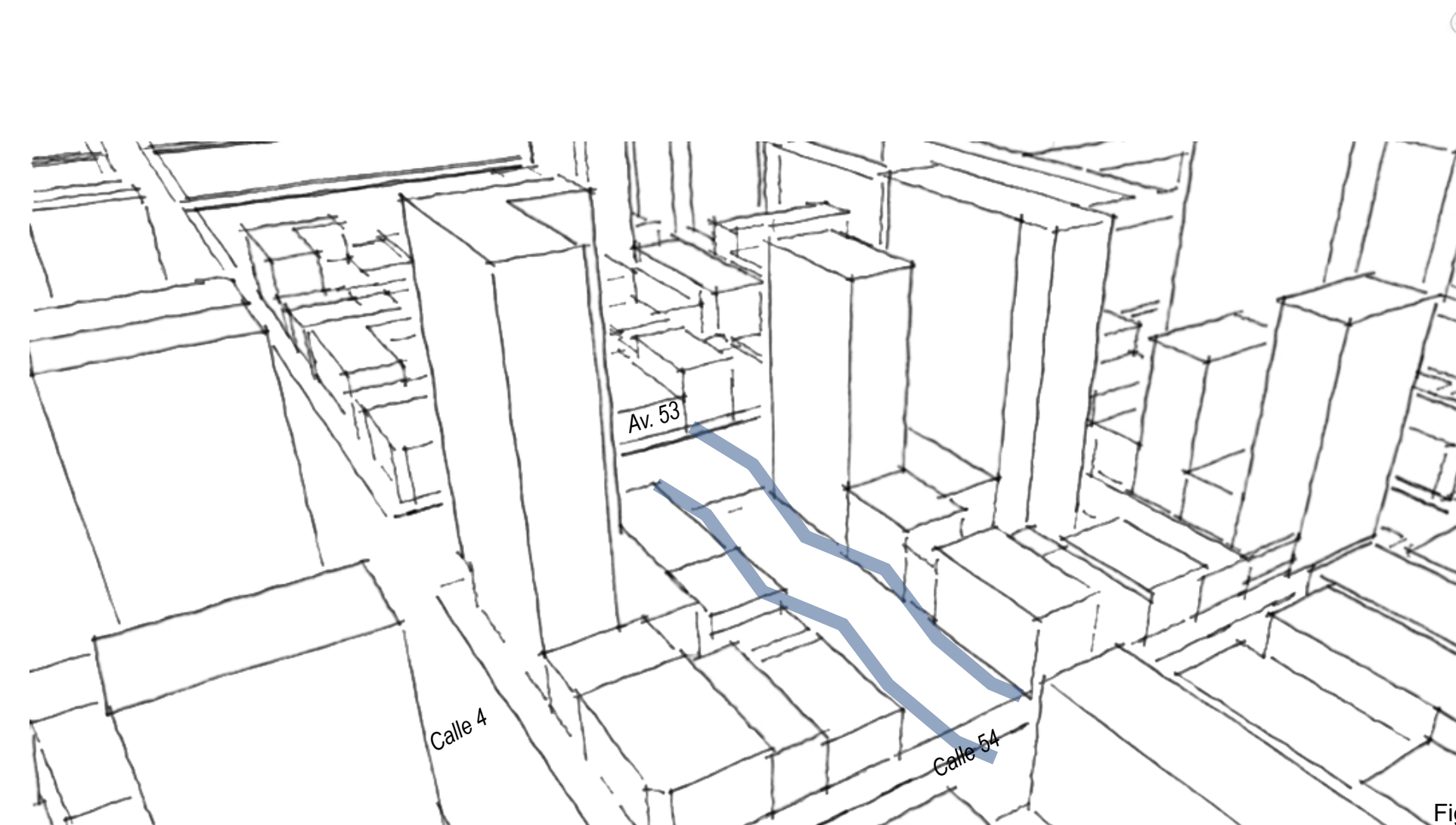


Fig4.

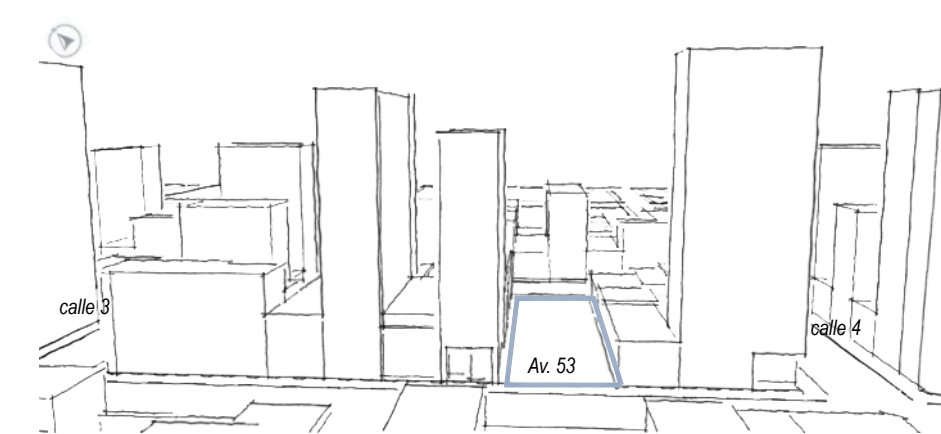


Fig3.



Fig3.

Referencias: Fig2. Resultado: lote total de 30x60 sup. 1800m²
 Fig3. Condición de terreno pasante entre av53 y calle 54 e incorporación del lote lindante con preexistencia.
 Fig4. Terreno PASANTE

TERRENO

Se trata de un terreno ubicado entre avenida 53 y calle 54, en sentido este-oeste, y entre cales 3 y 4, en sentido norte-sur.

Que comparte una de sus medianeras en sentido "sur", con una preexistencia propiedad del INSTITUTO DE APOYO INTEGRAL A LAS PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES - "IDANI", catalogado con VALOR AMBIENTAL Y GRADO DE PROTECCIÓN CONTEXTUAL

El cual se incorpora al terreno a intervenir. esta condición implica ciertas pautas muy específicas para el diseño del edificio a proyectar.

la otra medianera en sentido "norte" se comparte con un edificio de gran altura de alrededor de 12 pisos. ambas edificaciones sobre la avenida 53.

Las nuevas y crecientes necesidades de cambio que solicita la ciudad ante el aumento demográfico generan que, al momento de proyectar, nos enfrentemos a un tejido ampliamente heterogéneo y en constante transformación.

Estas manzanas que presenta la ciudad, son híbridas, tienen una morfología difusa, con diferentes alturas y proporciones. donde la arquitectura se enmarca en un escenario consolidado, debiendo operar en conjunto con una gran cantidad de información provista por su contexto inmediato.

Es entonces, que a partir del análisis de la normativa y estudio del caso, se piensa el área a intervenir como un sector de oportunidad, que responde tanto a la demanda, como al primer paso para diseño morfológico del edificio con respecto a su entorno.

finalmente, como mencionamos anteriormente, es importante entender las preexistencias del sitio, ya que son las que marcan fuertemente su directriz y cuando "la ciudad aprieta", los espacios en respuesta fluyen verticalmente buscando de alguna manera completar el vacío urbano. teniendo como desafío encontrar el dialogo, entre la preexistencia y lo nuevo, entre lo social y lo privado.



02.

ESTRATEGIA CONCEPTUAL

DEMANDA

La creación de un instituto universitario de seguridad surge como una iniciativa personal basada en mi interés y cercanía con edificios institucionales de seguridad.

Considerando que el estado es responsable de administrar la fuerza y la educación en materia de seguridad, propongo aprovechar esta relación para establecer un espacio de formación para nuevos profesionales en el campo. Es crucial resaltar la importancia de contar con una institución educativa enfocada en la seguridad, respaldada por el estado, donde los estudiantes puedan desarrollarse y adquirir los conocimientos necesarios para desempeñarse en este ámbito.

Esto fortalecerá las capacidades del país en materia de seguridad y ofrecerá una oportunidad para formar profesionales comprometidos con la ética pública, los derechos humanos y la innovación en seguridad. Esta propuesta contribuirá a mejorar la calidad y eficiencia de los servicios de seguridad en nuestro país.

Características y respaldo del estado

Las características y respaldo del estado que podrían ayudar a justificar la creación de un instituto universitario de seguridad son:

- Legitimidad:** Al ser respaldado por el estado, el instituto tendría legitimidad y reconocimiento oficial, lo que otorgaría credibilidad y confianza a los programas de formación ofrecidos.
- Recursos y financiamiento:** El respaldo del estado podría proporcionar los recursos necesarios para establecer y mantener el instituto, incluyendo infraestructura adecuada, equipos, tecnología y personal docente calificado.
- Vinculación con instituciones de seguridad:** El instituto podría establecer alianzas estratégicas con las instituciones de seguridad existentes, lo que facilitaría la colaboración en proyectos de investigación, prácticas profesionales y oportunidades laborales para los estudiantes.
- Planes de estudio actualizados:** Con el respaldo del estado, se podría contar con planes de estudio actualizados y pertinentes a las necesidades actuales del campo de la seguridad, asegurando una formación de calidad y relevante para los futuros profesionales.
- Red de contactos e influencia:** El estado podría facilitar el acceso a una red de contactos y expertos en el ámbito de la seguridad, lo que enriquecería la formación académica y abriría puertas para la inserción laboral de los egresados. Destacar estas características y respaldo del estado ayudaría a justificar la creación del instituto universitario de seguridad como una iniciativa sólida y con el potencial de contribuir significativamente al desarrollo del campo de la seguridad en el país.

Gracias a estas características y respaldo del estado, se propone un convenio con la universidad nacional de la plata.

Con el respaldo del estado y las características mencionadas, se podría proponer un convenio con la Universidad Nacional de La Plata para establecer una alianza estratégica en la creación y gestión del instituto universitario de seguridad. Esta alianza permitiría aprovechar la experiencia y recursos de la universidad para garantizar la calidad académica y el prestigio del instituto, así como también crear oportunidades para la investigación, el intercambio académico y la formación continua de los profesionales en el campo de la seguridad.

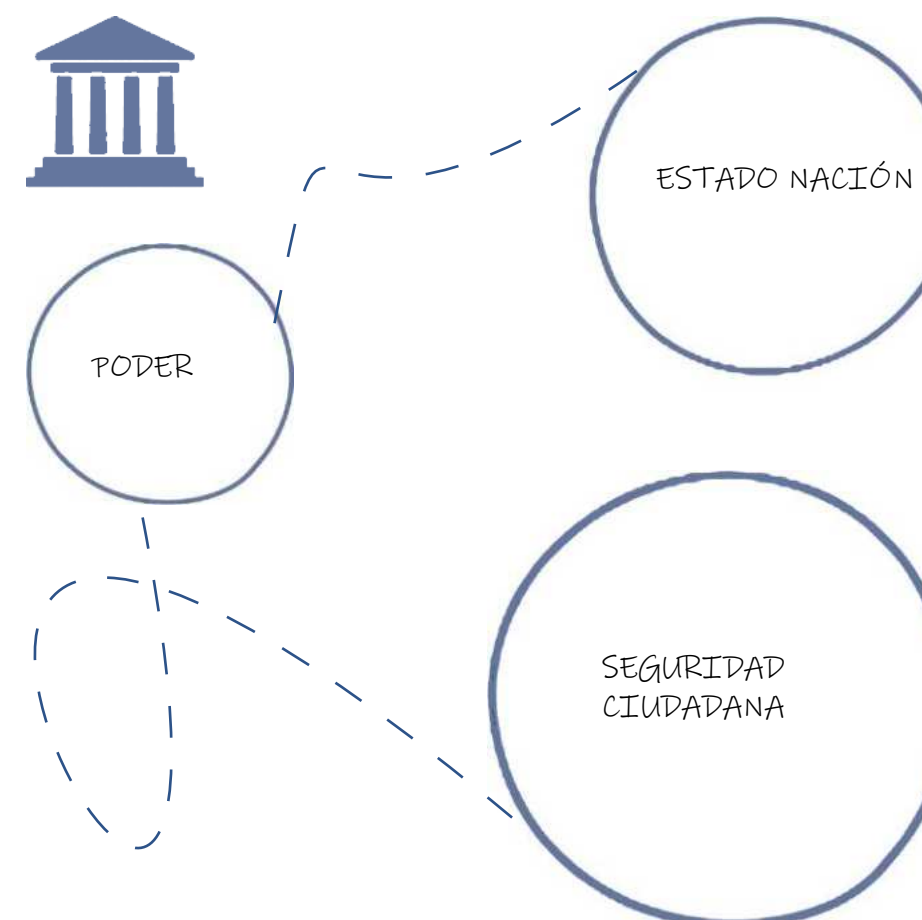
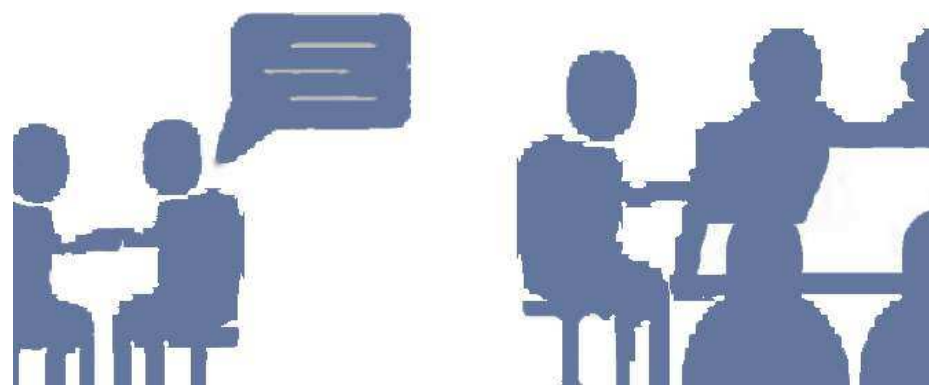
¿Por qué universitario?



La justificación para que el instituto sea universitario se basa en varios puntos:

- Rigor académico:** Al ser un instituto universitario, se garantiza un nivel de formación académica y rigurosidad en los programas de estudio, lo que proporciona a los estudiantes una educación integral y de calidad.
- Reconocimiento y validez nacional e internacional:** Los títulos y diplomas otorgados por institutos universitarios tienen reconocimiento oficial a nivel nacional e internacional, lo que brinda mayor credibilidad y oportunidades laborales para los graduados.
- Acceso a recursos y servicios universitarios:** Los estudiantes de un instituto universitario tienen acceso a una amplia gama de recursos y servicios proporcionados por la institución, como bibliotecas, laboratorios, áreas deportivas y culturales, así como también a programas de becas y apoyo estudiantil.
- Vinculación con la comunidad académica:** Al ser parte del ámbito universitario, el instituto puede establecer vínculos con otras facultades, centros de investigación y expertos en el campo de la seguridad, lo que fomenta el intercambio de conocimientos, la colaboración en proyectos conjuntos y la actualización constante de los programas educativos.

Edificios tradicionales



El Estado tiene la responsabilidad de administrar tanto la fuerza como la educación por varias razones:

- Garantizar el bienestar y la seguridad de la sociedad:** El Estado debe asegurar que la fuerza policial esté bien administrada para proteger a los ciudadanos y mantener el orden público. Además, al tener control sobre la educación, el Estado puede asegurarse de que se brinde una educación de calidad que forme ciudadanos informados y preparados para contribuir al desarrollo de la sociedad.
- Promover la igualdad de oportunidades:** Al administrar tanto la fuerza como la educación, el Estado puede trabajar para garantizar que todos los ciudadanos tengan acceso a una educación de calidad y a oportunidades laborales justas en la fuerza policial. Esto ayuda a reducir las desigualdades sociales y promover una sociedad más equitativa.
- Proteger los derechos y valores fundamentales:** El Estado, al estar a cargo de ambas áreas, puede establecer políticas y regulaciones que protejan los derechos humanos, fomenten el respeto a la diversidad y promuevan valores democráticos en la fuerza policial y en el sistema educativo.
- Coordinación eficiente:** Al tener un control centralizado sobre la administración de la fuerza y la educación, el Estado puede coordinar de manera más eficiente los recursos, establecer políticas coherentes y promover sinergias entre ambos ámbitos.

Estas son solo algunas razones por las cuales el Estado asume la responsabilidad de administrar tanto la fuerza como la educación.

Algunas políticas destinadas a garantizar la seguridad ciudadana son:

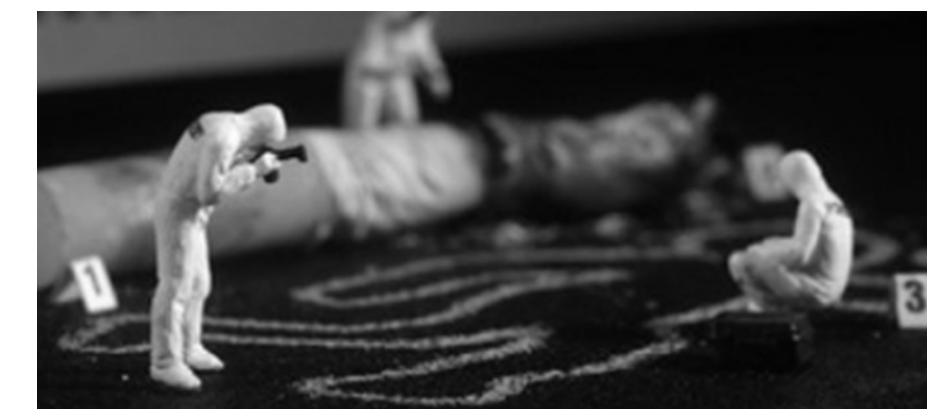
- La prevención del delito mediante programas sociales y educativos.
- El fortalecimiento de las instituciones encargadas de la seguridad pública, como la policía y los sistemas judiciales.
- La promoción de la participación ciudadana en la seguridad, a través de programas de vecindario seguro y grupos comunitarios.

¿CUAL ES EL ROL DE LA SEGURIDAD EN EL ESTADO?



El rol de la seguridad en el estado, en este caso, en relación a la policía científica, es garantizar la protección y el bienestar de los ciudadanos a través de la prevención, investigación y resolución de delitos mediante métodos científicos y técnicas especializadas.

La policía científica se encarga de recolectar, analizar y preservar evidencias en escenas del crimen, así como también de realizar pericias y estudios forenses que contribuyan a la identificación de los responsables y a la administración de justicia. Su trabajo es fundamental para el esclarecimiento de casos y para brindar pruebas sólidas en los procesos legales.



TEMA

"Articulación del Conocimiento y Actuación en Seguridad Pública."

Respecto al tema del proyecto:

"La articulación del conocimiento y la actuación en seguridad pública", se refiere a la integración de los conocimientos teóricos y prácticos en el ámbito de la seguridad para mejorar la efectividad y eficiencia de las estrategias de prevención y combate del delito.

Esto implica una cooperación estrecha entre diferentes actores, como fuerzas de seguridad, instituciones educativas, investigadores y comunidad en general, para compartir información, experiencias y buenas prácticas. Esta articulación busca fortalecer la toma de decisiones basada en evidencia y promover una respuesta más integral y coordinada frente a los desafíos de seguridad pública.

El conocimiento y la actuación en seguridad pública representan la combinación de teoría y práctica para abordar los desafíos de seguridad en una sociedad.

El conocimiento proporciona las bases teóricas, los datos y las mejores prácticas para comprender y analizar los problemas de seguridad, mientras que la actuación implica la implementación de medidas concretas para prevenir el delito, mantener el orden y proteger a la comunidad.

La integración efectiva de ambos aspectos es fundamental para lograr resultados positivos en materia de seguridad pública.

Es importante identificar a los actores claves para establecer canales de comunicación efectivos y promover la colaboración entre ellos.

Esto facilitará la articulación del conocimiento y la actuación en seguridad pública, ya que se podrán compartir información relevante, coordinar esfuerzos y trabajar de manera conjunta para abordar los desafíos en este ámbito.

En consecuencia el tema

"Articulación del Conocimiento y Actuación en Seguridad Pública" se justifica en relación al proyecto debido a que la articulación efectiva del conocimiento y la actuación es fundamental para mejorar la seguridad pública. Al establecer canales de comunicación, intercambiar información, promover la colaboración entre instituciones y utilizar estrategias integrales, se logrará una respuesta más eficiente y efectiva ante situaciones de seguridad. Esto contribuirá a fortalecer la seguridad de la comunidad y garantizar una mayor protección ciudadana.

Por lo que, como dice el tiuto.

Se compone de tres conceptos fundamentales:

El conocimiento:

La policía científica desempeña un papel crucial en la relación entre el conocimiento y la actuación en seguridad pública. Su labor se centra en la aplicación de conocimientos científicos y técnicas especializadas para investigar y analizar evidencia en escenas del crimen. A través de su experiencia y conocimiento, contribuyen a la recolección, preservación y análisis de pruebas que pueden ser utilizadas en la actuación policial y judicial. De esta manera, la policía científica combina el conocimiento científico con la actuación práctica para promover una investigación criminal más precisa y eficiente.

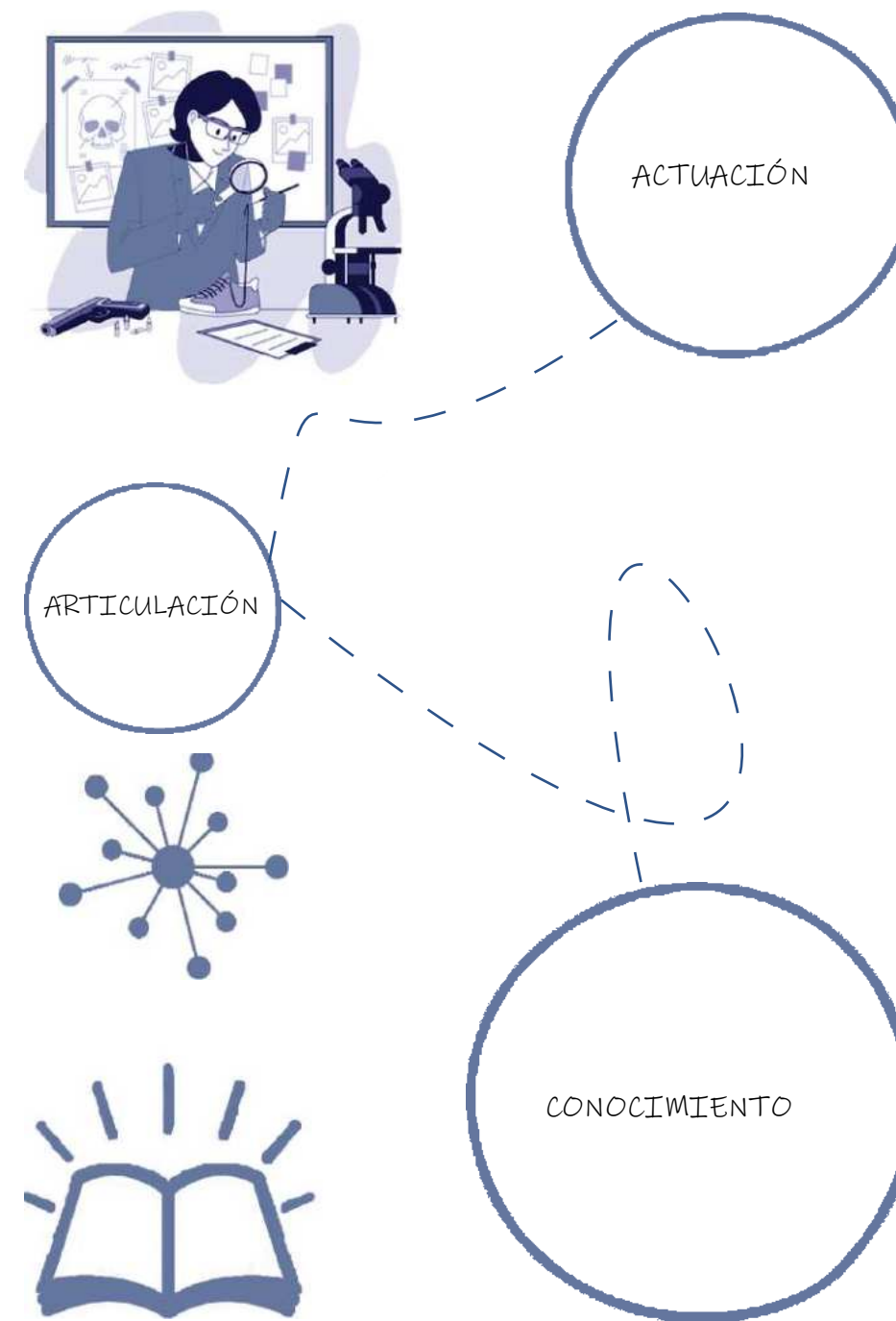
La articulación:

La articulación del conocimiento y la actuación en seguridad pública se refiere a la integración de los conocimientos teóricos y prácticos en el ámbito de la seguridad para mejorar la efectividad y eficiencia de las estrategias de prevención y combate del delito. Esto implica una cooperación estrecha entre diferentes actores, como fuerzas de seguridad, instituciones educativas, investigadores y comunidad en general, para compartir información, experiencias y buenas prácticas.

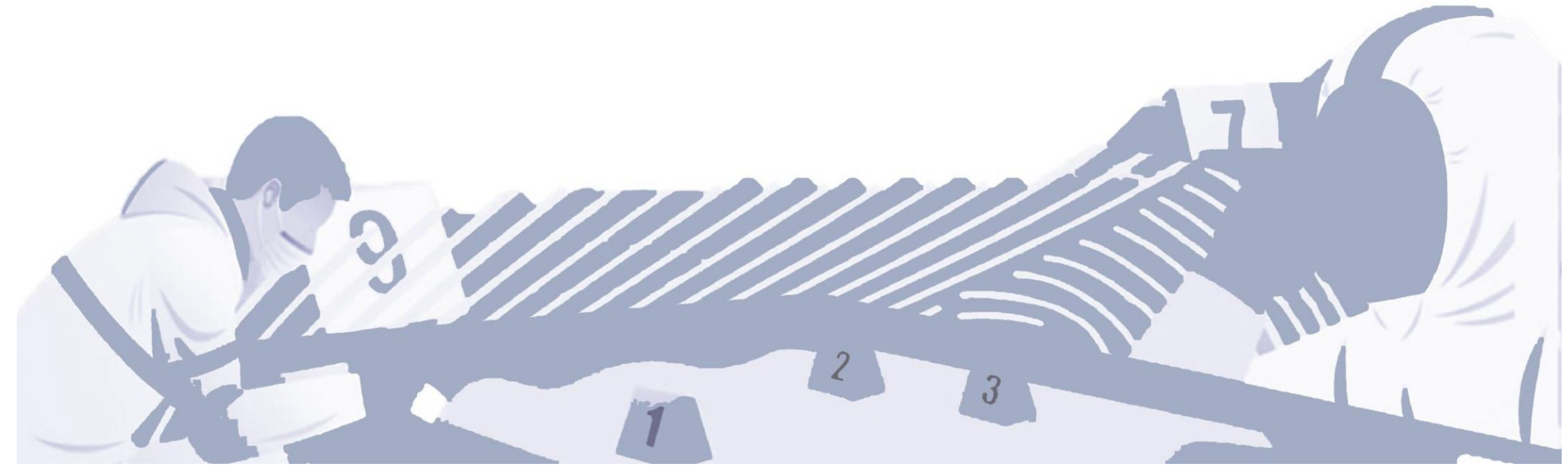
Esta articulación busca fortalecer la toma de decisiones basada en evidencia y promover una respuesta más integral y coordinada frente a los desafíos de seguridad pública.

Y la actuación:

El conocimiento y la actuación en seguridad pública representan la combinación de teoría y práctica para abordar los desafíos de seguridad en una sociedad. El conocimiento proporciona las bases teóricas, los datos y las mejores prácticas para comprender y analizar los problemas de seguridad, mientras que la actuación implica la implementación de medidas concretas para prevenir el delito, mantener el orden y proteger a la comunidad. La integración efectiva de ambos aspectos es fundamental para lograr resultados positivos en materia de seguridad pública.



"La articulación del conocimiento y la actuación es la clave para construir una sociedad más segura y protegida."





03.

ESTRATEGIA PROYECTUAL

BUSQUEDA MORFOLÓGICA

"LA INVESTIGACIÓN COMO RESULTADO PÚBLICO DENTRO DE UN CONTENEDOR TRANSPARENTE"

La estrategia PROYECTUAL para el edificio se titula

"La investigación como resultado público dentro de un contenedor transparente", donde el edificio funciona como un articulador entre el conocimiento y la actuación.

Tomando como concepto principal "arrojar luz sobre la ciudad", esta metáfora visual refleja como el instituto contribuye al desarrollo y fortalecimiento de la seguridad en la comunidad, iluminando los caminos hacia una sociedad más segura.

Reforzando el mensaje de compromiso con la seguridad que representa el instituto.

La estrategia de proyecto se compone de un prisma de vidrio traslúcido, la cual no solo permite la entrada de luz natural al interior del edificio, sino que también representa el papel del instituto como un faro de conocimiento en materia de seguridad, destacando visualmente en el contexto urbano.

Dónde por otro lado las cajas ciegas donde se disponen los paquetes programáticos más privados representa la actuación, ya que en ellas se llevan a cabo las actividades de actuación y aplicación de conocimiento.

Estos elementos se integran en el diseño arquitectónico de manera visualmente impactante y funcional, buscando transmitir la idea de volcar los resultados de la investigación hacia la sociedad.

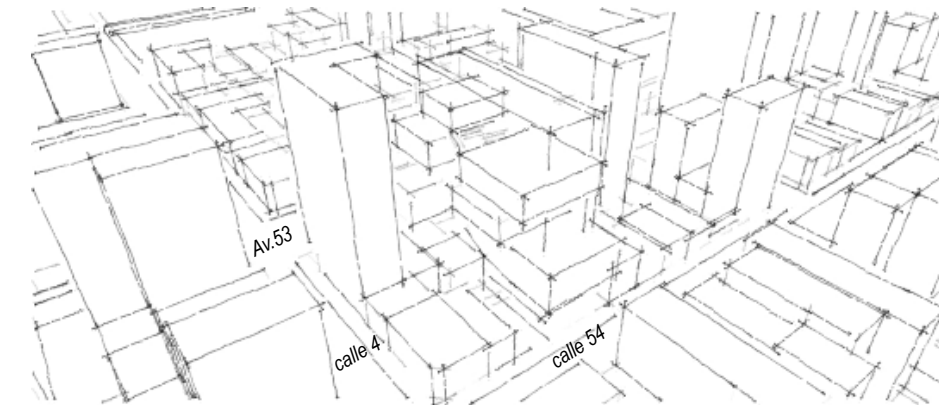
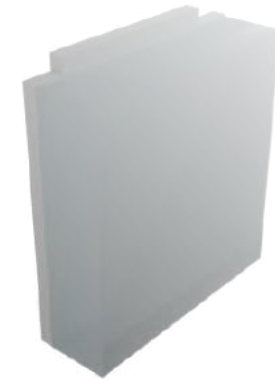
Además, un dato importante que se tuvo en cuenta al momento de la estrategia tiene que ver con la preexistencia con la cual se relaciona, y es parte del terreno, la misma está catalogada con valor ambiental y grado de protección contextual, lo que indica que tiene una importancia significativa desde el punto de vista histórico, arquitectónico o cultural, y que su conservación y preservación son consideradas relevantes.

Al ubicar las cajas ciegas como voladizos sobre esta preexistencia, se establece una relación interesante entre lo nuevo y lo antiguo, lo contemporáneo y lo histórico. El contraste entre la modernidad de las cajas y la tradición de la preexistencia generar un diálogo visual y conceptual en el proyecto arquitectónico.

De esta manera, se logra una relación equilibrada entre las cajas ciegas y su entorno inmediato que refuerza la idea de volcar los resultados de la investigación hacia la sociedad en armonía con el medio ambiente.

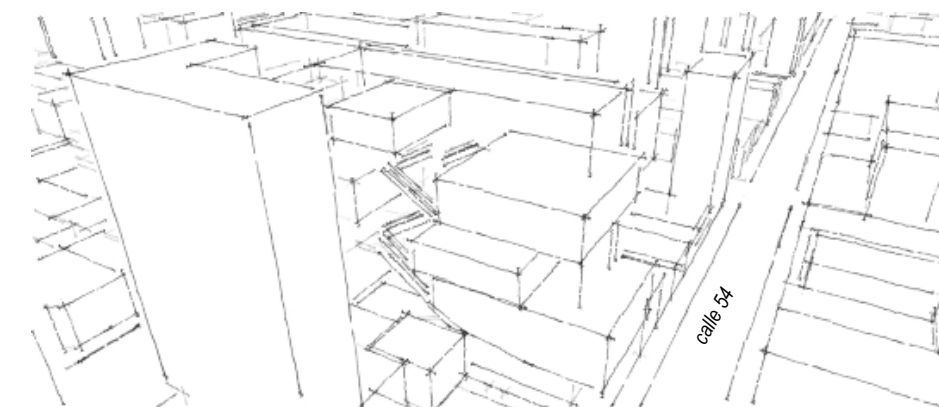
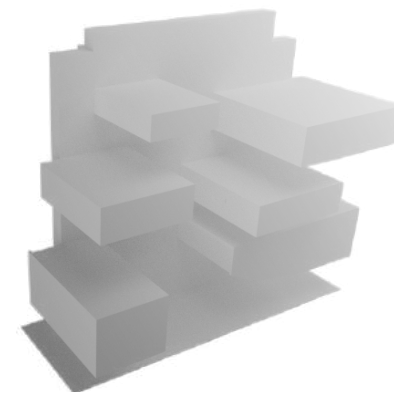
Prisma transparente
Representa el **Conocimiento**

Proceso de composición



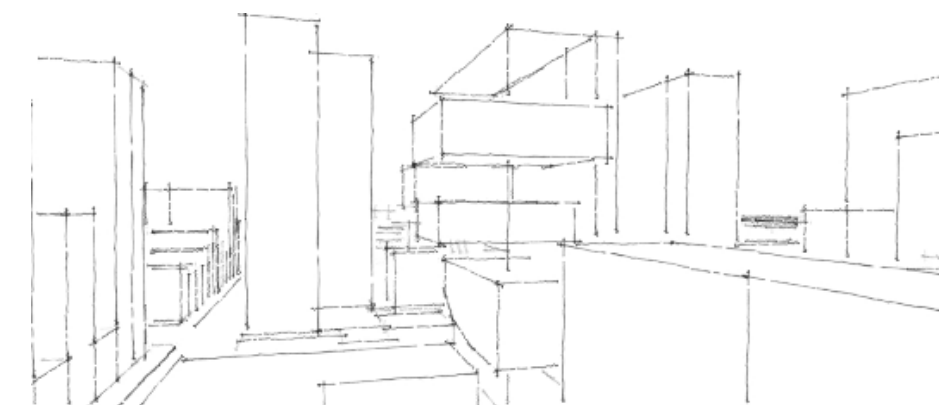
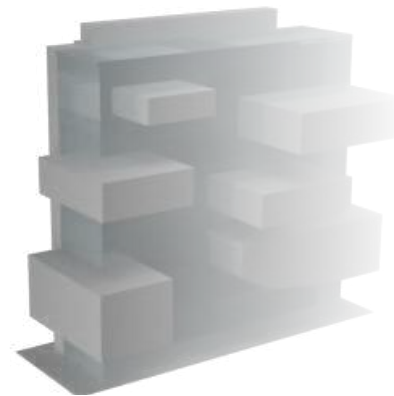
Juego de volúmenes de distintas dimensiones

Cajas ciegas –Programas específicas
Representa la **Actuación**



ejes de conexión-visuales

Ambos conceptos principales fusionados



Relación con el entorno

Funciona como articulador entre el conocimiento y la actuación

"Arrojar luz sobre la Ciudad"



El edificio funciona también, como un "articulador del conocimiento y la actuación, uniendo el pasado y el presente en un espacio dinámico y colaborativo."

PROGRAMA DE NECESIDADES

Cómo mencionamos anteriormente, los paquetes programáticos se distribuyen de tal manera que, me permita de acuerdo a la estrategia proyectual tener una distribución eficiente y funcional de las cajas ciegas y el prisma transparente, facilitando la interacción y el acceso entre los diferentes espacios, creando puntos de conexión y colaboración.

Generando una graduación entre lo público y privado.

Por lo tanto, se organizan los programas del instituto universitario de seguridad en específicos e inespecíficos:

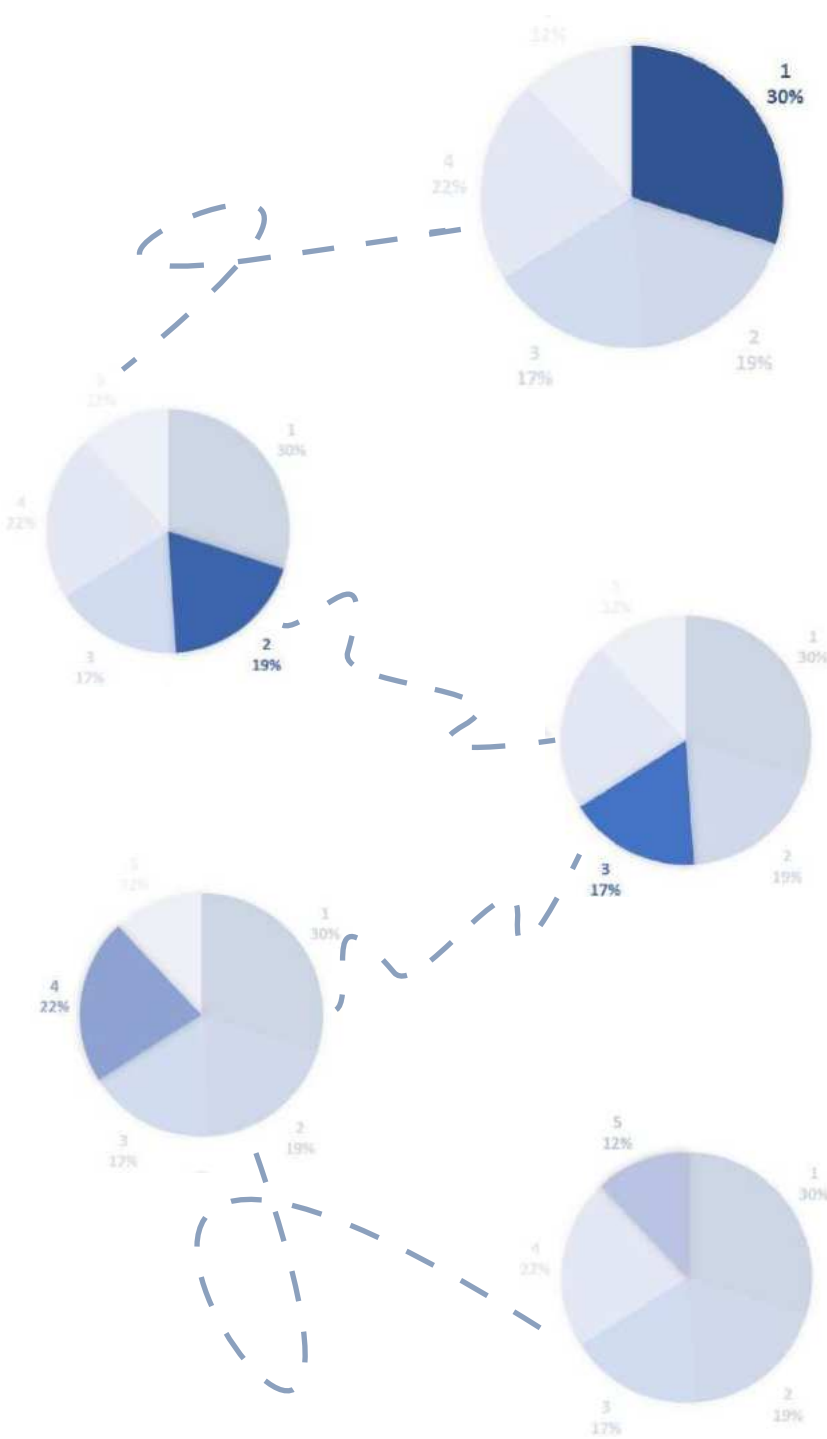
Los programas *específicos* incluyen los espacios y cursos que se encuentran en las cajas ciegas, como laboratorios, aulas especializadas, salas de investigación, talleres, entre otros. Estos espacios están diseñados para cumplir con objetivos y necesidades muy específicas.

Por otro lado, los *programas inespecíficos* se ubican en el prisma transparente e incluyen los espacios más generales y comunes como la cafetería, el centro cultural, la biblioteca y otras áreas de encuentro. Estos espacios están diseñados para ser más flexibles y adaptarse a diferentes usos y necesidades.

Es importante destacar que ambos tipos de programas son igualmente importantes y deben ser considerados en conjunto para lograr un desarrollo completo y funcional del instituto universitario de seguridad

Graduación entre lo público y lo privado

Conocimiento Demanda



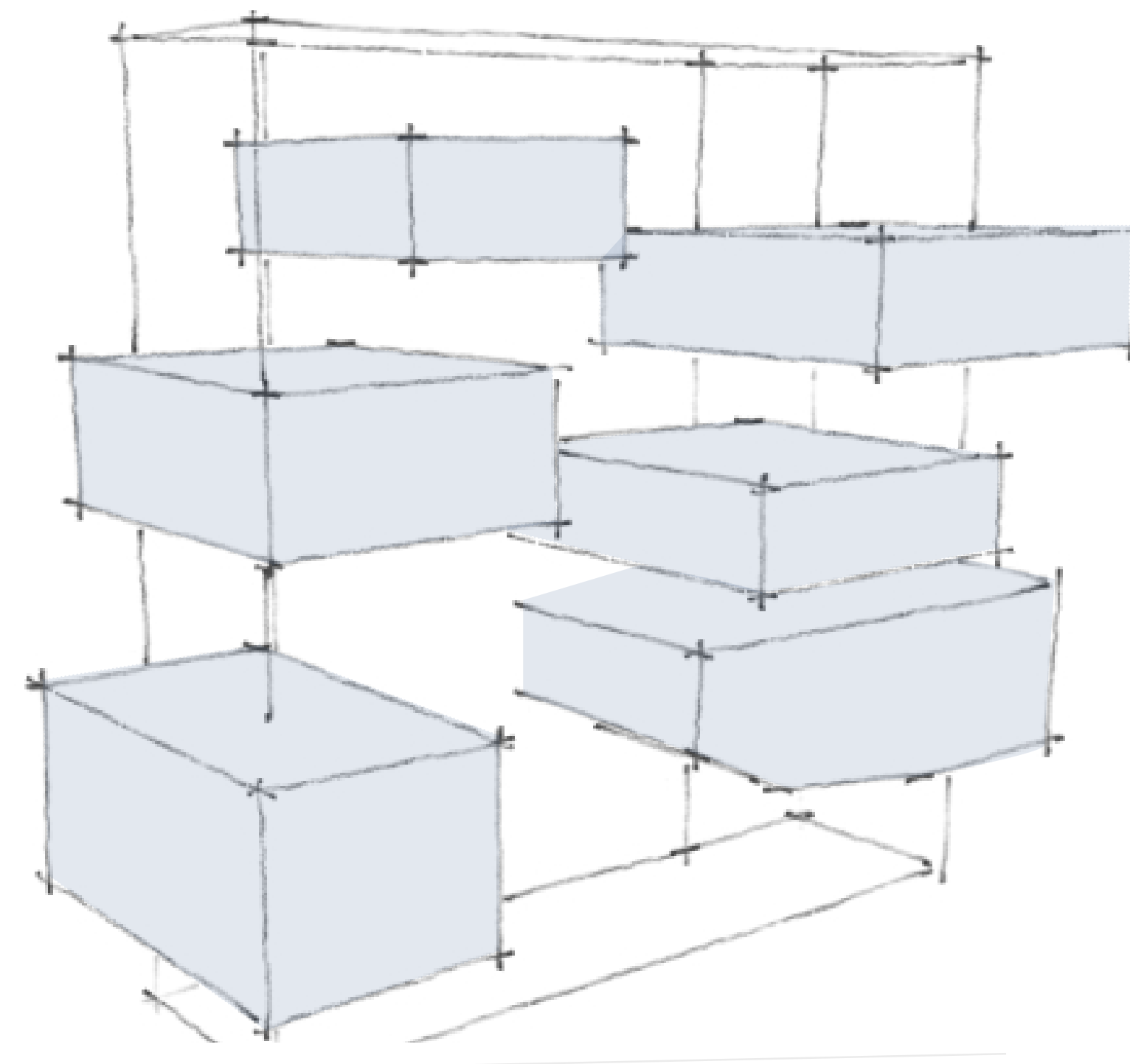
Formar un todo

USUARIOS ESPECIFICOS

Cajas ciegas

USUARIOS INESPECIFICOS

Prisma transparente



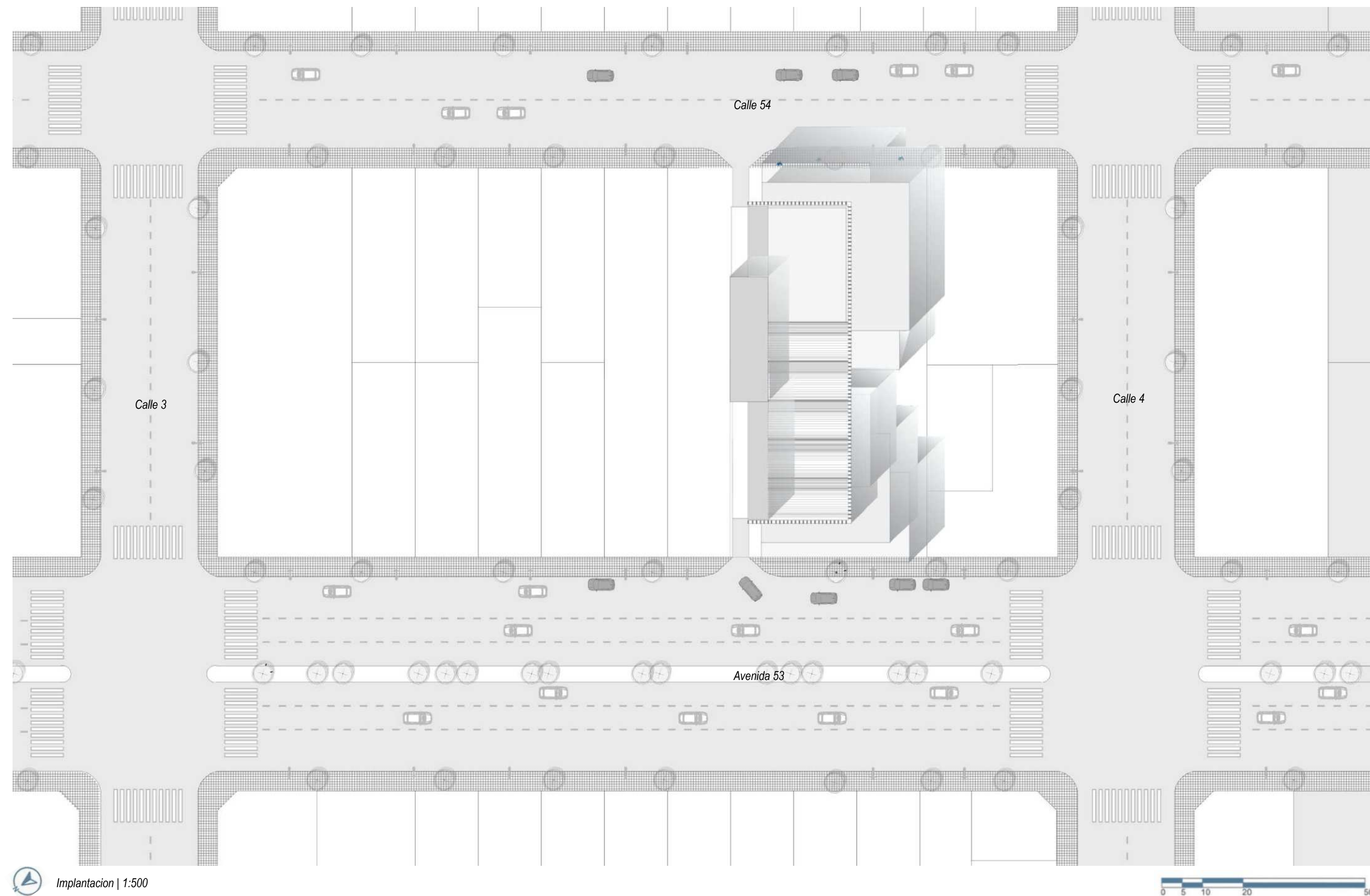
Articulación programática

PROGRAMA

1.	30% Area Pública
Hall de Acceso	
Informes - recepción	
Espera	
Control de accesos a sectores restringidas	
Kiosco papelera fotocopiadora.....	
Librería especializada.....	
Sanitarios.....	700m2
Centro cultural y multimedia comunitario	
Sector de informes y atención.....	
Sala multimedia.....	
Biblioteca-mediateca.....	
Sala de polivalentes.....	
Cafetería centro cultural	640m2
Patio de comidas	
Locales.....	
Mesas.....	
Auditorio aula magna	
Sala.....	
foyer.....	
Area de apoyo.....	
Sum	
Sala.....	
servicios.....	1000m2
2.	19% Area Académica
Aulas	
Aulas medias.....	
Aulas grandes.....	574m2
Laboratorio de criminalística de uso didáctico	
Laboratorio de química húmeda.....	
Laboratorio de microscopia.....	
Laboratorio de análisis de propiedades físicas.....	751m2
Profesores	
Salas de reunión.....	
Sala comun.....	360m2
3.	17%Area de Gestión
Gobierno	
Sala del consejo directivo.....	
Recepción.....	
Sala de reunión.....	
Servicios.....	560m2
Administración	540m2
4.	22% Area de investigación
Laboratorio de investigación y peritaje	
Laboratorio de genética molecular.....	
Laboratorio de ciberdelitos e informacion forense.....	
Investigación de Escenas del delito	
Sala de investigación.....	
Oficinas de investigadores.....	1.716m2
5.	12% Servicios Generales

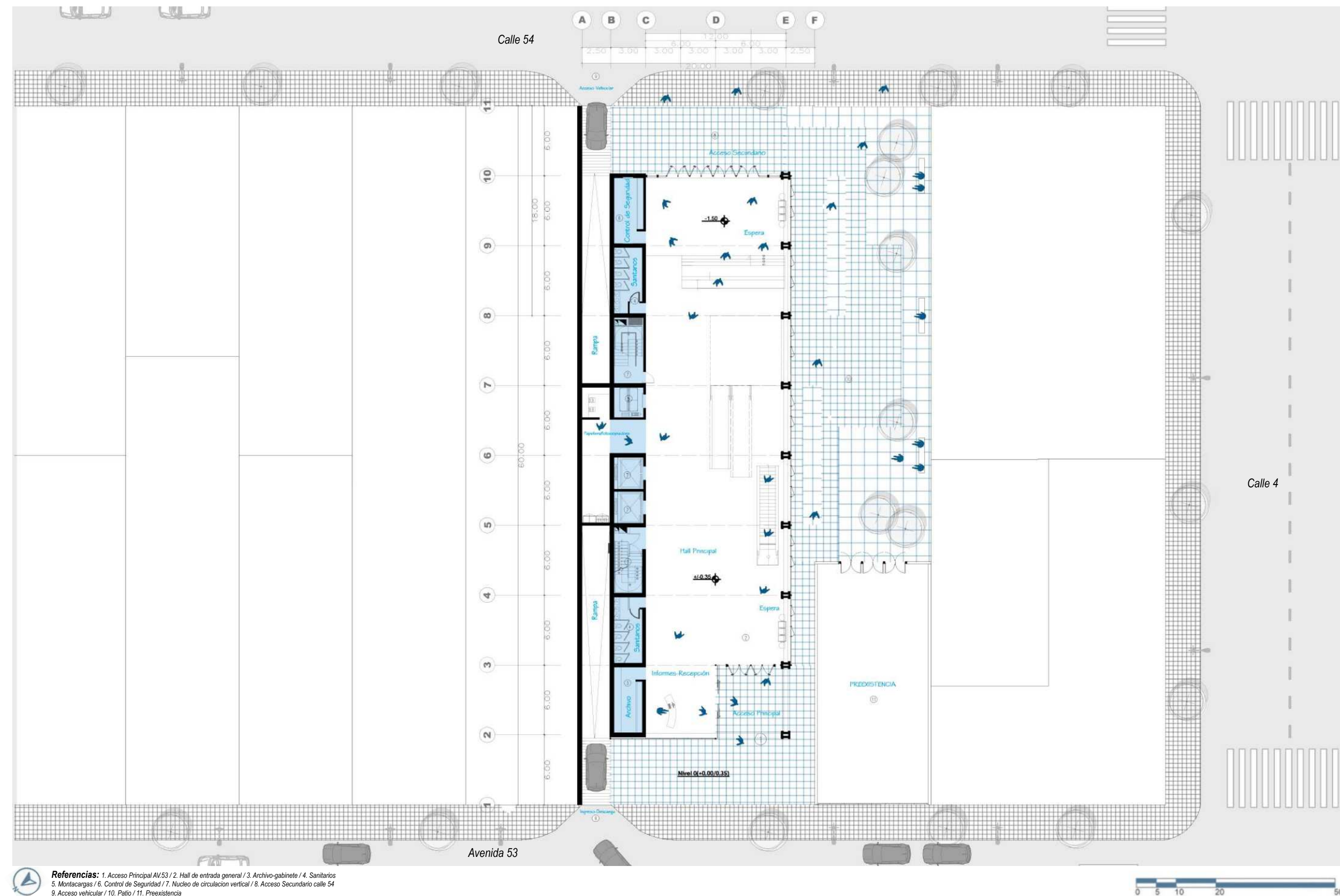
TOTAL: 7.800M2





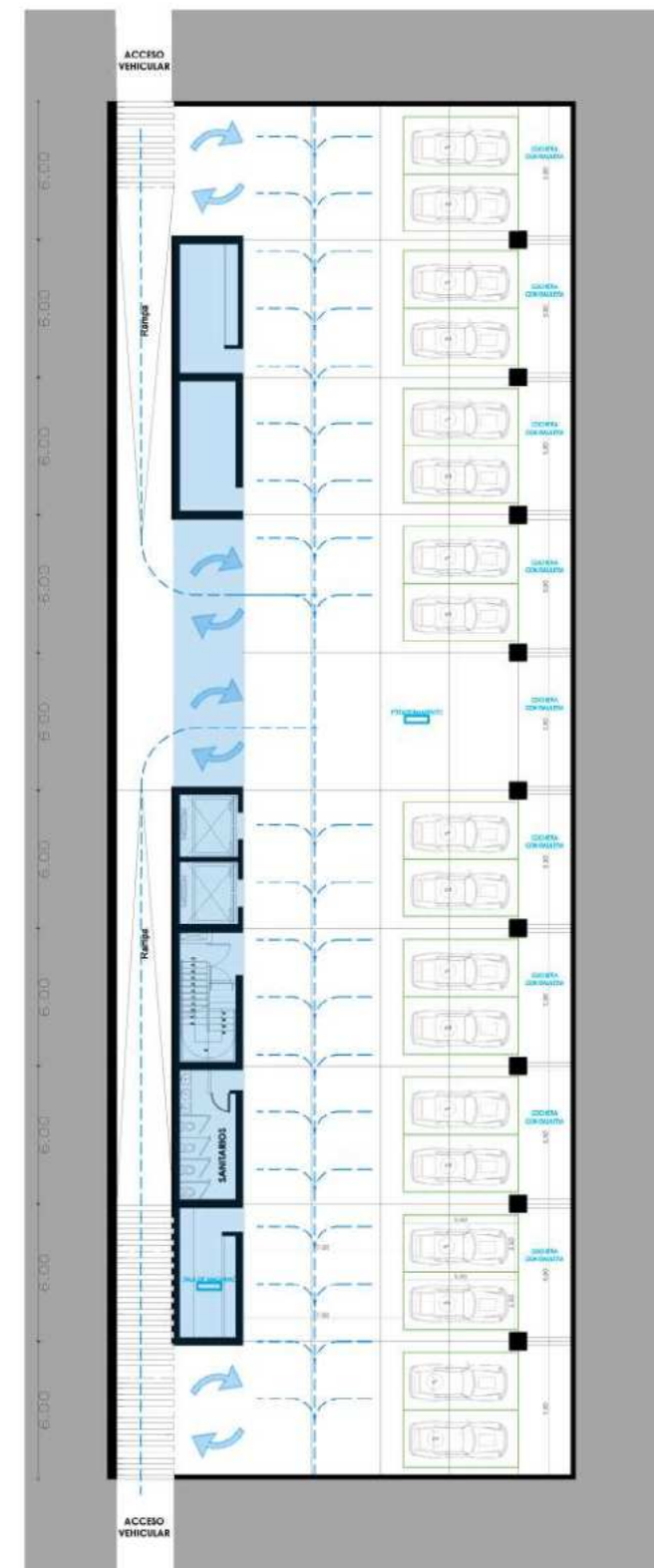
Implantación | 1:500



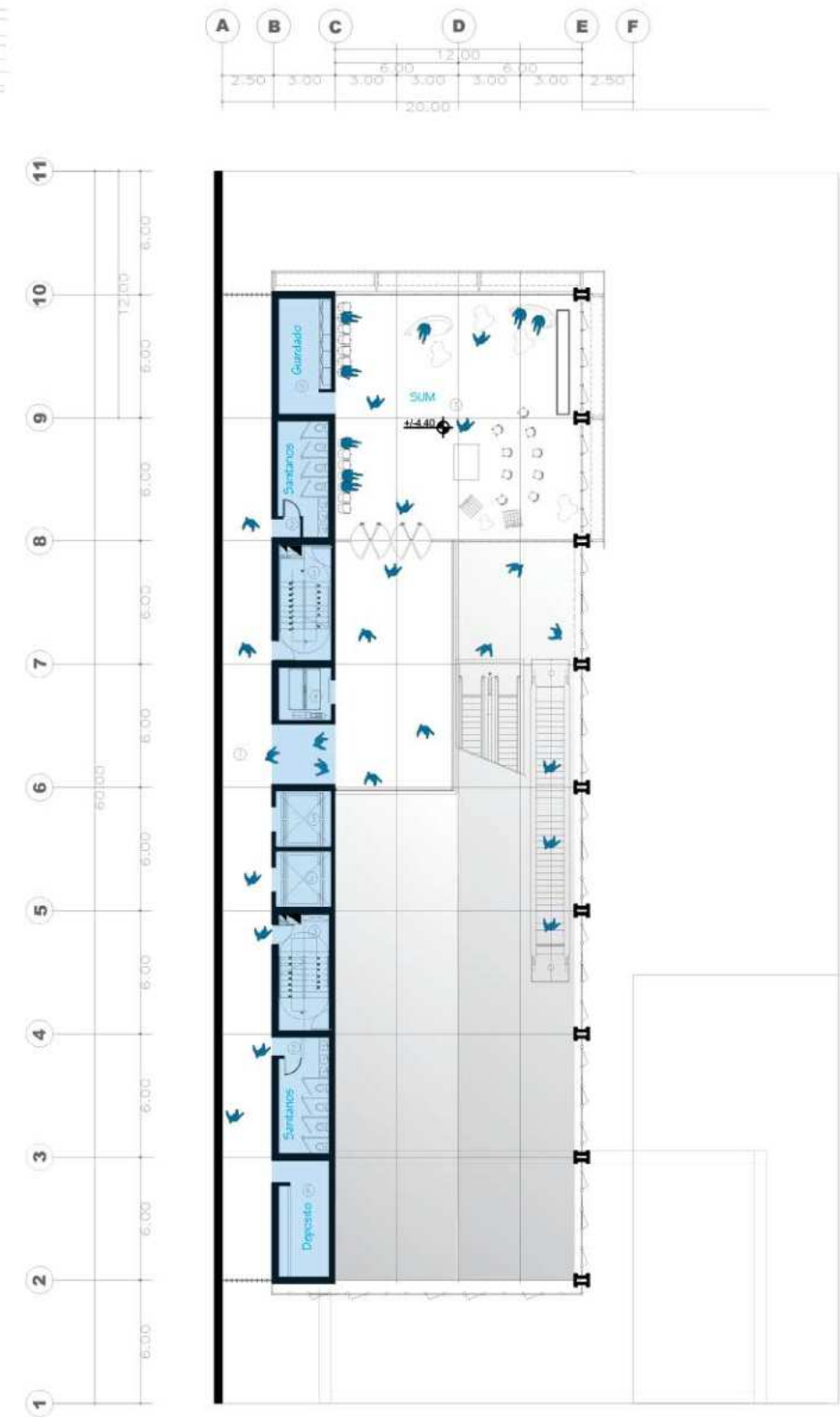
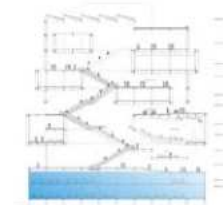


Referencias: 1. Acceso Principal AV.53 / 2. Hall de entrada general / 3. Archivo-gabinete / 4. Sanitarios
 5. Montacargas / 6. Control de Seguridad / 7. Nucleo de circulación vertical / 8. Acceso Secundario calle 54
 9. Acceso vehicular / 10. Patio / 11. Preexistencia

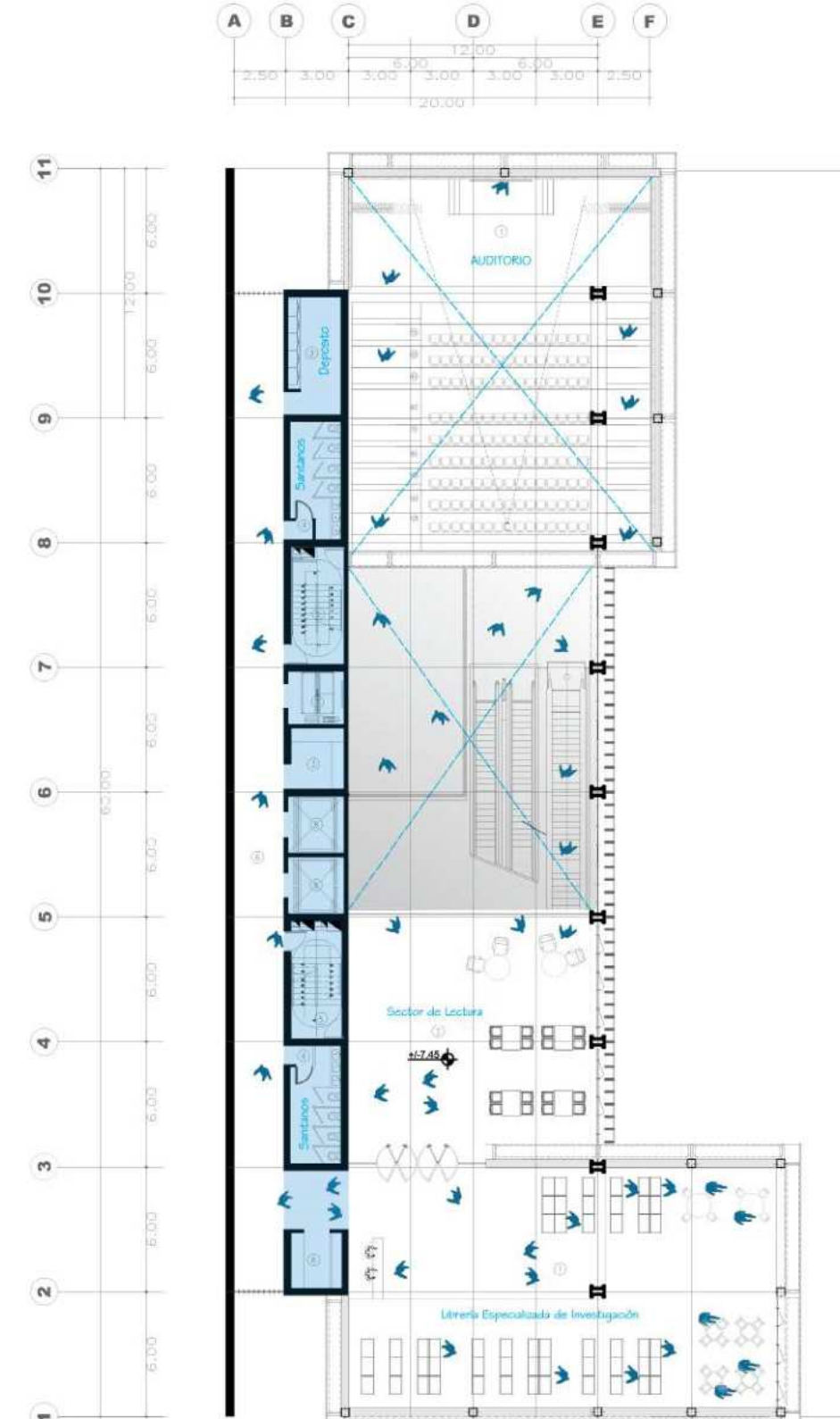
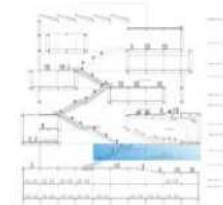




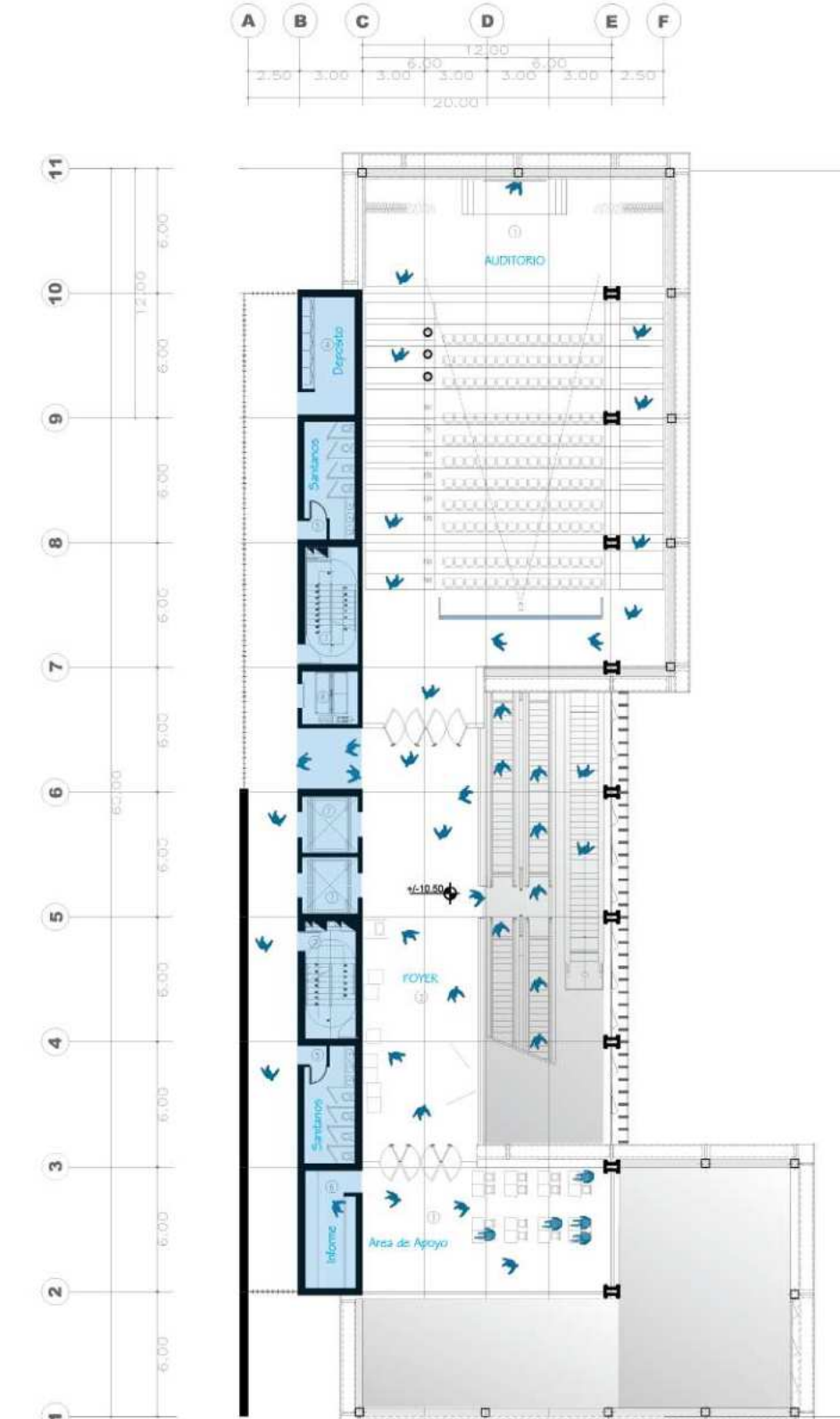
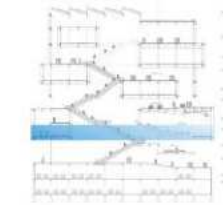
SUBSUELO -1



PLANTA NIVEL 1



PLANTA NIVEL 2



PLANTA NIVEL 3

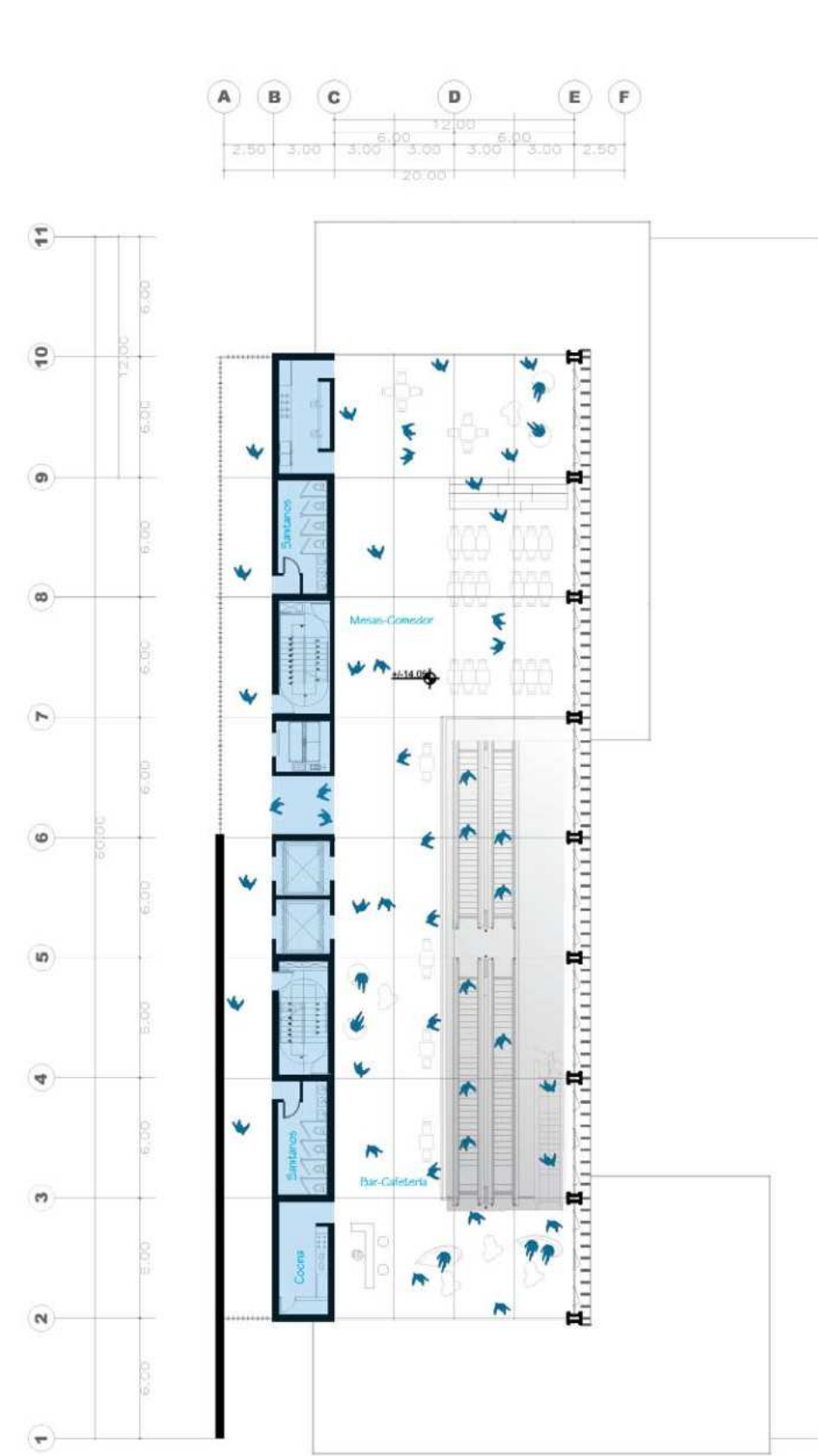


Referencias: PLANTA SUBSUELO|NIVEL 1.
1. SUM / 2. Sanitarios / 3. Núcleo circulación vertical / 4. Montacargas / 5. Guardado-sum / 6. Depósito / 7. Pasillo de circulación vertical

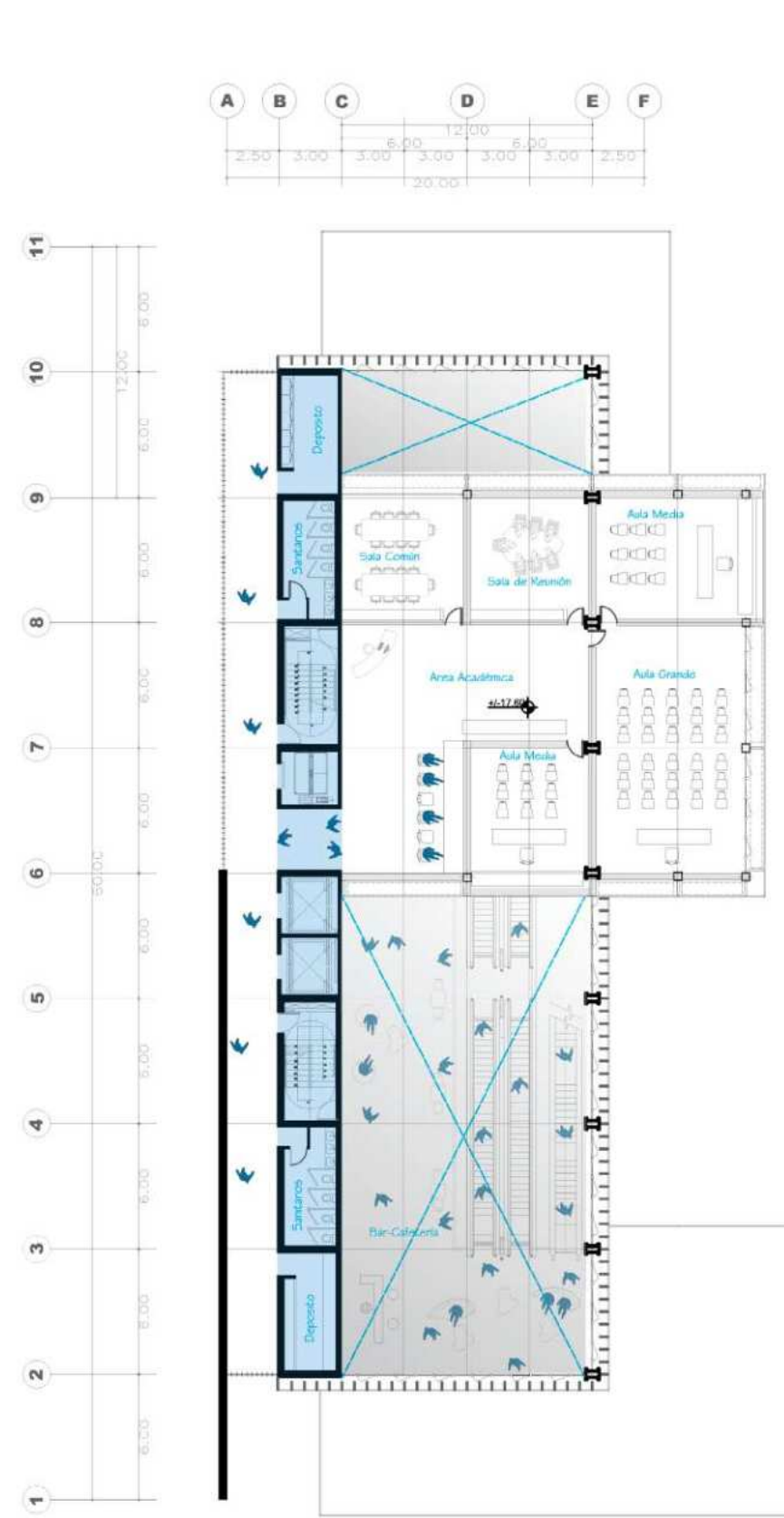
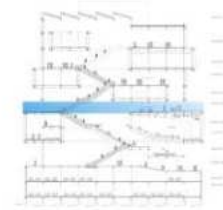


Referencias: NIVEL 2.1. Auditorio / 2. Sector de Lectura / 6. Pasillo de circulación vertical
NIVEL 3.1. Auditorio / 2. Foyer / 3. Área de Apoyo

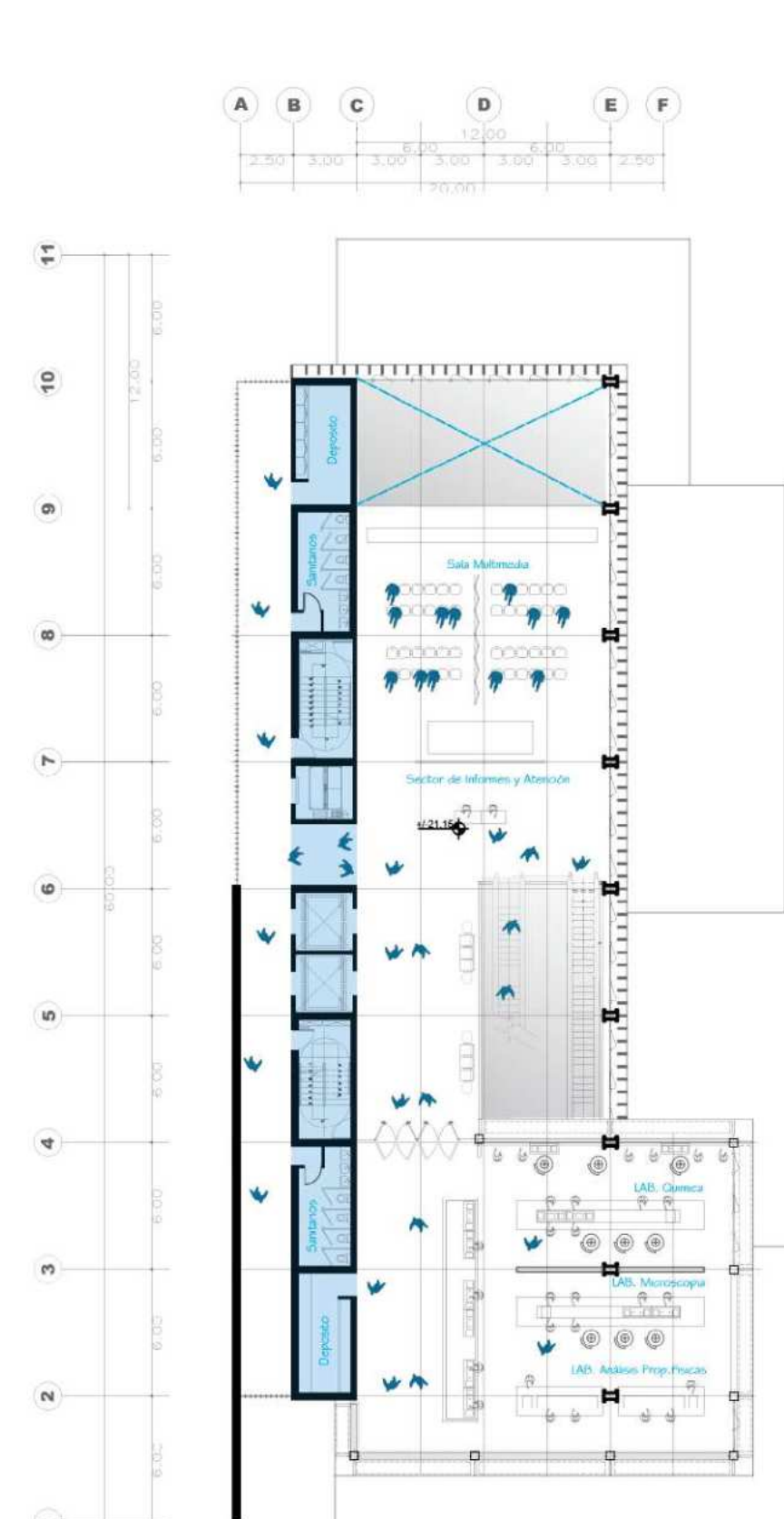
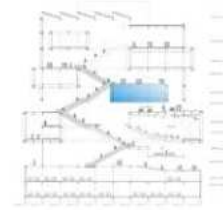




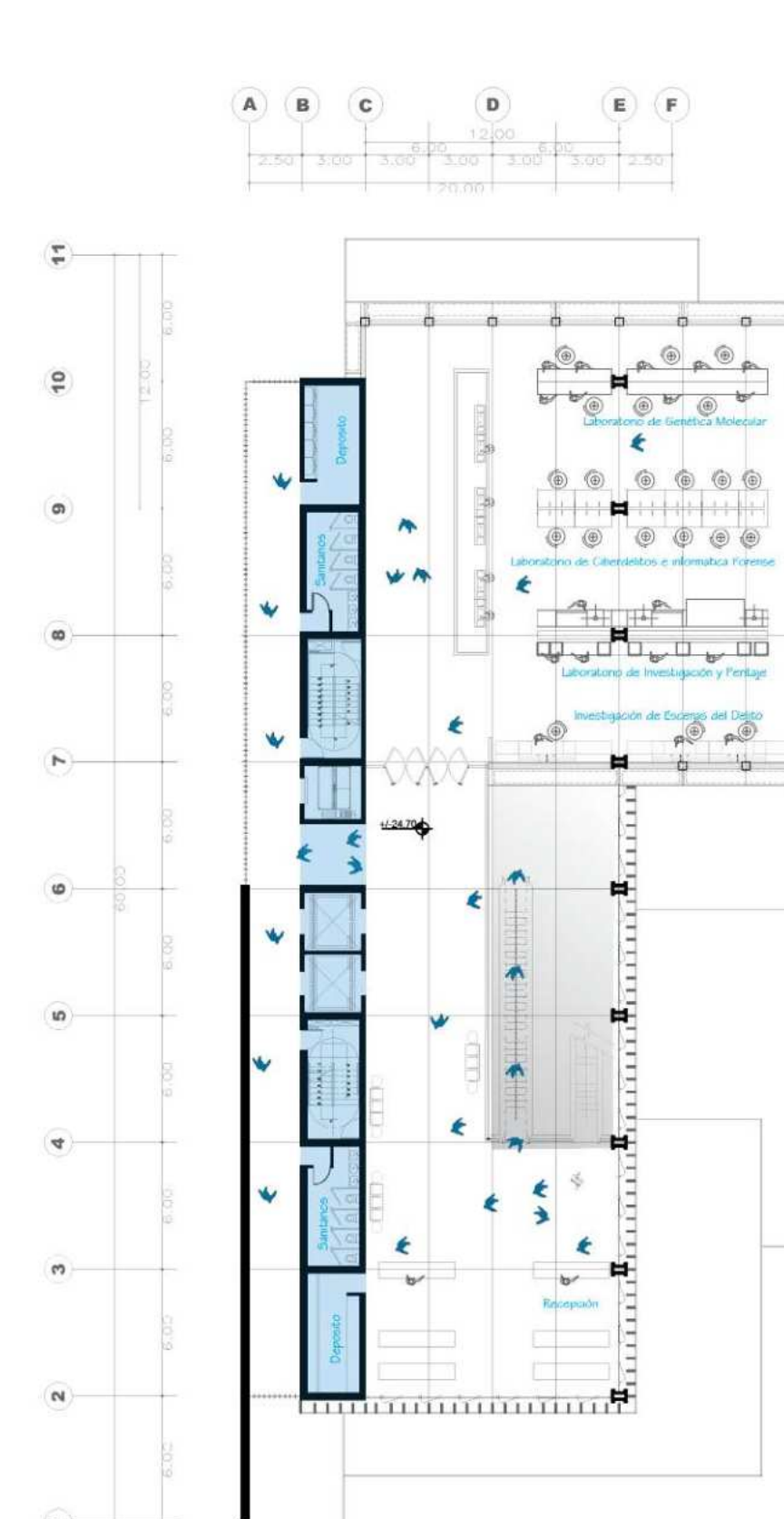
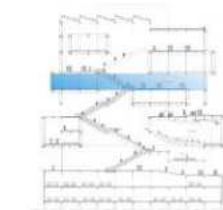
PLANTA NIVEL 4



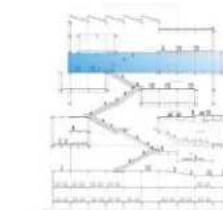
PLANTA NIVEL 5



PLANTA NIVEL 6



PLANTA NIVEL 7

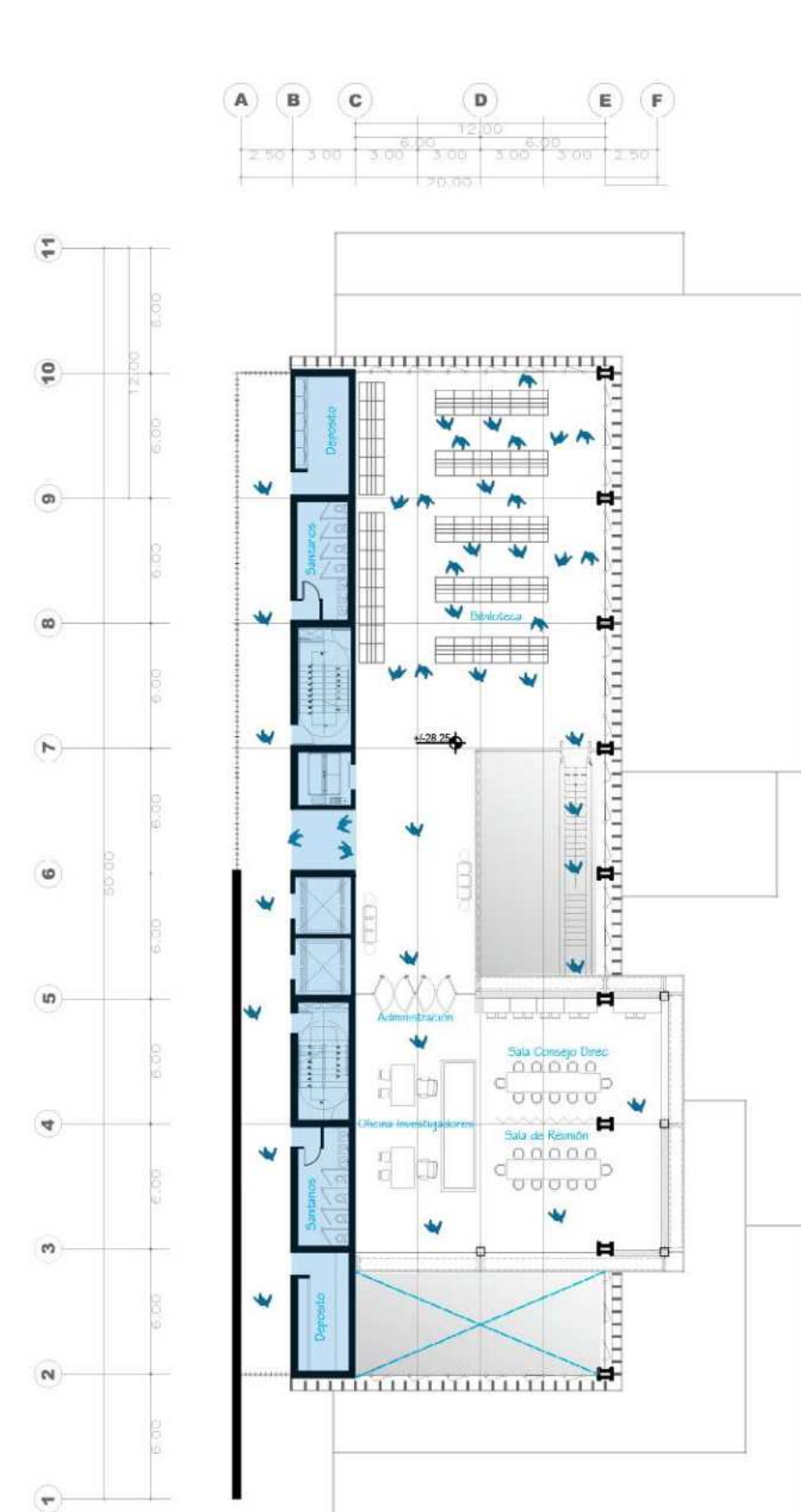


Referencias: NIVEL 4. 1. Cafetería / 2. Mesa-comedor / 3. Pasillo de circulación vertical
 NIVEL 5. 1. Sala común / 2. Sala de reunión / 3. Aula media / 4. Aula grande / 5. Aula media
 6. Pasillo de circulación vertical

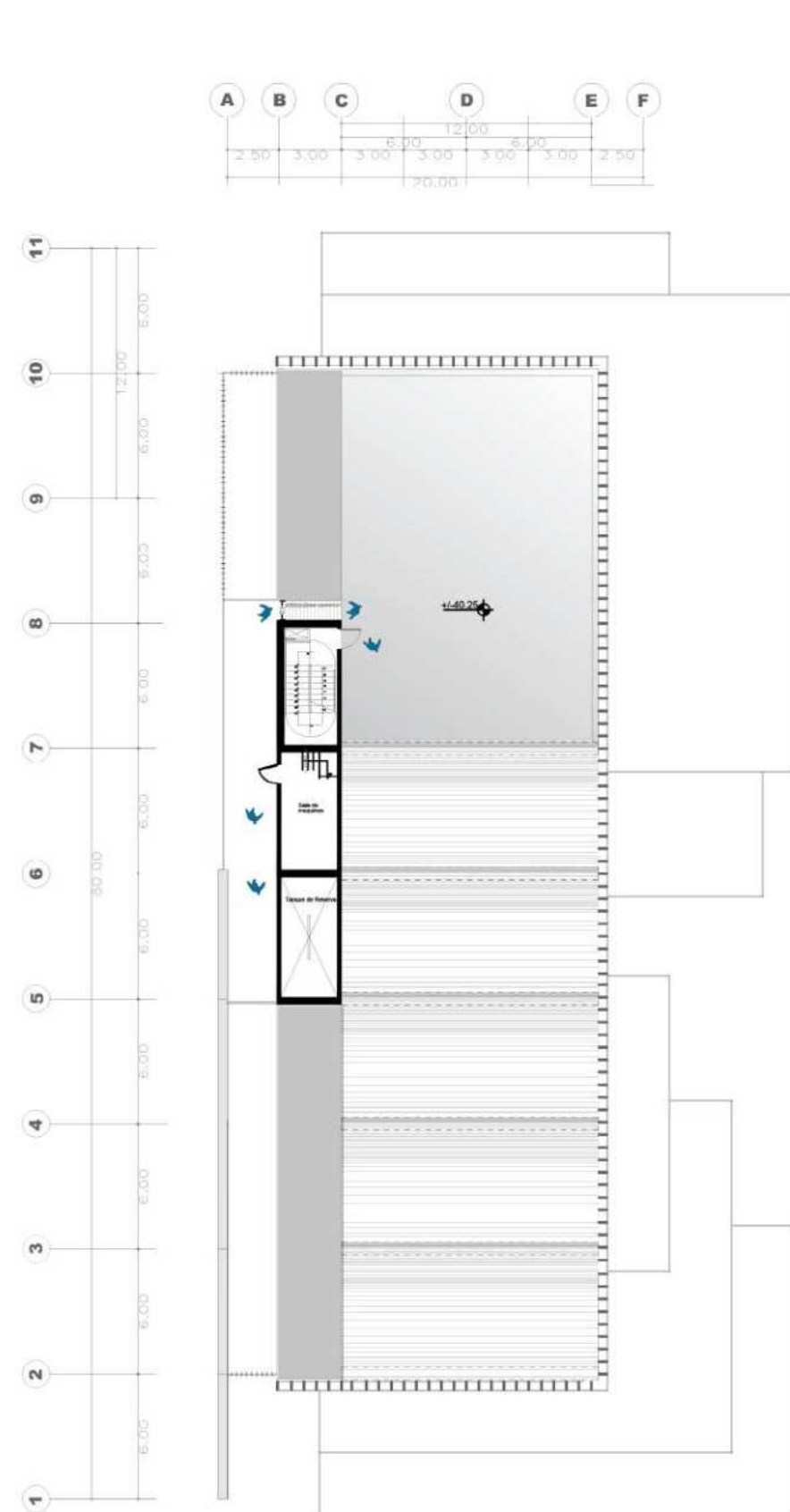


Referencias: NIVEL 6. 1. Laboratorio Química / 2. Laboratorio Microscopía / 3. Laboratorio análisis Prop. Físicas / 4. Sector de Informes y atención
 NIVEL 7. 1. Recepción / 2. Laboratorio de Investigación y perfilaje / 3. Investigación de Escenas del delito / 4. Laboratorio de cromatografía e información forense. / 5. Laboratorio genética molecular

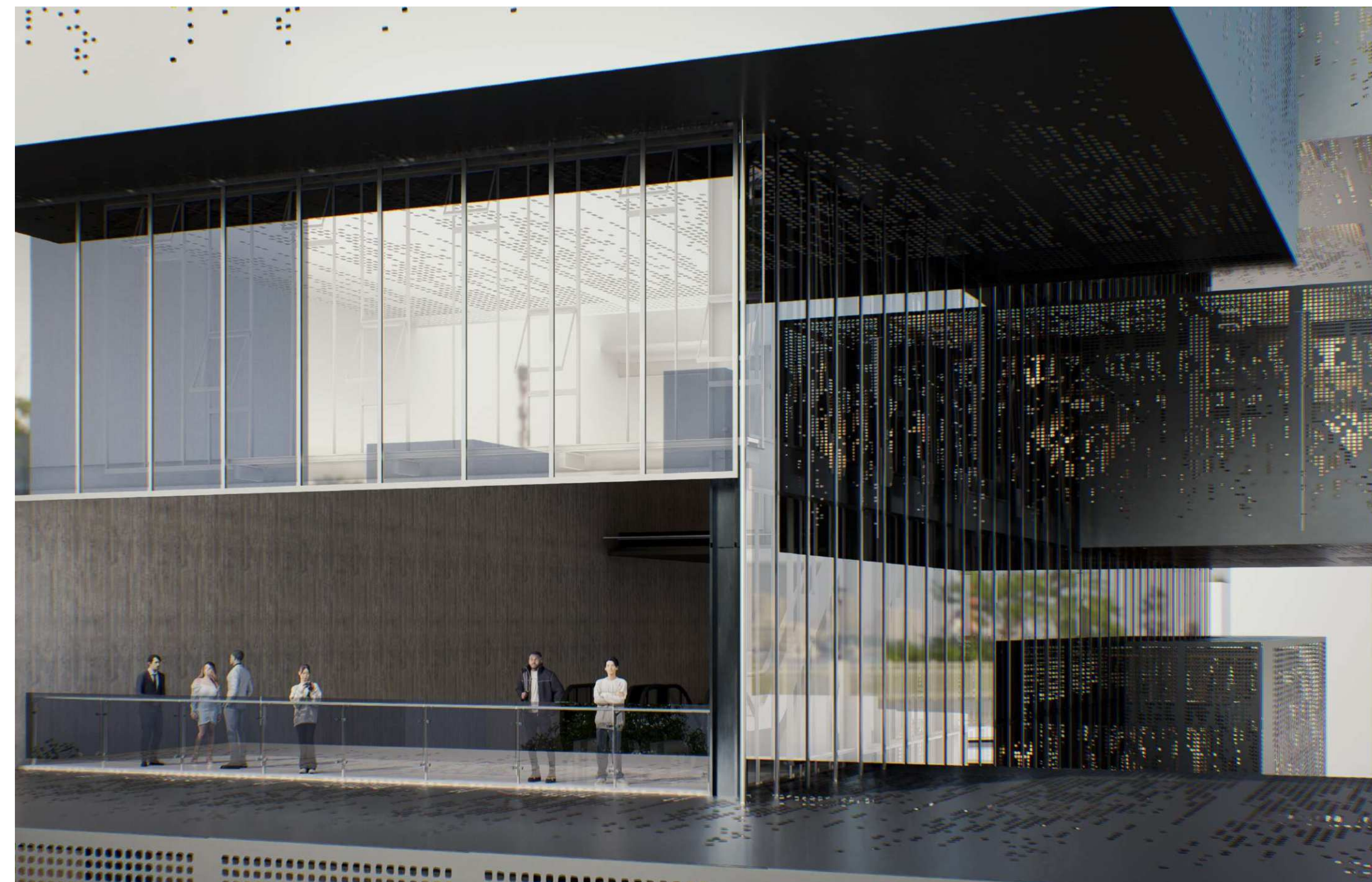
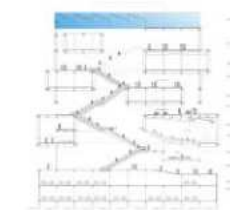




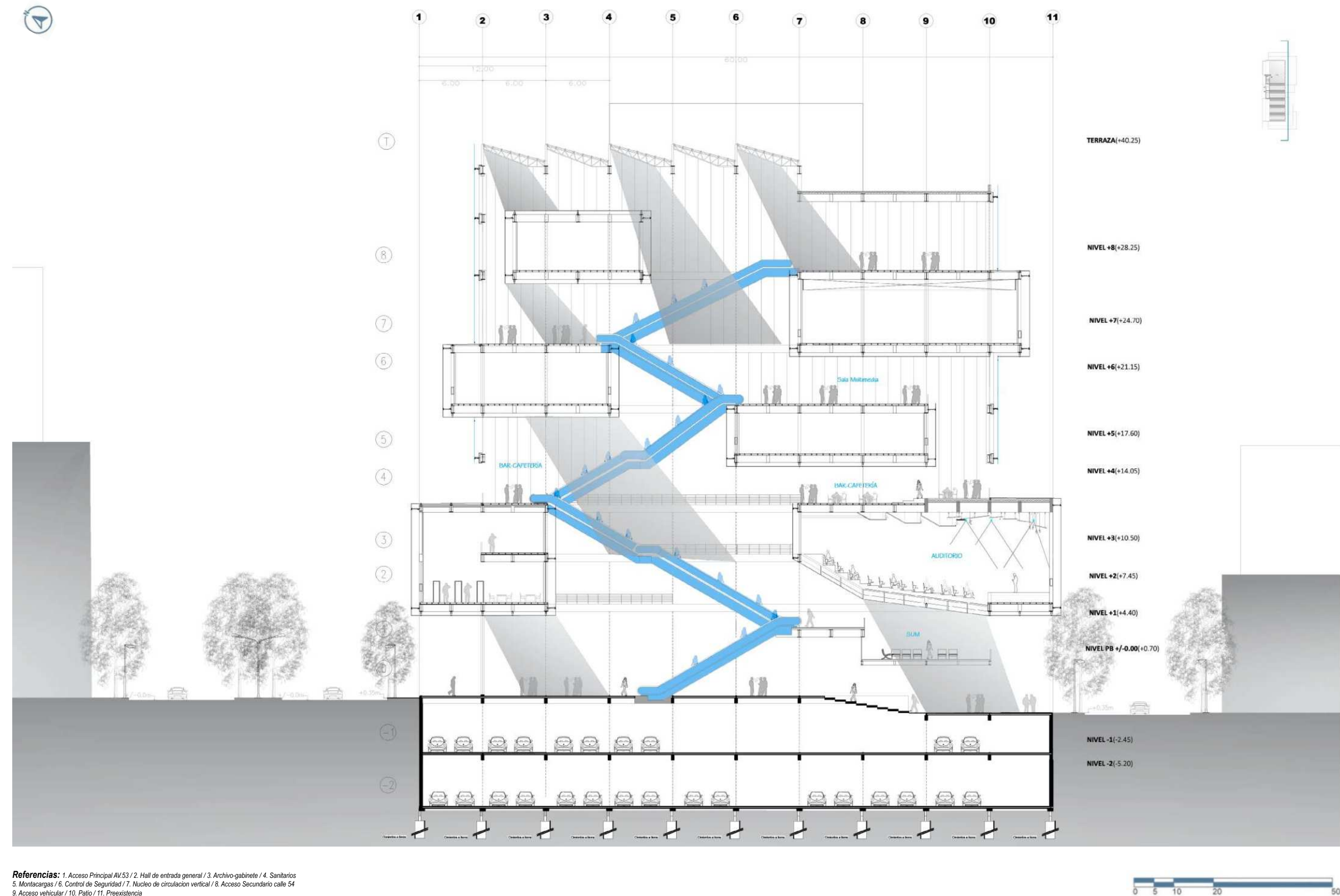
PLANTA NIVEL 8



PLANTA TERRAZA

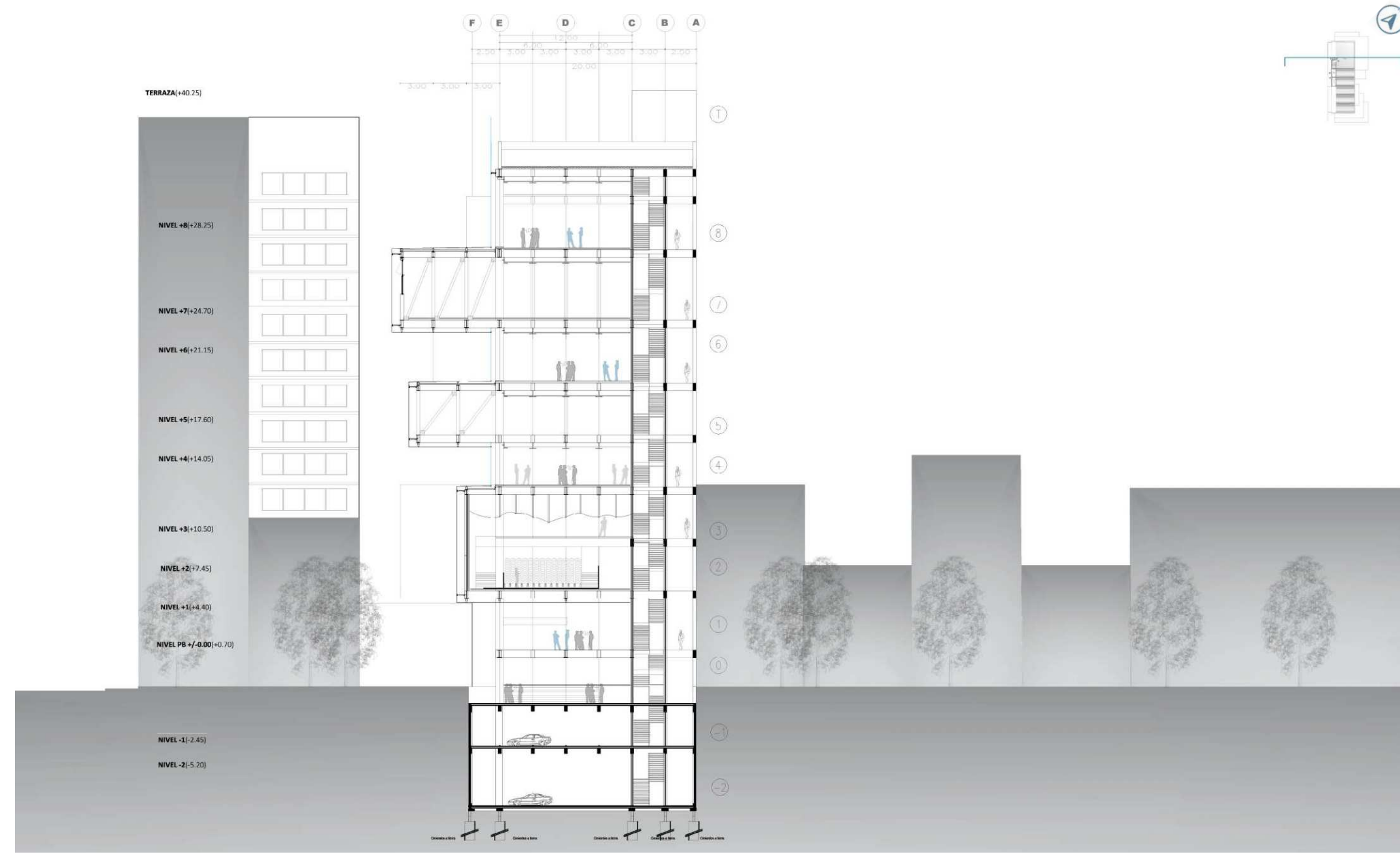
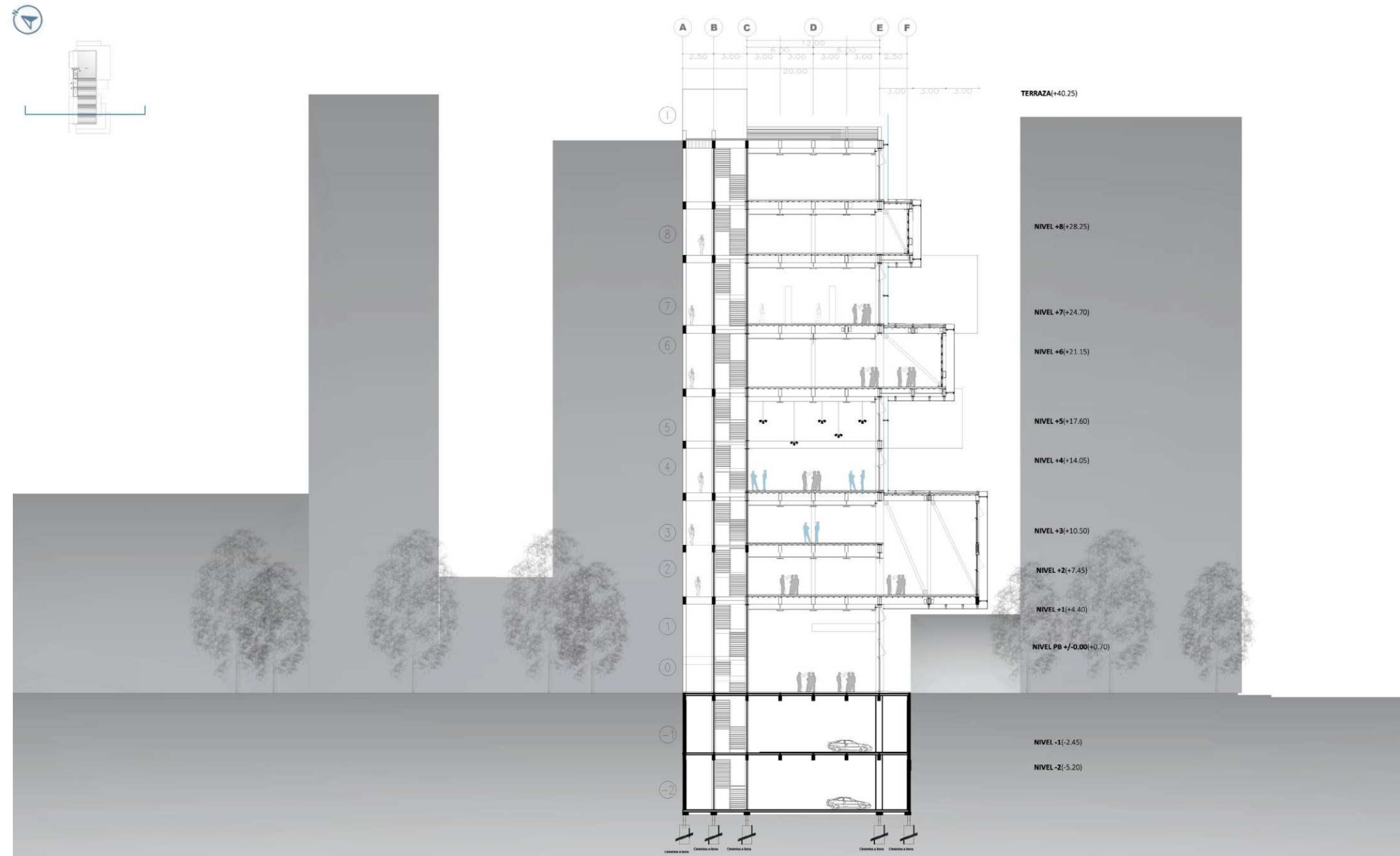


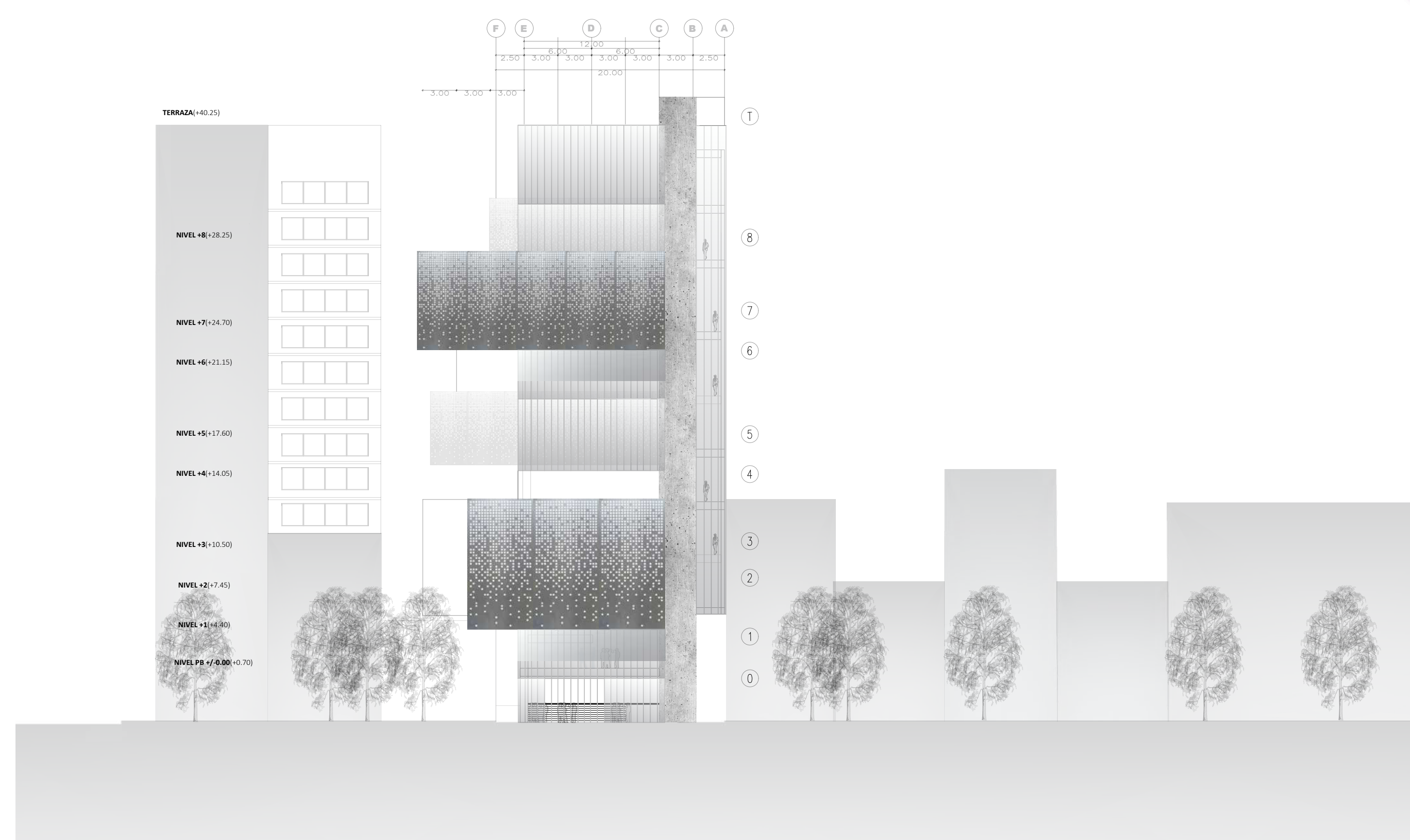
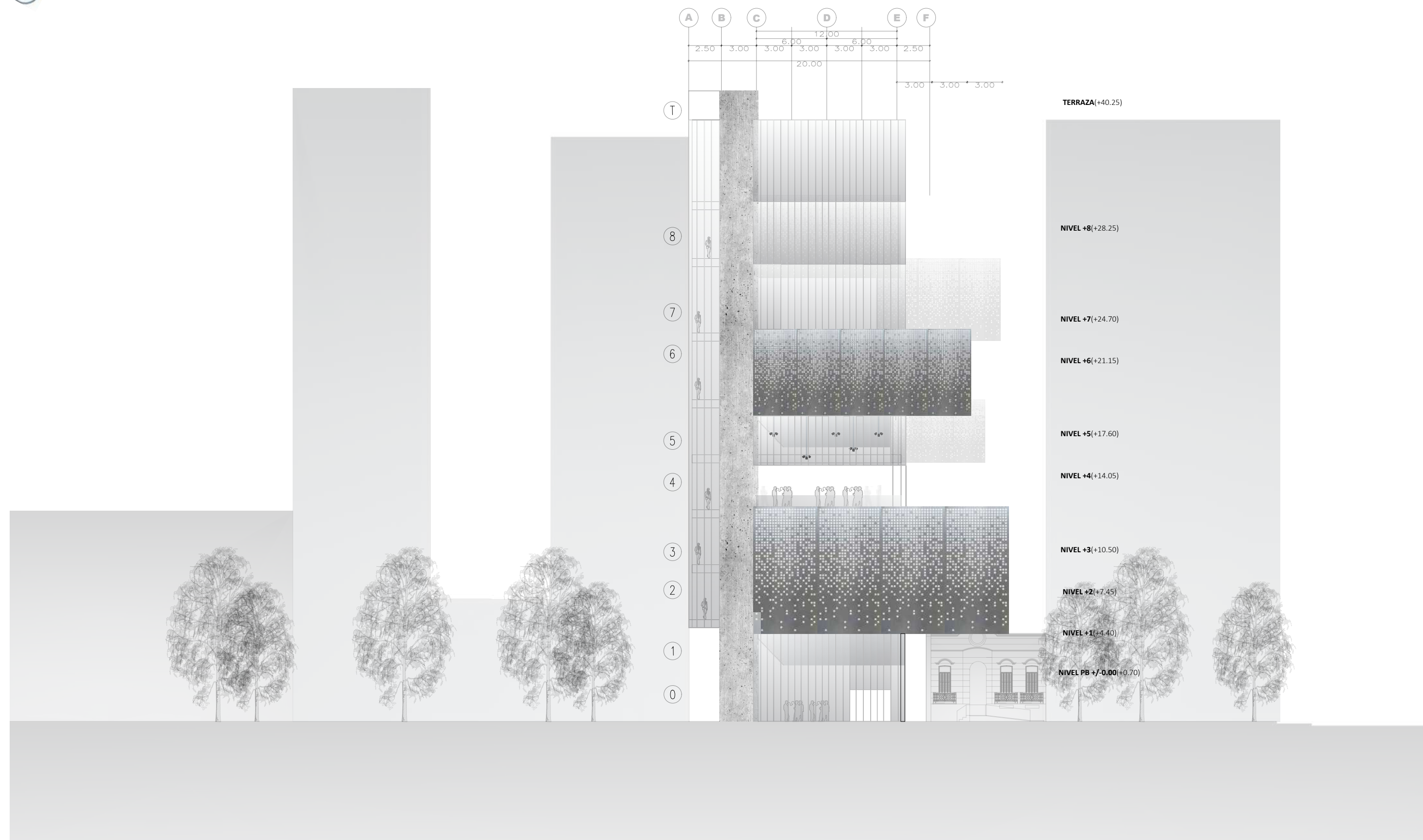
Referencias: NIVEL 8 | TERRAZA 1. Sala de Reunión / 2. Sala de consejo directivo / 3. Oficina de investigadores / 4. Administración / 5. Biblioteca-Mediateca

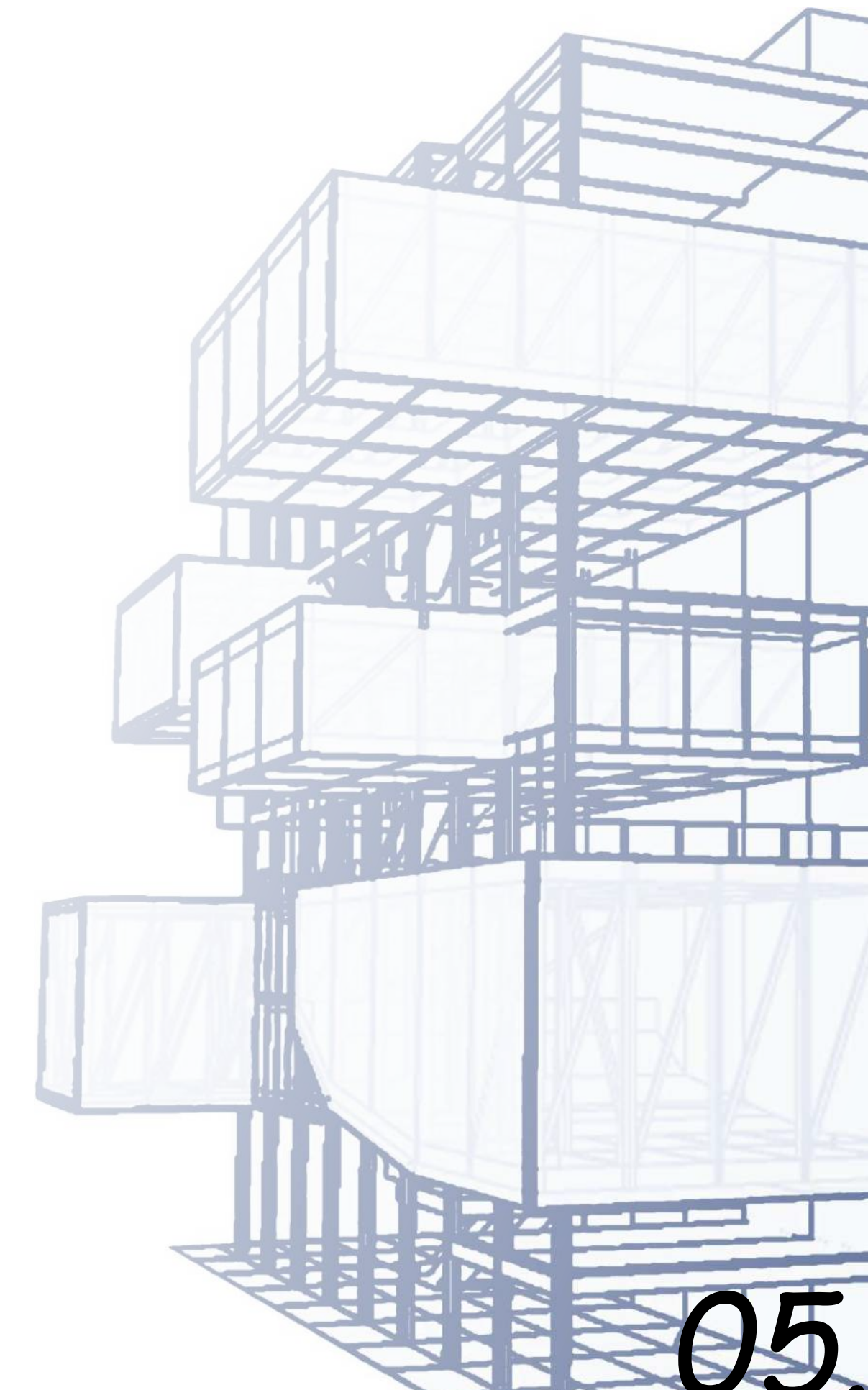


Referencias: 1. Acceso Principal AV.53 / 2. Hall de entrada general / 3. Archivo-gabinete / 4. Sanitarios
 5. Montacargas / 6. Control de Seguridad / 7. Nucleo de circulación vertical / 8. Acceso Secundario calle 54
 9. Acceso vehicular / 10. Patio / 11. Preexistencia



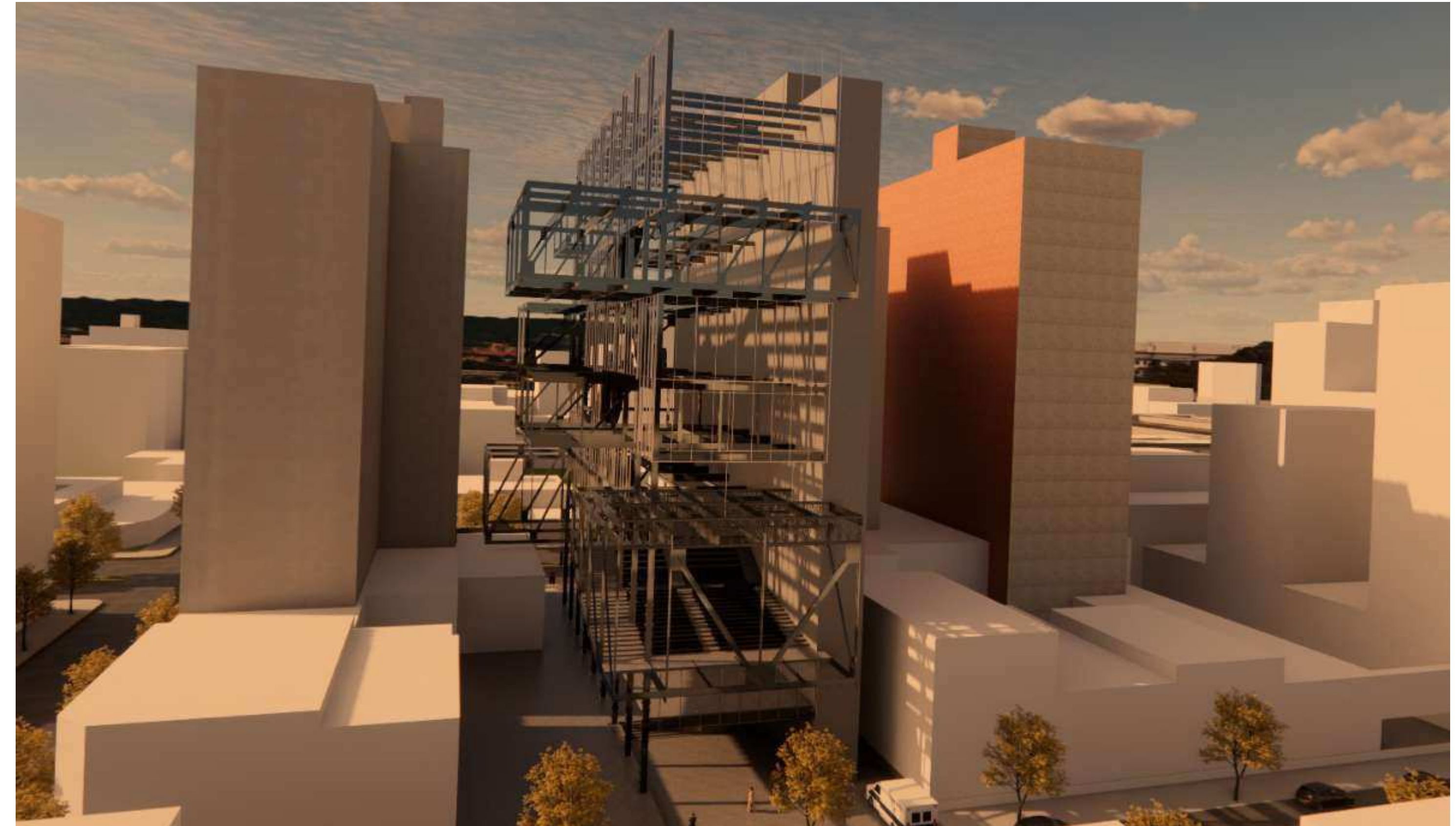






05.

ESTRATEGIA TECNOLOGICĂ



ESTRATEGIA ESTRUCTURAL

La resolución estructural del proyecto se sintetiza a través de un prisma compuesto por dos elementos principales para la concepción del edificio.

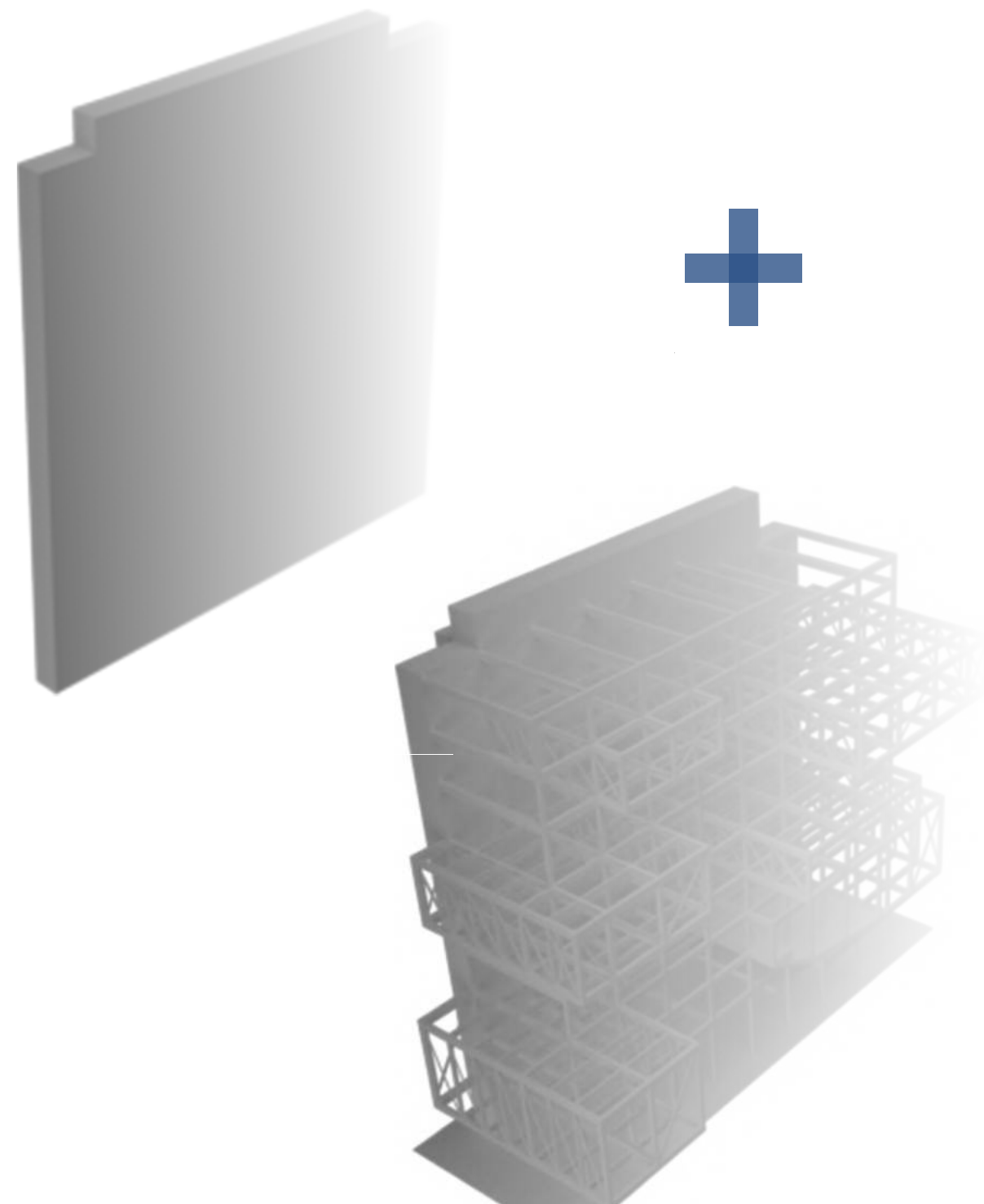
Se optó por la utilización de acero como estructura principal por ser un material que me permite resolver la morfología arquitectónica buscada, que componen las columnas, vigas y diagonales del edificio y como segundo elemento principal un núcleo vertical de hormigón armado donde se encuentra la tira de servicios.

Ambos elementos me permiten una estrategia efectiva para darle estabilidad al proyecto.

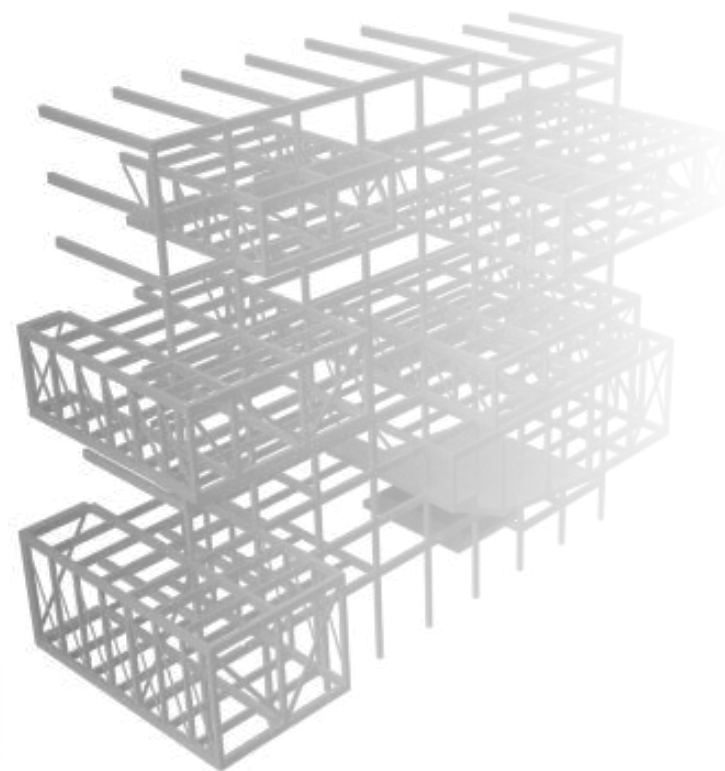
El sistema estructural metálico mas el tabique de h^oa^o crean los componentes principales del edificio.

Este sistema estructural de acero trabaja empotrado al núcleo vertical de h^oa^o, considerando el uso de vigas vierendeel y un sistema reticulado para los voladizos del edificio.

Tabique h^o a^o- núcleo vertical

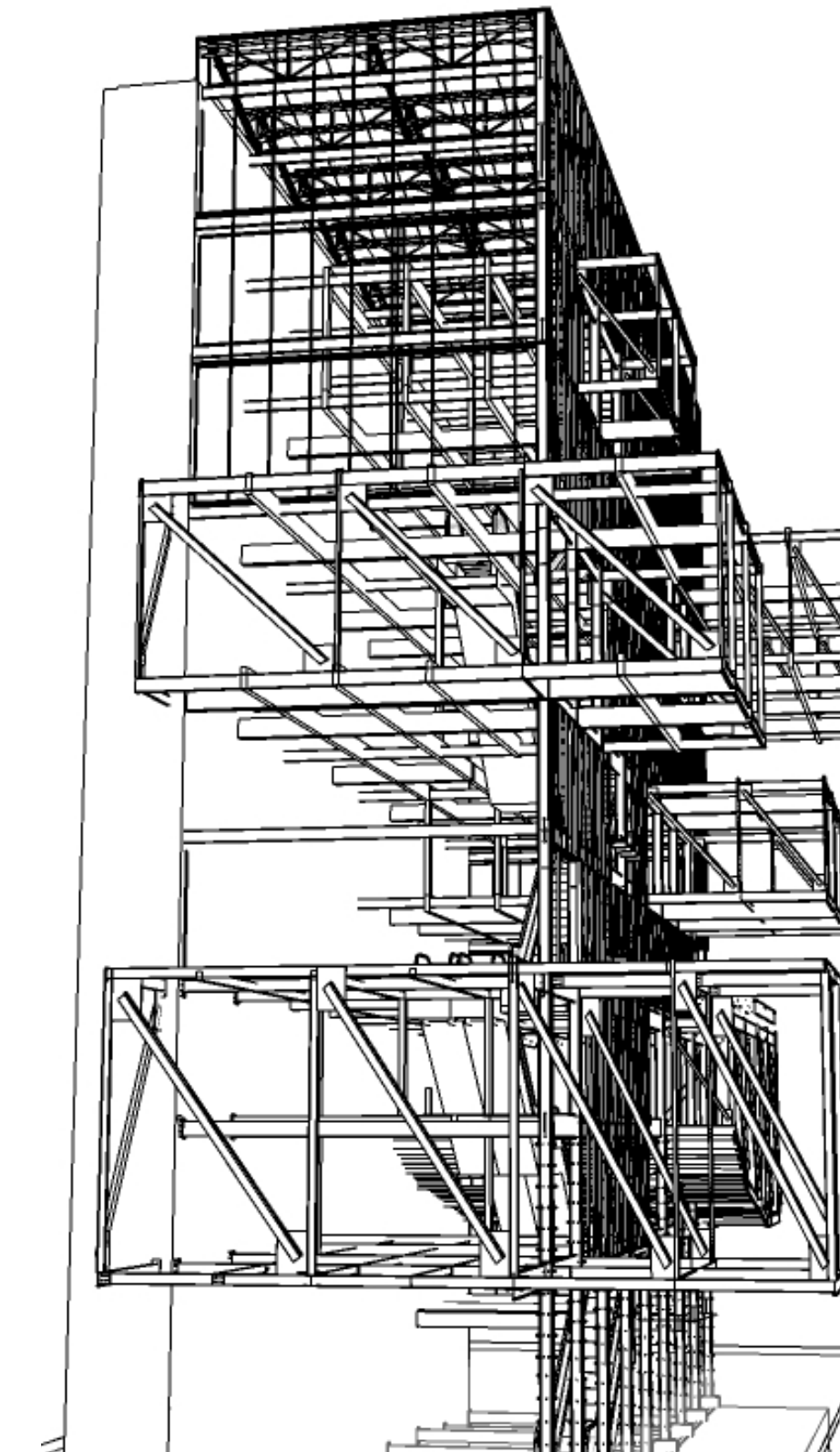


Sistema estructura metálica



Componentes principales de la estructura

Subsistemas



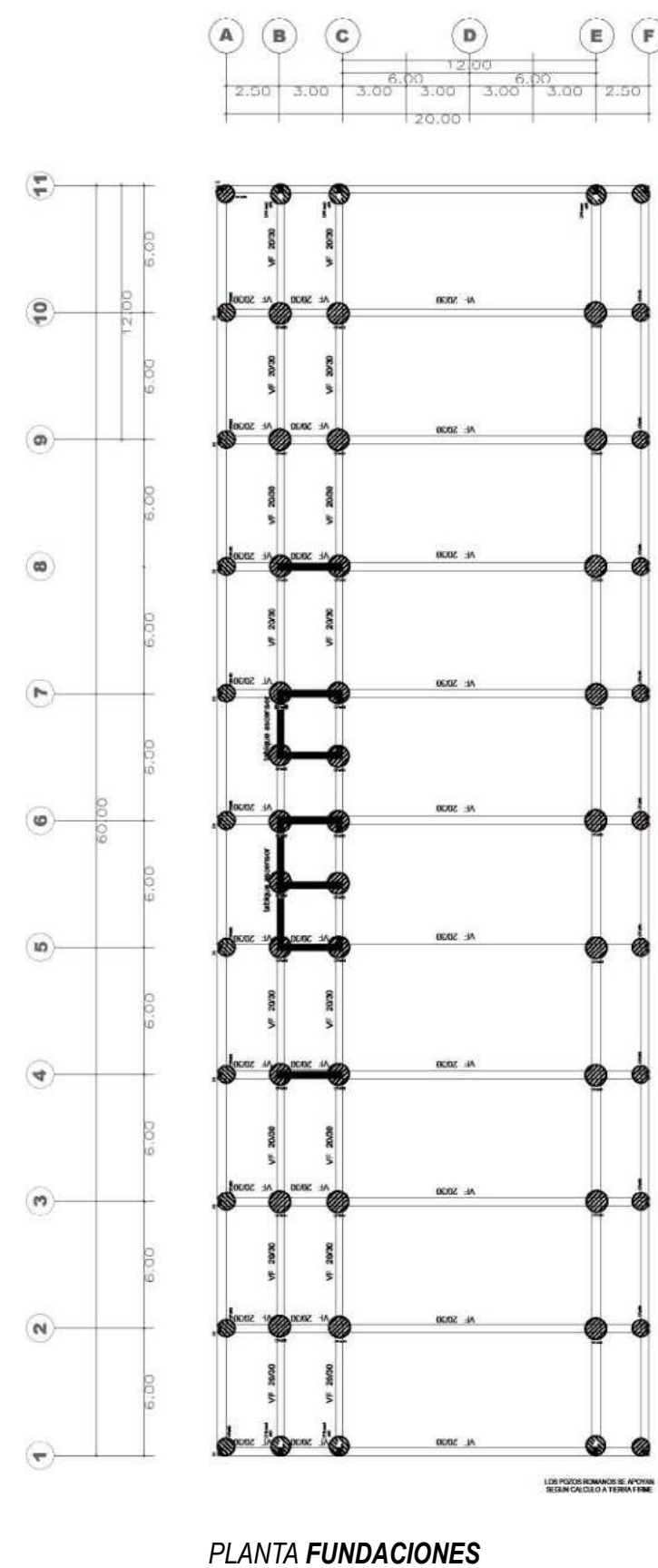
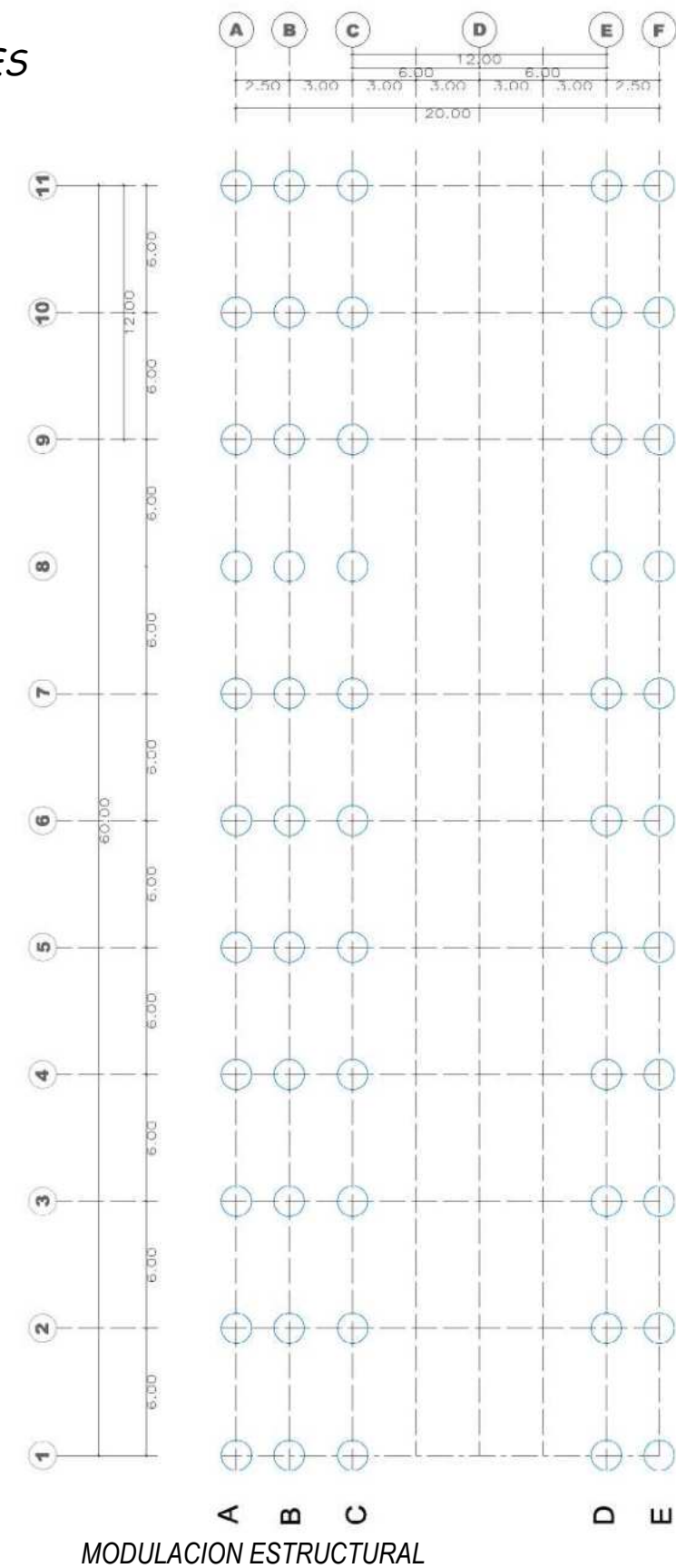
SINTESIS

Partiendo de los rasgos generales del Sistema, se trata de un edificio con voladizos de distintas dimensiones de estructura metálica, que proporciona la base para la estabilidad y resistencia del edificio.

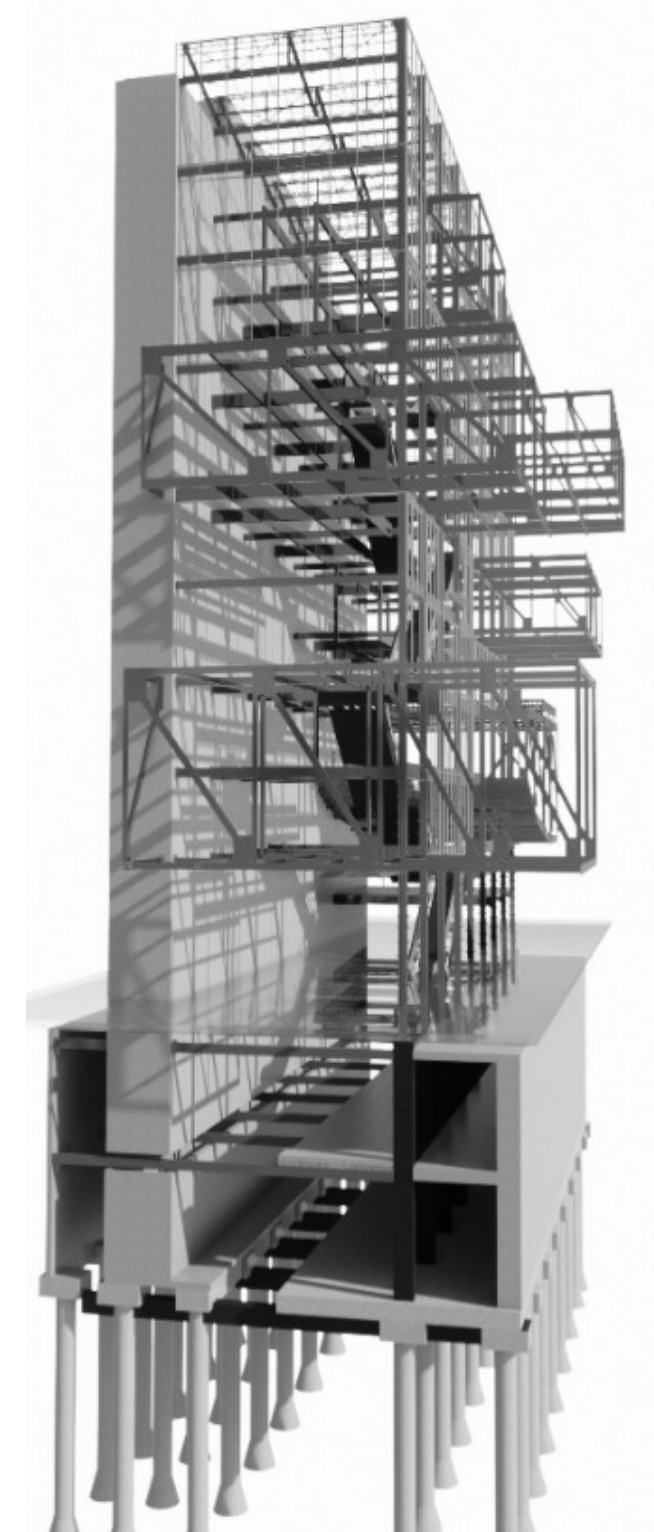
Junto con una tira de servicios de H^o A^o, contribuyendo a la estabilidad y rigidez del conjunto estructural al formar parte integral del sistema.

Demostrando una cuidadosa consideración tanto para la funcionalidad como para la seguridad del edificio.

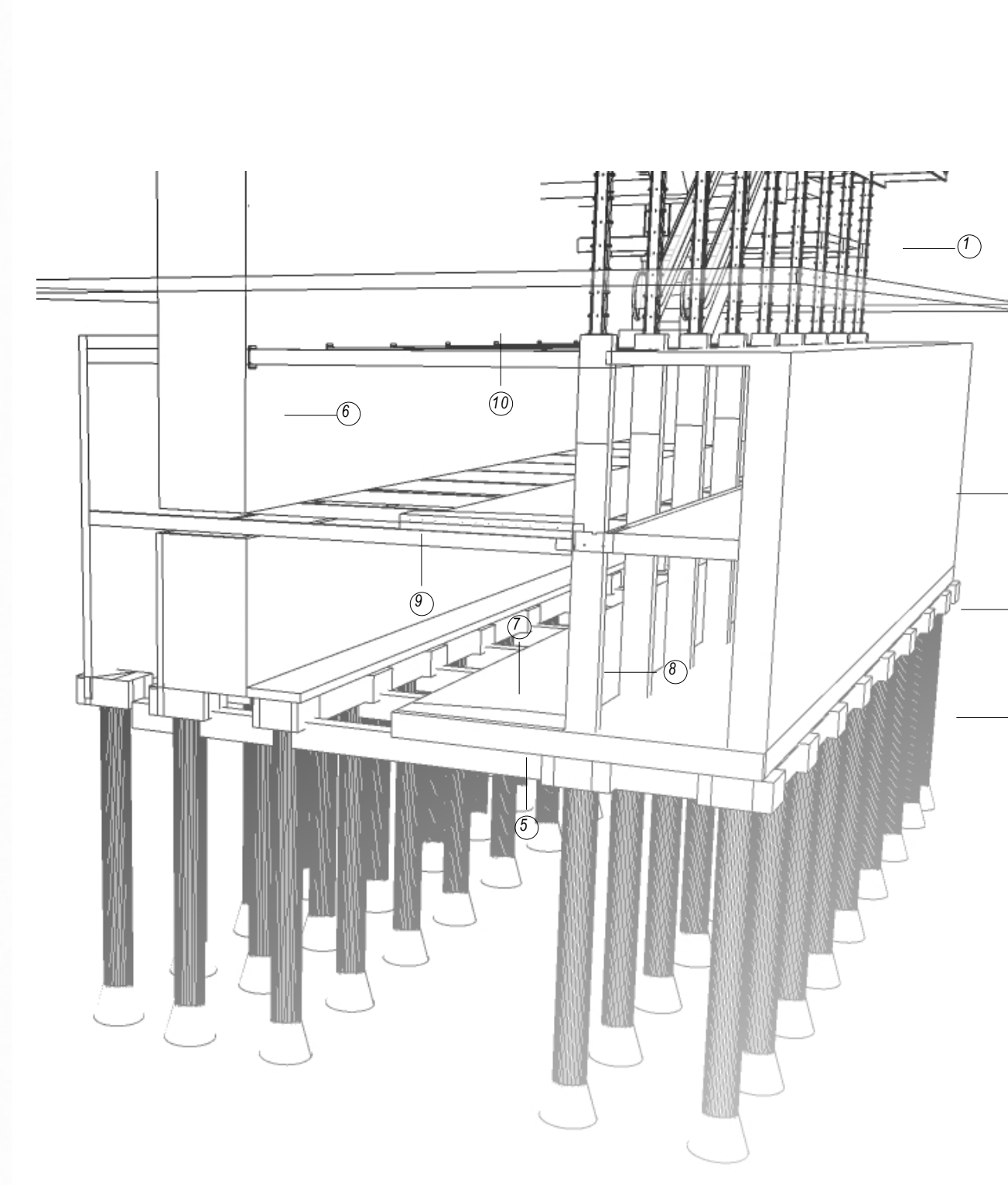
PLANOS ESTRUCTURALES



Subsistemas- elementos de la estructura



Axonometric-fundaciones



FUNDACIONES

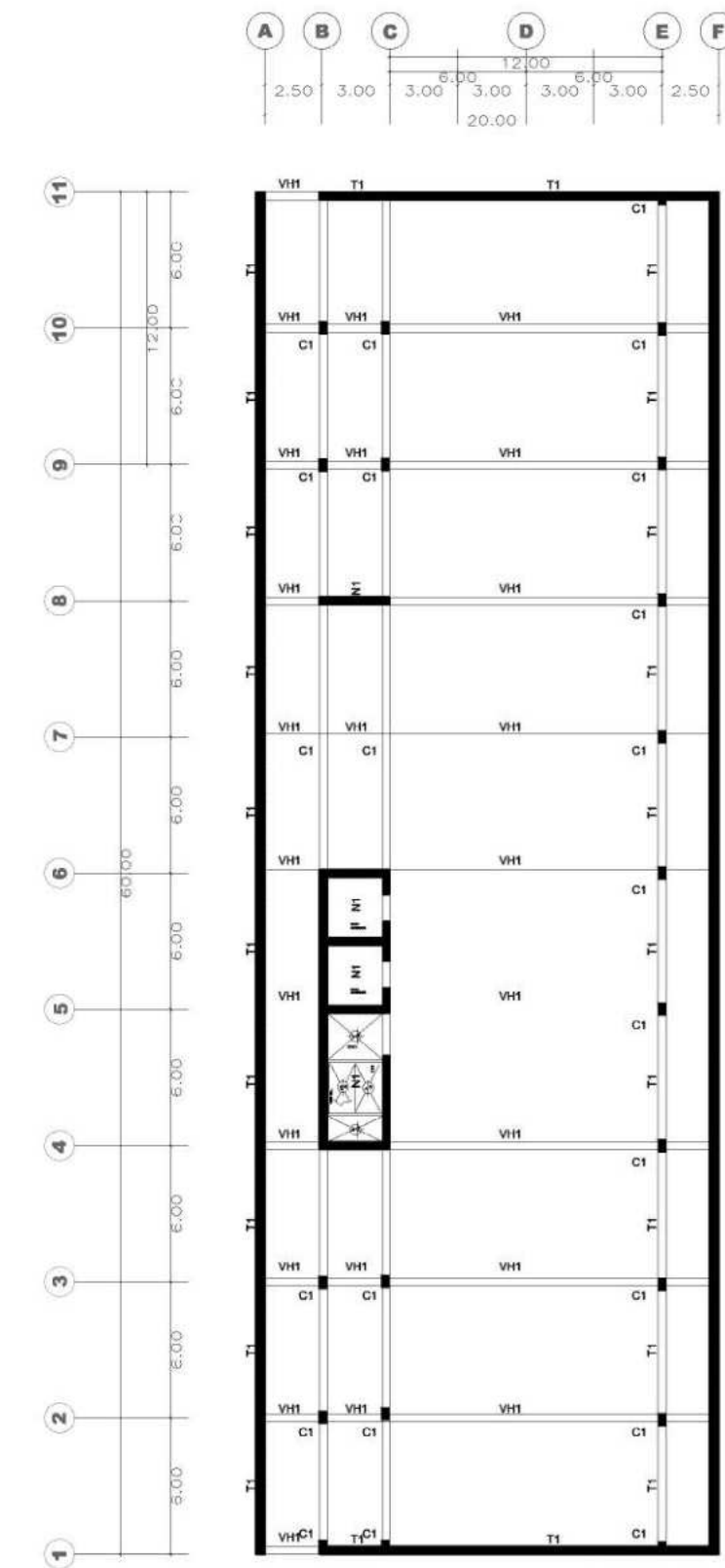
Dentro del proceso de montaje, se distinguen varias etapas, comenzando por la construcción de la submuración de tabiques de H° A°, con un espesor de 0.30m.

Se continúan por realizar las fundaciones que se tratarán de pozos romanos, realizando previamente un estudio detallado del suelo para determinar la capacidad de carga, también una limpieza del terreno y un replanteo sobre medianeras a submurar.

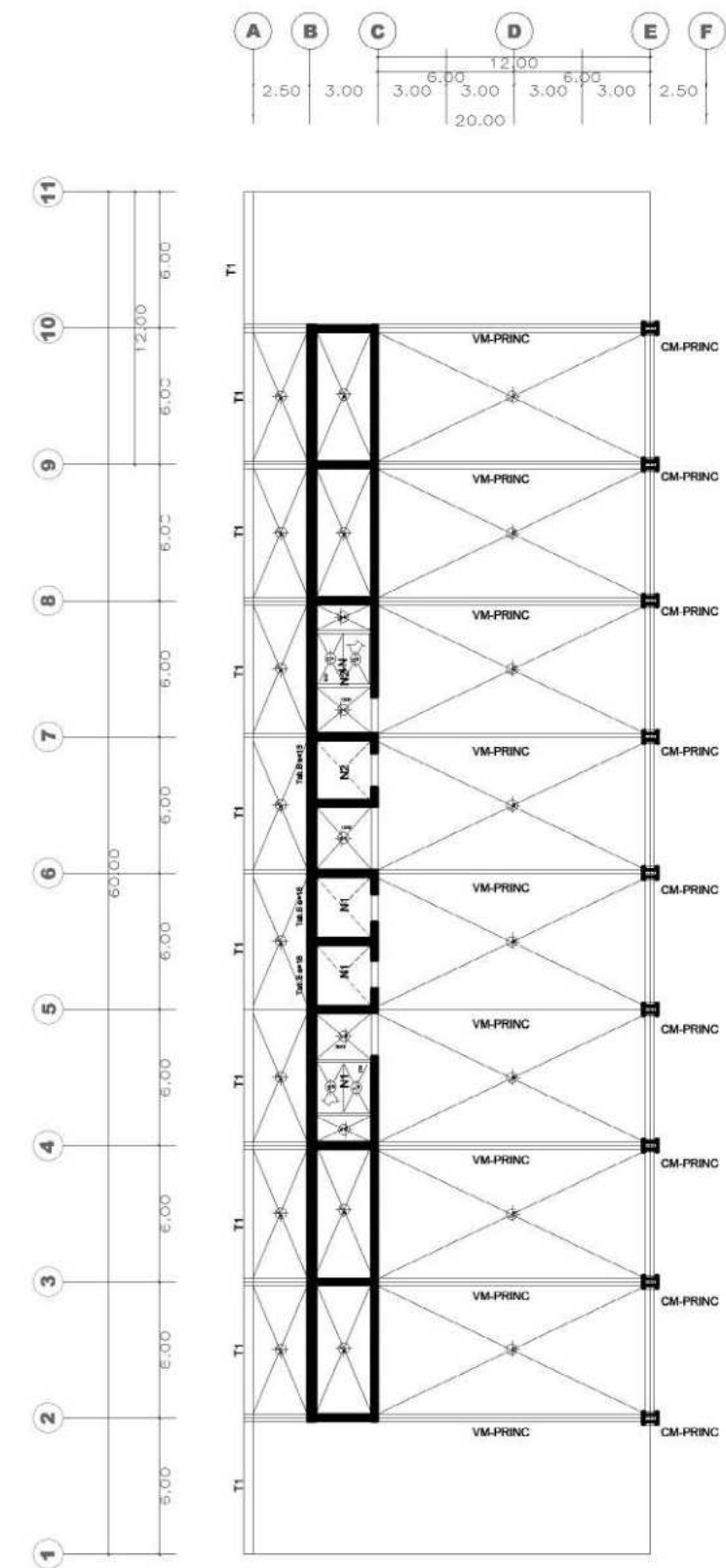
Es importante este tipo de fundaciones para garantizar la estabilidad y seguridad de la estructura.

Dado a la amplitud del edificio universitario, se optó por utilizar fundaciones de este tipo, como una solución efectiva para distribuir el peso del edificio de manera adecuada en el terreno.

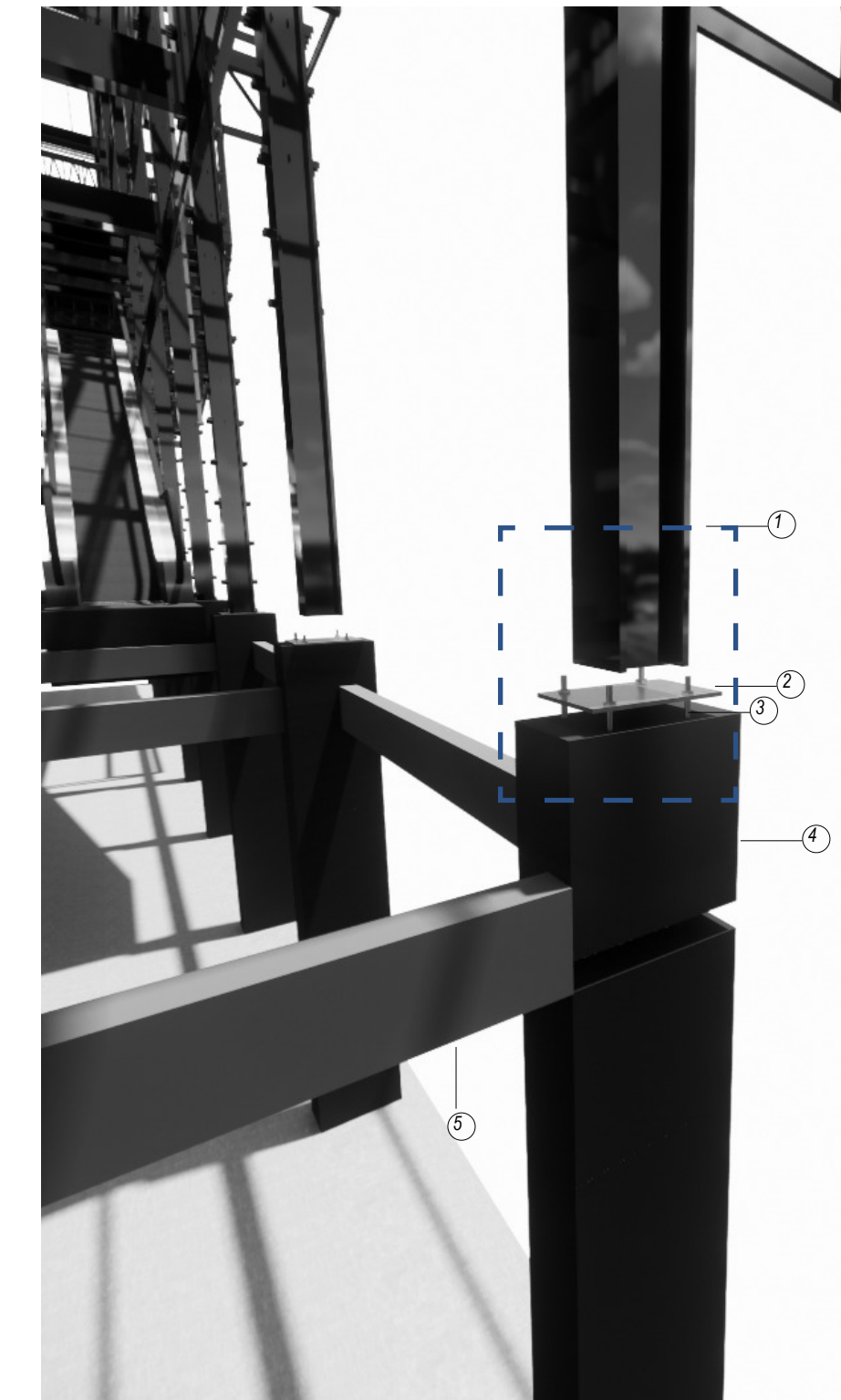
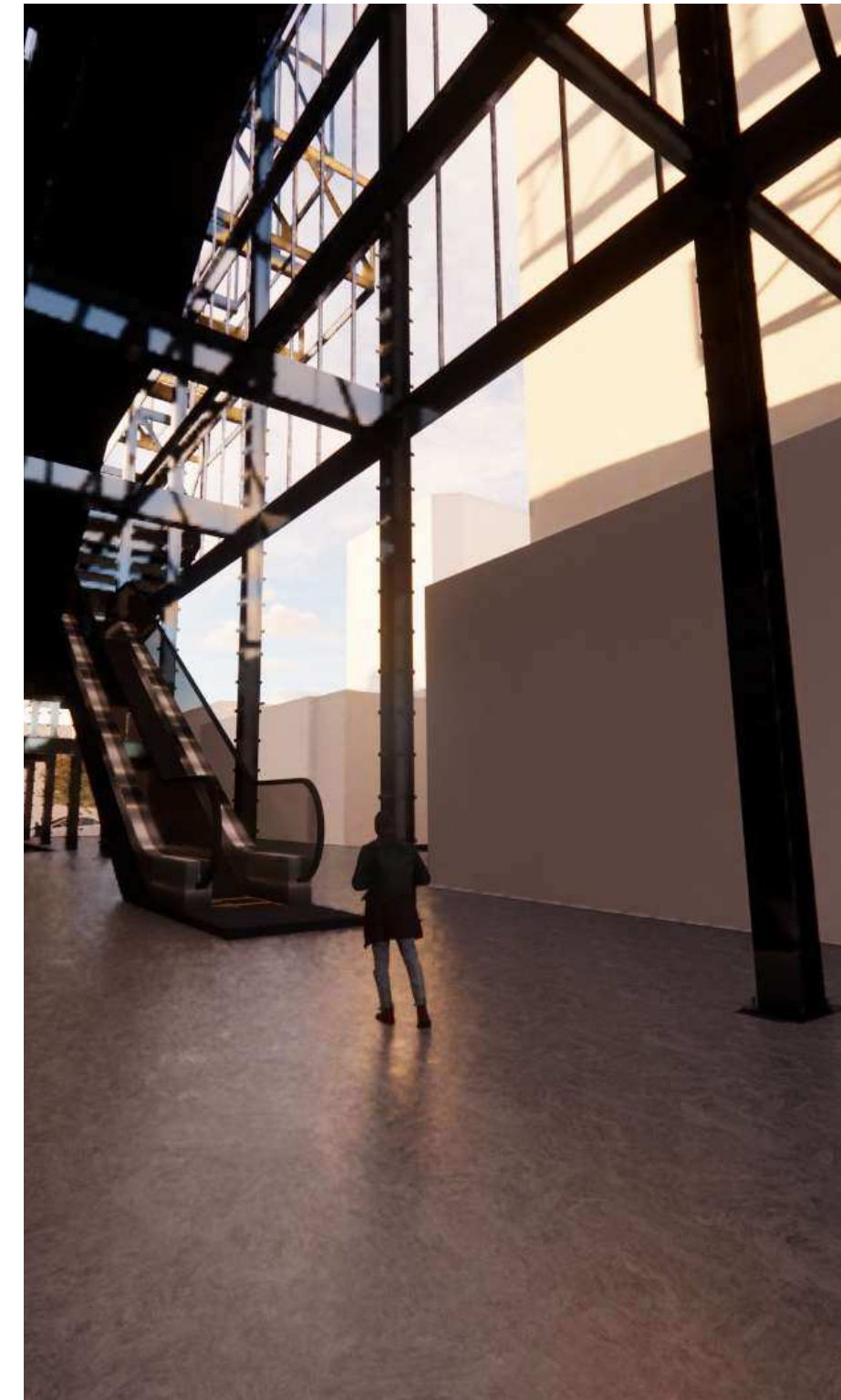
Referencias: 1. Columna metálica / 2. Tabique de H° A° submuración 0.30m / 3. Cabezal pozo romano / 4. Fundaciones Pozo Romano H° A° diam 0.80m / 5. Vigas de fundación H° A° 0.60x0.30m / 6. Núcleo H° A° / 7. Losa subsuelo / 8. Columnas de H° A° 0.35x0.40m / 9. Vigas H° A° subsuelo / 10. Losa entripiso



PLANTA ESTRUCTURA SUBSUELO



PLANTA ESTRUCTURA PLANTA BAJA

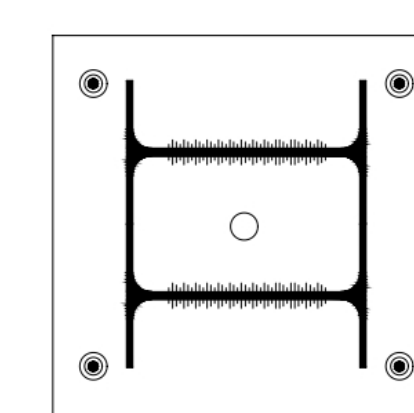


TRANSICIÓN ENTRE DOS SISTEMAS

UNIÓN ESTRUCTURA DE Hº Aº CON ESTRUCTURA METÁLICA

Para asegurar una conexión adecuada entre la columna de hormigón y la columna metálica, se emplea técnicas de unión específicas, como el uso de planchuelas de anclaje y soldaduras. Por lo que, estas uniones se deberán ejecutar con precisión para asegurar la transferencia eficiente de cargas entre los elementos estructurales.

En resumen, es importante está transición de sistemas para la integridad estructural del edificio.

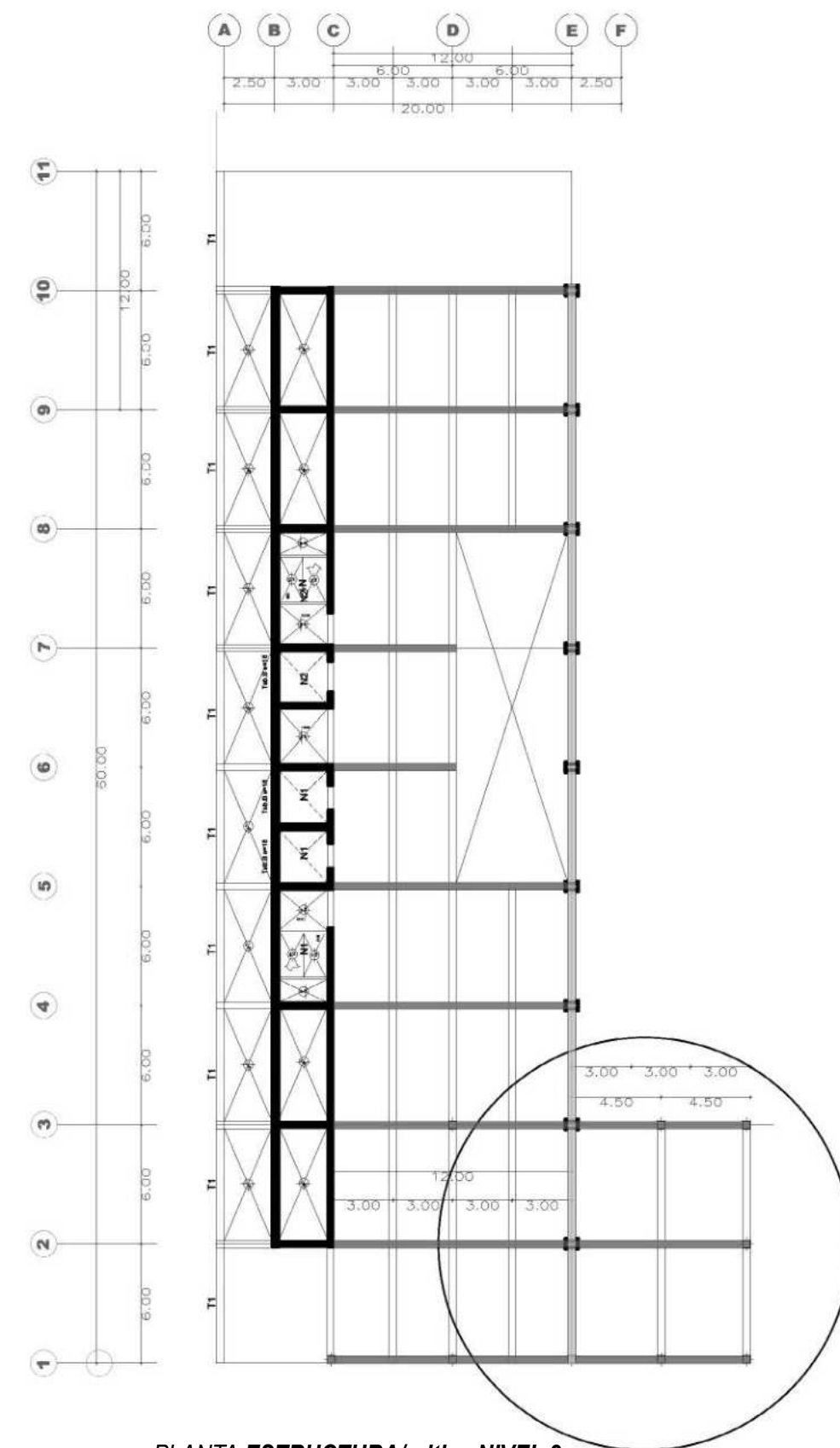


Columna metálica de perfiles utilizado para las columnas:
La elección de utilizar columnas metálicas de perfiles doble T para el edificio universitario es una decisión significativa, ya que estos perfiles ofrecen ventajas en términos de resistencia, versatilidad y eficiencia en el diseño y la construcción. Siendo conocidos por su capacidad de soportar cargas pesadas y resistir fuerzas de compresión y tracción.

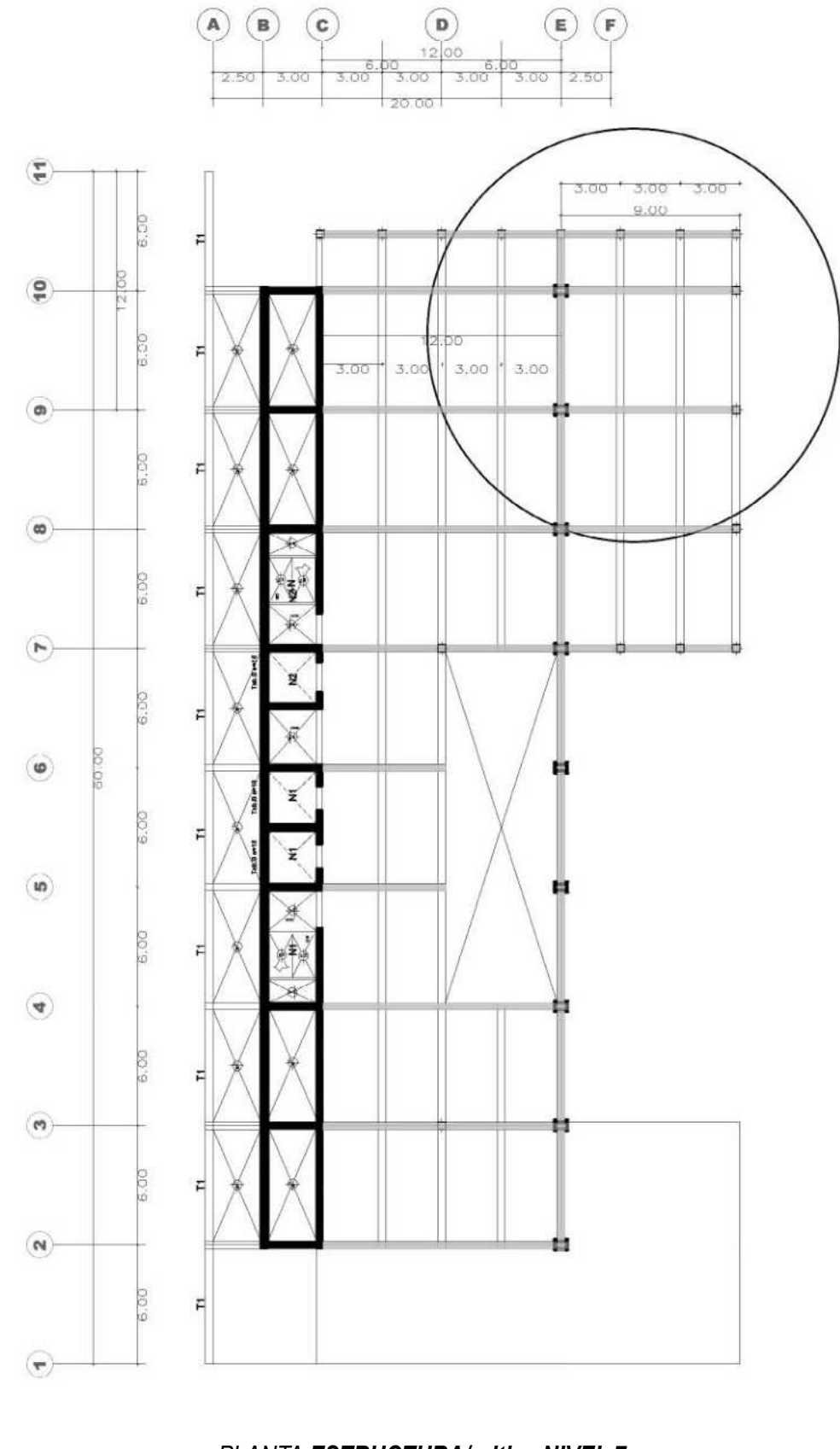
Este tipo de estructuras, permiten adaptarse a una variedad de diseños arquitectónicos y estructurales, facilitando la integración con otros elementos del edificio. Esta versatilidad brinda flexibilidad en el diseño y la disposición de espacios interiores, contribuyendo a la funcionalidad y eficiencia del edificio.

Referencias: 1. Columnas compuestas por perfiles de Acero / 2. Pieza de unión Acero / 3. Verillas de acero para anclaje / 4. Columnas de Hº Aº subsuelo / 5. Vigas de Hº Aº subsuelo





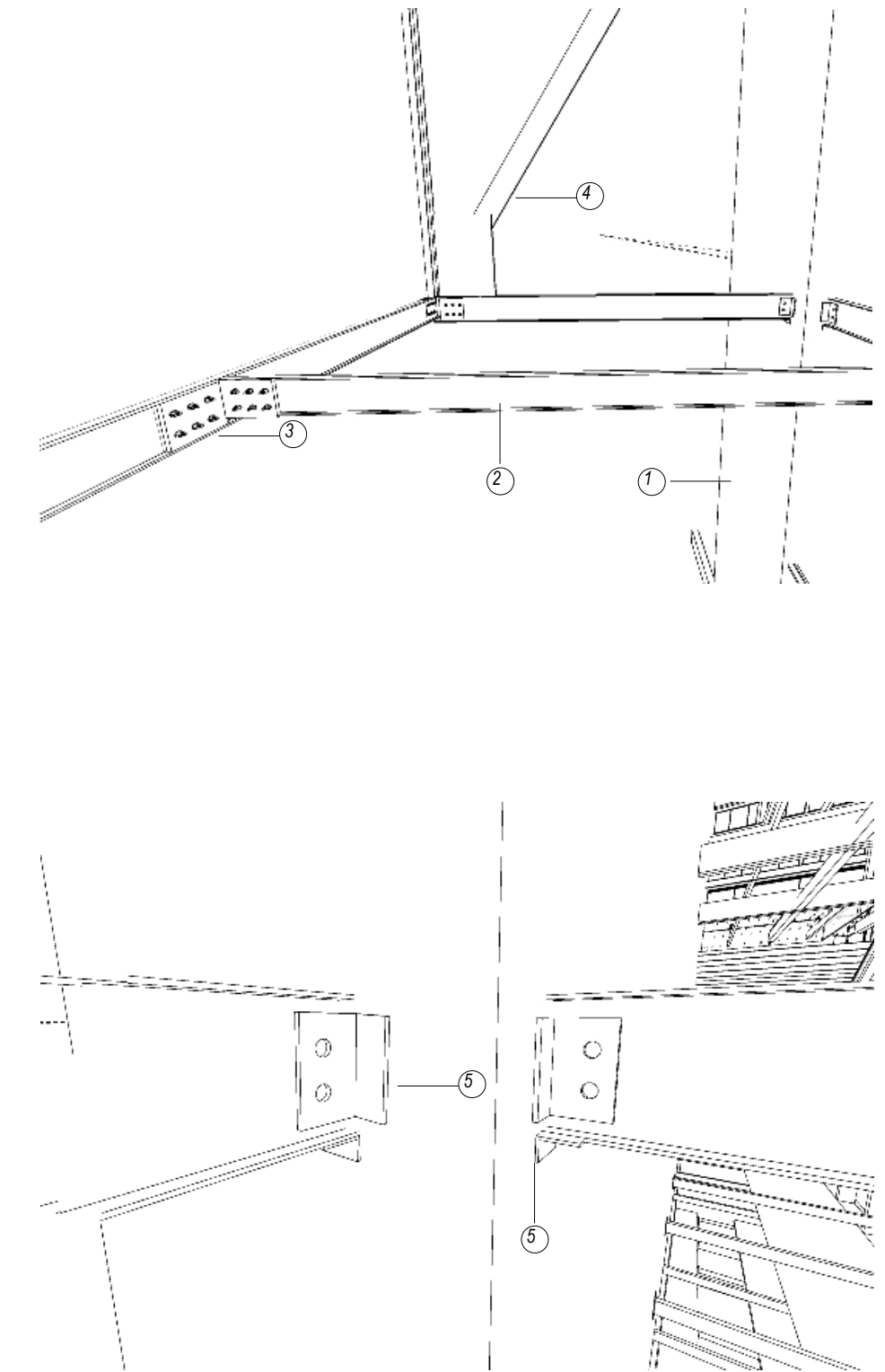
PLANTA ESTRUCTURA/critica NIVEL 2



PLANTA ESTRUCTURA/critica NIVEL 7



Referencias: 1. Núcleo H^o A^o / 2. Vigas secundarias compuestas / 3. Bulones de unión / 4. Viga en diagonal, perfiles rectangulares / 5. Planchuelas L para unión de viga con estruc. de H^o A^o



TRANSICIÓN ENTRE DOS SISTEMAS

UNIÓN ENTRE COLUMNAS, VIGAS METÁLICAS Y NUCLEO DE H^o A^o

El anclaje de las vigas metálicas en el núcleo de hormigón armado es un aspecto decisivo del diseño estructural, ya que garantiza la conexión segura entre los sistemas de acero y concreto, permitiendo la transferencia eficiente de cargas y asegurando la estabilidad del edificio.

El anclaje se logra mediante el uso de pernos de anclaje y soldaduras, estos conectores proporcionan una unión resistente entre las vigas metálicas y el núcleo de hormigón, asegurando que ambos sistemas trabajen en conjunto de manera efectiva.

Voladizos estructurales

Estos elementos sobresalientes representan extensiones estructurales, permitiendo crear espacios con áreas libres de columnas. Teniendo un análisis detallado de las cargas y momentos actuantes, para garantizar su estabilidad y resistencia.

Este enfoque en la conexión entre los voladizos y el núcleo de hormigón es fundamental para asegurar la seguridad y funcionalidad del edificio.



ESTRATEGIA ESTRUCTURAL

CÓMO MENCIONAMOS ANTERIORMENTE, PROYECTUALMENTE SE DECIDE TRABAJAR CON VIGAS VIERENDEEL Y UTILIZAR UN SISTEMA RETICULADO PARA LOS VOLADIZOS.

Para entender este sistema estructural, comenzaremos describiendo la distribución general de la estructura. Destacando los elementos clave.

Al tratarse de un edificio con voladizos en distintas dimensiones, con una estructura metálica, proporciona la base para la estabilidad y resistencia del edificio. La misma cuenta con la presencia de diagonales que contribuyen a la estabilidad lateral del edificio, proporcionando un sistema más seguro.

En conclusión, la combinación de la estructura metálica y las diagonales en los voladizos permite distribuir las cargas de manera eficiente a lo largo del edificio, garantizando su estabilidad y seguridad.

Es importante resaltar como cada elemento estructural contribuye a su integridad ante diferentes condiciones.

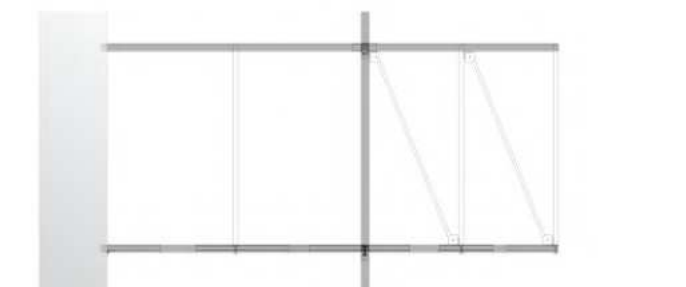
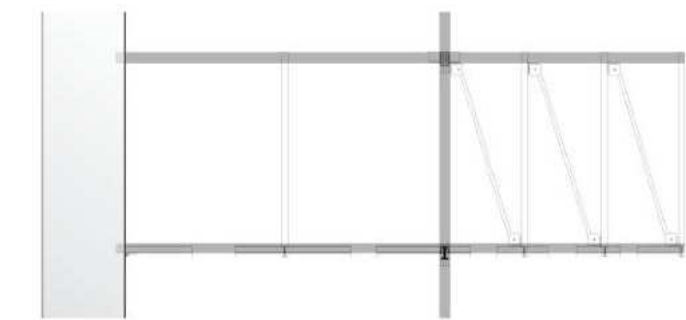
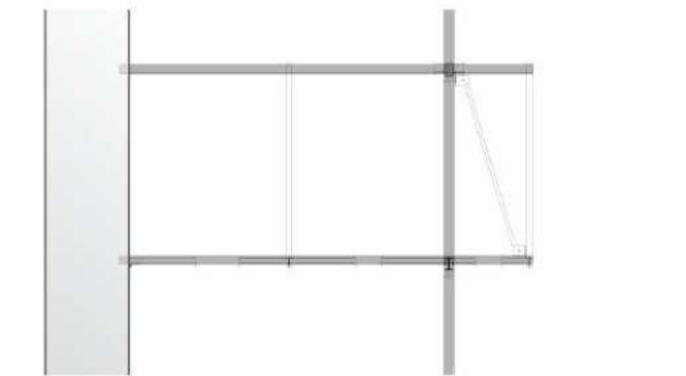
ESTA RIGE BAJO UN MODULO ESTRUCTURAL DE:

- Sub modulo :
- 6mx3m
- 4.50mx6m
- 1.50mx6m

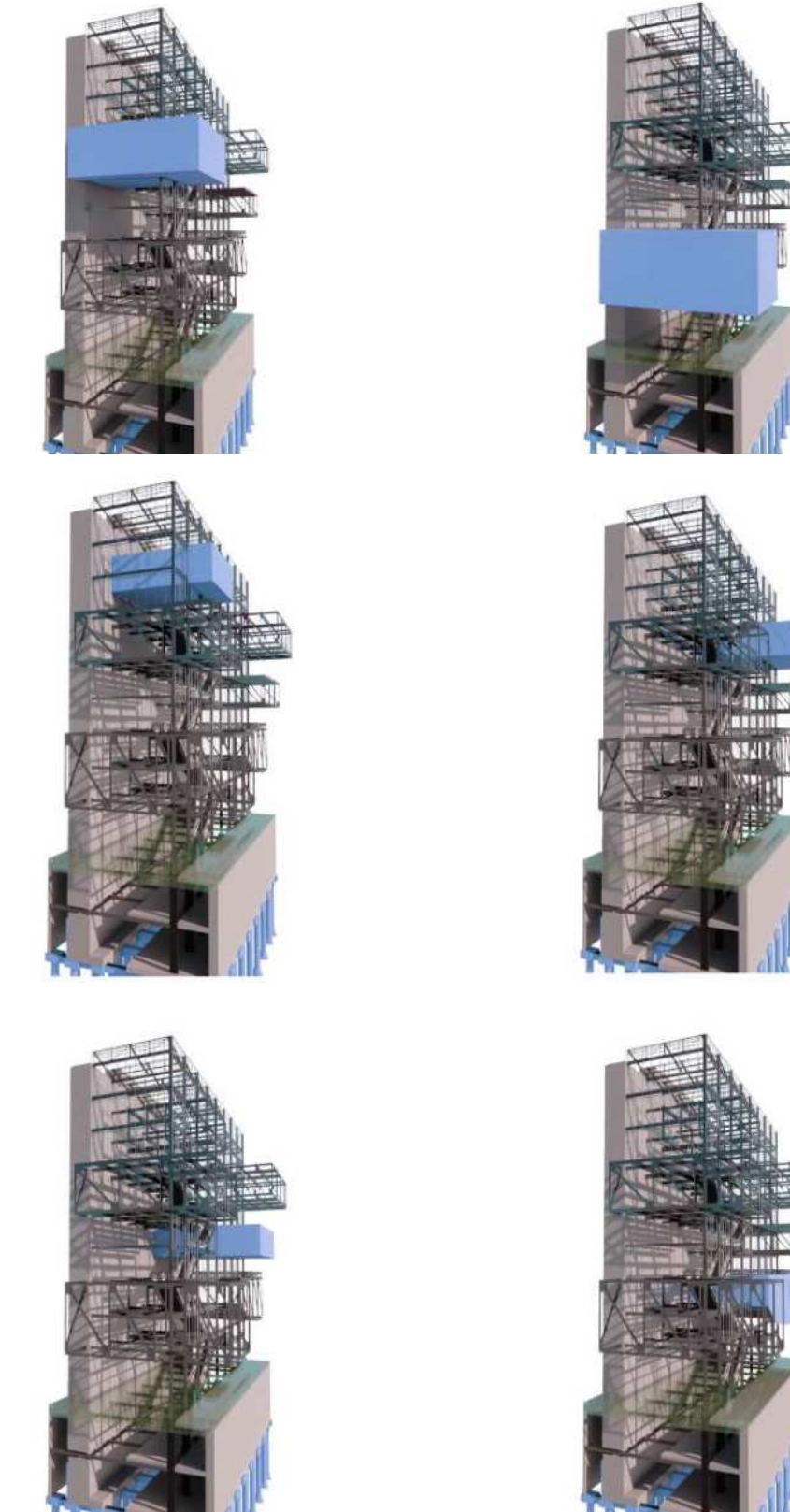
Proyectualmente se decide trabajar con vigas vierendeel y utilizar un sistema reticulado para los voladizos



Esquemas estructural del proyecto, donde se aprecian los distintos voladizos sobresaliendo en distintas dimensiones.



Determinacion de elementos - volúmenes



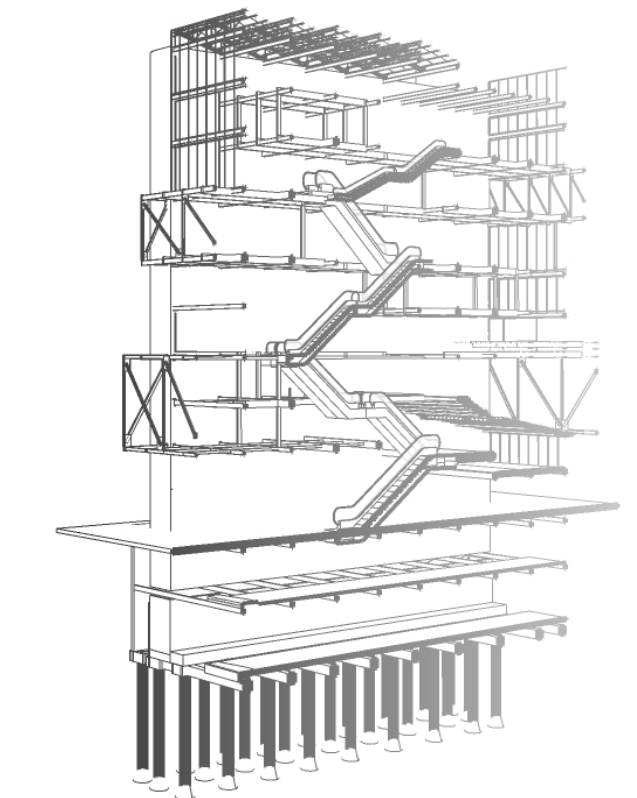
DETERMINACIÓN DE ELEMENTOS

Cada grafico representa el diseño del edificio, resaltando su variación en dimensiones y ubicación. Indicando a su vez, su extensión y posición dentro del edificio.

Ésta representación visual ayuda a comprender la distribución asimétrica y dinamica del diseño, destacando la singularidad arquitectonica que resulta de la combinación de voladizos de distintas dimensiones.

Finalmente, lo que se busca representar a través de este diseño, es como esta diversidad de voladizos no solo contribuye a la estética del edificio, sino que también refleja la adaptabilidad y versatilidad del sistema estructural para cubrir grandes luces y generar espacios interiores funcionales y atractivos.

Corte estructural longitudinal del edificio, apreciando la espacialidad de la misma



ESTRATEGIA ENVOLVENTE

“La resolución de la envolvente del edificio se basa en su relación con el programa, creando una diferenciación entre las cajas que sobresalen en voladizo, las cuales son más opacas y privadas, y el prisma principal, que está compuesto por vidrio traslúcido.

Esta estrategia permite generar un contraste de pieles y situaciones distintas, añadiendo variedad y expresividad a la envolvente del edificio.”

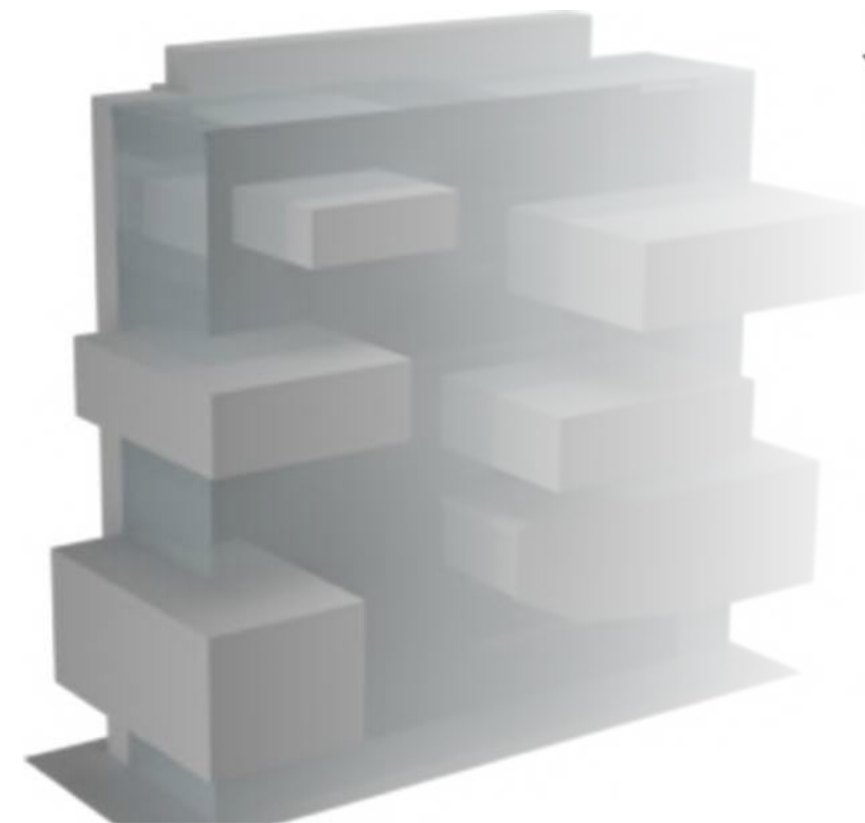
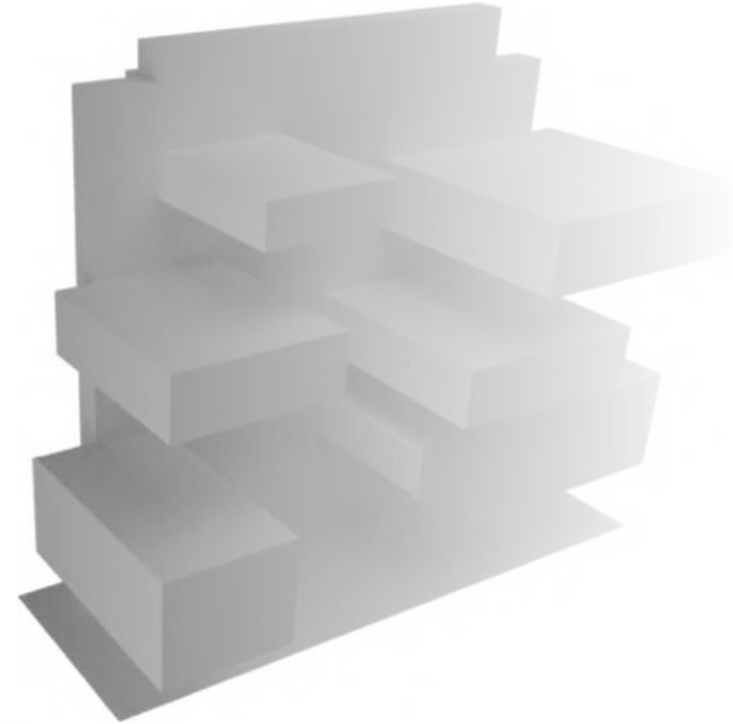
“La combinación de las cajas ciegas en forma de voladizos y el prisma de vidrio crea el aspecto distintivo del edificio.

Las cajas opacas, al sobresalir en voladizo, generan un efecto de solidez y privacidad, mientras que el prisma de vidrio traslúcido añade ligereza y transparencia al conjunto.”

Vidrio traslucido

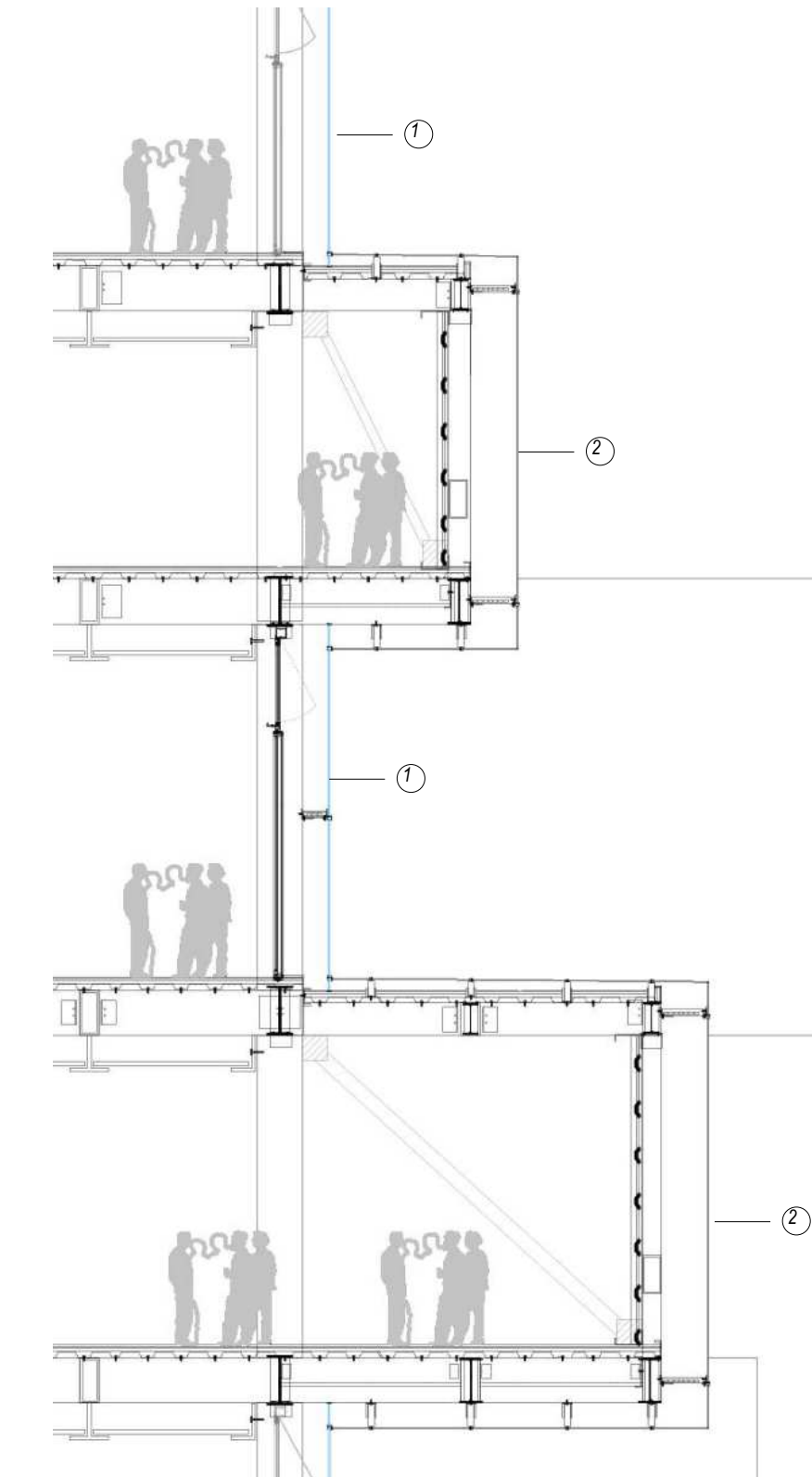


Cajas sueltas - opacas



Combinación de elementos

Subsistemas



INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

EL EDIFICIO PRESENTA UNA COMBINACIÓN DE SISTEMAS DE DOBLE PIEL PARA LOS VOLADIZOS Y EL PRISMA QUE ENCIERRA ESTAS CAJAS. LA DISTINCIÓN ENTRE UNA ENVOLVENTE MÁS OPACA PARA LOS VOLADIZOS Y UNA ENVOLVENTE TRASLÚCIDA PARA EL PRISMA SUGIERE UNA CONSIDERACIÓN TANTO DE LA FUNCIONALIDAD COMO DE LA ESTÉTICA DEL DISEÑO.

LA UTILIZACIÓN DE SISTEMAS DE DOBLE PIEL, OFRECE BENEFICIOS EN LOS TÉRMINOS DE RENDIMIENTO TÉRMICO, CONTROL LUMÍNICO Y ESTÉTICA.

La envolvente mas opaca, siendo esta en los voladizos, contribuye a la protección solar y al control de la iluminación en las áreas requeridas del programa. Mientras que la envolvente traslúcida del prisma contribuye a un mayor aprovechamiento de la luz natural en el interior, reduciendo la necesidad de iluminación artificial durante el día.

Además, la implementación de sistemas de doble piel en el edificio, brinda la oportunidad para mejorar la eficiencia energética del edificio al proporcionar una capa adicional de aislamiento térmico y acústico, así como facilitar estrategias de ventilación natural controlada.

EN TÉRMINOS ESTÉTICOS:
Esta combinación de envolventes ofrece al proyecto, la posibilidad de crear contrastes visuales interesantes entre las áreas más opacas y las zonas traslúcidas, contribuyendo a la IDENTIDAD ARQUITECTÓNICA DEL EDIFICIO.

Referencias: 1. Vidrio laminado traslucido / 2. Panel de chapa perforad.

ESTRATEGIA ENVOLVENTE

VIDRIO LAMINADO TRASLÚCIDO-CARPINTERIA ALUMINIO DVH

La elección de utilizar carpintería de aluminio con doble vidriado hermético como primera piel y vidrio laminado traslúcido como segunda piel en la envolvente traslúcida del edificio, ofrece una combinación de rendimiento y estética.

La carpintería de aluminio con doble vidriado hermético como primera piel, proporciona una barrera efectiva contra la transferencia de calor, frío y ruido, contribuyendo a un mejor aislamiento térmico y acústico en el interior del edificio. Además, el doble vidriado hermético puede ayudar a controlar la entrada de luz solar directa, reduciendo la ganancia de calor no deseado en el espacio interior.

Por otro lado, el uso de vidrio laminado traslúcido como segunda piel en la fachada permite la entrada difusa de luz natural al interior del edificio, creando un ambiente luminoso y agradable. El vidrio laminado traslúcido también puede proporcionar cierto grado de privacidad visual sin sacrificar la iluminación natural.

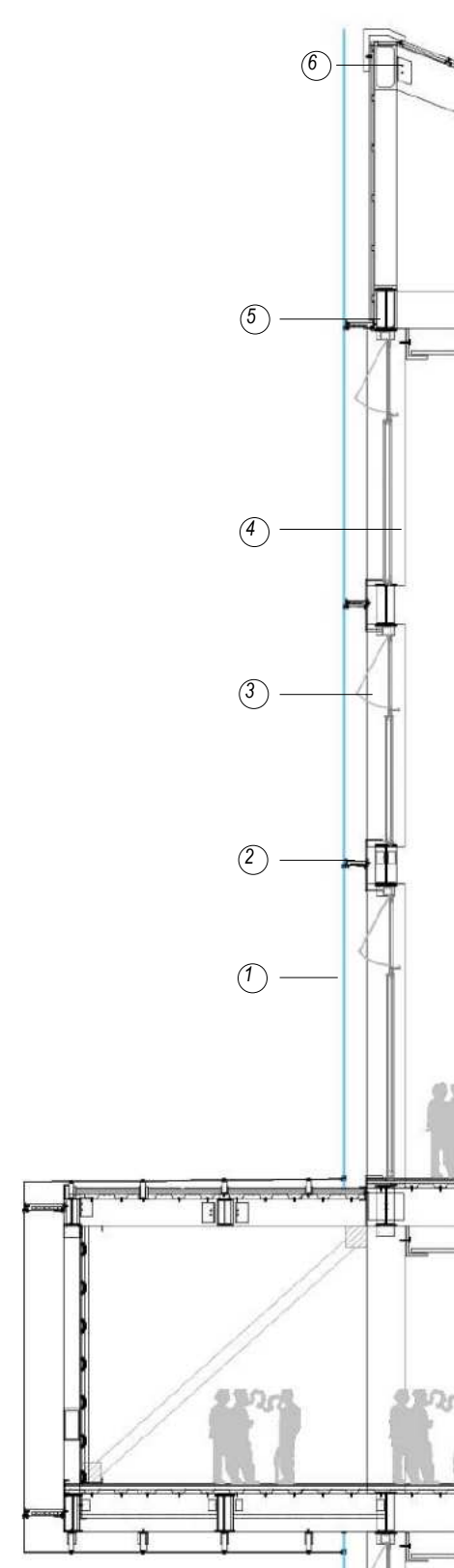
PANELES DE CHAPA PERFORADA-CERRAMIENTO INTERIOR

En la elección del diseño de las cajas opacas dentro del edificio se opta también por un sistema de doble piel, utilizando cerramientos como muros intercalados con carpintería para permitir la ventilación natural en el interior de las cajas, promoviendo el confort térmico y calidad del aire.

La posibilidad de abrir las ventanas de la carpintería, permite la entrada de aire fresco y la expulsión de aire viciado, favoreciendo la circulación natural y la ventilación cruzada en los espacios interiores.

Por otro lado, la utilización de chapa microperforada como segunda piel, para crear la sensación de caja opaca, agrega un elemento visual distintivo al diseño de la envolvente. La chapa microperforada permite controlar la entrada de luz natural y la visión desde el exterior, al tiempo que crea un efecto visual interesante al observar el edificio desde diferentes ángulos.

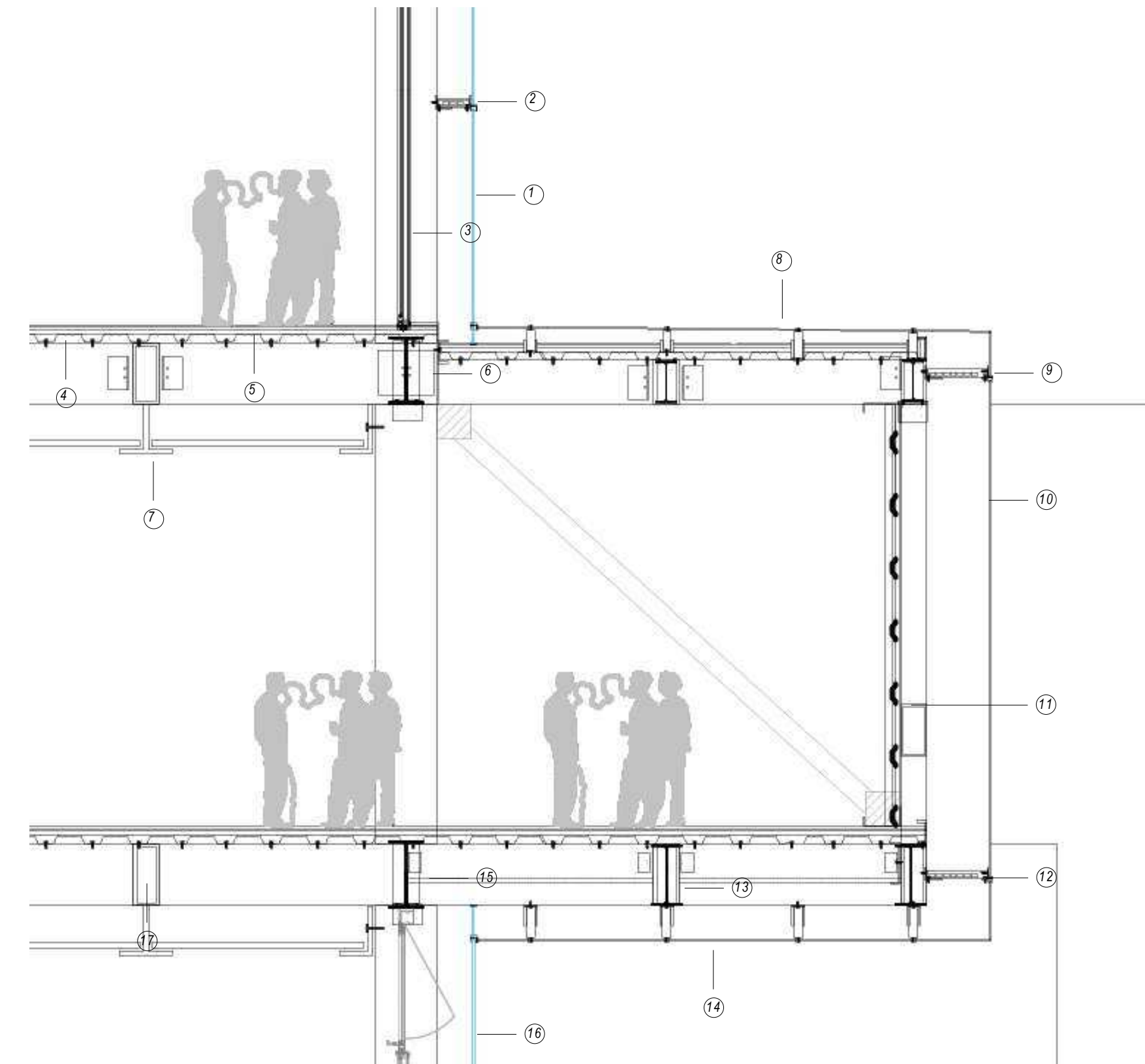
Este tipo de revestimiento puede proporcionar una apariencia sólida y uniforme desde ciertas perspectivas, mientras que desde otras puede revelar sutiles juegos de luz y sombra.



Referencias: 1. Vidrio laminado traslúcido / 2. Pasarela metálica / 3. Carpintería de aluminio DVH, paños fijos y oscilobatientes / 4. Estructura metálica / 5. Viga metálica principal / 6. Viga metálica p/ pendiente de cubierta



Referencias: 1. Vidrio laminado traslúcido / 2. Pasarela metálica / 3. Carpintería de aluminio DVH / 4. Entre piso steel deck / 5. Piso técnico / 6. Viga metálica doble T IPN 220 / 7. Cieloraso-material chapa perforada / 8. Envolvente chapa perforada / 9. Pasarela metálica de acero galvanizado / 10. Envolvente chapa perforada / 11. Cerramiento interior (Paneles de hormigón prefabricado / 12. Idem 9 / 13. Viga secundaria metálica doble T sección IPN80 / 14. Idem 8/10 / 15. Viga metálica doble T IPN220 / 16. Panel vidrio traslúcido / 17. viga estructural metálica secundaria perfil doble T IPN80.



INSTALACIONES

Teniendo en cuenta la incorporación de una tira de servicios de hormigón armado, donde se encuentra empotrada la estructura metálica, es un detalle significativo en el sistema estructural, ya que, ésta disposición del núcleo de servicios en tira, permite integrar de manera eficiente las instalaciones eléctricas, de plomería, climatización e incendios, proporcionando un espacio dedicado para el tendido de conductos y canalizaciones, por lo que, esta tira de servicios además de contribuir a la estabilidad y rigidez del conjunto estructural, también cumple la función de albergar las instalaciones necesarias para el funcionamiento del edificio.

Sistema de Incendio

Tipo de riesgo leve
 Capacidad reserva de incendio 40.000 lts
 Presión Bies 2 a 5kg /cm²
 Sep. rociadores 4,6 mts
 Cobertura de 18m²
 Matafuegos c/200m² tipo ABC

Sistema de Climatización

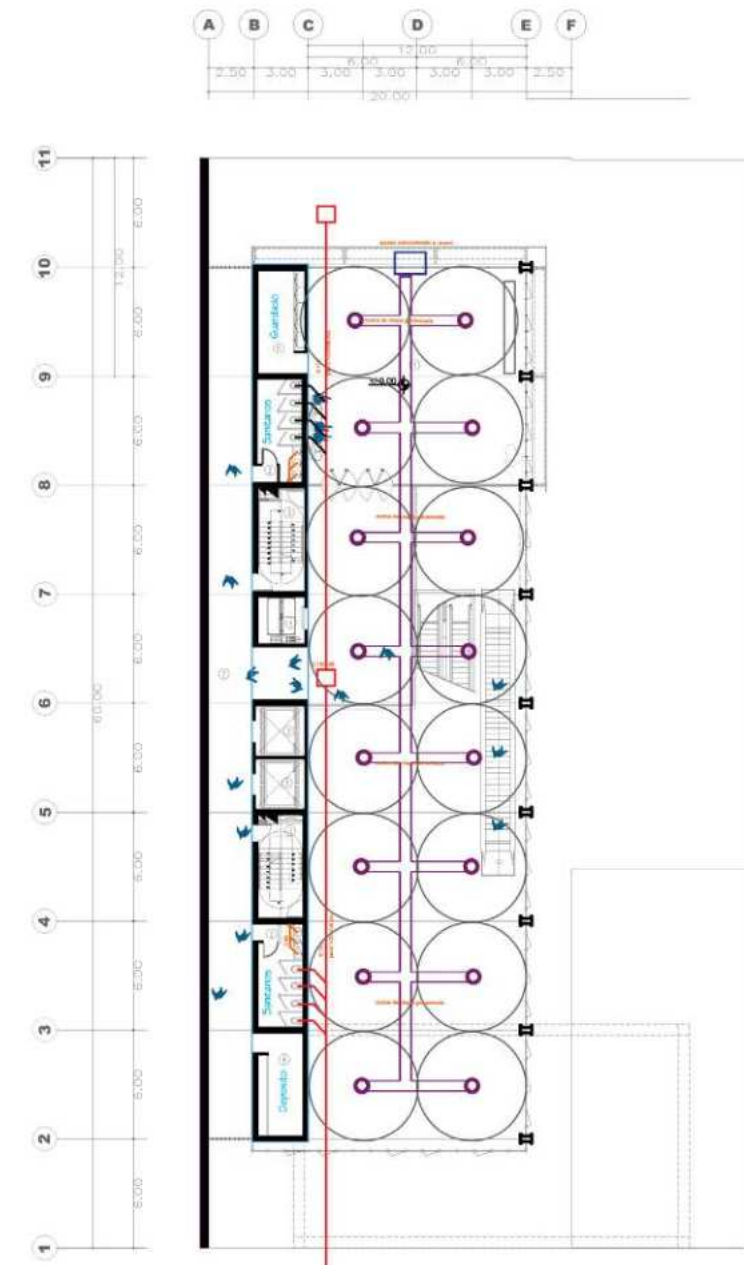
Equipos autocontenidos con sistema de V.A.V mediante dampers
 El sistema de calefacción es con calefactor de gas en los equipos en sótanos y subsuelos se colocan sistemas de ventilación y extracción de aire

Sistema de Recuperación de aguas grises

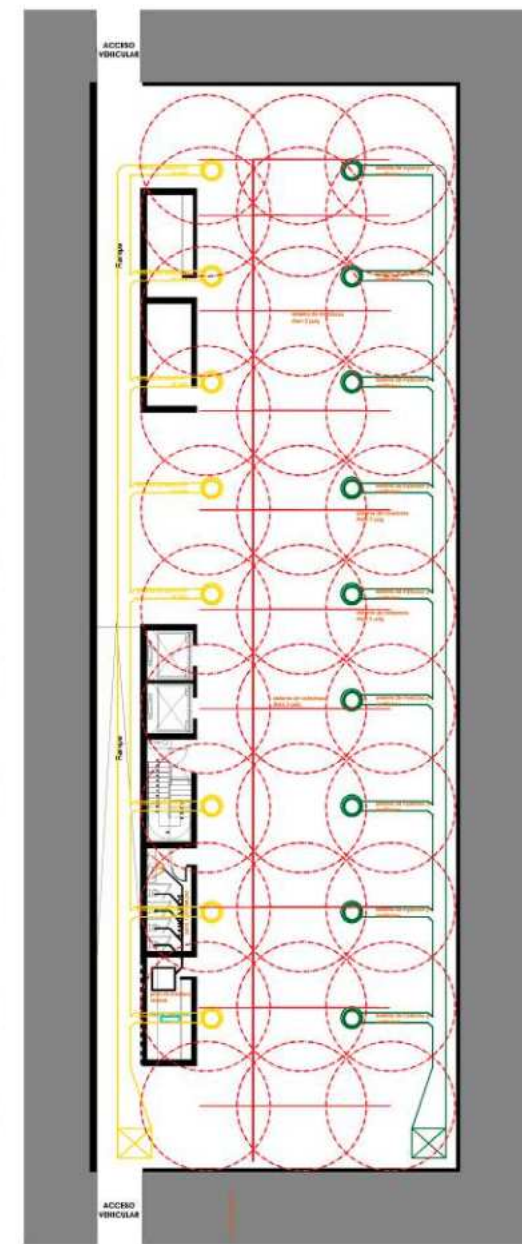
El sistema consiste en el aprovechamiento de las aguas de lavatorios llevando-las a un tanque de recuperación de aguas.
 Dichas aguas son elevadas a un tanque, el cual opera como depósito general de inodoros.

El agua tirada a los inodoros se lleva a red primaria y de ahí a destino final en red urbana.

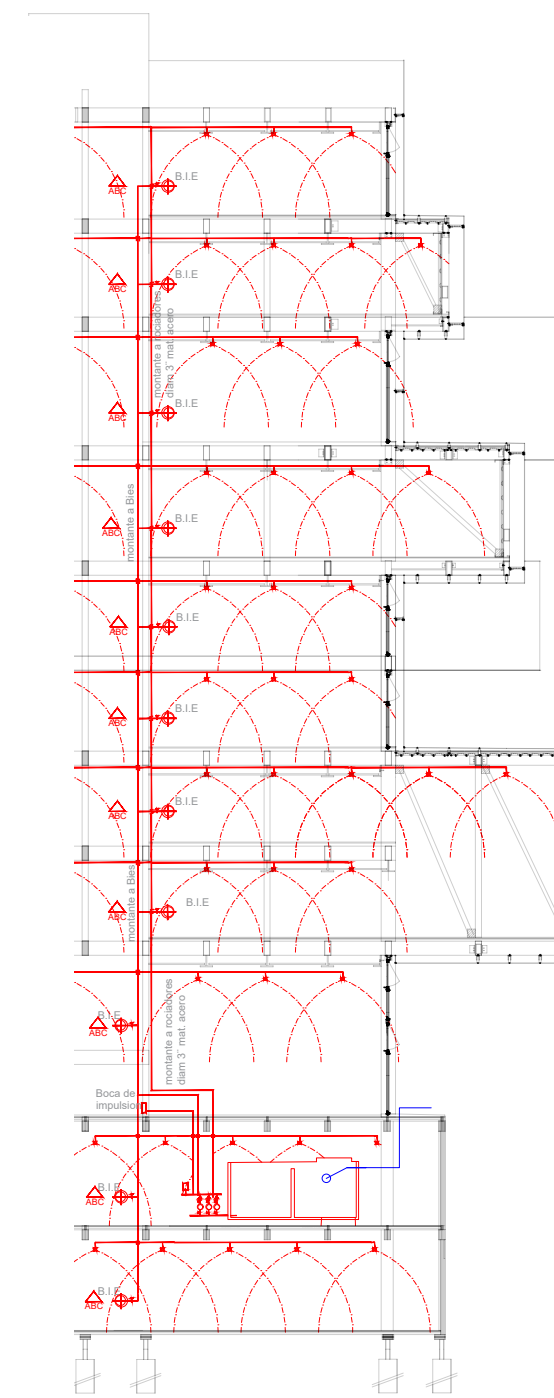
Llamamos a este sistema como Sistema de duplicación de red cloacal



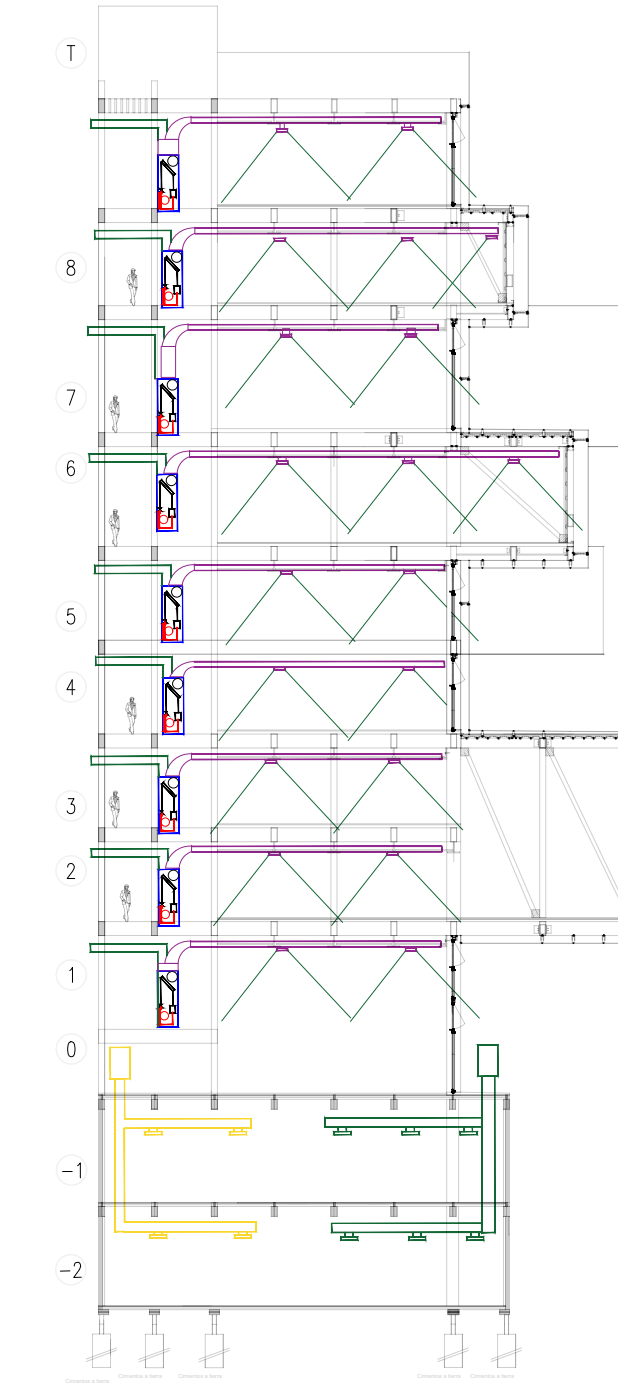
SISTEMA PLANTA TIPO - VENTILACION/INCENDIO/CLOACAS



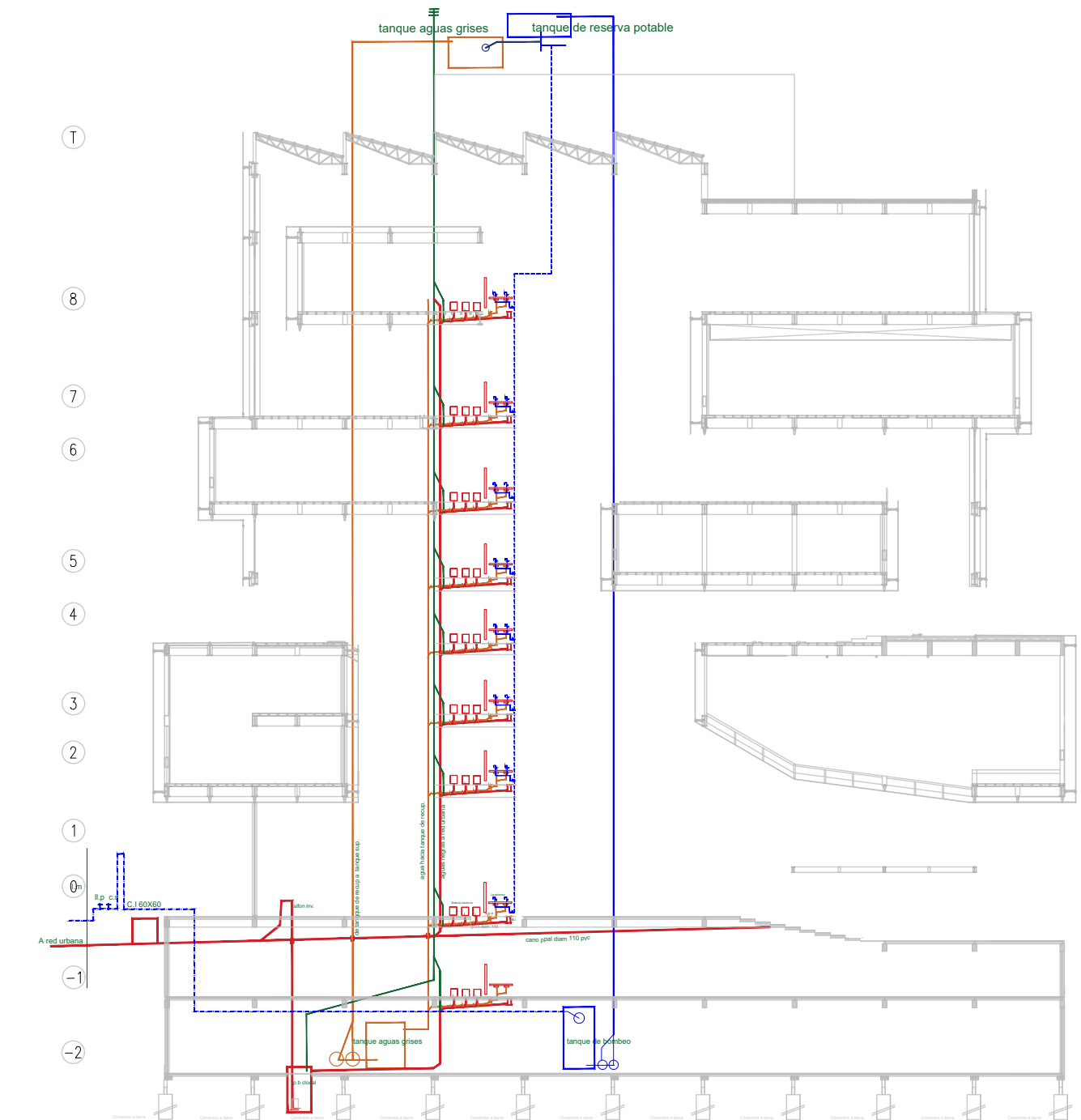
SISTEMA PLANTA SUBSUELO - VENTILACION/INCENDIO/CLOACAS



SISTEMA CORTE TRANSVERSAL - INCENDIO



SISTEMA CORTE TRANSVERSAL - AIRE/CLIMATIZACIÓN



SISTEMA CORTE LONGITUDINAL - RECUPERACIÓN DE AGUA





06.
CONCLUSIÓN

CONCLUSIÓN

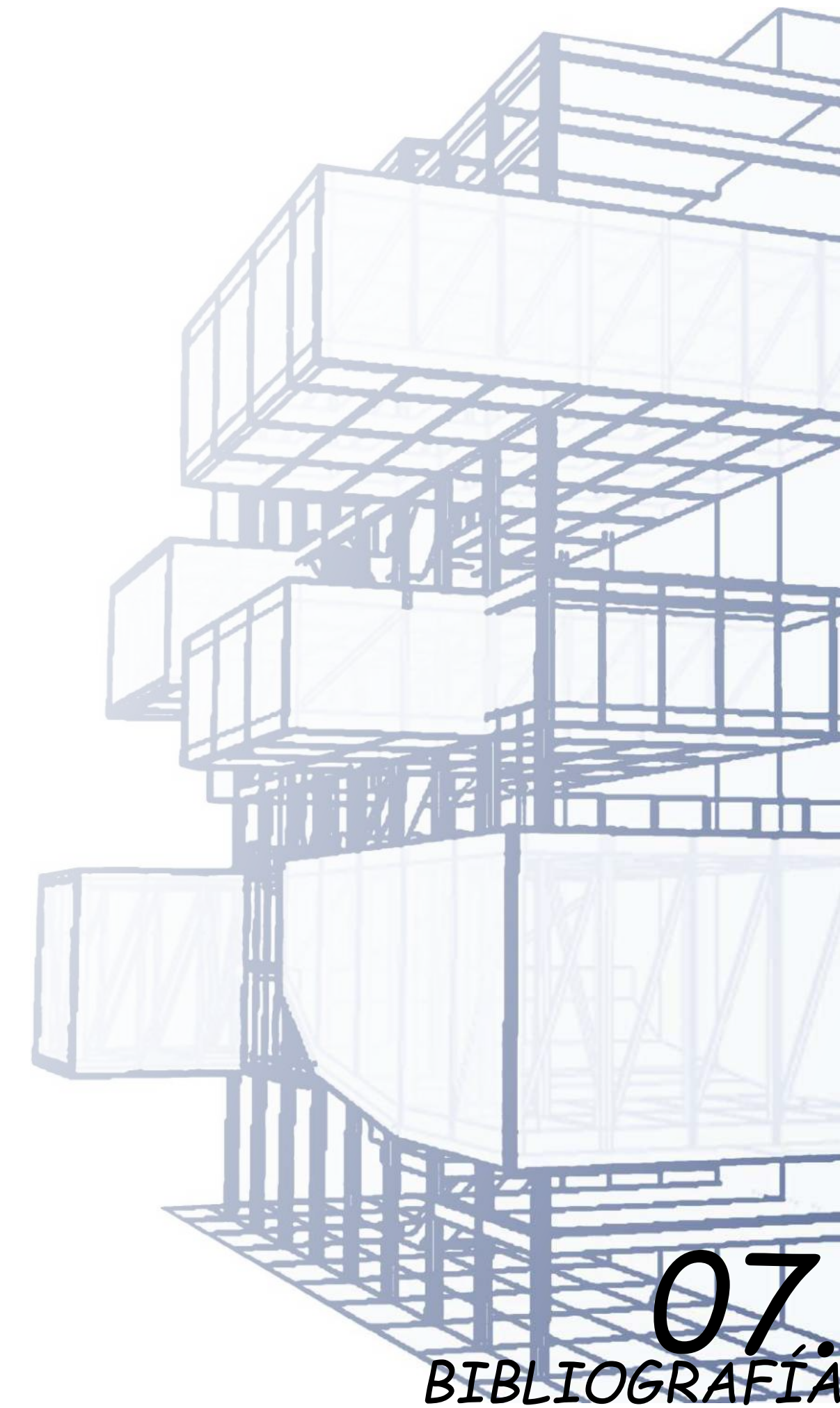
El proyecto del instituto universitario de seguridad representa una combinación única de funcionalidad, estética y simbolismo.

El diseño del edificio, permite la adaptabilidad funcional, el aprovechamiento de la luz natural y crea una expresión arquitectónica atractiva.

Además, el concepto de "arrojar luz sobre la ciudad"

refuerza la misión del instituto como un faro de conocimiento en materia de seguridad, contribuyendo al desarrollo y fortalecimiento de una sociedad más segura.

En resumen, este proyecto representa una fusión entre la arquitectura y la función, generando un impacto positivo tanto visualmente como en términos de su propósito educativo y social.



07.
BIBLIOGRAFÍA

REFERENTES

-**Instituto Moreira Salles / Andrade Morettin Arquitetos Associados. Fig1.**
(Programa y contexto Urbano- vinculo entre los distintos espacios internos)

-**Apartamentos WoZoCo, Ámsterdam. Fig2.**
(Tecnología estructural)

-**Campus Virtual UNC / Deriva Taller de Arquitectura + Guillermo Mir + Jesica Grötter. Fig3.**
(Morfología y Fachada)

-**Diller Scofidio + Renfro, Escuela de Negocios de Columbia. Fig.4**
(Programa)

BIBLIOGRAFÍA

-**El espacio público, ciudad y ciudadanía - Jordi Borja**

-**Kursal auditorio y centro de congresos**
<https://arquitecturaviva.com/obras/kursaal-san-sebastian>.

-**La dimensión oculta . Edwuard T. Hall**
Argumentación filosófica conceptual

-**Europa acero arquitectura / Revista**
Estructuras de acero grandes luces

-**Fichas de Instalaciones Pavón-Fornari**

-**Tectónicas: monografías de arquitectura, tecnología y construcción.**

-**Construcción en acero. Sistemas estructurales y constructivos en edificación** Hurtado, Constantino.



Fig.1

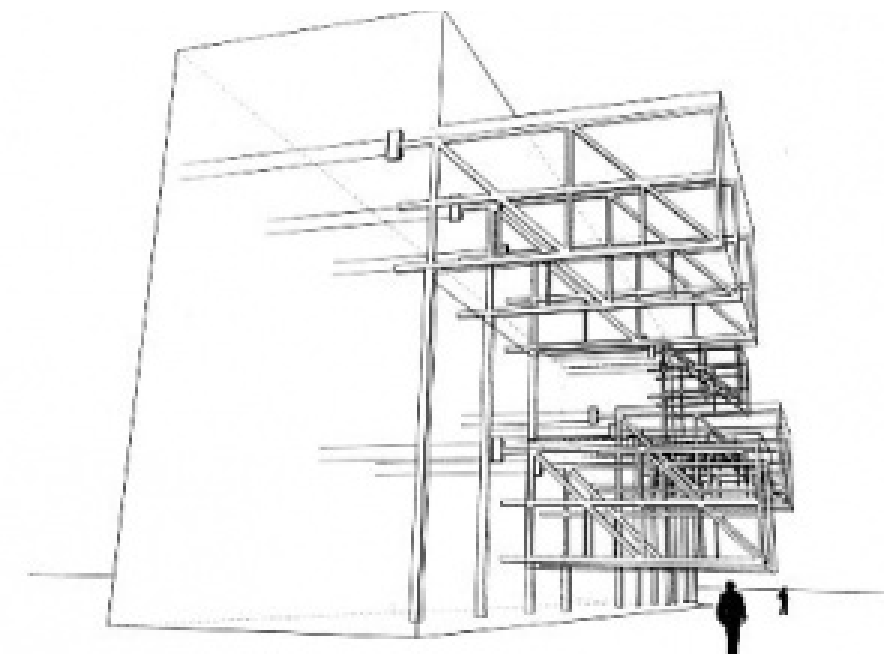


Fig.2



Fig.3



Fig.4



"El tiempo que pasa, es la verdad que huye"
Edmond Locard.