

TVA 2 SESSA- PRIETO – PONCE

TUTOR FEDERICO LUIS MUGLIA

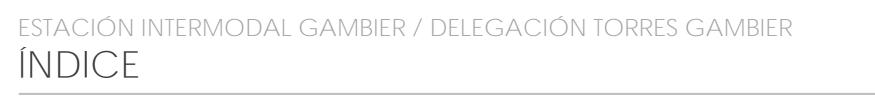
AYUDANTE VANINA ITURRIA

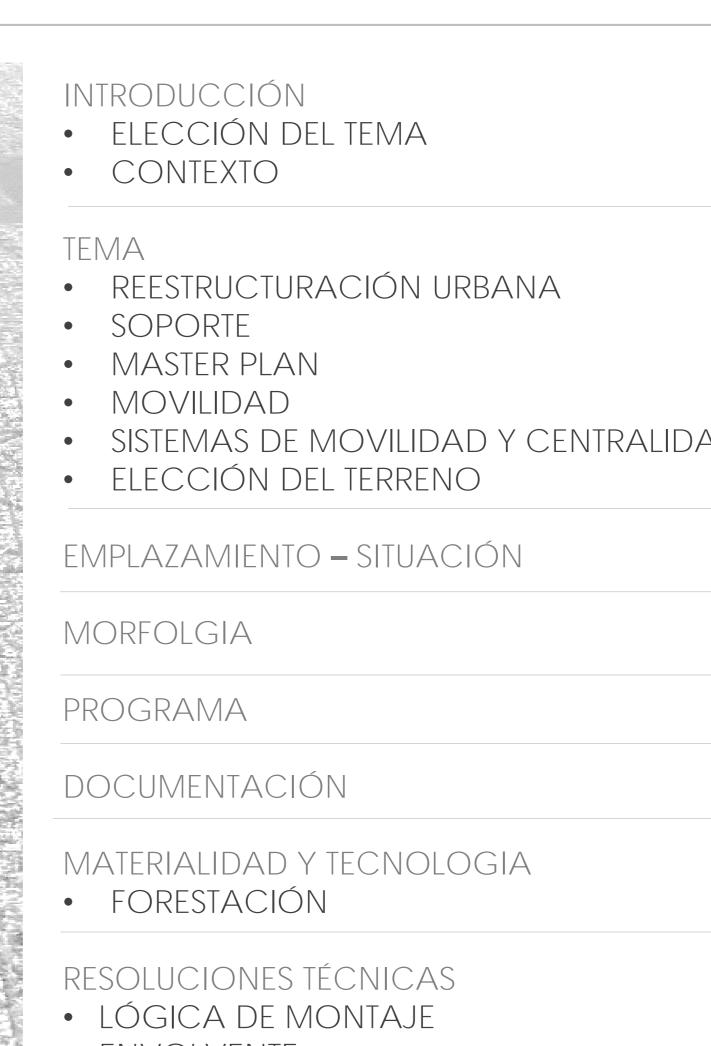
NORA PONCE

AD. UI GUSTAVO CREMASCHI JORGE FAREZ ADRIAN SAENZ LUIS LARROQUE



DELEGACIÓN TORRES GAMBIER





 ELECCIÓN DEL TEMA CONTEXTO 	()2 - ((
TEMA • REESTRUCTURACIÓN URBANA	04 - (
• SOPORTE	
MASTER PLANMOVILIDAD	06 - (10 - 1
 SISTEMAS DE MOVILIDAD Y CENTRALIDADES ELECCIÓN DEL TERRENO 	
EMPLAZAMIENTO - SITUACIÓN	
MORFOLGIA	
PROGRAMA	16 -
DOCUMENTACIÓN	18 - 4
MATERIALIDAD Y TECNOLOGIA	46 –
• FORESTACIÓN	4
RESOLUCIONES TÉCNICAS	48 –
 LÓGICA DE MONTAJE 	48 – !
• ENVOLVENTE	52 – !
DETALLEINSTALACIONES	54 - ! 60 - 0
INSTALACIONES	00 - (
ANEXO - REFERENTES	64 – 6
BIBLIOGRAFIA	

Un Proyecto Final de Carrera consiste en llevar a cabo un tema elegido independientemente por parte del alumno, como un acercamiento a la vida profesional, con el fin de consolidar la integración de conocimientos específicos de diferentes áreas disciplinares y abarcando aspectos históricos, urbanos, teóricos, metodológicos, tecnológicos y constructivos para la realización de la tarea demandada. Se busca abordar el desarrollo del proyecto, desde una mirada amplia y global, a nivel histórico-urbano, pasando por el acercamiento al sitio, la toma de partido, la propuesta de ideas y la investigación del programa de necesidades; para luego llegar hasta la materialización de la idea.

Este trabajo, es el Producto de un proceso de autoformación crítica creativa, que consta en la búsqueda de información permanente, iniciación a la investigación aplicada y experimentación innovadora. Experiencia que, completa el ciclo de formación de grado, mediante un trabajo síntesis en la modalidad de proyecto en relación a un TEMA específico dé solución a edificios de uso público y programas mixtos en un contexto urbano determinado.

Como objeto principal de estudio, se ha desarrolla un Edificio que de respuesta a los conflictos de flujos en la gran escala de la ciudad.

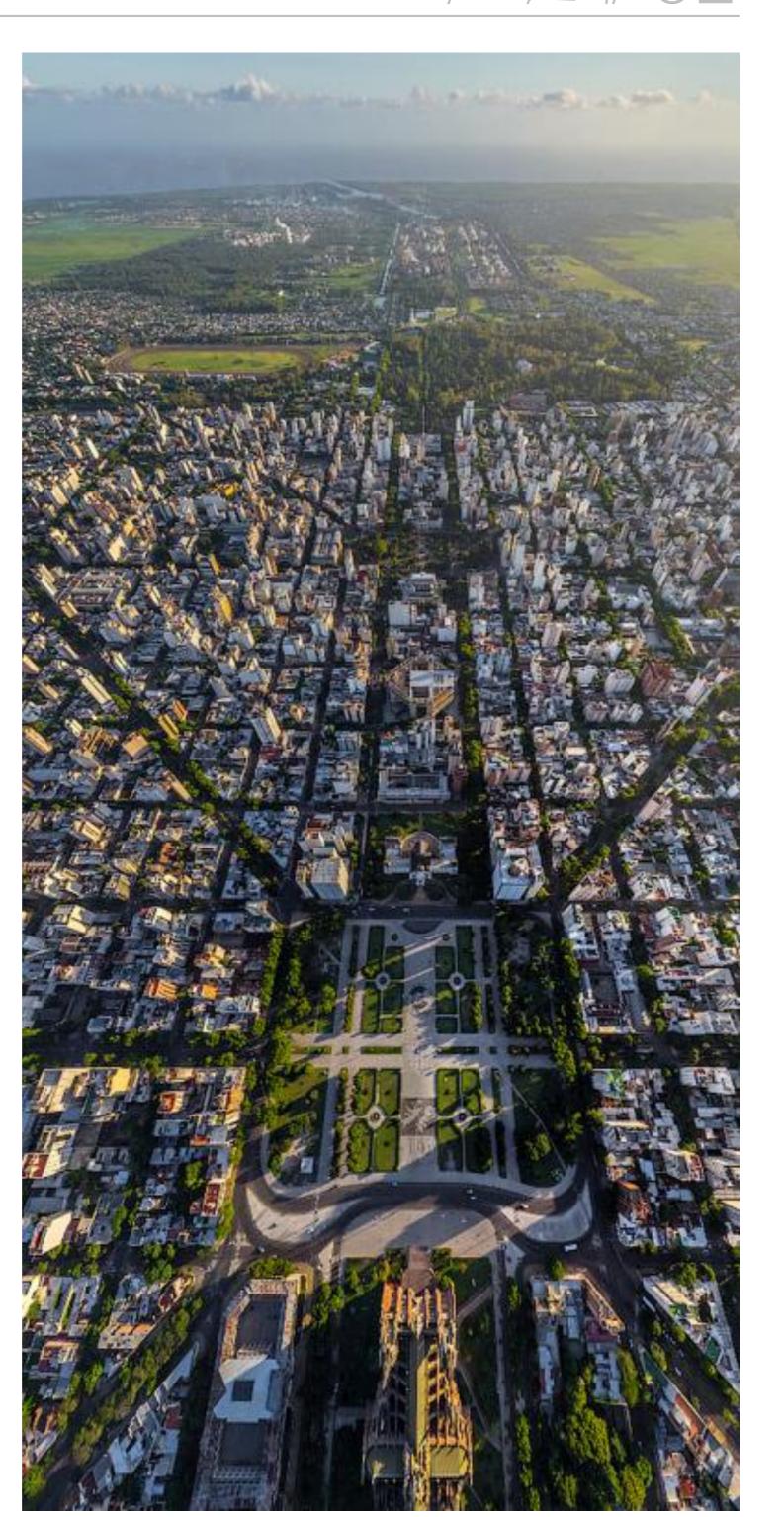
DESAFIO PROYECTUAL

Generar más y mejor accesibilidad y conexiones de la región y la ciudad a partir de una nueva Estación Intermodal situada en un lugar estratégico que incluye existentes y nuevos medios de transporte, articula el barrio con la presencia del parque genera la concentración de actividades de servicio y equipamiento, en un edificio que se adapta a los desniveles del terreno, y ofrece espacios públicos semicubiertos y cubiertos, que conforma un hito a nivel urbano, cuyo desafío proyectua es trasladar la lógica que implementan las redes conectivas que se dan en las comunicaciones actuales y así dar respuesta a las problemáticas de la ciudad.

DESAFIO PARTICULAR

Incursionar en la arquitectura maderera, prefabricada y en seco para entender distintos métodos proyectuales y generar distintas situaciones espaciales.





La Plata, Capital de la Provincia de Buenas Aires que nació como la Atenas de América, una ciudad organizada e higienista formada por trazados rectores y racionalistas. La ciudad que fue pensada para ser la ciudad del futuro presenta en la actualidad varios conflictos estructurales no pensados en el inicio imaginario del Ingeniero Benoit. Estas problemáticas no se darían a cabo con un trabajo de planificación a gran escala para atender diversas problemáticas y así dar solución.

- Uso intensivo y creciente del automóvil. Provoca contaminación visual, sonora y ambiental y sobre todo pérdidas de tiempo de los usuarios y terceros. El uso intenso del automóvil también causa una falta de apropiación del peatón con la ciudad.
- Excesiva centralidad de los usos y de la población en la ciudad. La ciudad se compone en mayor parte de la actividad administrativa y universitaria. Todos los edificios administrativos están dispuestos en el eje de la ciudad; los edificios universitarios en el centro de la ciudad y la zona del Bosque y Dique. Por lo tanto todos los estudiantes de la ciudad viven lo más cerca posible de su facultad, al mismo tiempo que todos los habitantes de la ciudad realizan sus actividades administrativas en el centro de la misma, superponiendo actividades y creando conflictos de uso y circulatorios.
- Falta de infraestructura de transporte necesaria. Las inexistencias de centralidades secundarias dificultan la tarea del manejo de una estructura de transporte que en la actualidad es ineficiente y escasa.
- Pocas conexiones con Capital Federal. Las únicas conexiones con Capital son por La Autopista Buenos Aires La Plata, el Camino General Manuel Belgrano y la Línea de Tren Roca (actualmente inhabilitada por reformas). Estas únicas conexiones no son suficientes para garantizar la buena circulación de los habitantes y priman el transporte privado. Además, se suma las problemáticas de tener un solo punto de acceso a la ciudad como es la línea Roca y ser totalmente dependientes de este.
- Crecimiento incontrolable de la Mancha Urbana. La Ciudad de la Plata crece incontrolablemente sin tener una estructura organizativa que dé respuesta a esta problemática.
- Grandes vacíos. La ciudad presenta grandes vacíos inútiles que estancan el crecimiento de la ciudad y la circulación Estos son el Hipódromo, La Plata Cargas, el Predio Gambier, La estación Tolosa, entre otros.
- Falta de Equipamientos y Servicios. Los barrios periféricos se encuentran excluidos de los privilegios de la ciudad. Esto es transporte, servicios básicos, salud, etc.









SOPORTE CONCEPTUAL

CIUDAD

CIUDAD DE LA PLATA

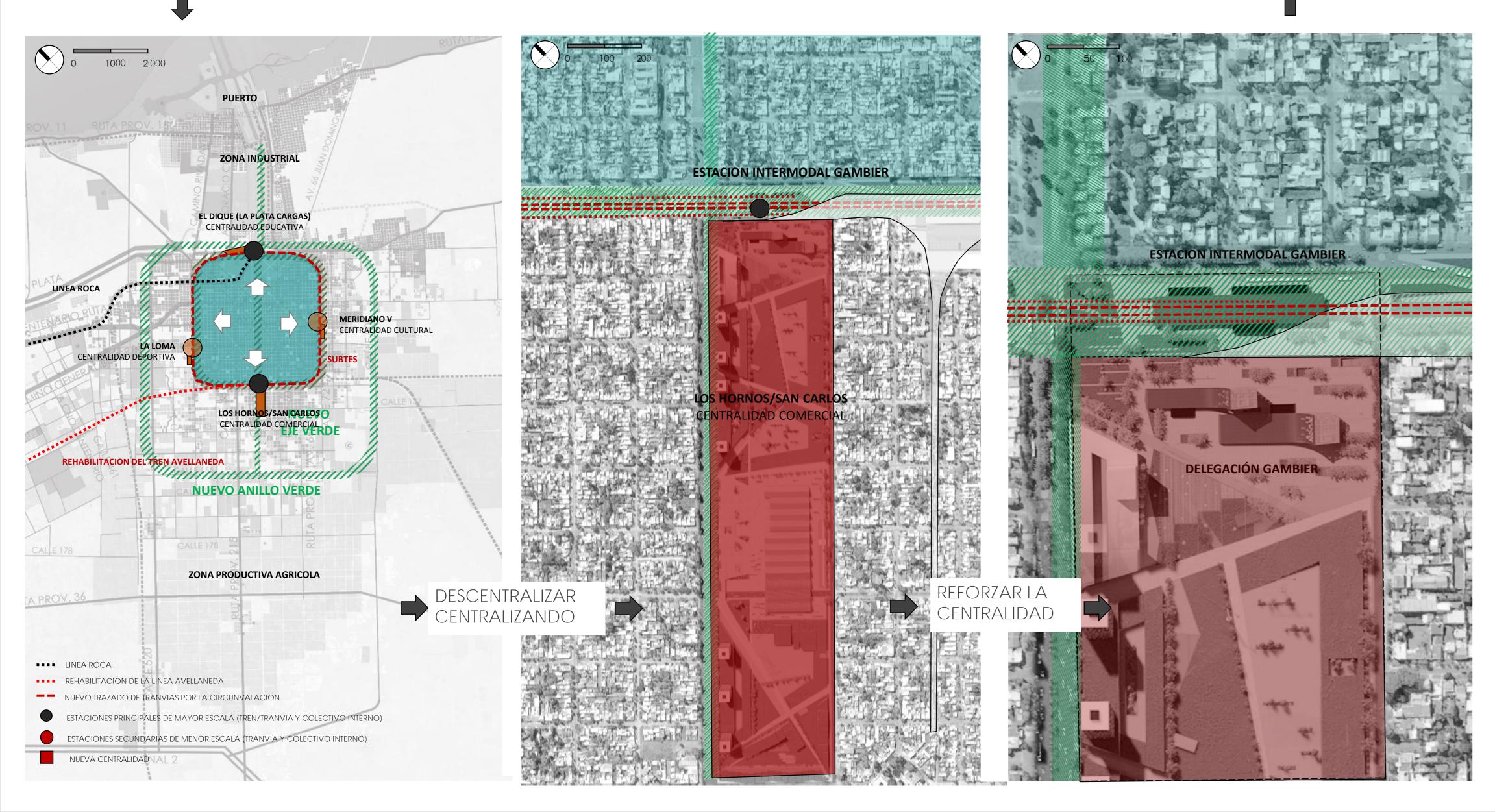
SOPORTE CONTEXTUAL

MASTER PLAN

VACIO FERROVIARIO GAMBIER

TRABAJO FINAL DE CARRERA PROYECTO URBANO ESTACION INTERMODAL GAMBIER

MODIFICACION DE FLUJOS E INFRASTRUCTURA



SOPORTE CONCEPTUAL (ESCALA CIUDAD)

TEMA / SOPORTE

A escala de planificación regional se piensa en un proyecto de descentralización de la ciudad causados por una excesiva centralidad de los servicios e instituciones en el centro de la ciudad y la saturación de los accesos a la misma

PARA RESOLVER ESTE PROBLEMA SE PIENSA EN DESCENTRALIZAR LA CIUDAD, CENTRALIZANDO OTROS PUNTOS DE LA URBE

SOPORTE CONTEXTUAL (MASTER PLAN)

El master plan se presenta como punto de centralización de carácter comercial acentuado por el acceso a la zona de quintas y el planteo del nuevo Predio Ferial Gambier. Al mismo tiempo se generan otras 2 centralidades, y se refuerza la centralidad El Dique - La Plata Cargas. Cada una de estas se caracterizará por un uso distinto, así será para:

EL DIQUE – EX LA PLATA CARGAS Centralidad educativa

ESTACIÓN INTERMODAL GAMBIER / DELEGACIÓN TORRES GAMBIER

- LA LOMA (ESTADIO ÚNICO) Centralidad deportiva
- MERIDIANO V Centralidad cultural
- GAMBIER Centralidad comercial

SE PIENSA ENTONCES EN REFORZAR LA CENTRALIDAD

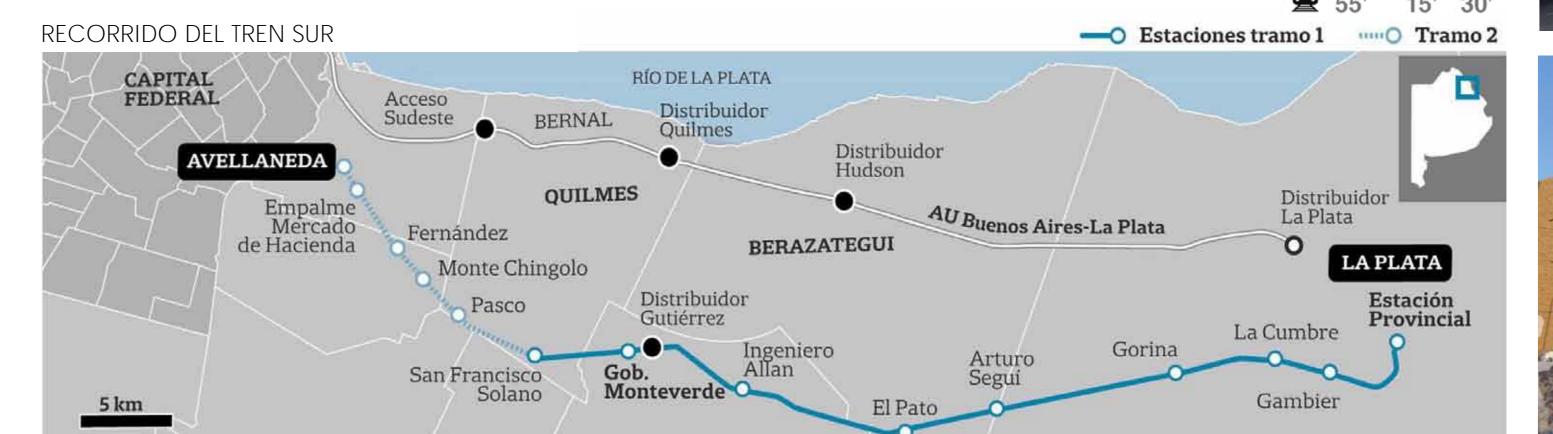
SUSTENTO DE PROGRAMA

La adopción del tema elegido (CENTRO DE TRANSFERENCIA + DELEGACIÓN TORRES GAMBIER) nace de los dos soportes conceptuales que le dan sustento y se explica es tres escalas de aproximación

PROYECTO FINAL DE CARRERA (PROYECTO URBANO) Se piensa en la creación de la delegación Torres Gambier para darle reconocimiento, identidad y cierto grado de autonomía a esta zona de la ciudad. Al mismo tiempo se crea la estación Gambier de transferencia que contará con punto de encuentro de colectivos internos, bicicleta y dos líneas de tranvía que unirán a través de la circunvalación todos los distintos focos generados. Además, la estación contara con la llegada del Tren Avellaneda (rehabilitando esta vía en desuso que después de pasar el arroyo del gato llegaría enterrada a la ciudad generando así un nuevo importante punto de acceso a la ciudad y cambiando su centro de geometría).

CON ESTOS PROYECTOS FINALES SE LOGRARÍA LA MOFICIACION DE LOS FLUJOS E INFRASTRUCTURA DE LA CIUDAD

Junto a estas políticas de reestructuración urbana se plantean también otras estaciones sobre la rambla, pero no de mayor importancia como las de San Carlos – Los Hornos y El Dique – Ex La Plata Cargas. Con los nuevos focos de crecimiento, se piensa en la expulsión de dos zonas de la ciudad de gran tamaño que obstruyen el desarrollo de la ciudad. Estos son La plata Cargas y el Hipódromo de La Plata. También se replantea la ubicación de la actual Estación de Trenes la Plata y de la Terminal de Autobuses a una nueva sobre la rambla en la centralidad El Dique – Ex La Plata Cargas



Proyecto de Gobierno para la rehabilitación del tren Avellaneda con sus paradas



Cruce de avenida 137 a través de los galpones (Master F



Viviendas en placas y en torre(Maste



Nueva explanada y reutilización de los galpones Gambier(Master Plan)

ESTACIÓN INTERMODAL GAMBIER / DELEGACIÓN TORRES GAMBIER

TEMA / MASTER PLAN

El parque se desarrolla en la parte céntrica del área, circundado por edificios que alimentan la vida y el uso del mismo y del perímetro.

Los edificios de equipamiento abrazan sus propios patios que, a su vez, forman parte del parque central. de esta manera, en el parque se reconocen diferentes sectores temáticos (plaza cívica, parque de las artes y cultural, plaza del mercado, área deportiva).

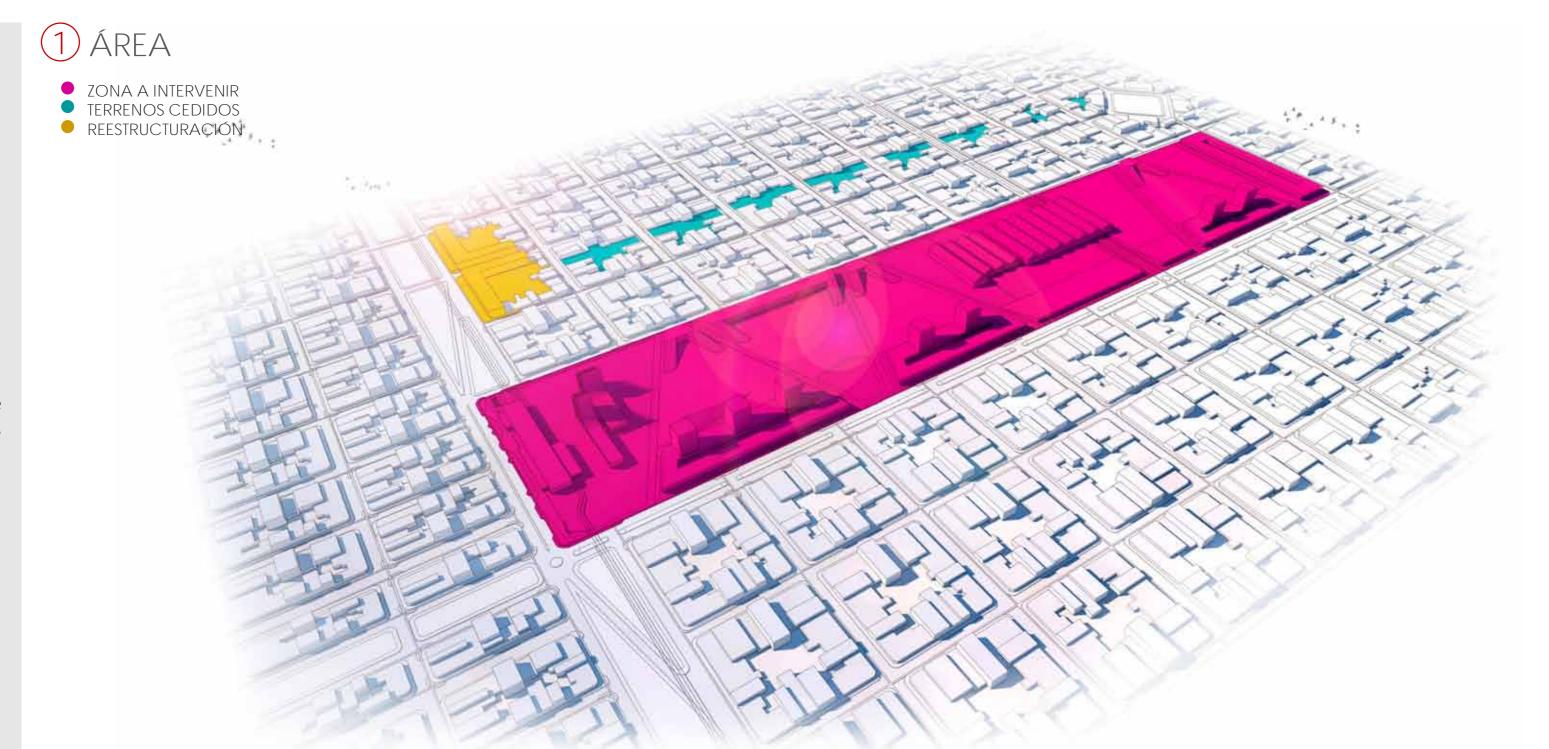
además, los edificios topográficos permiten que el parque suba a sus cubiertas generando nuevas vistas y lugares de

La plaza del mercado se destaca por su mayor apertura y por que el espacio del parque se transforma en anfiteatro al elevarse frente a los galpones

- •Importancia comercial del área: consolidación del frente comercial en avenida 52 y gran mercado.
- Mixtura de usos
- Vivienda: densificación de la ciudad (ciudad sostenible)
- •Diferentes sectores del parque relacionados a los equipamientos que los sustentan.









MERCADO: RECUPERACIÓN DE PATRIMONIO

La estructura de los galpones principales sirve para generar un espacio semicubierto de intercambio, y las naves que cubren la avenida enmarcan este acceso. los galpones mas pequeños que dan a calle 55, complementan la actividad del mercado con una escuela de oficios y talleres.

EQUIPAMIENTO: EDIFICIO TOPOGRÁFICO

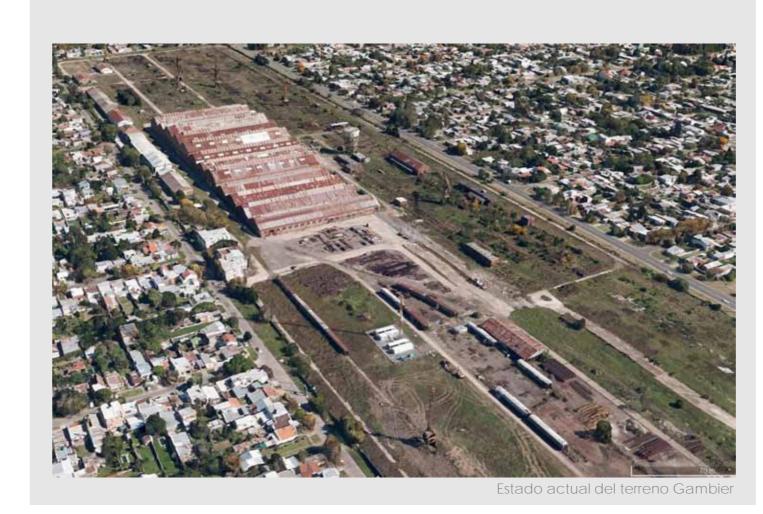
Generan la continuidad a del parque en su cubierta y abrazan patios propios donde se destaca su característica. a su vez, diferentes volúmenes sobresalen de la topografía y dan lugar a nuevos espacios.

VIVIENDA: TIRAS Y TORRES

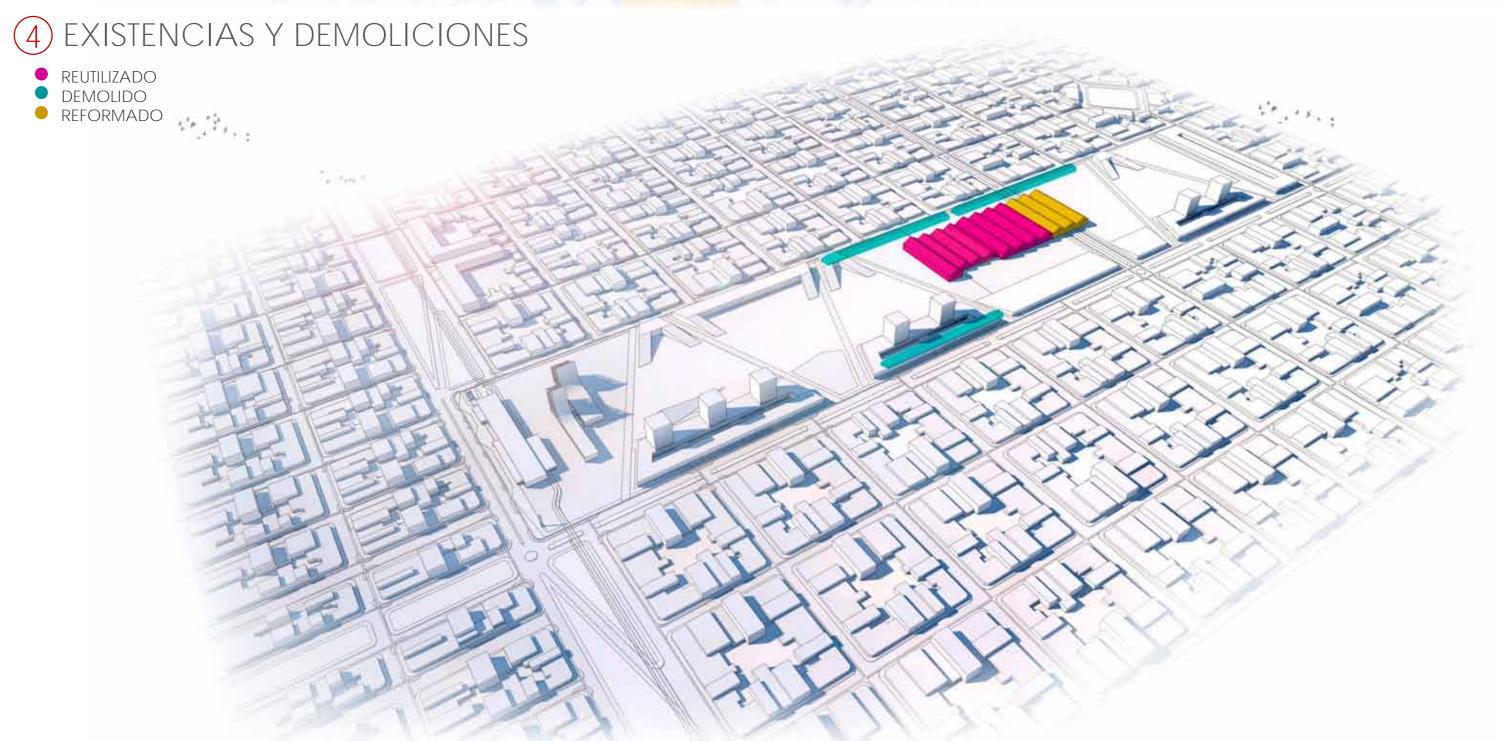
Los edificios residenciales realmente son de uso mixto ya que incluyen comercios en pb y oficinas en p1, dejando las viviendas en los pisos superiores, en los extremos de las tiras las viviendas se desarrollan en torres. Los sectores de mayor altura coinciden con la cercanía al centro de la ciudad, mientras que la parte más alejada tiene una escala más barrial, sin torres.

CENTRO CÍVICO Y ESTACIÓN MULTIMODAL

Los edificios de equipamiento que se encuentran sobre la avenida 31 se caracterizan por ser más lineales y exentos del perímetro, emulando a los edificios institucionales del eje monumental



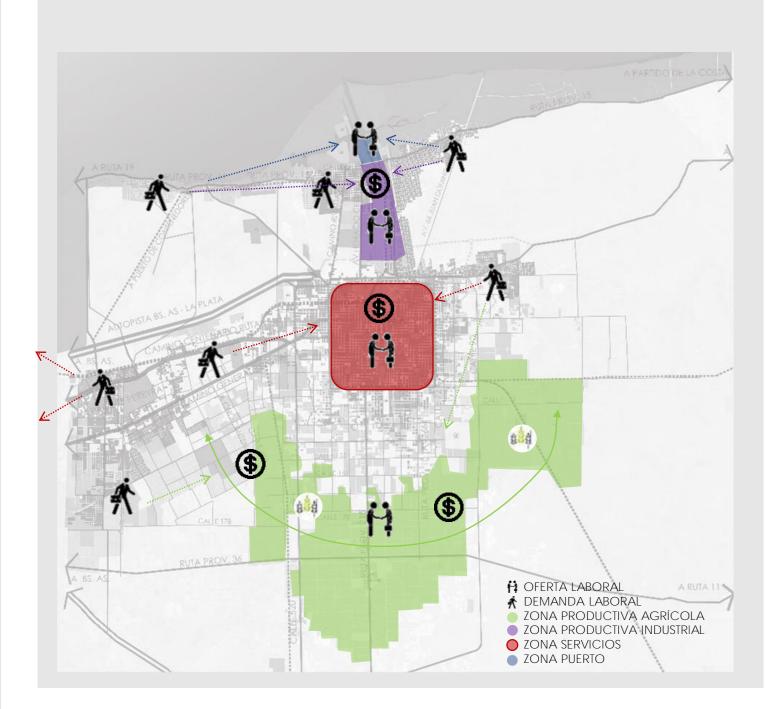


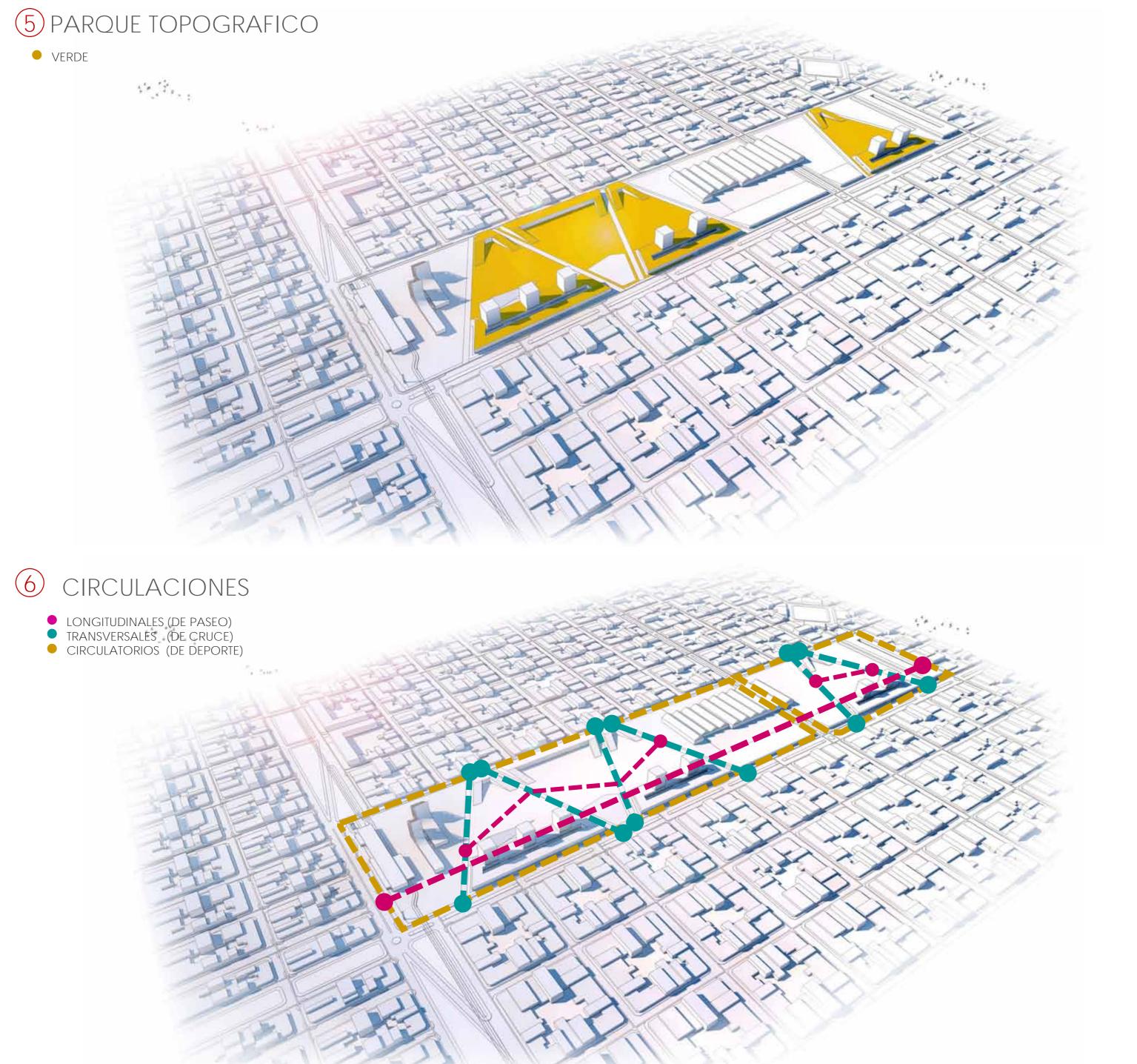


La región tiene aspectos de productividad económica, con oferta laboral, que se destacan, como son la industria petroquímica, el Puerto de Contenedores, las áreas administrativas provinciales, universitarias, alineamientos comerciales y servicios en el casco urbano de La Plata y el sector de invernaderos, de trabajo agrícola, hacia el interior.

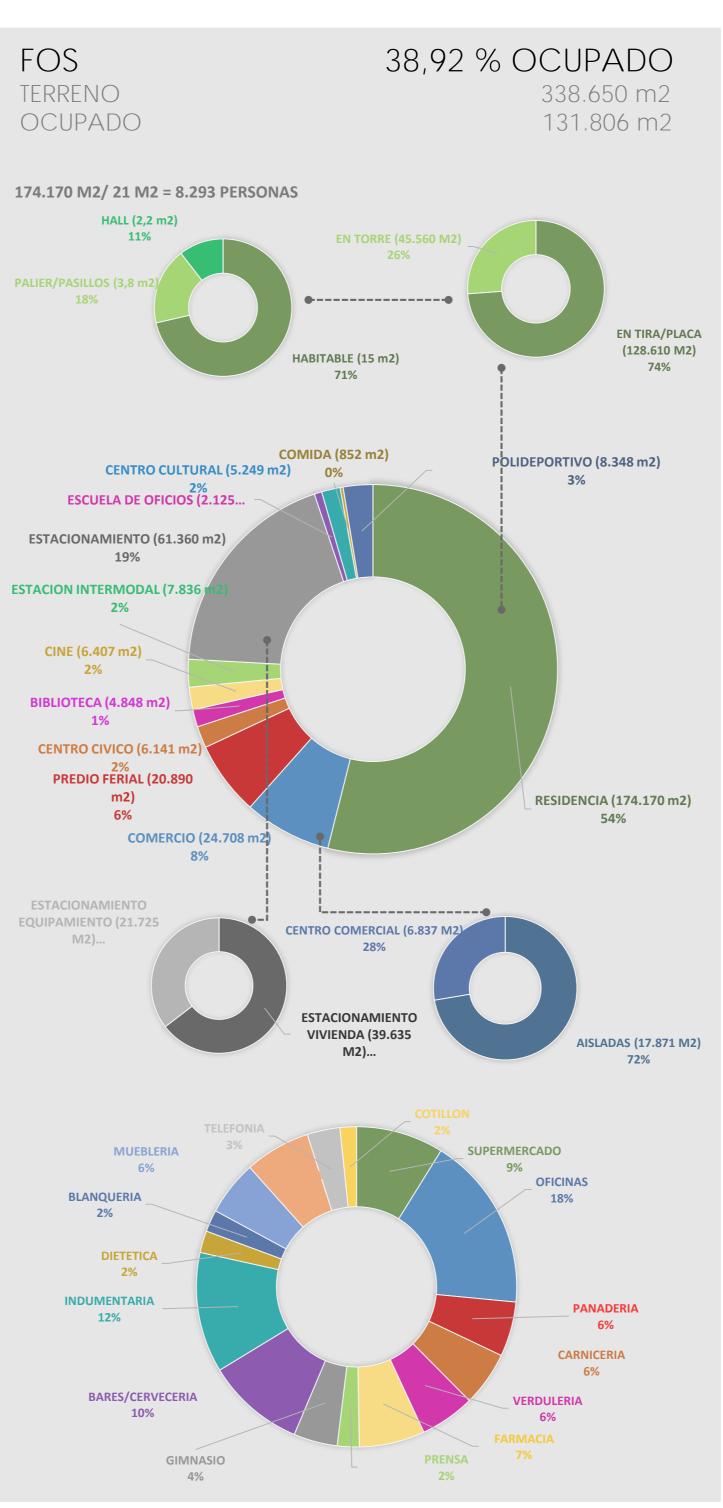
Aunque signifiquen un aspecto positivo en lo económico, la desigualdad territorial en oferta laboral lleva a que las zonas más periféricas dependan de las productivas para conseguir trabajo, y por lo tanto genera traslados

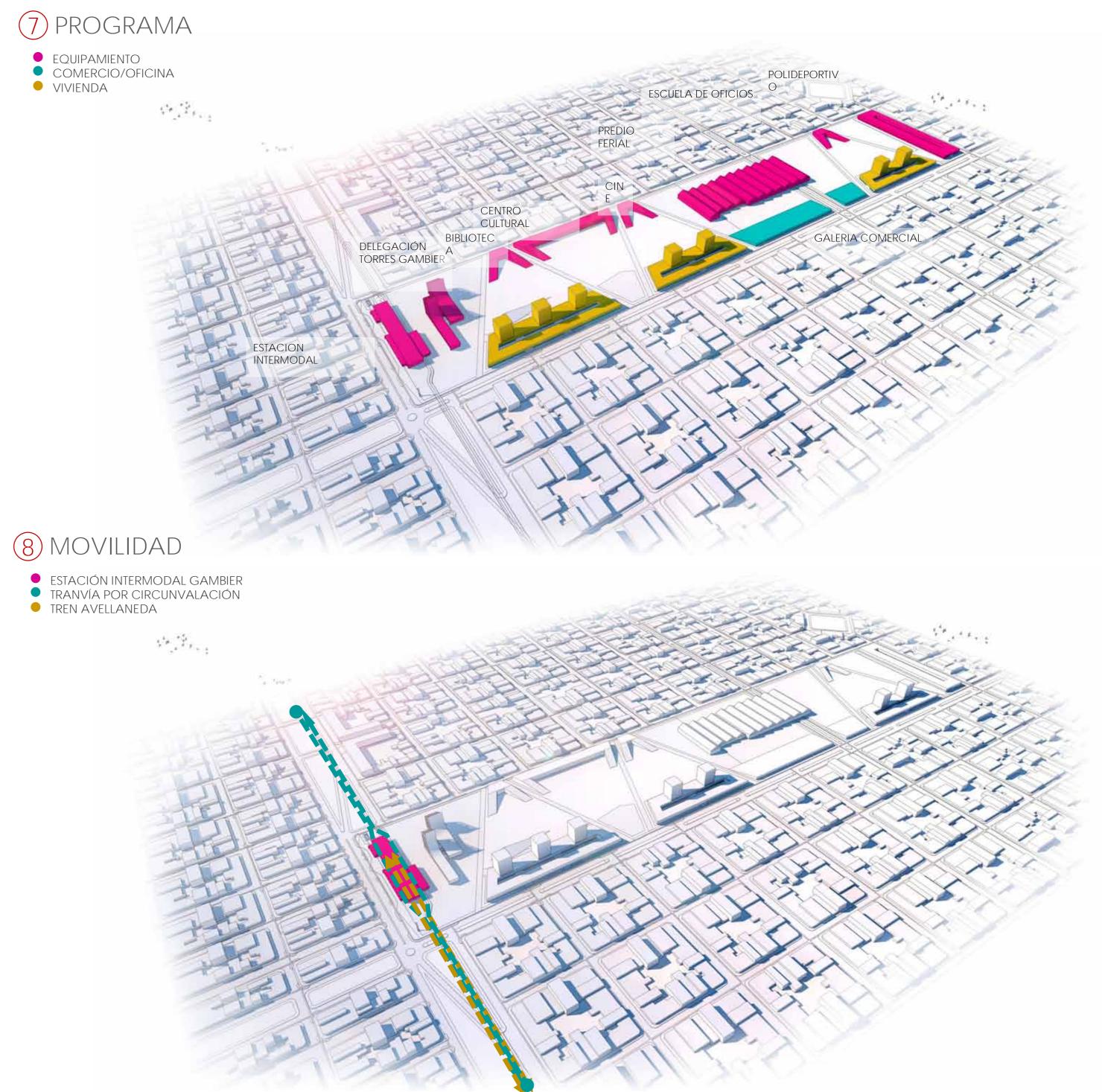
obligados para estas personas, produciendo zonas muy congestionadas en días hábiles (como el casco urbano de La Plata) y zonas dormitorio.





ESTACIÓN INTERMODAL GAMBIER / DELEGACIÓN TORRES GAMBIER TEMA / MASTER PLAN







COLECTIVOS DE LINEA INTERNA (BUS ELECTRICO) CAPACIDAD MAXIMA POR COLECTIVO: 70 PERS

personas por día

15.000

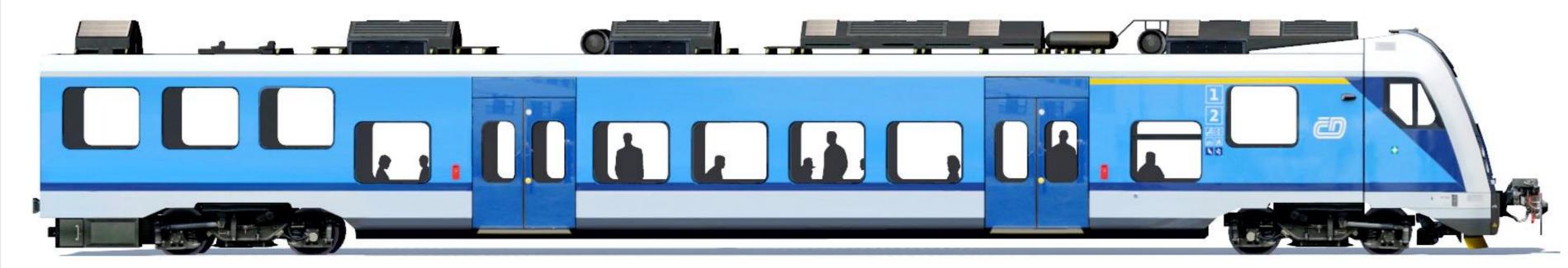
TRANSPORTE PÚBLICO (EXTERIOR)



COLECTIVOS DE LARGA DISTANCIA (ECO BUS) CAPACIDAD MAXIMA POR COLECTIVO: 52 PERS

11.000 personas por día

TRANSPORTE PÚBLICO MASIVO (USO LOCAL)



TREN AVELLANEDA 2 LINEAS (7 COCHES CADA UNO) CAPACIDAD MAXIMA POR COCHE: 110 PERSONAS

CAPACIDAD POR TRANVIA: 135 PERSONAS

12.000 PERSONAS POR DIA

24.000 PERSONAS POR DIA

TRANSPORTE PÚBLICO MASIVO (USO INTERJURIDICCIONAL)



ESTACIÓN INTERMODAL GAMBIER / DELEGACIÓN TORRES GAMBIER

TEMA / MOVILIDAD

TRACCIÓN A SANGRE/ELECTRICA



SERVICIO DE BICICLETAS PÚBLICAS (E-MOV ELECTRICAS) 1 PERSONA

DE COMBUSTIBLE



AUTOMOVIL CAPACIDAD MAXIMA: 5 PERSONAS



MOTOCICLETA CAPACIDAD CAPACIDAD MAXIMA: 2 PERSONAS

SERVICIO PRIVADO (USO LOCAL E INTERJURIDICCIONAL)



COMBIS DE RECORRIDO PROGRAMABLE CAPACIDAD MAXIMA POR COMBI: 16 PERSONAS 3.000 PERSONAS POR DIA



TAXIS ELECTRICOS CAPACIDAD MAXIMA: 4 PERSONA 4.500 PERSONAS POR DIA



REESTRUCTURACIÓN

DE LAS VEREDAS

DESCENTRALIZACION DEL

RESTRICCION PARCIAL

VEHICULAR. SE BUSCA DE

ESTA FORMA POTENCIAR

EL COLECTIVO, EL TREN, EL

SUBTE Y OTROS MEDIOS DE

TRANSPORTE COMO LA

BICICLETA.

CASCO URBANO Y

GRAFICO DE REESTRUCTURACION DE LOS SISTEMAS DE RESTRINGE EL USO DEL VEHICULO, SE CREAN **BICISENDAS Y LOS** FRENAN SOBRE LA IZQUIERDA. LOS **ESTACIONAMIENTOS SE** LIMITAN A UN SOLO TRAMO SOBRE LA DERECHA.



de Los Hornos a Camino Rivadavia distancia: 235 m (pie) + 7.5 km (bondi)



307 B
de Los Hornos a Camino Rivadavia
distancia: 445 m (pie) + 7.4 km (bondi)



de Los Hornos a Camino Rivadavia distancia: 447 m (pie) + 7.5 km (bondi)



307 C Facultades de Los Hornos a Camino Rivadavia distancia: 447 m (pie) + 8.2 km (bondi)



307 D de Villa Elvira a Camino Rivadavia distancia: 233 m (pie) + 8.6 km (bondi)



307 E de Olmos a Camino Rivadavia distancia: 250 m (pie) + 8.3 km (bondi)







de La Plata a Berisso distancia: 835 m (pie) + 10.1 km (bondi)



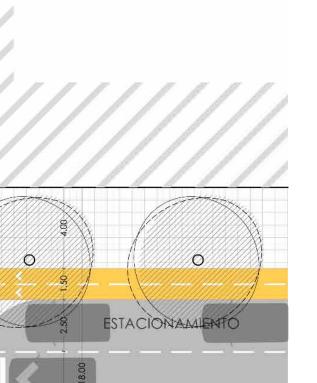
de La Plata a Berisso distancia: 845 m (pie) + 10.5 km (bondi)



de La Plata a Berisso distancia: 846 m (pie) + 10.4 km (bondi)



de La Plata a Berisso distancia: 840 m (pie) + 9.5 km (bondi)



MOVIMIENTO DEL CASCO URBANO DE LA PLATA. SE COLECTIVOS CIRCULAN Y

ESTACIÓN INTERMODAL GAMBIER / DELEGACIÓN TORRES GAMBIER TEMA / ELECCIÓN DEL TERRENO

En la imagen del terreno actual se puede observar el terraplén del Tren Sur y como el terreno invade la circunvalación y presenta una situación particular en la circunvalación de la ciudad.

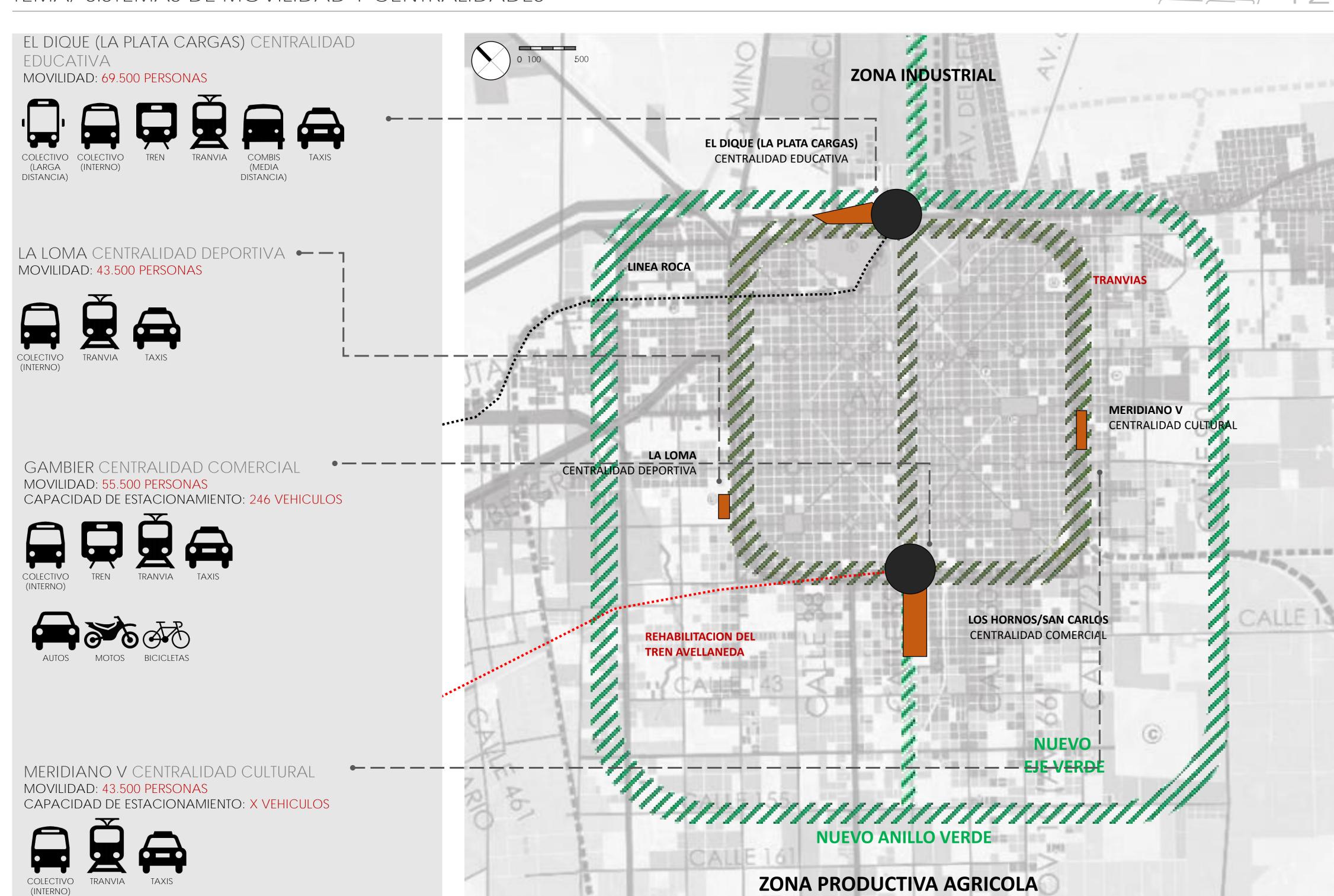
El terreno presenta un desnivel de aproximadamente 3 metros de cara al centro de la ciudad, y otro de 6 metros a lo largo del todo el terreno del Master Plan, el desnivel es en si, el terraplén de las vías del Tren Sur que fueron creadas para apalear a su vez los desniveles del terreno.









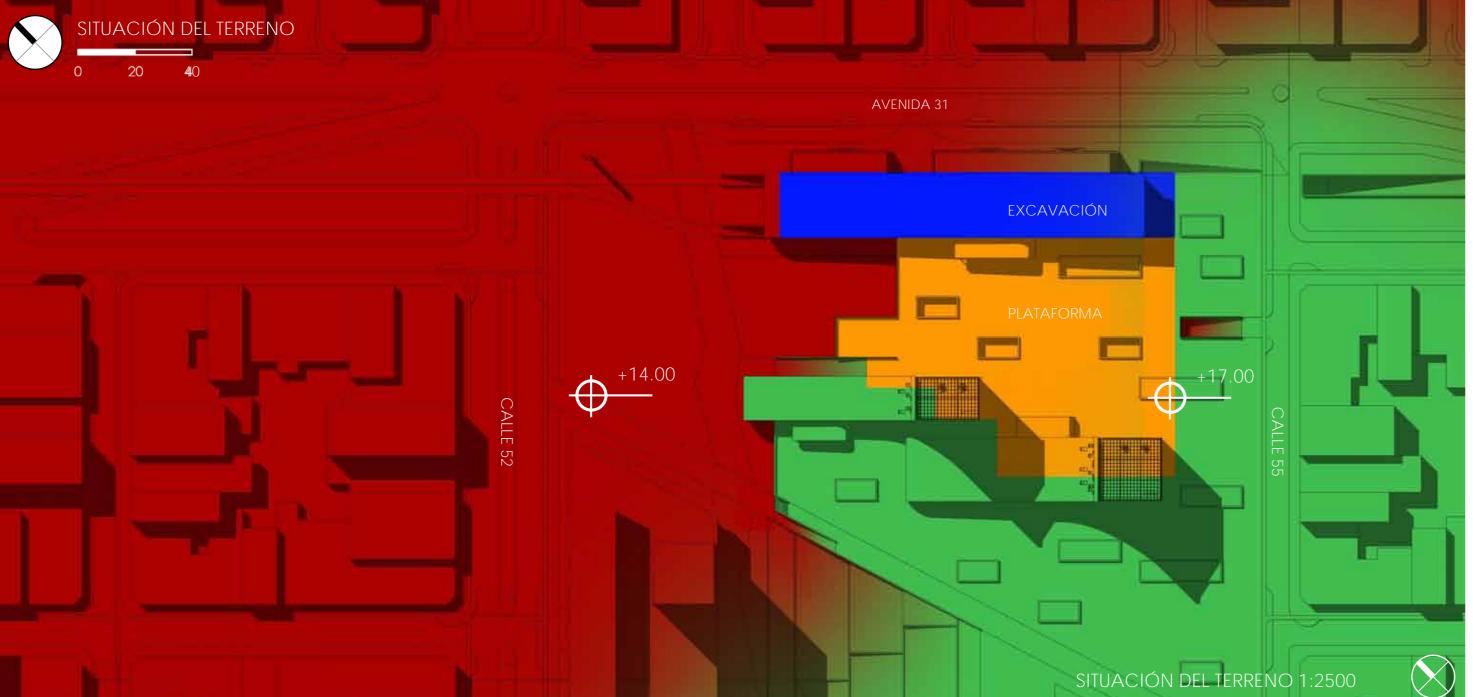


Al mismo tiempo se crea una plataforma para apalear las diferencias del nivel, en ella se ubica el estacionamiento que vincula la estación y las torres. Arriba de él se crea una plaza seca.

El proyecto transforma el paisaje circundante

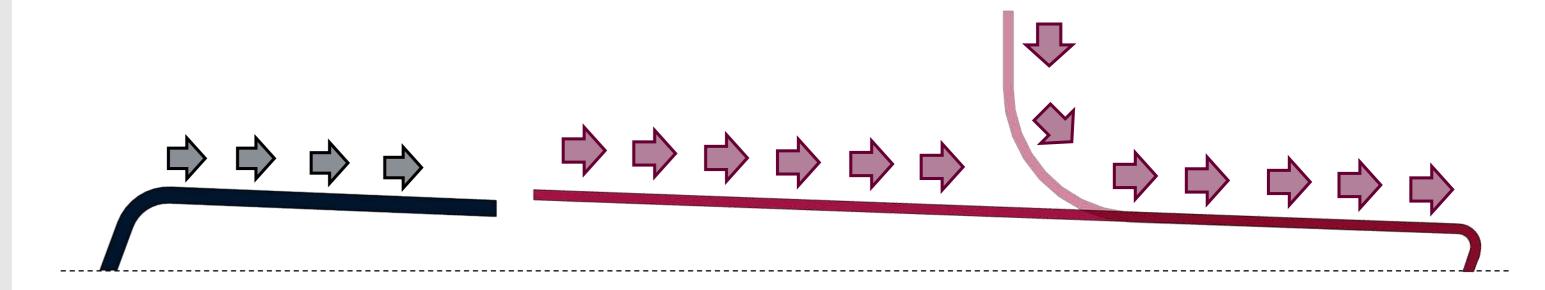
- La Avenida 52 se agranda para darle continuidad e importancia al eje de la ciudad y formar un eje comercial.
- La situación del terreno con la Circunvalación se modifica de forma que las circulaciones queden mejor organizadas y a su vez marca un sistema repetible para implantar las otras estaciones sobre la circunvalación que tendrán situaciones iguales.



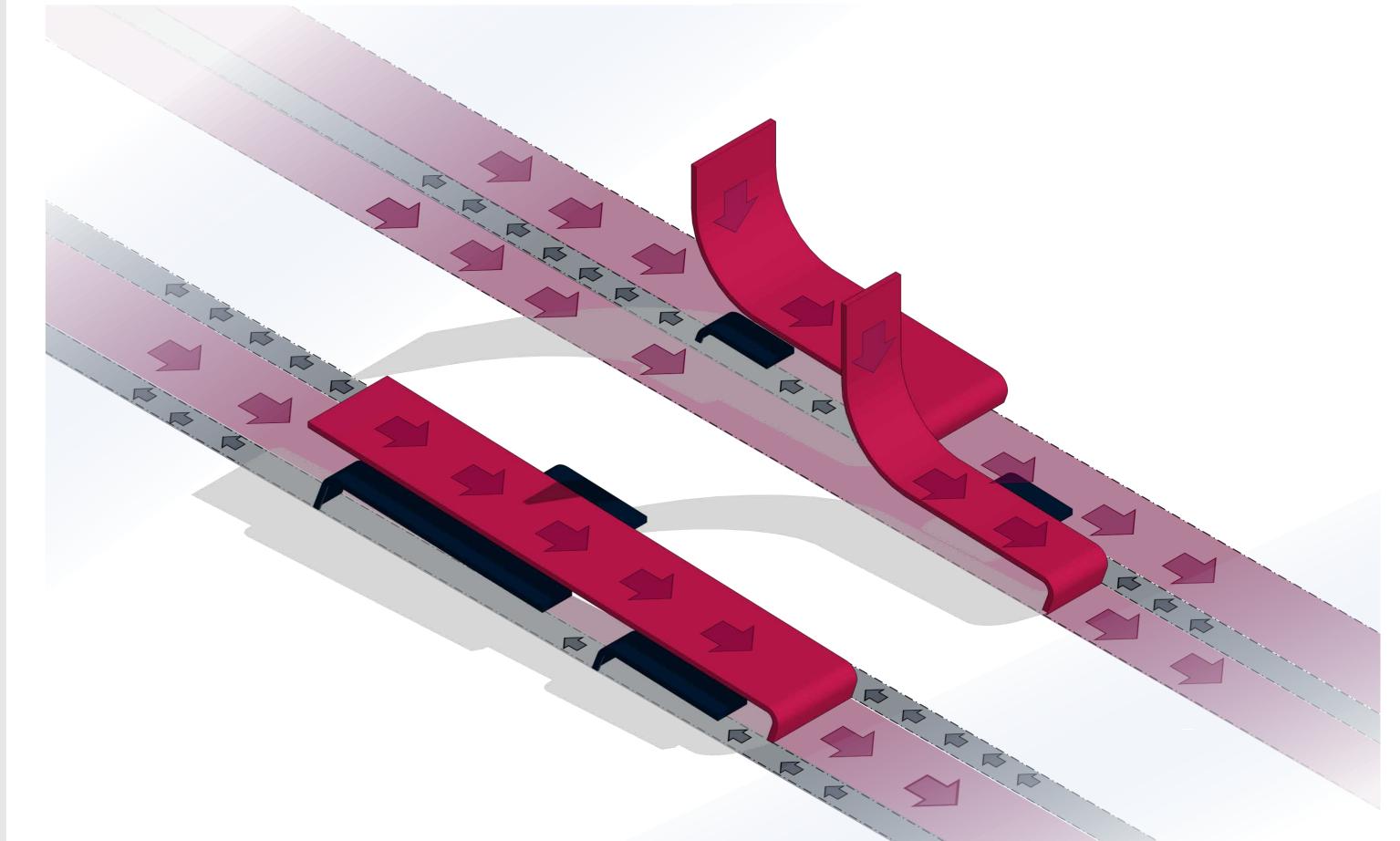


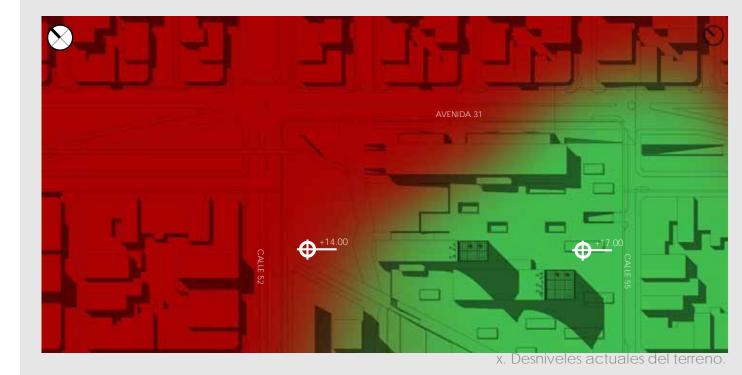


Se propone para los edificios de características, programas y forma distintas un lenguaje en común que sea repetible para otras estaciones y den una idea de uniformidad en el conjunto. Esto se da a través de un sistema de fajas longitudinales medidas en un sistema de coordinación dimensional que le da lógica al conjunto además de la materialidad y colores de los edificios









ESTACIÓN INTERMODAL GAMBIER / DELEGACIÓN TORRES GAMBIER PROGRAMA

estación intermodal gambier / delegación torres gambier PROGRAMA

ESTACIONAMIENTO 248 AUTOS



PERSONAL +1440 PERSONAS



CUENTA 11.203,75 M2



construido 22.422,61 M2 UTILES

FLUJOS/MOVIMIENTO

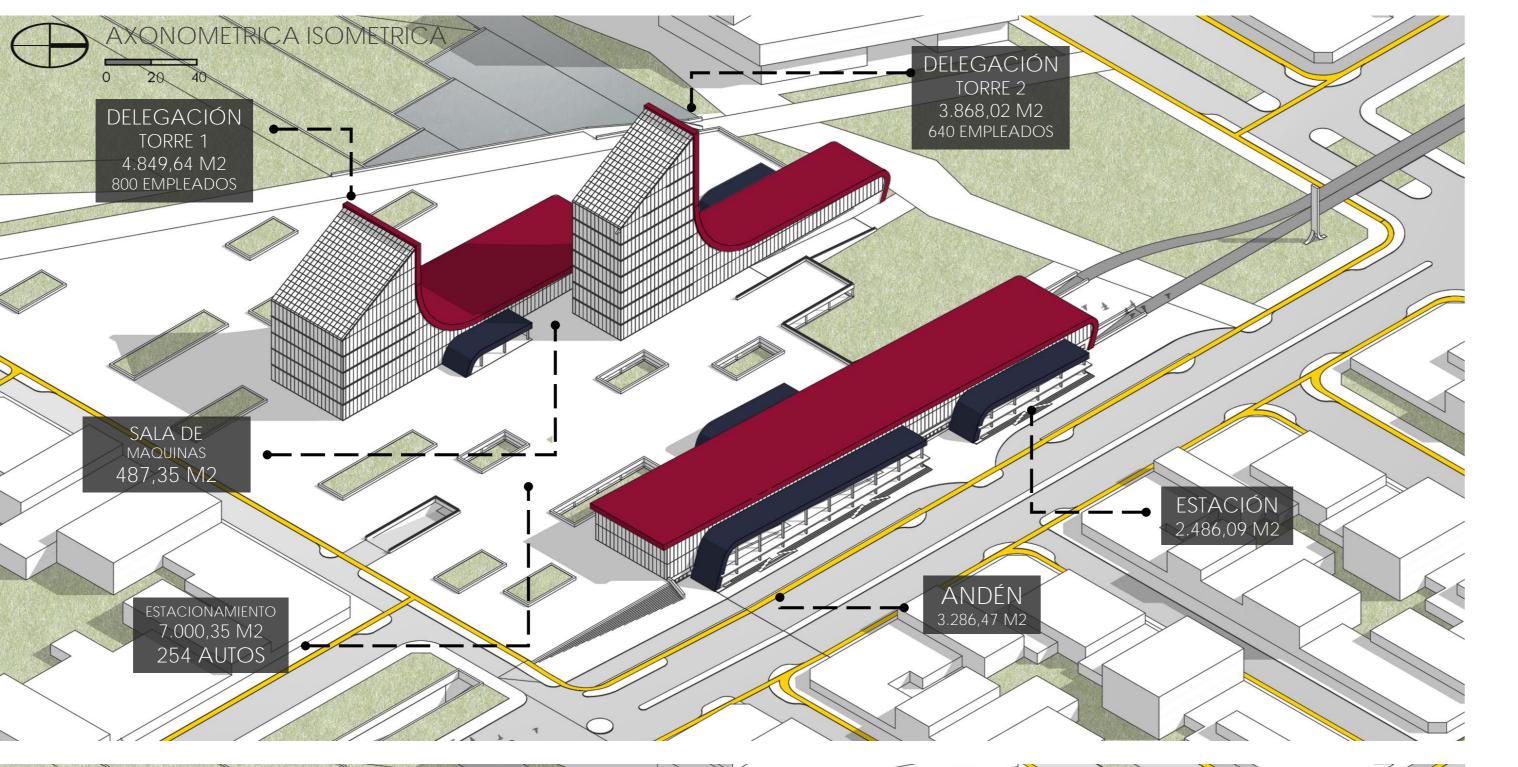
Se dispone que para cumplir con el requisito de conformar una nueva centralidad y competir con la ya existente Estación de La Plata se deberá cumplir con cierto número de transferencia de personas diario en la estación (mayor a 50 mil personas)



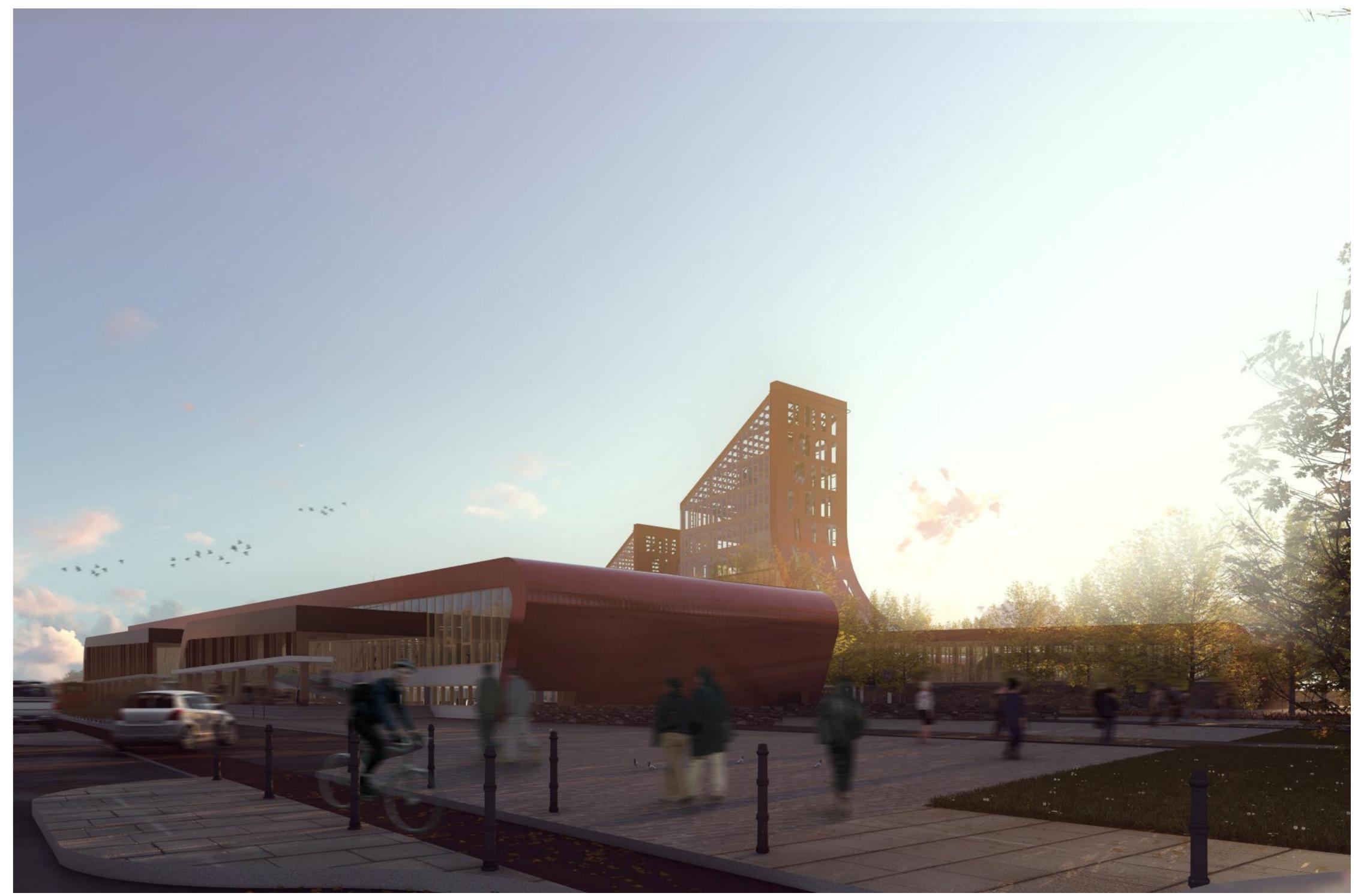
MOVILIDAD

55.500

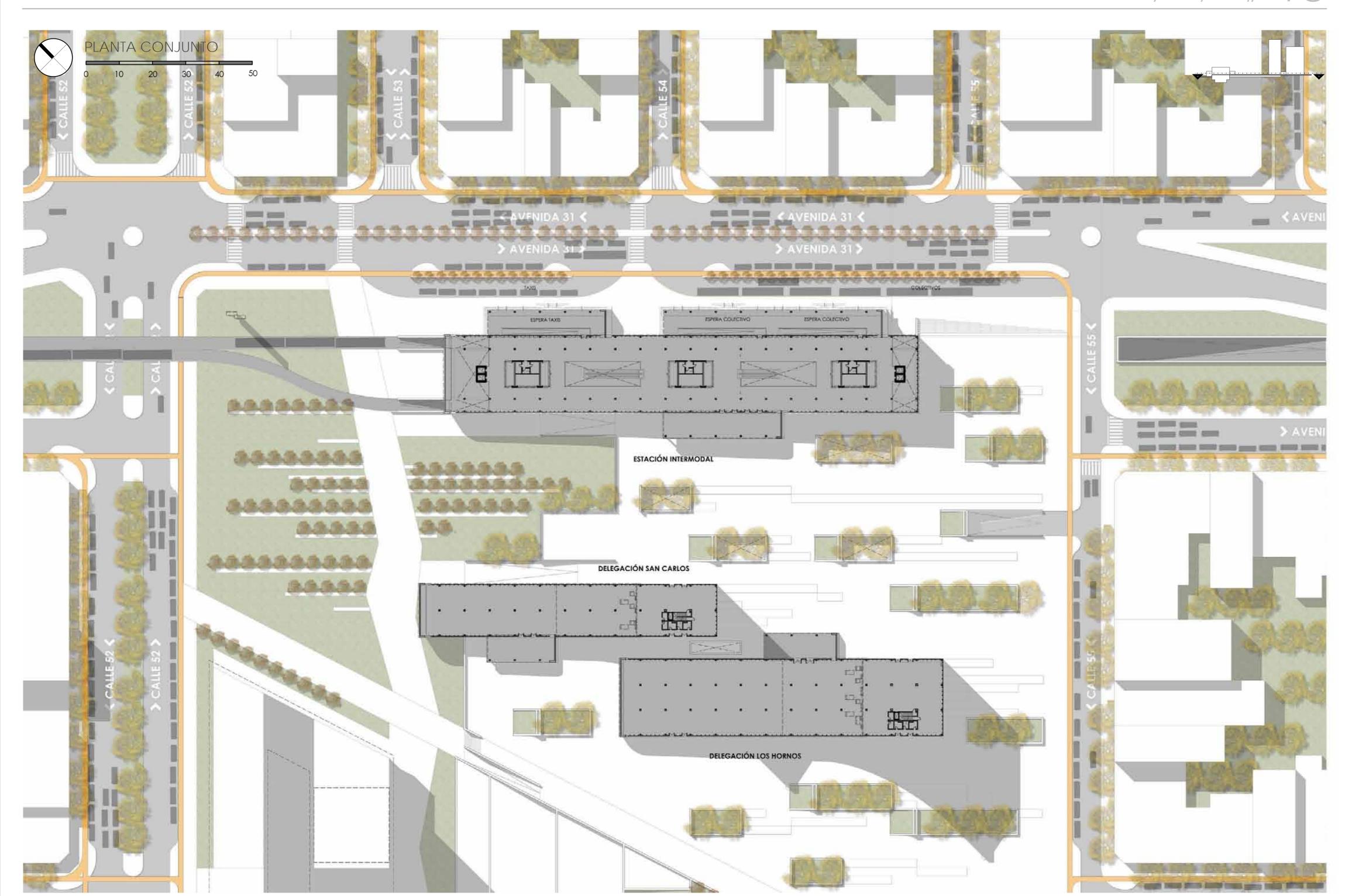
PERSONAS/DIA

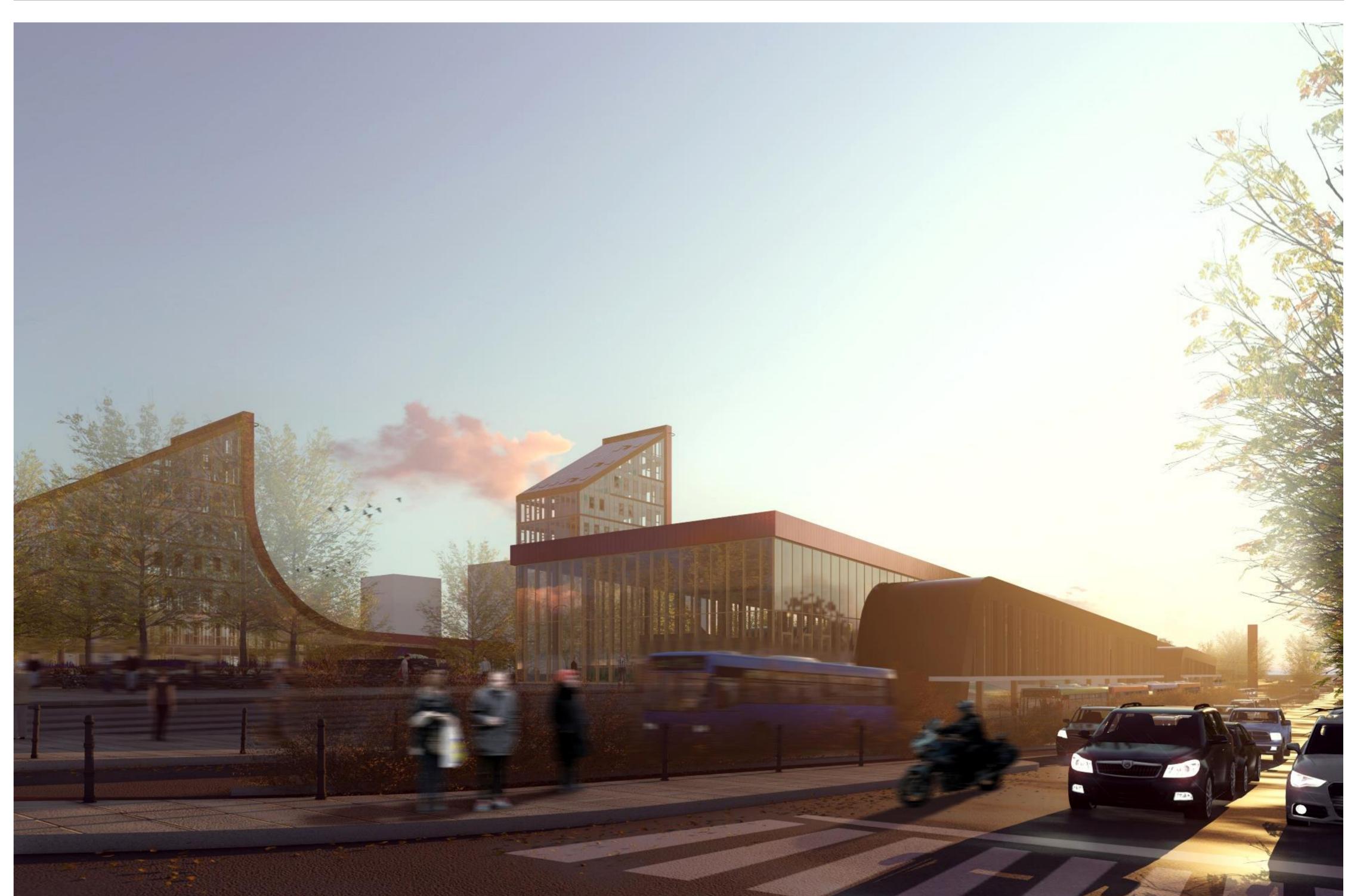


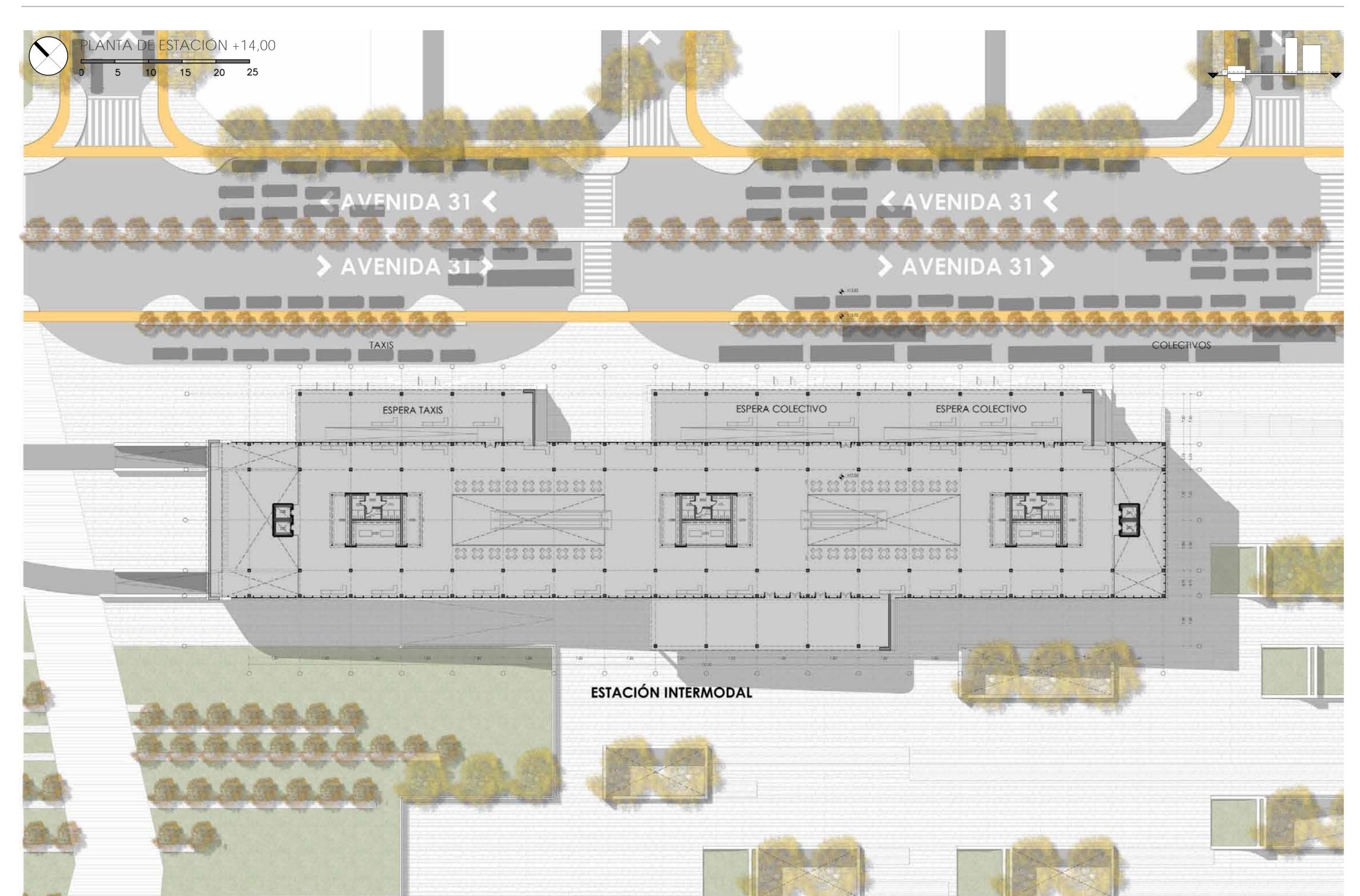


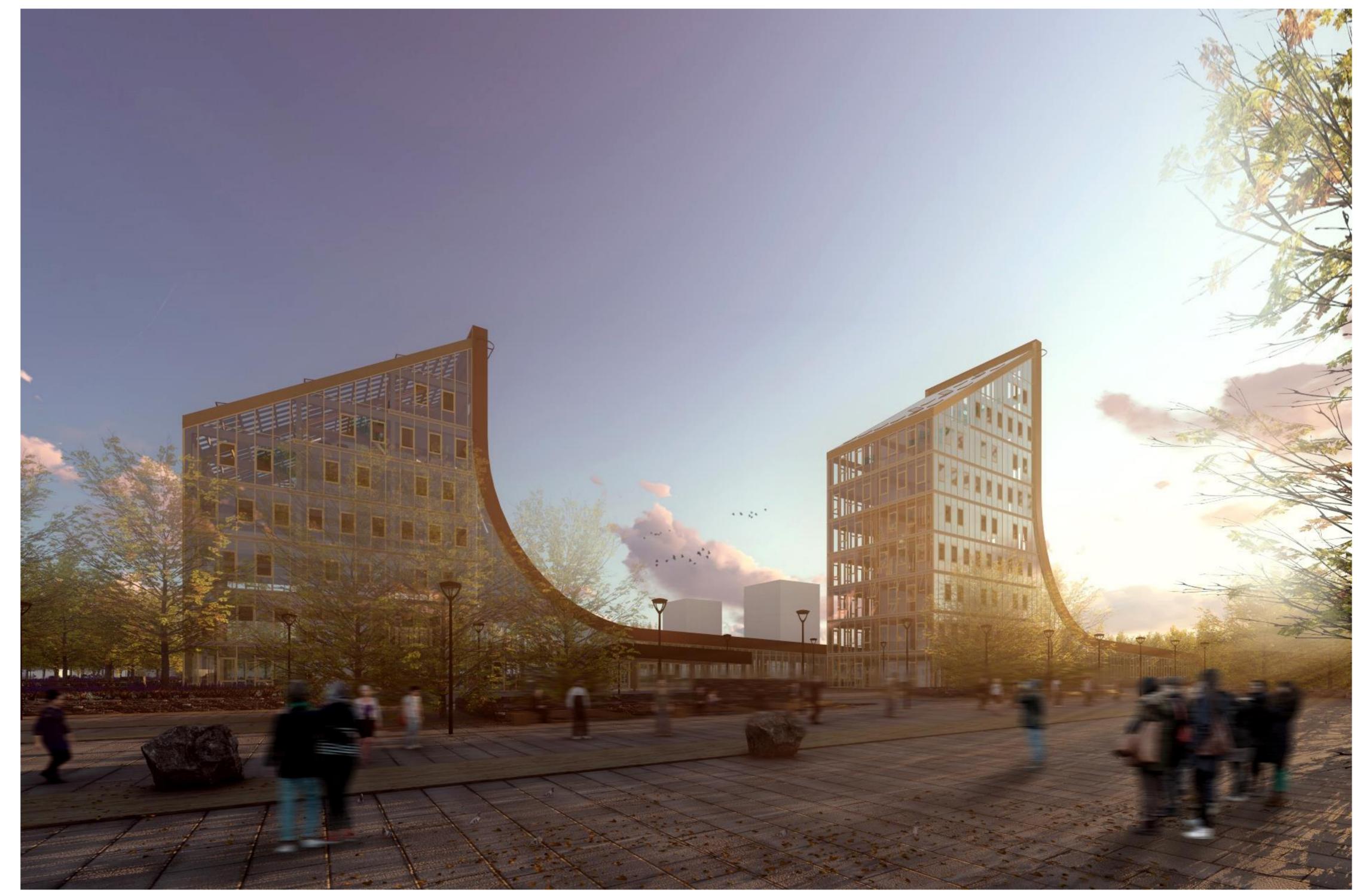


ación Intermodal Gambier desde 52 y :

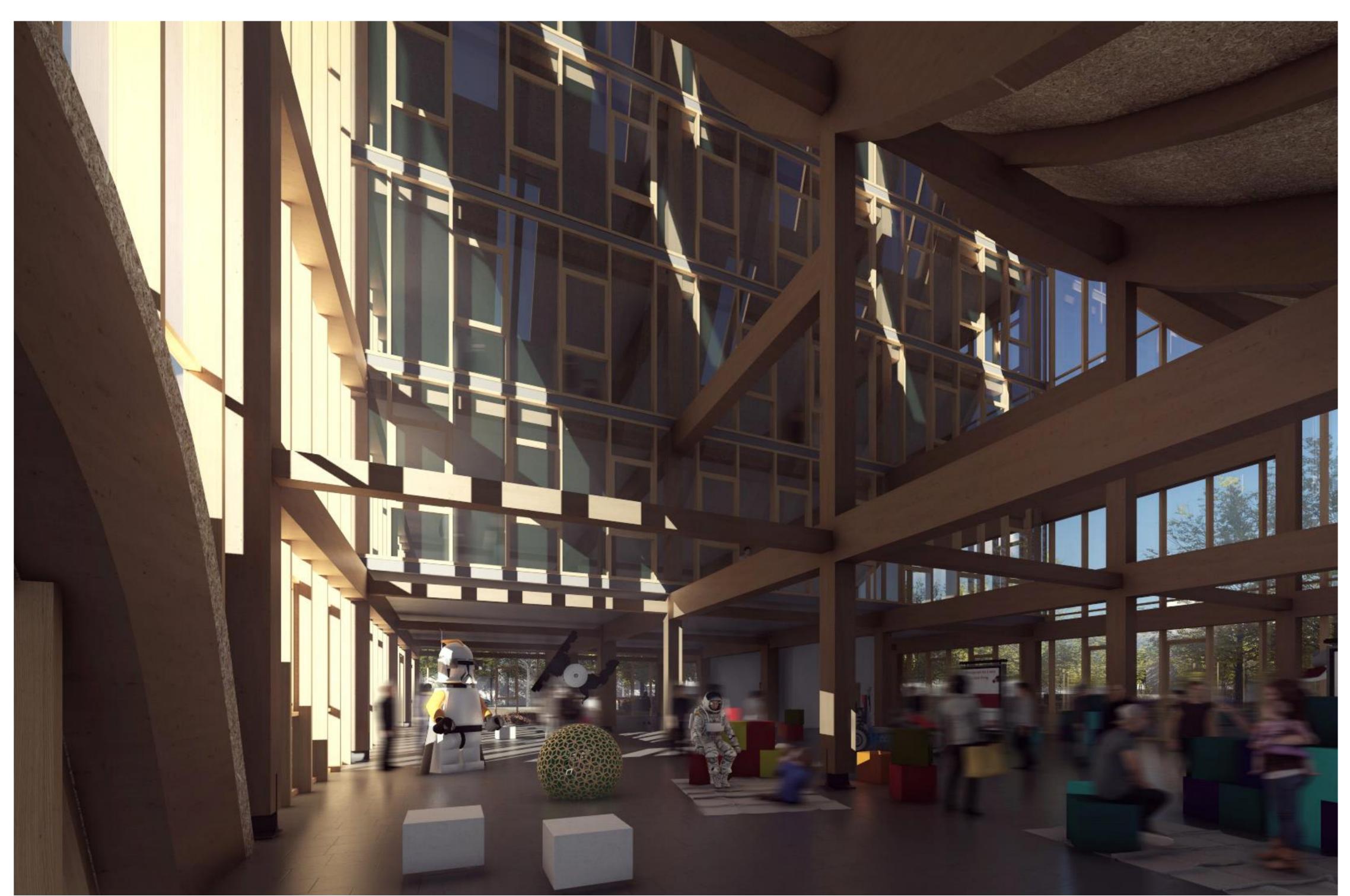




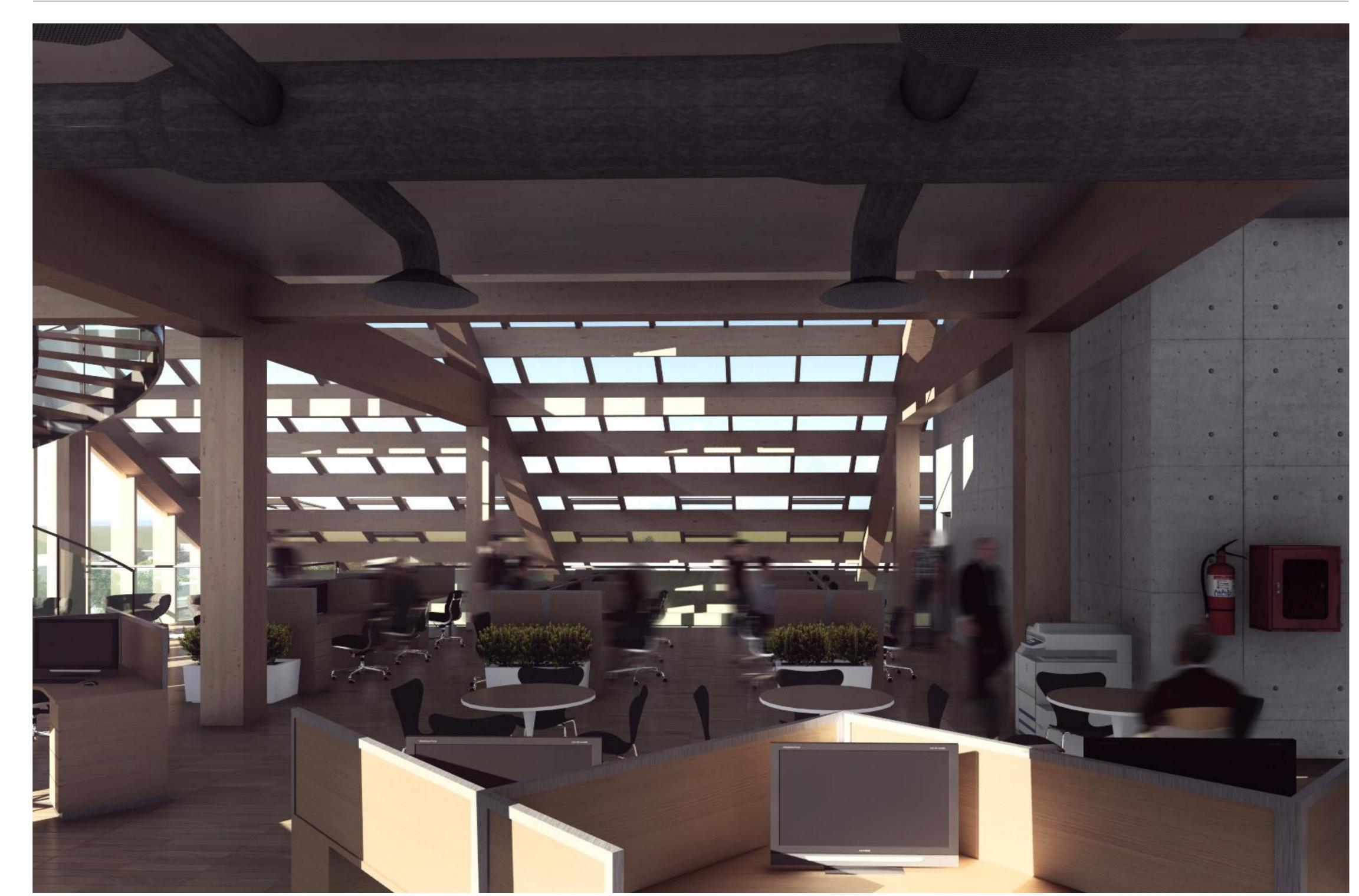


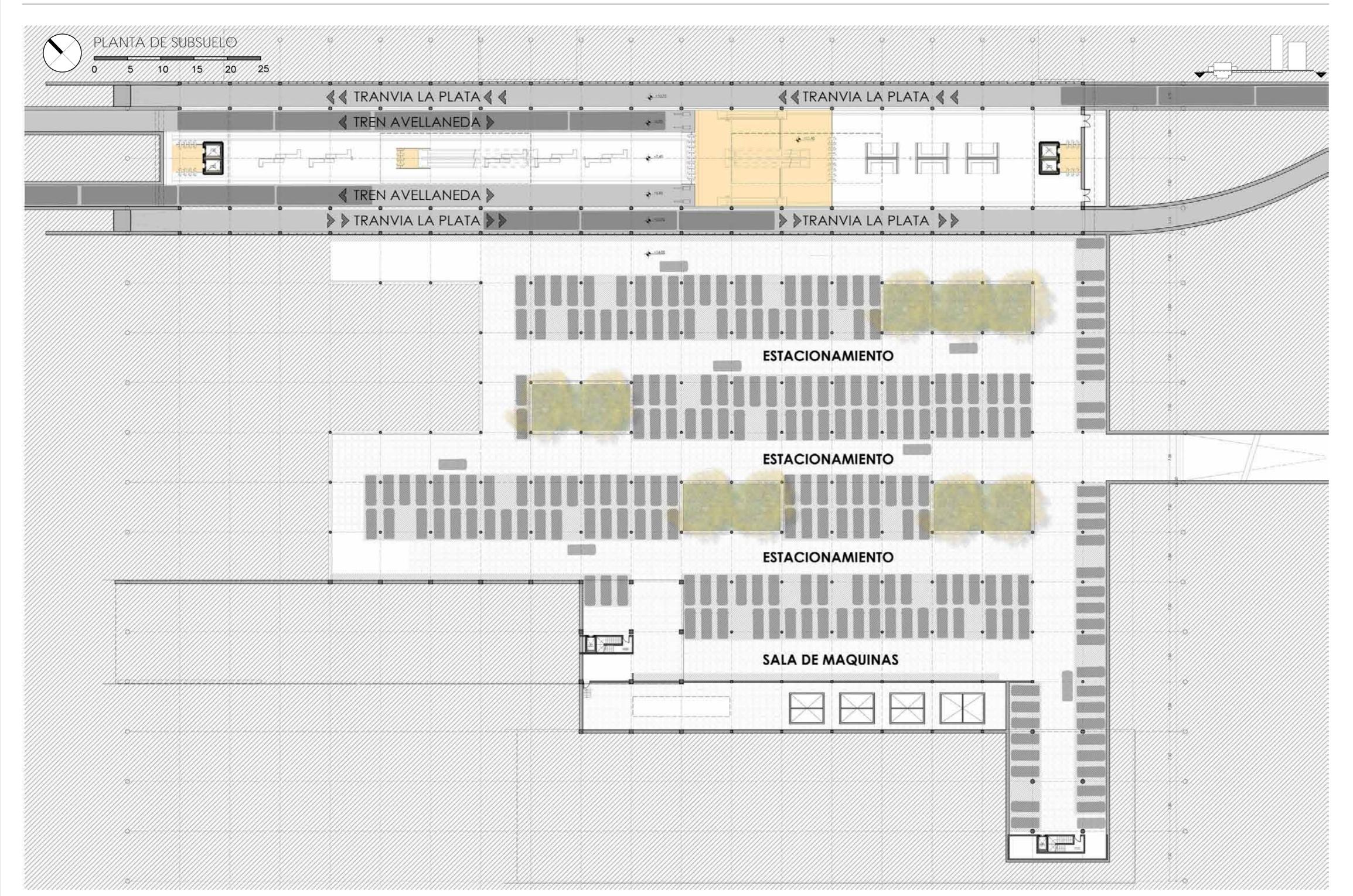




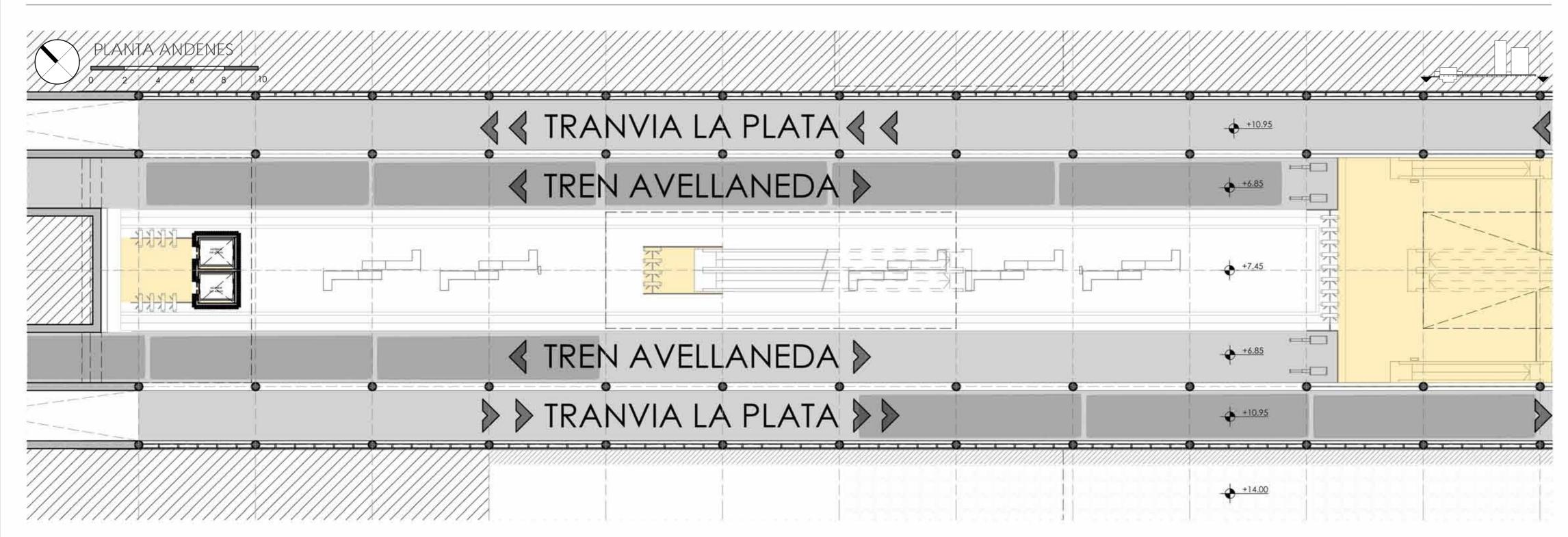


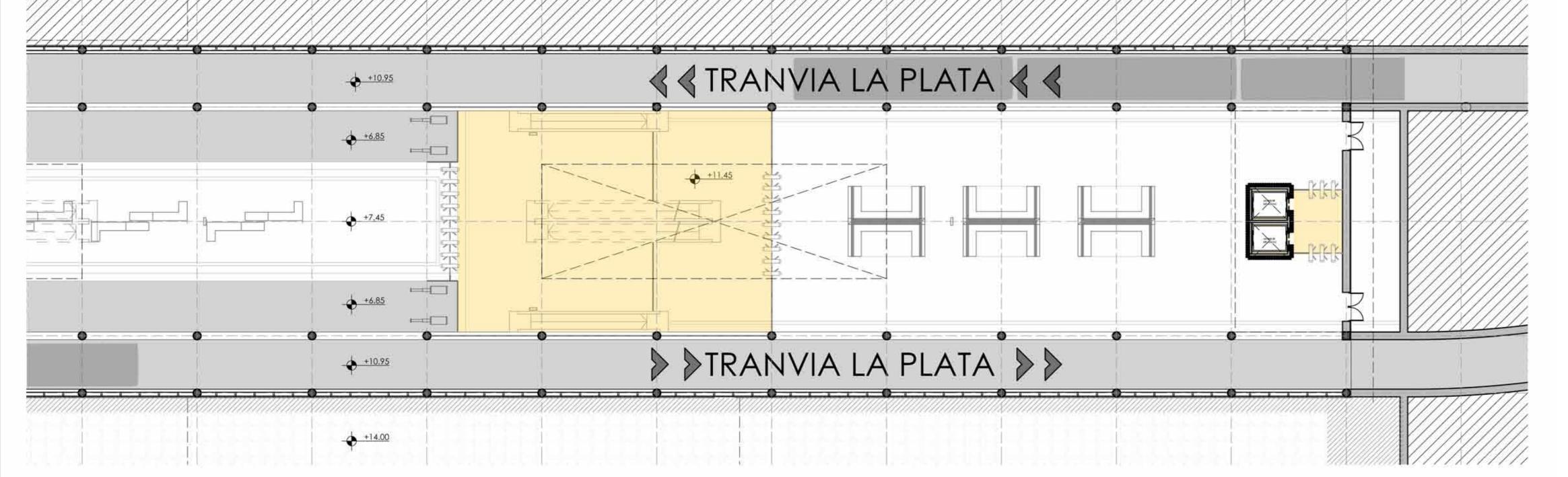




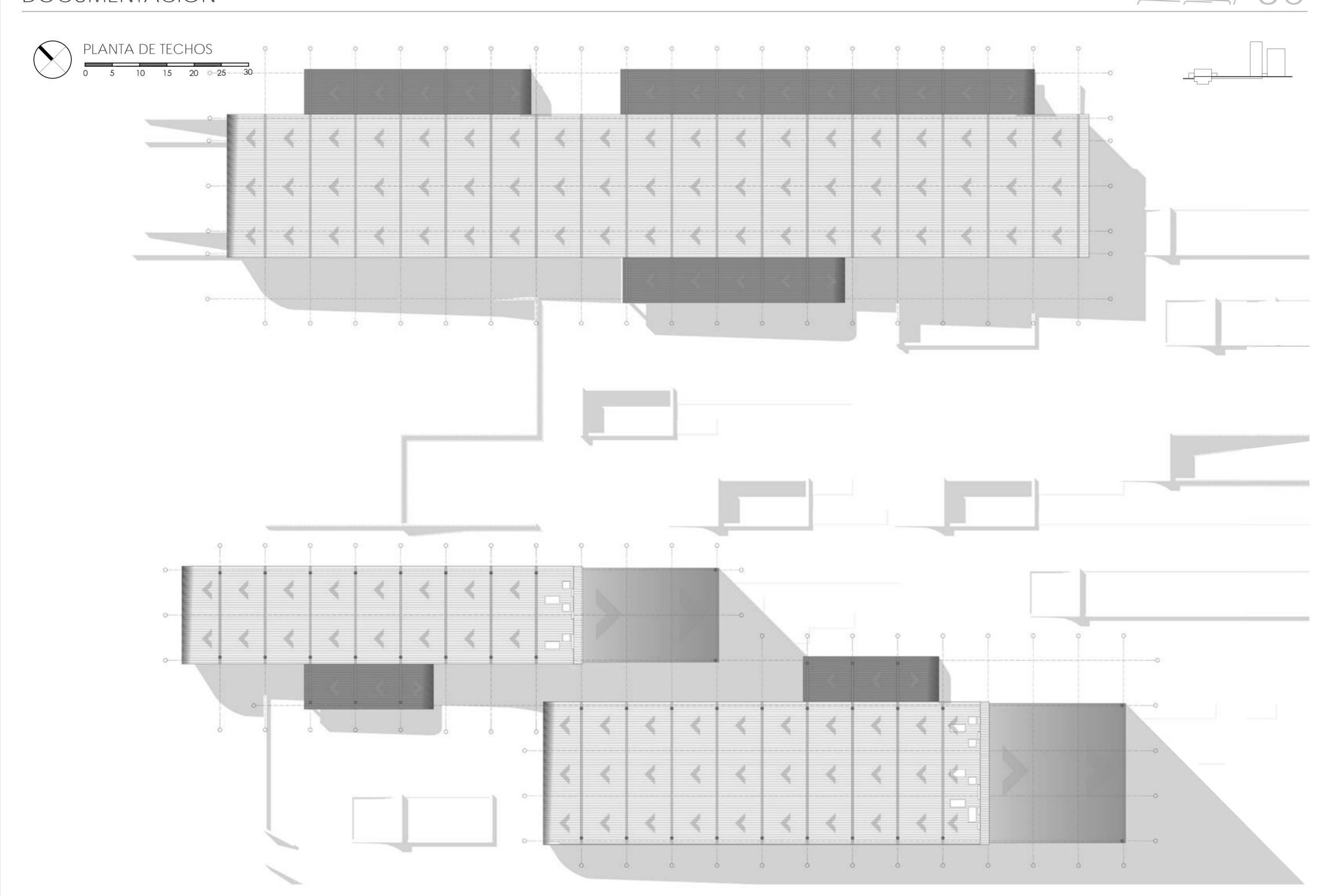








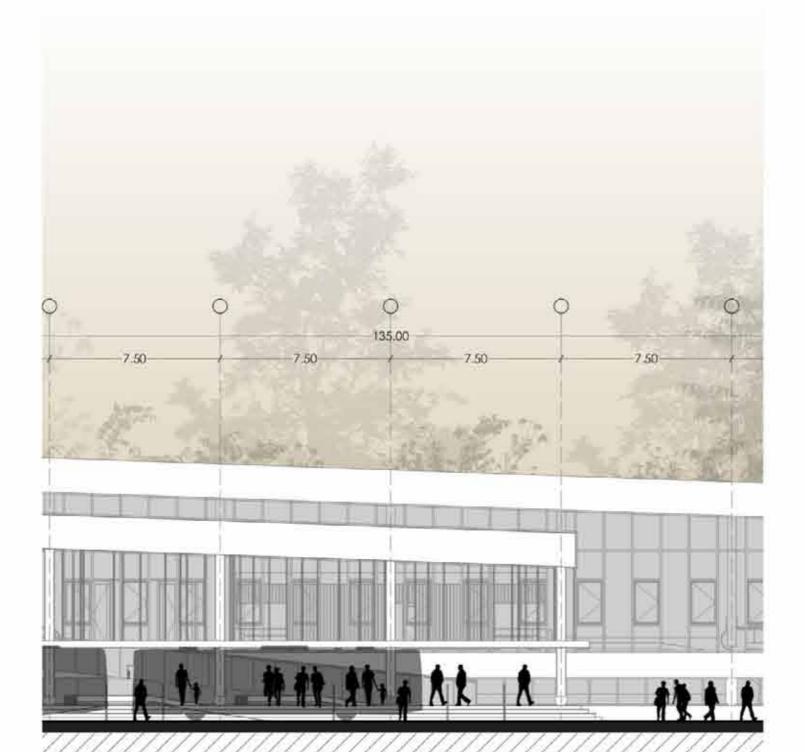


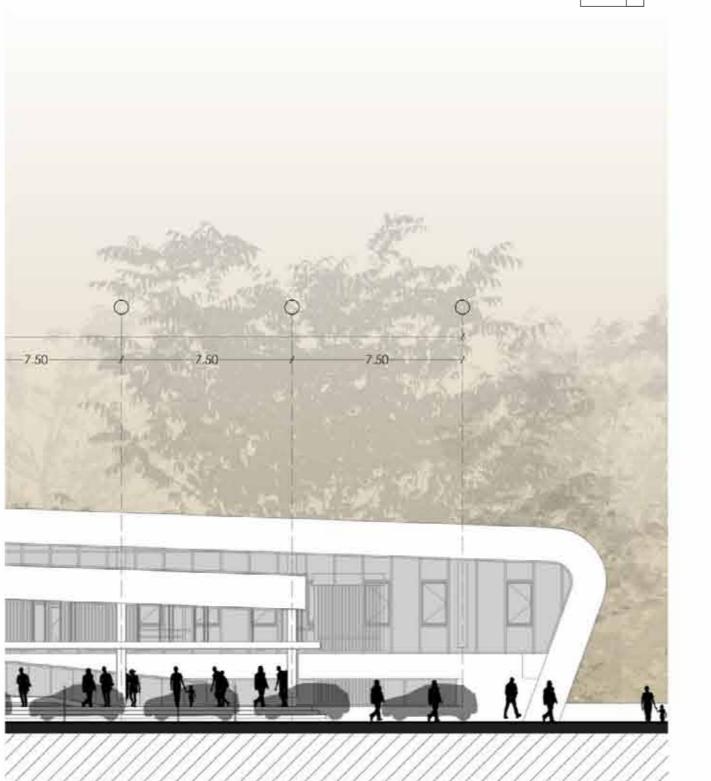




0 2 4 6 8 10

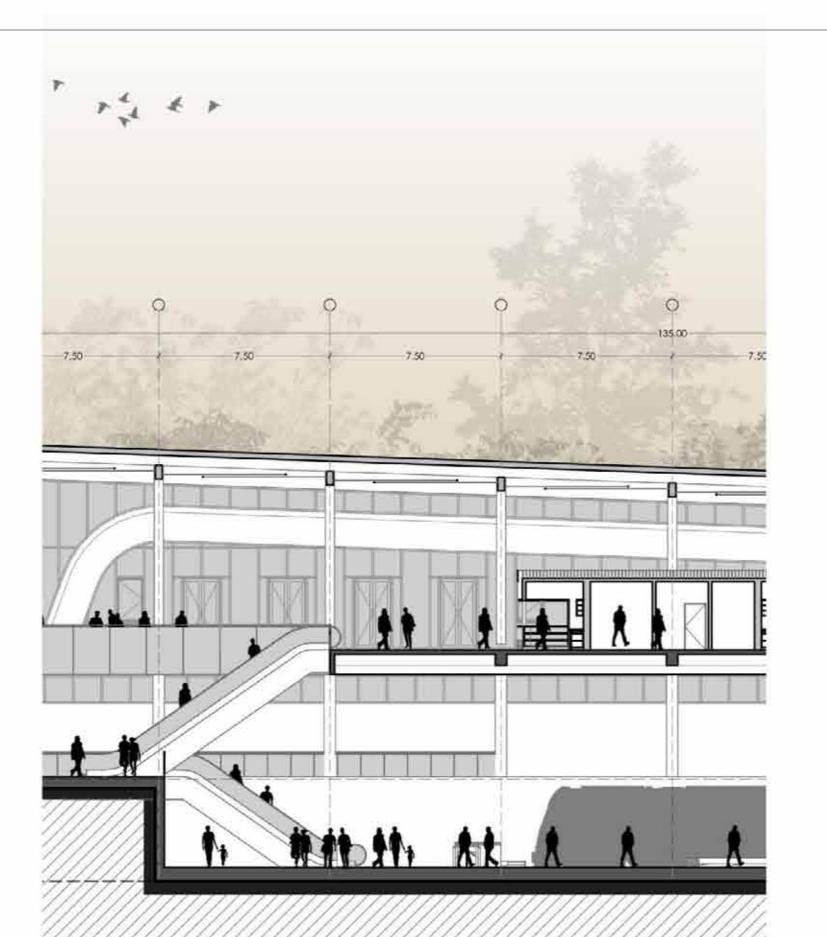


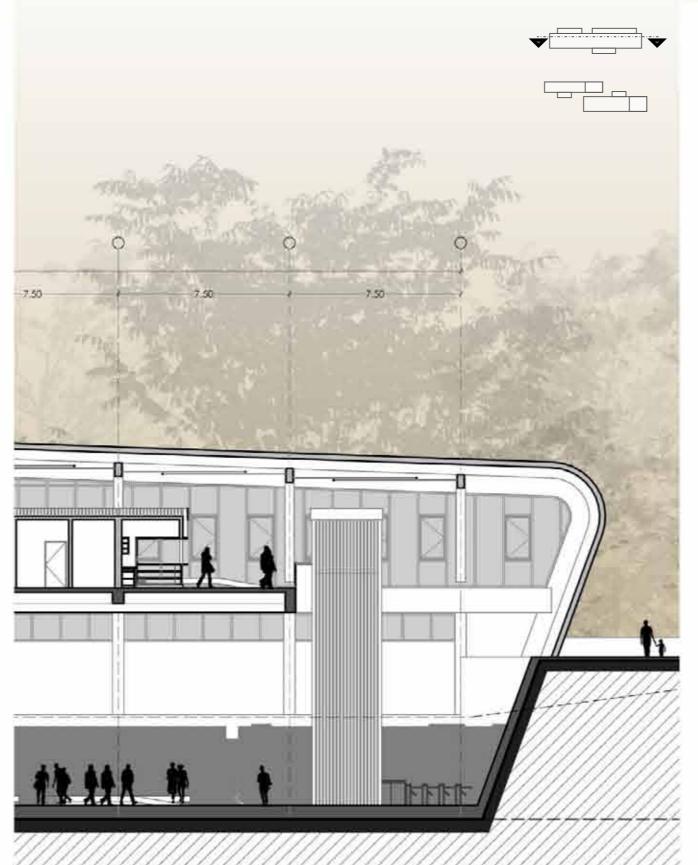




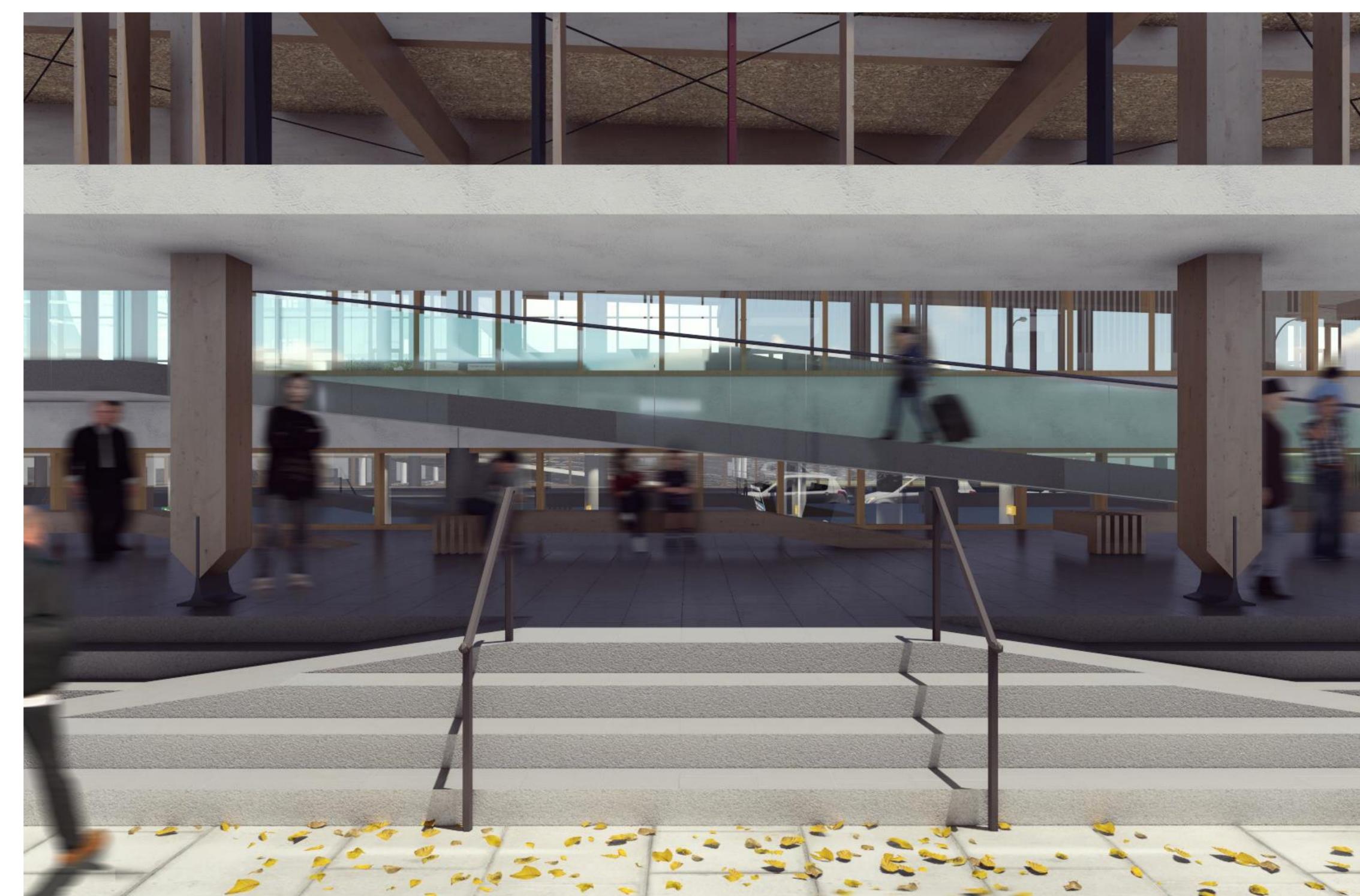


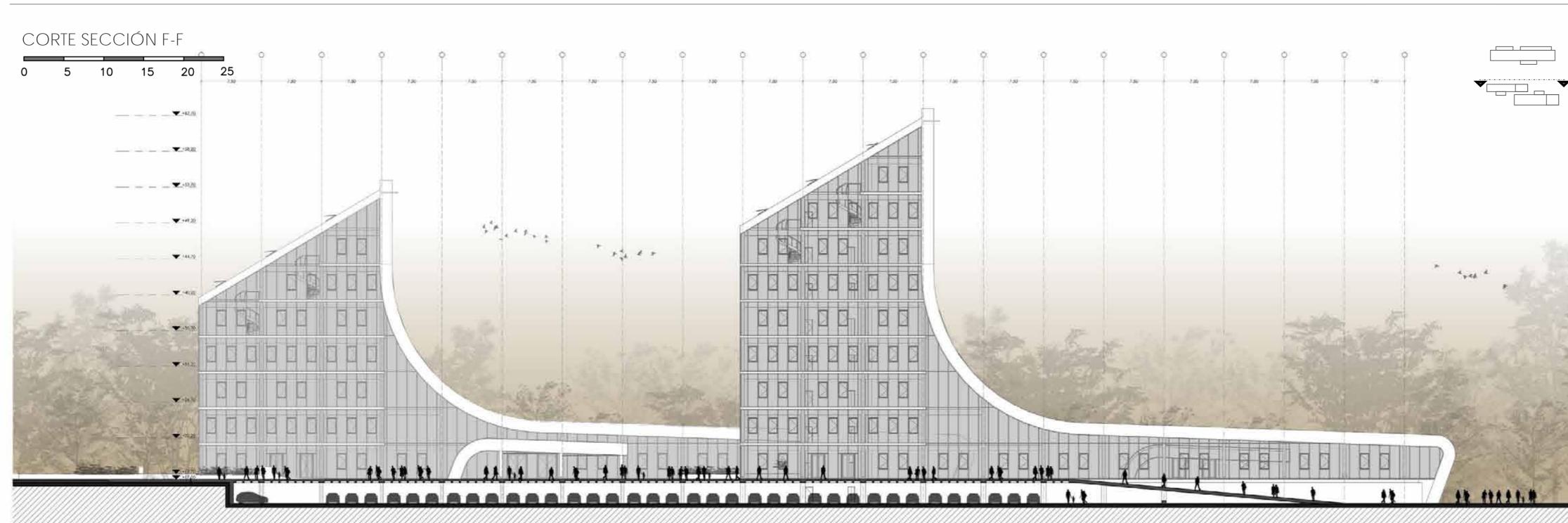


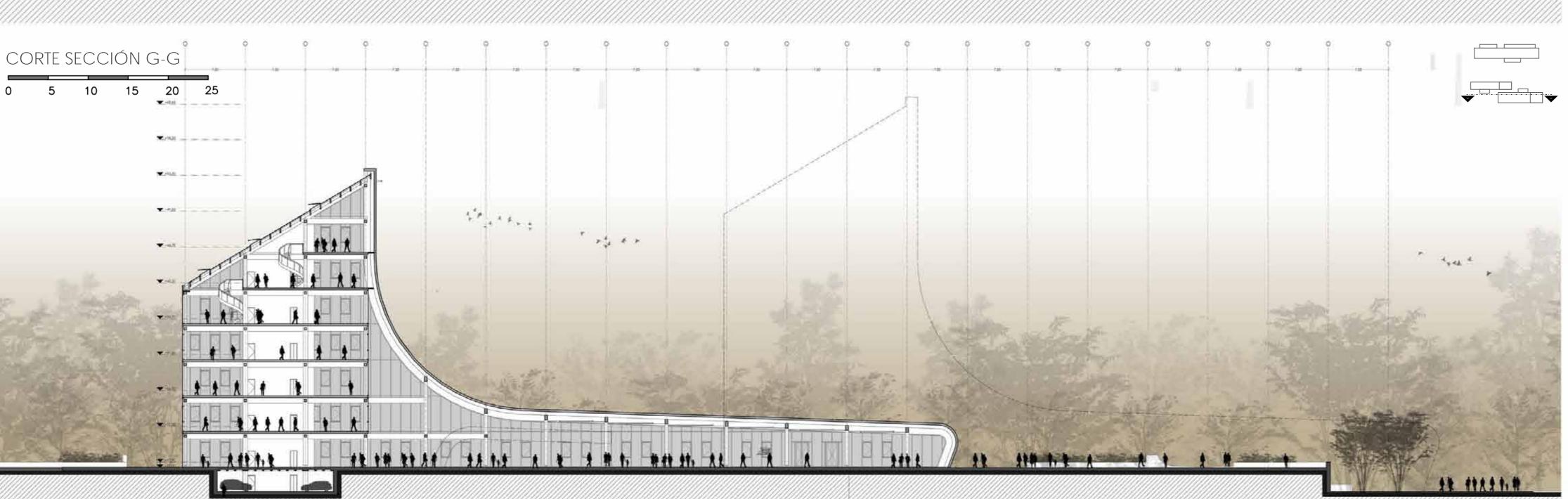


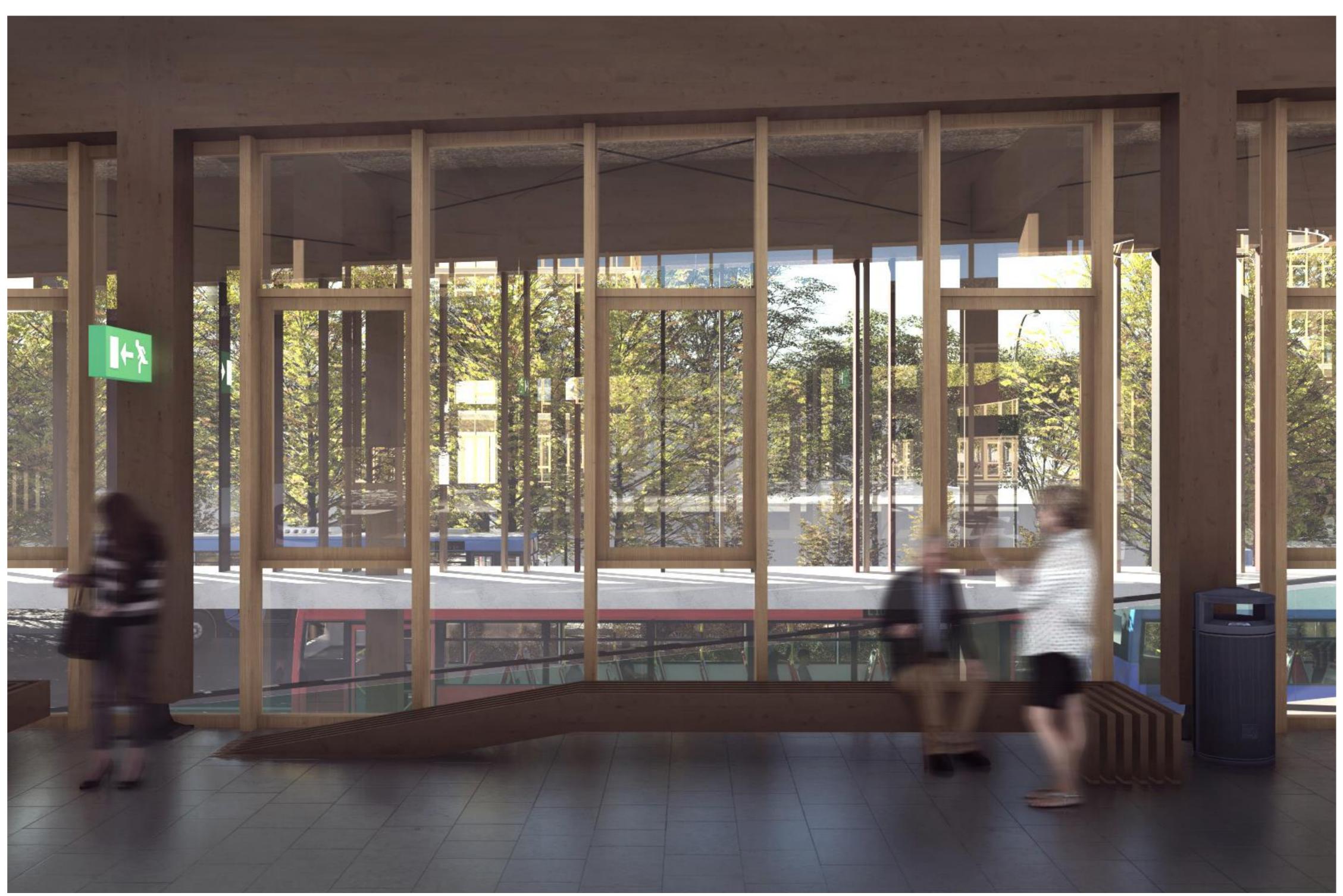












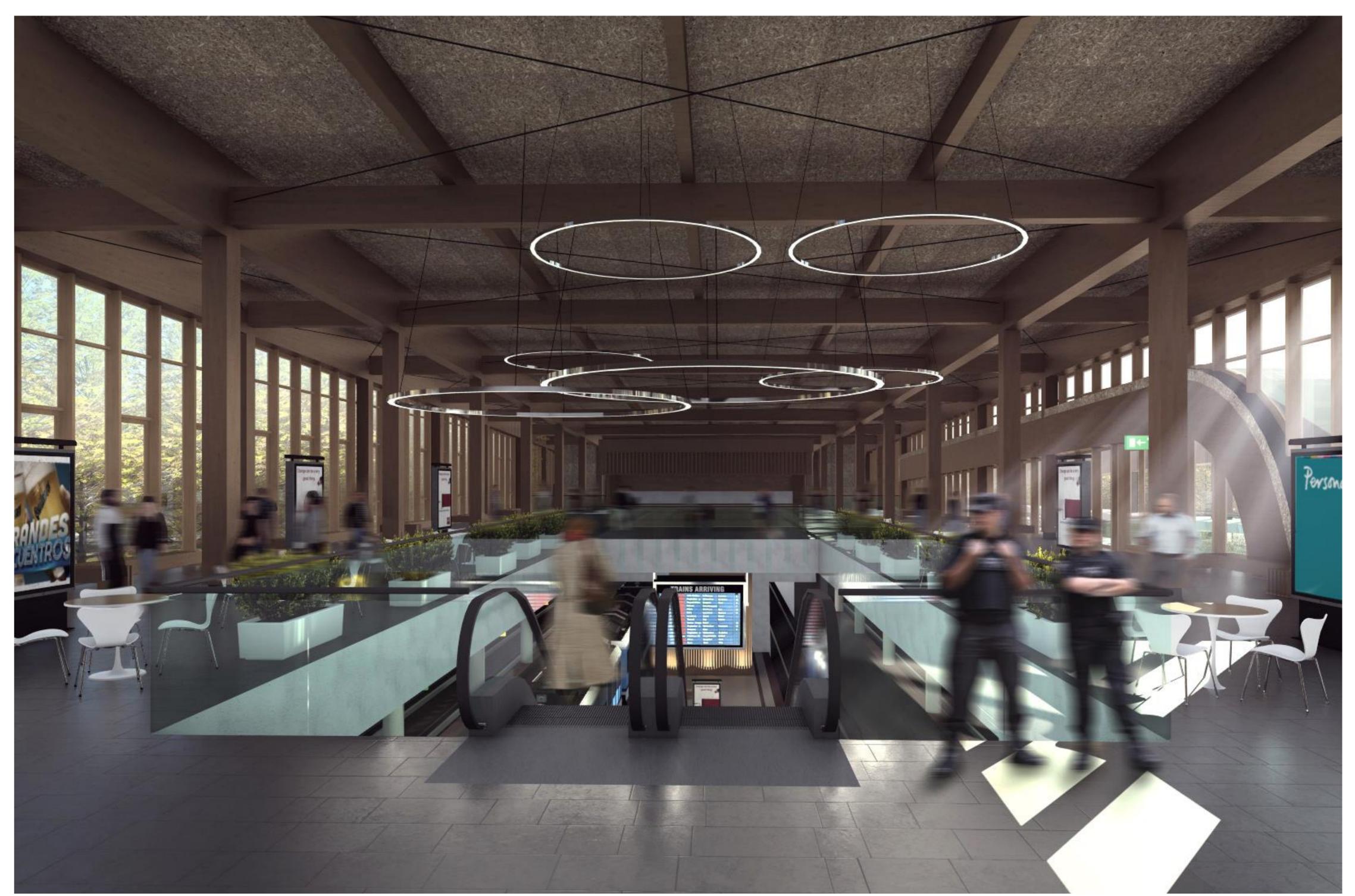
Planta superior de la Estación de uso comercial.



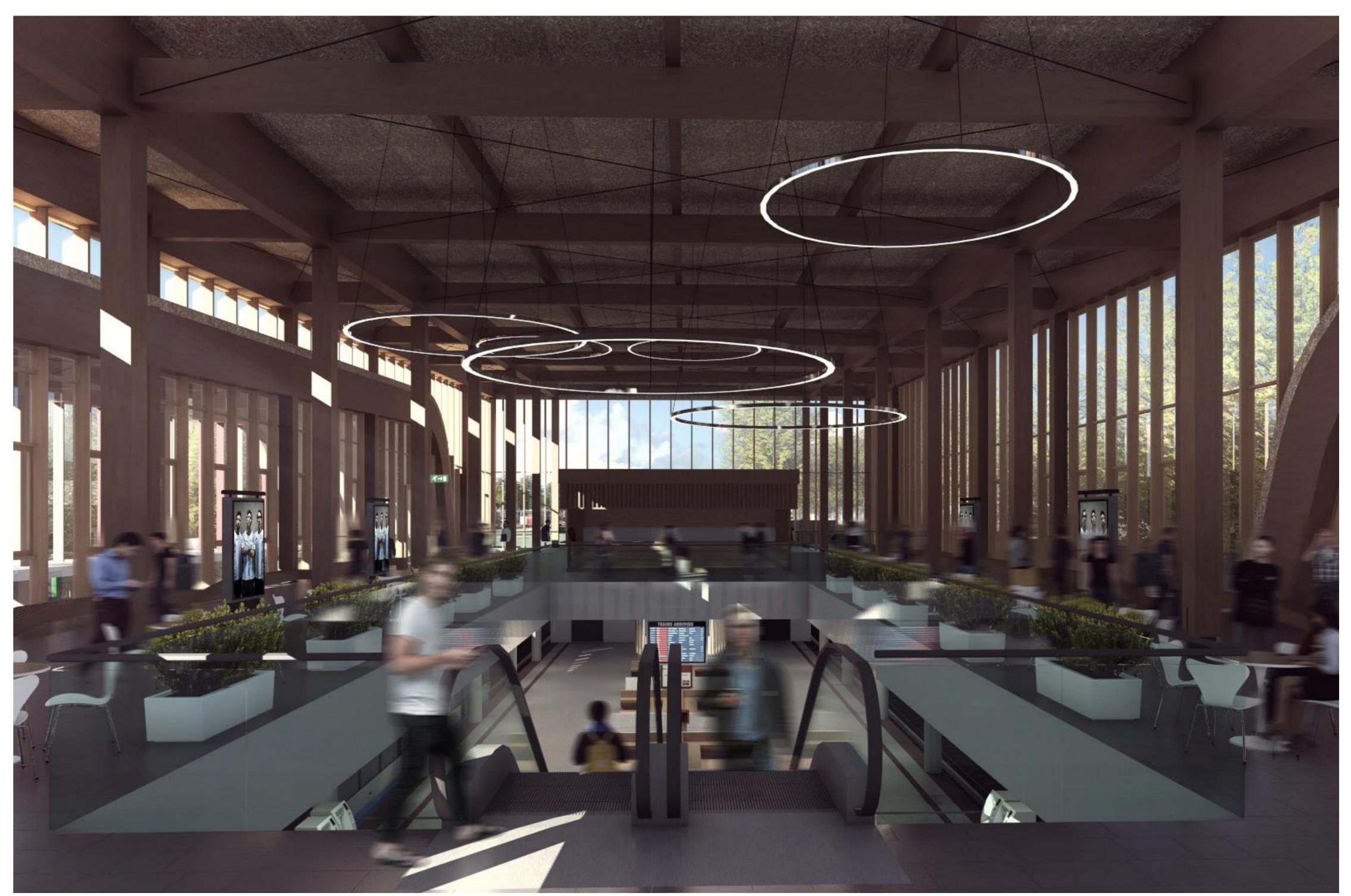


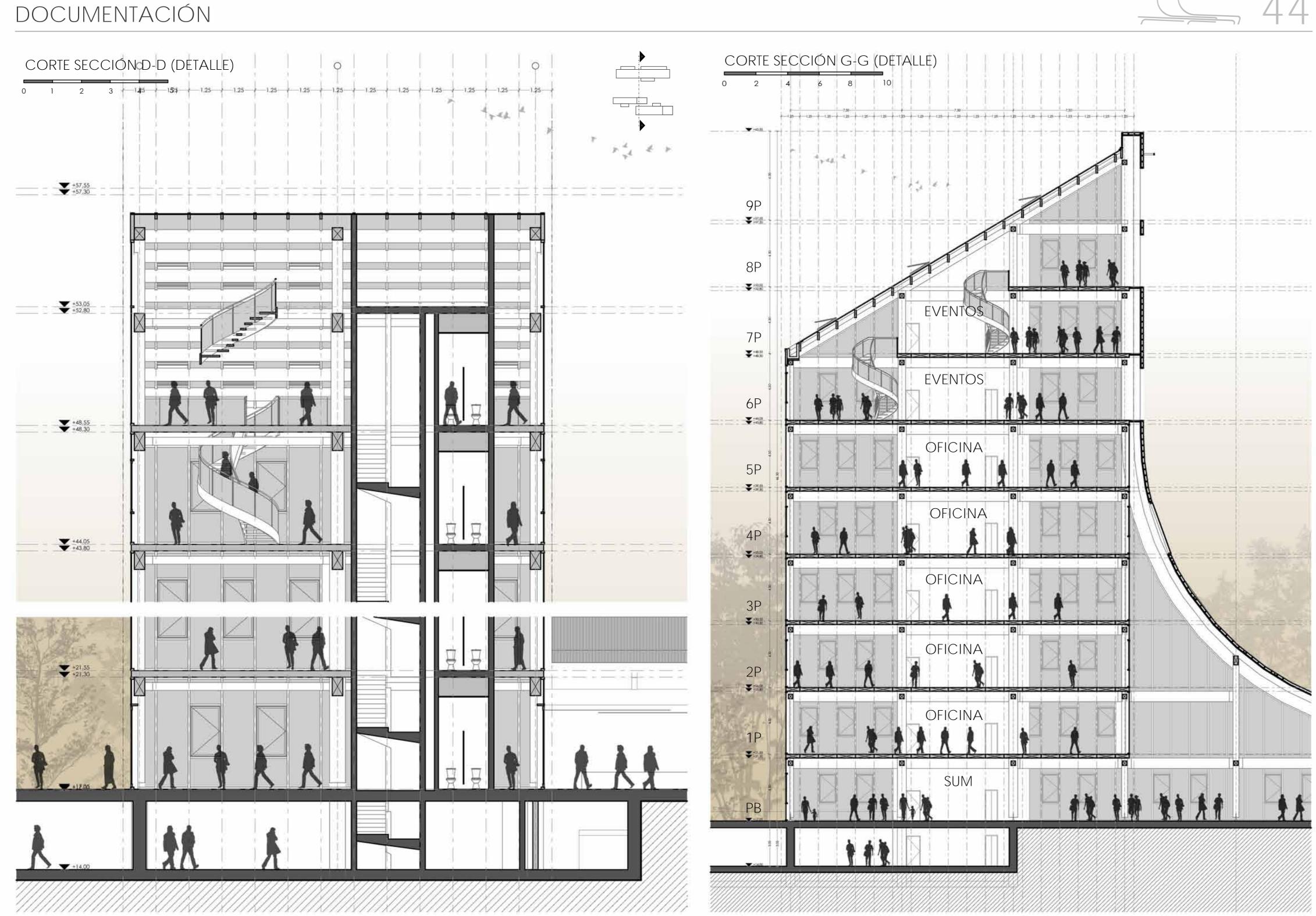
Interior de la Torre 1 de la Delegación Torres Gambier.

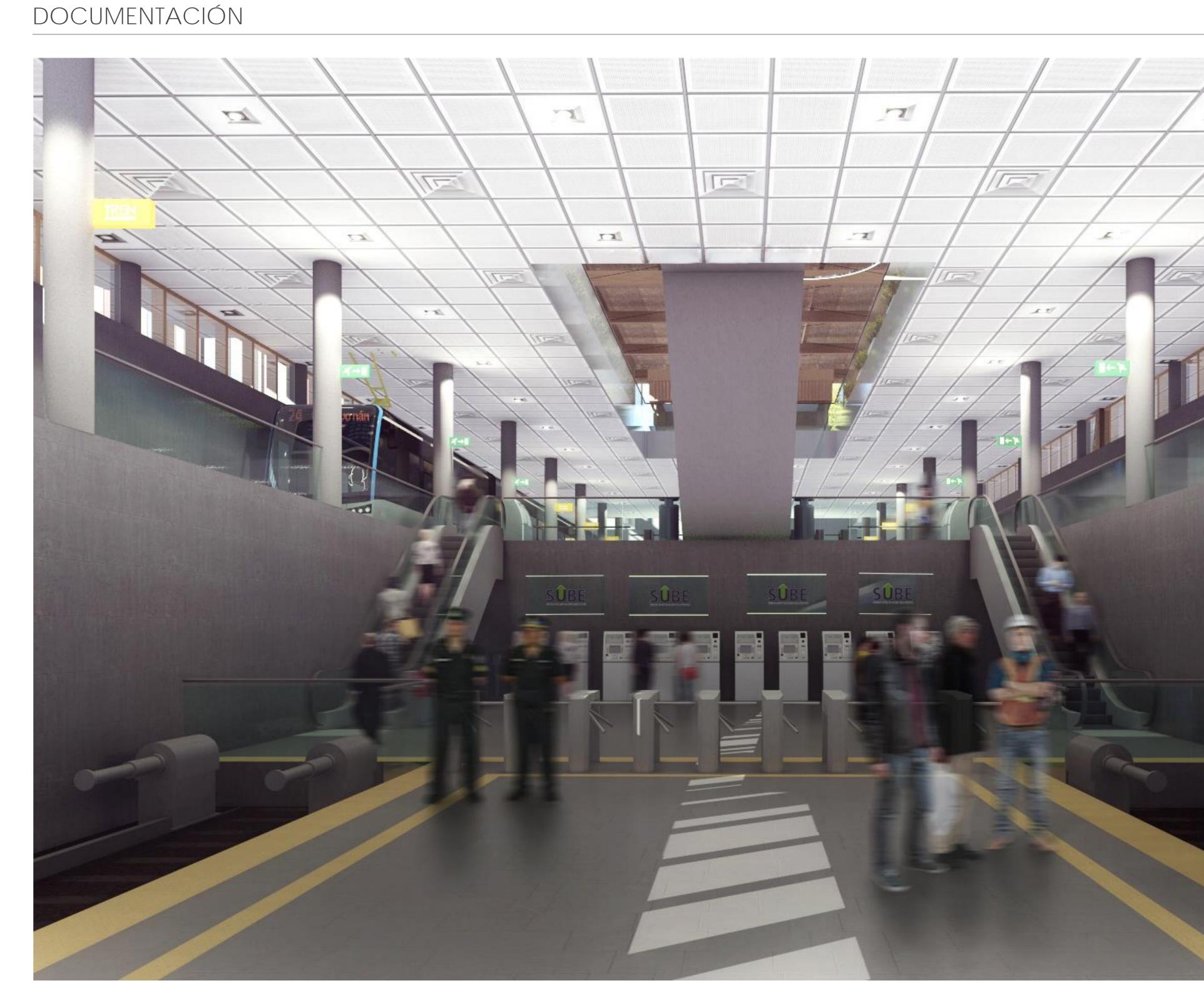












MATERIALIDAD Y TECNOLOGIA

Se plantea para el conjunto de edificios, un sistema constructivo alterno al tradicional. Estructura y cerramiento en madera laminada con uniones metálicas, tanto para la estación como para las torres de las distintas delegaciones. Esta nueva tecnología nace de la inquietud de investigar otros sistemas constructivos de menor impacto ambiental, costos y mano de obra, como así también a las técnicas de prefabricación.





CALIDAD VISUAL BUSQUEDA DE ESCALA Y CALIDEZ A TRAVES DEL MATERIAL



MENOR HUELLA ECOLOGICA USO DE MATERIA DE MENOR IMPACTO AMBIENTAL EN SU PRODUCCIÓN



MENOR CARGA MENOR PESO DEL EDIFICIO



ESTANDARIZACIÓN USO DE PARTES REPETITIVAS Y REGULARES



MENOR TIEMPO DE OBRA MENOR TIEMPO DEBIDO A LA ESTANDARIZACIÓN Y AL MONTAJE

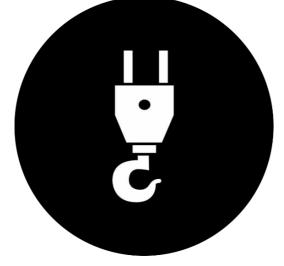


COSTOS REDUCCIÓN EN LOS COSTOS DE OBRA DEBIDO A LA ESTANDARIZACIÓN DE LAS PARTES Y TIEMPOS





FALTA DE MATERIA FALTA DE FORESTACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE LA MADERA



MAQUINARIA PESADA USO DE GRUAS Y MAQUINARIA PESADA



PERDURABILIDAD MAYOR MANTENIMIENTO DEL MATERIAL EN EL TIEMPO



NORMAS Y REGULACIONES FALTA DE CONTROLOS QUE REGULEN LA CALIDAD DE LA MADERA

ESTACIÓN INTERMODAL GAMBIER / DELEGACIÓN TORRES GAMBIER



TIPOS DE MADERAS SEGÚN REGIÓN

SELVA TUCUMANO - ORANENSE: Pino del Cerro / Palo Blanco / Laurel de la Falda / Lapacho Rosado / Lapacho Negro / Lapacho Amarillo / Cochucho / Cedro Tucumano / Cedro Salteño / Cebil Colorado - Curupay / Aliso del Cerro

- ESTRUCTURAL Aliso del Cerro / Cebil Colorado / Lapacho Amarillo / Lapacho Negro / Lapacho Rosado / Laurel de la Falda / Palo Blanco / Pino del Cerro
- REVESTIMIENTO Cedro Salteño / Cedro Tucumano / Lapacho Amarillo / Lapacho Negro / Lapacho Rosado / Laurel de la Falda / Palo Blanco / Pino del Cerro
- CAR
- PINTERÍA: Aliso del Cerro / Cedro Salteño / Cedro Tucumano / Lapacho Amarillo / Palo Blanco

~ - - SELVA MISIONERA Palos Rosas / Guatambú / Peteribí / Ñandubay

- ESTRUCTURAL Eucaliptus Grandis / Guatambú Amarillo / Ñandubay / Palo Rosa / Pino Paraná / Pino Taeda
- REVESTIMIENTO Eucaliptus Grandis / Guatambú Amarillo / Guatambú Blanco / Palo Rosa / Peteribí / Pino Paraná / Pino Taeda
- CARPINTERÍA Guatambú Amarillo / Palo Rosa / Peteribí / Pino Paraná / Pino Taeda

BOSQUE Y PARQUE CHAQUEÑO Guayacán / Mistól

- ESTRUCTURAL Guayacán
- REVESTIMIENTO Guayacán
- CARPINTERÍA Guayacán

REGIÓN DEL MONTE-ESPINAL Calden / Algarrobo / Lapacho / Grapias

- ESTRUCTURAL Algarrobo Blanco / Algarrobo Negro / Grapia / Lapacho Amarillo / Lapacho Negro / Lapacho Rosado
- REVESTIMIENTO Algarrobo Blanco / Grapia / Lapacho Amarillo / Lapacho Rosado
- CARPINTERÍA Algarrobo Blanco / Algarrobo Negro / Calden / Grapia / Lapacho Amarillo / Lapacho Negro / Lapacho Rosado

— — — — → BOSQUE ANDINOPATAGÓNICO Pehuén / Maitén / Ñire / Coihue / Lenga / Alerce Patagónico

- ESTRUCTURAL Lenga / Pehuen
- REVESTIMIENTO Alerce / Coihue / Lenga / Maiten / Pehuen
- CARPINTERÍA Alerce / Coihue / Lenga / Maiten / Pehuen

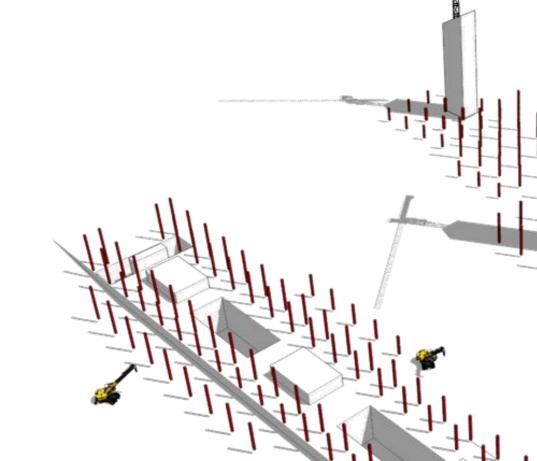


de las torres al momento del montaje. El resto de la obra

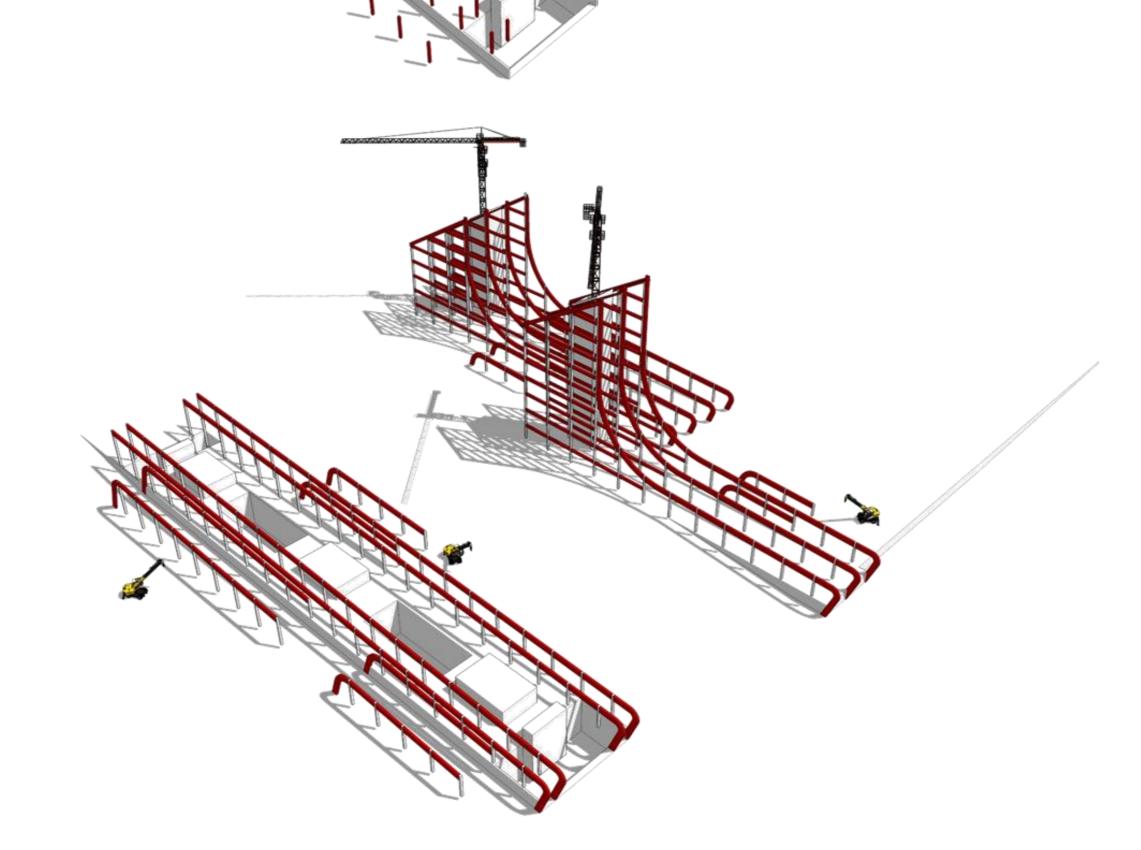
se completa en seco con secciones de madera

prefabricadas.

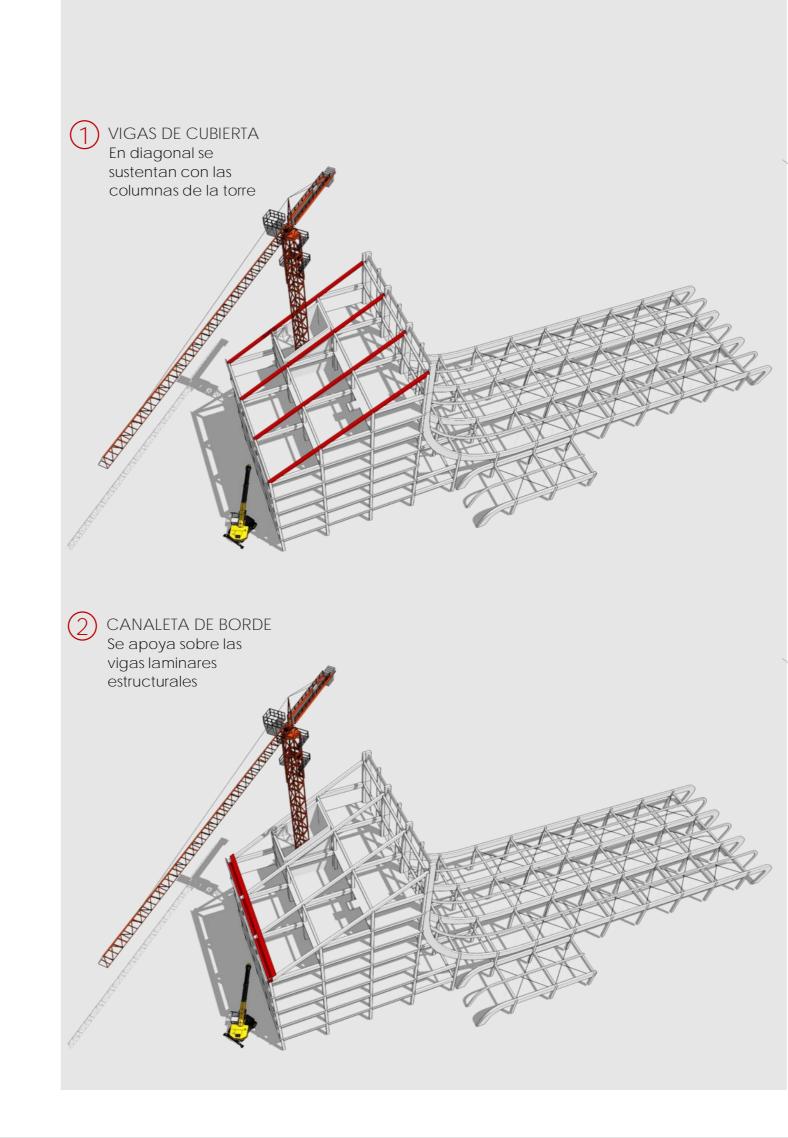
1 COLUMNAS
Se abulonan las primeras
columnas de madera
laminada que vinculan
los dos sistemas
constructivos (seco y
húmedo)



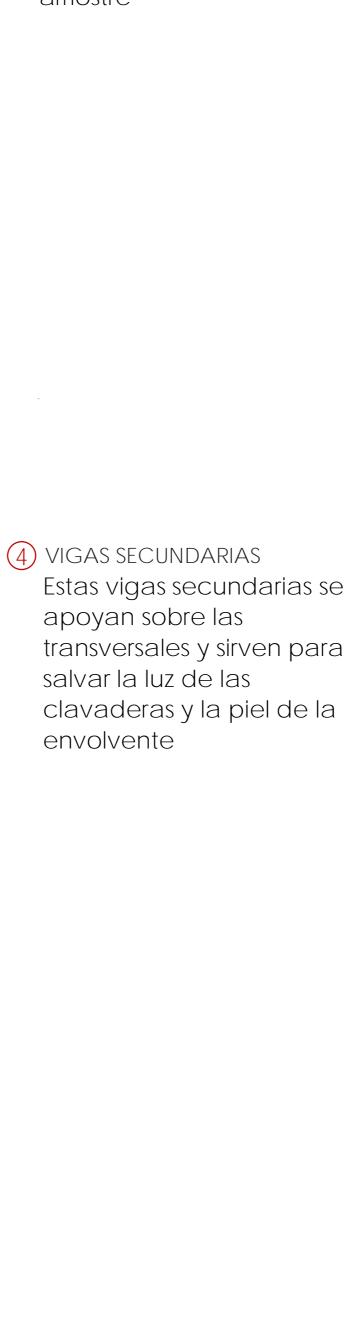
2 VIGAS LONGITUDINALES
Entre columnas se
colocan las primeras
vigas que hasta el
momento están
apuntaladas junto a las
columnas a los lados

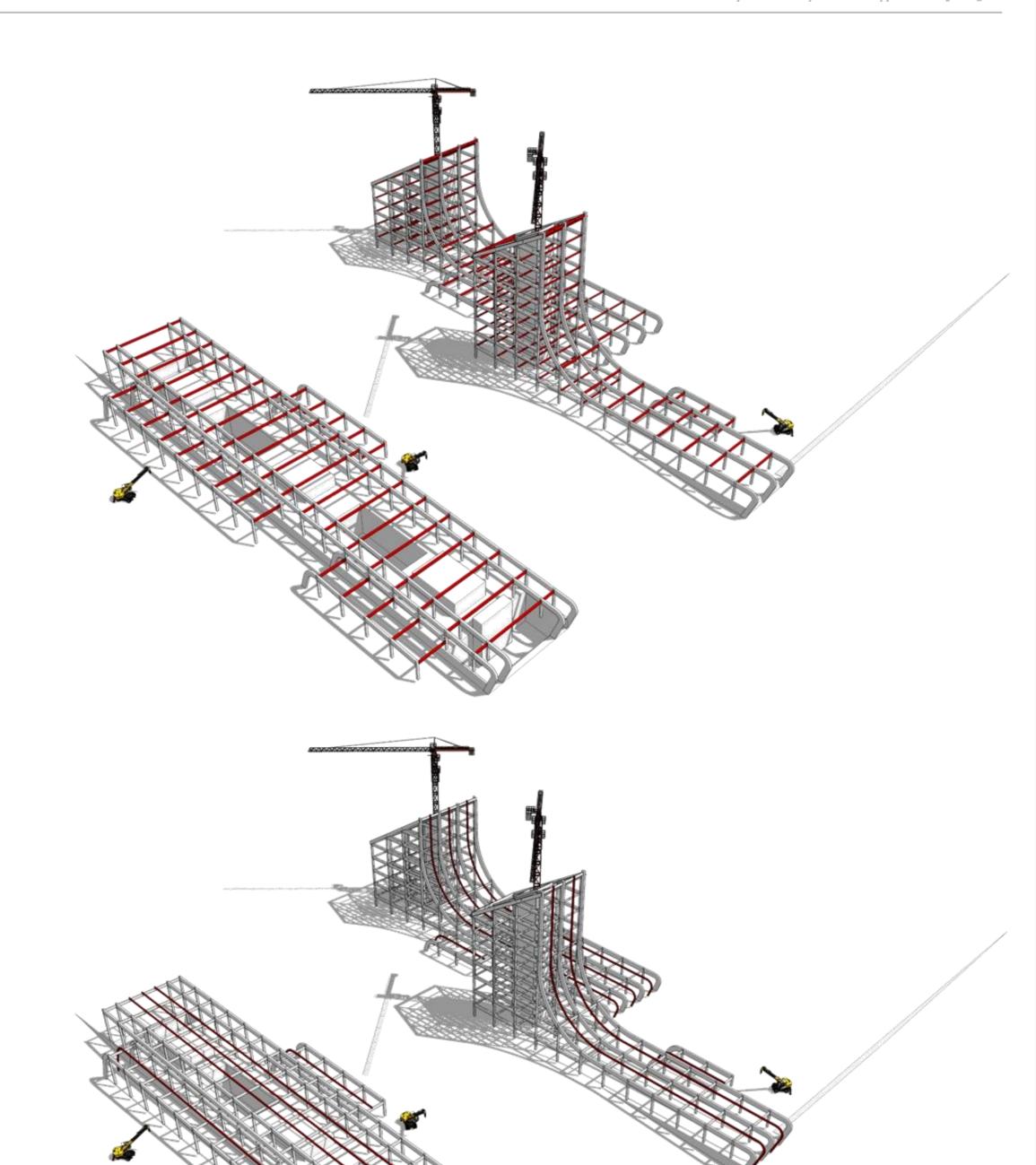


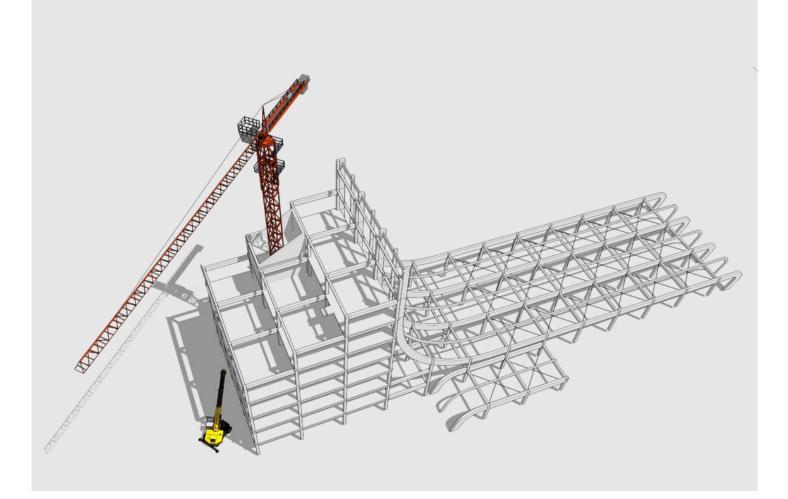
Toda la estructura esta modulada en luces de 7,5 metros. En la estación esta luz se duplica para dar mayor amplitud espacial en la planta.



3 VIGAS TRANVERSALES
Una vez colocadas las
vigas longitudinales se
procede con las
transversales que
también funcionaran de
arriostre



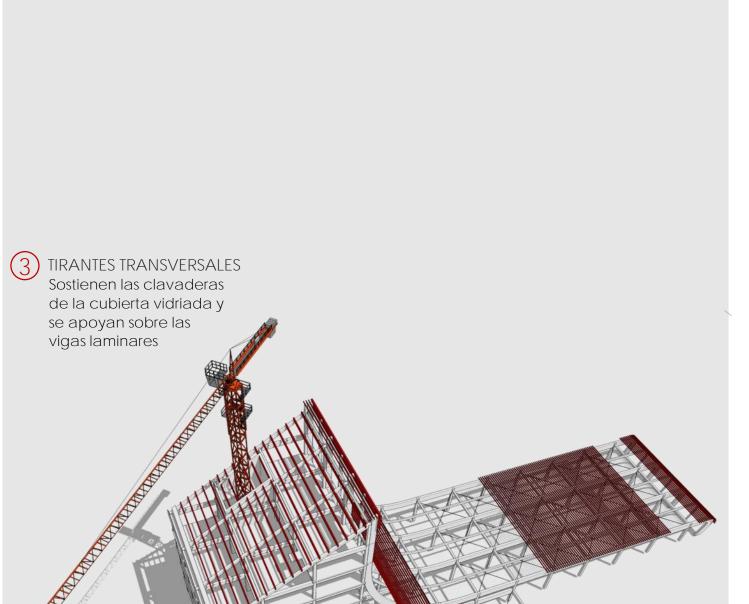




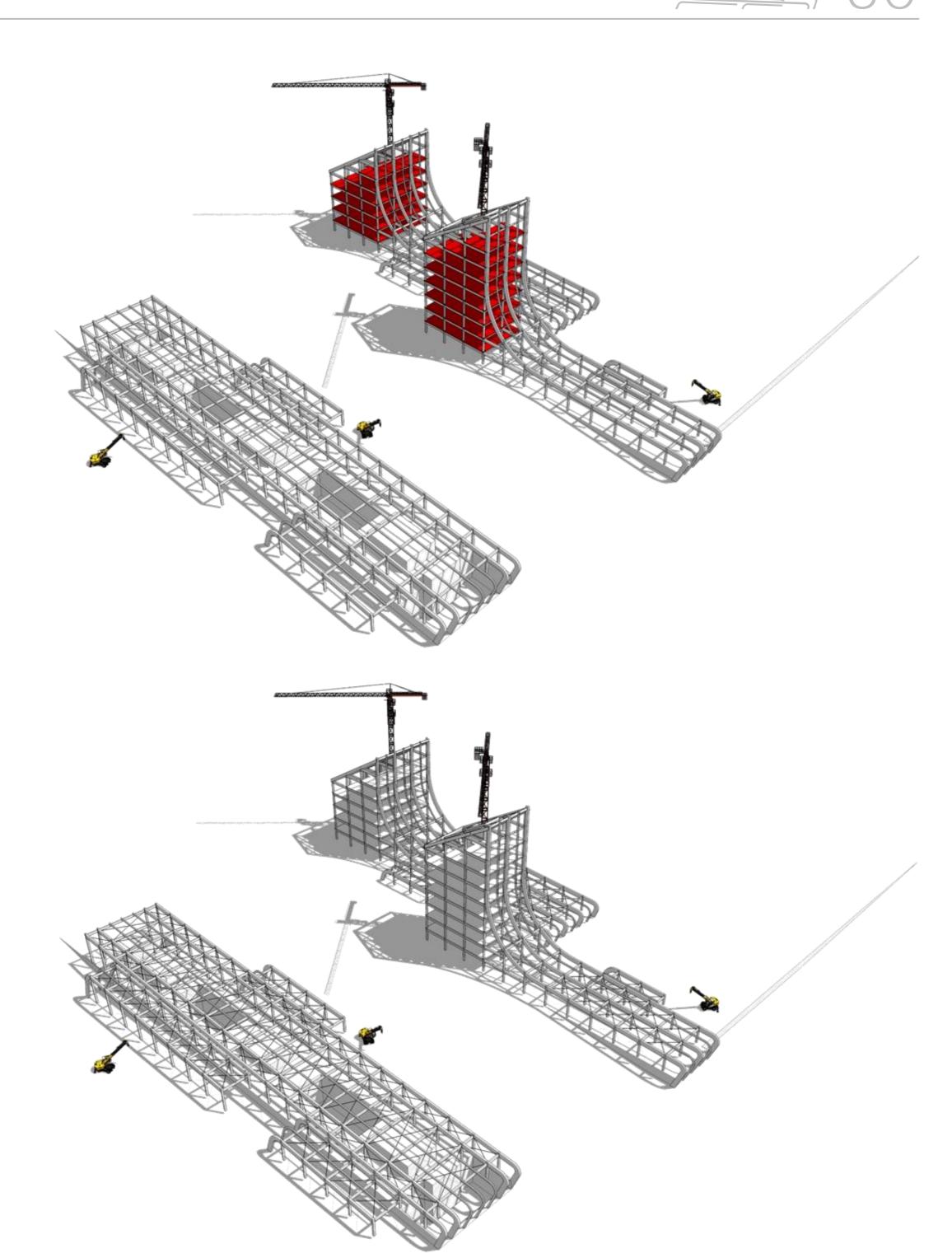
Para evitar el sesgo transversal se hacen las uniones de la estructura a tope y se disponen cables tensados en forma de Cruz de San Andrés

CLAVADERAS
Sustenta el vidrio

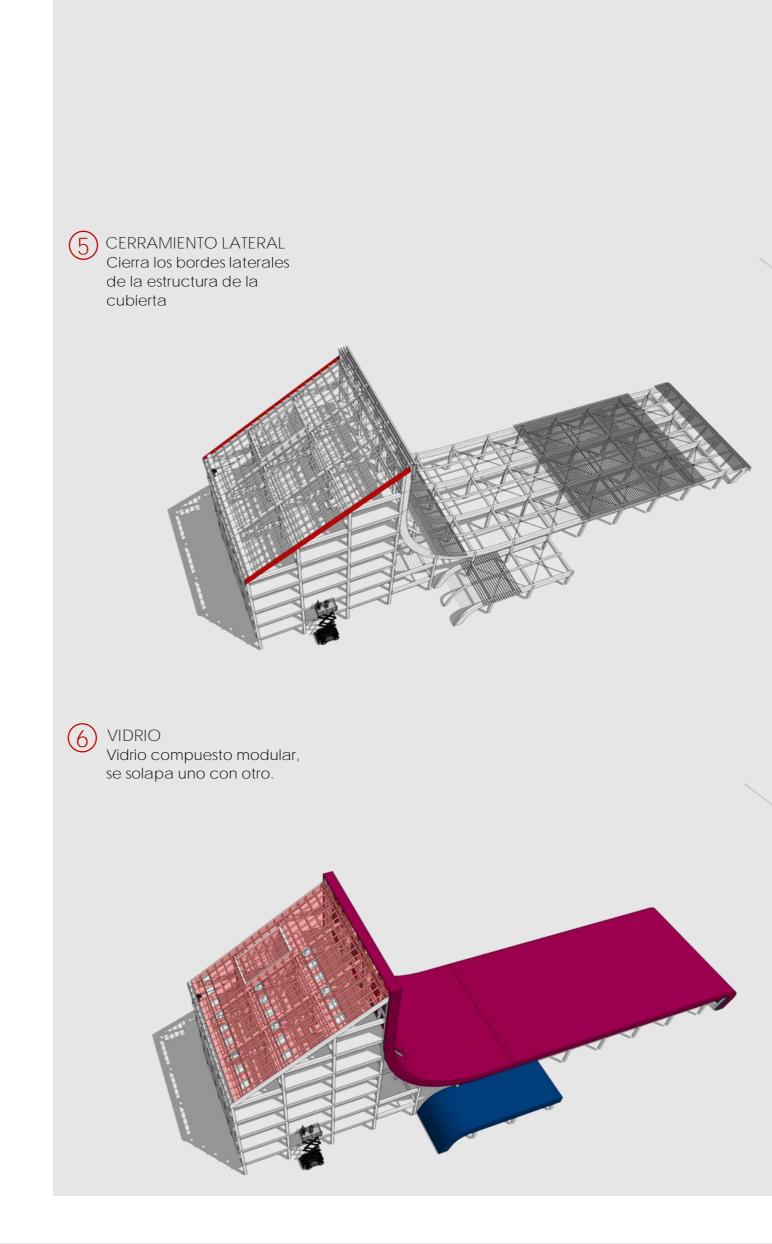
5 PLATAFORMAS
Se apoyan y se abulonan
las plataformas de suelo
de las oficinas.



6 CABLES
Se colocan cables de acero en forma de cruces de San Andrés para evitar el sesgo.

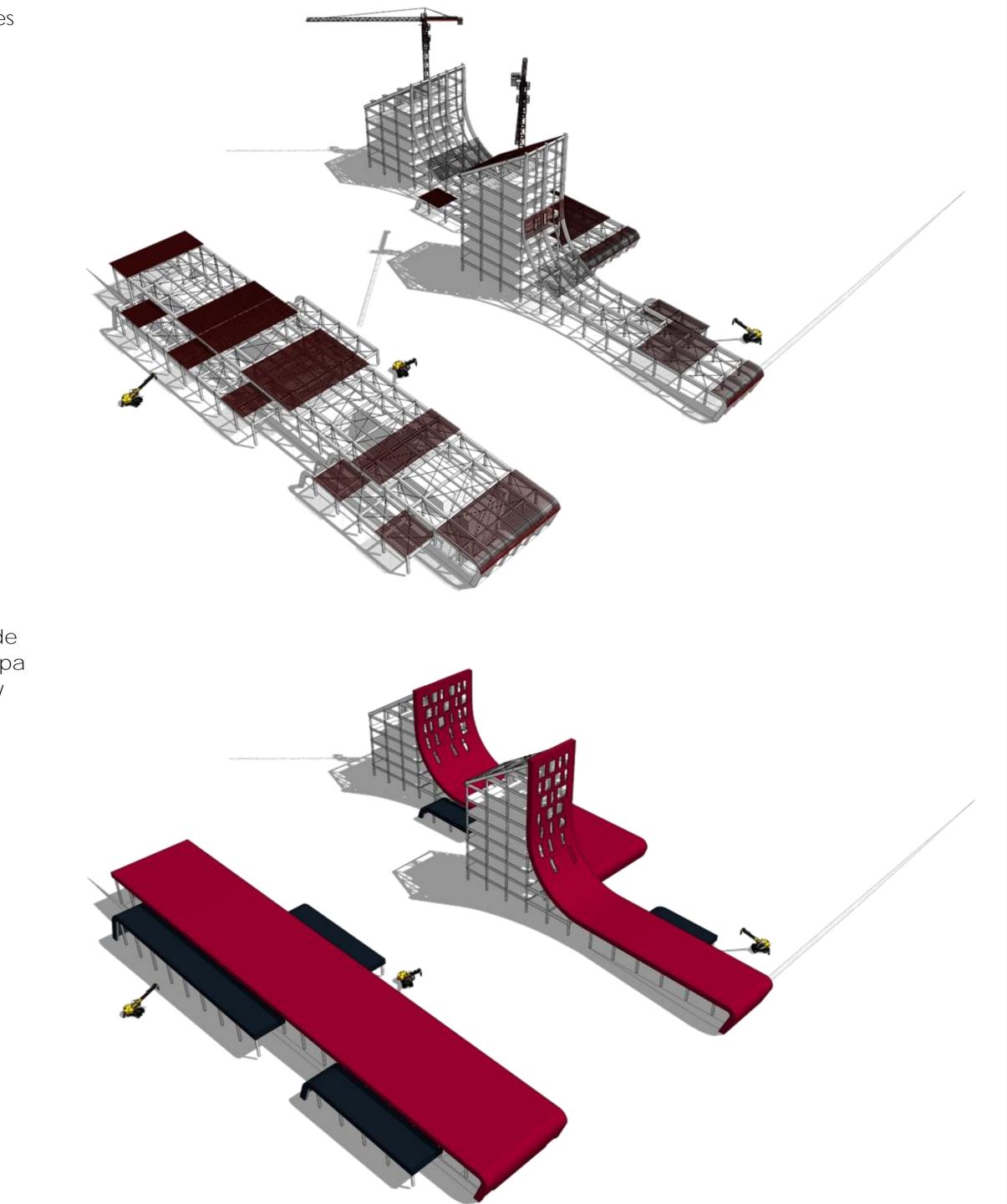


La envolvente se completa con una capa de 4cm poliuretano proyectado para brindar la aislación hidrofuga y térmica necesaria. Al mismo tiempo la cubierta con las clavadoras forma cámaras ventiladas para un menor impacto térmico sobre el edificio.



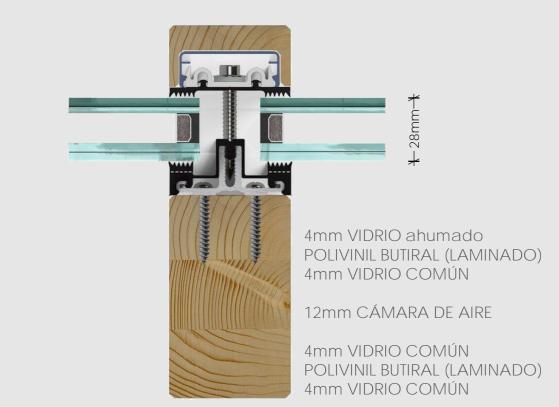
7 CLAVADERAS
Se cosen todas las pieles
transversalmente con
clavaderas



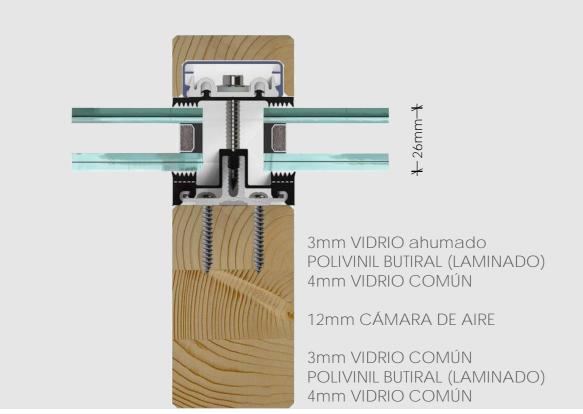


La envolvente acristalada se monta en paños regulares manipulados desde la grúa de las torres previamente dispuestos los soportes de la carpintería de piso a techo. El cristal se soporta desde el empalme de sus bardes en el exterior del cerramiento y se coloca una tapa de madera para ocultar las uniones.

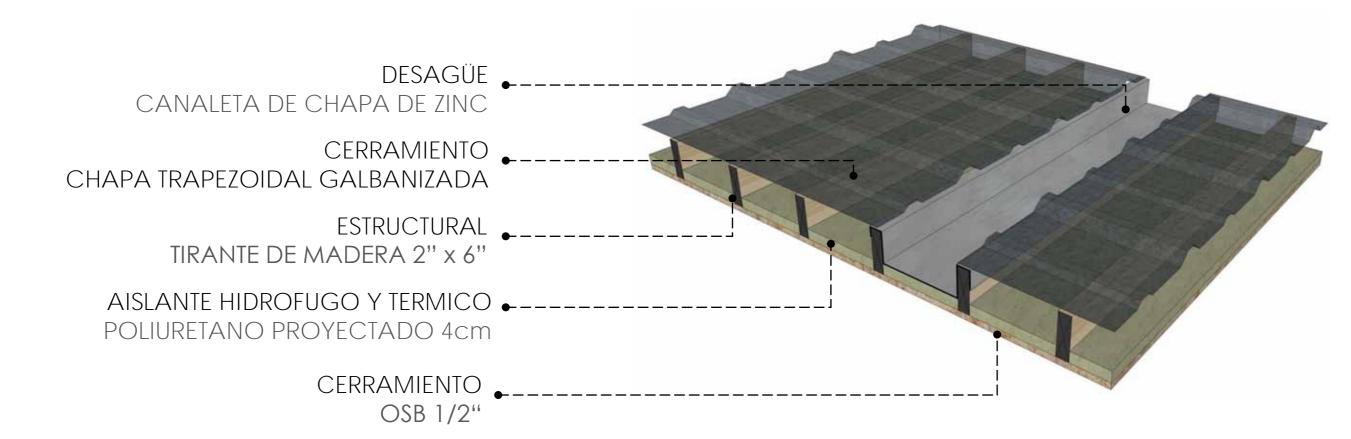
CUBIERTA (CARPINTERIA HORIZONTAL)



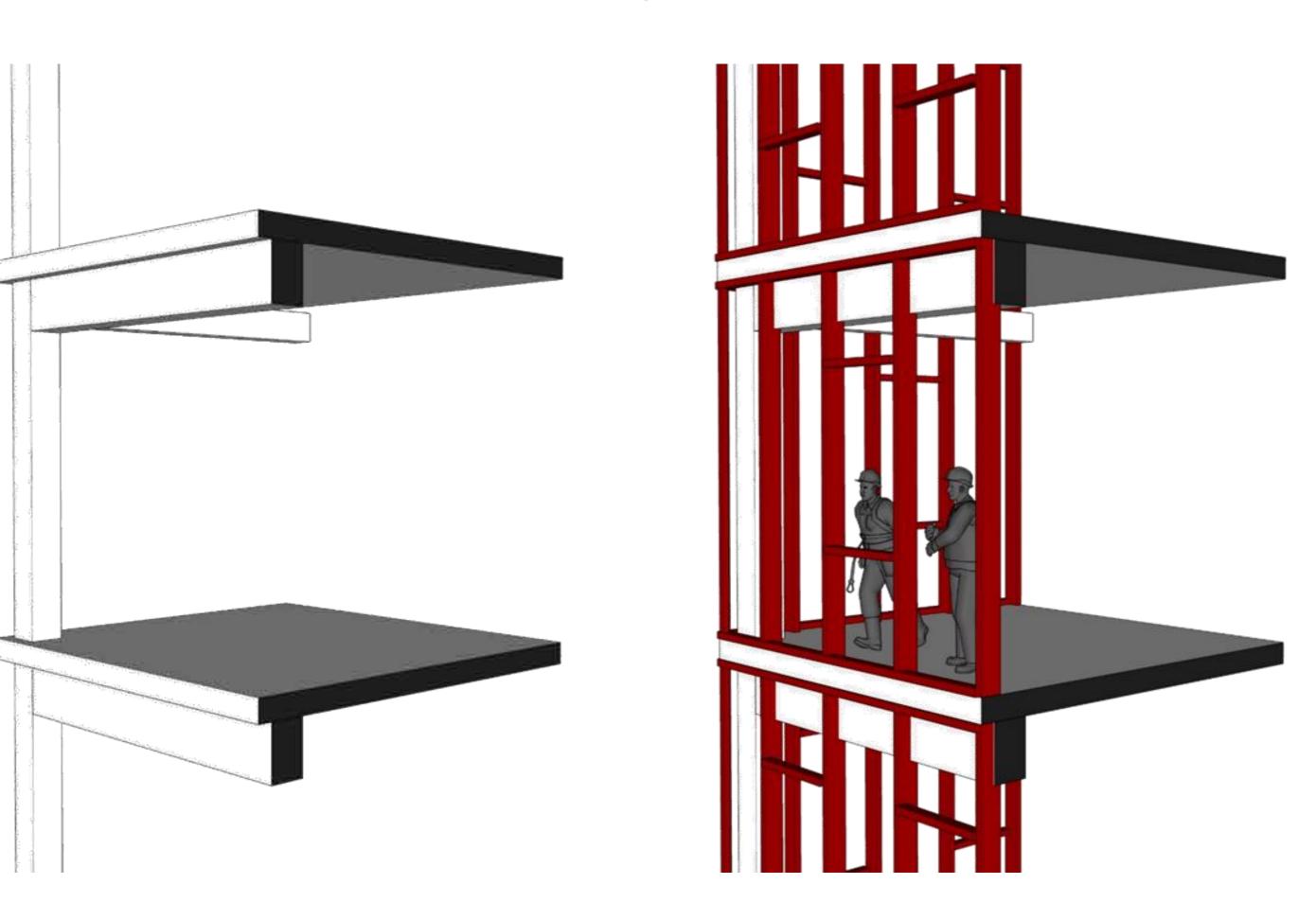
MURO CORTINA (CARPINTERIA VERTICAL)



CERRAMIENTO (CÁMARA VENTILADA)







ESTACIÓN INTERMODAL GAMBIER / DELEGACIÓN TORRES GAMBIER

RESOLUCIONES TÉCNICAS / ENVOLVENTE

1 GRÚA TORRE

Una por torre para la manipulación de las secciones de madera en altura. se complementa con la tijera hidráulica en el momento de colocar los cerramientos

② GRÚA BRAZO TIJERA

Se utilizara para hacer llegar a los obreros al exterior de la fachada en la colocación de la envolvente en los puntos más altos de la torre

3 TIJERA HIDRAULICA

Se utilizara para hacer llegar a los obreros al exterior de la fachada en la colocación de la envolvente

4 GRÚA TELESCOPICA TIPO BOBCAT DE CABEZAL MOVIL

Se utilizará para mover las grandes secciones de madera en especial en la estación y en los basamentos de la torre donde la grúa torre no llega. También puede cambiarse el cabezal a una plataforma y complementarse con grúa brazo tijera

5 TORQUIMETRO

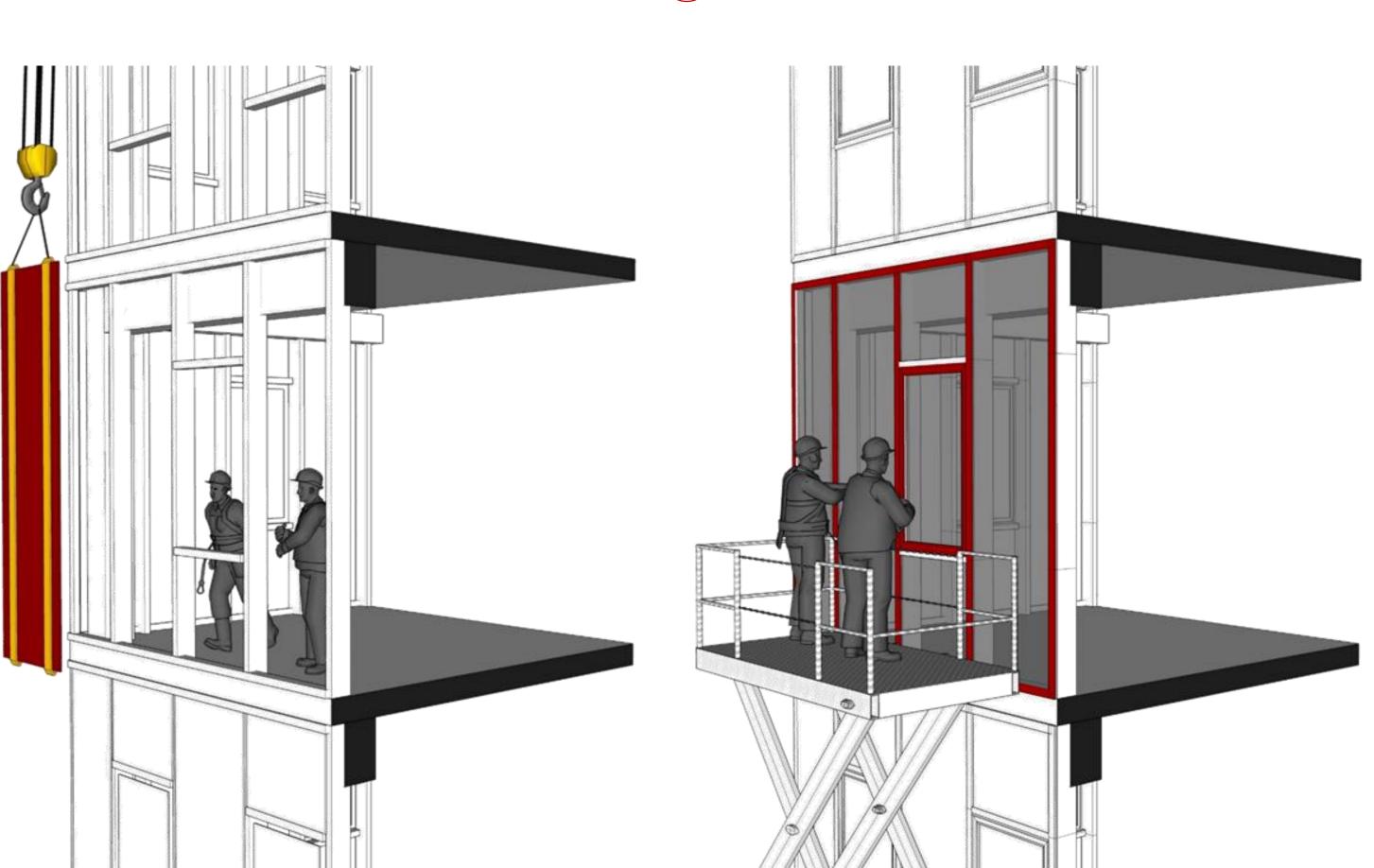
No menos importante se utilizara para medir la presión en el roscado de los bulones para la correcta vinculación de las partes

DETALLE DE CARPINTERIAS VERTICALES







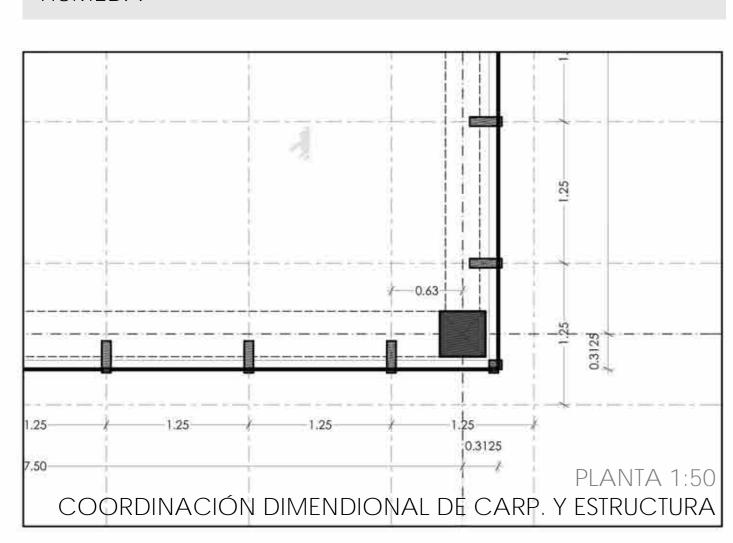




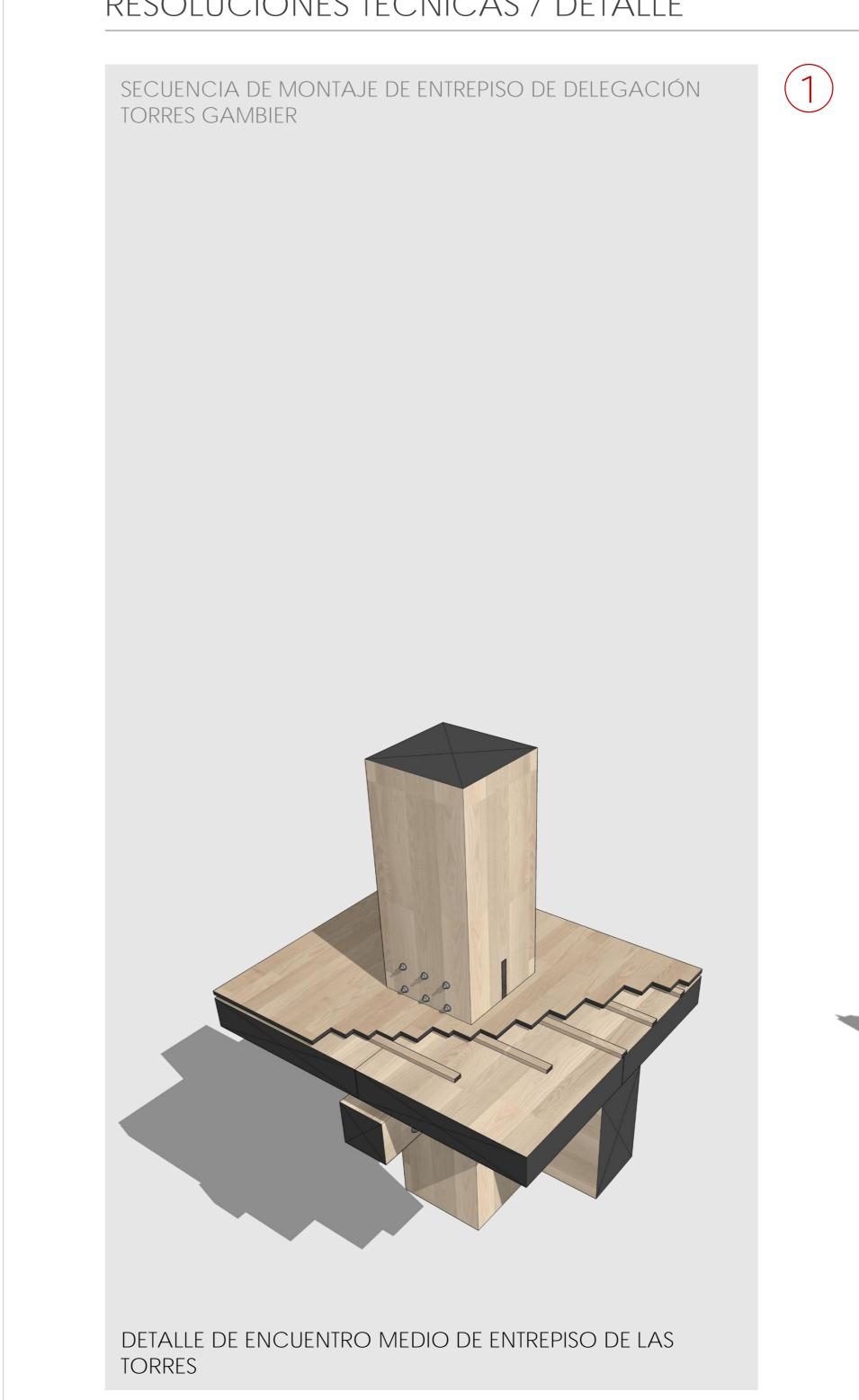


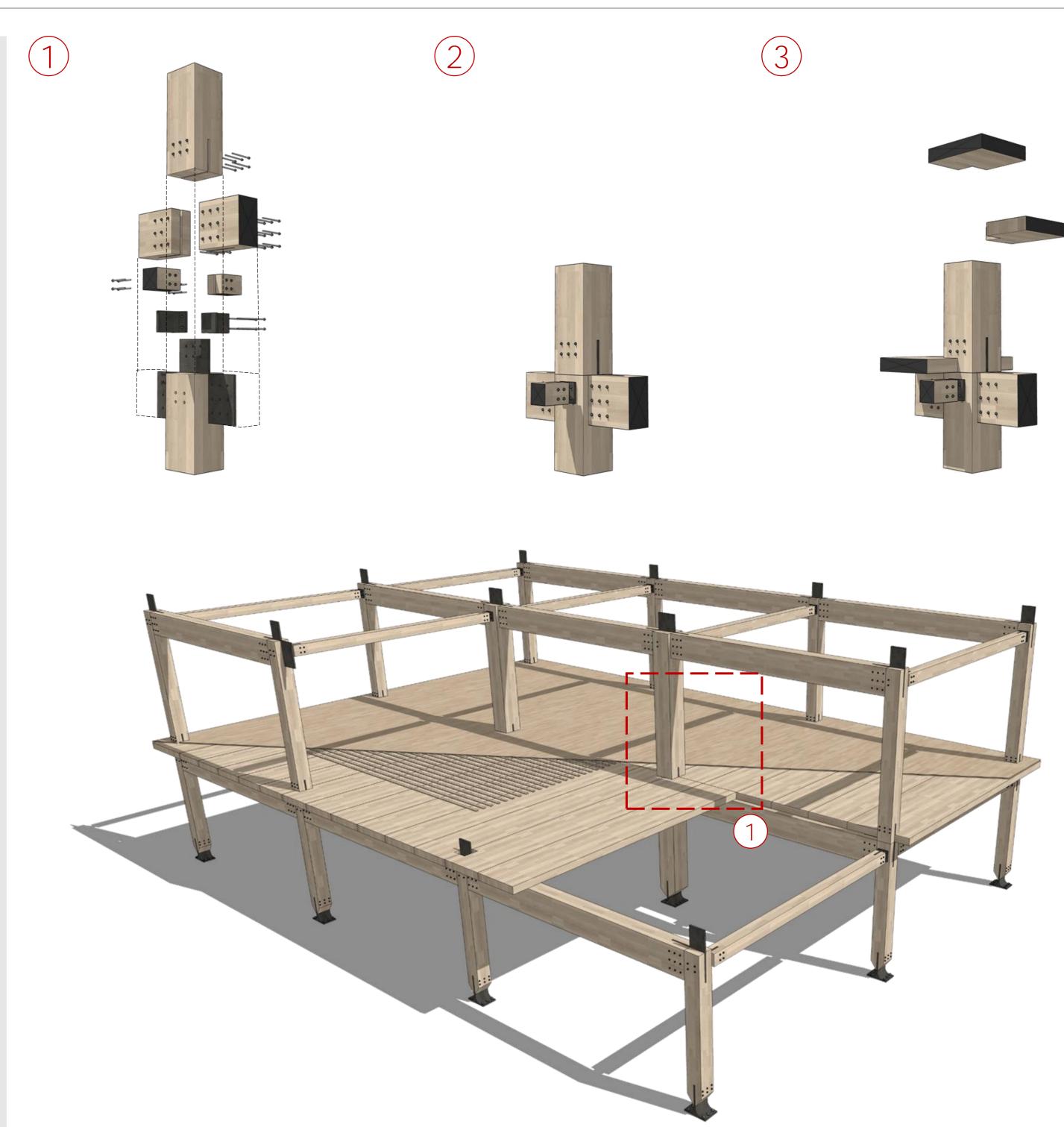


DETALLE DE ENCUENTRO ENTRE ESTRUCTURA SECA CON HÚMEDA









DESAGÜE

CANALETA DE CHAPA DE ZINC

AISLANTE HIDROFUGO Y TERMICO
POLIURETANO PROYECTADO 4cm

CERRAMIENTO OSB 1/2"

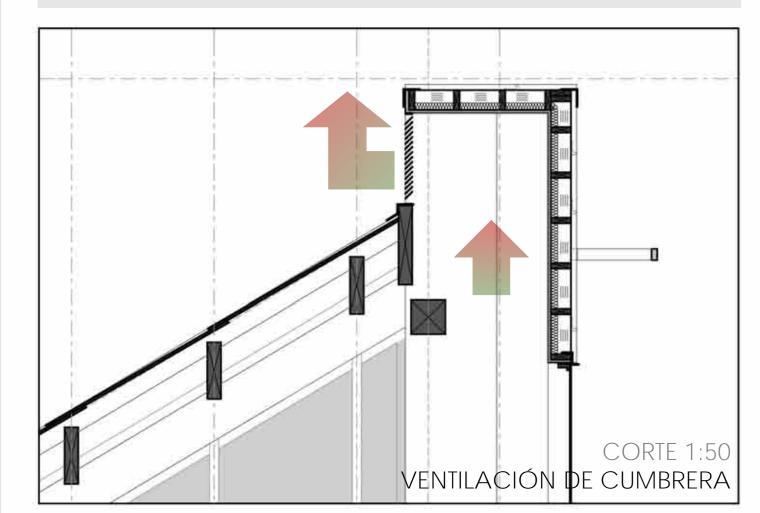
ESTRUCTURAL
TIRANTE DE MADERA 2" x 6"

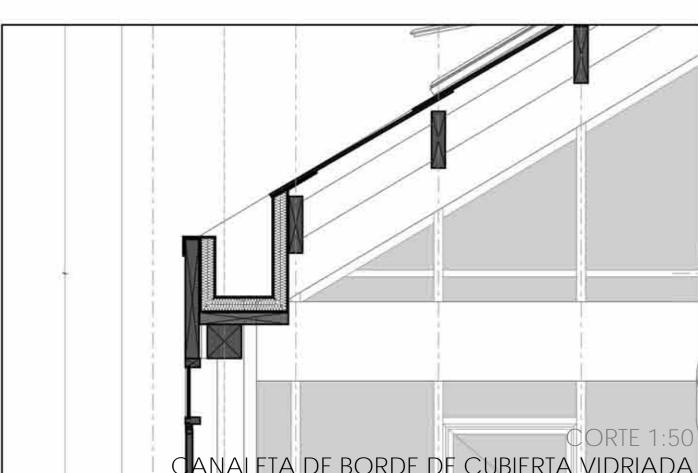
CERRAMIENTO

CHAPA TRAPEZOIDAL GALBANIZADA

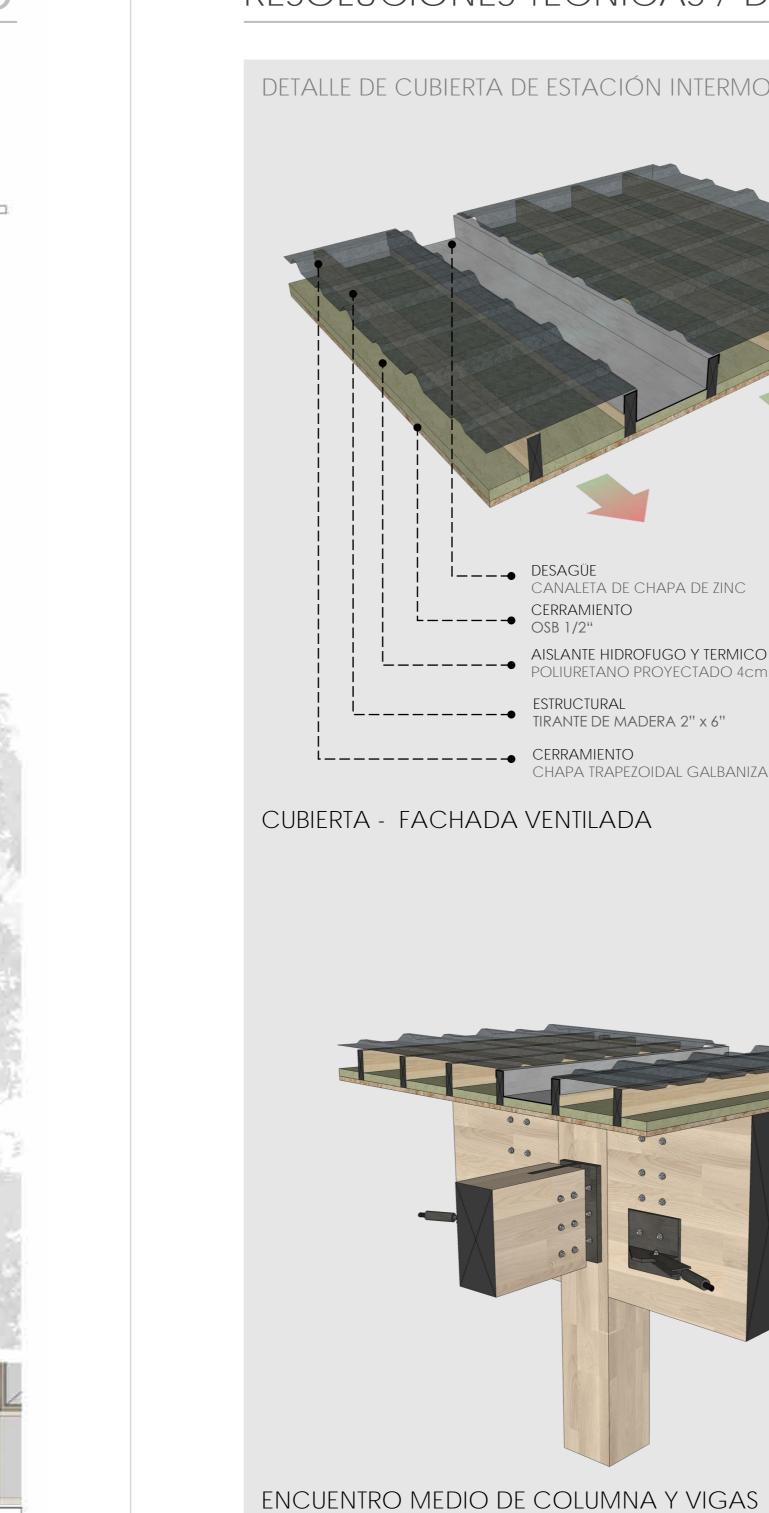
DELEGACIÓN TORRES GAMBIER EN DETALLE

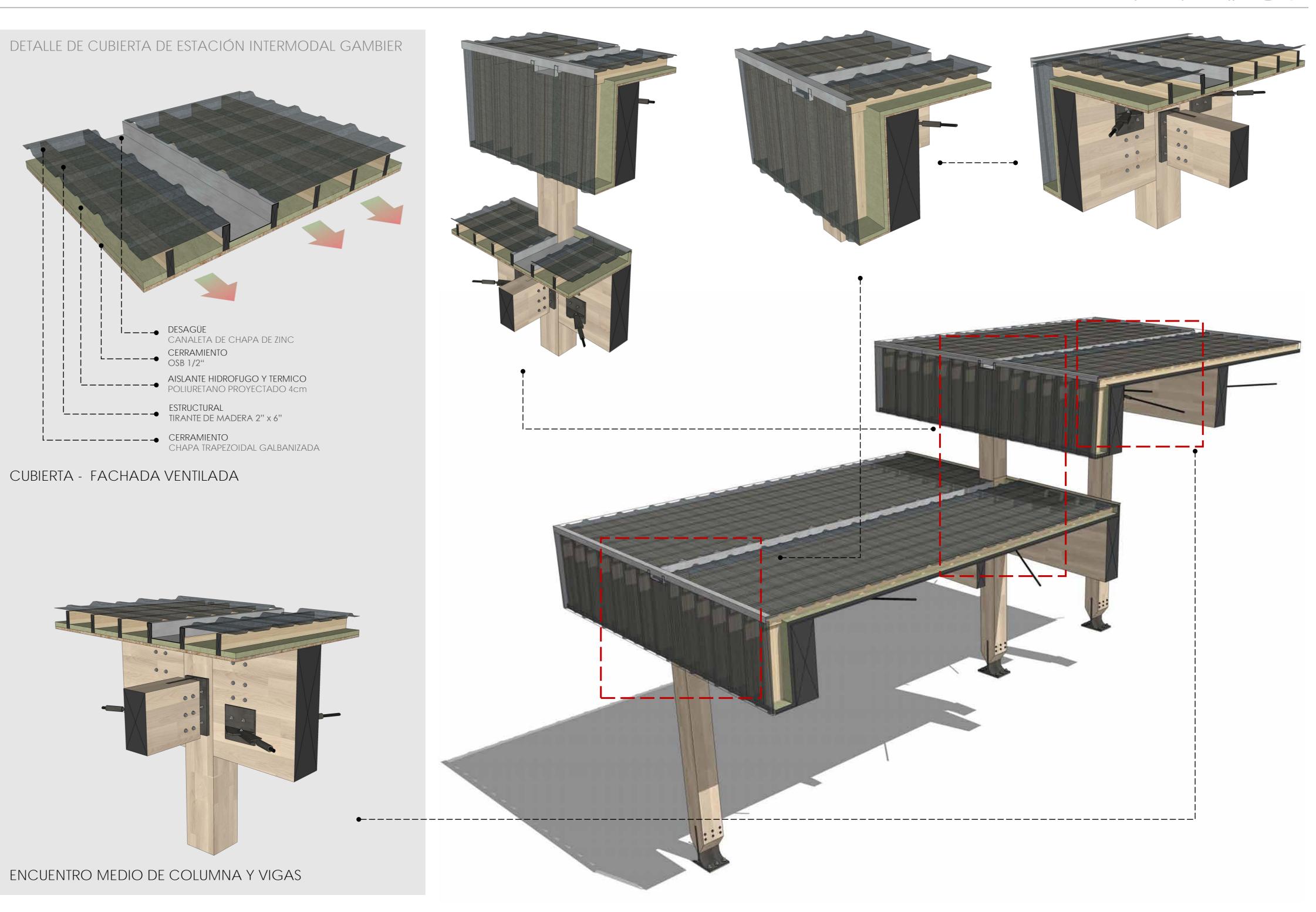
Las torres dejan un espacio entre planta y envolvente para controlar las distintas temperaturas de las plantas de oficina. Las lucarnas y la ventilación de la cumbrera alivian la colaboran con al acondicionamiento térmico





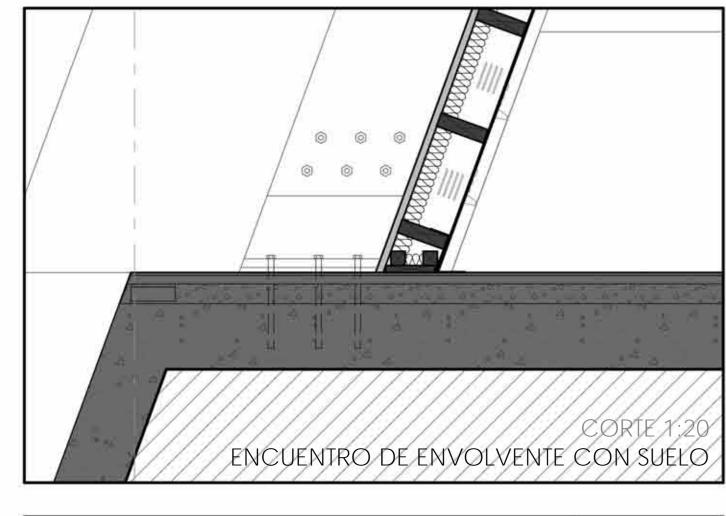


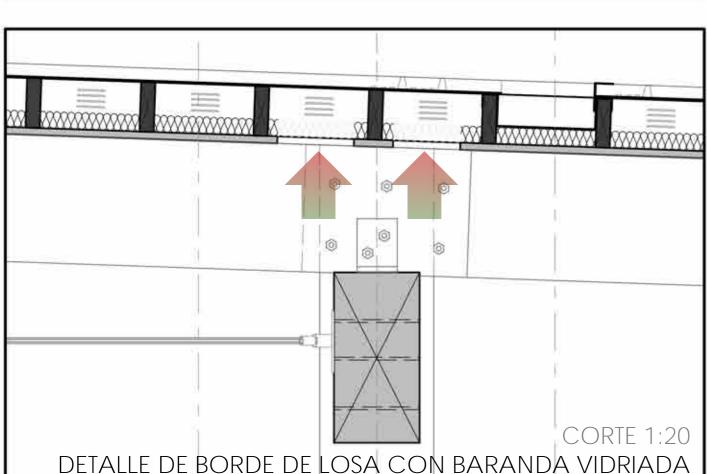


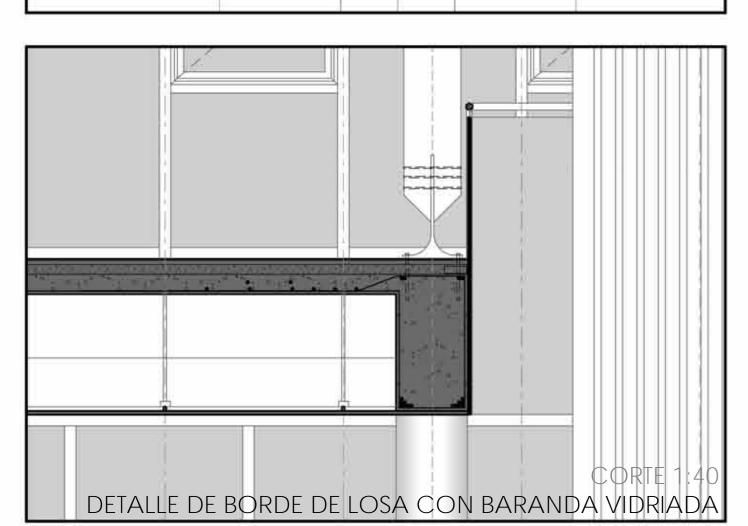


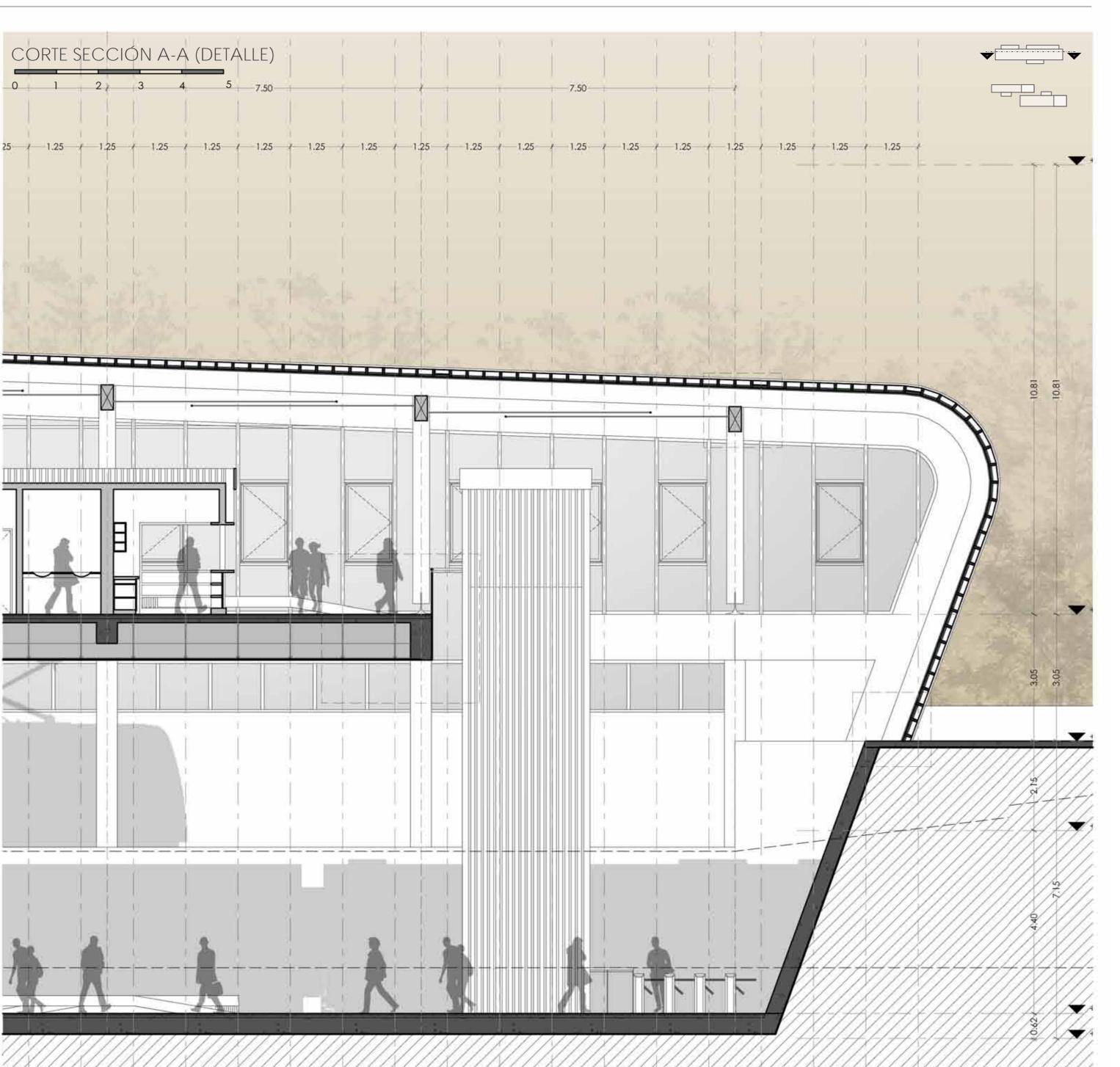




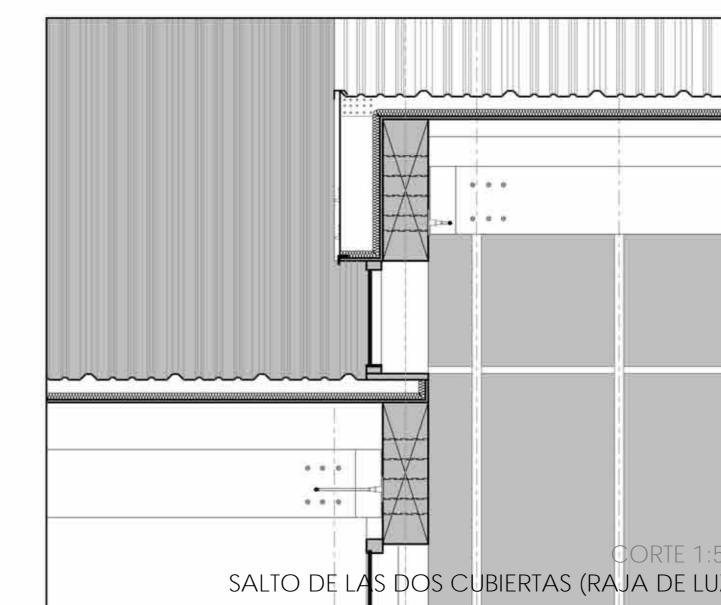


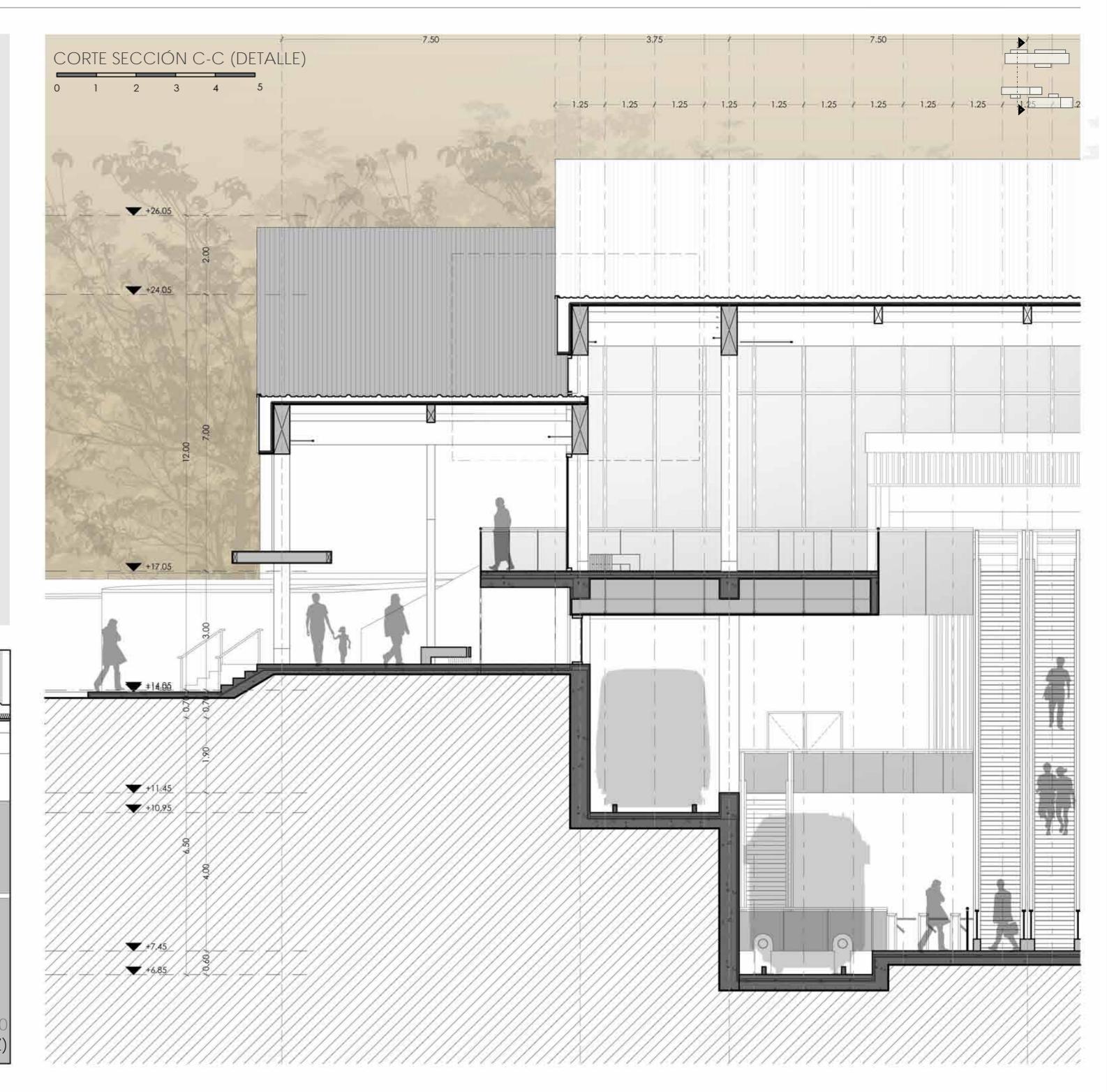








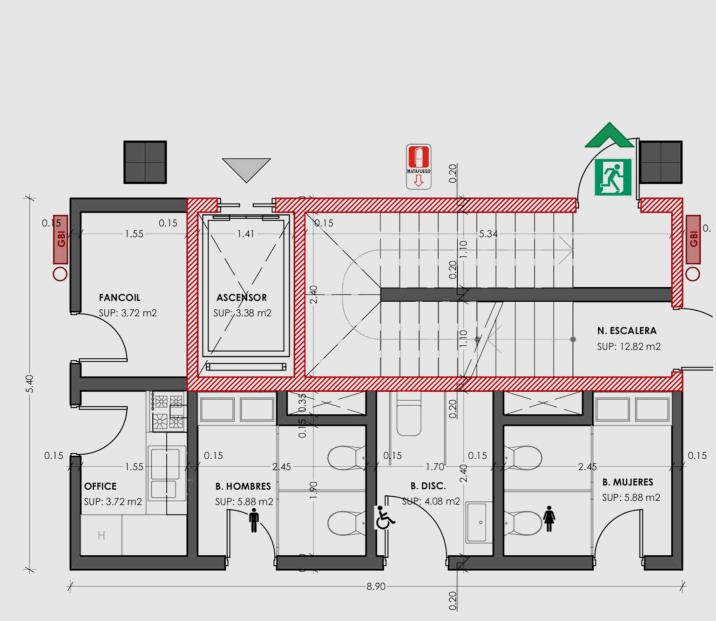


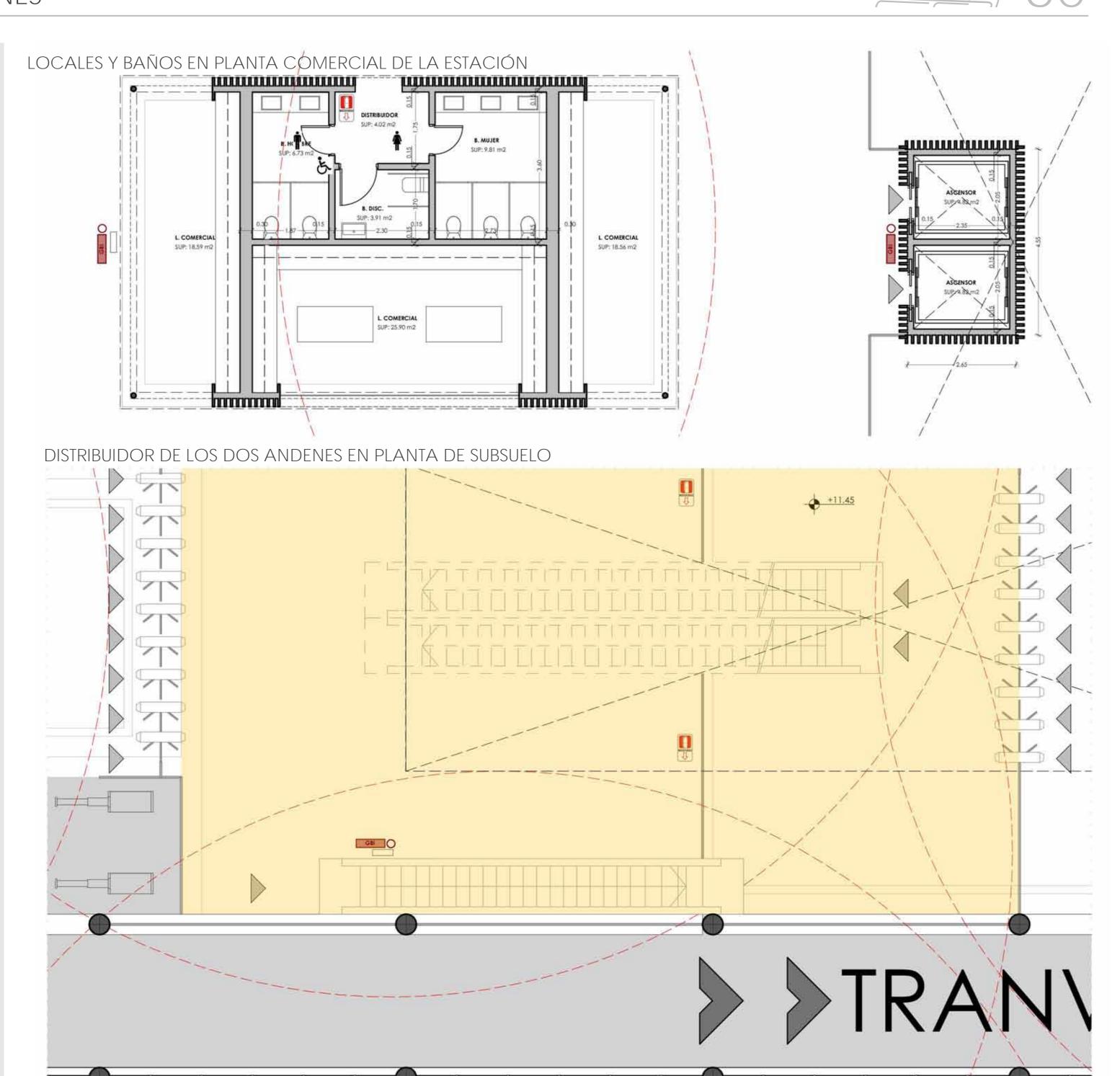


La Estación Intermodal cuanta con dos núcleos húmedos de locales y baños a menos de 30 metros de distancia de cualquier punto

El acceso a planta baja se da a través de los dos puntos de bajada de las escalera principales y de los núcleos verticales ubicados en los extremos de cada lado.

El núcleo de escalera cuenta con office, baño para hombres, mujeres y personas con movilidad reducida.





PROVISION DE AGUA Todos los tanques se ubican en subsuelo. LIVIANO / CONSTRUCCIÓN SECA PESADO CONSTRUCCIÓN HUMEDA

El conjunto edilicio maneja una lógica de "liviano" arriba en lo que es la construcción en madera laminar, seca; y "pesado" en las plataformas y subsuelos.

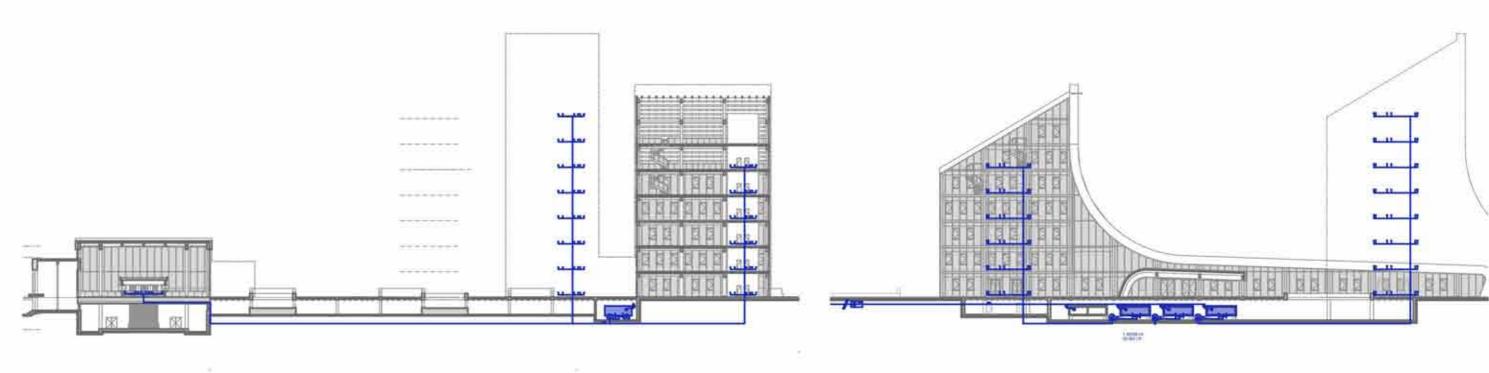
Debido a este motivo los tanques tanto de provisión de agua como de incendio se ubican el subsuelo para no cargar de mayor peso a la estructura laminar.

Cada tanque cuenta con dos bombas de impulsión:

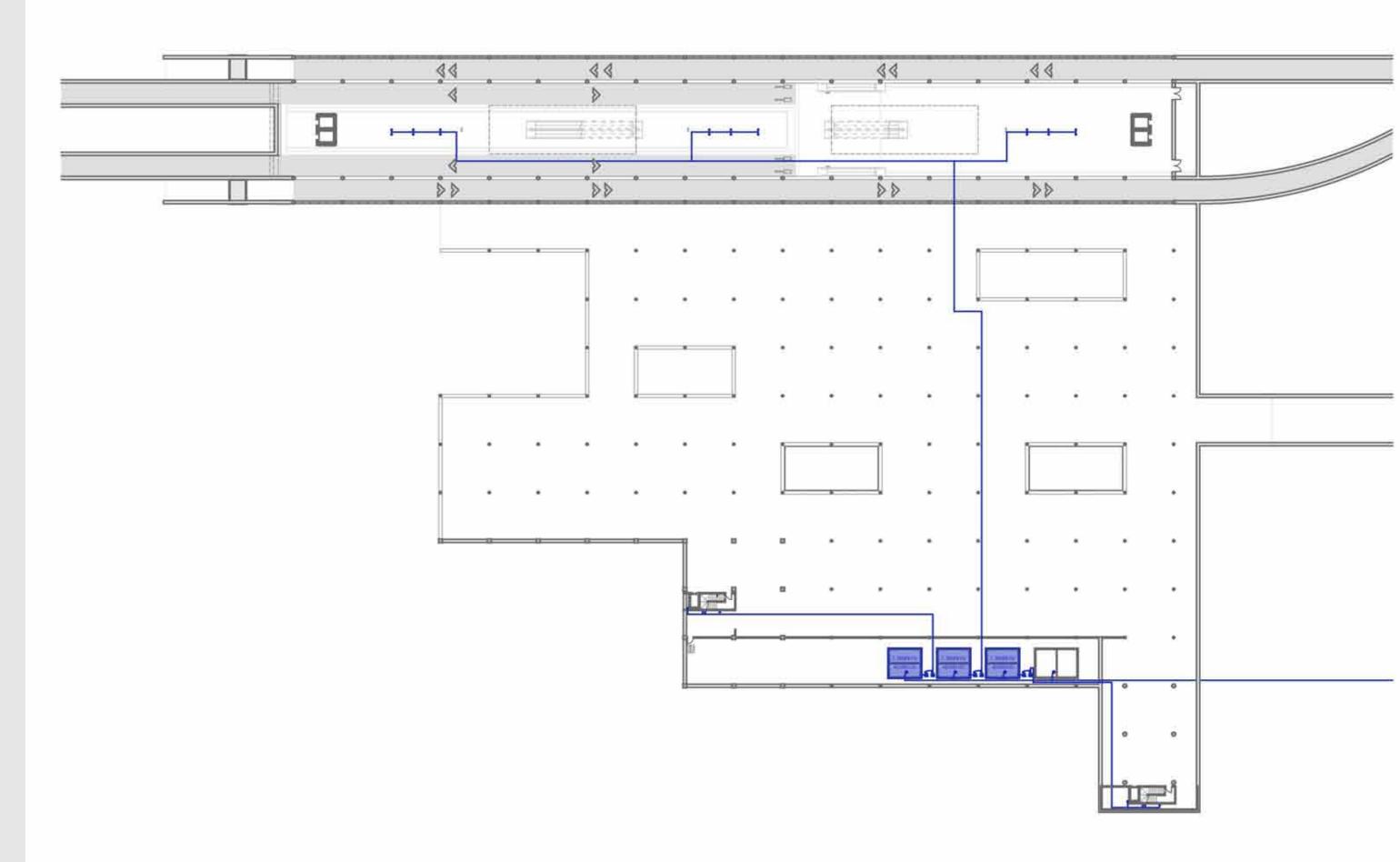
- Tanque para la estaciónTanque para la torre 1
- Tanque para la torre 2



CORTES DE DISTRIBUCIPON DE AGUA



PLANTA DE SUBSUELO



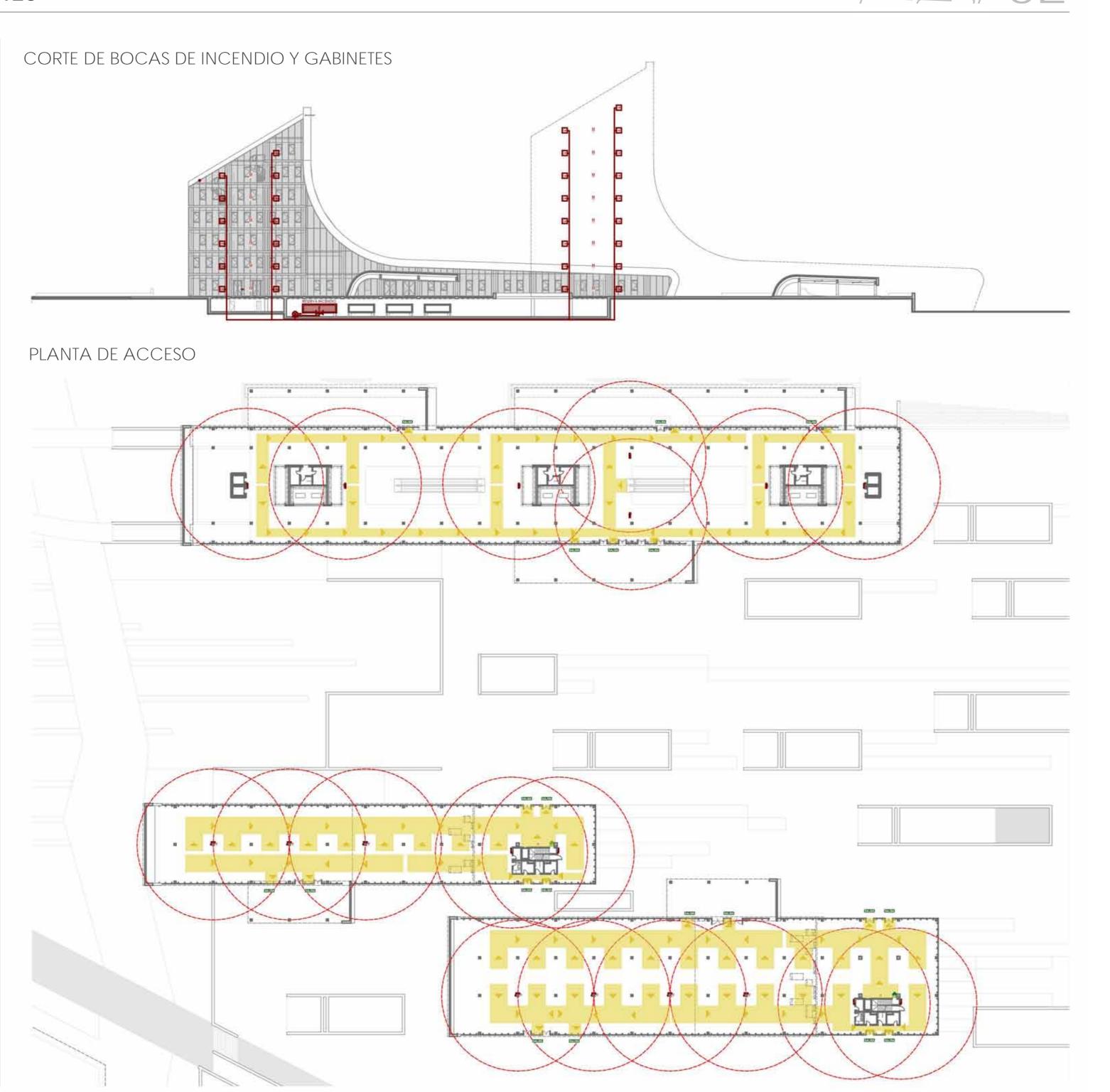
ELEMENTOS DE PREVENSIÓN



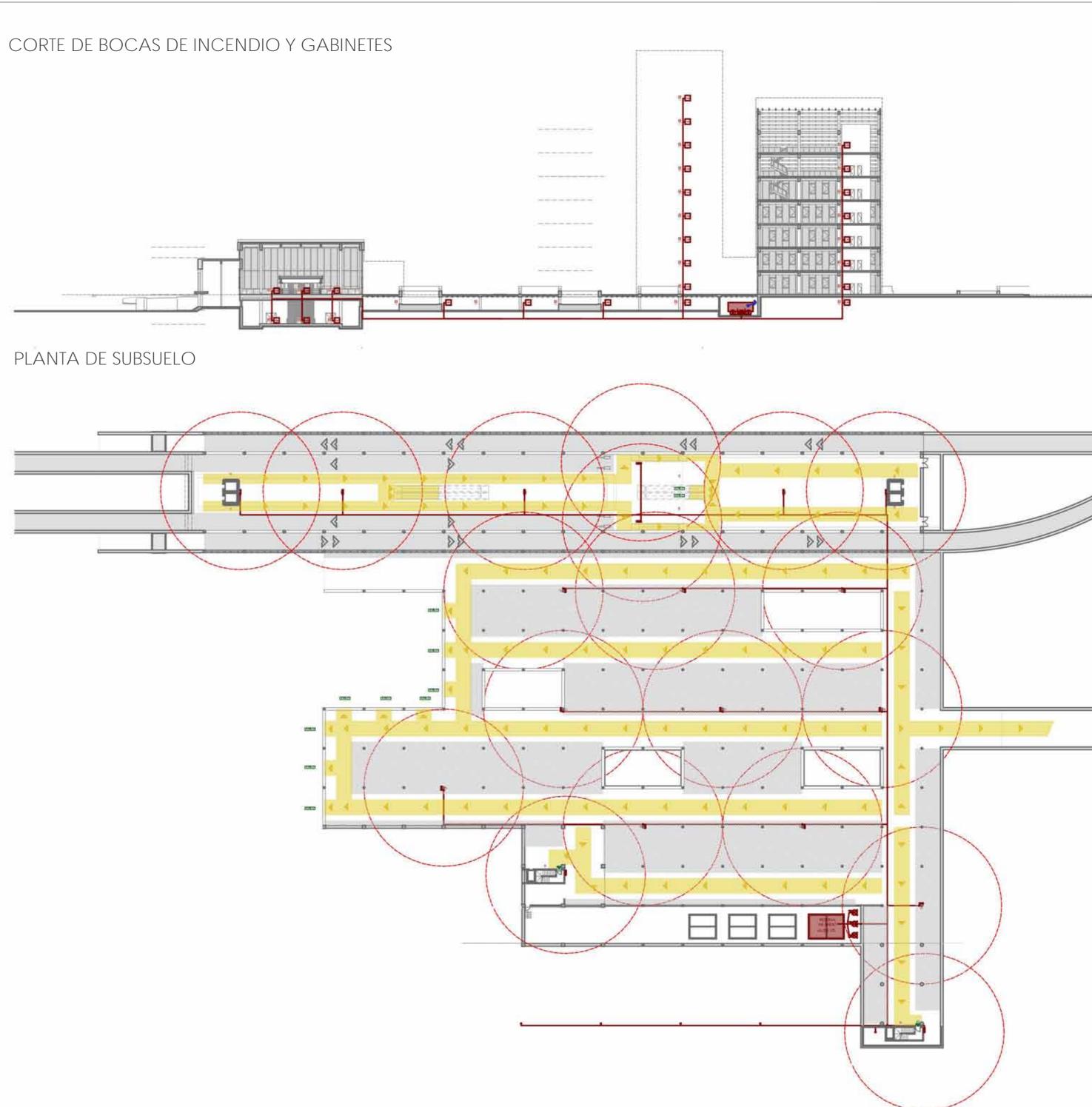
DETECTOR OPTICO DE HUMO (EN ESTACIÓN Y TORRES)



DETECTOR OPTICO DE TEMPERATURA (EN ESTACIÓN Y TORRES)







INVESTIGACIÓN MATERIAL

CONSTRUCCIÓN EN SECCIONES DE MADERA

- WHITE ARKITEKTER (SKELLEFTEÅ, SUECIA 2017)NO REQUIERE UN DESARROLLO TECNOLOGICO SUPERIOR
- FÁCIL MONTAJE









INVESTIGACION MATERIAL / COORDINACIÓN DIMENSIONAL

ANEXO – REFERENTES

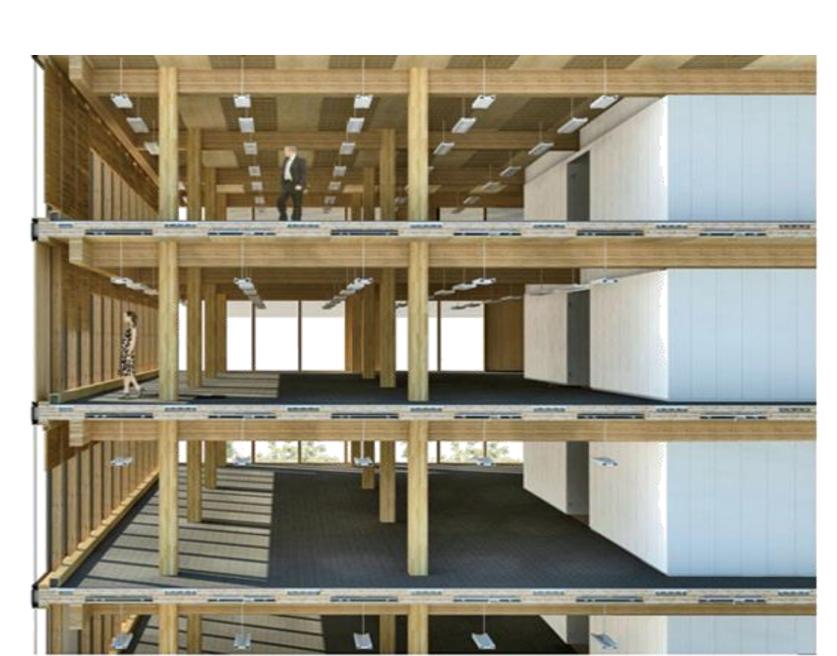
CONSTRUCCION EN MADERA LAMINAR

MICHAEL GREEN ARCHITECTURE (VANCOUVER, CÁNADA)

ESTACIÓN INTERMODAL GAMBIER / DELEGACIÓN TORRES GAMBIER

- INVESTIGACION EN BASE A LAS CONDICIONANTES DEL MATERIAL
- NUEVAS FORMAS DE CONSTRUCCION
- CONCEPTO DE ESTANDARIZACION EN LA PRODUCTIVIDAD LATINOAMERICANA







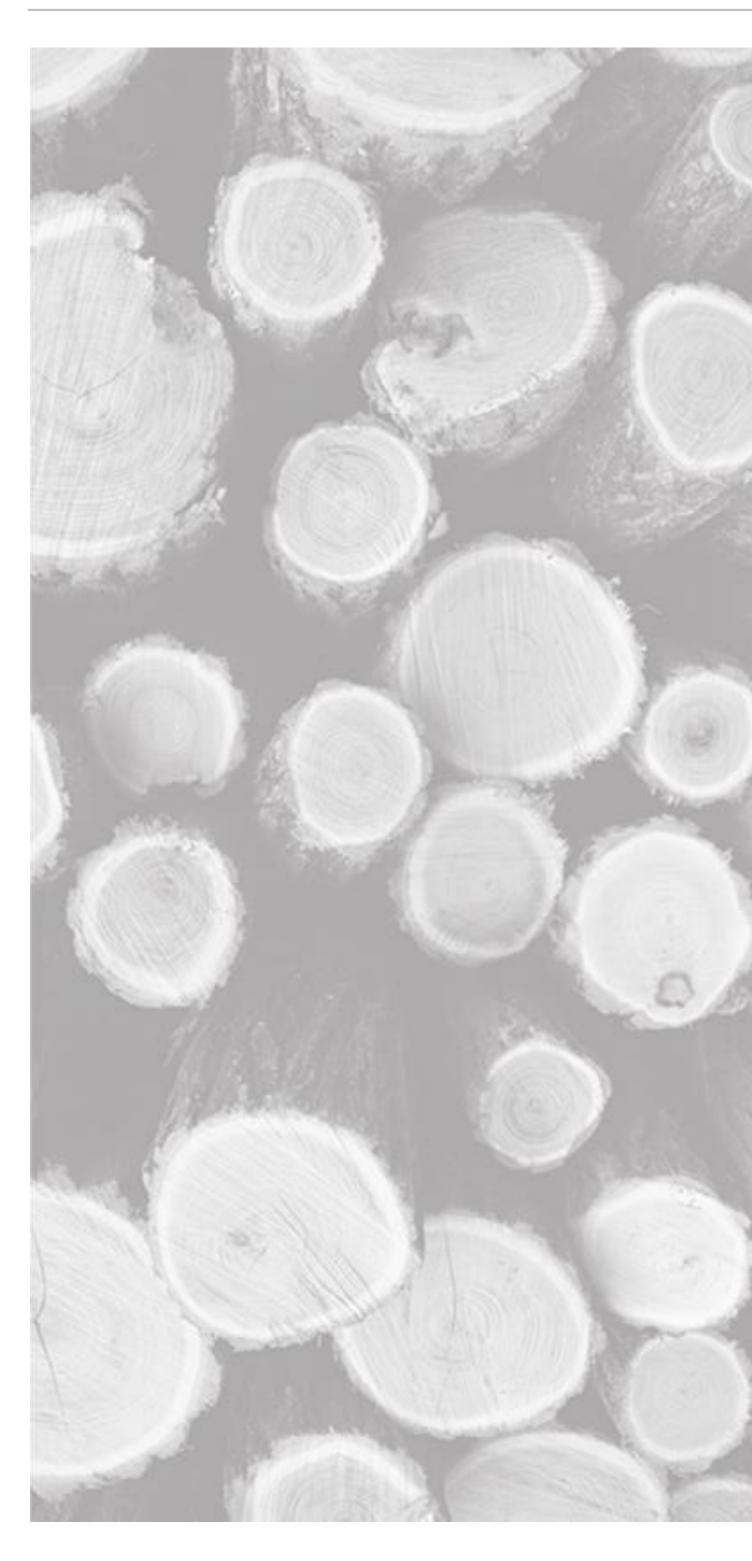






ESTACIÓN INTERMODAL GAMBIER / DELEGACIÓN TORRES GAMBIER BIBLIOGRAFIA

66



BIBLIOGRAFÍA TEÓRICA

- LA MOVILIDAD ES LA CIUDAD (BLOG GII DE IIPAC FAU UNLP)
- NAVE TIERRA BIO ARQUITECTURA TOMO 1 Y 2 (MICHAEL REYNOLDS)
- CONCURSO DE DISEÑO PARA LA NUEVA ESTACIÓN DE ALTA VELOCIDAD DE FLORENCIA.
- EL CUADRADO ROTO: DE LA CIUDAD ANTIGUA A LA CIUDAD NUEVA : SUEÑOS Y REALIDADES (ALAIN GARNIER)
- LA PLATA: PREFIGURACIÓN Y DETERMINACIÓN (ALBERTO LOMBARDI)

BIBLIOGRAFÍA TÉCNICA

• ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA > FERROCARRILES (ERNST NEUFERT)

REFERENTES PROYECTUAL

- CONSTRUCCIÓN EN SECCIONES DE MADERA
- WHITE ARKITEKTER (SKELLEFTEÅ, SUECIA 2017)
- ESTACIÓN INTERMODAL PORTA ALS PARCS (JAVIER BARRIUSO)
- CONCURSO PARA LA ESTACIÓN DE FLORENCIA (NORMAN FOSTER)
- CONCURSO PARA LA ESTACIÓN DE FLORENCIA (GRUPO TOSCANO)

REFERENTE TÉORICO

• LINEAMIENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA REGIÓN GRAN LA PLATA (TRABAJO DE PLANIFICAIÓN 2)

REFERENTES TÉCNICOS

CONSTRUCCION EN MADERA LAMINAR
 MICHAEL GREEN ARCHITECTURE (VANCOUVER, CÁNADA)
 CENTRO CULTURAL JEAN MARIE TIJBAOU (RENZO PIANO)