

PROYECTO DE INTERVENCIÓN DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO

- | | | |
|----------------|-----------------------|----------------|
| Biblioteca | Sala de juntas | Auditorio |
| Galería | Sala de estudio | Canteen |
| Administración | Centro de información | Sala de espera |
| Sala de espera | Auditorio | Sala de espera |
| Bodega | Sala de espera | Sala de espera |
| Sala de espera | Sala de espera | Sala de espera |
| Sala de espera | Sala de espera | Sala de espera |
| Sala de espera | Sala de espera | Sala de espera |

PROYECTO 01

Dr. Avatar Flores Gutiérrez, Arq. Mónica Liliana Rodríguez Arellano, Arq. Ricardo Zarazúa Velázquez.

Universidad Autónoma de Querétaro

*Correo electrónico: avatar.flores@uaq.mx



INTRODUCCIÓN

El posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro se ha caracterizado por un constante crecimiento, tanto del número de programas que oferta, como del de sus estudiantes y profesores. Además, el 100 % de los programas se ubica dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Conacyt, lo que implica que los estudiantes pasan gran parte del día en la institución, en sus clases, laboratorios y llevando a cabo sus investigaciones.

Asimismo, la Facultad de Ingeniería ha incorporado de manera paulatina programas nuevos, tales como la Maestría en Arquitectura, la Maestría en Diseño e Innovación y el Doctorado en Innovación, Tecnología y Hábitat, que requieren de espacios de trabajo distintos a la oferta existente en la Facultad.

Estos planteamientos iniciales motivaron al Dr. Manuel Toledano Ayala y al Dr. Juan Carlos Jáuregui Correa, director y jefe de posgrado e investigación de la Facultad de Ingeniería respec-

tivamente, a solicitar el diseño de una ampliación en las instalaciones de los edificios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería.

La petición dio pie al trabajo de conceptualización del proyecto a cargo del Dr. Avatar Flores Gutiérrez, la Arq. Mónica Liliana Rodríguez Arellano y el Arq. Ricardo Zarazúa Velázquez. El proceso se basa en un análisis donde se contemplaron las necesidades de los usuarios, el estado actual de los edificios —tanto exterior como interior— y los espacios existentes.

La zona del área de posgrado cuenta actualmente con cuatro componentes: los edificios F, G, H y, por su ubicación, se considera también el laboratorio de geotecnia ambiental.

La propuesta a nivel arquitectónico (y aún en evaluación de su viabilidad antes del desarrollo del proyecto ejecutivo) consiste en la remodelación de los edificios G y H en su primer nivel y la construcción de dos niveles más, así como de un nivel adicional en el laboratorio de geotecnia ambiental.

LA PROPUESTA

La idea central es generar un espacio que propicie y fomente la interacción, la reflexión, el diálogo y la integración de los participantes del posgrado, al tiempo que promueva un ambiente de crecimiento, tanto personal como académico. Para tal finalidad, los espacios exteriores e interiores se plantean como un centro vivo donde las experiencias sean capaces de incentivar y fomentar el aprendizaje.

El programa del área de posgrado contempla aulas, talleres, áreas de trabajo para estudiantes, cubículos de profesores, biblioteca con áreas de lectura, galería, salas para exámenes de grado y conferencias, áreas de trabajo en terrazas y al aire libre, áreas para comer, así como la administración de posgrado.

Se creó un eje de circulación que divide al edificio G a la mitad. Además, se habilitaron dos pasos para mayor accesibilidad al área de administración de posgrado, tanto desde el Edificio Biotecnológico como desde el edificio H, como se tiene actualmente. Adicionalmente, tiene accesos adicionales en la galería y en la biblioteca de dos niveles con dobles alturas, con escaleras que conectan la planta baja con el primer nivel.

Para conectar los tres niveles se contará con un núcleo de escaleras y un elevador en la zona de administración. También se propone erigir el eje del área administrativa a doble altura y con un área de espera y atención; la idea es generar una mejor percepción del Posgrado en la Facultad.

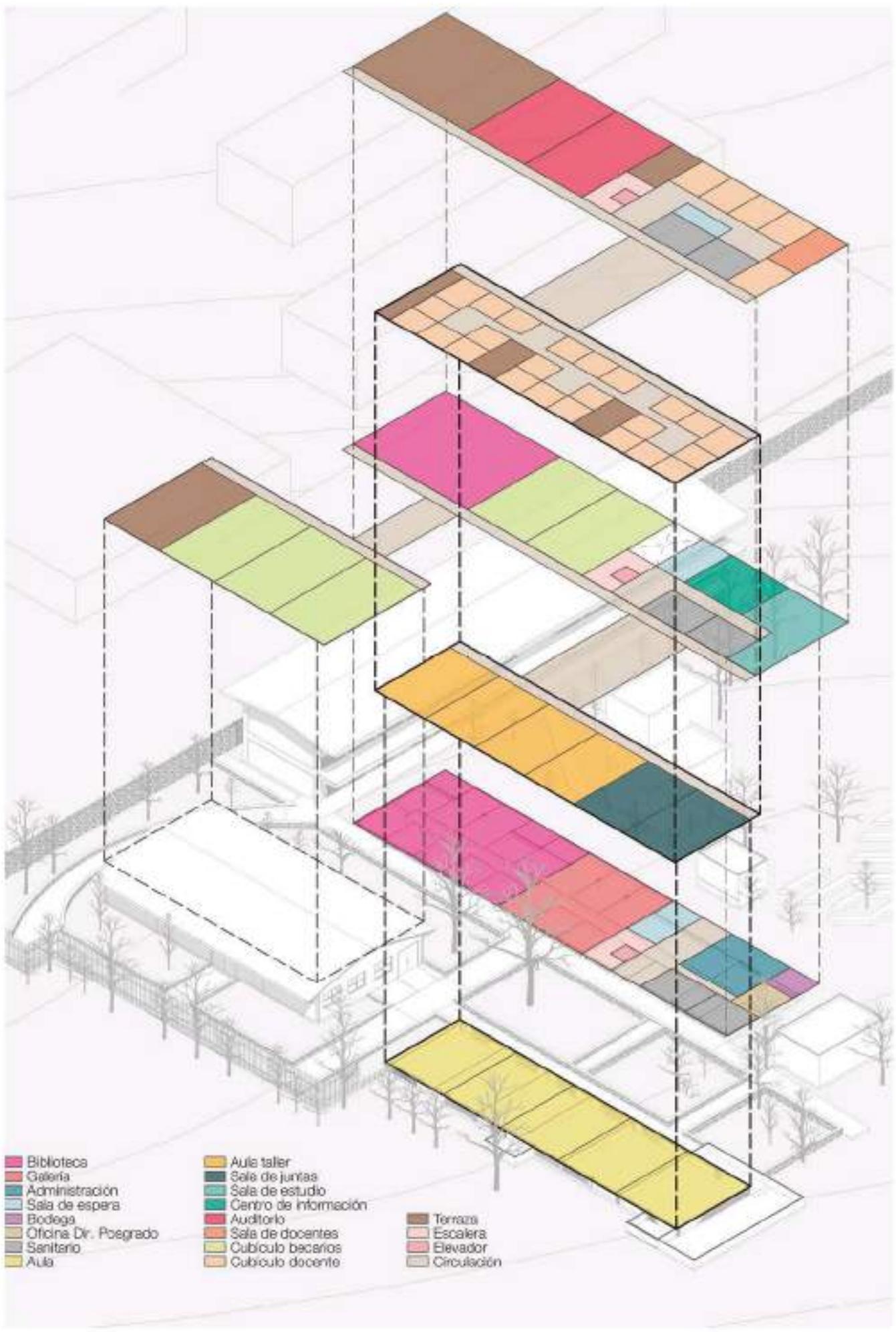
Los edificios G, H y F, así como el laboratorio de geotecnia ambiental se conectarán mediante puentes y rampas con el objetivo de brindar un mejor acceso desde la dirección de la Facultad de Ingeniería, el Parque Biotecnológico y el edificio F. De igual forma, se diseñaron terrazas en diferentes ubicaciones de los edificios para ofrecer espacios al aire libre: algunos para el trabajo, ya sea individual o en equipo, y otros para el descanso y la contemplación. Estos lugares ofrecerán una mejor ventilación e iluminación y la oportunidad de romper con la monotonía del día a día.

Como propuesta preliminar, se plantea establecer una estructura externa basada en columnas de acero que permita la construcción de los niveles requeridos sobre los actuales sin afectar la edificación original; es decir, la cimentación, columnas y traveses de los edificios G y H se conservarán. No obstante, todavía es necesaria una evaluación estructural de la viabilidad.

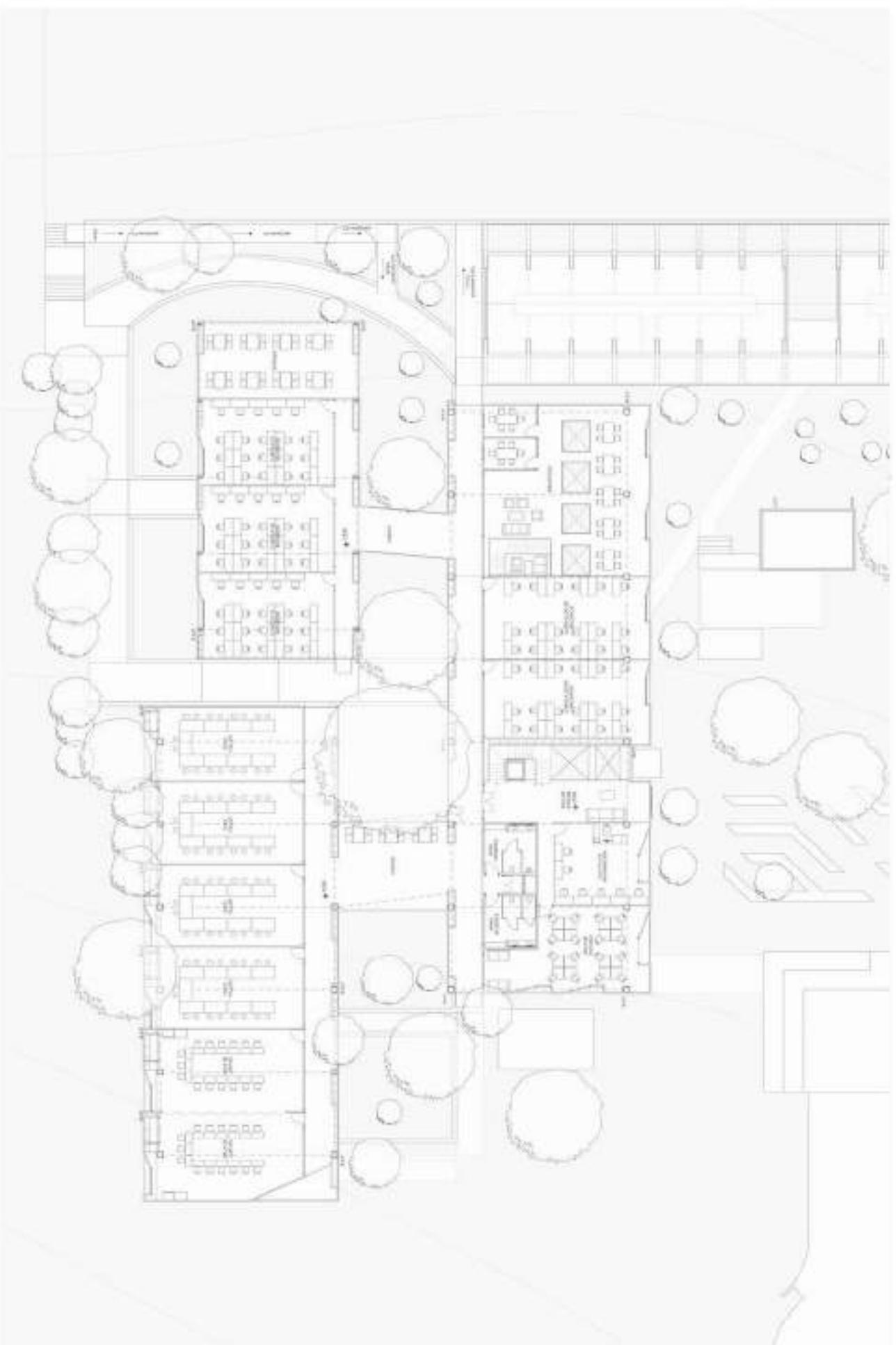
Para una remodelación y reacomodo de toda la planta, se planea derribar algunos muros divisorios y remplazarlos por *Cempanel* o panel *U-glass* para los muros exteriores, y paneles de yeso en algunos interiores. En el laboratorio de geotecnia ambiental se removerá la cubierta y se colocarán traveses y vigas de acero; las que ya se tienen se aprovecharán para poder colocar otro piso.

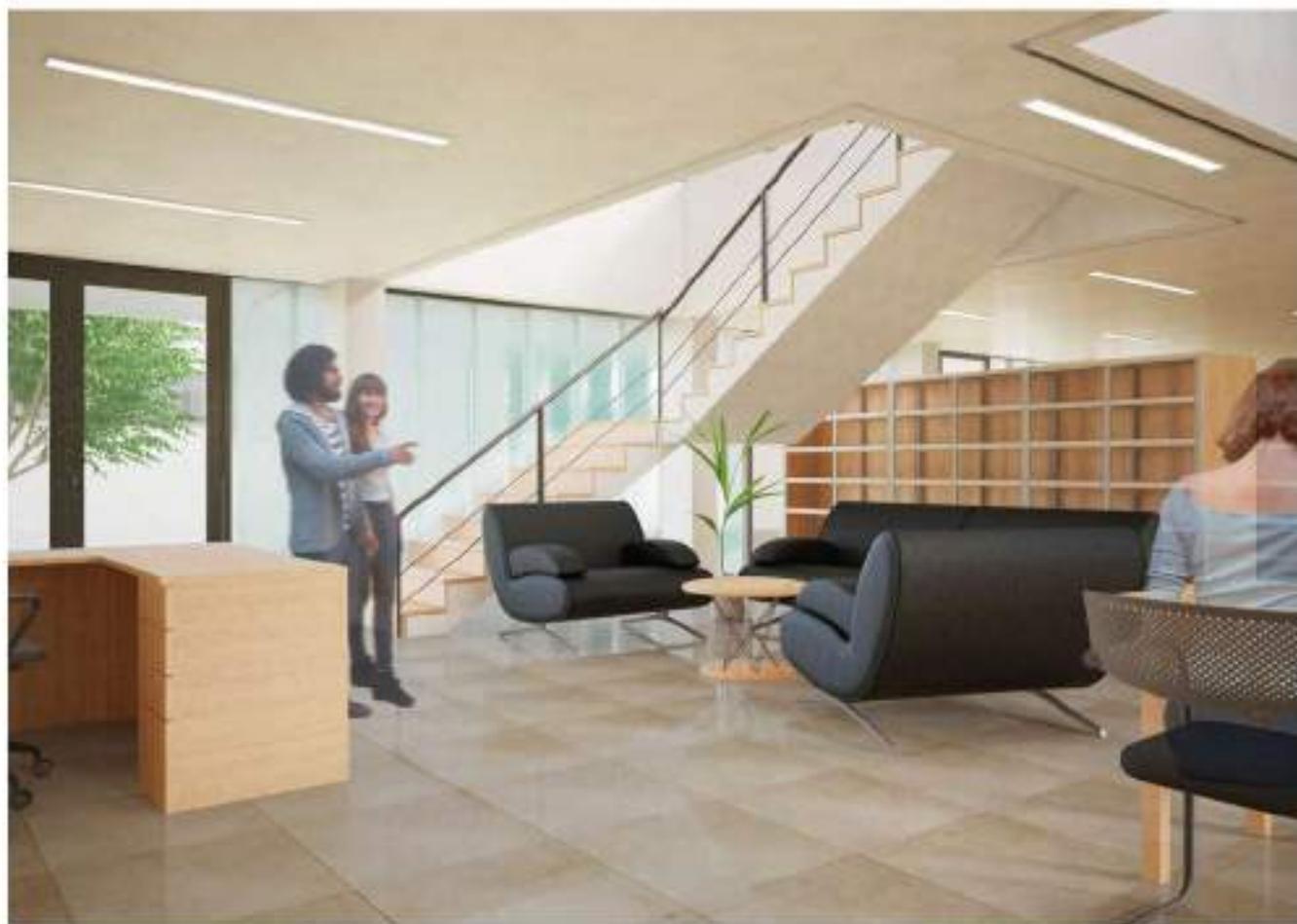
La propuesta del proyecto contempla, desde luego, criterios sustentables como la recolección de agua pluvial y el uso de paneles solares. Además, se proyecta la utilización de domos y ventanas basada en estudios de asoleamiento para brindar un mejor nivel de iluminación natural y condiciones térmicas adecuadas. Adicionalmente, se consideran aspectos acústicos con el objetivo de impedir que el ruido proveniente de la avenida 5 de febrero perturbe el estudio, el diálogo y la concentración.

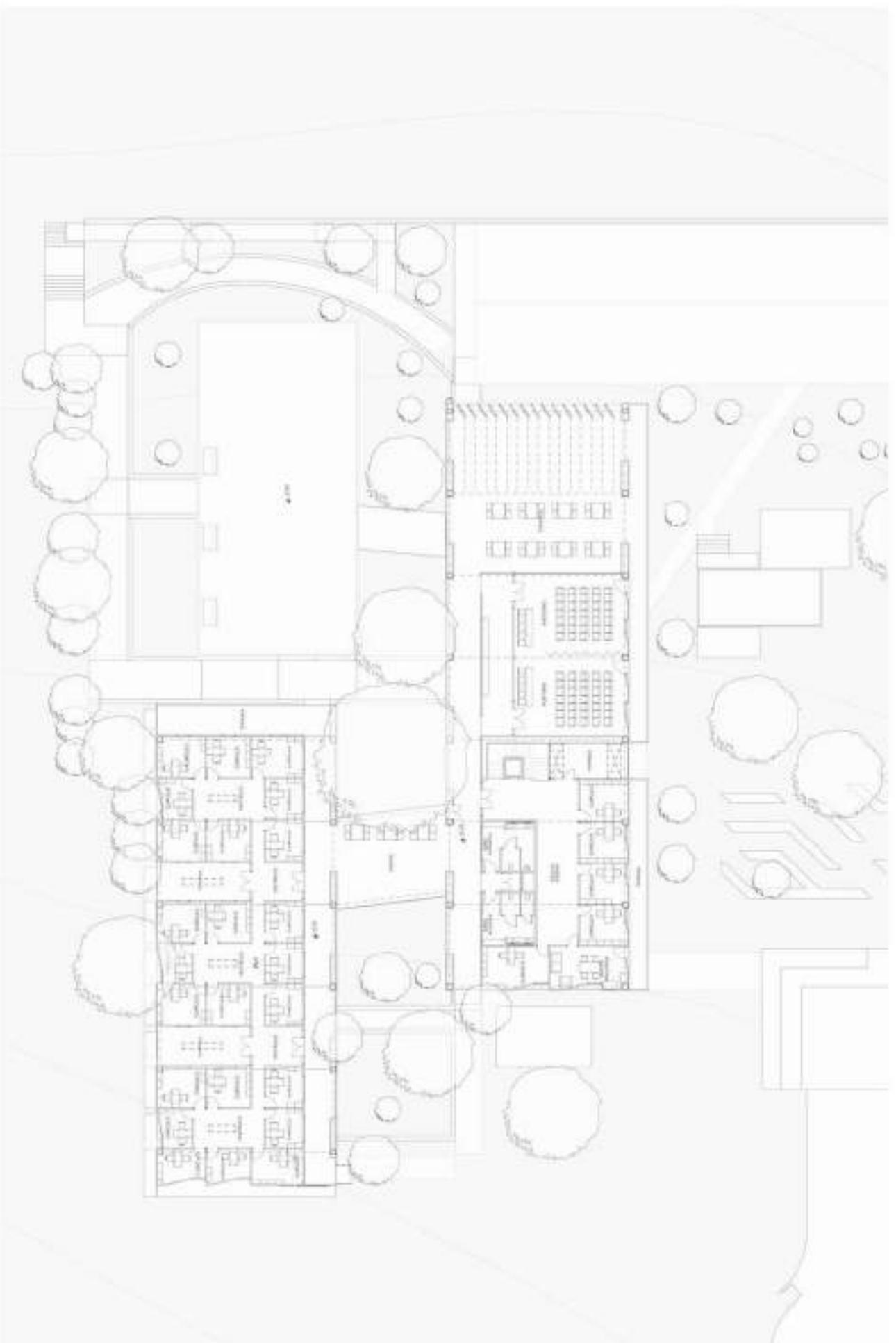
A continuación, se muestran los diagramas que contienen la información detallada y específica de las remodelaciones propuestas.

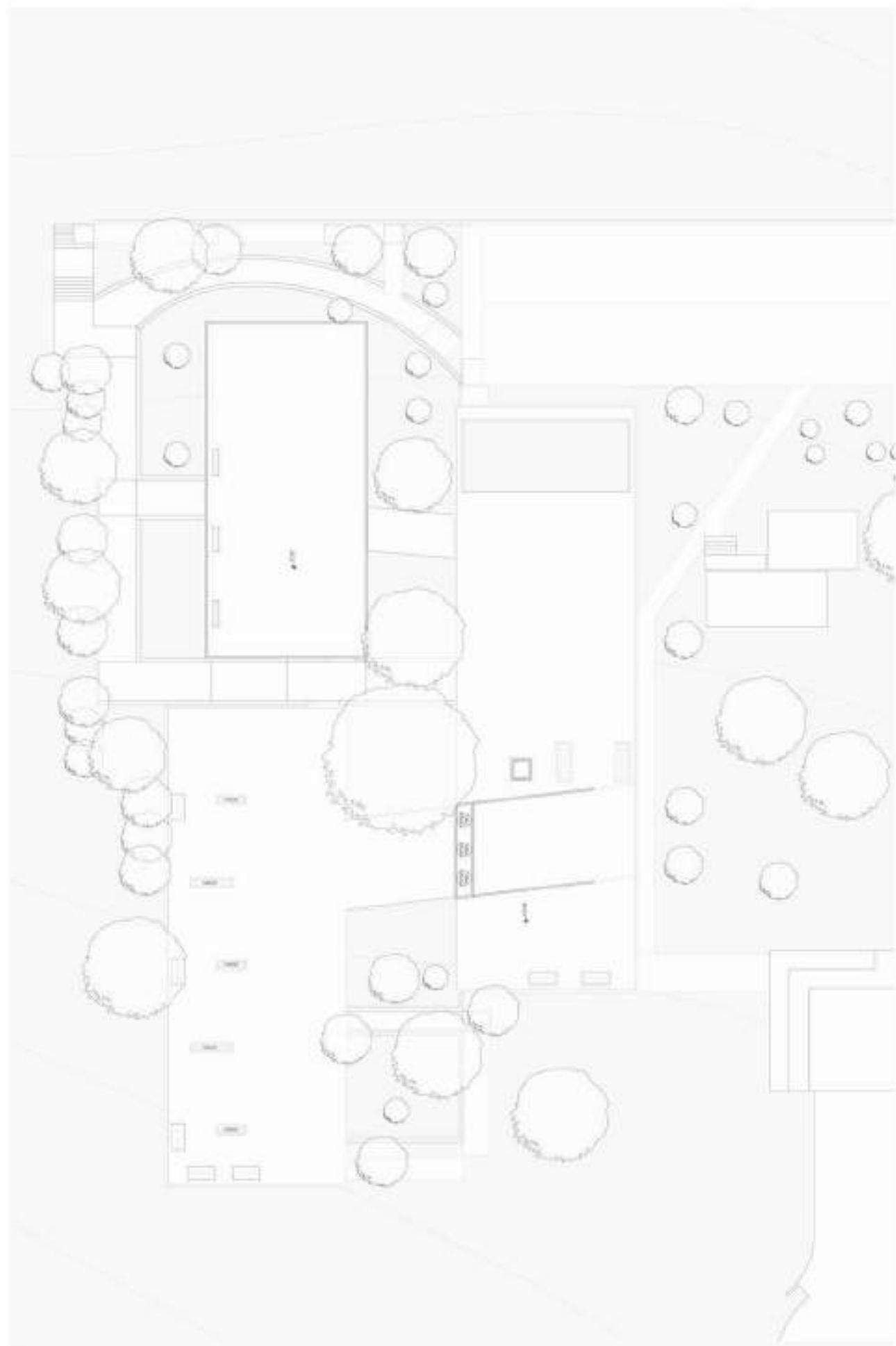






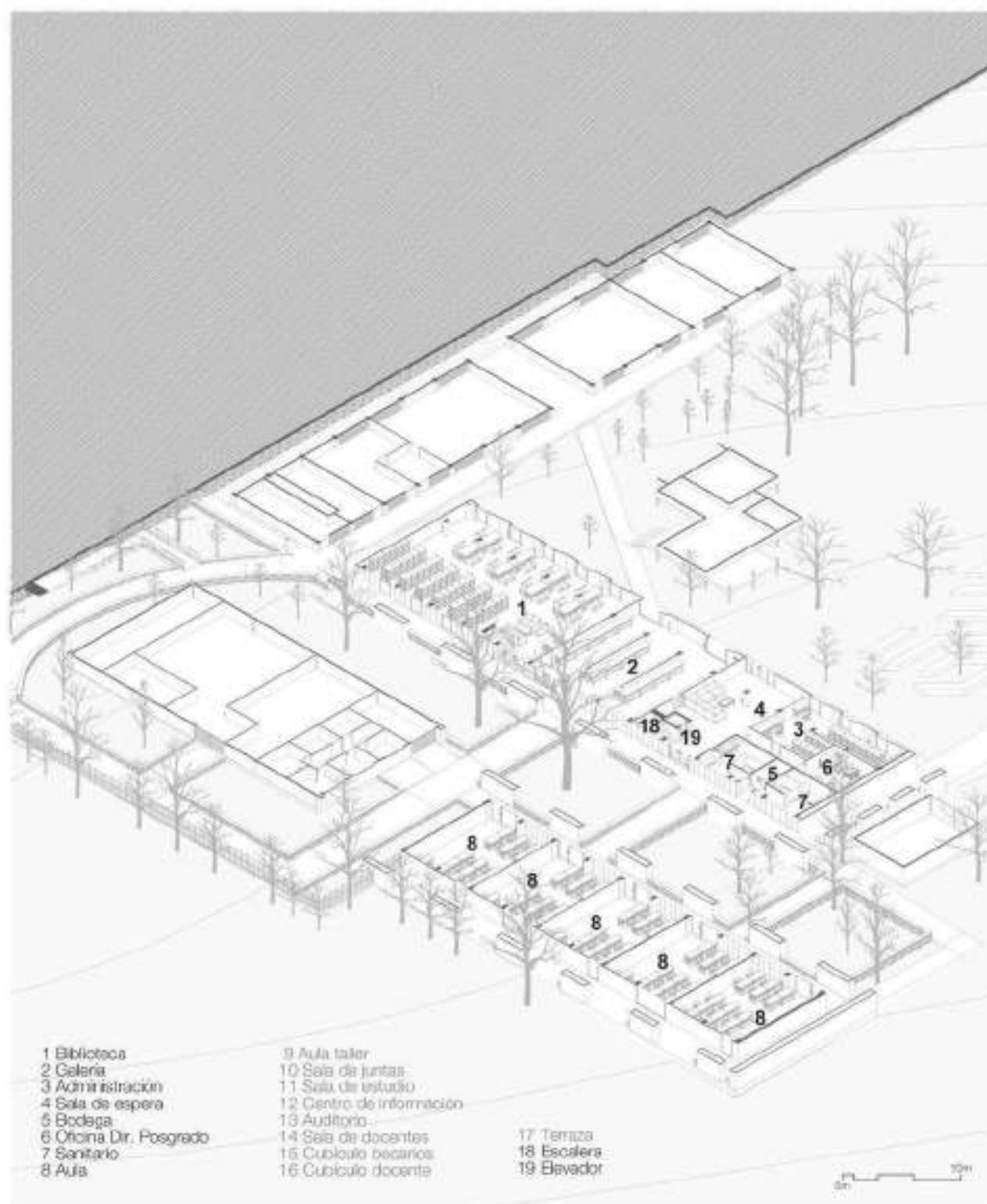




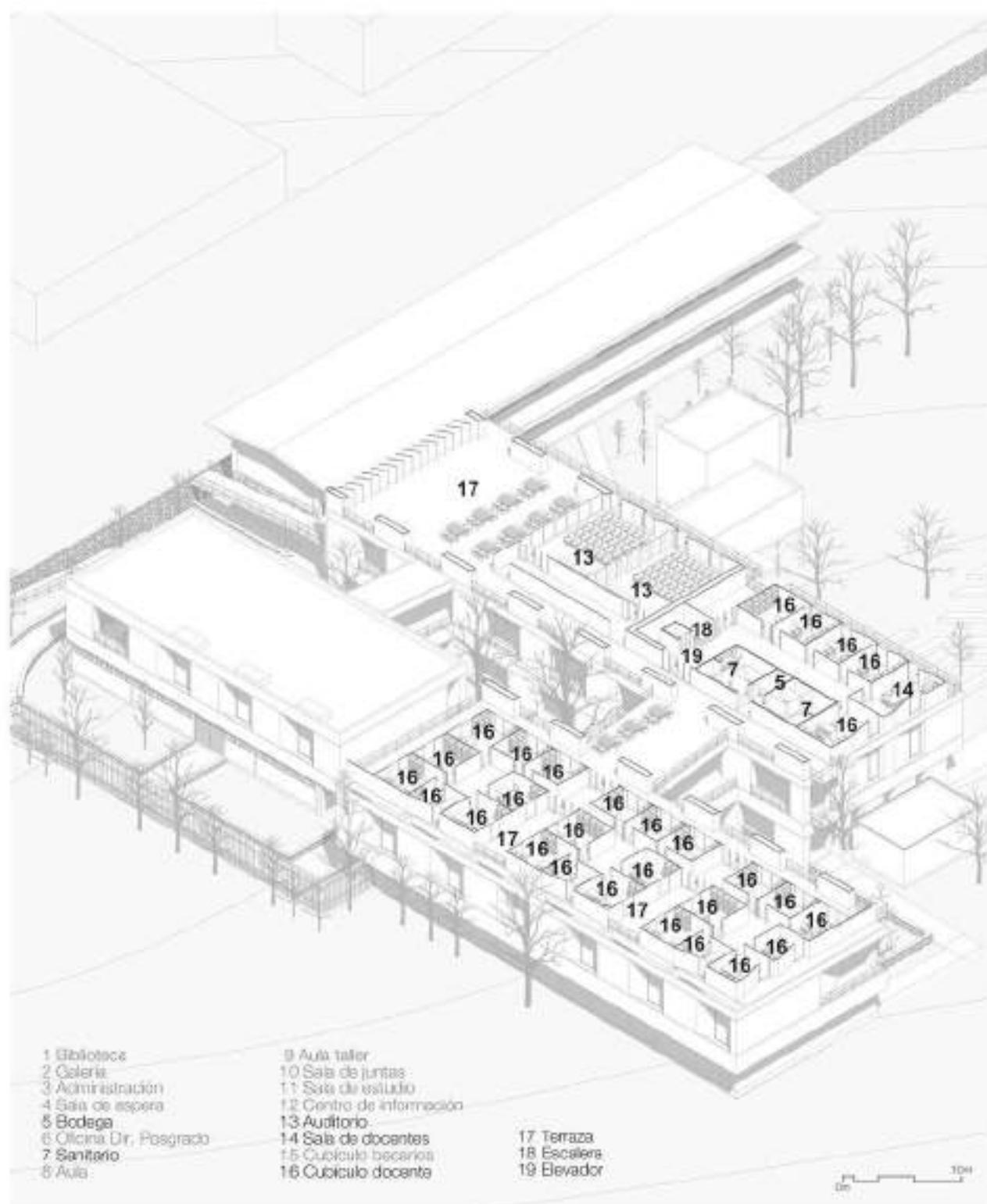




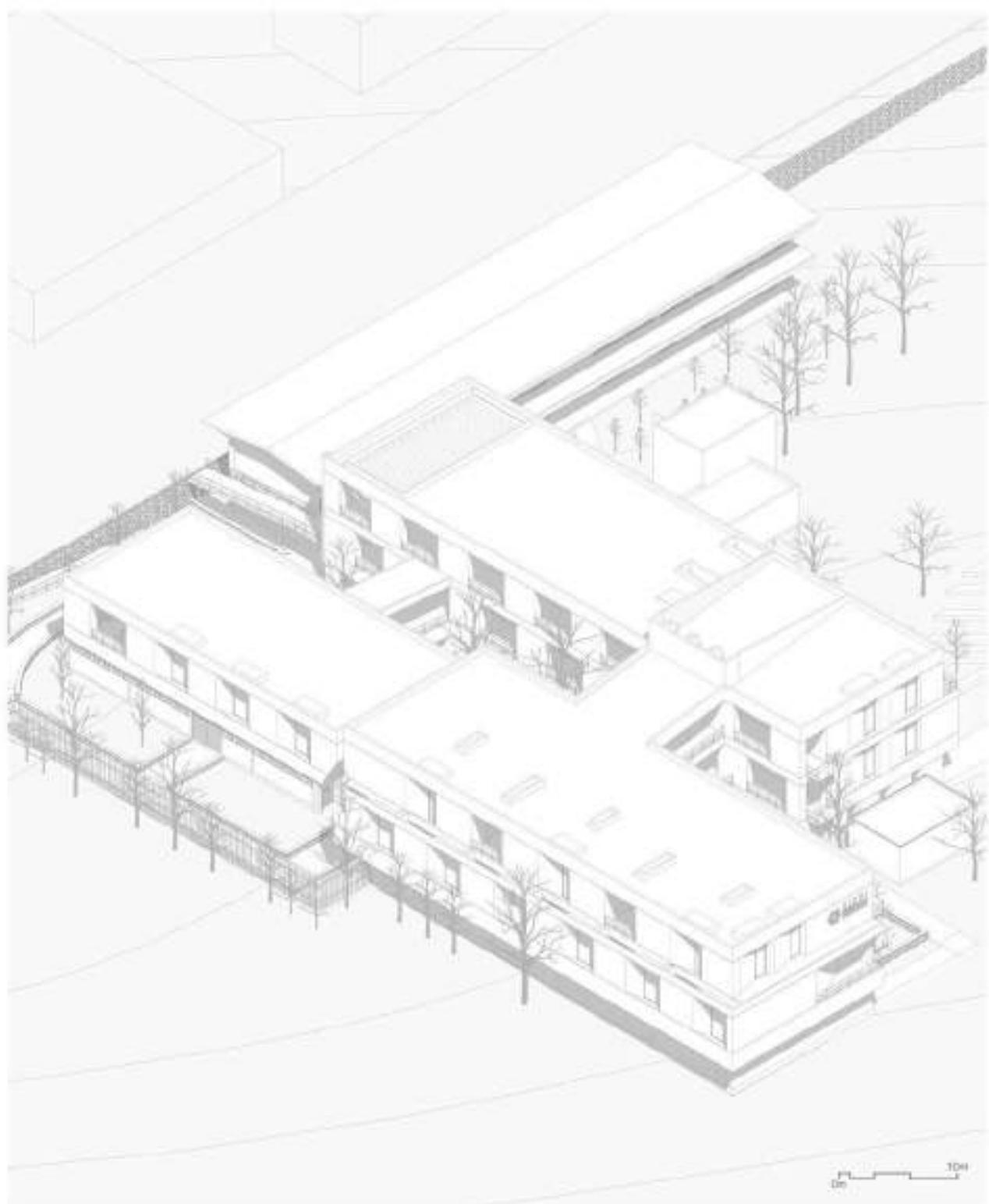


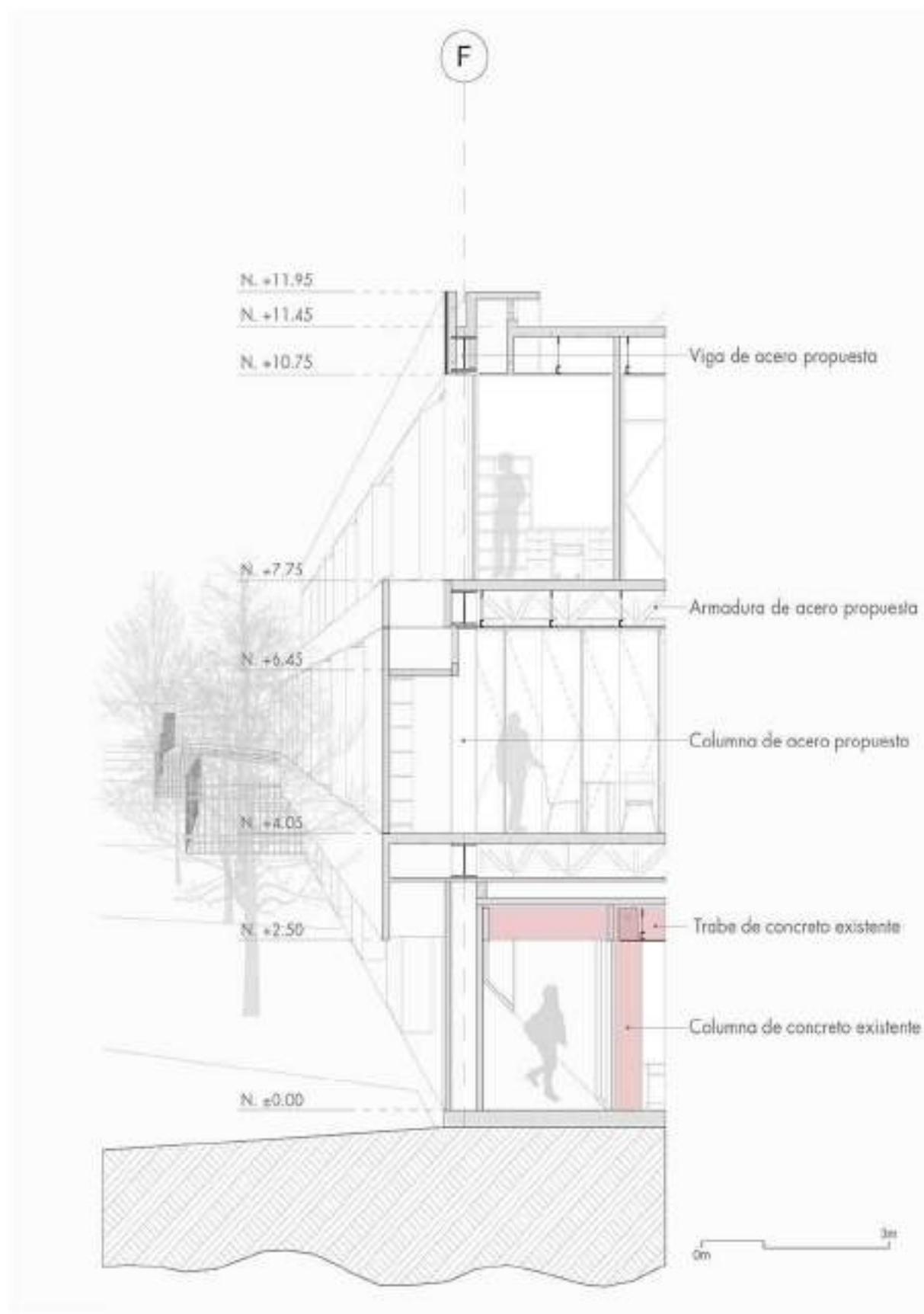














CONCLUSIÓN

La propuesta para los nuevos espacios de posgrado de la Facultad de Ingeniería busca no solo resolver las necesidades espaciales fundamentales, sino crear ambientes que propicien las experiencias adecuadas para la investigación y la innovación en un modo que sea congruente con el desarrollo y crecimiento del posgrado.

Si bien se trata todavía de una propuesta a nivel arquitectónico, es también un principio que permite visualizar una meta a mediano o largo plazo. Se espera que este proyecto logre coordinar los esfuerzos necesarios para su realización en beneficio de todas las personas que integran este posgrado y las investigaciones que realizan en favor de la sociedad.