Senderos de Aprendizaje

Prototipo de Mejoramiento Arquitectónico en Colegio Centenario de Maipú.



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

UNIVERSIDAD DE CHILE

Dossier de Proyecto de título de Arquitectura Annaís Salazar Moreno Semestre de Otoño 2024 Profesores María Inés Buzzoni + Jorge Luis Marsino

Resumen

En la actualidad podemos observar como los espacios educativos carecen de una infraestructura que permita el desarrollo integral de los estudiantes, limitándose a diseñar los espacios conforme a la normativa vigente, dejando de lado la experiencia espacial de los niños, niñas y adolescentes. Esta problemática se extrapola directamente al ámbito de la arquitectura, siendo de alta urgencia responsabilizarse por el diseño de los espacios educacionales y entregar soluciones integras, que rompan con esquemas clásicos impuestos y vayan más allá del cumplimiento normativo. A su vez, esto conlleva el deber de valorizar el material preexistente para minimizar la contaminación en la que la arquitectura contribuye en su dinámica de derrumbar y construir sucesivamente.

Bajo esta mirada es que el presente proyecto de título "Senderos de Aprendizaje", se presenta como un prototipo arquitectónico para el mejoramiento y desarrollo de la pedagogía sensible, definida principalmente como la fundación de conocimiento a través de la relación del cuerpo y el espacio. De esta manera, la institución seleccionada se presenta como un ejemplar de morfología común en el contexto nacional y a nivel global, correspondiendo al Colegio Centenario de Maipú. Siendo uno de los factores decisivos para su elección, la gran cantidad de información obtenida a través del estudio etnográfico desarrollado en el seminario de licenciatura "Bienestar espacial pedagógico: análisis del efecto de variables arquitectónicas en la dinámica educacional", donde se exploraron a fondo las experiencias y necesidades espaciales de sus estudiantes.

Inmerso en un área urbana rodeada de viviendas de baja escala, el establecimiento propuso un desafío de intervención mayor, debido

a su importante cantidad de metros cuadrados construidos en relación con la superficie total del predio y elementos estructurales que limitan una circulación fluida. Dando por resultado que los **espacios de esparcimiento existentes se compacten y se aíslen de manera abrupta** del contexto urbano. Por último, es de gran importancia mencionar la segregación existente en la institución, producto de la división en dos sedes incomunicadas entre sí, una frente a la otra distanciadas por la calle Centenario.

Ante lo expuesto anteriormente, las decisiones proyectuales corresponden primeramente a la regularización de la edificación preexistente, derrumbando elementos innecesarios para el proyecto; para posteriormente instaurar un sistema replicable de módulos de acero inoxidable, que busca conectar ambas sedes y sus distintos espacios de aprendizaje con el fin de proporcionar a los estudiantes áreas lúdicas, verdes y sustentables, que aporten directamente en el desarrollo psicosocial del alumnado.

Indice

1. Antecedentes Proyectuales

Preexistencia

Planimetría Preexistente

Consideraciones y Cambios

2. Decisiones de diseño

Regularización Normativa

Reorganización Programática

Sistema de Circulaciones

3. Planimetría

Planta Nivel 1 - Edificio Norte

Planta Nivel 2 - Edificio Norte

Planta Nivel 3 - Edificio Norte

Planta Nivel 1 - Edificio Sur

Planta Nivel 2 - Edificio Sur

Planta Nivel 3 - Edificio Sur

Corte A-A"

Corte B-B"

Corte C-C"

Corte D-D"

4. Propuesta programatica

Detalle Nivel 1 - Edificio Norte

Detalle Nivel 2 - Edificio Norte

Detalle Nivel 3 - Edificio Norte

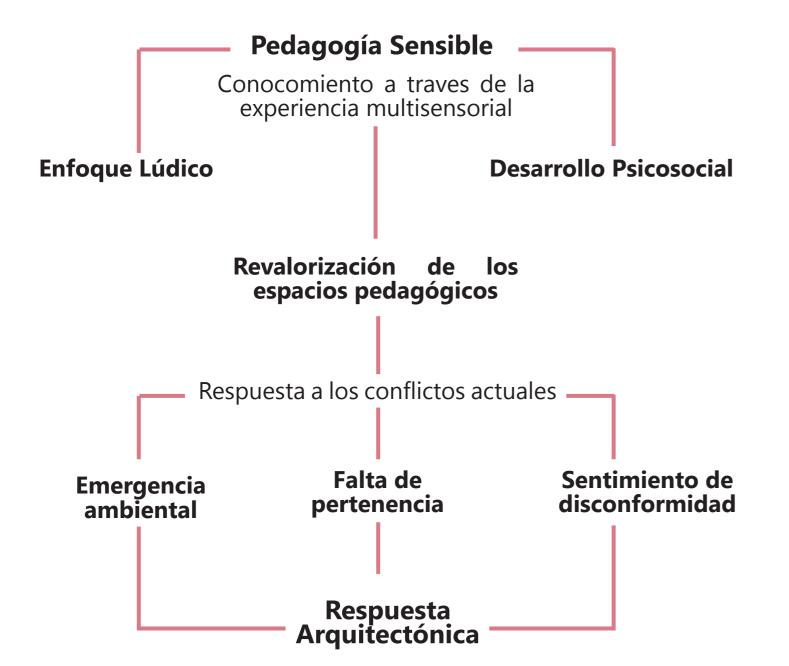
Detalle Nivel 1 - Edificio Sur

Detalle Nivel 2 - Edificio Sur

Detalle Nivel 3 - Edificio Sur

- 5. Propuesta estructural, material y constructiva
- 6. Propuesta paisajística
- 7. Propuesta de sostenibilidad
- 8. Gestión y mantención
- 9. Normativa

Antecedentes Proyectuales



Preexistencia

Edificación Centenario 276

Sede Enseñanza Media

Modelo Educativo

- Cursos de 7°-IV°Medio
- 2 Cursos por nivel
- 28 alumnos por curso
- Capacidad de 336 alumnos

Equipo Docente

- 12 profesores
- 4 administrativo

Edificación Centenario 281

Sede Enseñanza básica

Modelo Educativo

- Cursos de Prekinder-7°básico
- 2 Cursos por nivel
- 26 alumnos por curso
- Capacidad de 387 alumnos

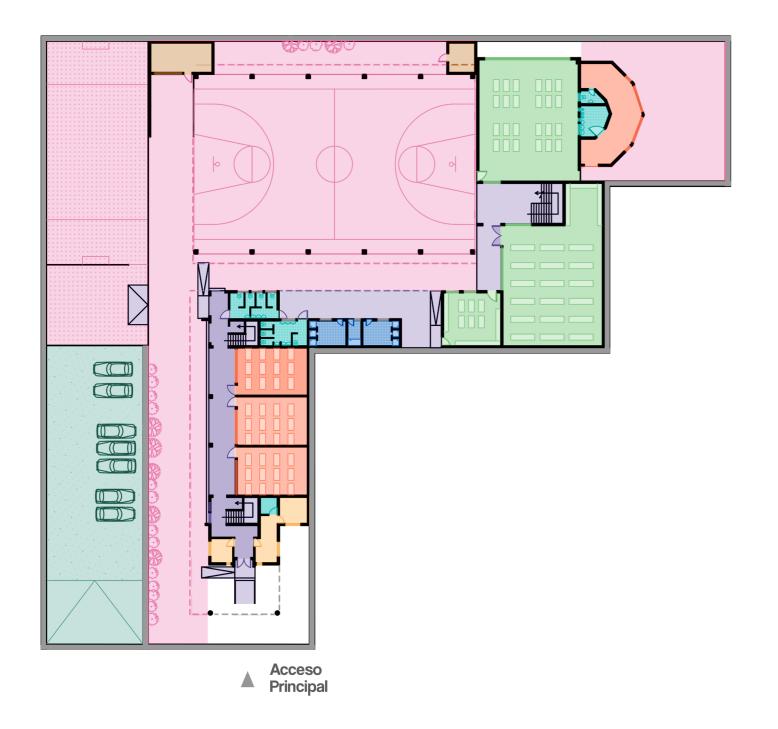
Equipo Docente

- 15 profesores
- 4 administrativo

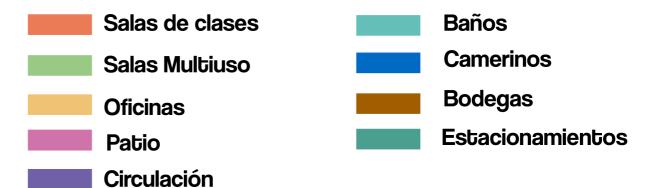
^{* 4} roles administrativos comunes entre ambas sedes

Planta Programática Nivel 1

Edificio Norte



Simbología Programas









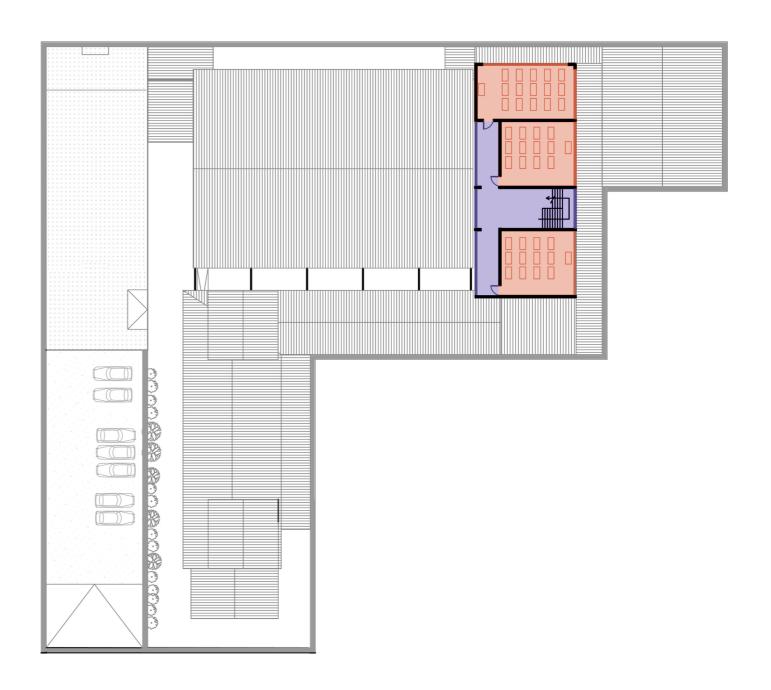
Planta Programática Nivel 2

Edificio Norte

Planta Programática Nivel 3

Edificio Norte

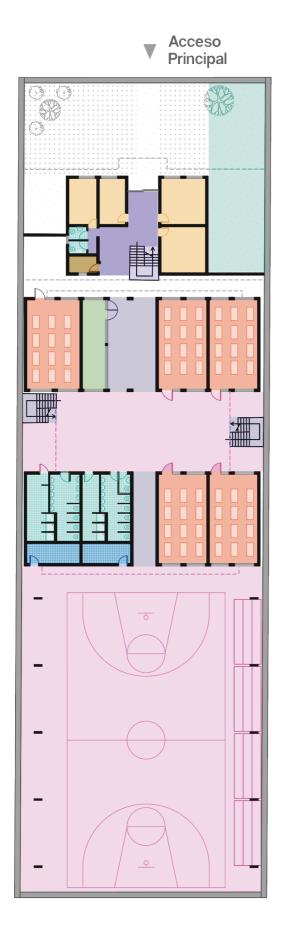


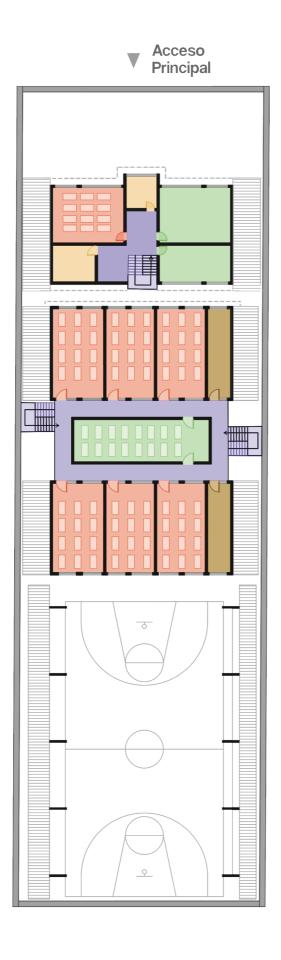




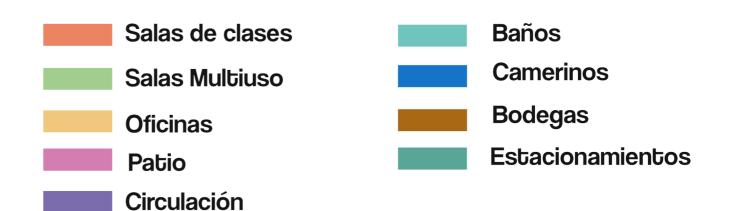
Planta Programática Nivel 1 y 2

Edifcio Sur





Simbología Programas







Cambios

Tomando en consideración los comentarios y aportes de la comisión evaluadora para el proceso final de formulación de título, realizado el semestre de primavera el año 2023, se estiman necesarios los siguientes cambios en la intervención.

1.Escala

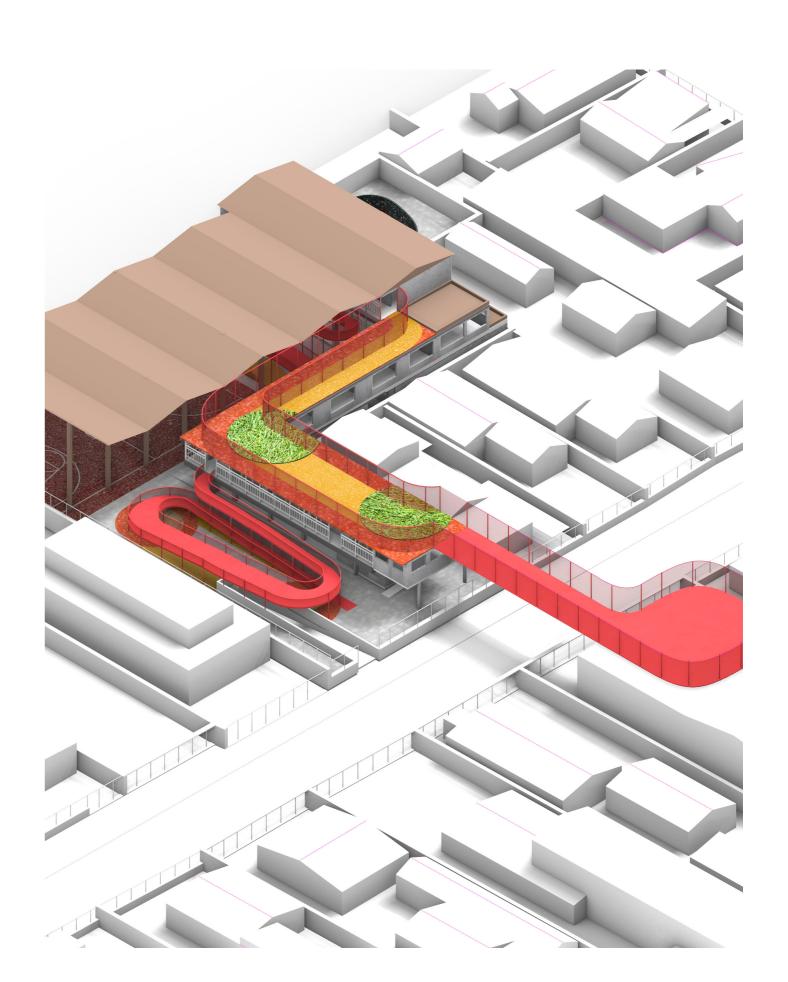
Se reevalúa la escala del proyecto, buscando intervenir ambos predios pertenecientes al Colegio Centenario de Maipú. Además, se invierte la distribución programática, siendo el predio Centenario 281 la nueva edificación de Educación Media y el predio 276 el de Educación Básica.

2. Normativa

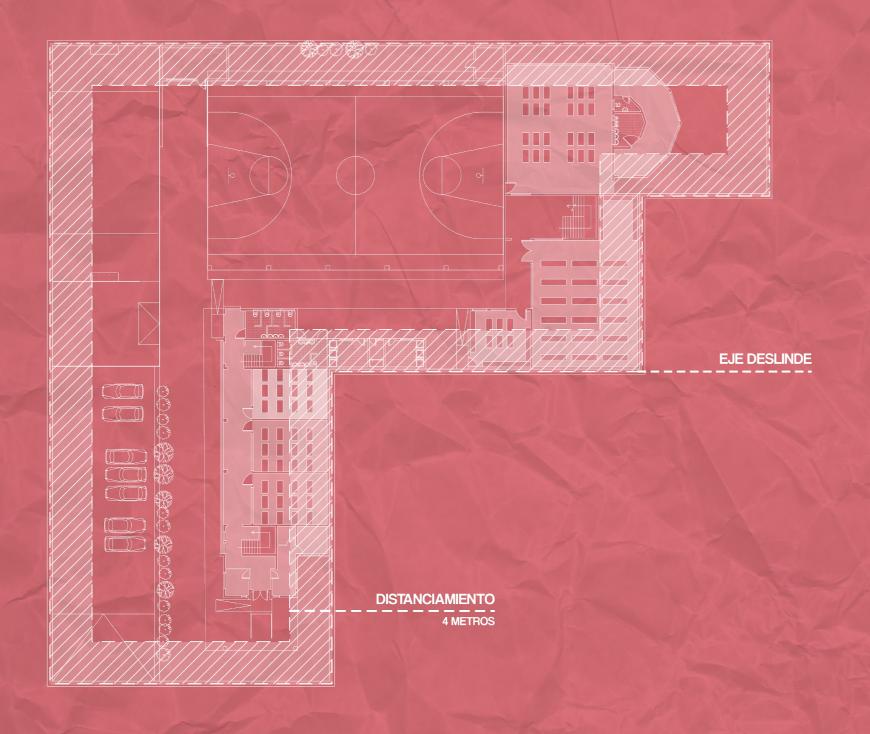
Se actualizan los programas de la edificación, respetando las dispocisiones actuales del Ministerio de Educación de Chile. Derrumbando elementos constructivos de manera estratégica, eliminando las edificaciones adosadas y sobre estructuradas del colegio.

3. Educación

Se busca intervenir en las distintas maneras en que los estudiantes interactúan con su entorno y logran un aprendizaje integral. Analizando la malla curricular para otorgar nuevos espacios que beneficien el desarrollo del Proyecto Educativo Institucional (PEI).



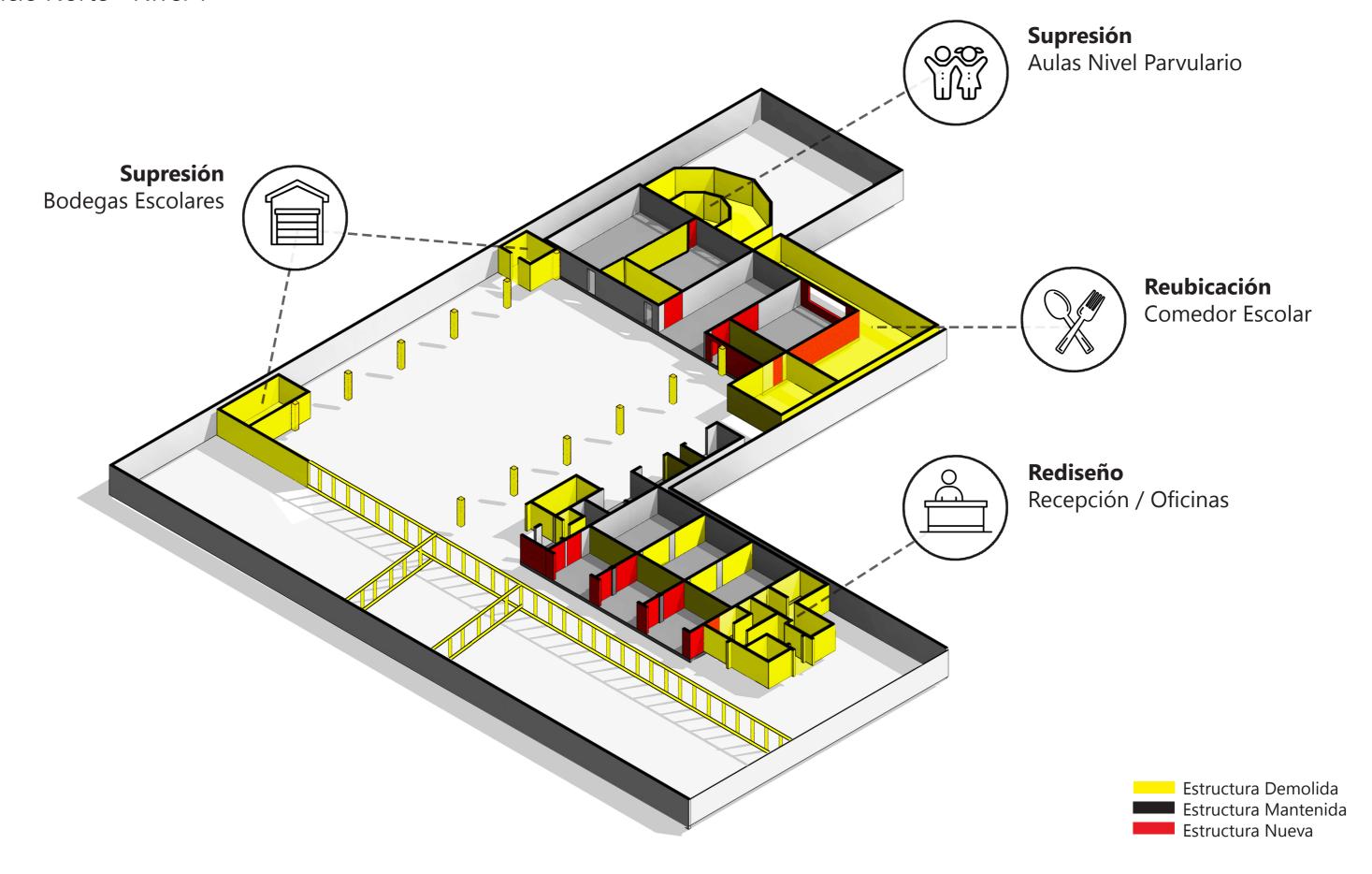
2. Decisiones de Diseño

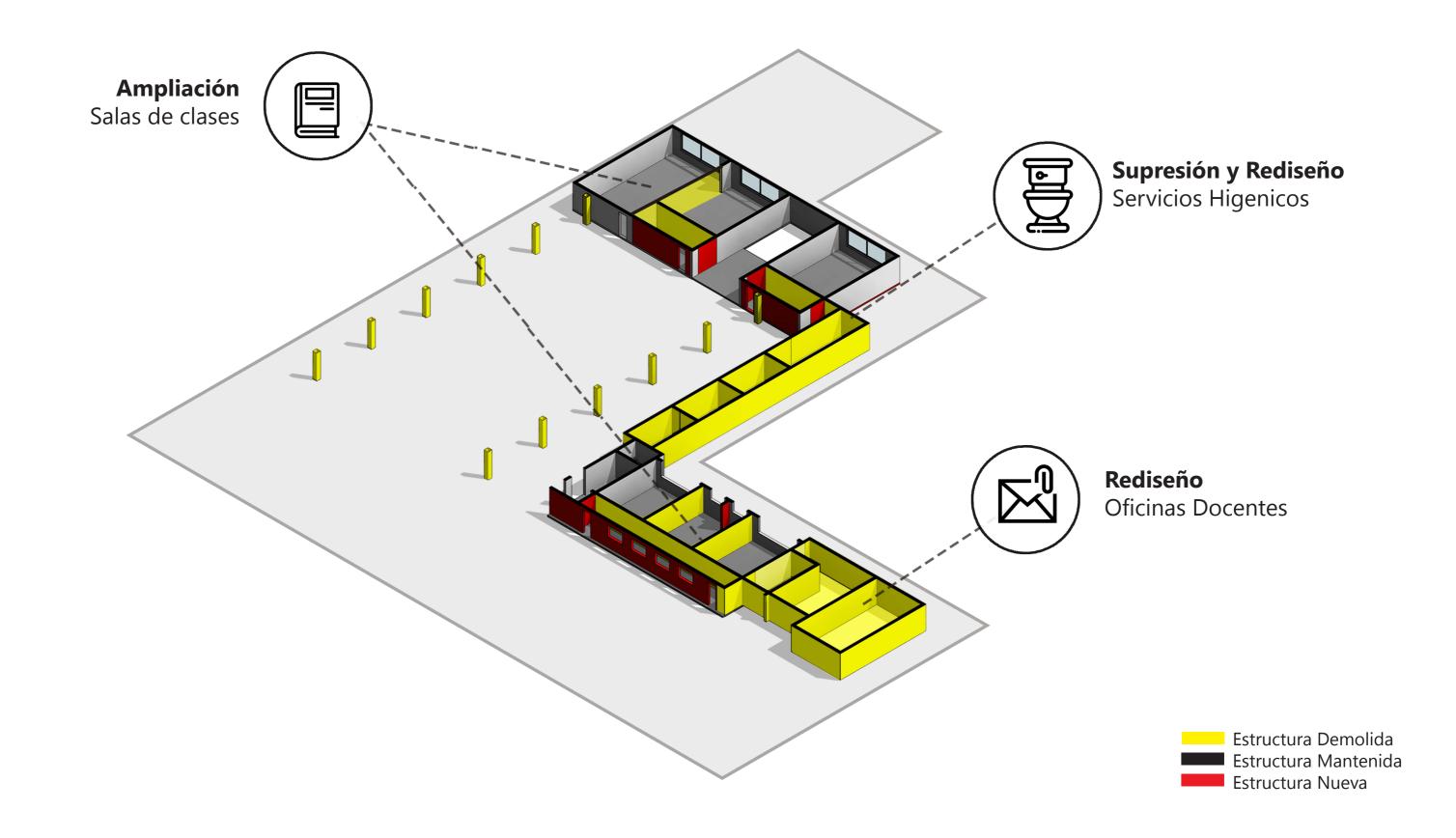


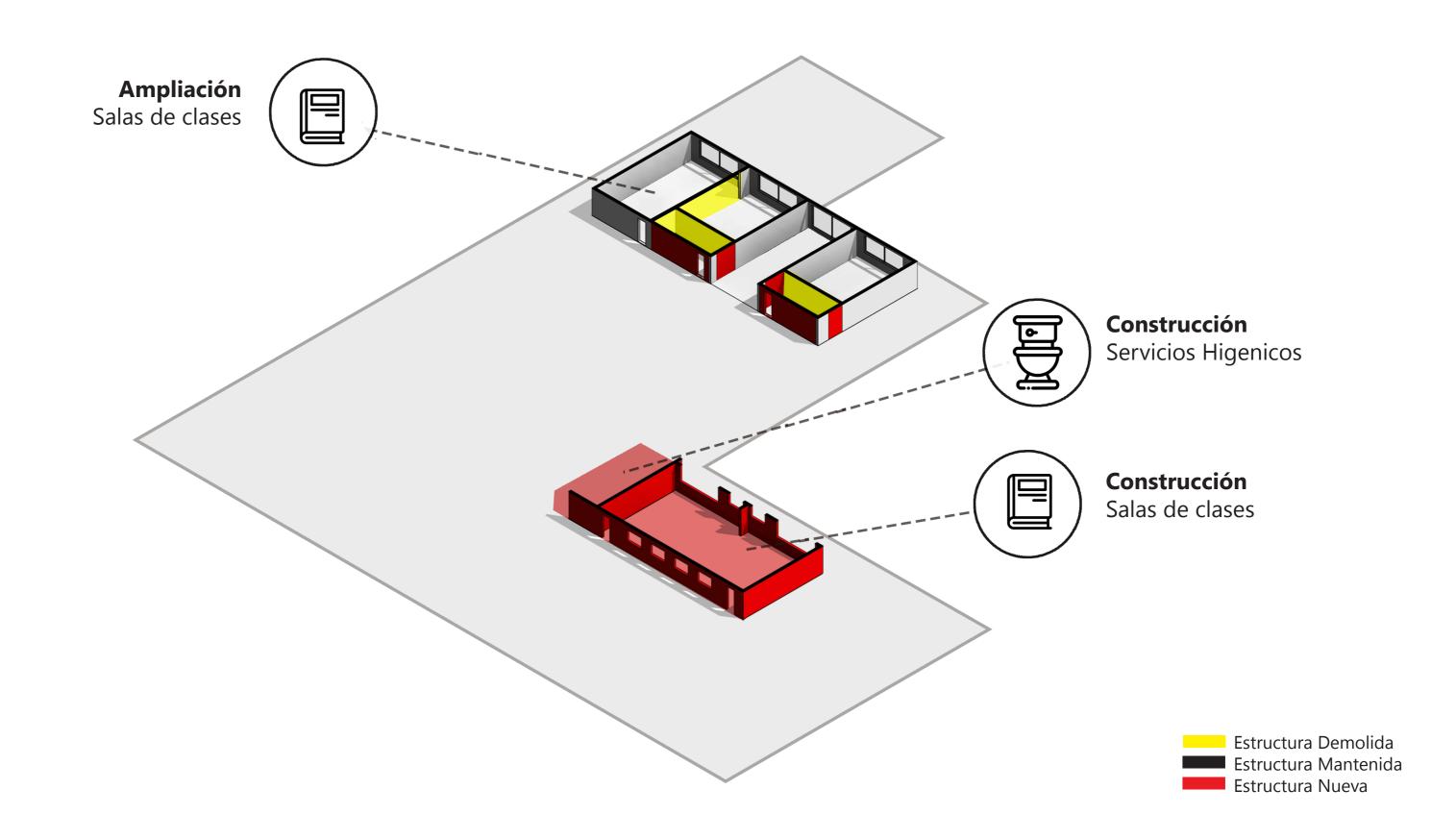


Regularización Normativa

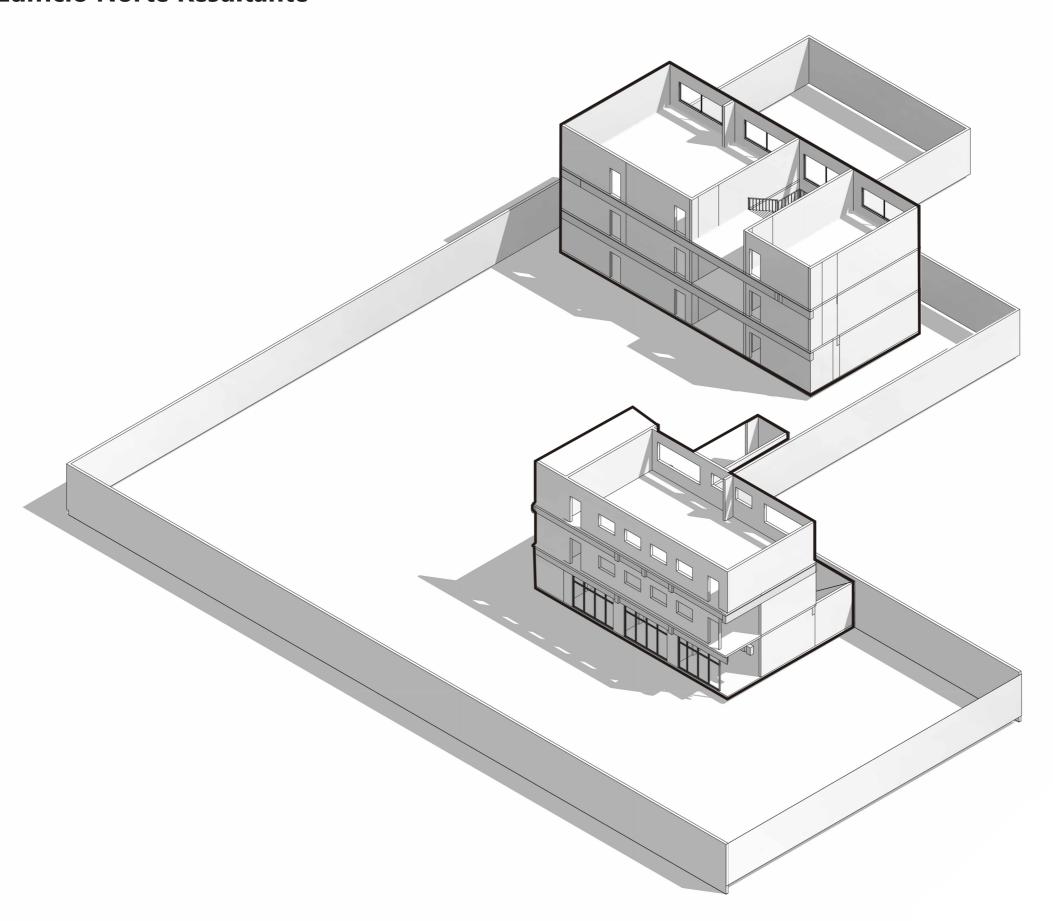
Distinguir elementos de la construcción que no contengan recepción final de obras, se encuentren fuera de la normativa actual o directamente no contribuyan al desarrollo integral de los estudiantes.

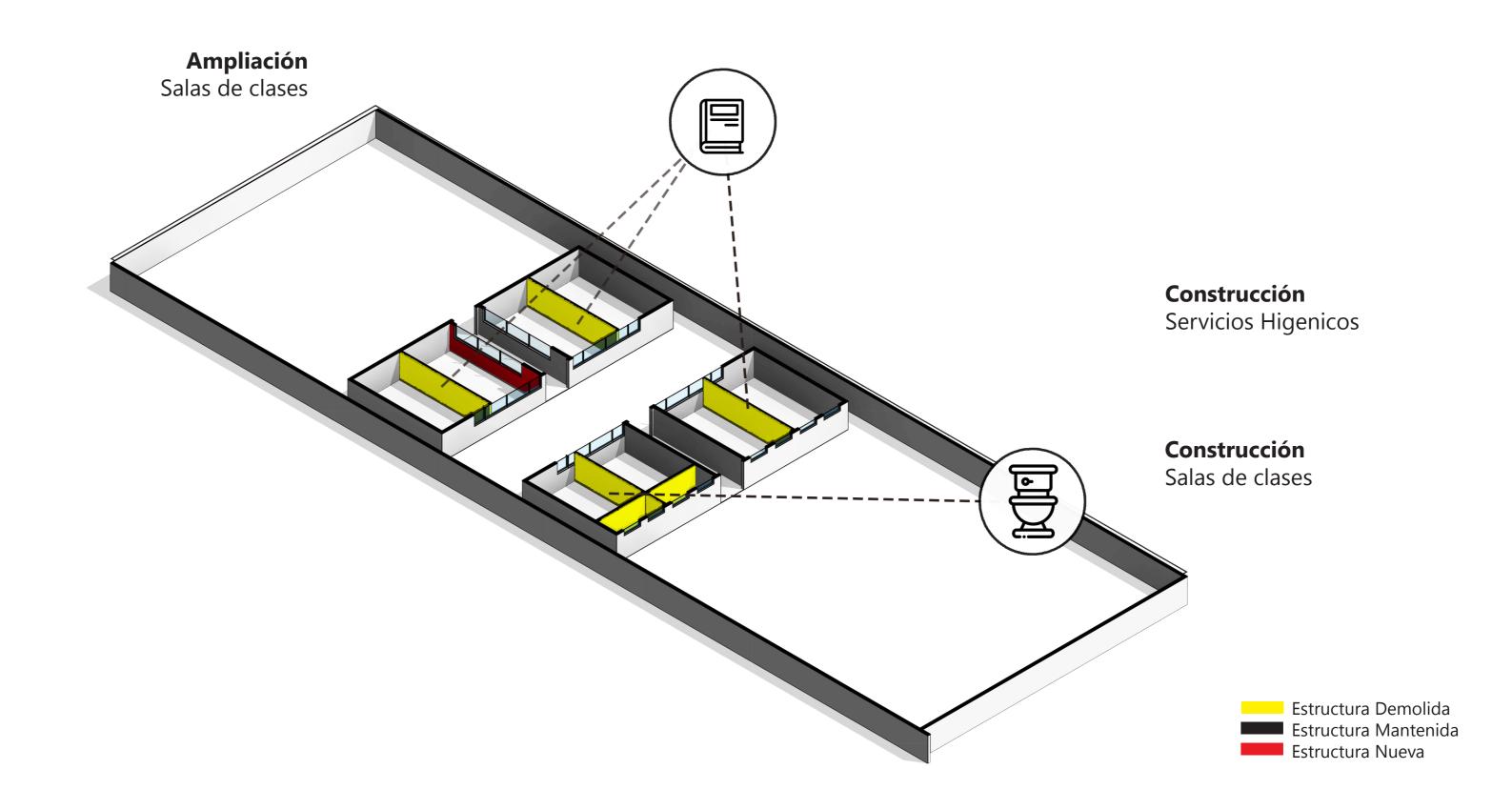






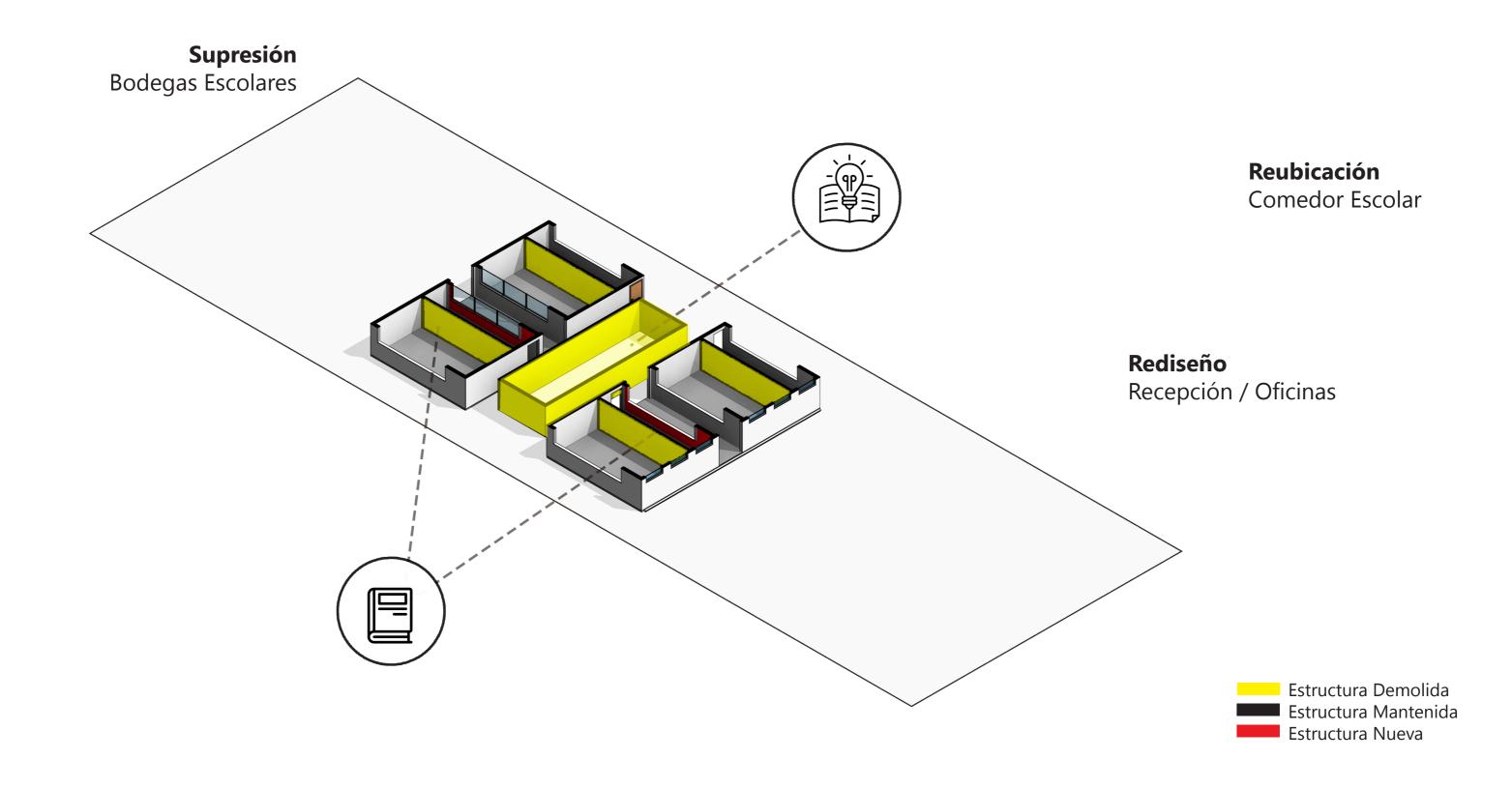
Estructura Edificio Norte Resultante

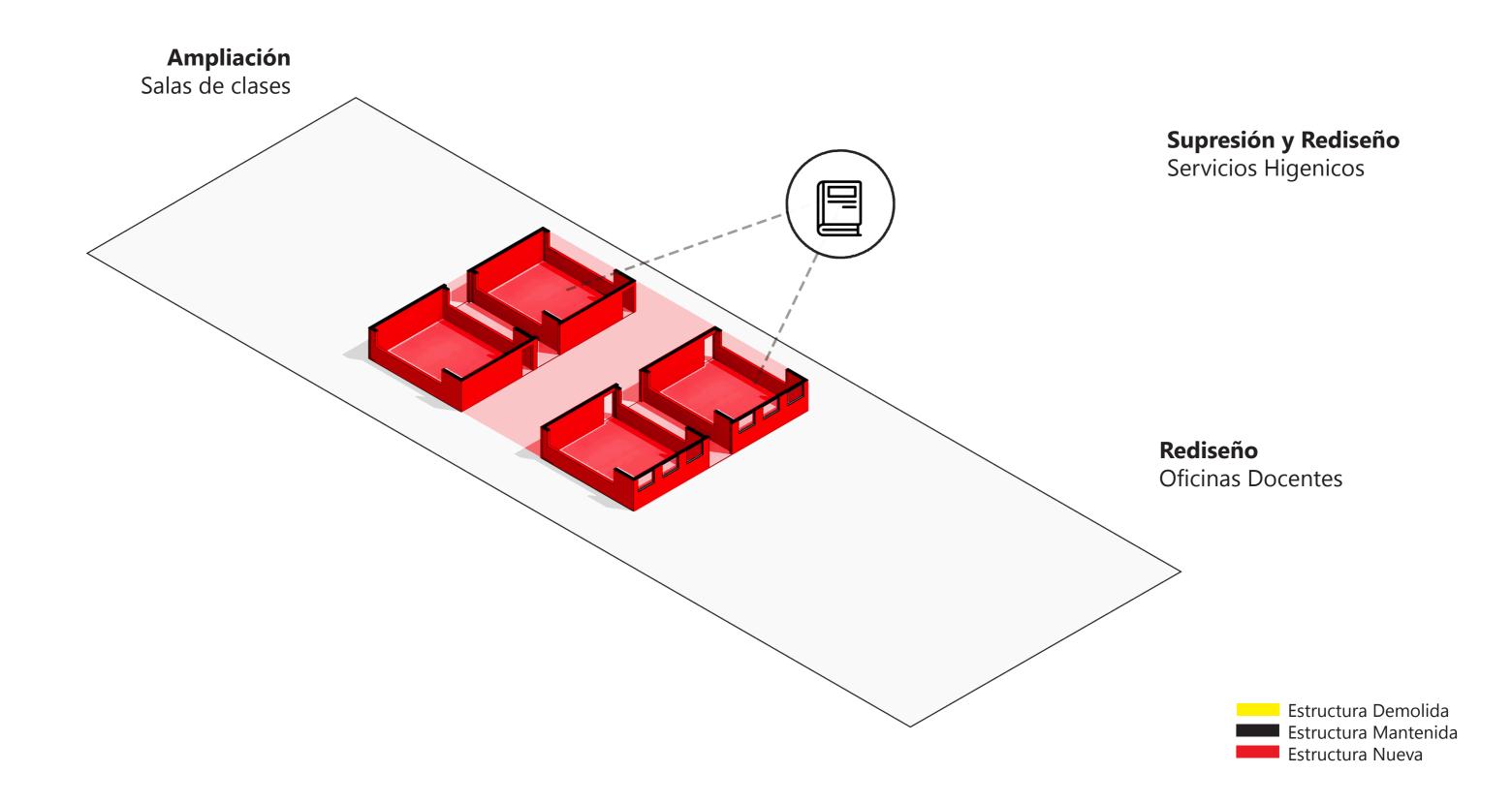




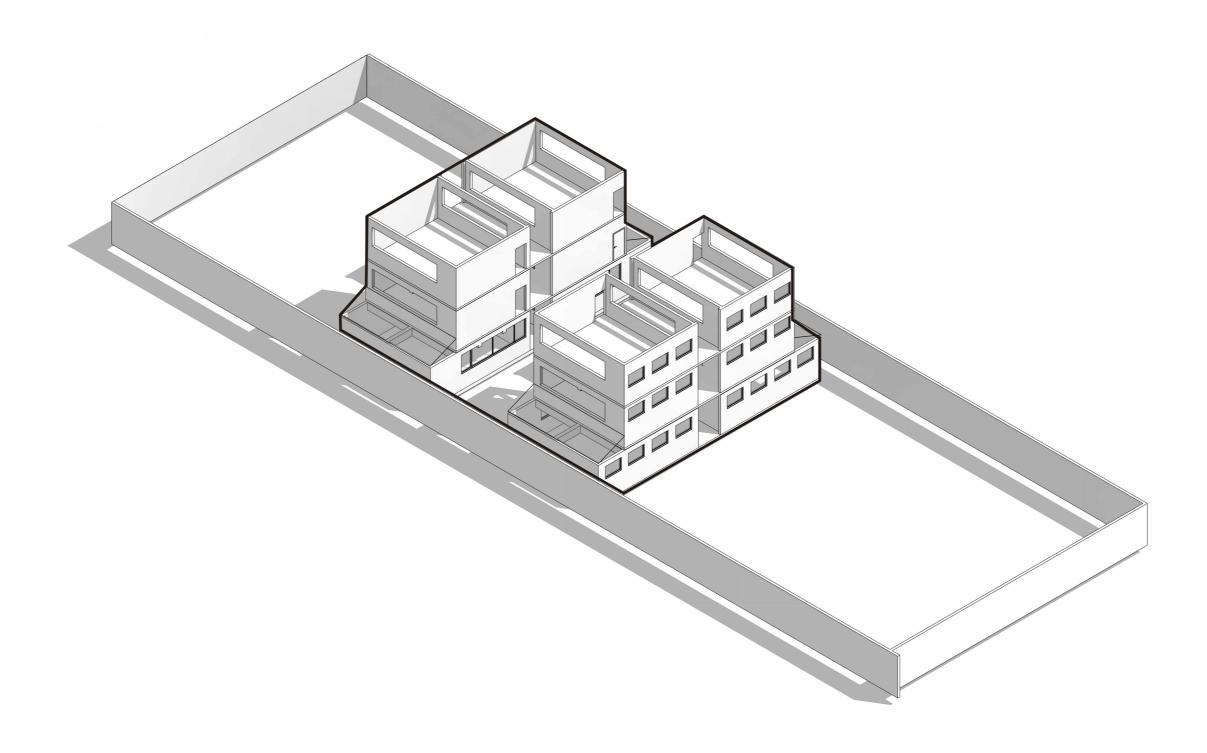
Edificio Sur - Nivel 2

Supresión Aulas Nivel Parvulario



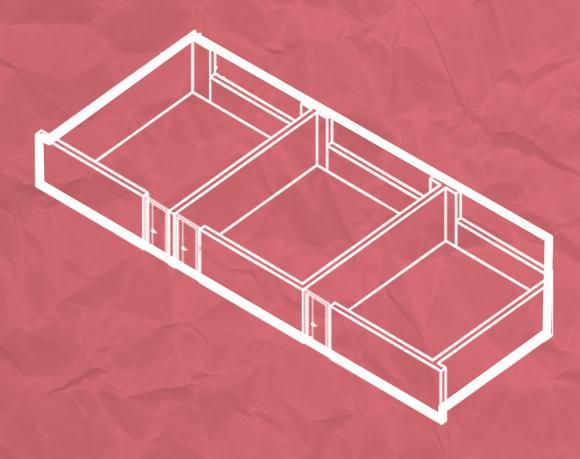


Estructura Edificio Sur Resultante



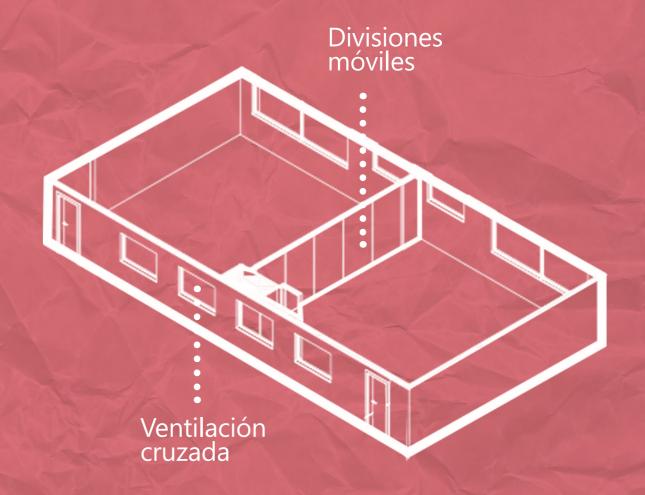
2. Decisiones de Diseño

Salas de clases preexistencia 30m2 aproximadamente



Reorganización Programática

Reestructurar los programas de ambas sedes de la institución para que funcionen como elementos de un mismo sistema y establecer nuevos lugares que favorezcan el desarrollo de actividades de innovación educativa. Salas de clases propuesta 52m2 aproximadamente



Edificio Norte - Nivel 1

Esquema Prográmatico Propuesta

Edificio Norte - Nivel 1

Salas de clases

Salas Multiuso

Oficinas

Circulación

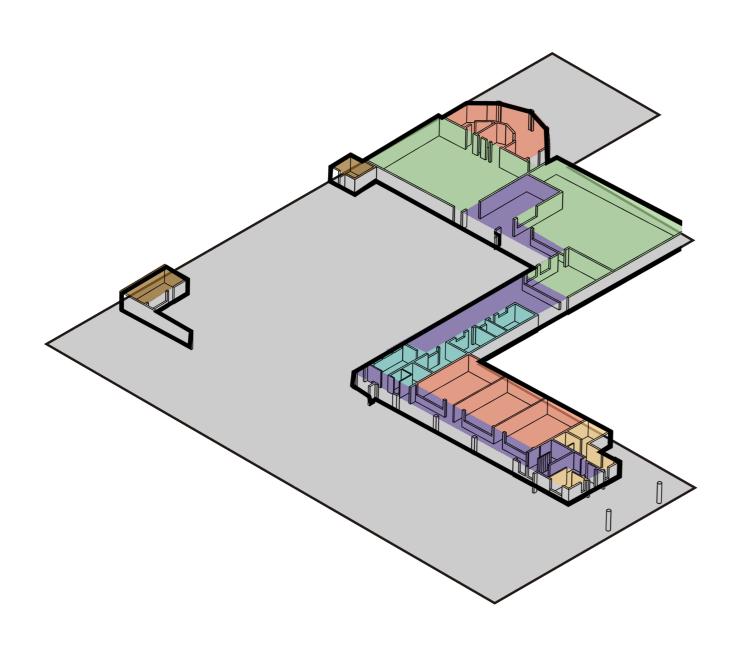
Patio

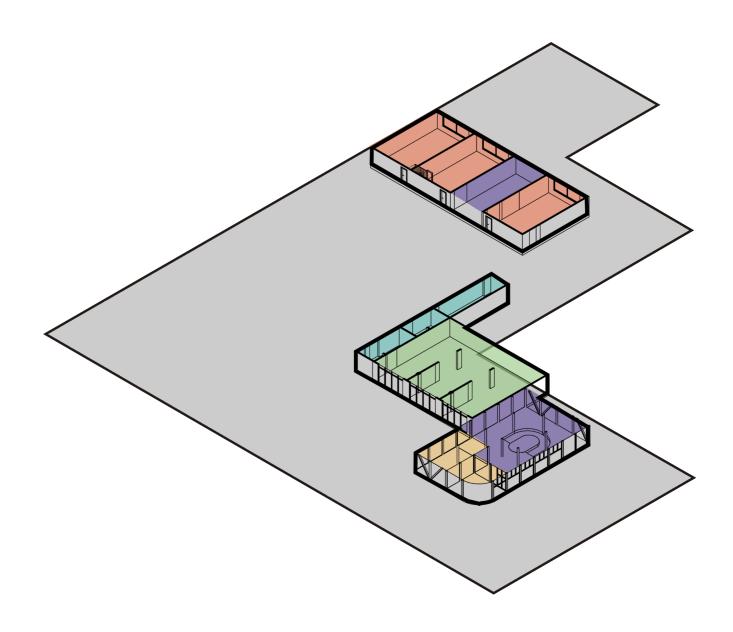
Baños

Camerinos

Estacionamientos

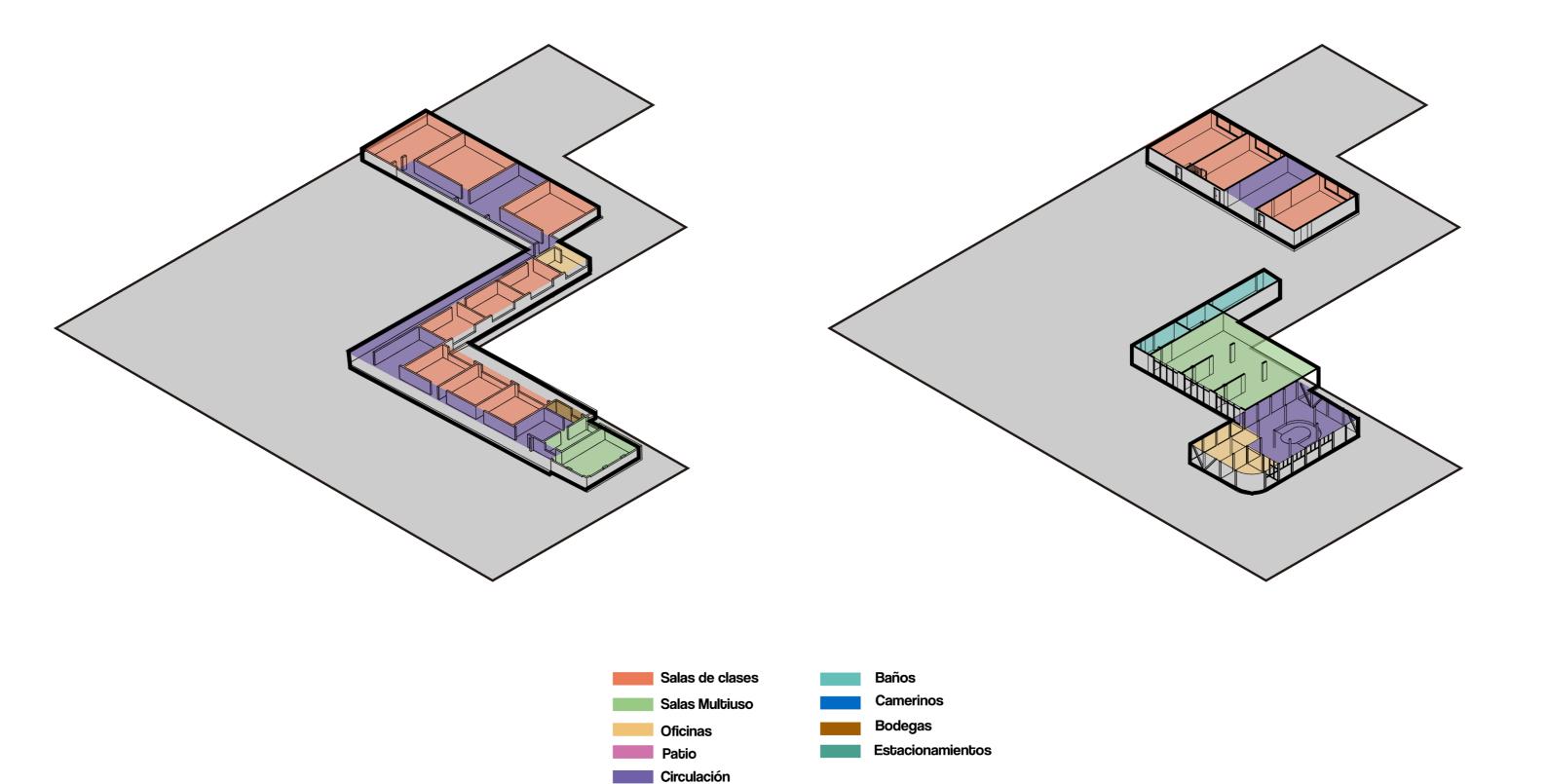
Bodegas





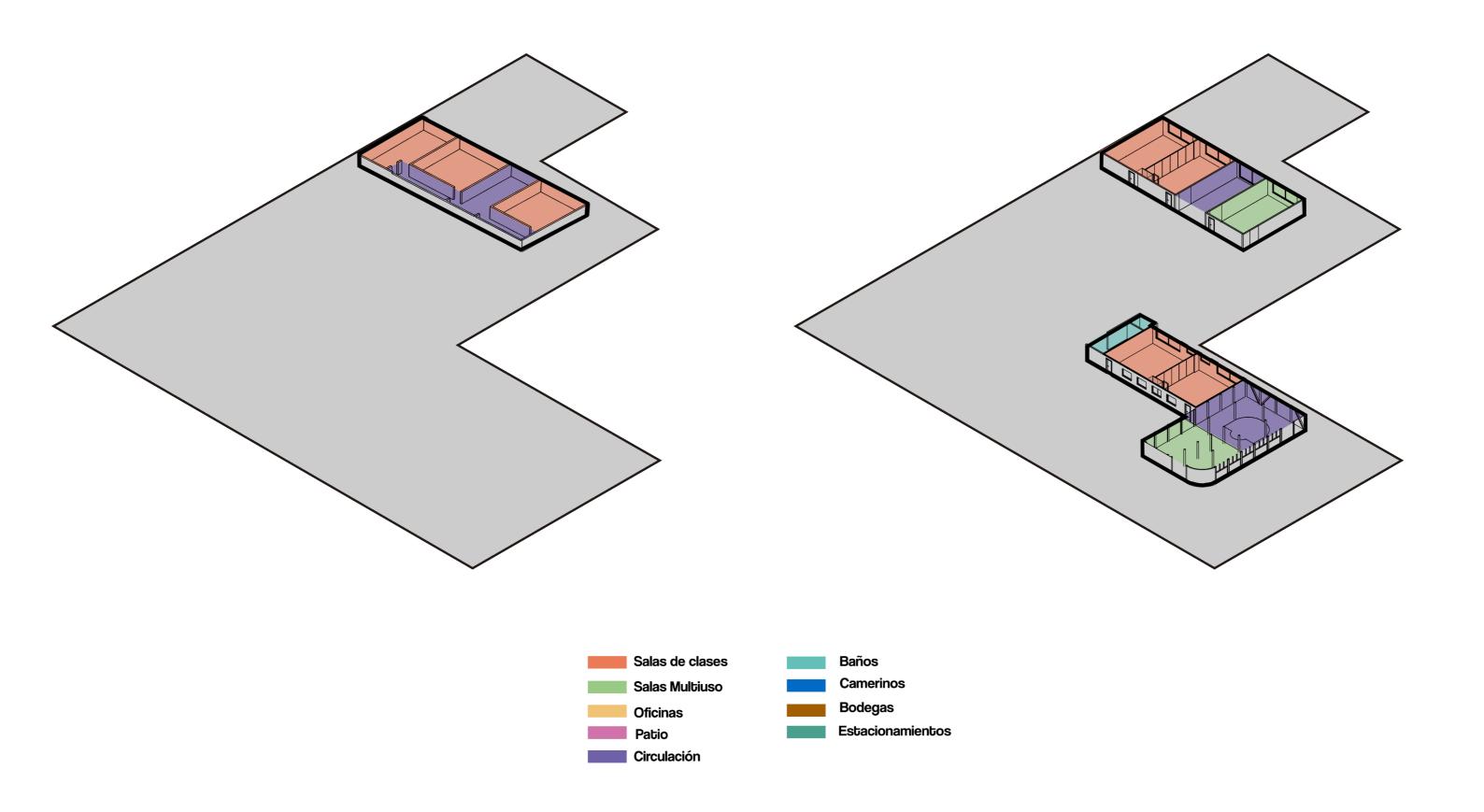
Edificio Norte - Nivel 2

Esquema Prográmatico Propuesta



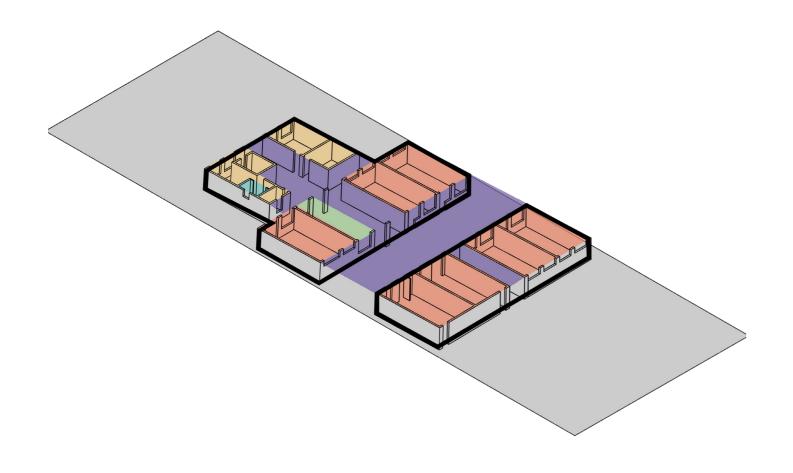
Edificio Norte - Nivel 3

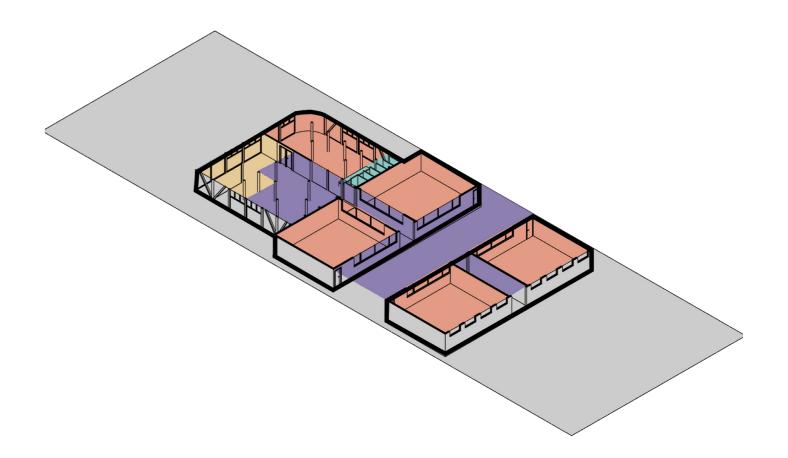
Esquema Prográmatico Propuesta



Edificio Sur - Nivel 1

Esquema Prográmatico Propuesta



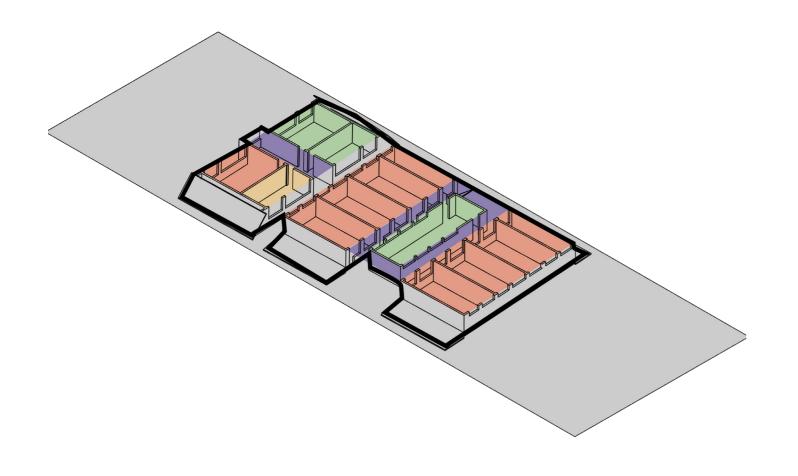


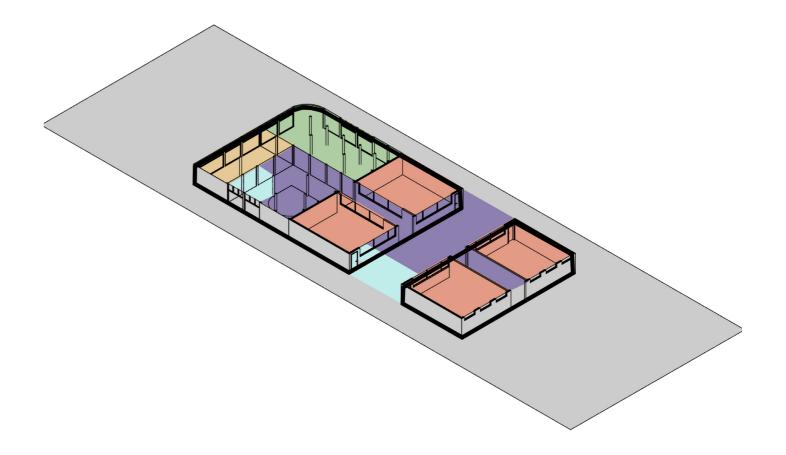




Edificio Sur - Nivel 2

Esquema Prográmatico Propuesta

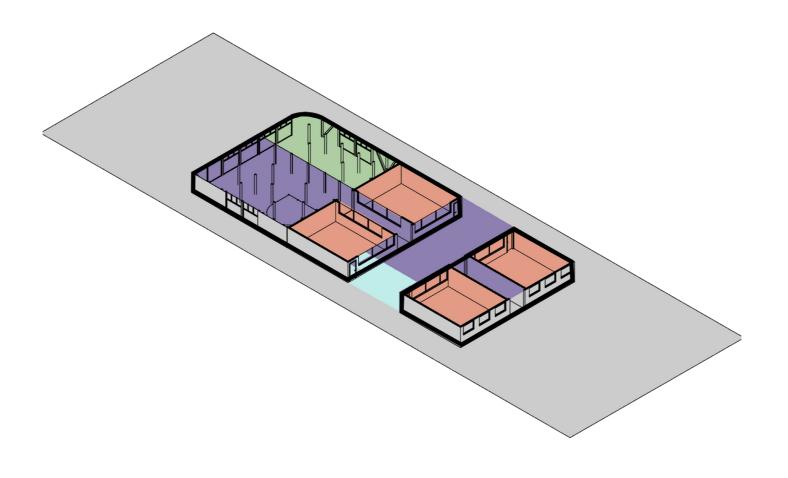








Esquema Prográmatico Propuesta

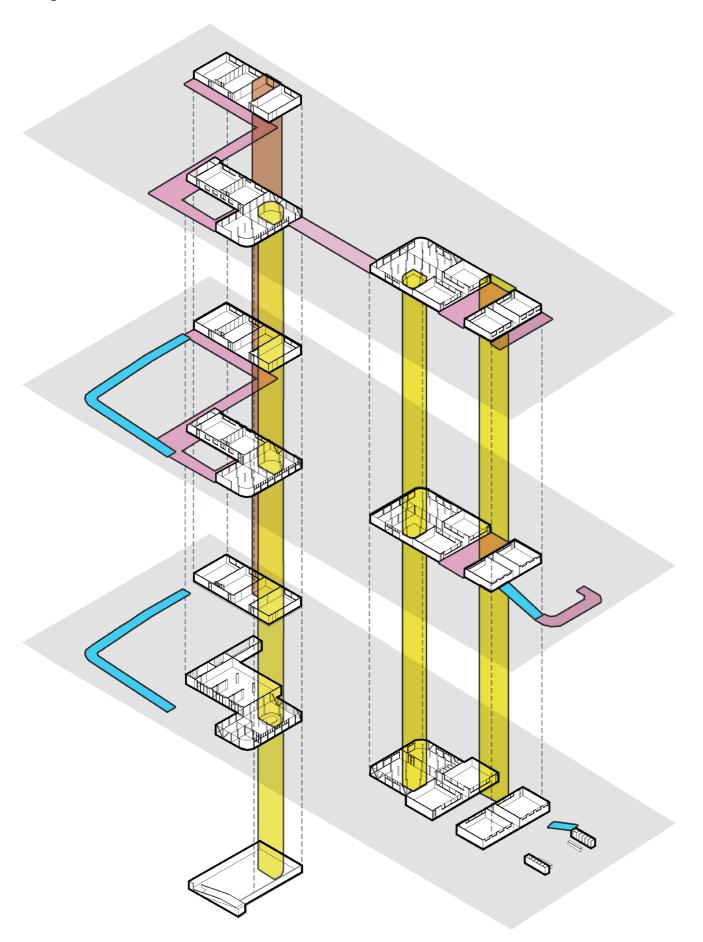




2. Decisiones de Diseño 3. Sistema de Circulaciones

Trazar nuevos pasillos, núcleos de escaleras, planos inclinados y un edificio puente de integración, que conecten con los nuevos núcleos programáticos, creando un recorrido fluido que logre ensamblar ambas sedes favoreciendo la unificación de los espacios comunes.

Esquema Circulaciones



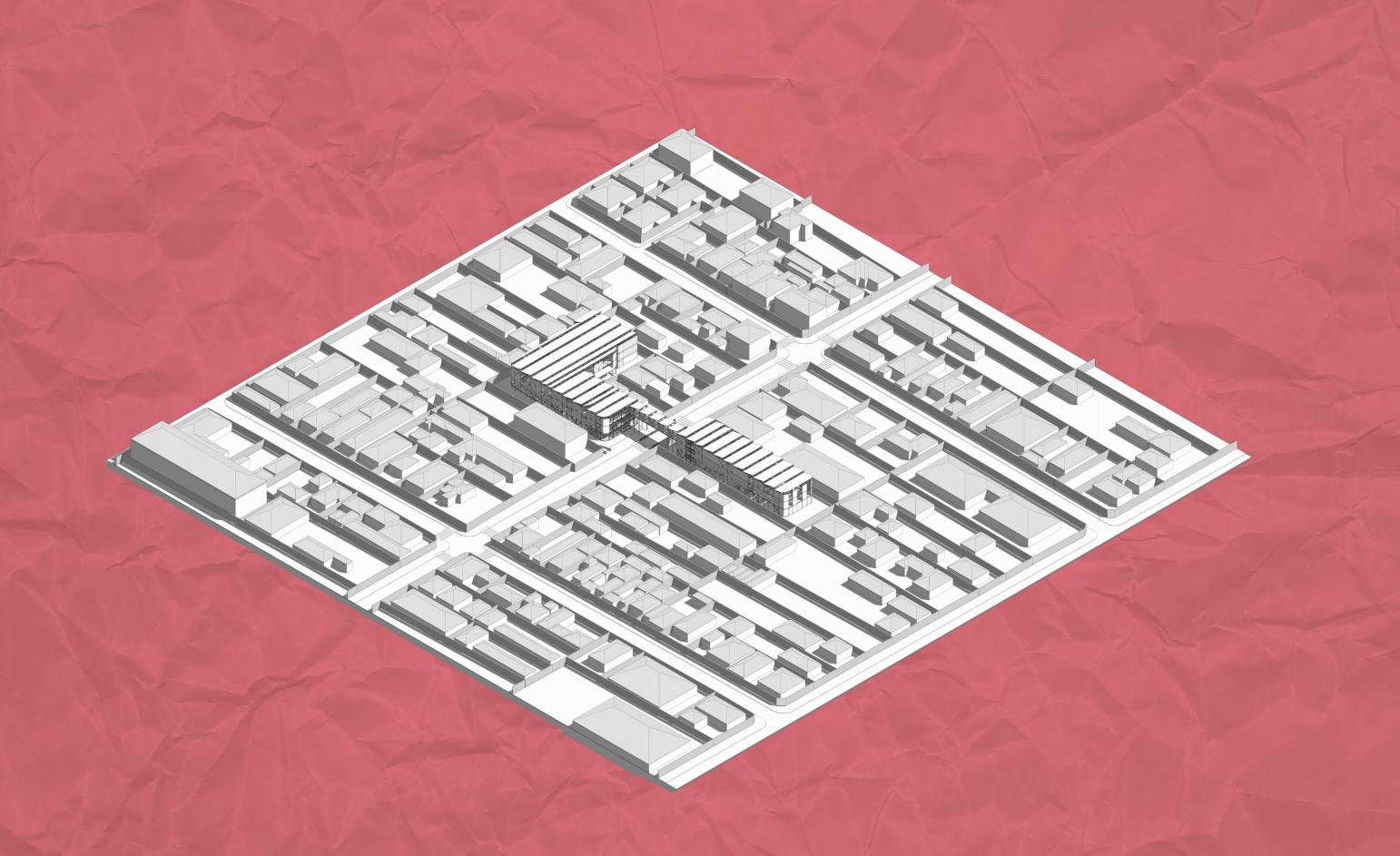
Escaleras preexistentes

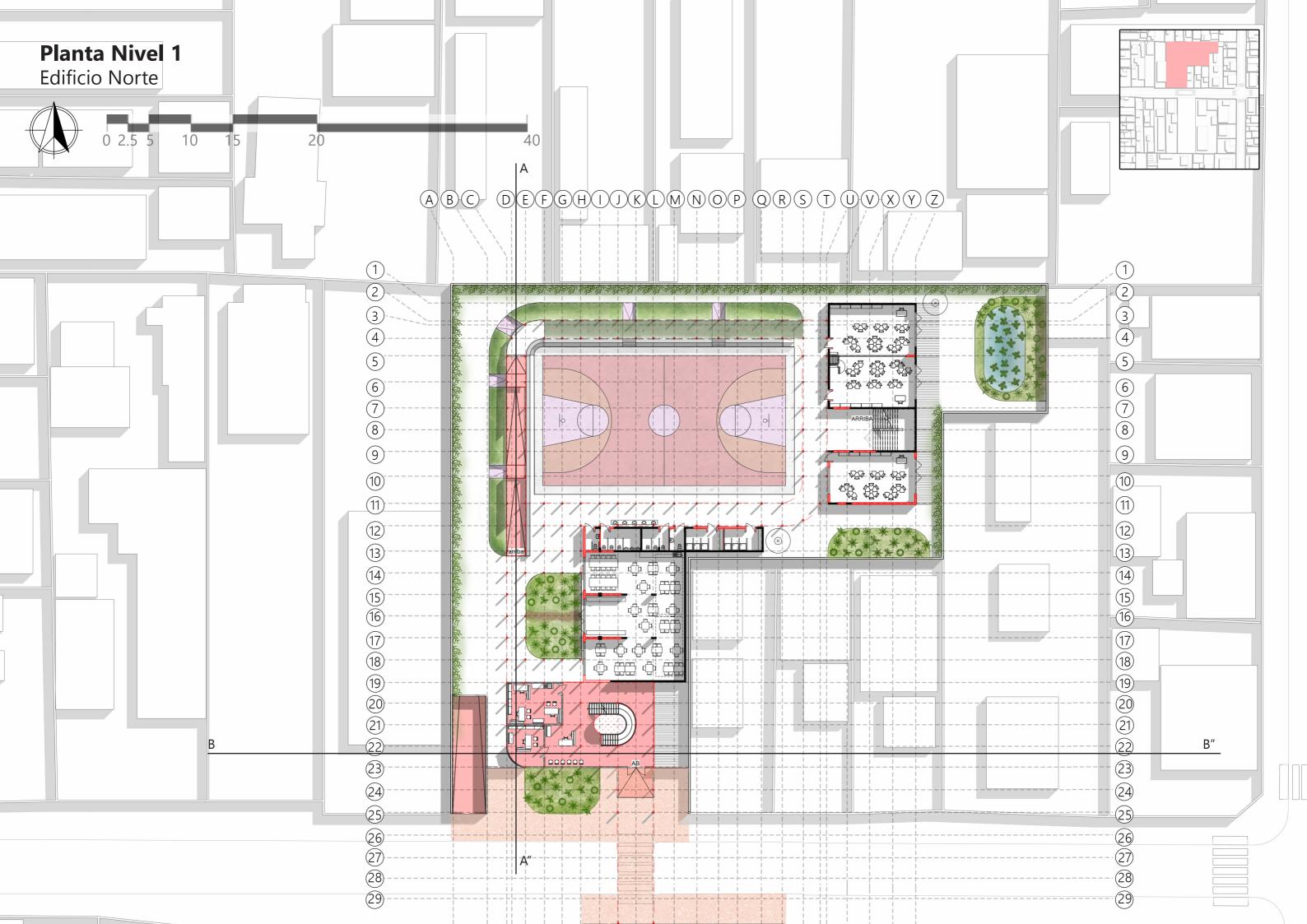
Escaleras propuestas

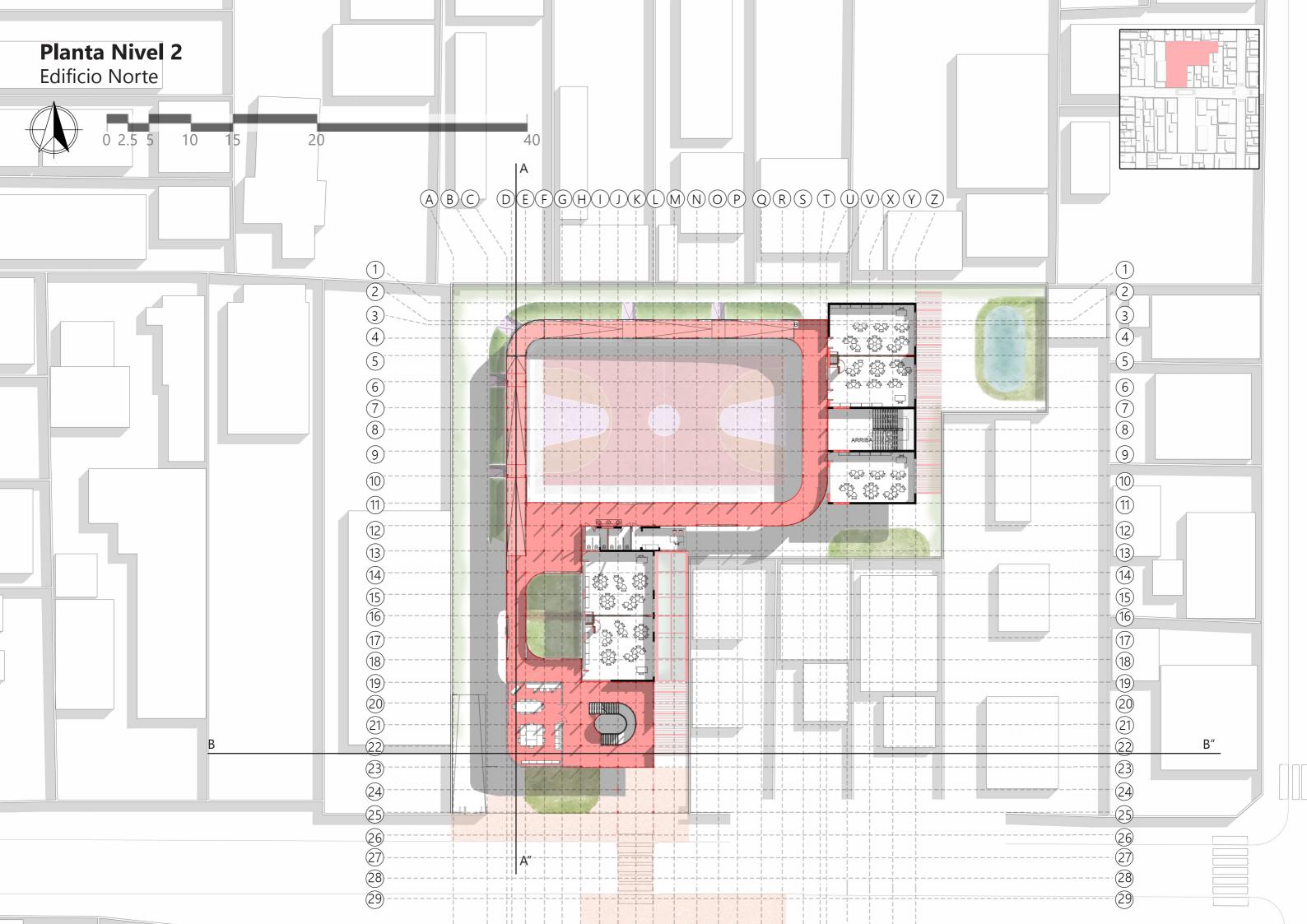
Pasillos perimetrales

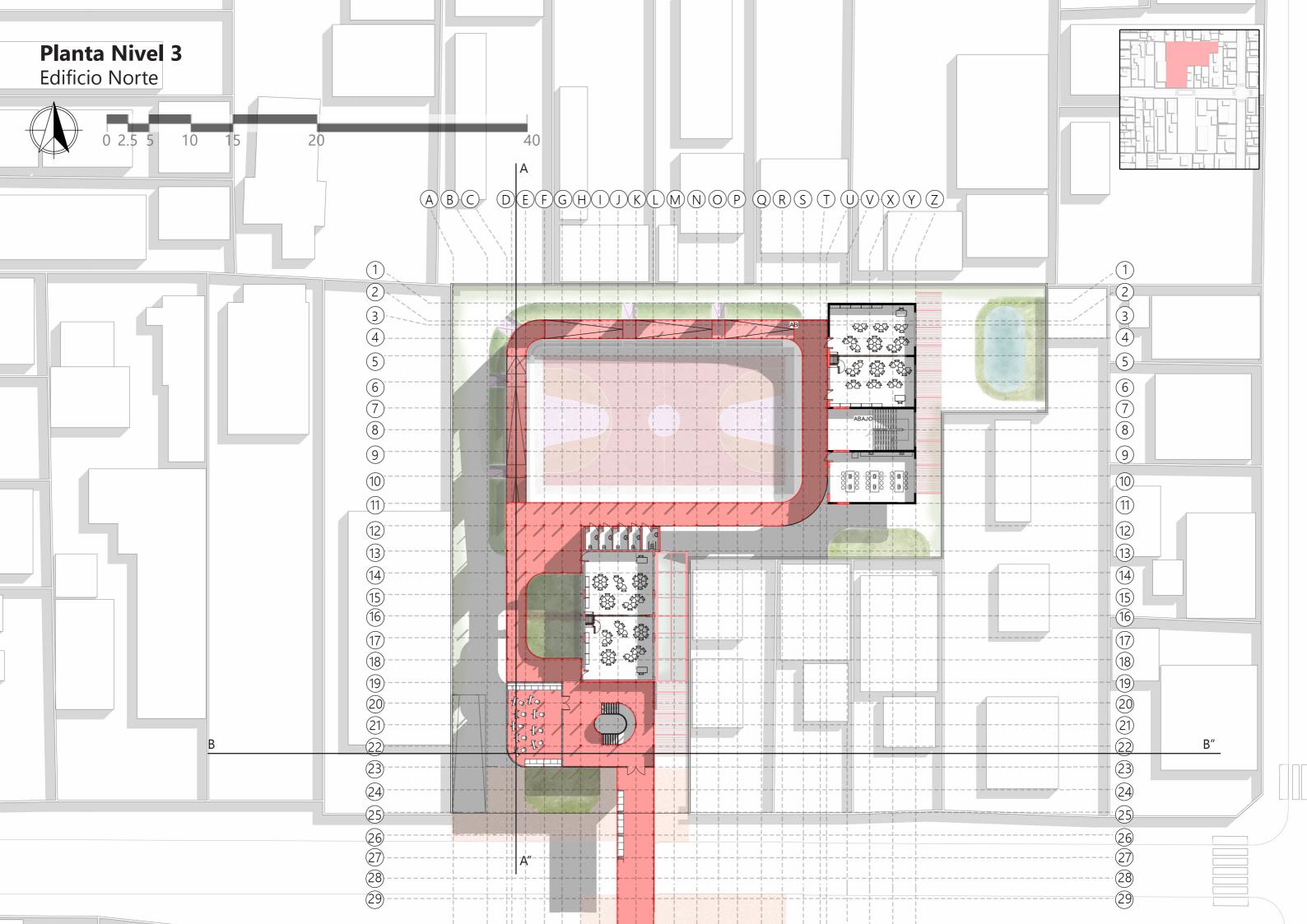
Sistema de rampas

4. Planimetria







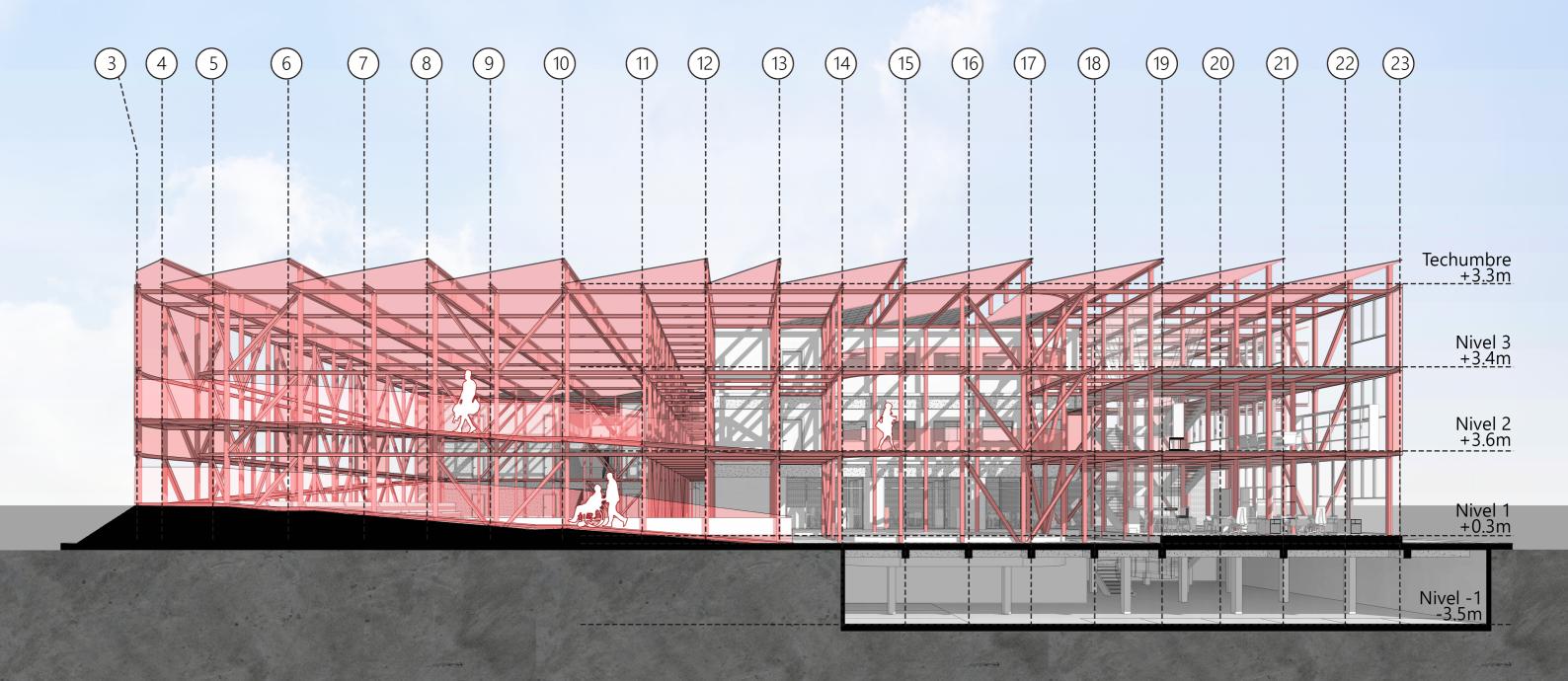






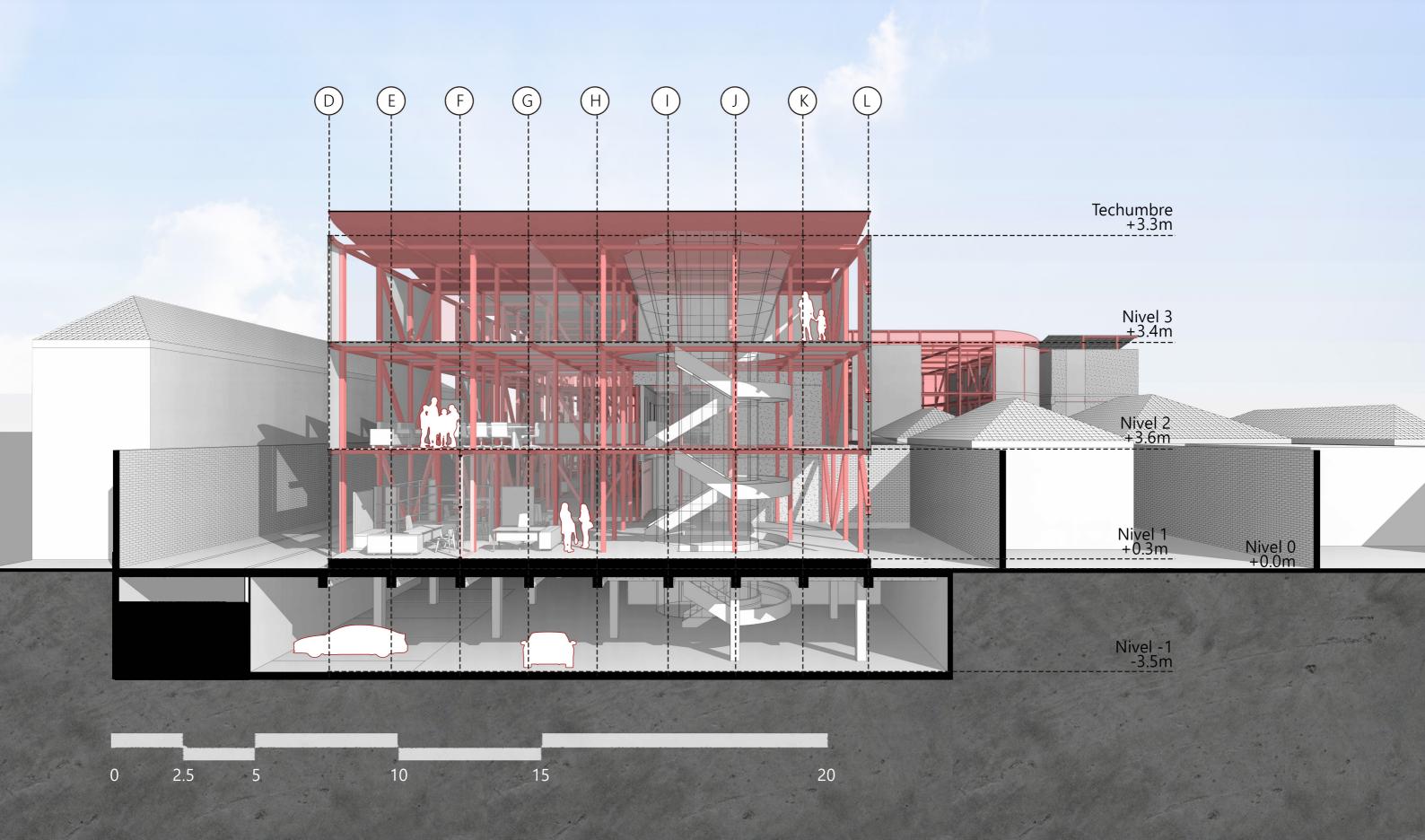


Corte A-A"

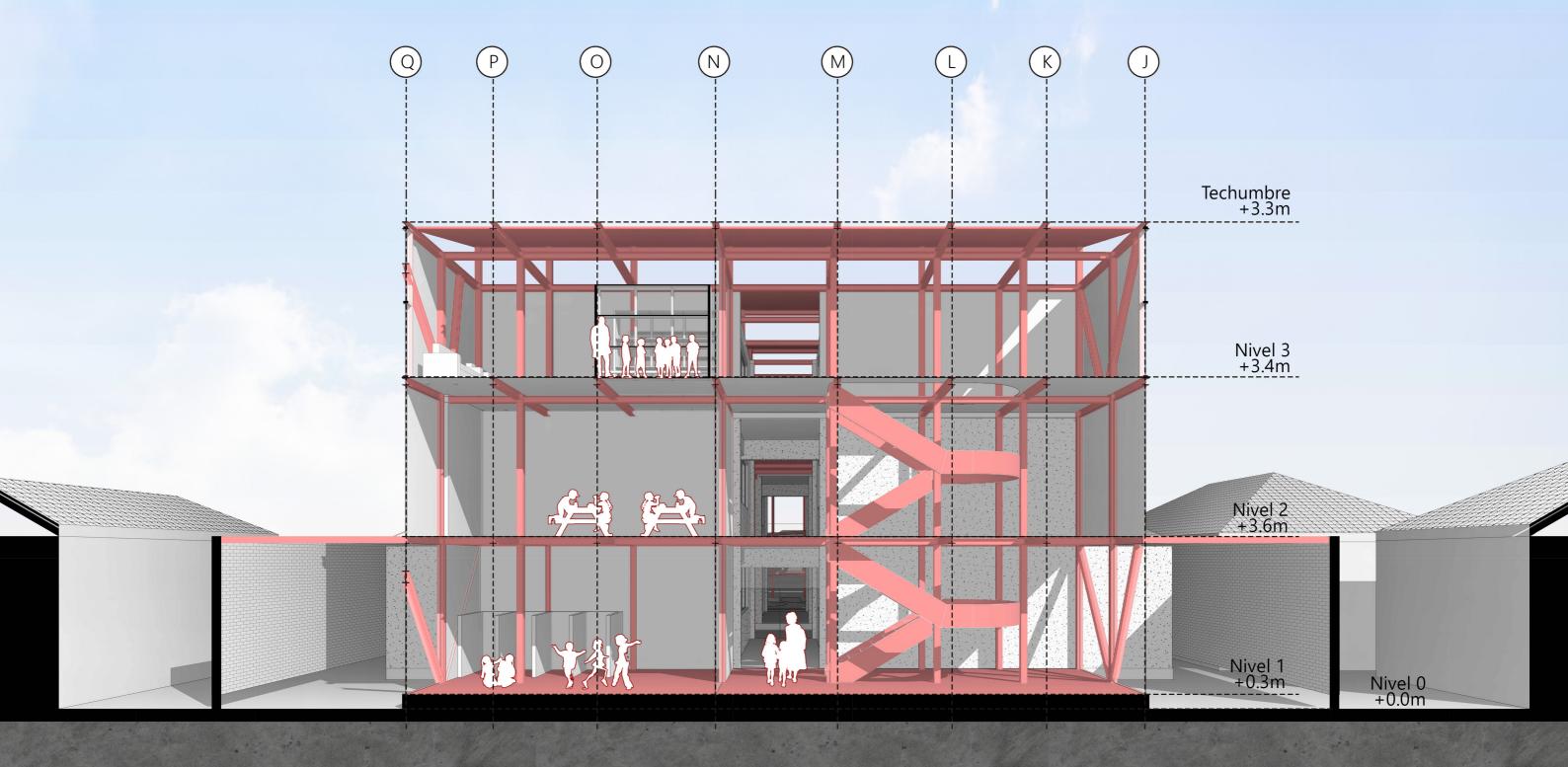




Corte B-B"

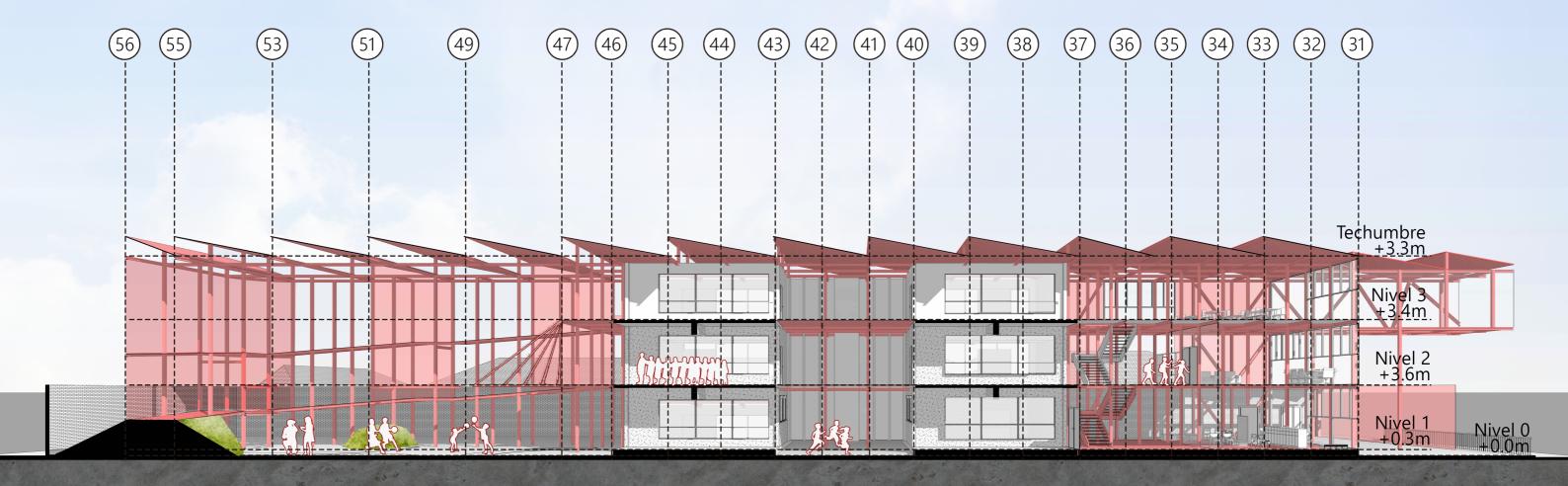


Corte B-B"

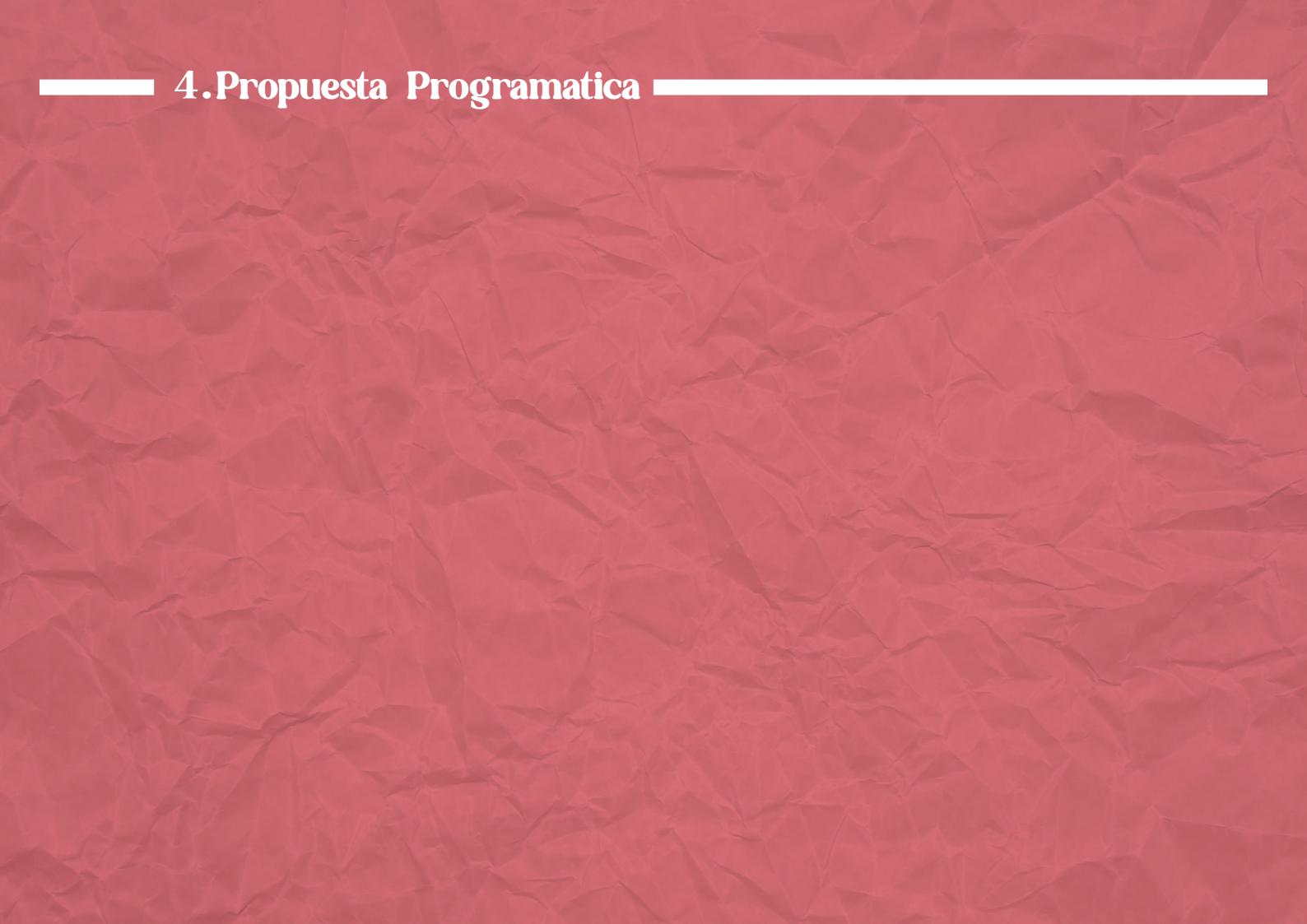




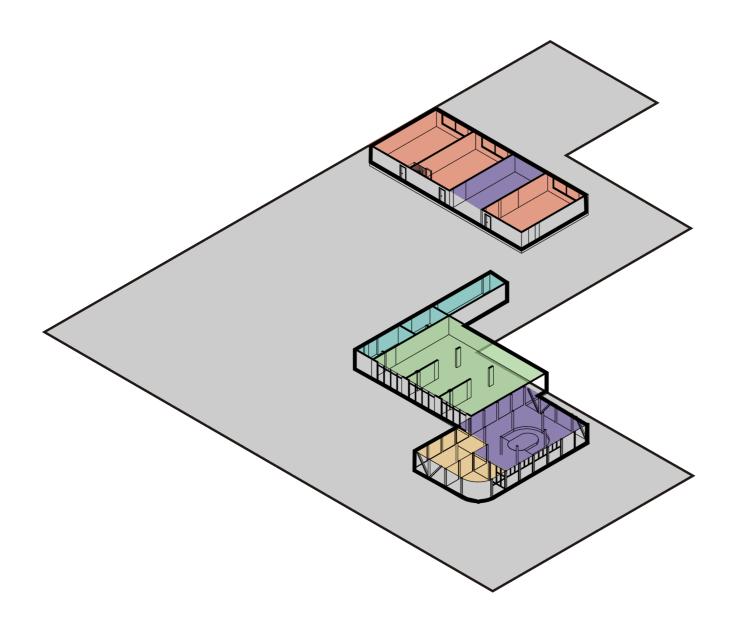
Corte B-B"





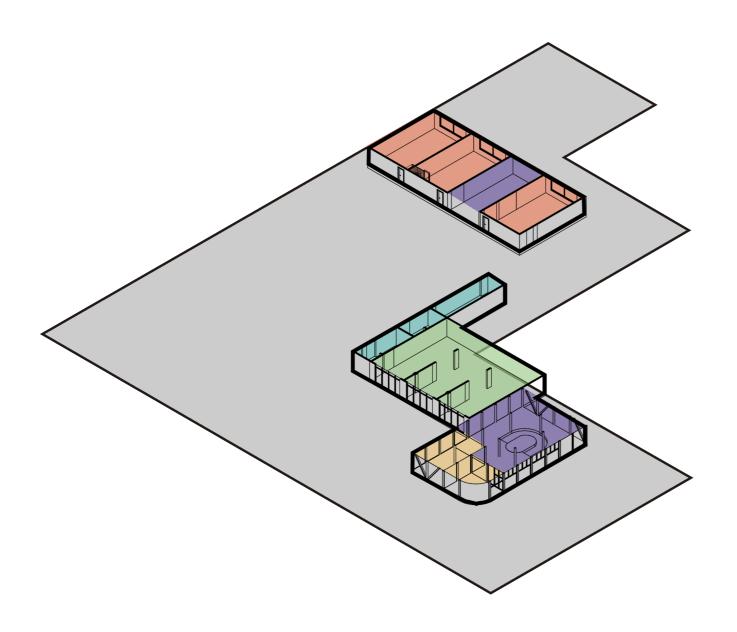


Edificación Norte



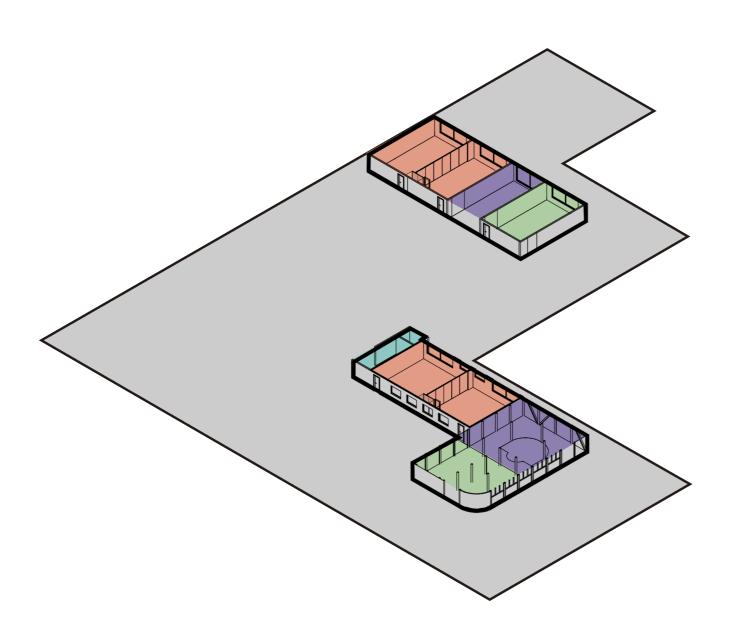
	Edificio Norte				
	Programas	Zonificación	Área (m2)	Equimamiento	Ampliación (m2)
Nivel 1	Salas de clases	Septimo año A	56,8	1 Mesa de profesores 120 x 65 x 90 1 Silla de profesores 45 x 45 x 70	Sala de Ciencias Sociales
		Septimo año B	56,8	28 Mesas alumnos mobiles 50 x 60 x 70 28 Sillas de alumnos 45 x 45 x 45	115,6
		Octavo año A	56,8	6 Modulos casilleros 40 x 120 x 150 1 Mueble de almacenamiento 300 x 50 x 90 1 Pizarrón	
	Oficinas	Recepción	19,3	1 Mesa de recepción 160 x 70 x 90 1 Silla recepcionista 45 x 45 x 70 6 Sillas de espera 45 x 45 x 60 1 Mueble de almacenamiento	
		Dirección	30,4	160 x 30 x 90 1 Mesa de atención 160 x 70 x 90 1 Silla directora 45 x 45 x 70 2 Sillas de atención 45 x 45 x 60 5 Modulos de archivo 100 x 30 x 90	
		Coordinación	19,7	1 Mueble de almacenamiento	
	Casino	Área docentes	54,6	2 Mesas de profesores 350 x 100 x 90 20 Sillas de profesores 45 x 45 x 70 1 Mueble kitchenett 500 x 60 x 90 1 Microondas 1 Refrigerador 1 Cafetera	Sala de Reuniones
		Área escolar	87,6	25 Mesas modulares 120 x 70 x 70 100 Sillas de alumnos 45 x 45 x 45	166,8
		Area microondas	22,9	2 Mesas almacenamiento 280 x 50 x 100 2 Muebles de almacenamiento 160 x 50 x 150 8 Microondas	
	Baños	Cubiculos	23,2	3 inodoros mujeres 3 inodoros hombres 3 urinarios	
		Baños accesibles	21,6	1 inodoro 1 lavamanos	
		Lavamanos	10,6	5 lavamanos	
		Duchas	21,6	3 duchas mujeres 3 duchas hombres	
		Total cons	struido 1247,9 m2		

Edificación Norte



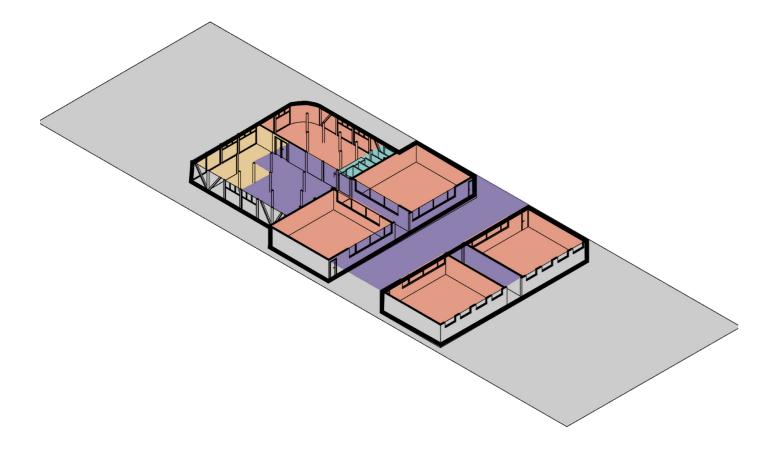
	Edificio Norte				
	Programas	Zonificación	Área (m2)	Equimamiento	Ampliación (m2)
		Octavo año B	56,8	1 Mesa de profesores 120 x 65 x 90 1 Silla de profesores	Sala de Cultura
		Primero medio A	56,8	45 x 45 x 60 28 Mesas alumnos mobiles 50 x 60 x 70	115,6
	Salas de clases	Primero medio B	56,8	28 Sillas de alumnos	
		Segundo medio A	56,9	45 x 45 x 45 6 Modulos casilleros 40 x 120 x 150	Sala de Lenguas
		Segundo medio B	56,9	1 Mueble de almacenamiento 300 x 50 x 90 1 Pizarrón	115,6
Nivel 2	Sala de Profesores	Computación	9,3	3 escritorios dobles 180 x 60 x 70 6 Sillas de profesores 45 x 45 x 60 6 computadores	
		Trabajo colaborativo	21,2	2 Mesas de profesores 350 x 100 x 90 20 Sillas de profesores 45 x 45 x 70	
		Area de descanso	9,1	1 Sillon dos plazas 150 x 80 x 50 2 Sillones individuales 100 x 80 x 50	
		Almacenamiento	4,4	5 Modulos casilleros 40 x 120 x 150	
		Cubiculos	23,2	3 inodoros mujeres 3 inodoros hombres	
		Lavamanos	8,1	4 lavamanos	
		Total cor	nstruido 922,3 m2		

Edificación Norte



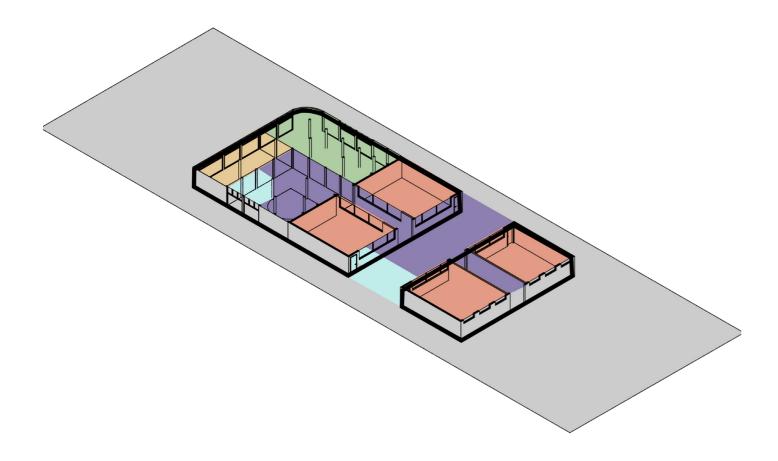
	Edificio Norte				
	Programas	Zonificación	Área (m2)	Equimamiento	Ampliación (m2)
	Salas de clases	Tercero medio A	56,8	1 Mesa de profesores 120 x 65 x 90 1 Silla de profesores	Sala de Ciencias Naturales
		Tercero medio B	56,9	45 x 45 x 60 28 Mesas alumnos mobiles 50 x 60 x 70	115,6
		Cuarto medio A	56,9	28 Sillas de alumnos 45 x 45 x 45	
		Cuarto medio B	56,9	40 x 120 x 150 1 Mueble de almacenamiento 300 x 50 x 90	Sala de Artes 115,6
				1 Pizarrón	
Nivel 3		Laboratorio	56,9	3 Mesones alto Colectivo 100 x 240 x 90 cm	
	Salas Multiuso			26 Pisos altos 30 x 30 x 60	
				1 Mesón alto con lavabo	
MINELS				300 x 50 x 90	
				1 Mueble de almacenamiento	
				300 x 50 x 90	
				1 Regadera de emergencia	
				70 x 70 x 200	
			58,3	13 Escritorios dobles	
		Sala de Computación		26 Sillas ergonomicas 45 x 45 x 50	
				1 Mueble de almacenamiento 300 x 50 x 90	
		Cubiculos	23,2	3 inodoros mujeres	
				3 inodoros hombres	
	Baños Docentes	Lavamanos	8,1	4 lavamanos	
		Duchas	21,6	2 duchas mujeres 2 duchas hombres	
		Total con	struido 944,6 m2		

Edificación Sur



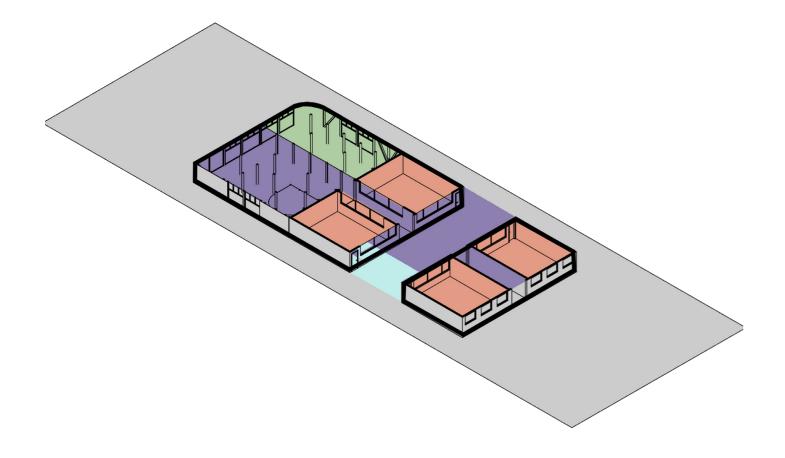
	Programas	Zonificación	Área	Mobiliario
			79,9	1 Mesa de profesores 120 x 65 x 90 1 Silla de profesores
				45 x 45 x 60 24 Mesas alumnos trapezoidales
				50 x 60 x 50 24 Sillas de alumnos 45 x 45 x 26
		Kinder		6 Modulos casilleros 40 x 120 x 100
				1 Mueble biblioteca 400 x 130 x 75 2 Sillon dos plazas
	Salas de clases			150 x 80 x 30 2 Sillones individuales
	3			100 x 80 x 30 1 Pizarrón 1 Mesa de profesores
		Primero año A	69,8	120 x 65 x 90 1 Silla de profesores
		Primero año B	69,8	45 x 45 x 60 26 Mesas alumnos mobiles 50 x 60 x 60
		Segundo año A	69,8	26 Sillas de alumnos 45 x 45 x 36
		Segundo año B Recepción	69,8 18,9	6 Modulos casilleros 40 x 120 x 100 1 Mueble de almacenamiento
Nivel 1				300 x 50 x 90 1 Pizarrón 1 Mesa de recepción
				160 x 70 x 90 1 Silla recepcionista
				45 x 45 x 70 6 Sillas de espera
				45 x 45 x 60 1 Mueble de almacenamiento
				160 x 30 x 90 1 Mesa de atención
		Dirección	22,5	160 x 70 x 90 1 Silla directora
	Oficinas			45 x 45 x 70 2 Sillas de atención
				45 x 45 x 60 1 Mueble de almacenamiento
			22,5	160 x 30 x 90 3 Mesas de atención
				160 x 70 x 90 3 Silla coordinación
		Coordinación		45 x 45 x 70 5 Modulos de archivo
				100 x 30 x 90 6 Sillas de atención
	Baños	Preescolar	9,5	45 x 45 x 70 4 inodoros
				3 lavamanos

Edificación Sur



	Total construido						
	Salas de clases Sala de profesores Casino	Tercero año A	50,5	1 Mesa de profesores 120 x 65 x 90 1 Silla de profesores			
		Tercero año B	50,5	45 x 45 x 60 26 Mesas alumnos mobiles 50 x 60 x 65			
		Cuarto año A	50,5	26 Sillas de alumnos 45 x 45 x 40 6 Modulos casilleros			
		Cuarto año B	50,5	40 x 120 x 100 1 Mueble de almacenamiento 300 x 50 x 90 1 Pizarrón			
		Computación	7,7	3 escritorios dobles 180 x 60 x 70 6 Sillas de profesores 45 x 45 x 60 6 computadores			
Nivel 2		Trabajo colaborativo	24,8	2 Mesas de profesores 350 x 100 x 90 20 Sillas de profesores 45 x 45 x 70			
		Area de descanso	12,2	1 Sillon dos plazas 150 x 80 x 50 2 Sillones individuales 100 x 80 x 50			
		Almacenamiento	4,3	5 Modulos casilleros 40 x 120 x 150			
		Área escolar	75,6	25 Mesas modulares 120 x 70 x 70 100 Sillas de alumnos 45 x 45 x 45			
		Area microondas	15,1	2 Mesas almacenamiento 280 x 50 x 100 2 Muebles de almacenamiento 160 x 50 x 150 8 Microondas			
	Baños Docentes	Cubiculos	14,2	2 inodoros mujeres 2 inodoros hombres 4 lavamanos			
		Total construido		•			

Edificación Sur



				1 Mesa de profesores
		Quinto año A	50,5	120 x 65 x 90
				1 Silla de profesores
			50,5	45 x 45 x 60
		Quintoaño B		26 Mesas alumnos mobiles
				50 x 60 x 70
	Salas de clases			26 Sillas de alumnos
		Sexto año A	50,5	45 x 45 x 45
				6 Modulos casilleros
				40 x 120 x 150
		Couto aña D	50.5	1 Mueble de almacenamiento
		Sexto año B	50,5	300 x 50 x 90
Nivel 3				1 Pizarrón
Mivers		Recepción y akmacanamiento	15,2	3 libreros
				250x250x30
				1 Mesa de recepción
				160 x 70 x 90
				1 Silla recepcionista
				45 x 45 x 70
				2 Libreros curvos
	Biblioteca	Zona de lectura	38,25	300x50x30
				10 Sillones blandos
				50 diametro
		Zona de estudio individual	14,3	1 Mesa curvada
				600 x 50 x 90
		Zona de estudio grupal	85,9	11 Mesas modulares
				120 x 70 x 70
				58 Sillas de alumnos
				45 x 45 x 45

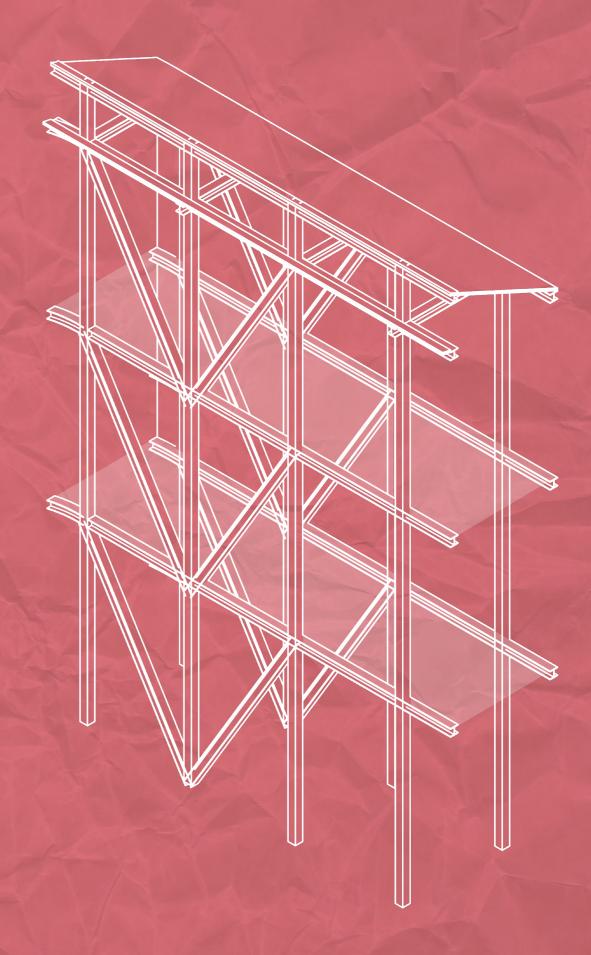
4. Propuesta Estructural

En cuanto a la estructura preexistente, tras la demolición de elementos innecesarios para los nuevos programas, se opta por continuar utilizando hormigón armado que permita mantener la coherencia y solidez constructiva. Implementando un revestimiento interior de suelo de madera y paneles vidriados en sus muros, para otorgarles una nueva experiencia sensorial, brindando calidez, luminosidad y conexión con el exterior.

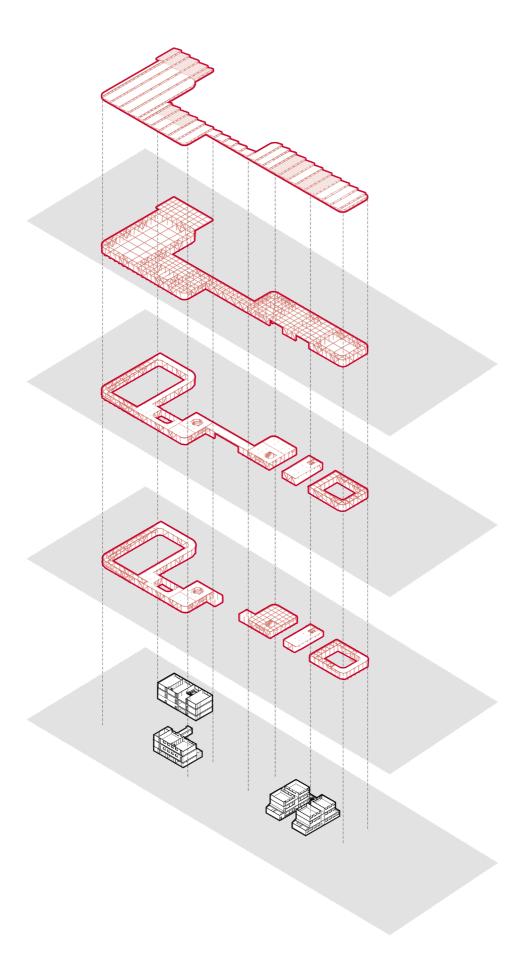
Por otro lado, para la estructura principal propuesta del proyecto, relacionada con el sistema de circulaciones y áreas nuevas de encuentro, se opta por elementos de acero inoxidable tubulares de 150x150mm, en un sistema de marcos arriostrados modular de 2.5 metros de separación entre ejes, acomodándose a los módulos preexistentes de hormigón.

Para todas las uniones metálicas, se plantea el uso de soldaduras con el objetivo de obtener una vista limpia del elemento que no genere ruido visual e interrumpa con la circulación. Esta opción tiene como beneficio su bajo costo, rapidez en el montaje y una mayor ligereza estructural. En cuanto a sus fundaciones se determinan uniones apernadas a una platina adherida a dados de 400x400mm ubicadas bajo tierra, con el propósito de no interrumpir la fluidez del espacio y evitar accidentes.

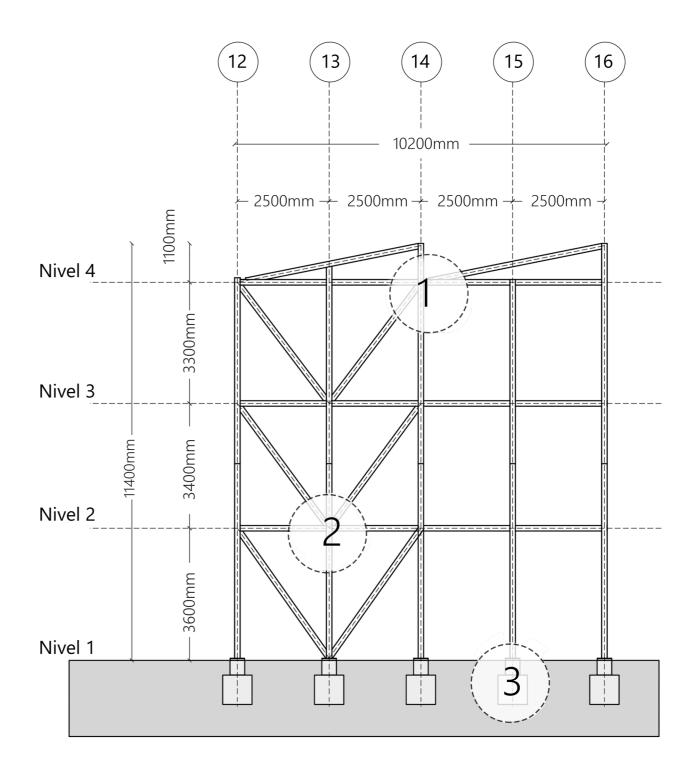
Además, para este espacio se propone un revestimiento compuesto de dos manos de pintura anticorrosiva, seguido de pintura intumescente y una pintura vinílica de color rosado pastel. Las techumbres, suelos y barandas del sistema de circulaciones se recubren de paneles metálicos perforados que iluminen y permeen estos límites, a excepción de los programas del edificio puente, que se encuentra con una cubierta opaca y muros vidriados.



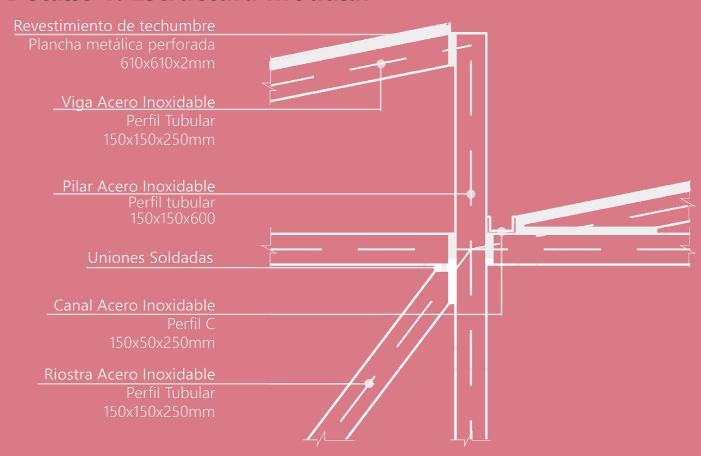
Axonometrica explotada sistema estructural



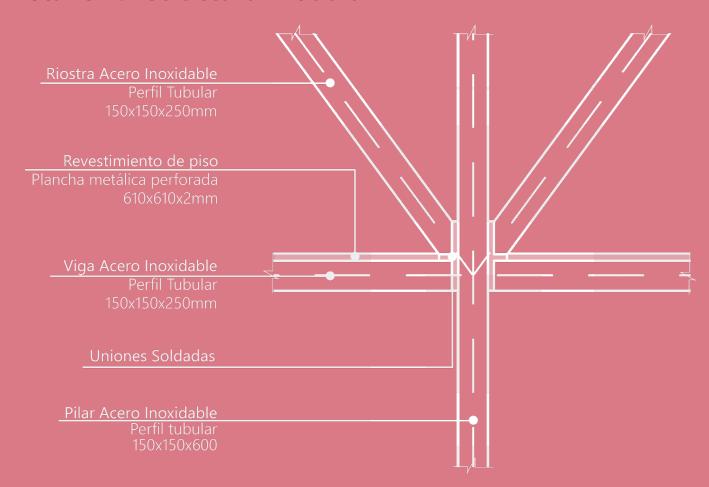
Elevación Estructural



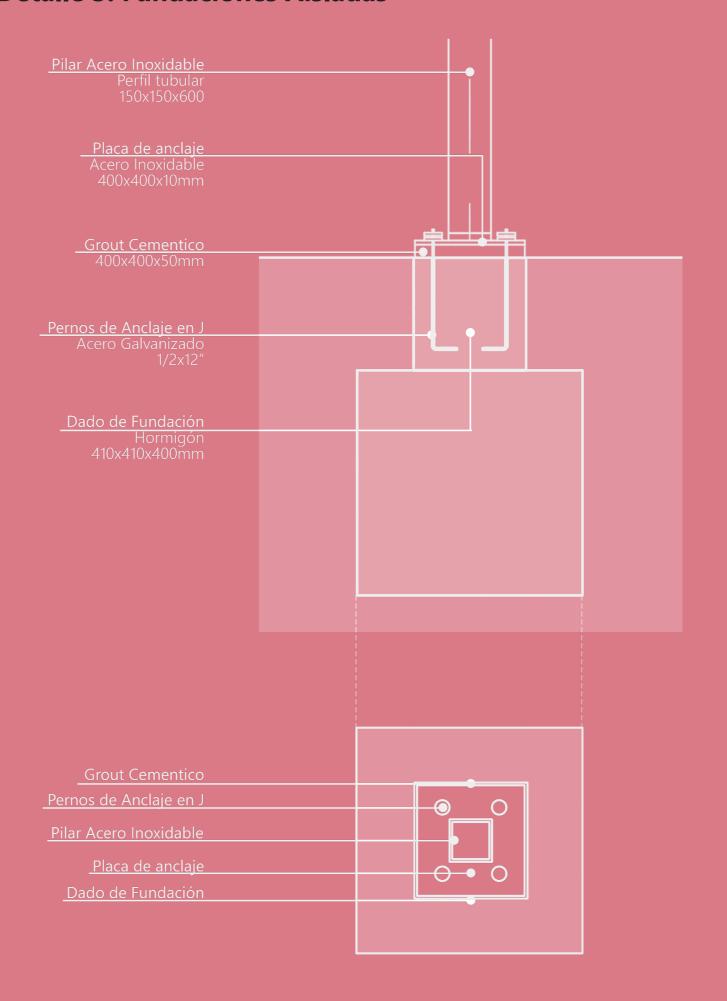
Detalle 1. Estructura Modular



Detalle 2. Estructura Modular



Detalle 3. Fundaciones Aisladas



3. Propuesta de Sostenibilidad

A modo de minimizar la huella de carbono, se busca mantener la mayor porción de la preexistencia construida, evitando demoliciones innecesarias e integrar sistemas de energía sustentable. Esto, a través de paneles fotovoltaicos presentes en las techumbres de los edificios de hormigón; el proceso de reciclaje de aguas grises por medio de un prototipo de humedal artificial modular de purificación, diseñado por Eduardo Gidi en su proyecto de titulación en 2022 y la reutilización de aguas lluvias para fines de riego de áreas verdes.

De esta manera se logra propiciar una oportunidad de aprendizaje multidisciplinario en el ámbito ecológico, concientizando acerca de las problemáticas actuales y las distintas maneras de responder ante ellas.

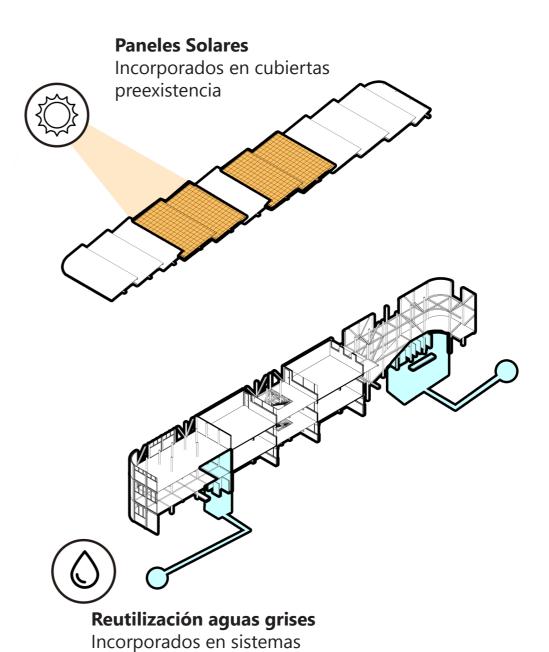
Esquema elementos sustentables Edificio Norte

Esquema elementos sustentables Edificio Sur

Paneles Solares Incorporados en cubiertas preexistencia Sistema de recolección de aguas Iluvias Reutilización aguas grises

Incorporados en sistemas

de baños



de baños

4. Propuesta Paisaje

Se proponen núcleos de islas verdes que complementen los espacios exteriores y dispongan de distintos niveles topográficos, transformándolos en pulmones vivos que les otorguen a los estudiantes una nueva forma de aprender acerca de la biodiversidad y a convivir con la naturaleza. Estas intervenciones utilizan especies de bajo consumo hídrico, priorizando las de origen nativo, recomendadas en el catastro del Vivero Pumahuida.

Además, se incorpora un prototipo de humedal artificial diseñado por Eduardo Gidi, como tratamiento de aguas grises del edificio, que genera un aprendizaje complementario en relación con el cuidado del medio ambiente, lo que se describirá más a fondo en el punto de sustentabilidad

Listado de especies vegetales

Libertia Sessiliflora

Origen: Chile Altura: 0.5 Mts.

Exposición: Sombra / Semisombra

Cantidad: 0.25 X M2

Tradescanthia Virginiana Celeste

Origen: Norteamérica

Altura: 0.6 Mts.

Exposición: Sombra/ Semisombra

Cantidad: 0.2 X M2

Ruscus Aculeatus

Origen: Europa Altura: 0.3-0.8 Mts.

Exposición: Sombra/Semisombra

Cantidad: 0.25 X M2

Ruscus Hipoglossum

Origen: California Altura: 0.7 Mts.

Exposición: Sol/ Semisombra

Cantidad: 0.3 X M2

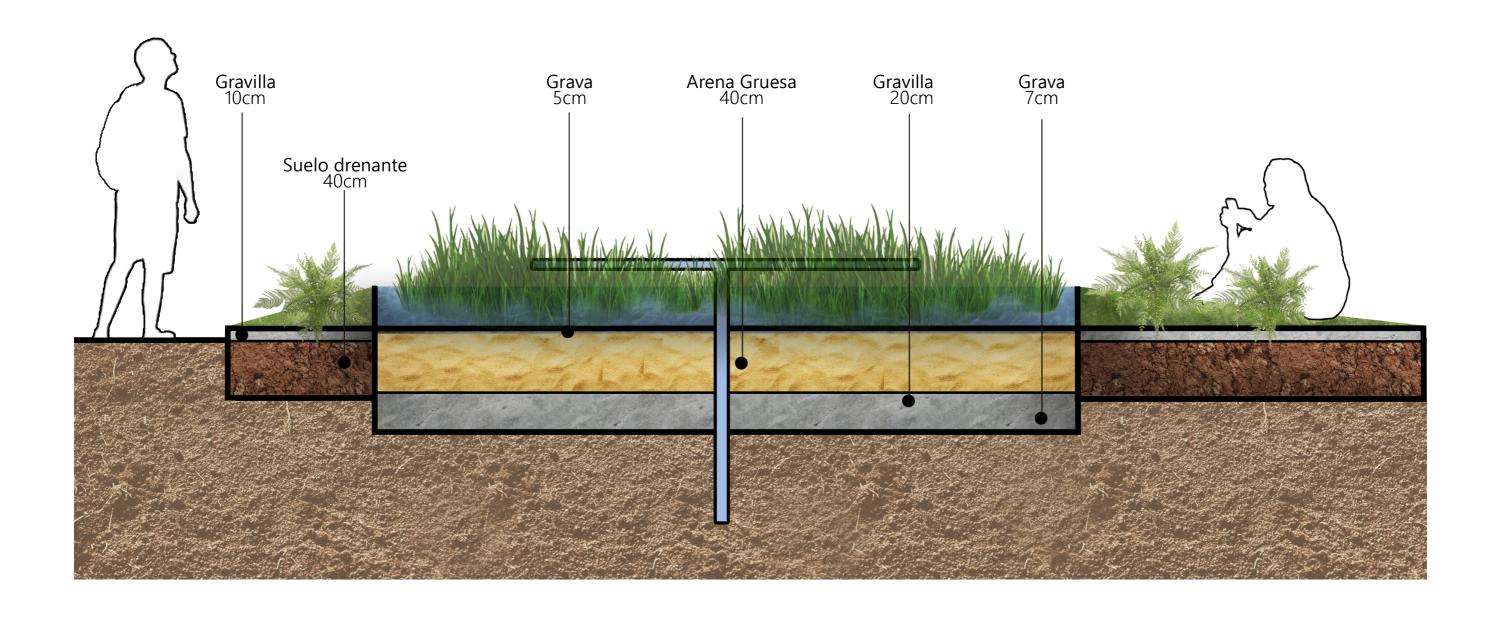
Eccremocarpus Scaber

Altura Máx. Ref (M): 2,5

Época De Floración: Primavera – Verano Color De La Flor: Rojo Anaranjado

Presencia De Aroma: No Exposición Al Sol: Pleno Sol Demanda Hídrica: Baja / Media

Esquema elementos de paisaje



Gestion y Mantencion

'n		Financiamiento Inicial		
	80%	Sostenedor —	Sociedad Educativa Colegio Centenario de Maipú	Financiamiento directo a corto plazo
	20%	Apoderados a través de Centro de Padres	Financiamiento a mediano plazo a través de actividades	
ſ		Mantenimiento		
	Admin Center	istración Colegio nario de Maipú	Inspección periodica a la estructura de acero para evitar su deterioro	Incorporación en presupuesto anual

Normativa

Indicaciones Plan Regulador de Maipú

Antejardín Mínimo 5m

Superficie Predial Mínima 800 m2

Coeficiente Ocupación de suelo máximo 0.7

Coeficiente de ocupación pisos superiores máximo 0.7

Coeficiente de Constructibilidad Máximo 1.5

Coeficiente de Área Libre Mínimo 0.1

Altura Máxima 12m

Sistema de Agrupamiento Aislado

Rasante 70°

Distanciamiento Medianeros 4m

Adosamiento Máximo No

Edificio Norte

Superficie Predial 2750m2

Coeficiente Ocupación de Suelo 0.4

Coeficiente Ocupación de Suelo pisos superiores 0.4

Coeficiente de Constructibilidad 1.3

Area libre de patio 1503m2

Altura Máxima 11m

Edificio Sur

Superficie Predial 1703m2

Coeficiente Ocupación de Suelo 0.4

Coeficiente Ocupación de Suelo pisos superiores 0.4

Coeficiente de Constructibilidad 1.3

Area libre de patio 1000m2

Altura Máxima 11m