

CENTRO DEPORTIVO Y RECREATIVO " EN MOVIMIENTO "

UN CENTRO QUE IMPULSA EL DESARROLLO SOCIAL Y FÍSICO



Autor: Delfina Belen TOCHO - 39542/7

Título: Centro deportivo y recreativo - "En Movimiento"

Proyecto final de carrera

Taller Colectivo Sur de Arquitectura: ETUALIAN - GOENAGA

Docentes: Hernan QUIROGA - GRANDI Regina

Unidad integradora:

Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Universidad Nacional de La Plata

Fecha de defensa:

Licencia Creative Commons:



ÍNDICE

01 | TEMA

Introduccion tematica.
Estadisticas.
Objetivos
El usuario.
El programa.
Ventajas tecnologia.
Programa especifico.
Gestion.

02 | LUGAR

Analisis del sitio de insercion
Propuesta regional
Lineamientos
Fundamentacion del lugar
Problematizacion

03 | LINEAMIENTOS

Introduccion - Vision urbana
Accesibilidad
Espacio verde
Equipamiento urbano publico
Propuesta para el predio

04 | IDEA

Introduccion
Concepto
Estrategias proyectuales

05 | REFERENTES

Referentes teoricos
Referentes empiricos

06 | RESOLUCION PROYECTUAL

Introduccion
Axonometrica general
Distribucion programatica
Implantacion
Plantas esc: 1.300
Cosrtes insercion urbana esc: 1.400
Vistas esc: 1.300

07 | RESOLUCION TECNICA

Introduccion
Criterios tecnicos y sustentables
Estructura adoptada
Corte critico esc: 1.150
Detalle sectores
Criterios instalaciones

08 | CONCLUSION

Imagen principal
Reflexion final



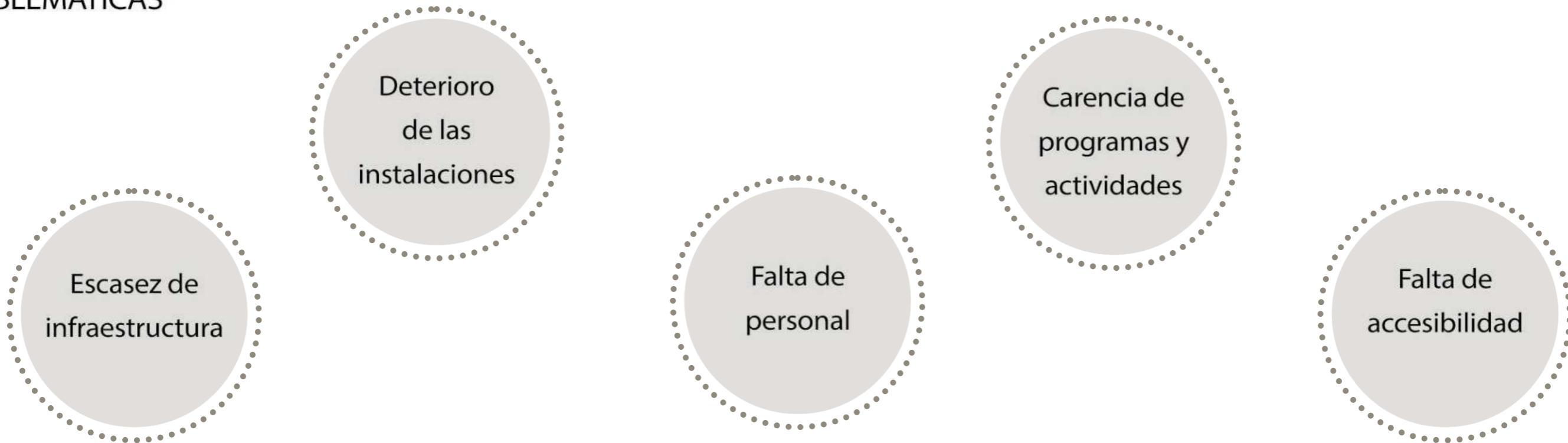
TEMA



ELECCIÓN DEL TEMA

El interés surge de promover entornos propicios para el intercambio colectivo y la actividad deportiva, como una forma de fomentar y cultivar valores sociales positivos. La práctica física ofrece oportunidades para inculcar hábitos y valores que fortalecen la determinación para mejorar la salud física, el equilibrio psicosocial y el bienestar general. Al considerar la tecnología como un medio para contribuir al deporte, se busca fusionar ambos aspectos, llevando al deporte a nuevas e innovadoras dimensiones.

PROBLEMÁTICAS



“El deporte ha evolucionado notablemente desde su concepción como actividad de ocio. Hoy en día se ha comprobado que es un excelente instrumento y vehículo de socialización, posibilitando la integración de personas en riesgo de exclusión social y facilitando la prevención en colectivos marginales y desfavorecidos, sirviéndoles como refugio”

(UNICEF,2020)

BENEFICIOS DEL DEPORTE



INCLUSIÓN SOCIAL

forma de union, convivencia, solidaridad, confianza, igualdad



CALIDAD DE VIDA

desarrollo integral de las personas, cognitivas, metrices, psicologicas y sociales



APRENDIZAJE DE VALORES

disciplina, respeto, liderazgo, tolerancia, auto-control, perseverancia



SENTIDO DE PERTENENCIA

forma de expresion cultural, trabajo en grupo/comunidad

Actividad fisica en Argentina / Estadisticas

Encuesta Nacional sobre Actividad fisica y deporte



20%

Segun la Encuesta Mundial de la salud Escolar 2012, menos del 20% de los adolescentes en Argentina realiza la actividad fisica sugerida para su edad. Solo el 21,2% de los varones y el 12,4% de las mujeres son fisicamente activos



44%

El sedentarismo se agravo con la pandemia en Argentina, segun una encuesta realizada en 7 ciudades. El 44% de las personas consultadas aseguro que se mantiene acostado o sentado la mayor parte del dia.



55%

Segun la Encuesta realizada por el INDEC y el Ministerio de Salud se revela el nivel de actividad fisica del pais y de cada provincia: poco mas de la mitad del pais hace deporte. El 55,8% de la poblacion mayor de 18 años practica una actividad fisica de forma regular.

OBJETIVOS

Un edificio que a través de la integración del deporte y la tecnología, contribuya a mejorar la calidad de vida de los habitantes. Fomentando la inclusión social y promoviendo un mayor sentido de pertenencia en el vecindario. Además, este edificio servirá como punto de conexión entre la ciudad y sus áreas periféricas.

OBJETIVOS PARTICULARES

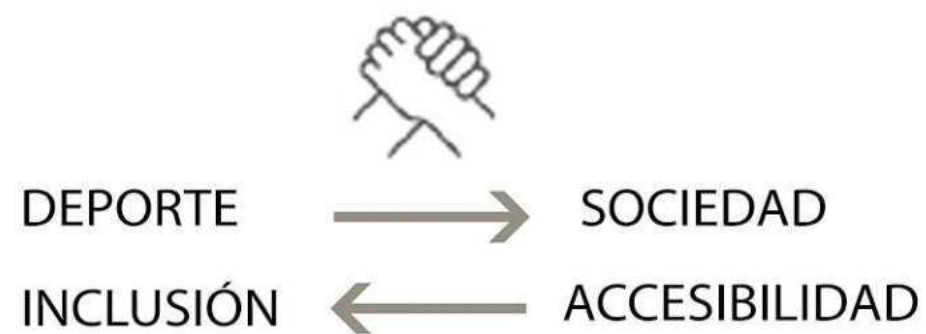
- **DEPORTE + TECNOLOGÍA:** Generar un equipamiento que responda a los avances tecnológicos del deporte con la tecnología aplicada adecuadamente.
- **CIUDAD - ESPACIO PÚBLICO:** Un edificio que dialogue estrechamente con su entorno urbano mediante espacios públicos para la sociedad.
- **COMPLEMENTO URBANO:** Proponer una herramienta de soporte deportiva para escuelas cercanas, a través de espacios flexibles según las necesidades de la sociedad.



USUARIOS

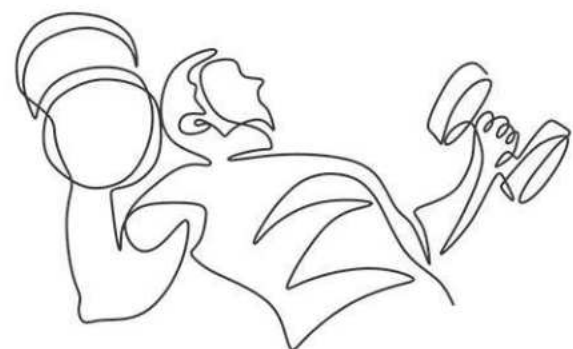
¿Quiénes habitan el espacio?

Este proyecto propone la creación de un espacio dedicado a actividades deportivas, culturales y educativas que involucren a toda la comunidad, sin discriminar por género, condición física, social o edad.



"El deporte tiene el poder de unir a las personas y de crear un sentido de comunidad. Los espacios públicos deportivos son fundamentales para promover la inclusión y la igualdad."

Alejandro Aravena



ESPECÍFICOS

DESTINADOS AL AREA DEPORTIVA



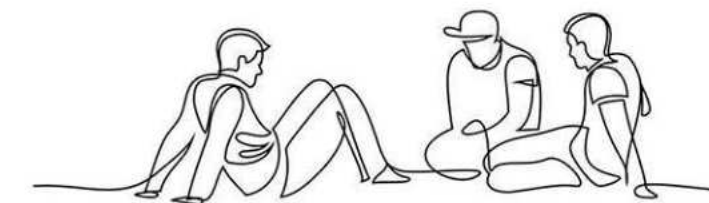
ADMINISTRATIVOS

LAS PERSONAS QUE TRABAJAN EN ESTA ÁREA



PÚBLICOS

LA COMUNIDAD EN SI



FLEXIBLES

PERSONAS QUE PUEDEN IR ESPORÁDICAMENTE

PROGRAMA

Módulo de acceso

Hall deportivo - Recepción

160 m²

Módulo complementario

Oficinas administrativas / Informes

55 m²

Baños públicos

50 m²

Consultorios medicos

140 m²

Sector comercial deportivo

60 m²

Cafeterial - restaurante

240 m²

Zona ludica - Plaza articuladora

800 m²

Módulo deportivo complementario

Gimnasio

430 m²

Rehabilitacion - musculacion

140 m²

Módulo de Cancha Multideportiva

Cancha multifuncional + gradas + sector precalentamiento

1050 m²

Módulo de Piscina

Pileta semiolimpica + gradas + sector precalentamiento

830 m²

Módulo de Vestuarios

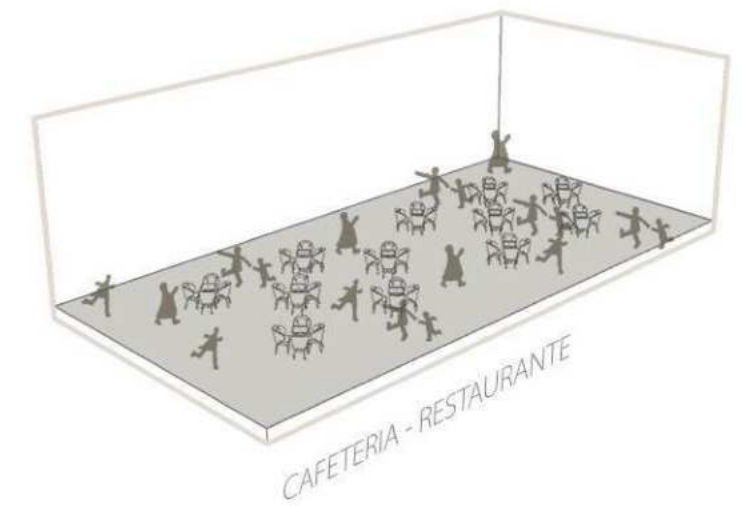
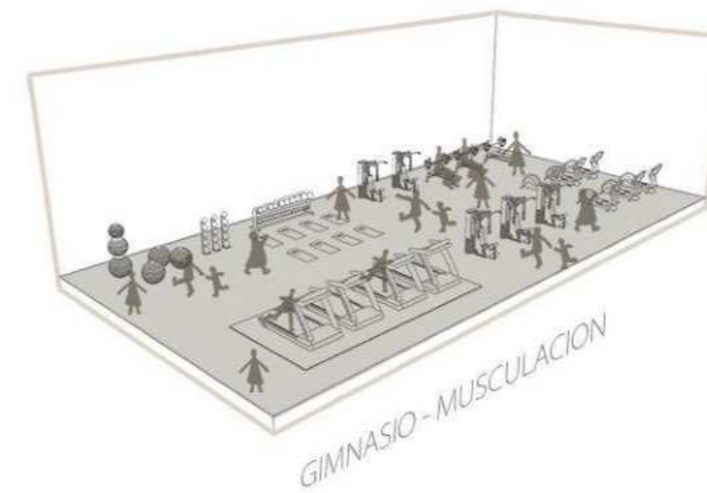
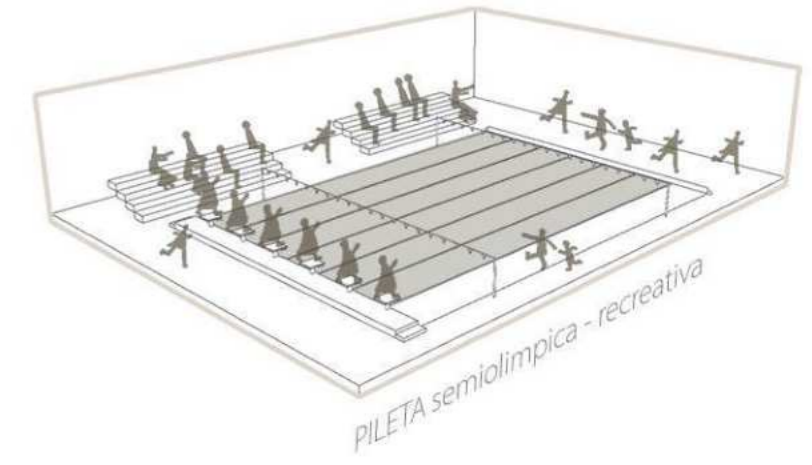
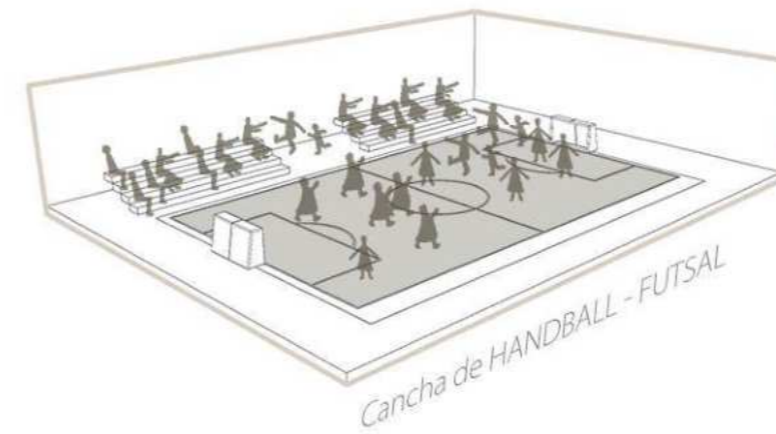
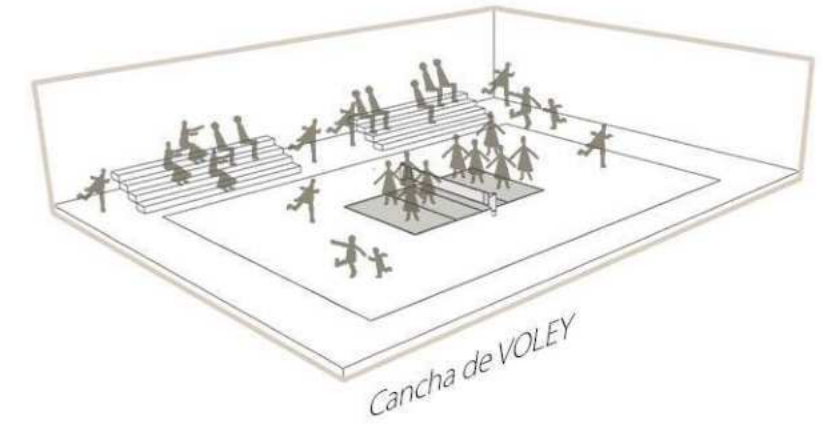
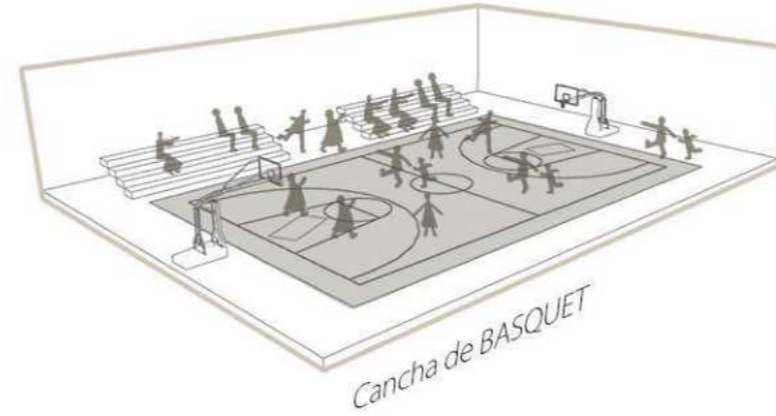
Baños deportistas + Vestuarios

100 m²

Módulo de Deposito

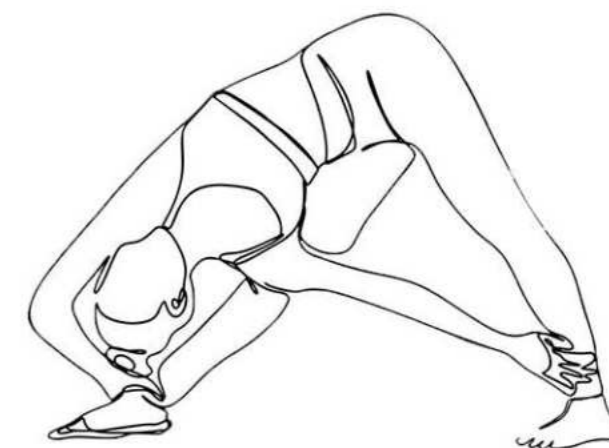
Sala de maquinas + guardado

110 m²



METROS CUADRADOS TOTALES 4.165 m²

LUGAR



VILLA ELISA

¿Qué le aporta el lugar al edificio?

Localidad con potencial para intervenir ya que se encuentra en pleno crecimiento, se da de una manera dispersa y sin planificación alguna. Esta ubicada a 40 minutos de Capital Federal y a 20 minutos del Casco de La Plata.

Por otro lado, es la primera localidad, viniendo de Capital hacia La Plata que cuenta con la bajada a la Autopista Bs As-La Plata posibilitando rápida conexión con Capital Federal sin ingresar por el casco urbano de la ciudad.



REFERENTES

Relación Parque - Ciudad

Centro deportivo y cultural en el parque Fontanar del Río en Bogotá

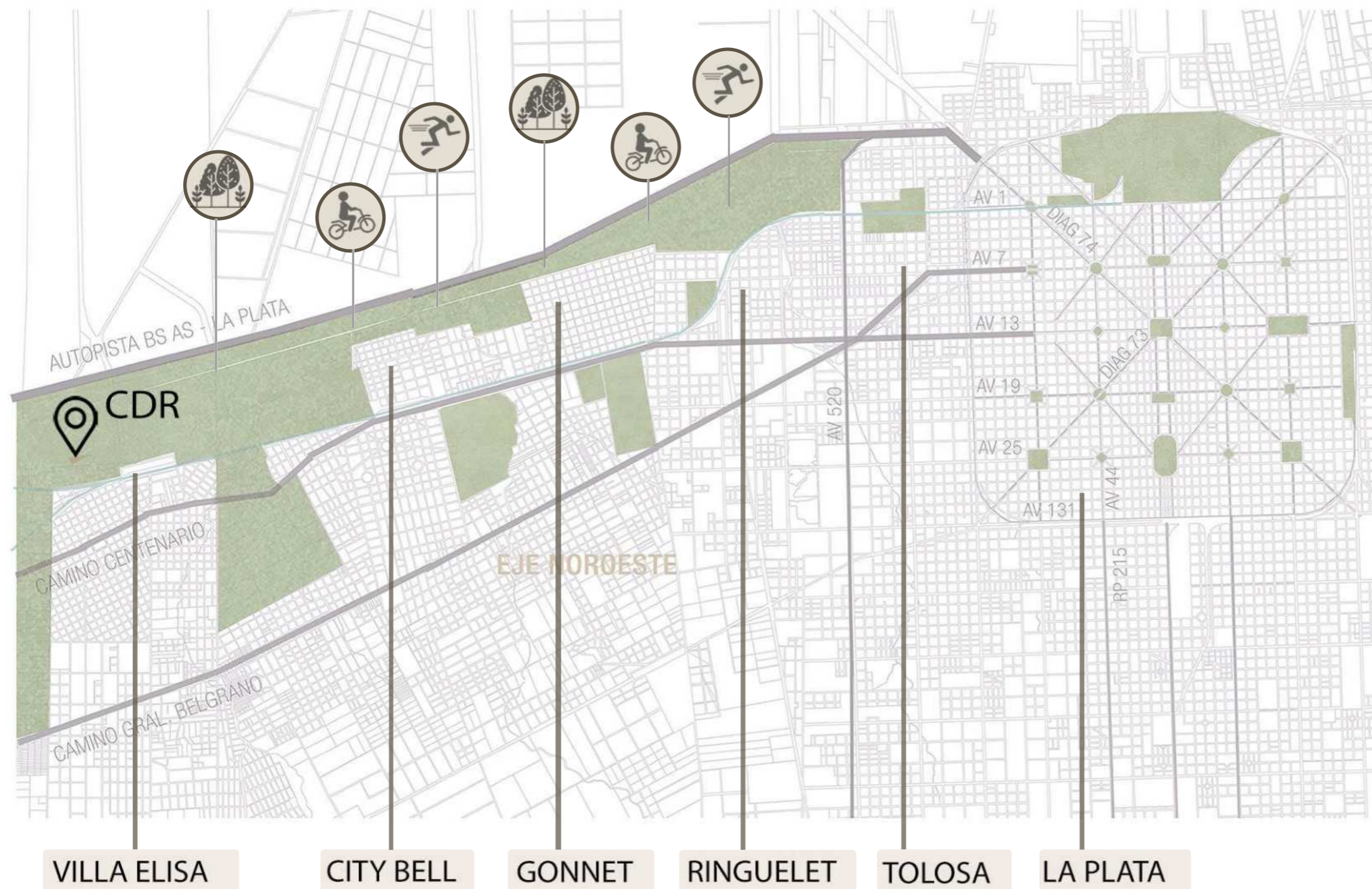


Centro deportivo, recreativo y cultural del Parque Metropolitano El Tunal



PROPUESTA GENERAL

Descentralizar el casco fundacional, potenciando la periferia con nuevos polos de actividad, para el control del crecimiento de la ciudad sobre áreas naturales fragiles. Generando un sistema de polos siendo espacios atractivos, dotando a los subcentros perifericos con actividades.



La propuesta sera desarrollar sobre el eje Noroeste un parque lineal verde con espacios publicos. El mismo generara un fuelle entre la via de circulacion principal (Autopista Buenos Aires - La Plata) y la expansion de la ciudad va a estar previsto de polos atractivos, en el cual se van a desarrollar actividades de recreacion, descansos, espacios publicos, bicicendas, etc.



SÍNTESIS DIAGNÓSTICA

ESTRUCTURA VIAL

- Via regional
- Via principal
- Vías del tren

USOS DEL SUELO

- Espacio público
- ➔ Expansion urbana
- ➔ Fragmentacion urbana
- Potencialidades



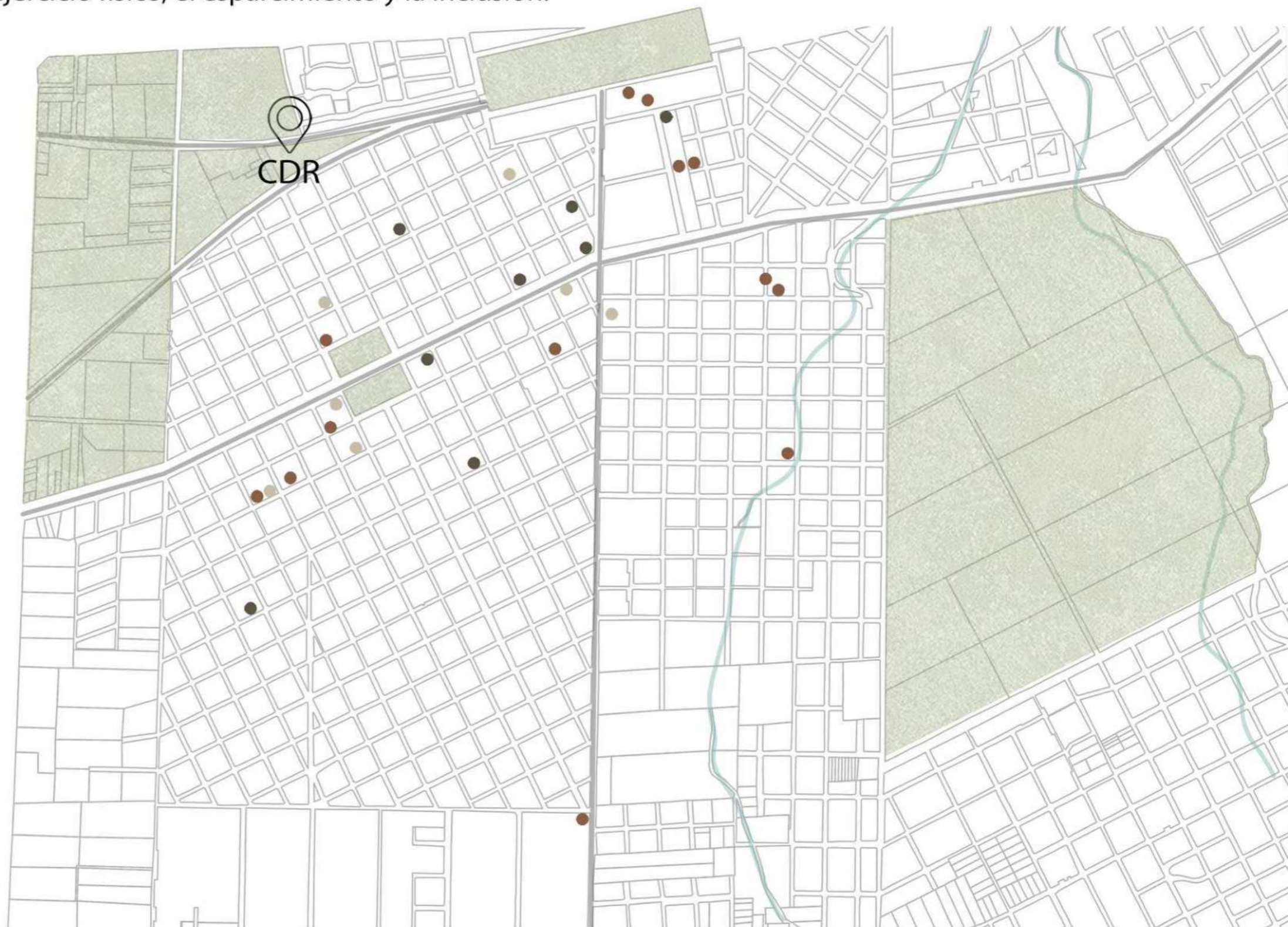
SITUACIÓN ACTUAL

Problemática de equipamientos deportivos - educativos -salud

La falta de equipamiento deportivo en Villa Elisa ha sido una preocupación persistente , sumando la insuficiencia de espacios adecuados en las escuelas para actividades físicas. Para abordar estas carencias, propongo la creación de un centro deportivo comunitario en Villa Elisa. Este centro contaría con instalaciones modernas y diversas para la práctica de varios deportes y también espacios recreativos. Busco brindar a la comunidad un lugar seguro y equipado para el ejercicio físico, el esparcimiento y la inclusión.

REFERENCIAS

- Deporte
- Edificio educativo
- Servicios de salud





ACCESIBILIDAD

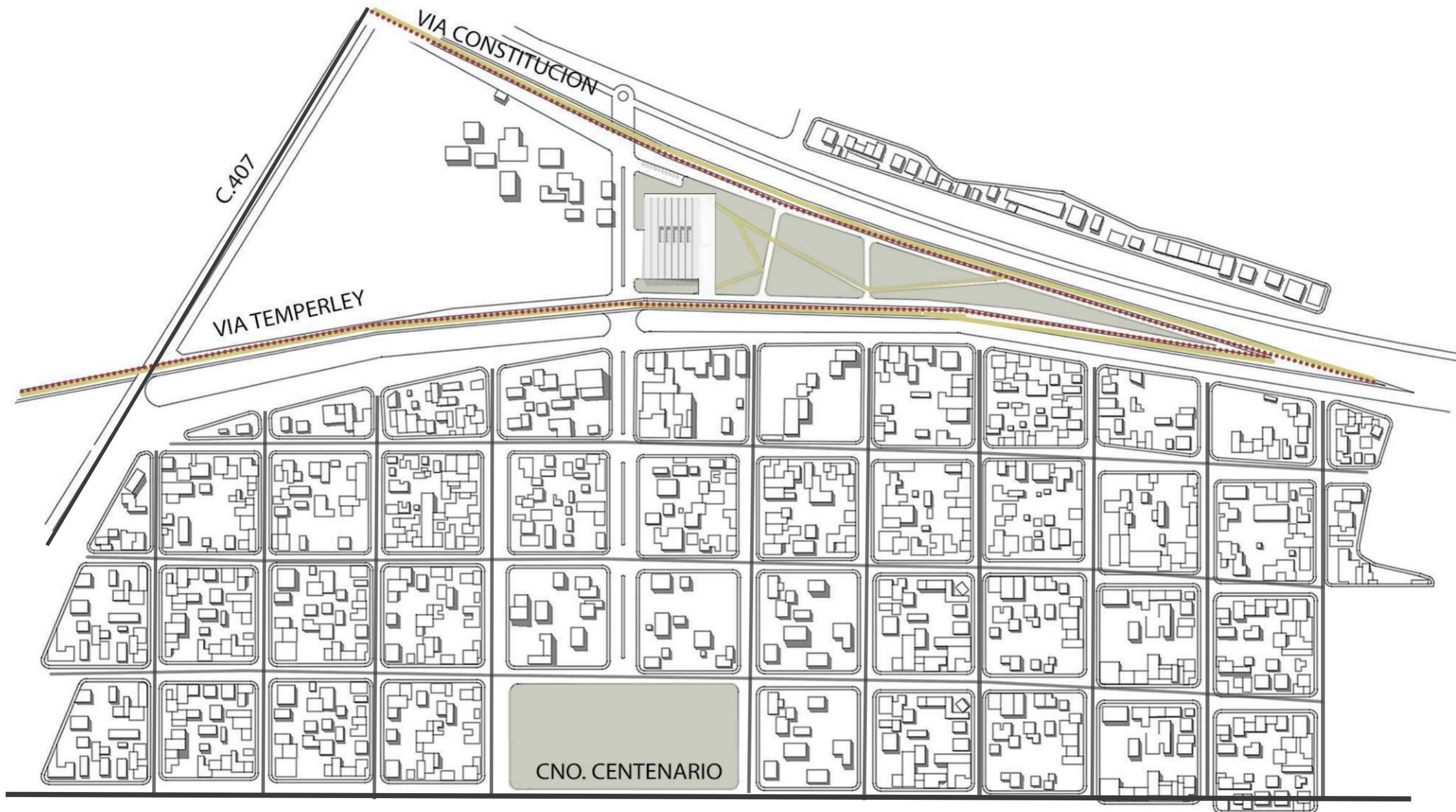
Propuestas para el predio

El centro se implanta en uno de los vacíos producto por la infraestructura ferroviaria

De acuerdo a la accesibilidad propongo reactivar el ramal vía Temperley para mejorar la conexión del conurbano.

Un boulevard verde como acceso principal que conecte la plaza central de Villa Elisa con el centro

Se plantea una reorganización de la movilidad, potenciar el uso de transporte amigable con el medio ambiente junto a un sistema de bicisendas en el predio. Y a su vez priorizando al peatón.



ESPACIO VERDE

Propuestas para el predio

Propongo una restructuración del sector, buscando mejorar las condiciones paisajísticas y así también el vacío urbano en el que me voy a posicionar, el cual pertenece a la infraestructura verde propuesta. Se proponen conexiones a través de corredor, creando espacio público. complementando con actividades de indole deportivo, bicisendas, senderos peatonales, cultural y de ocio.



USOS DEL SECTOR

Propuestas para el predio

Intervenir, adecuando el código urbano, en búsqueda de una mayor densidad residencial sobre las vías principales junto con uso de suelo comercial. También se plantean diferentes equipamientos de usos públicos para atraer a la sociedad y mejorar su calidad de vida.

EXISTENTE

Equipamientos

Comercios

Baja densidad residencial

PROPUESTA

Equipamiento Deportivo

Media densidad residencial

Comercios



GESTIÓN

¿Cómo es el proceso de financiamiento?



La gestión de un centro deportivo público en La Plata, financiado por el Estado, requiere de una coordinación efectiva entre la Dirección de Deportes a nivel municipal y la Subsecretaría de Deportes a nivel provincial. Estas entidades desempeñan roles fundamentales para garantizar el adecuado funcionamiento y desarrollo de las actividades deportivas en la comunidad, con un enfoque en la inclusión y el bienestar.

Dirección de deportes

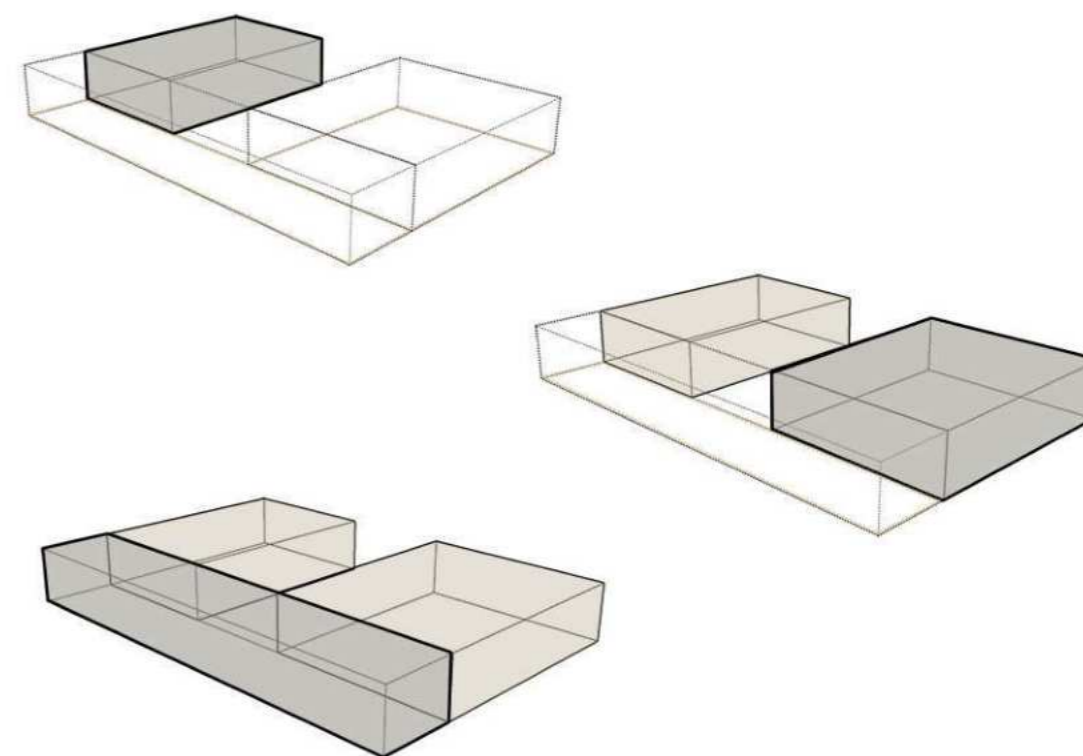
Es responsable de planificar, organizar y supervisar las actividades deportivas en el centro. Esto incluye la programación de clases, la gestión de instalaciones deportivas, la contratación de personal especializado y la promoción de eventos y torneos locales.

Subsecretaría de deportes

Brinda apoyo financiero y recursos para fortalecer las iniciativas deportivas en La Plata. Esto puede incluir subsidios para la adquisición de equipamiento, capacitaciones para el personal del centro deportivo y la implementación de programas de desarrollo deportivo a nivel comunitario.

Etapabilidad - Crecimiento

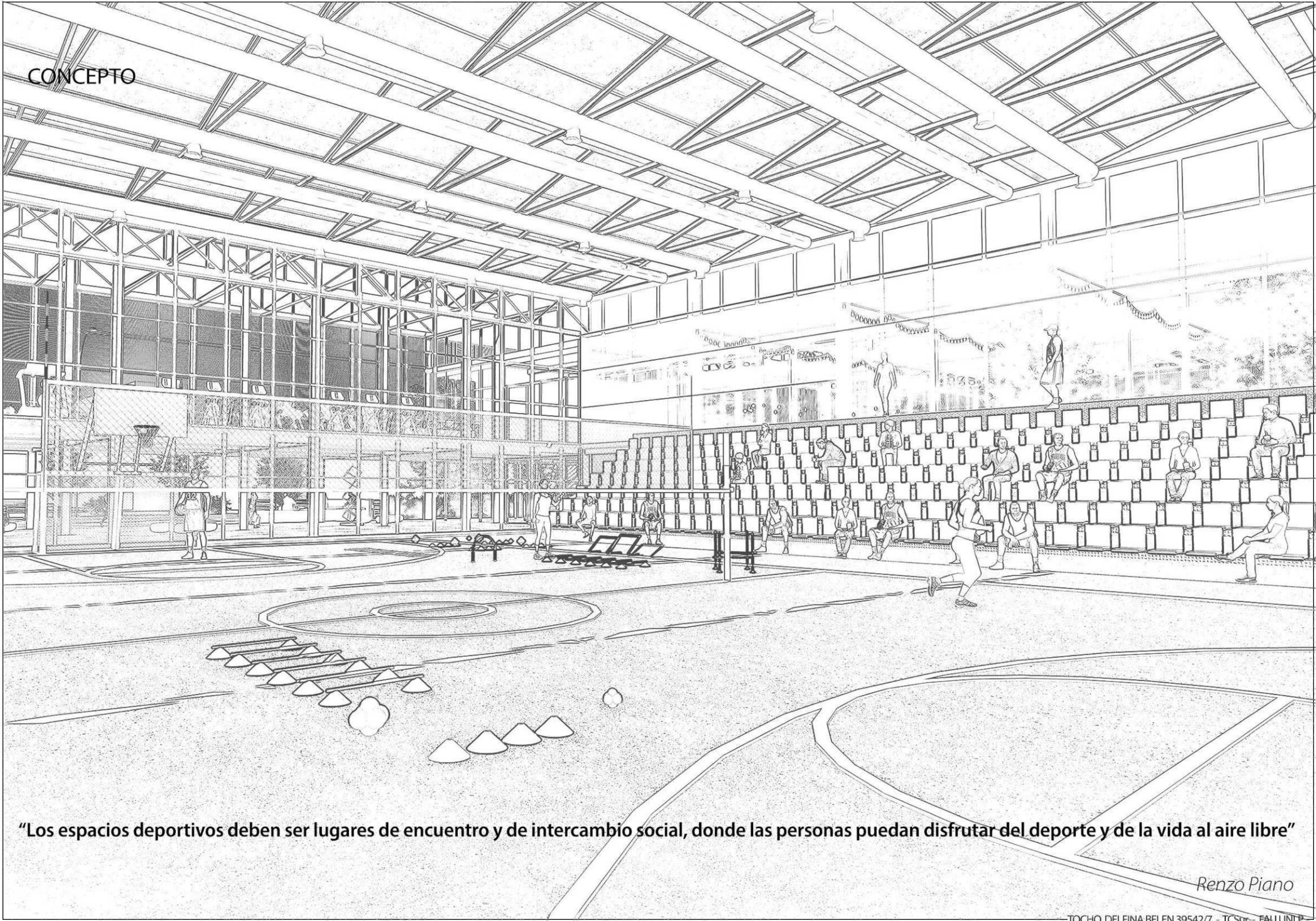
Permite su construcción en dos etapas según la necesidad poblacional y presupuesto. Estrategia de crecimiento sobre el eje del corredor deportivo, y la flexibilidad ante cambios en el programa.



IDEA



CONCEPTO



“Los espacios deportivos deben ser lugares de encuentro y de intercambio social, donde las personas puedan disfrutar del deporte y de la vida al aire libre”

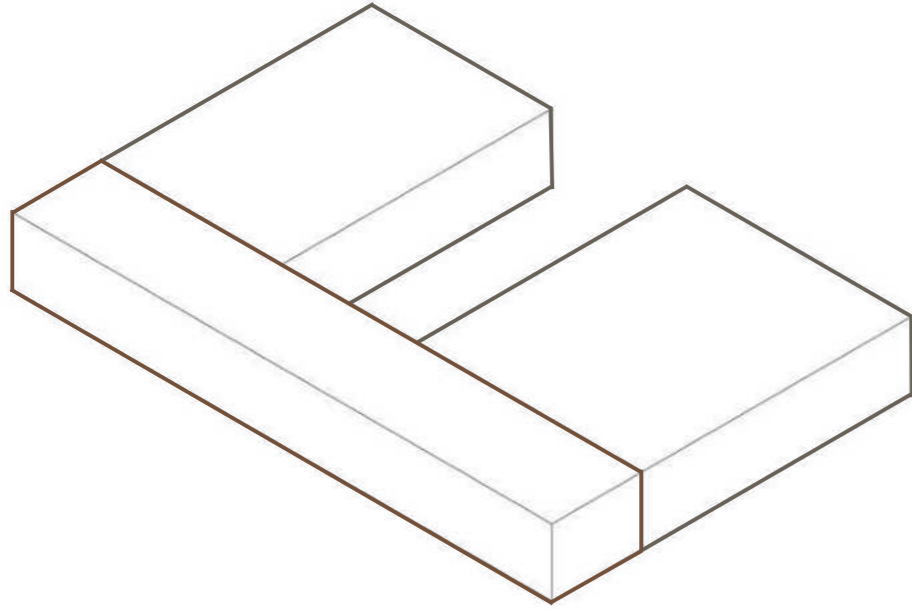
Renzo Piano

CRITERIOS DE INSERCIÓN

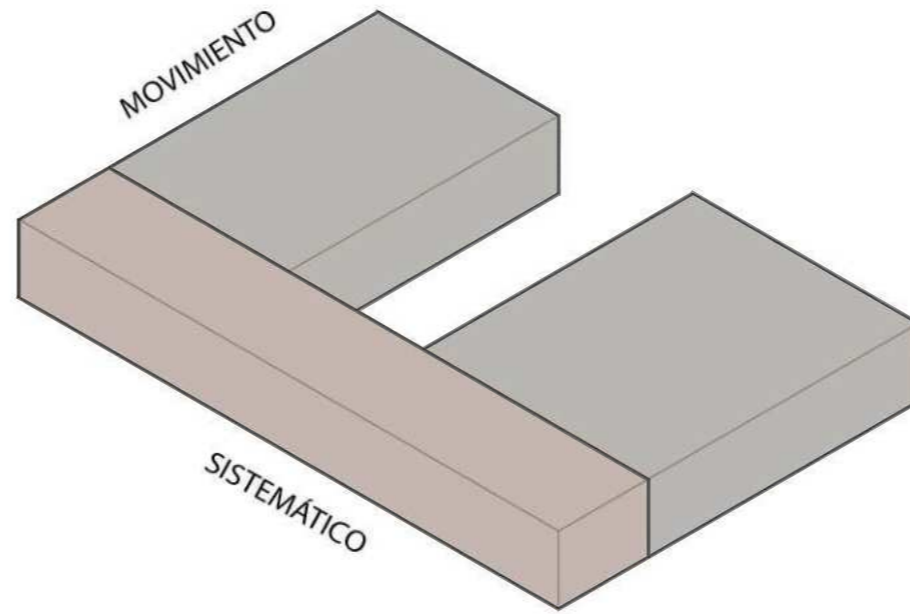
Planteó la conexión de espacios verdes, entre la plaza de Villa Elisa, el boulevard y el parque, siendo mi edificio parte de este recorrido.



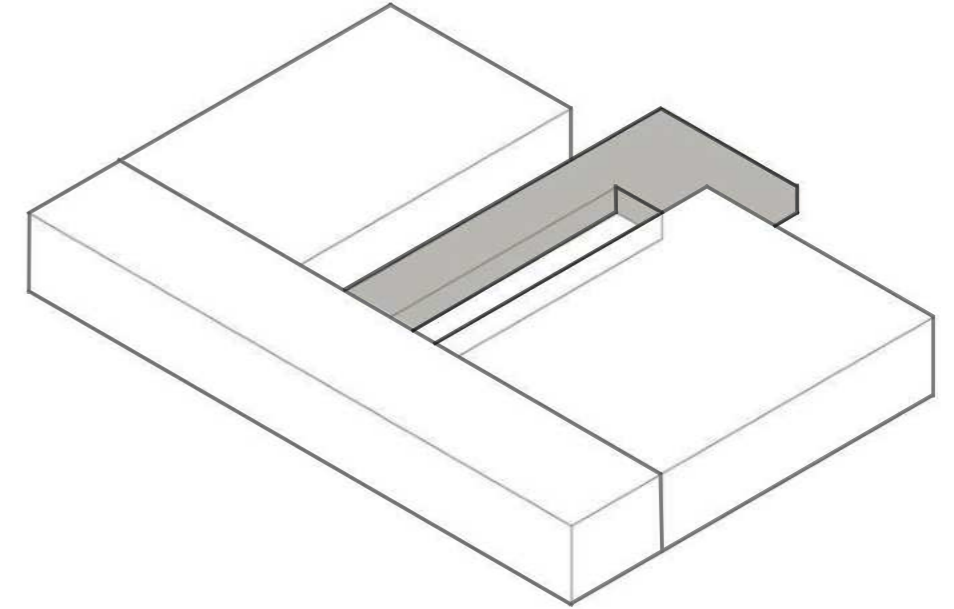
ESTRATEGIAS PROYECTUALES



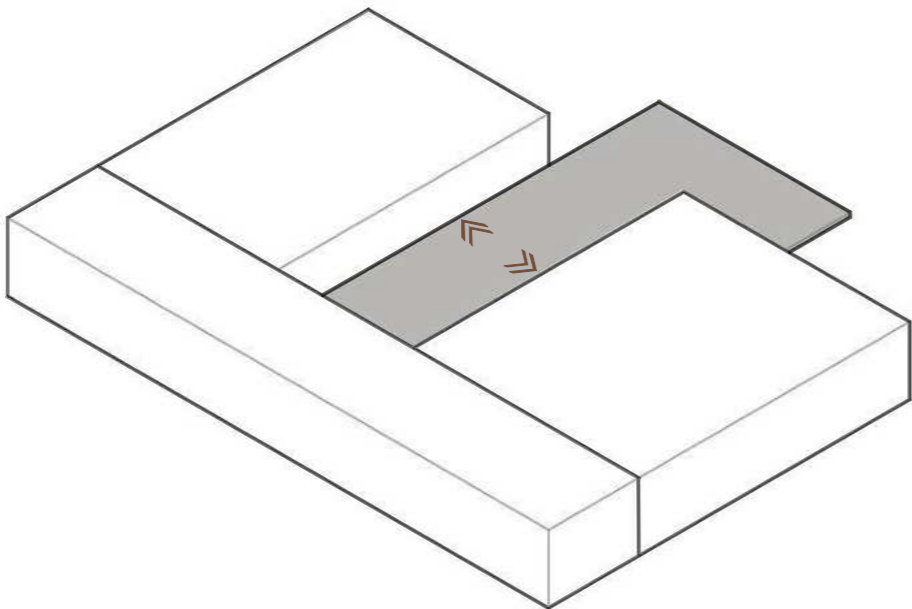
Separación en distintos volúmenes según actividad.



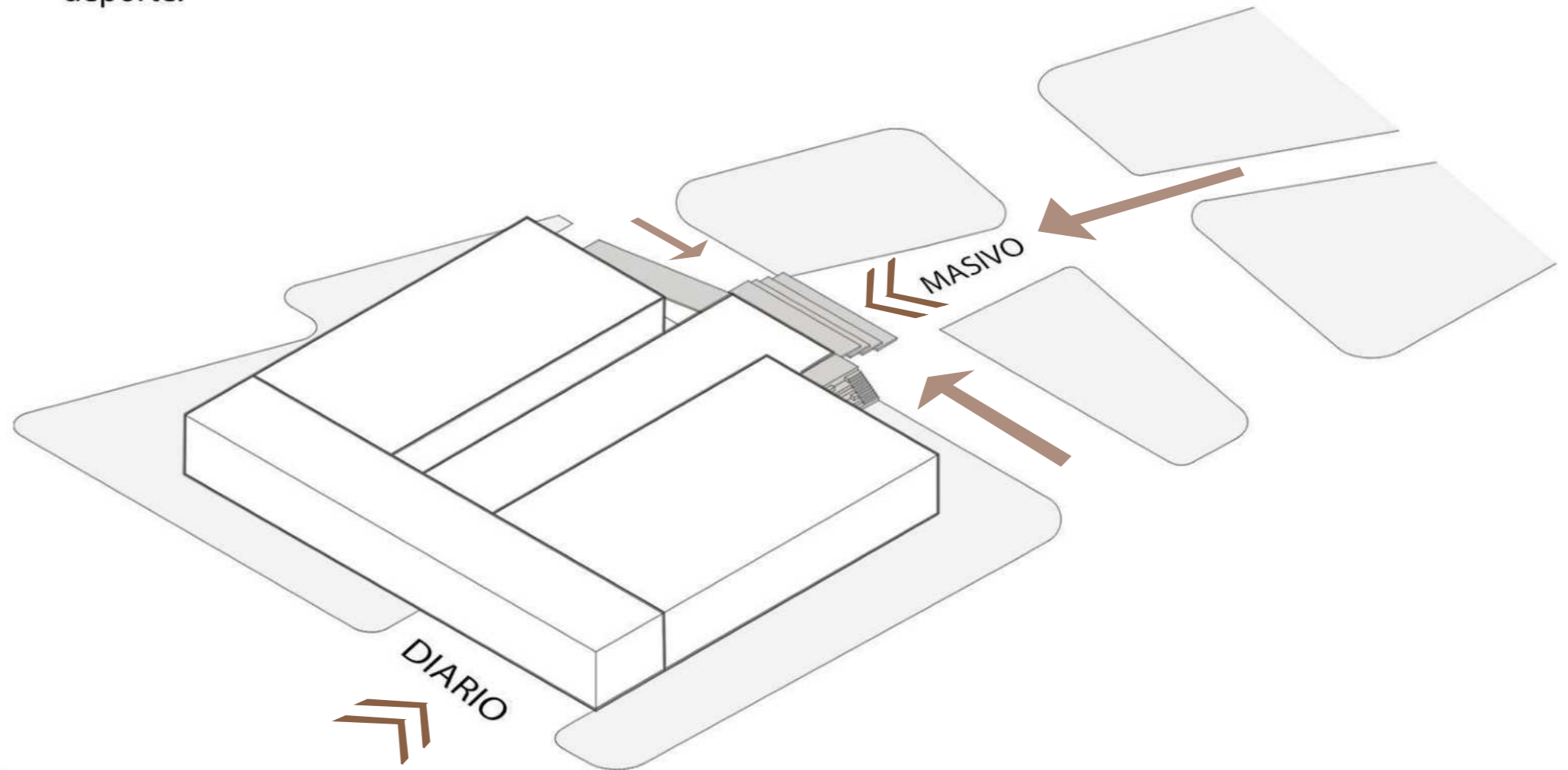
Tira como complemento deportivo.
Volúmenes más grandes función específica del deporte.



Bloques húmedos en nivel 0



Desdoblamiento del 0. Lugar de encuentro. Plaza articuladora entre los volúmenes, hall de acceso de los espectadores



Sistemas de movimiento: Masivo (parque) / Diario (boulevard)

RESOLUCIÓN PROYECTUAL

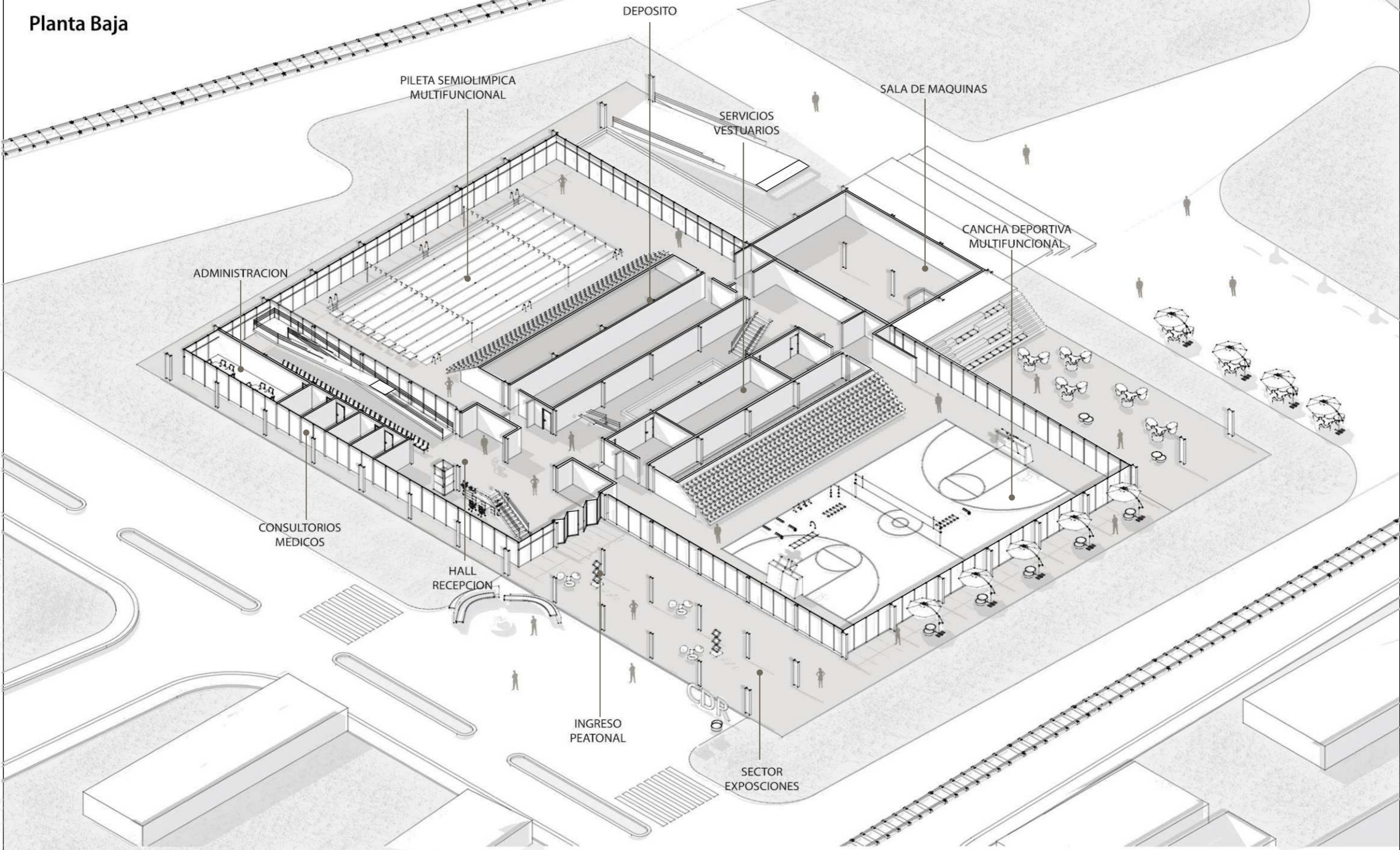


AXONOMÉTRICA GENERAL



DISTRIBUCIÓN PROGRAMÁTICA

Planta Baja





HALL DE ACCESO / RECEPCIÓN



CANCHA MULTIFUNCIONAL



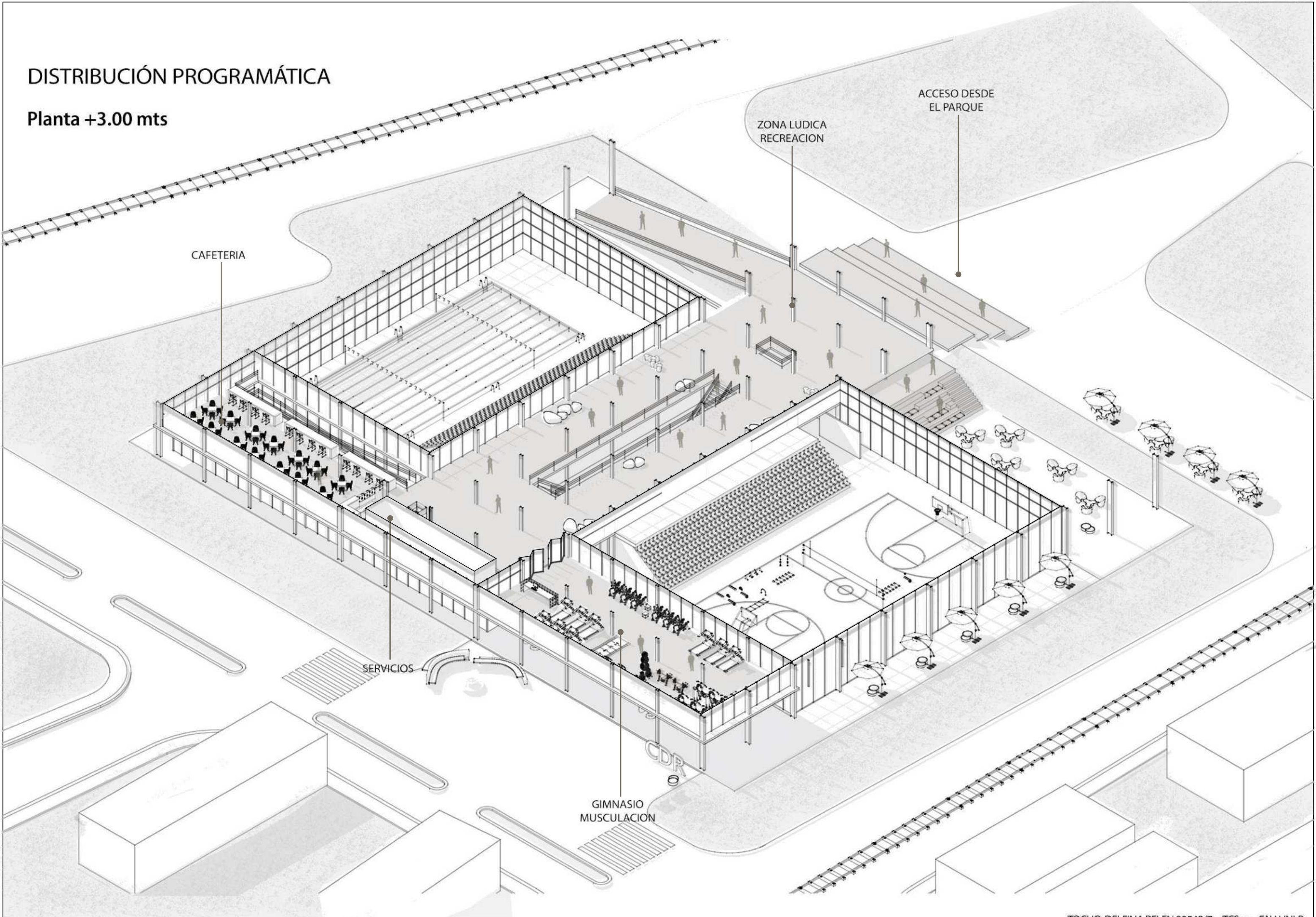
PILETA MULTIFUNCIONAL



LUGAR DE ENCUENTRO

DISTRIBUCIÓN PROGRAMÁTICA

Planta +3.00 mts





CAFETERÍA



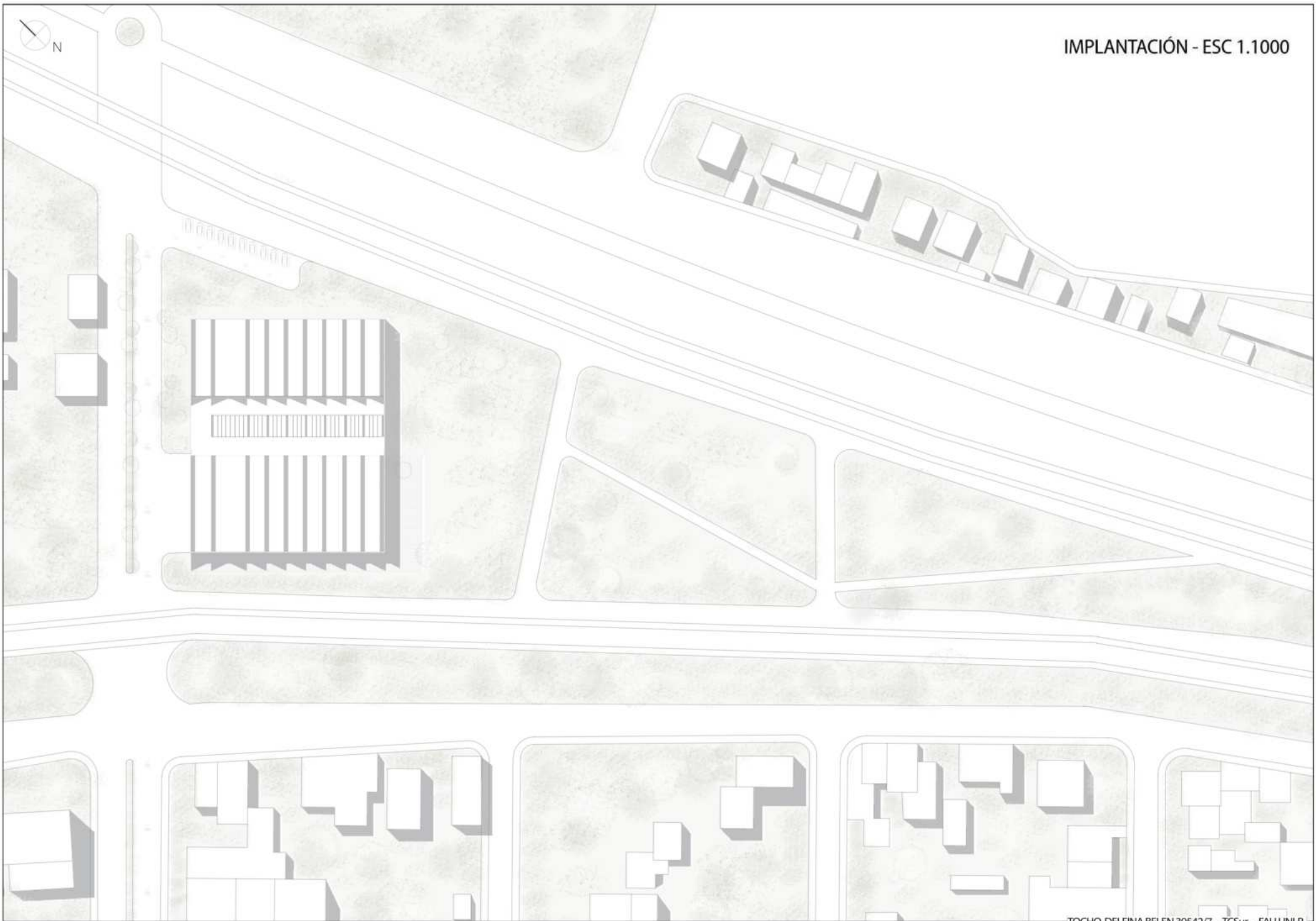
GIMNASIO / MUSCULACIÓN



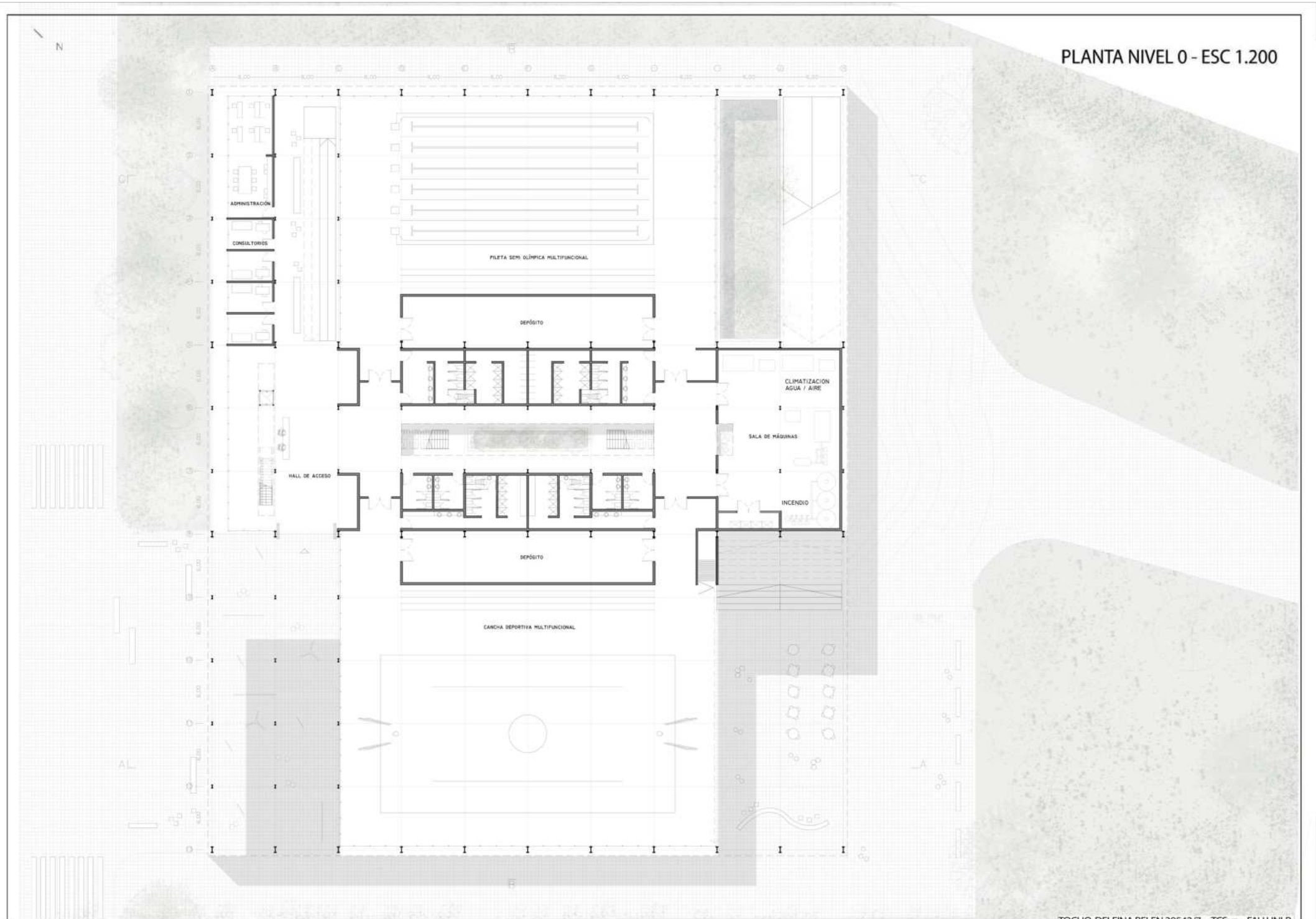
PLAZA ARTICULADORA



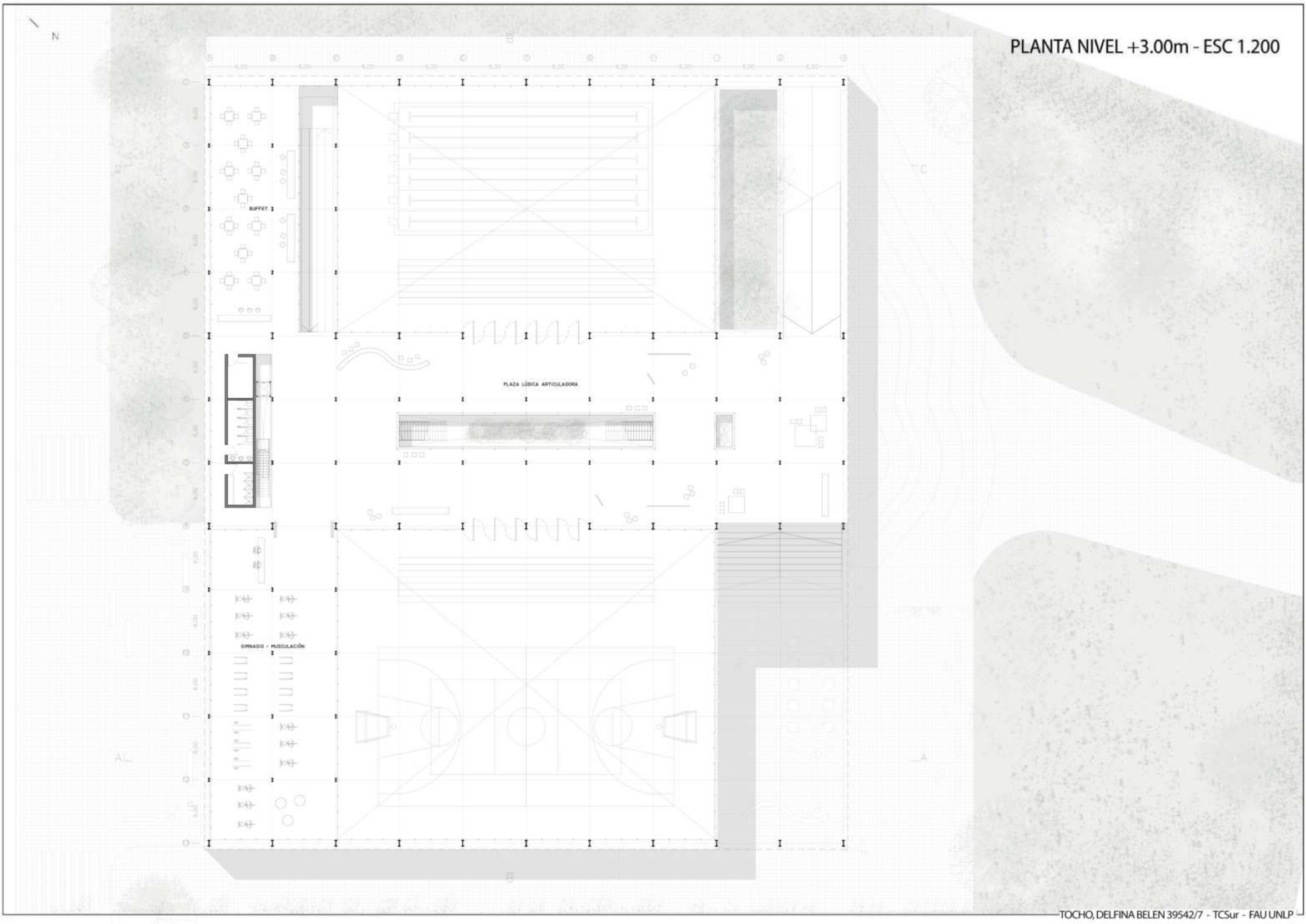
IMPLANTACIÓN - ESC 1.1000



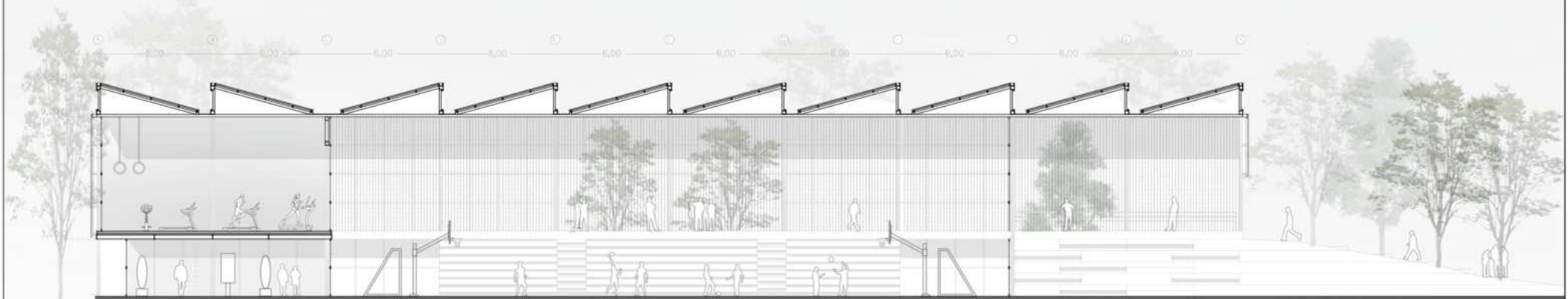
PLANTA NIVEL 0 - ESC 1.200



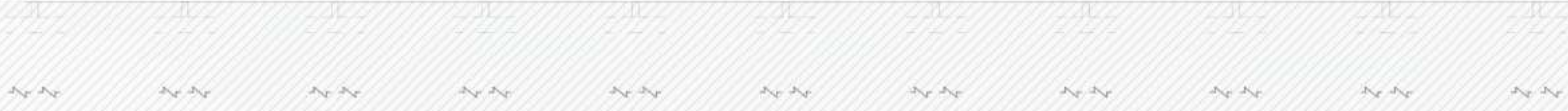
PLANTA NIVEL +3.00m - ESC 1.200



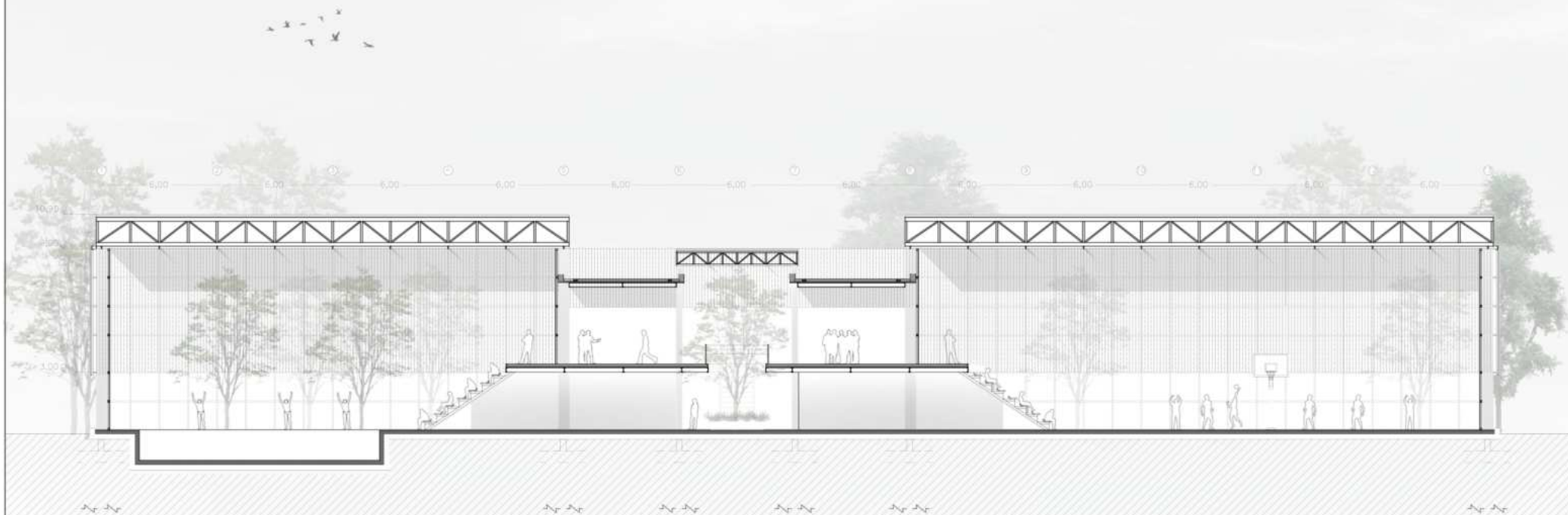
CORTE A-A - ESC 1.200



6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00



CORTE B-B - ESC 1.200



CORTE C-C - ESC 1.200



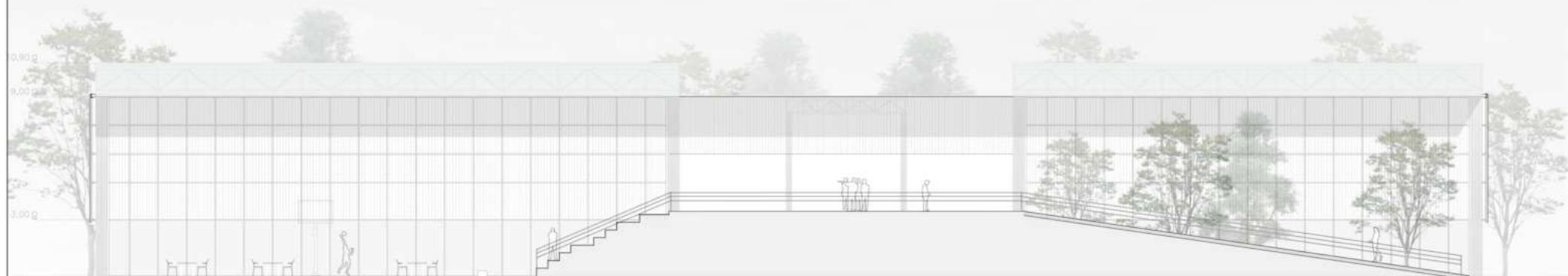
VISTA 1 - ESC 1.200



VISTA 2 - ESC 1.200



VISTA 3 - ESC 1.200



LENGUAJE

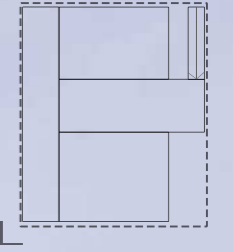
La envolvente se compone de una malla galvanizada que actúa como pantalla solar, reduciendo el impacto de la luz solar directa. Dependiendo de la orientación y de las necesidades internas, estas mallas tienen diferentes niveles de perforación, permitiendo así el máximo ingreso de luz y manteniendo las visuales del entorno. Las caras con mallas más cerradas ofrecen, en cambio, una mayor protección térmica y acústica.

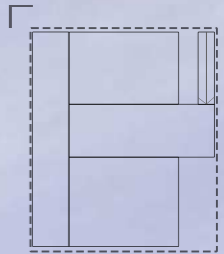


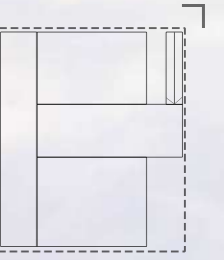
DESDE EL BOULEVARD

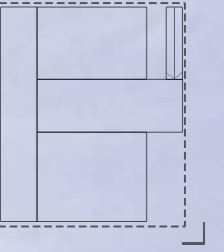


DESDE EL PARQUE









COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO - ESTRATEGIAS DE DISEÑO

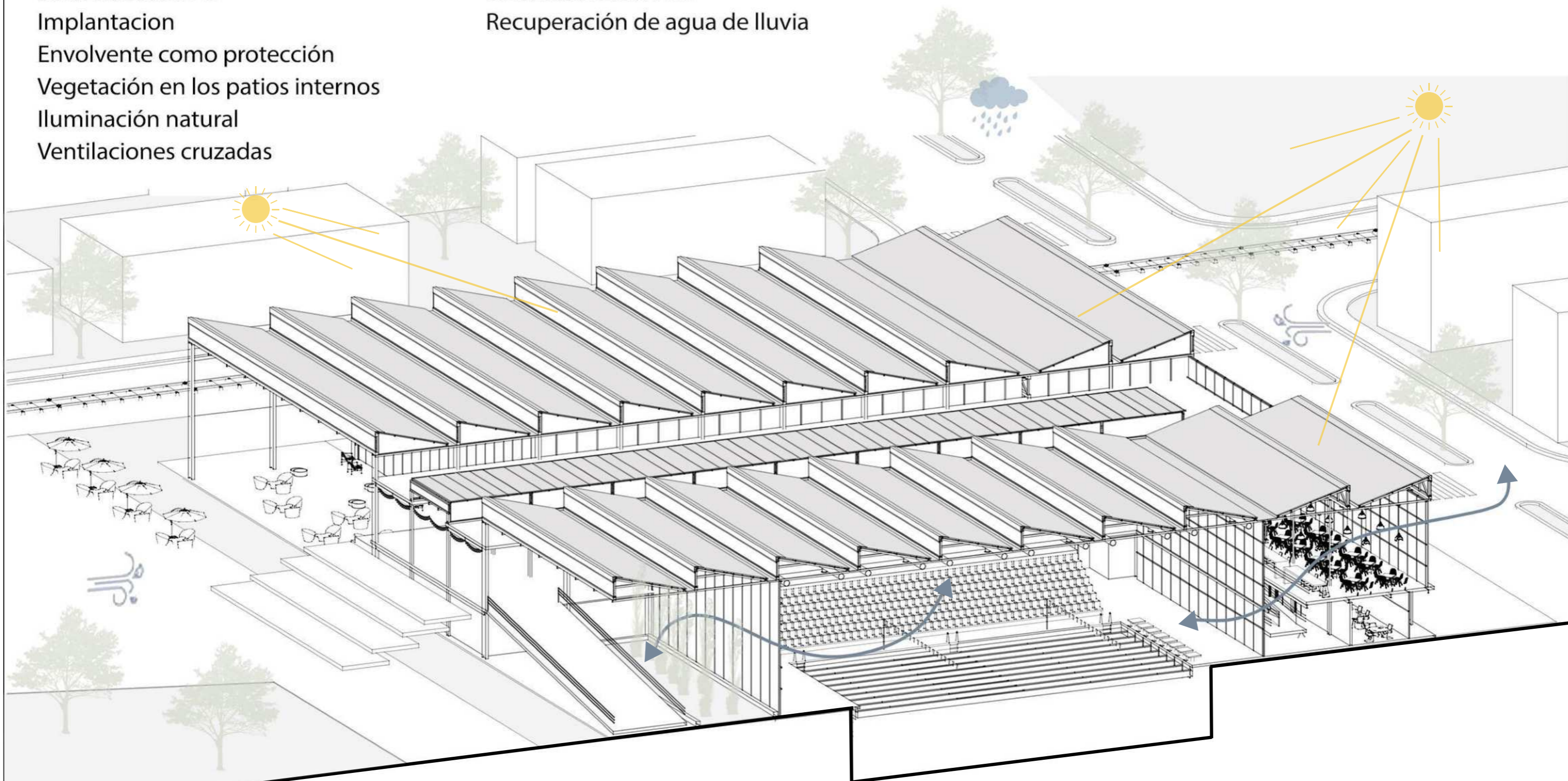
Concientizándonos sobre el impacto de los edificios en el medio ambiente, buscamos que los mismos respondan a un diseño sustentable para generar el menor gasto energético posible partiendo desde la implantación - orientación, junto con sistemas de acondicionamientos y resolución tecnológica.

SISTEMA PASIVO

- Implantación
- Envolvente como protección
- Vegetación en los patios internos
- Iluminación natural
- Ventilaciones cruzadas

SISTEMAS ACTIVOS

- Recuperación de agua de lluvia



RESOLUCIÓN TÉCNICA



REFERENTES

Material - Tecnología



Pabellón Polideportivo Univ. Francisco
Vitoria



Concurso Parque Deportivo y Cultural San
Patricio del Chañar en Neuquén, Argentina



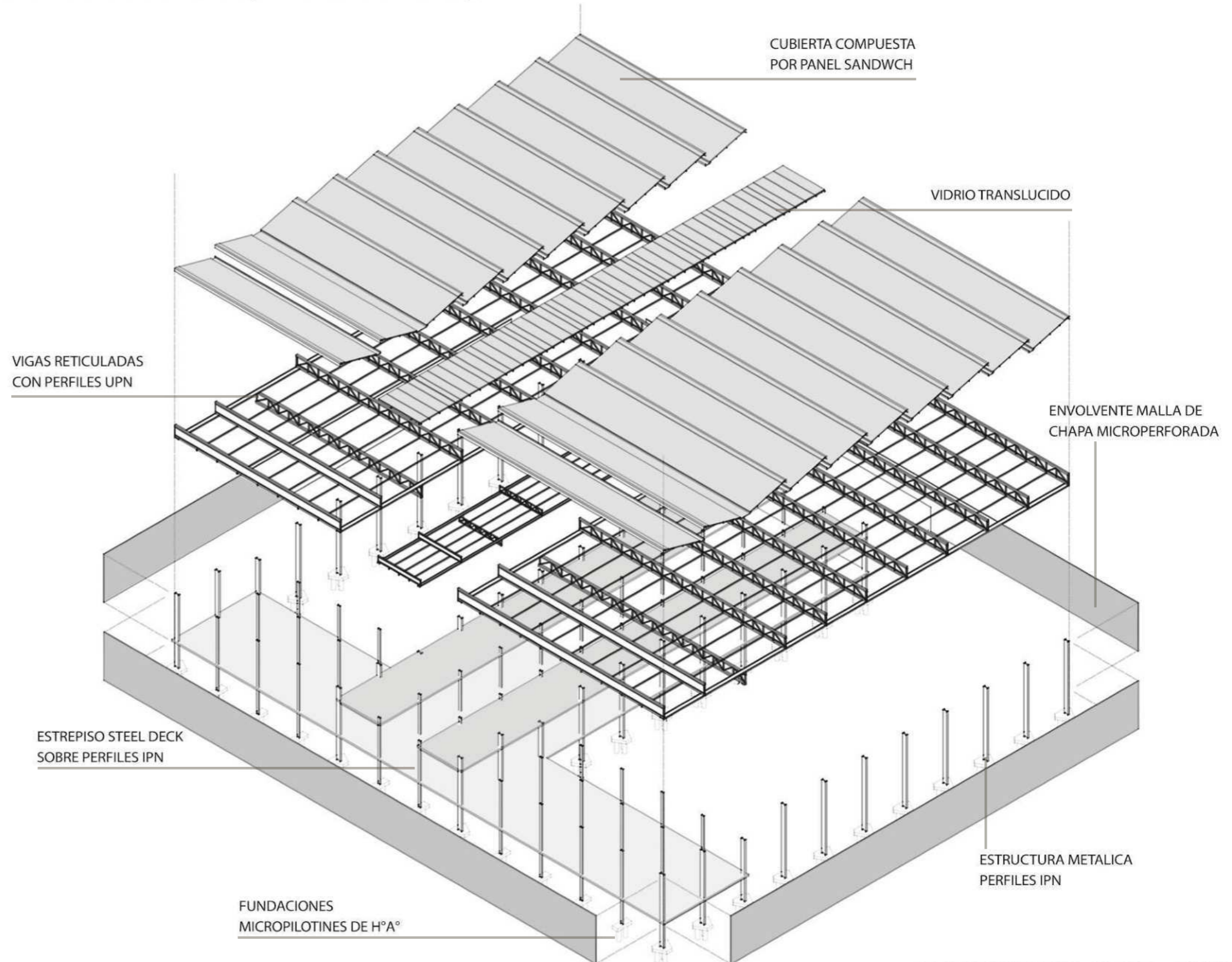
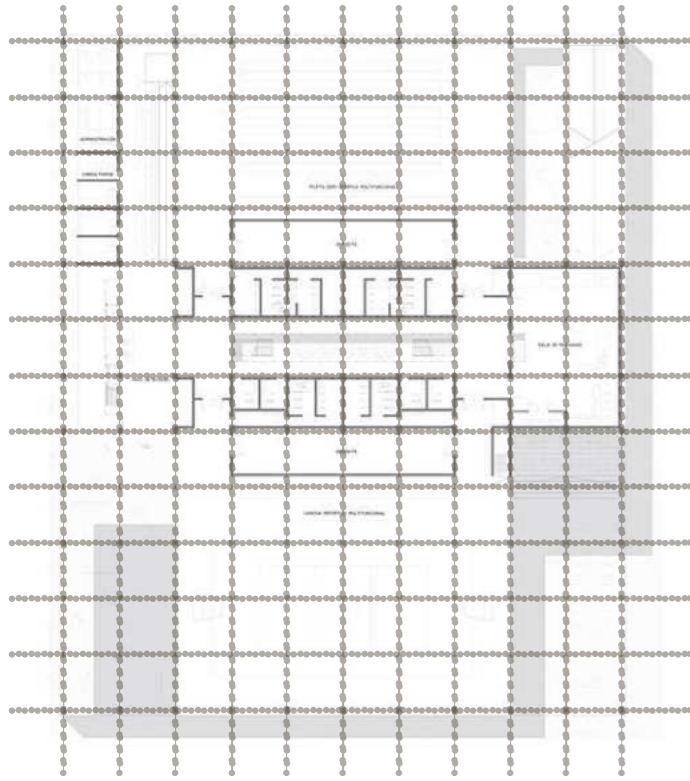
Arena Castanheiras en Santana de
Parnaíba / Estúdio Trópico

ELECCIÓN DEL MATERIAL

La elección de una estructura metálica para el proyecto, nace a partir de la necesidad de cubrir el programa deportivo que tiene la particularidad de tener grandes luces. La construcción en acero tiene como ventaja la facilidad de montaje y transporte, ya que se compone de elementos prefabricados en taller y posteriormente unidos en obra a través de procesos de montaje.

MODULACIÓN

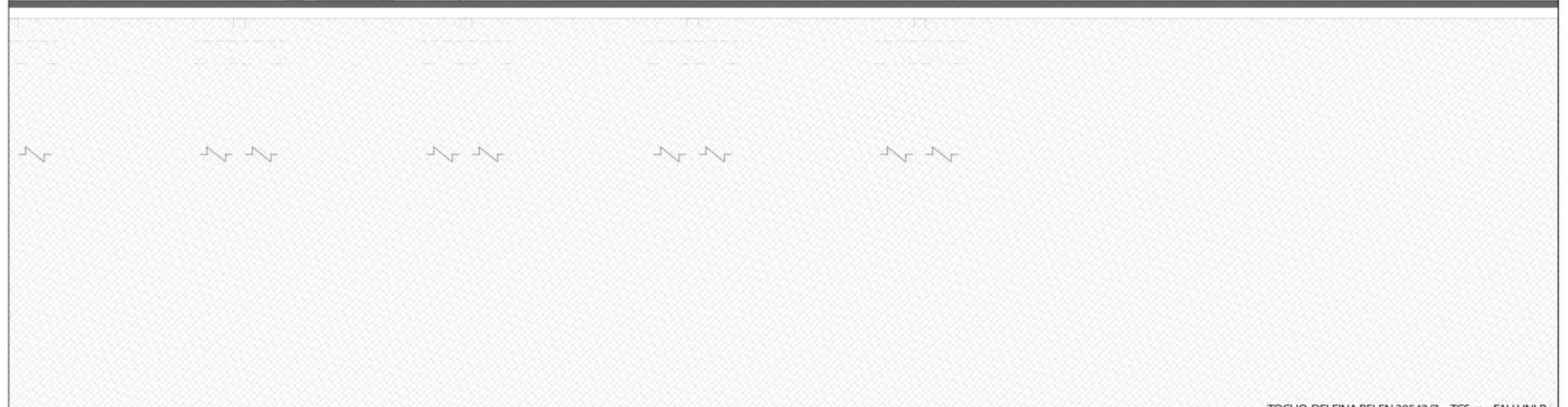
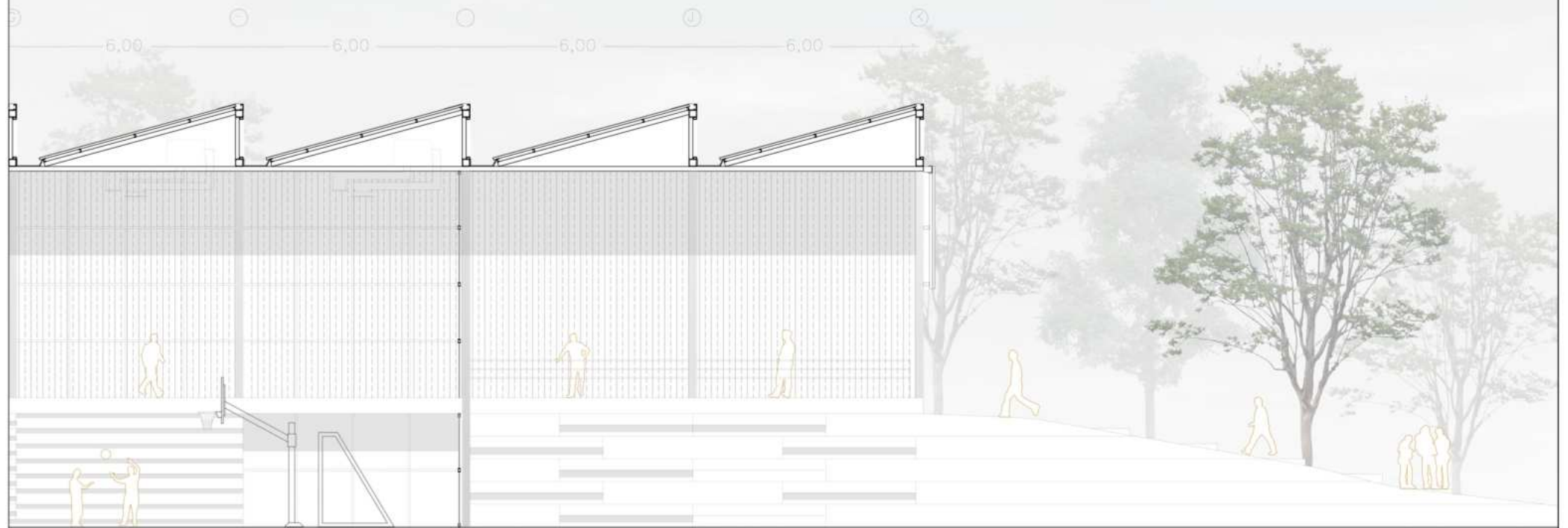
GRILLA 6X6



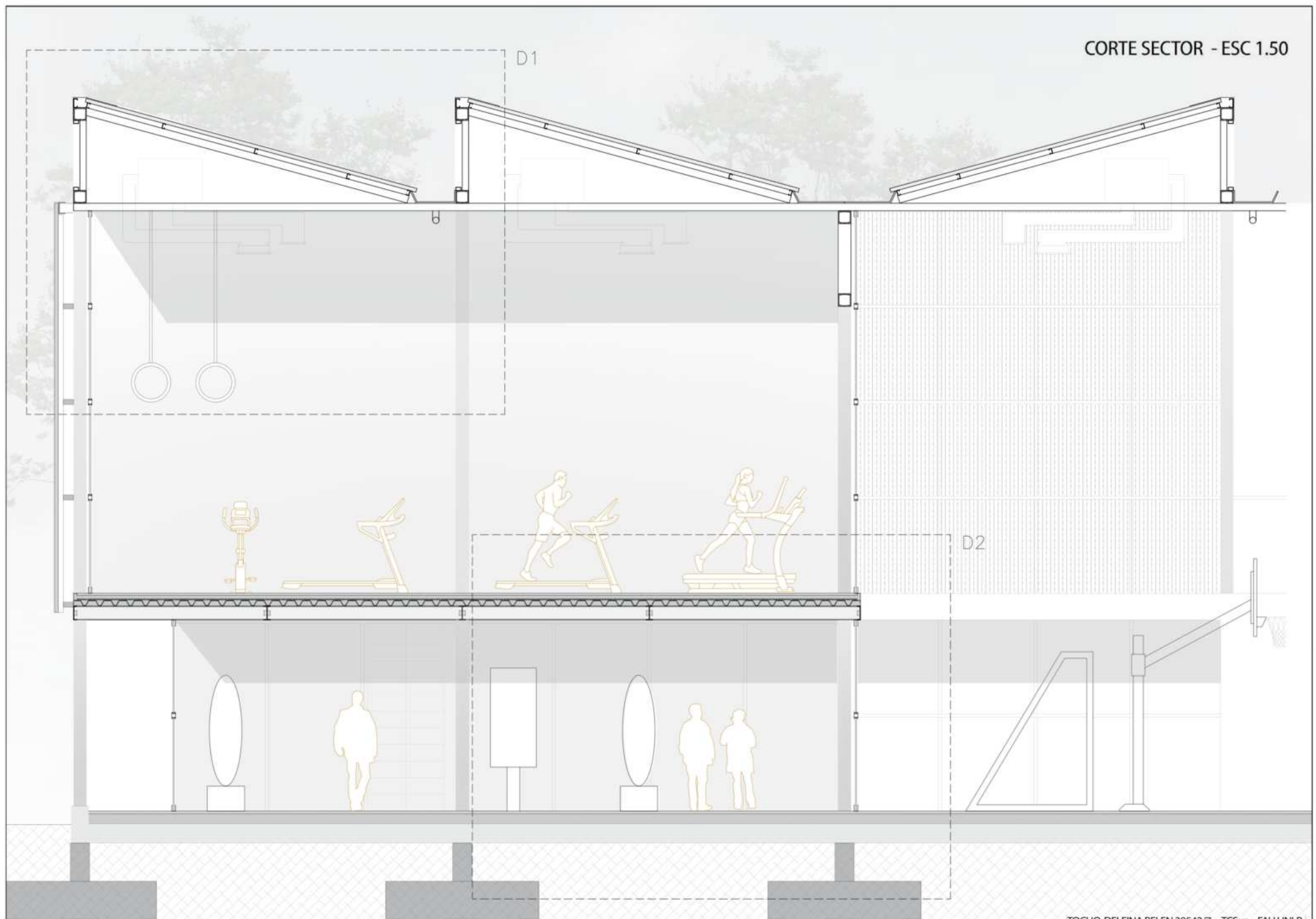
CORTE CRÍTICO - ESC 1.100



CORTE CRÍTICO - ESC 1.100



CORTE SECTOR - ESC 1.50



DETALLE CONSTRUCTIVO 1 - ESC 1.20

BABETA DE CHAPA DE ZINC

PANEL SANDWICH 6CM

PERFIL C DE CHAPA GALVANIZADA DE CIERRE

VIGAS RETICULADAS COMPUESTAS POR PERFILES UPN 200

PERFIL C DE CHAPA GALVANIZADA 8CM

PERFIL IPN 120

PAÑO FIJO VIDRIO DVH

AUTOCONTENIDO DE TECHO ROOF TOP

CANAleta DE DESAGUE LINEAL PLUVIA

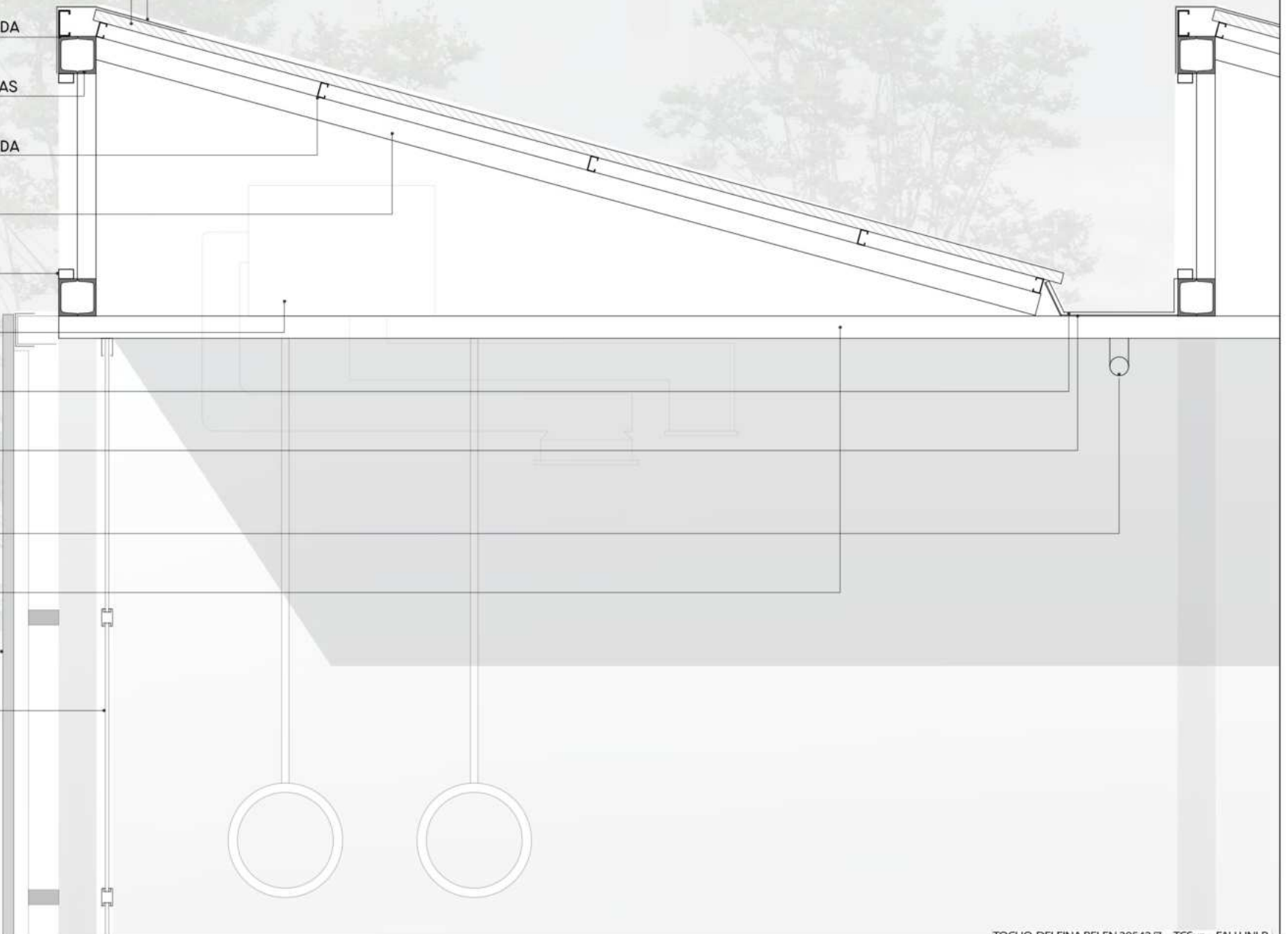
ESPUMA POLIURETANICA PROYECTADA (RUPTOR DEL PUENTE TERMICO)

CAÑO RECOLECTOR 2% DE PENDIENTE

PERFIL IPN 120

ENVOLVENTE CHAPA MICROPERFORADA

CARPINTERIA DE ALUMINIO CON DVH



DETALLE CONSTRUCTIVO 2 - ESC 1.20

PISO ALISADO DE CEMENTO

CARPETA CEMENTICIA DE NIVELACION C/ HIDROFUGO 2.5CM

CONTRAPISO DE H° POBRE CON PENDIENTE 8CM

EPS DE ALTA DENSIDAD (5MM) AISLACION ACUSTICA Y TERMICA

PINTURA ASFALTICA BARRERA DE VAPOR

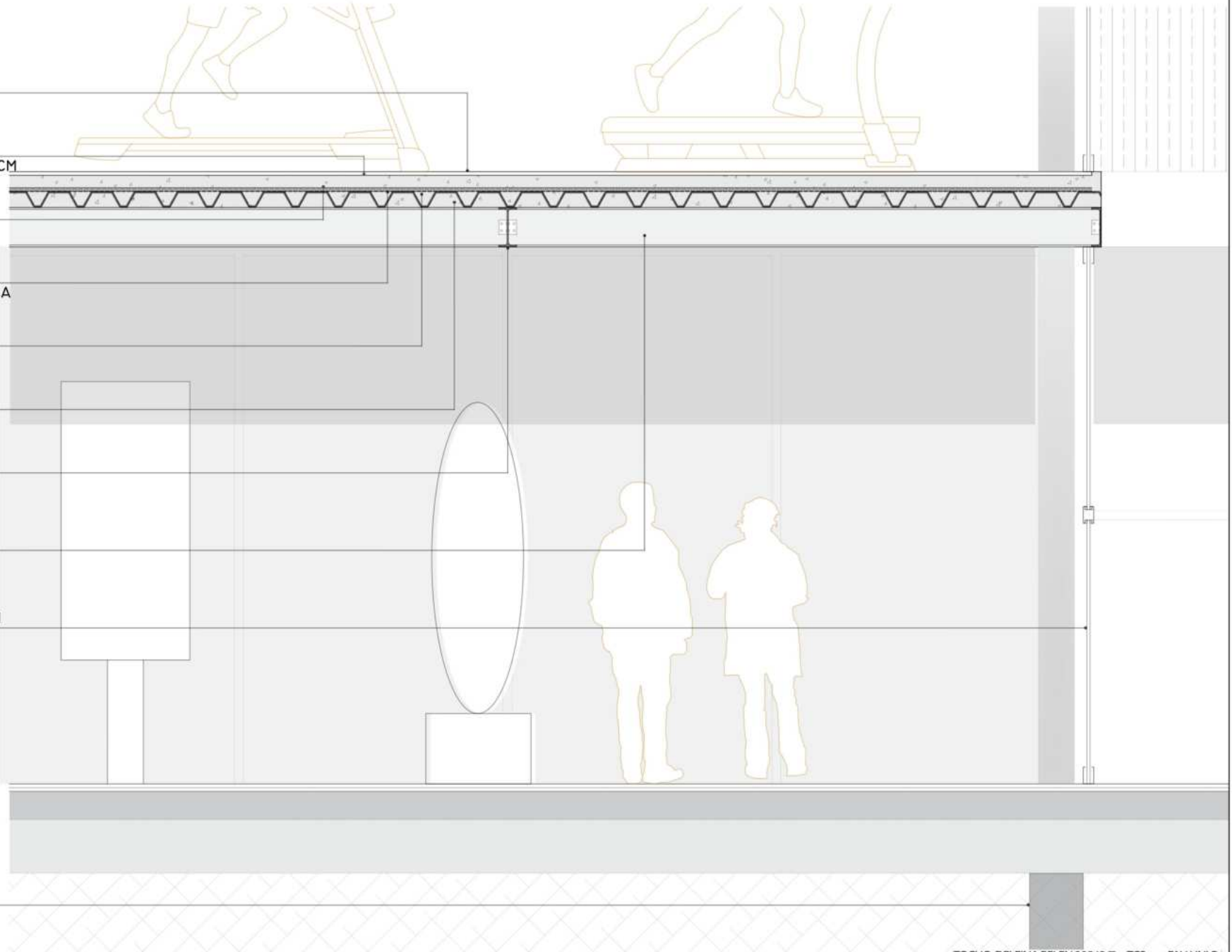
ENTREPISOS CONFECCIONADOS DE STEEL DECK

ESTRUCTURA DE ENTREPISOS IPN 220 CON ANCLAJES DE UNION METALICA

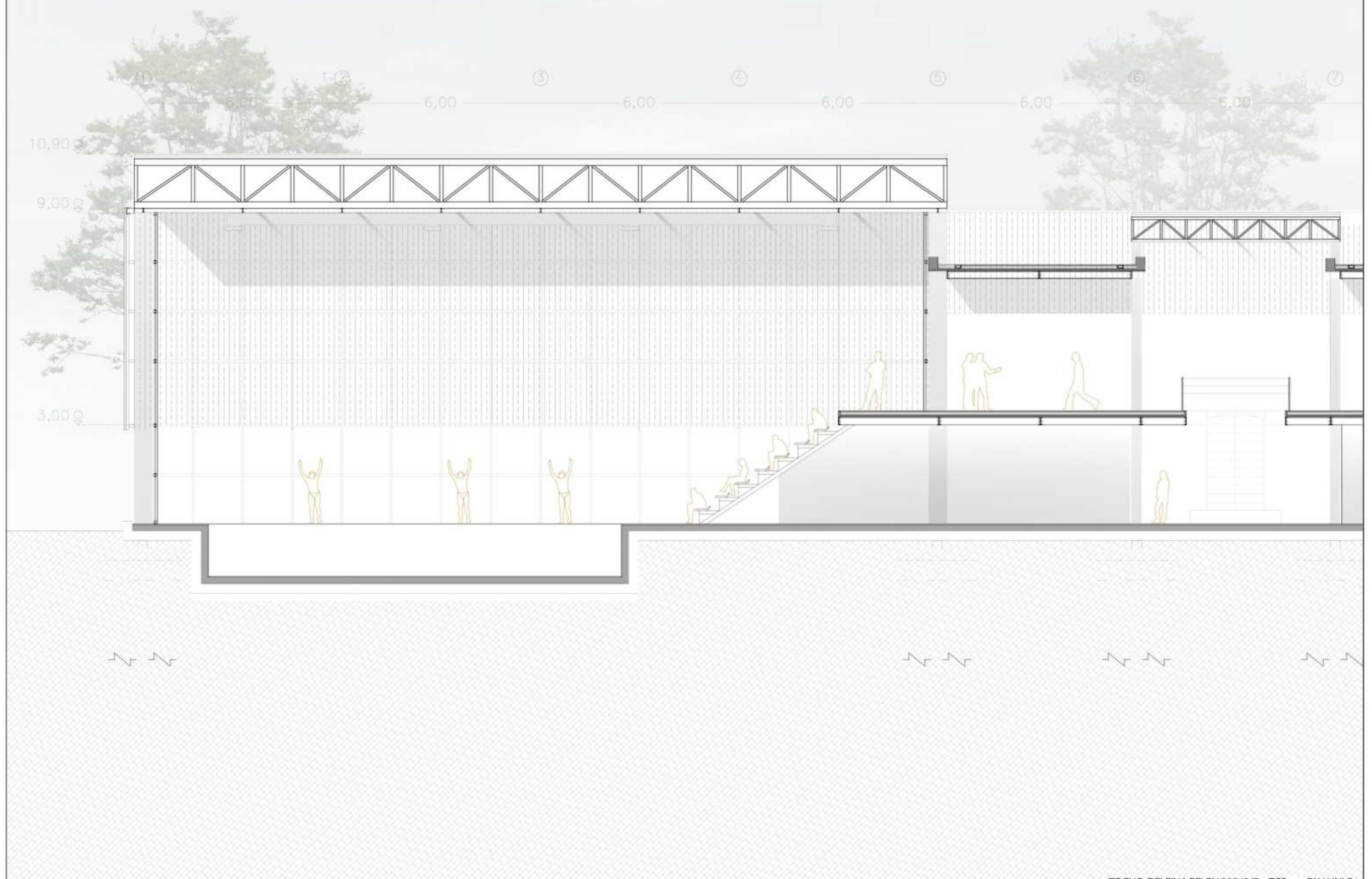
VIGA METALICA IPN 220

CARPINTERIA DE ALUMINIO CON DVH

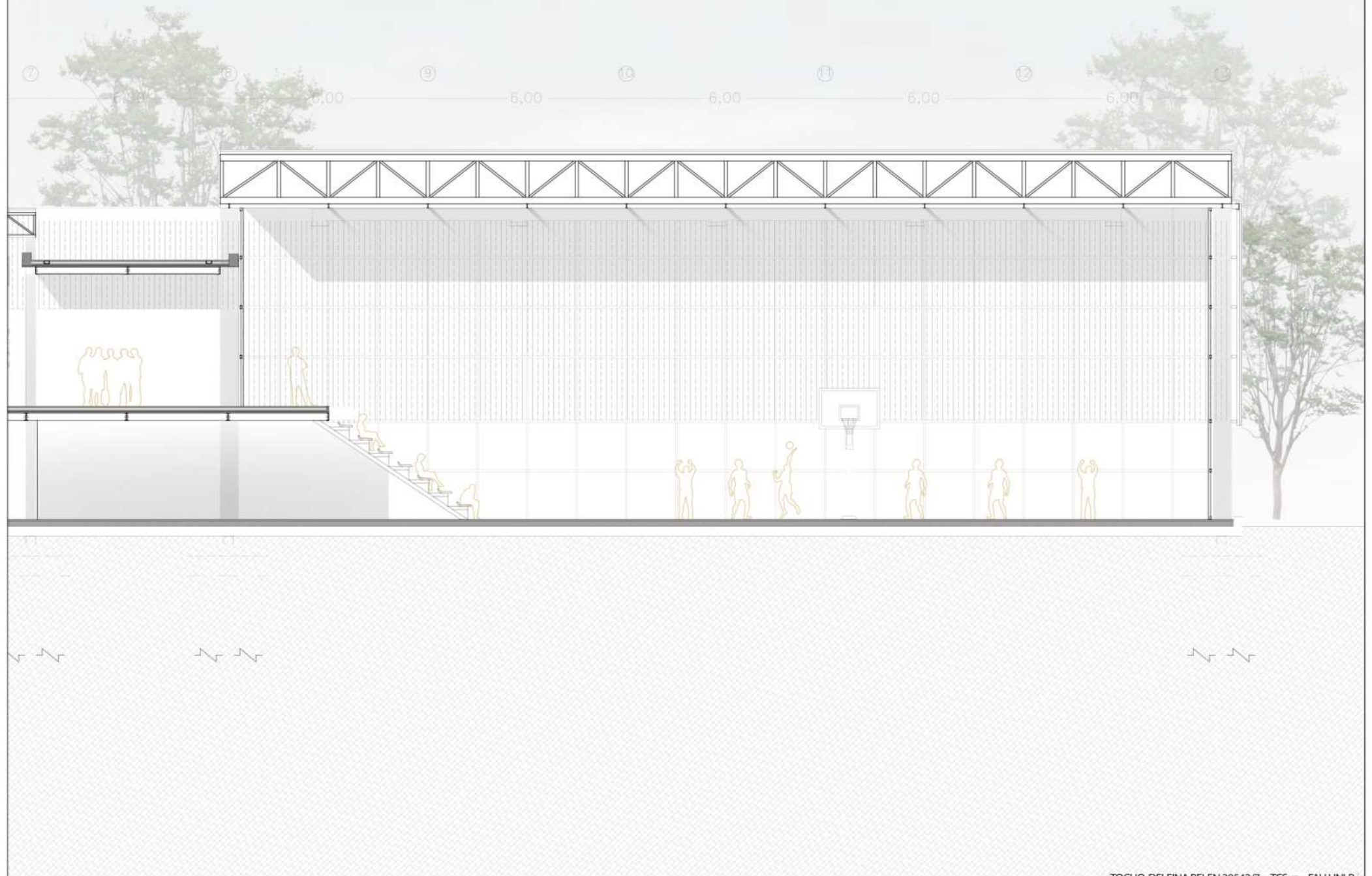
FUNDACION MICRPOPILOTES DE H°A°



CORTE CRÍTICO - ESC 1.100



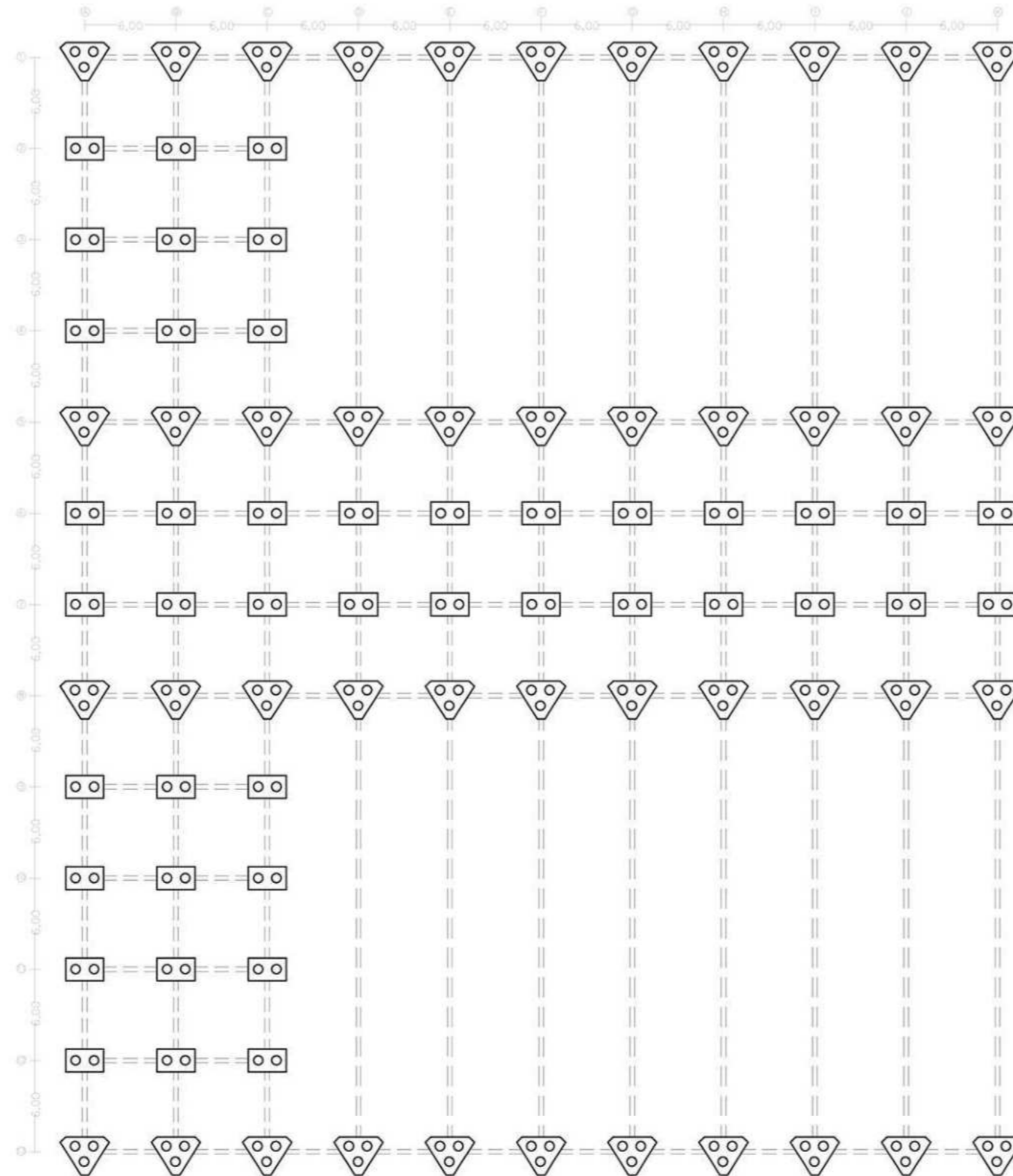
CORTE CRÍTICO - ESC 1.100



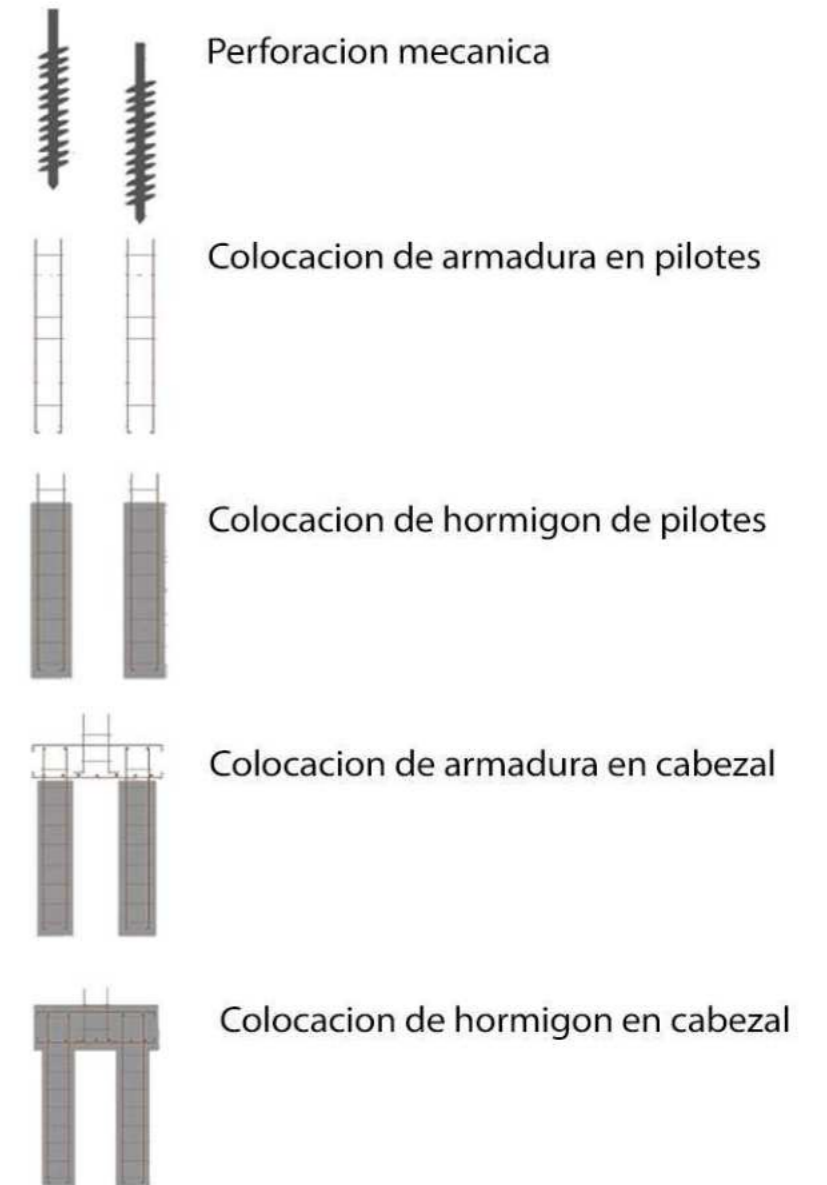
FUNDACIONES

Micropilotines inyectados de H°A°

Son elementos de cimentaciones profundas de sección circular y de pequeño diámetro, con una alta capacidad portante de compresión, que transfieren las cargas al terreno en profundidad. Estos a su vez, se unen mediante vigas de fundaciones de H°A°.



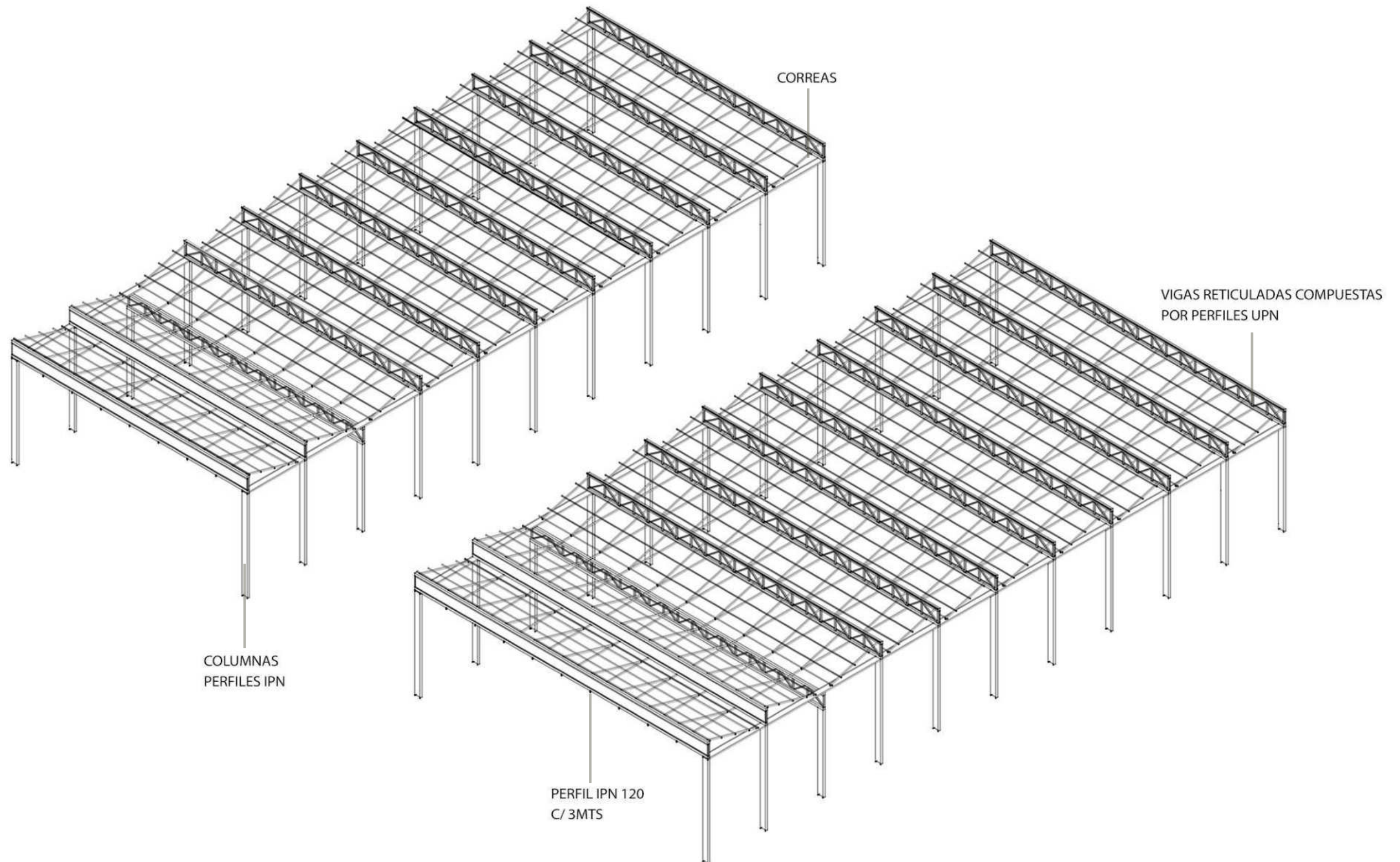
PROCESO CONSTRUCTIVO



GRANDES LUCES

Pórticos metálicos reticulados

Utilizó pórticos metálicos a partir del programa que requiere cubrir grandes luces, estos se ordenan en una modulación de 6x6 mts entre sí. Compuestos por perfiles IPN y vigas reticuladas conformadas con perfiles UPN brindando mayor rigidez.

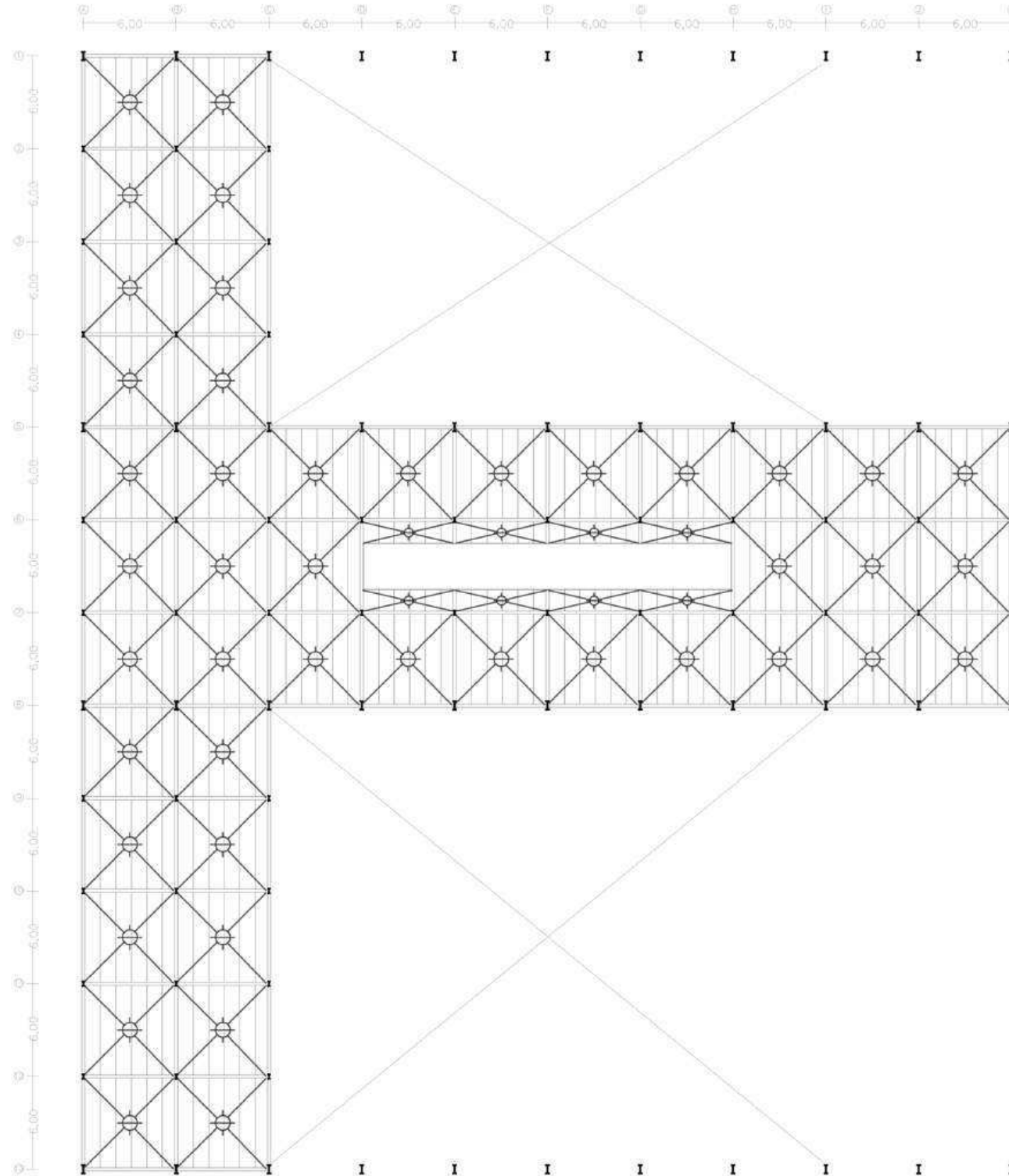
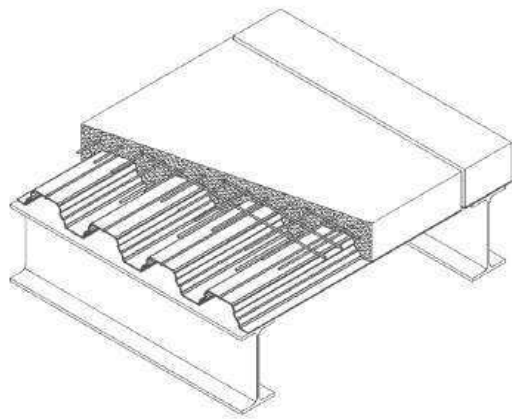


ENTREPISO

Sistema Steel deck

Se utiliza Steel deck, un sistema de losa compuesta, donde se utilizan chapas que actúan como encofrado colaborante capaces de soportar el hormigón vertido, la armadura metálica y las cargas de ejecución. Este tipo de sistemas es el mejor que se acopla a las estructuras metálicas, maximizando su productividad en la obra y pueden soportar cargas y luces admisibles.

DETALLE STEEL DECK



VENTAJAS

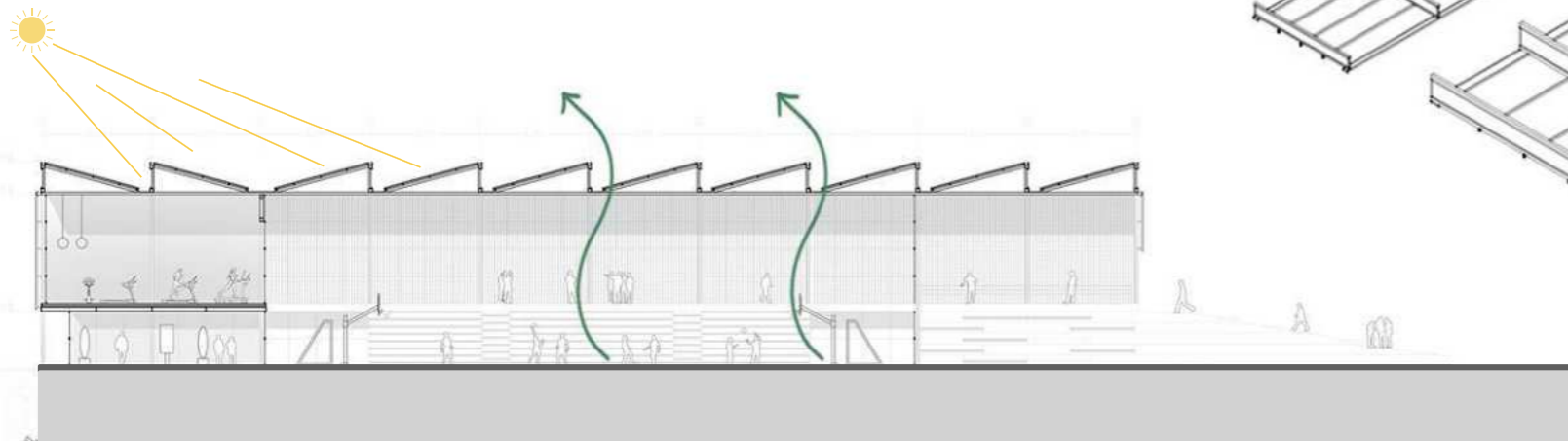
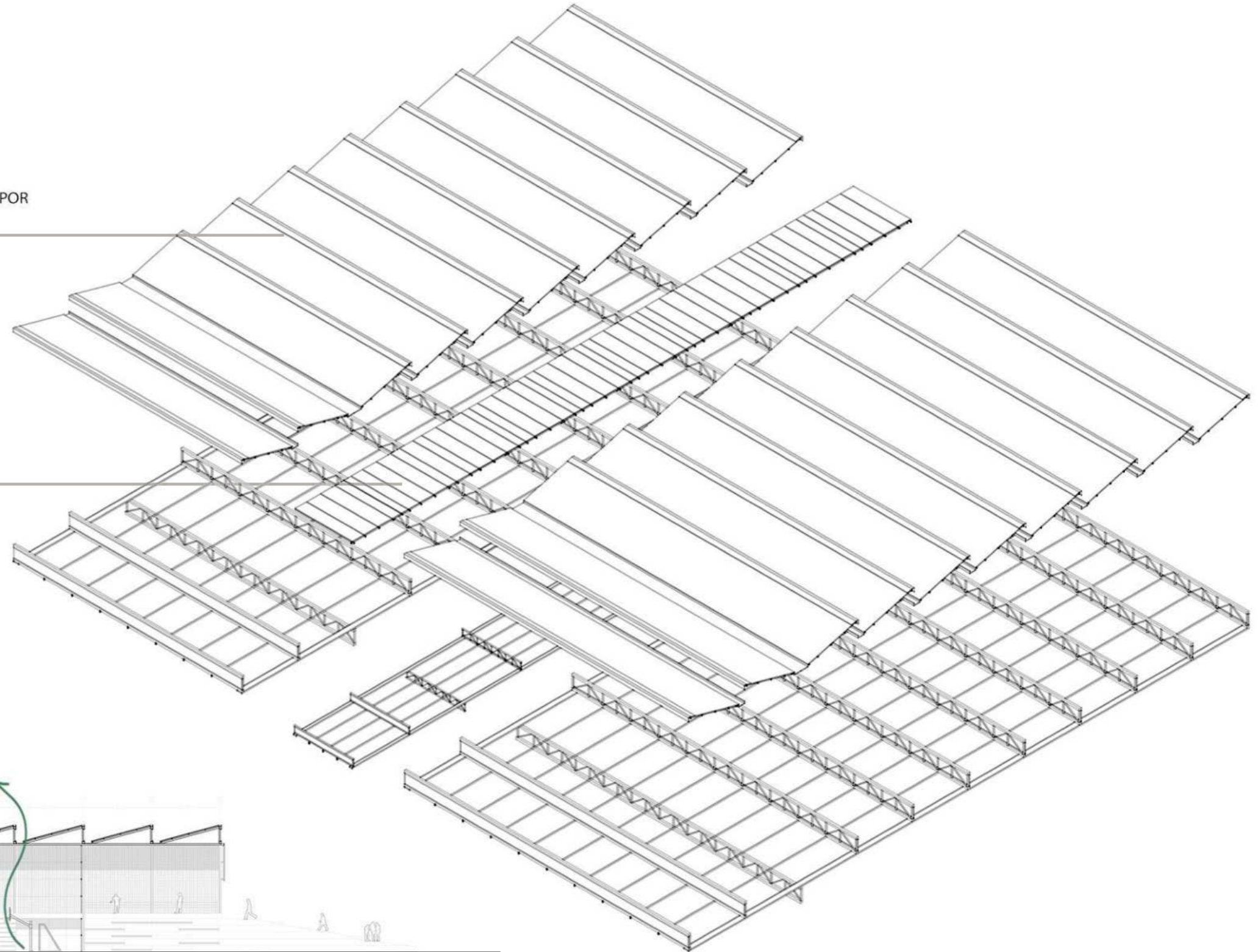
- Montaje rapido y reduccion radial en tiempos de obra.
- Durabilidad gracias al acero estructural recubierto galvanizado de alta resistencia.
- Hecho a la medida acorde a los planos
- Liviandad
- Facil transporte, manejo e instalacion: al ser planchas livianas, uniformes y cortadas a medida.
- Menor costo: es una opcion competitiva en el mercado actual

CUBIERTA

Para la cubierta se utilizara una estructura metalica liviana. Estas decisiones de proyecto se deben a una propuesta sustentable y teniendo en cuenta la orientaciones y funciones del edificio, orientando la cubierta en sentido norte para aprovechar la luz solar, y por medio de ventilacion pasiva, evacuar todo tipo de aire viciado o vapores de la pileta qu no haya podido ser extraido mecanicamente.

CUBIERTA COMPUESTA POR
PANEL SANDWCH

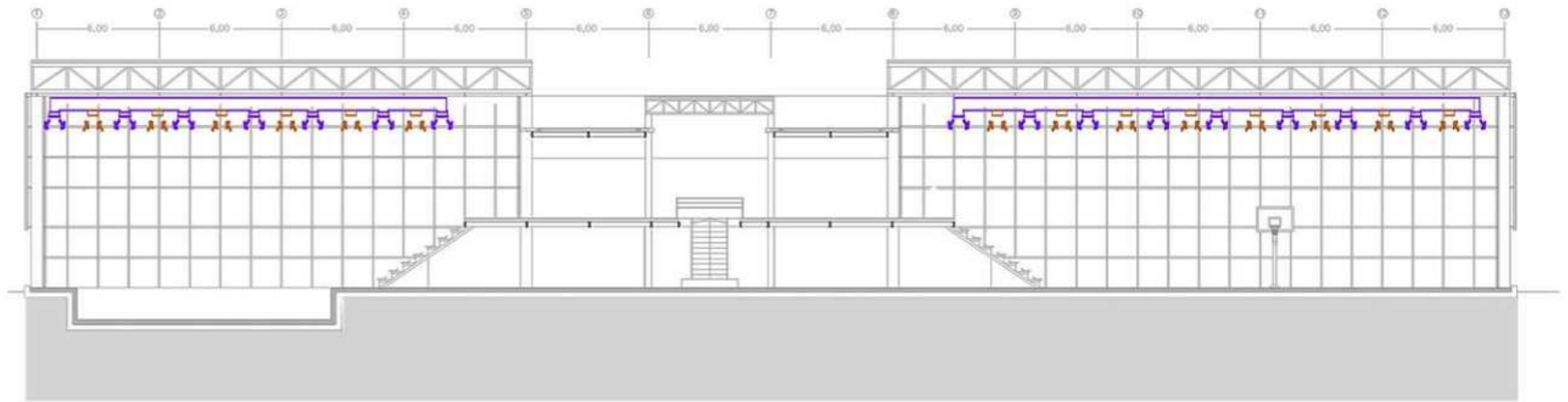
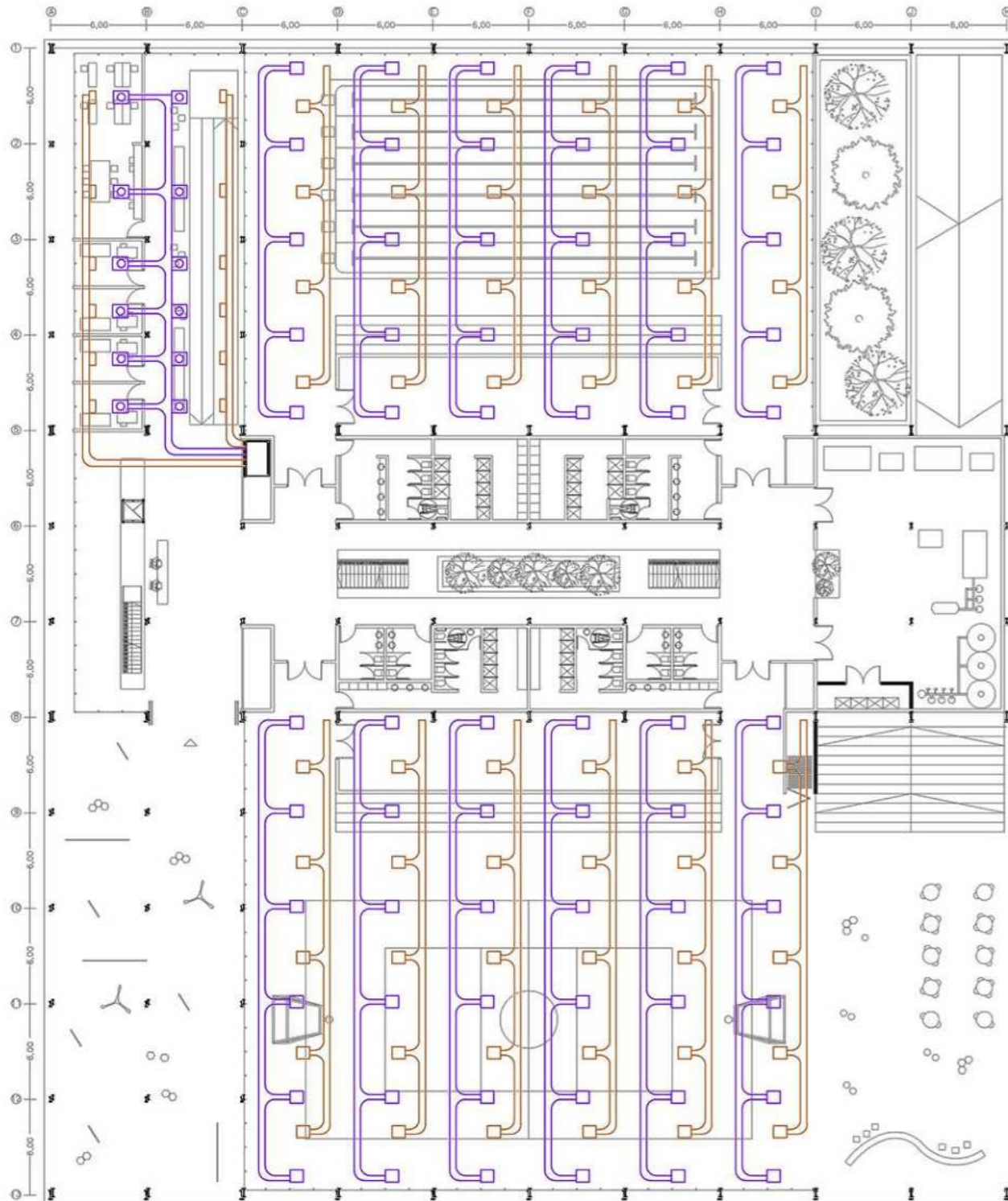
CUBIERTA VIDRIO
TRANSLUCIDO



ACONDICIONAMIENTO TERMICO

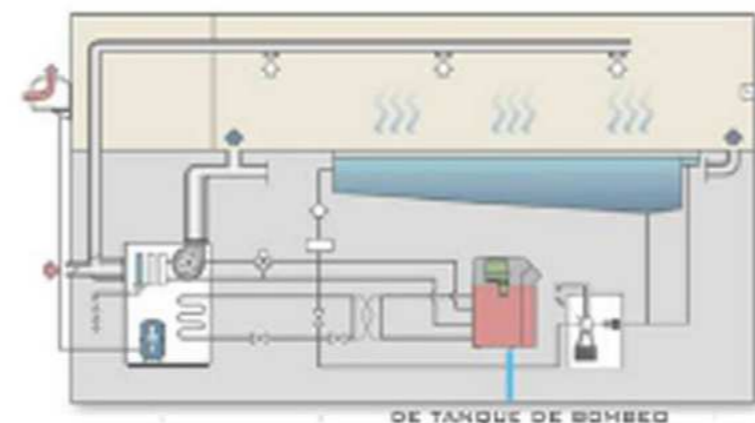
Autocontenidos conducto por aire Roof Top

Sirven para gran volumen de aire, facil mantenimiento y gran capacidad termica. Son equipos de expansión directa que sirven para climatizar y ventilar un espacio interior cerrado. La característica principal del rooftop es que dentro de la misma unidad se puede generar calor o frío. a función de los equipos "roof-top" comerciales compactos es brindar un completo acondicionamiento del aire, incluyendo control de temperatura, humedad, circulación del aire, descarga, recuperación de energía y filtración.



Deshumidificacion + calentamiento de agua de pileta

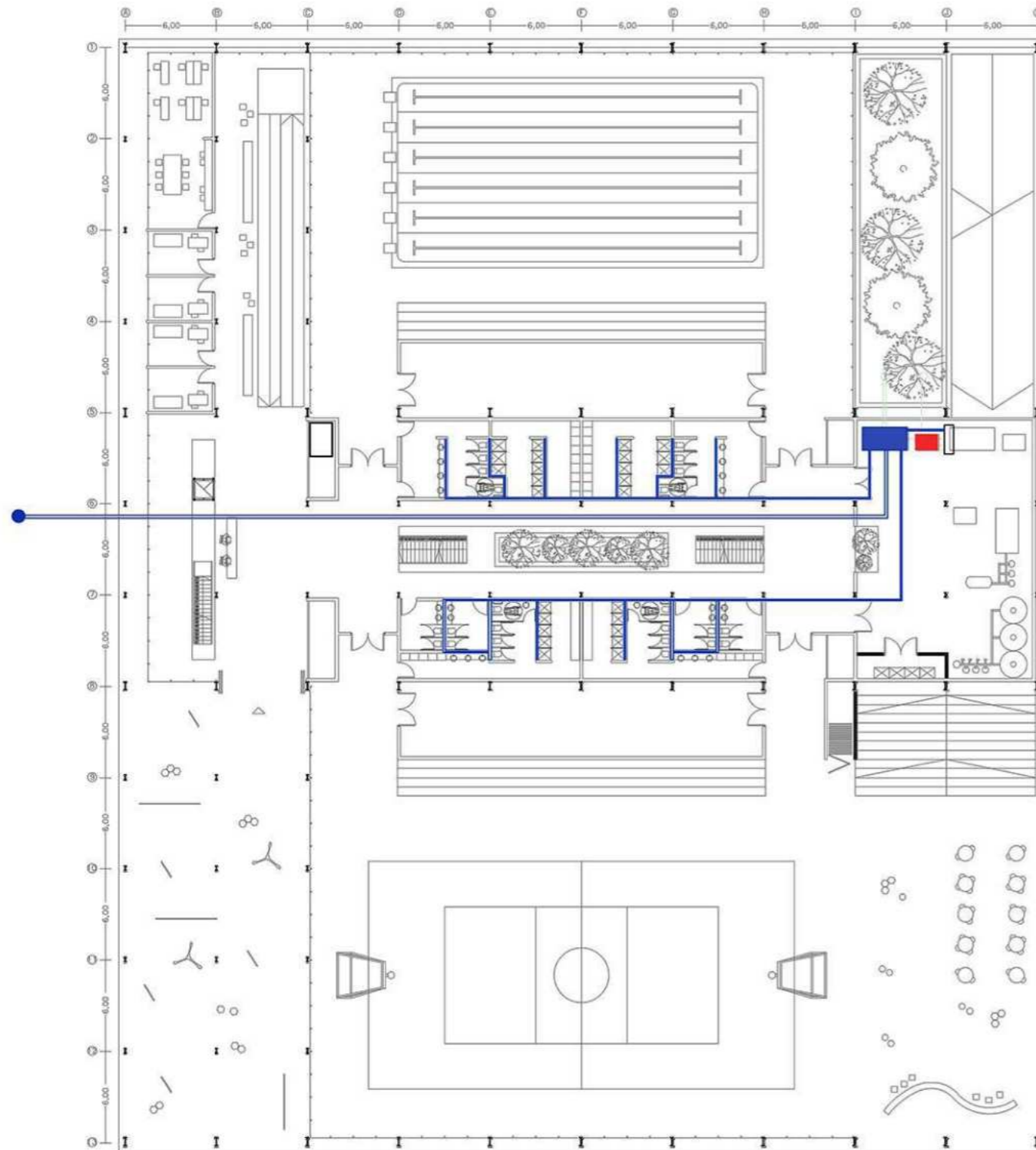
Un equipo climatizador de natatorios es un sistema apto para monitoriar en forma permanente las condiciones de temperatura y hmedad relativa del aire interior, la temperatura del agua de la pileta, y su relacion con la del aire, y mantener automaticamente estos parametros dentro del rango de valores de confort prefijados.



INSTALACIÓN SANITARIA

Sistema presurizado y caldera

Provisión de agua fría y caliente, se toma la elección de un sistema presurizado para evitar que los tanques se ubiquen en la cubierta.

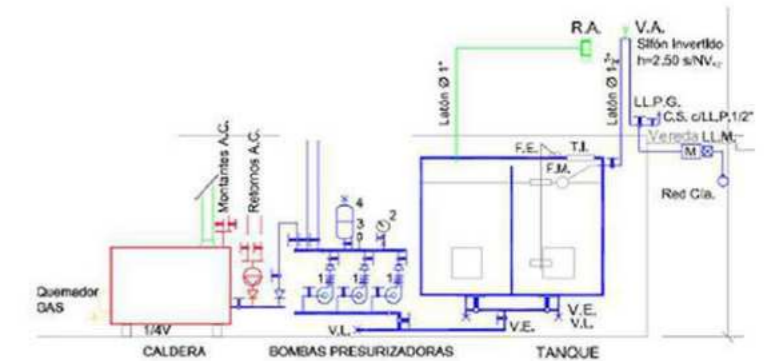


REFERENCIAS

- Conexión a la red
- Tanque de reserva de agua
- Equipo de bombeo presurizado para impulsión de agua
- Caldera para agua caliente o calefacción
- Tendido de agua fría
- Tendido de agua caliente
- Ventilación

COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN

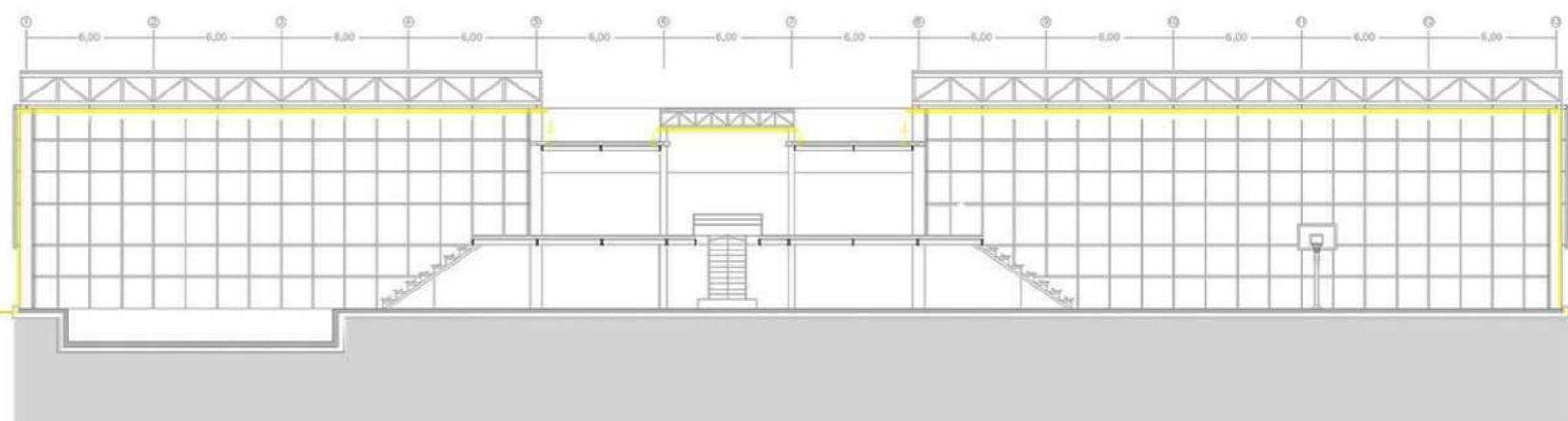
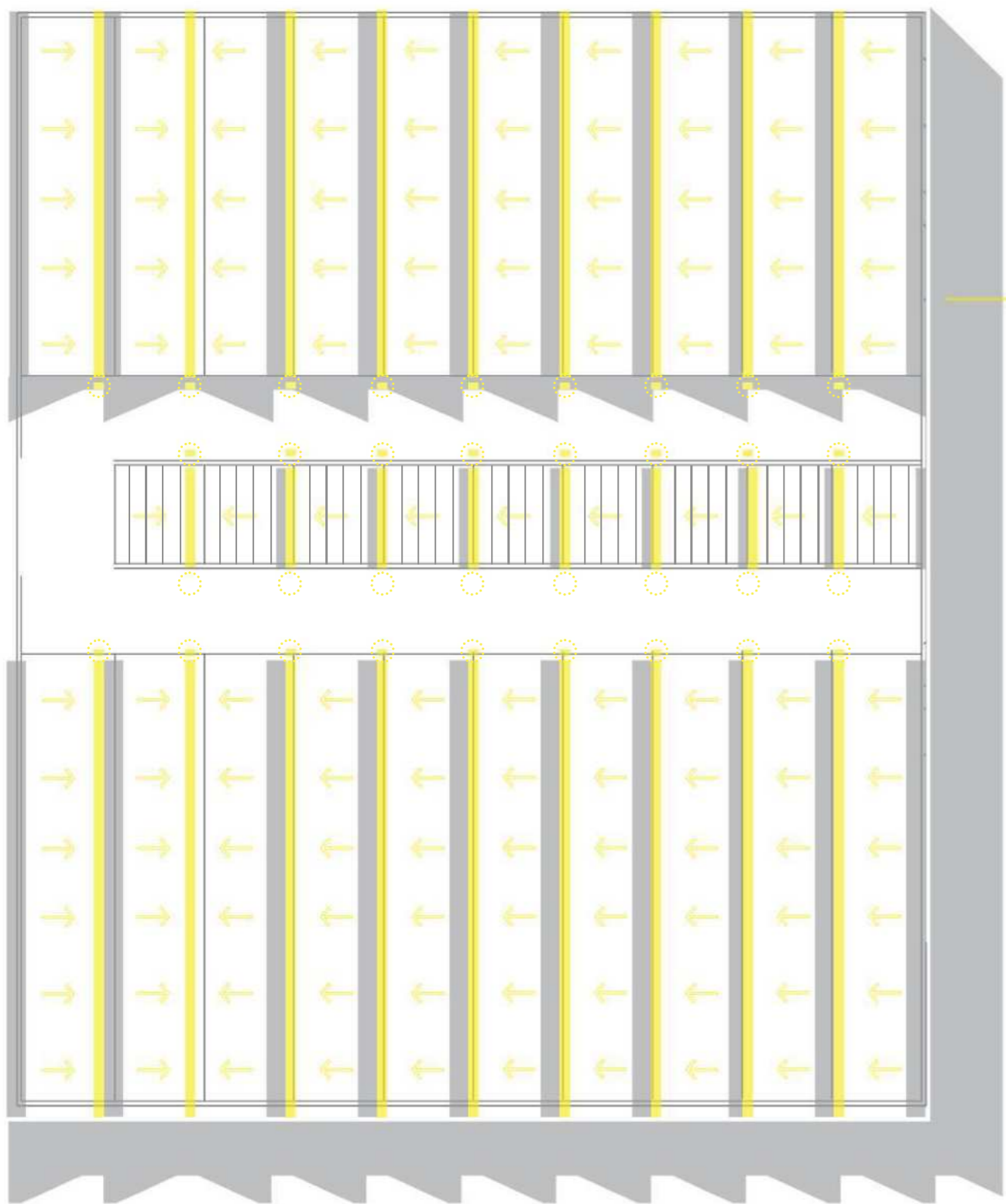
- Tanque hidroneumático: mantiene el agua bajo presión. Se basa en la fácil compresibilidad del aire (gas) a diferente del agua (líquido)
- Electrobomba: impulsa el aire desde el tanque de reserva con el fin de presurizar toda la cañería y comprimir el aire del tanque hidroneumático
- Tanque de reserva: acumula el aire desde la red para su consumo diario
- Caldera: sistema de calentamiento indirecto del agua. Se prevé de un tanque intermedio que cumple la función de acumular agua caliente para su distribución.



INSTALACIÓN PLUVIAL

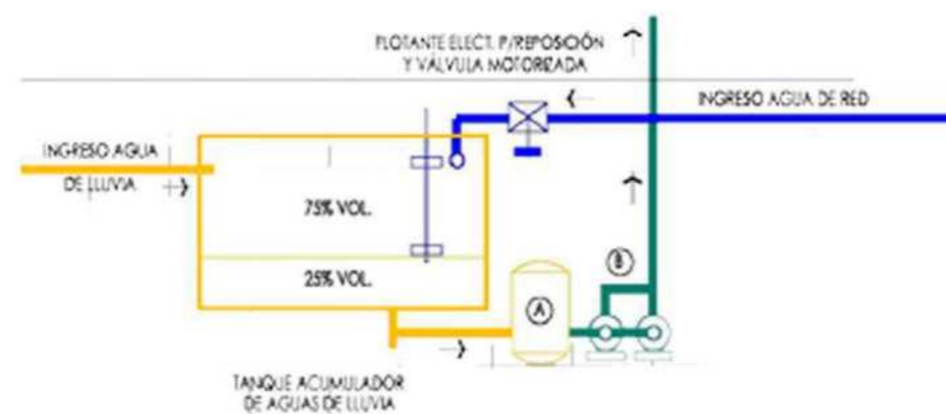
Sistema de eliminación de aguas de lluvia

Captacion: embudos, rejillas de piso, canaletas / Caños de desagüe: caños verticales / Conductales: caños horizontales / Pozo de bombeo pluvial (PBO): tiene como objetivo elevar las aguas de lluvia desde cotas inferiores a nivel del conductal. Se instalan dos bombas sumergibles de arranque alternado y funcionan en cascada, controlado por flotante electrico.



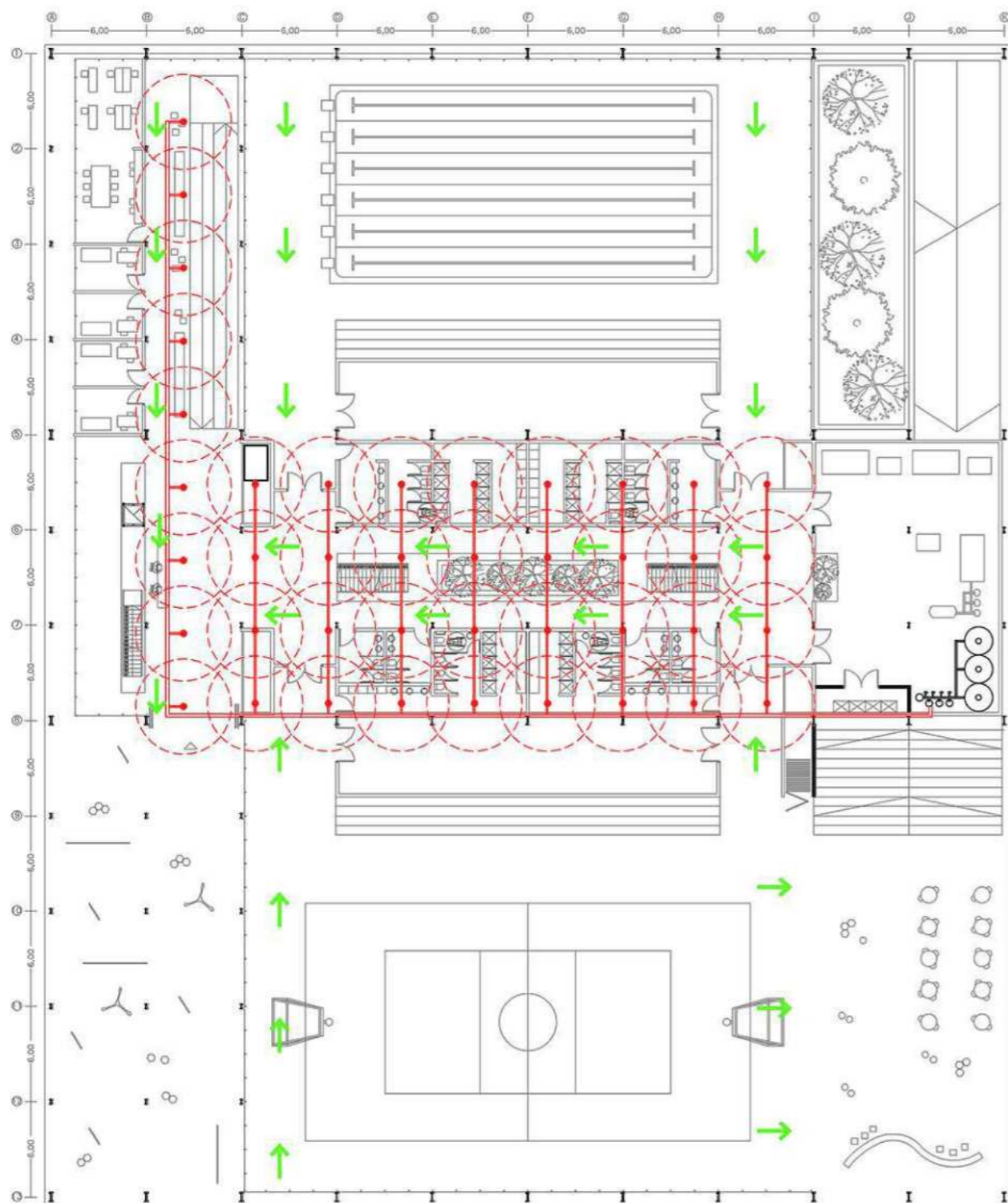
Sistema de recuperación de aguas de lluvia para riego

Se propone la captacion de agua de lluvia para su posterior aprovechamiento al reutilizarla para limpieza, riego y como reserva de incendios.



INSTALACIÓN INCENDIO

Se utilizara un sistema presurizado por un equipo de bombas ubicado en la sala de maquinas del edificio junto con el tanque de reserve.



Prevención y detección

DETECTORES DE HUMO / TEMPERATURA: se ubican en todo el edificio, para identificar de modo preventivo un incendio en su fase inicial, y emitir señales de alarma al personal usuario de la instalación para tratar de evitar que se propague.

Pulsador manual

Se utilizara para avisar sobre una señal de incendio de manera manual.

Extinción

ROCIADORES: participan de forma sistemática en el foco del fuego limitando la extensión, con un alcance de 5 metros.

MATAFUEGO ABC: destinados al inicio del foco de incendio para combatirlo de forma manual. Ubicado cada 25 metros.

B.I.E: boca de incendio equipada con la manguera hidratante.



SEÑAL DE ALARMA



SIRENA



PULSADOR



MATAFUEGOS



B.I.E



ROCIADOR



DETECTOR DE HUMO

CONCLUSIÓN



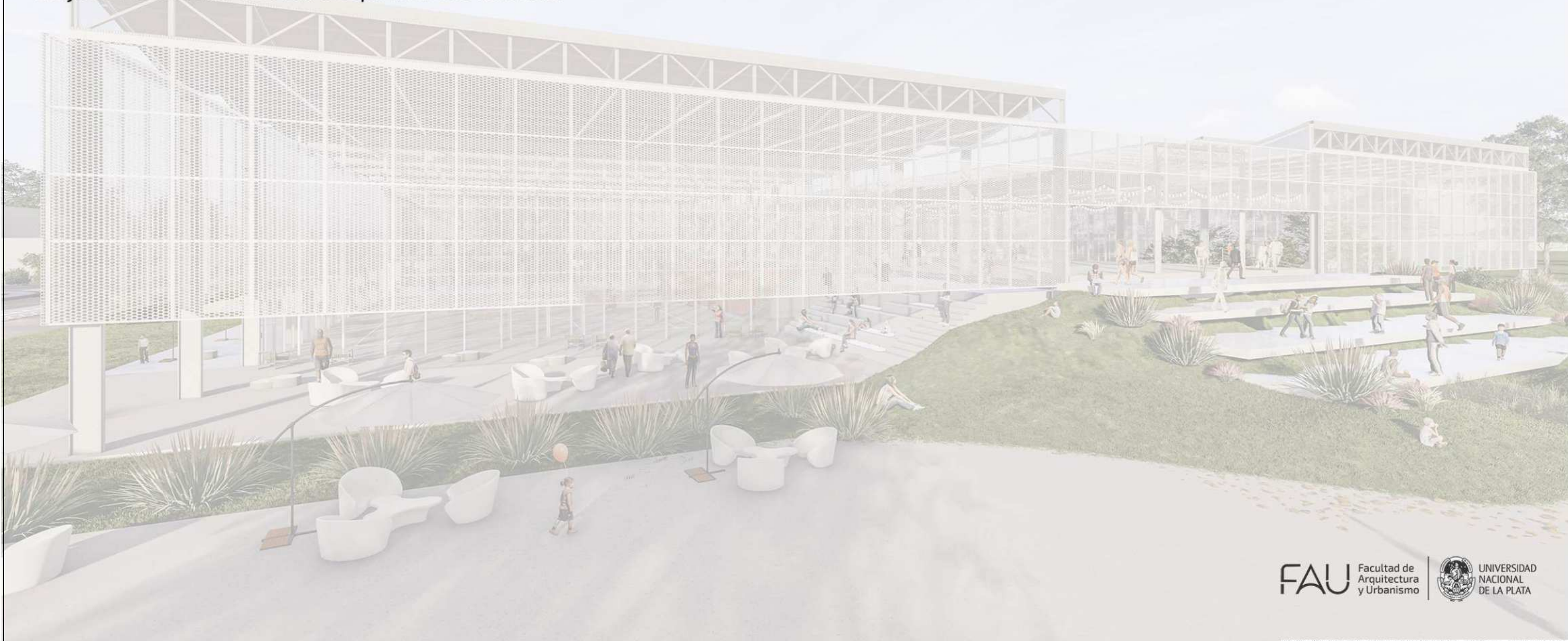


A lo largo del proyecto encontré similitudes entre el deporte y la arquitectura.
En ambos, creo que existe una combinación de factores que nos llevan al objetivo.

En el deporte, no basta con tener habilidades físicas, mentales o emocionales, hace falta disciplina, perseverancia y, sobre todo, un entorno que nos impulse a desarrollarnos.

Lo mismo sucede en la arquitectura, cada proyecto es un reto en el que no solo usamos nuestras capacidades técnicas, sino que debemos adoptar una mirada sensible e integradora.

Debemos entender el impacto que nuestros diseños tendrán en la vida de las personas y en el espacio urbano, creando lugares que, más allá de lo estético, mejoren la calidad de vida de quienes los habitan.



AGRADECIMIENTOS

A la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, en especial a los docentes del Taller Colectivo Sur, en el cual me formé a lo largo de estos años por su gran dedicación.

A mis amigos colegas que sin ellos no hubiese sido posible.

A mi familia y amigas por el amor y el apoyo incondicional. Gracias por acompañarme y ser parte del recorrido.

¡ MUCHAS GRACIAS !