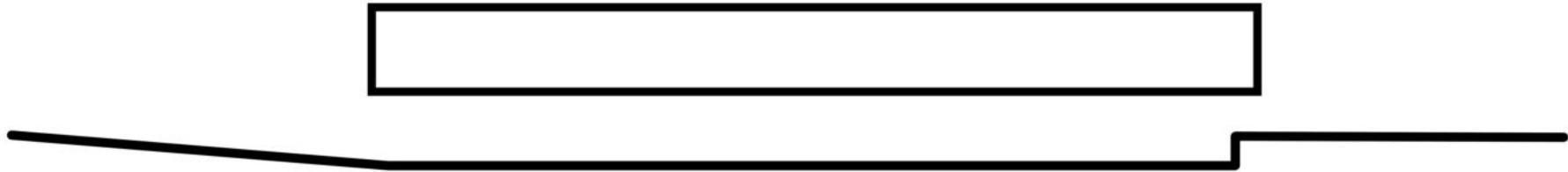


POLIDEPORTIVO

CIUDAD DE LA PLATA



Autor: Ignacio AGUILAR

Nº: 34201/5

Título: Polideportivo ciudad de La Plata

Proyecto Final de Carrera

Taller Vertical de Arquitectura N°12 | Jorge SÁNCHEZ - Pablo LILLI - Carlos COSTA

Coordinación PFC | Karina CORTINA

Docentes | Jorge SÁNCHEZ - Pablo LILLI - Carlos COSTA - Karina CORTINA - Carlos JONES - Daniel BRETÓN - Gabriel DE LEÓN

Unidad Integradora | Carlos JONES (Área Comunicación), Pablo LILLI (Área Historia de la Arquitectura)

Área estructuras: Ing. Roberto SCASSO

Fecha de defensa: 13.07.2023

Licencia Creative Commons 

PRÓLOGO

El siguiente trabajo es el resultado de años de aprendizaje adquirido en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de La Plata, que concluye con el Proyecto Final de Carrera (PFC) en el Taller Vertical número 12 SÁNCHEZ - LILLI - COSTA.

El PFC se define como mediador ente las ideas y la materialización arquitectónica, por medio del proyecto se intentará demostrar la capacidad de ejercer una síntesis de lo multidimensional del problema de la arquitectura y comprender lo complejo del ejercicio de la misma.

Se desarrolla un Proyecto Final de Carrera que, en el marco integral de la arquitectura y la ciudad, tomé consistencia y profundidad en función del desarrollo de los siguientes ejes directivos: ideas y argumentaciones, espacio y geometría, estructura y tecnología, materialidad y técnica, morfología y lenguaje.

En lo personal surgió el interés de trabajar por y para el deporte de la ciudad de La Plata. Es en el dónde se producen y se expresan algunos de los grandes valores de la sociedad contemporánea.

La actividad física cumple un importante papel en el desarrollo integral de la persona, tanto en sus capacidades psicológicas, cognitivas, motrices y sociales. El carácter formativo del deporte se demuestra continuamente en los momentos mas sobresalientes de su práctica. La preparación de una competición, el entrenamiento, la disciplina del equipo, el autocontrol del deportista, el aprendizaje de la derrota y a búsqueda del crecimiento para lograr un objetivo personal y de grupo; Son aspectos educativos que encontramos en la práctica deportiva diaria y que son transferibles a la vida cotidiana.

INTRODUCCIÓN



Se desarrollará el tema abordando todas las escalas del proyecto como su inserción en la ciudad y en el paisaje, la función, los sistemas de movimiento, la materialidad, la tecnología, la cualificación espacial a través de la técnica y su relación con los subsistemas de la arquitectura dentro de un marco teórico y conceptual.

Los principales objetivos del proyecto son consolidar a la ciudad y posicionarla dentro del sistema deportivo regional. Revitalizar la zona, urbana y paisajísticamente. Generar nuevos espacios urbanos de calidad, entendiendo lo dinámicos que estos son y que son de apropiación y manifestación social espontánea. Desarrollar un equipamiento complementario en La Plata que acompañe a jóvenes deportistas que tienen objetivos y necesitan espacios o "lugares" óptimos para mejorar la calidad de sus entrenamientos y competencias.

La práctica deportiva facilita las relaciones, canaliza la agresividad y la necesidad de confrontación, despierta la sensibilidad y la creatividad y contribuye al mejoramiento del clima social.

"El deporte tiene el poder de inspirar. Tiene el poder de unir a la gente como pocas cosas la tienen. El deporte puede crear esperanza donde alguna vez hubo solo desesperanza. Es más poderoso que el gobierno para romper barreras raciales"... Nelson Mandela.

En un espacio público de carácter deportivo no solo se adquiere el conocimiento de practicar un deporte, sino que también se adquiere una cultura deportiva, la que a su vez ofrece una forma de vida y exige comportamientos sociales. Las personas que se acostumbren a realizarlo en espacios públicos generaran ciertas demandas a la ciudad, hacia otros ciudadanos y hacia ellos mismos. El uso o el mal uso del espacio público genera un aprendizaje de comportamientos que se reproduce en las actitudes de quienes, habiéndolo incorporado se trasladan después a otro lugar, generando una sinergia cuyas consecuencias tienen efectos urbanos y sociales.



TEMA

Problemática

La ciudad, necesita un complejo de élite deportivo para desarrollar nuevos deportistas. Las instalaciones deben generar espacios vinculadores para la sociedad.

Inquietud

Investigar edificios con programas deportivos y las grandes luces en un entorno paisajístico determinado.

¿Cómo debe ser el edificio?

El edificio debe ser: flexible, sustentable, accesible, integral, tecnológico y pensado para perdurar en el tiempo a bajo mantenimiento.

Objetivos específicos

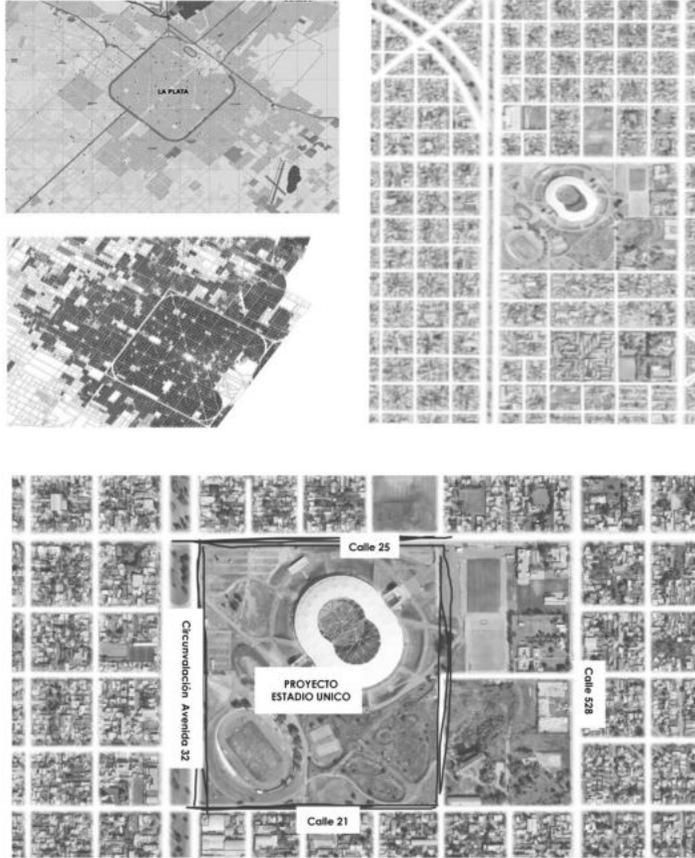
- Nueva centralidad y conectividad de la sociedad.
- Revitalizar la zona, urbana y paisajísticamente
- Generar nuevos espacios urbanos de calidad.
- Versátil, adaptado a nuevas tendencias.
- Debe tener diseño y carácter sustentable, con tecnologías de bajo impacto ambiental.

APROXIMACIÓN AL SITIO

La ciudad de La Plata, fundada en 1882, fue planificada según los conceptos higienistas, en contraposición a la ciudad industrial europea, que evidenciaba muchas problemáticas urbanas y sociales, malas condiciones de habitabilidad, hacinamiento y contaminación.

Está estructurada por un sistema de espacios verdes (plazas cada 6 cuadras), con diferentes disposiciones y tamaños, donde confluyen las diagonales y las avenidas más importantes. Estos parques están dentro del casco urbano y se expanden hacia los bordes, donde se conforman los límites del mismo con el anillo circunvalar; la que todos los ciudadanos llaman la circunvalación donde en ella también en la actualidad las personas buscan ejercitarse.

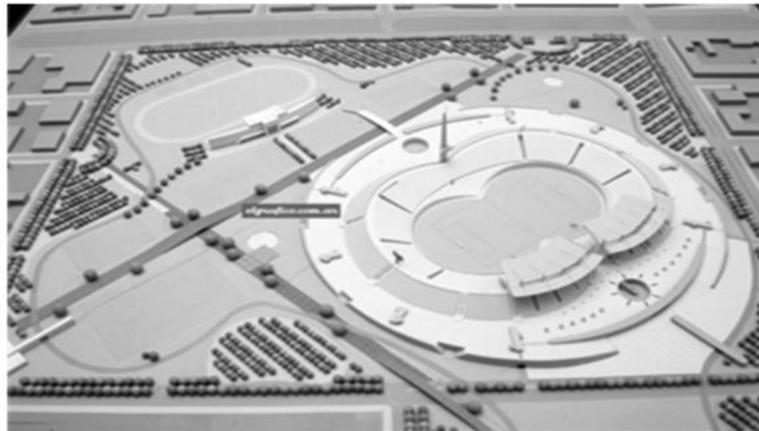
El Estadio está sobre la Avenida de Circunvalación, precisamente en la intersección de ésta (Avenida 532) con la Avenida 25, lo que le da una óptima accesibilidad, tanto para el público que asista desde el casco urbano, como para el que llegue desde fuera del mismo. El sistema de accesos y la prolongación hasta La Plata de la autopista a Buenos Aires, permitirá la llegada del público visitante sin interferir las vías de acceso del público local. El terreno donde se erigirá el Estadio constituye un espacio libre de más de 30Has, verdadero pulmón de la Ciudad.





LAS CRÓNICAS DE EL GRÁFICO

1993. La Plata tiene un sueño único



CONTEXTO HISTÓRICO PROYECTO ESTADIO

El arquitecto Roberto Ferreira, Nolo, en la zona donde se levantará la soñada cancha.

“Con relación a la arquitectura, siempre entendí que esta debía ser el resultado de una acción plural y de un trabajo interdisciplinario. Y estos equipos se enriquecen sobre la base de la integración de distintas generaciones, combinando la experiencia con el empuje, la sabiduría con el entusiasmo”, aseguró Roberto en una carta de agradecimiento durante su distinción en la Facultad de Arquitectura.

Allá por donde alguna vez corría el límite de la ciudad -en las avenidas 32 y 25-, se levantó el nuevo estadio. En la actualidad, es un lugar donde muchos colegios practican sus deportes, y que se conservará en el futuro predio. Incluso el estadio provincial que allí se encuentra, se rodeará de canchas de fútbol para los chicos. Una decisión importante en la construcción, es que el estadio no se erigirá con gradas prefabricadas sobre una estructura soporte, sino que se apoyará en la misma tierra, a través de una modificación de la topografía. En forma subterránea se harán la zona de vestuarios y otras salas, y de esta manera, se aprovechará un espacio que por lo general es de difícil utilización. Habrá también varios sectores de salida, que permitirán una desconcentración rápida, sobre todo a través de los caminos internos del predio, donde la circulación de autos estará prohibida.

Algunos objetivos fueron:

- Consolidar el rol de ciudad capital.
- Generar y potenciar nodos de intercambio.
- Mejorar la funcionalidad urbana.
- Recuperación de los vacíos urbanos.
- Mejorar la accesibilidad en las distintas escalas.
- Sistematización de los espacios verdes y recuperación de los mismos.
- Determinación de los modos de apropiación y explotación del territorio a través de una planificación general.
- Establecer una relación dialéctica entre actividad y capacidad de soporte de la base ecológica.

CONTEXTO PAISAJÍSTICO - SITIO

Un parque público deportivo a escala urbana y provincial. El ordenamiento urbanístico del conjunto a construir se produce, fundamentalmente, en base de los siguientes elementos:

a) dos avenidas que cruzan en diagonal el terreno.

b) un camino sinuoso que recorre todo el terreno a modo de cinturón del nuevo estadio. La superposición de estos elementos y su relación con las calles perimetrales, configuran una variada secuencia de sectores o áreas que permiten establecer los ámbitos para los elementos del programa.

1) el sector propio del Estadio Ciudad de La Plata.

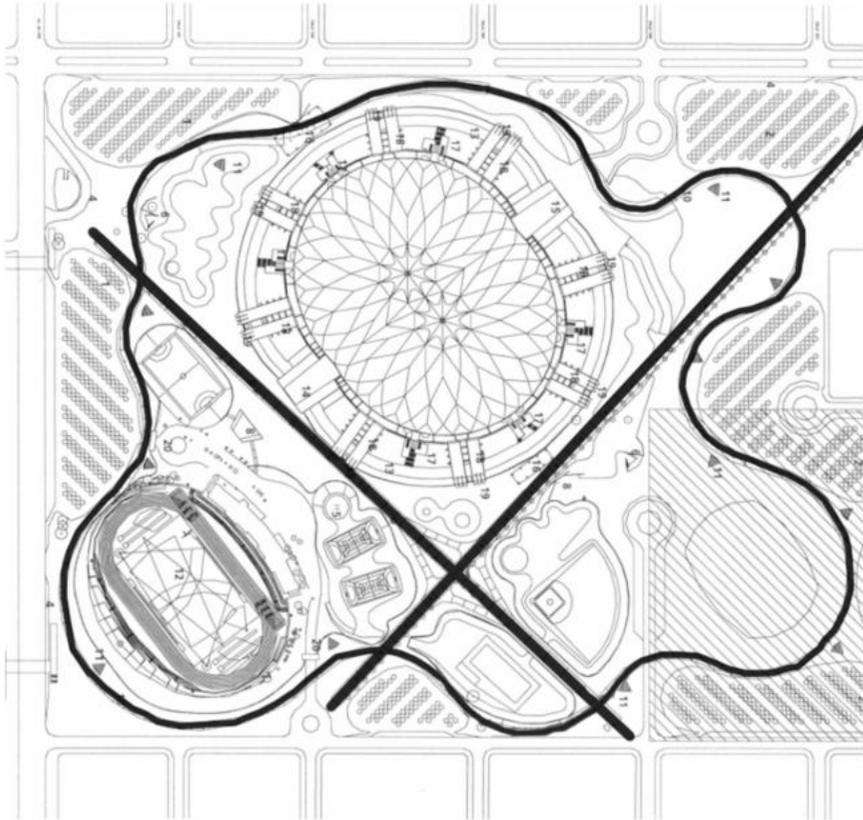
2) el área de expansión frente a los accesos y salidas del Estadio.

3) el sector del Centro de Educación Física con su pequeña tribuna y sus diferentes canchas.

4) espacios libres.

5) áreas de estacionamiento-plaza pública, en los bordes del terreno.

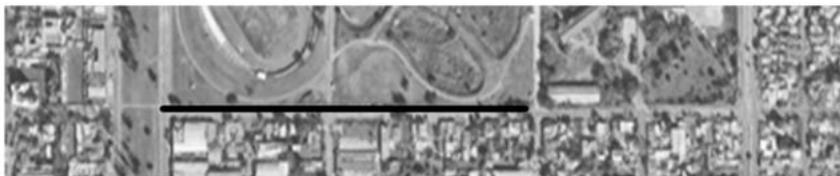
El camino sinuoso y las diagonales organizan los movimientos del público local y visitante hacia las puertas de acceso del Estadio en los días de utilización deportiva. El camino sinuoso está pensado también como circuito aeróbico, con distintas estaciones para el ejercicio físico y la gimnasia. Como prolongación de las actuales instalaciones del Centro de Educación Física, se ubican canchas para la actividad deportiva ciudadana: atletismo, fútbol, básquetbol, hándbol, hockey sobre césped, sóftbol y pileta de natación. Se prevee para el futuro emplazamiento de un polideportivo cubierto en el sector de las cuatro manzanas. Las graderías del Estadio se forman mediante terraplenes de tierra, adecuadamente compactada. De los estudios realizados se concluye que los suelos que se encuentran a partir de 1.5m de profundidad aproximadamente son aptos para la construcción de terraplenes. El aporte de tierras necesario para la construcción de la totalidad de los terraplenes se realiza excavando el sector de la cancha principal y otras áreas linderas al Estadio, generando distintas depresiones en las que se ubican las canchas del Centro de Educación Física. Se produce así una verdadera modificación de la topografía, construyendo un nuevo paisaje inédito en la Ciudad, que reemplaza la horizontalidad por una serie de ondulaciones del terreno que, con una tendencia ascendente, organizan los recorridos de caminos, rampas y puentes hacia el Estadio.



SITIO



ENTORNO INMEDIATO



Paso a paso por calle 21

Podemos observar en la primera imagen cuando llegando por la Avenida 532 doblamos a la derecha e ingresamos por la calle 21... la sucesión de imágenes nos muestran el recorrido, con sendero descuidado, hasta en tramos sin sendero, pastizales crecidos dejando a la luz el descuido de este segmento de la ciudad.

Testimonio de Sergio (Vecino de la zona)

"Acá hace 15 o 20 años atrás iban a hacer canchas de fútbol, tenis, paddle, se iba a poder caminar por adentro... ¡Hasta un lago decían que iban a hacer!"

"Es una lástima porque proyectos había un montón pero nunca hicieron nada"

"Encima cuando cerraron esta calle (528) nos mataron, no sabes como trabajaba yo con mi tapicería, pasaban muchos autos y se movía mas la zona."



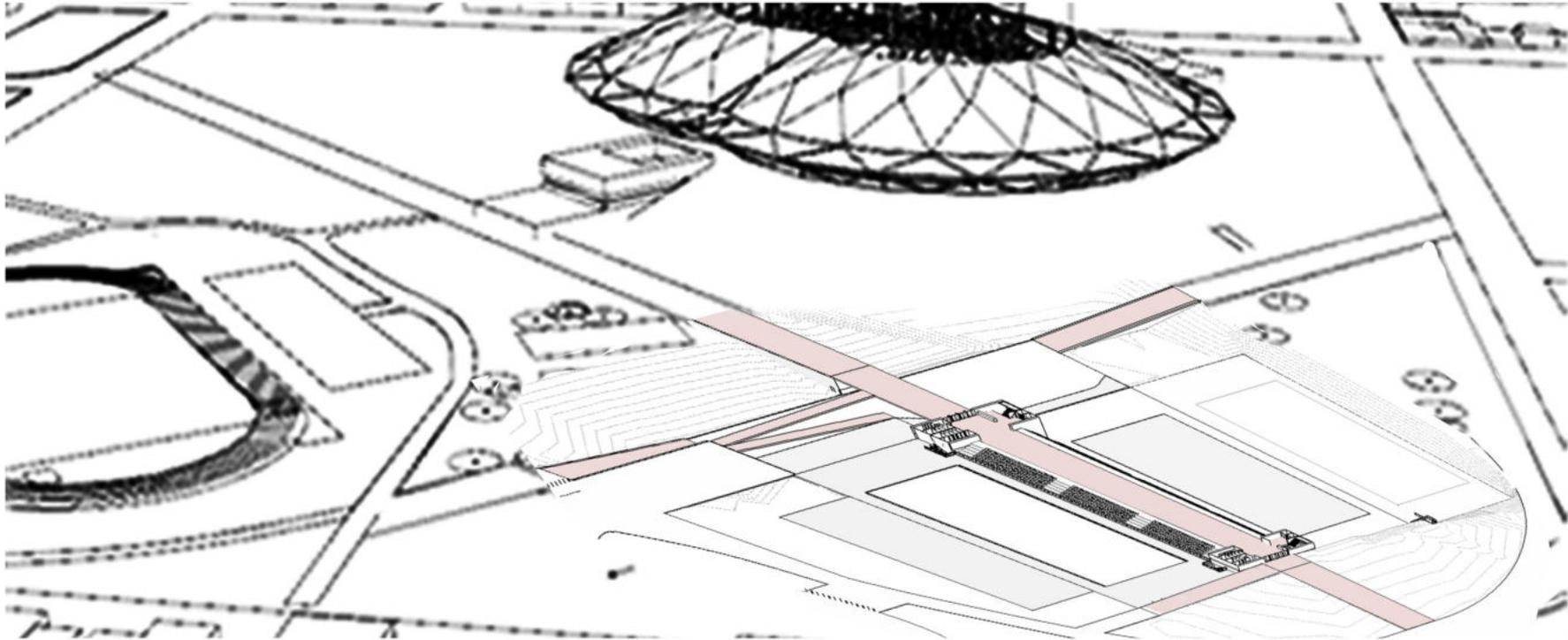
PROPUESTA - EL PROYECTO

El edificio se ubica en el sector NORTE donde remata la diagonal peatonal del Masterplan. Se Sitúa en la depresión existente del terreno utilizando el corte como estrategia proyectual, ubicando las canchas y el fondo de pileta en el sector mas bajo del terreno.

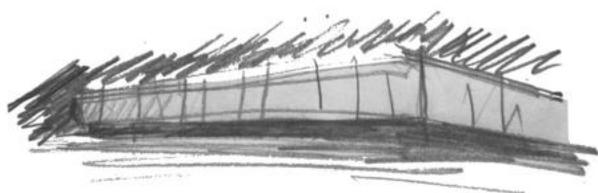
Intención: Aprovechar el corte del terreno como mecanismo proyectual

ESTRATEGIA

Se organiza por medio de una calle HALL que atraviesa el edificio como prolongación de la diagonal, donde se ubica el público y el acceso de los mismos a las tribunas; dejando debajo la batería de vestuarios y consultorios. Permitiendo el acceso de deportistas a la planta subsuelo por medio de núcleos de servicios y rampas exteriores que llegan desde el estacionamiento.



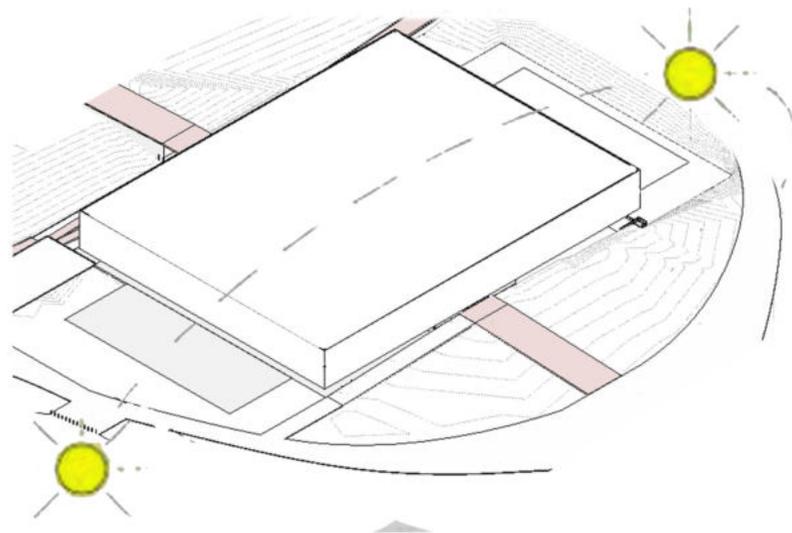
IDEAS



Un cerramiento opaco en forma de anillo perimetral que ENFATIZA la relación del espacio interior con la topografía del cerro y con el exterior mediante la iluminación cenital.

Se organiza el edificio sobre una geometría contundente que envuelve las funciones y se resuelve por medio de una piel compuesta (hierro y hormigón) perimetral, alberga las instalaciones y también un pasaje técnico para las mismas. Estará sostenida por una estructura metálica adicional que se integra a la estructura de hormigón.

La estructura independiente de columnas y vigas sostiene la cubierta de láminas plegadas de hormigón.



PROGRAMA

ÁREA PÚBLICA:

Pasante - 620 m²
Baños públicos - 100m²
Núcleos - 100m²
Gradas Cancha - 400m²
Gradas Pileta - 420 m²

ÁREA SEMI - PÚBLICA:

Sector pileta - 2240m²
Sector cancha - 2260m²
Solarium exterior - 950m²
Cancha exterior - 2240m²
Vestuarios cancha - 390m²
Vestuarios pileta - 374m²
Guardados pileta - 45m²
Enfermería - 77m²
Masajes / doping - 77m²
Baños - 100m²
Núcleos - 100m²
Descanso / comidas - 300m²
Patio inglés - 200m²

SERVICIOS:

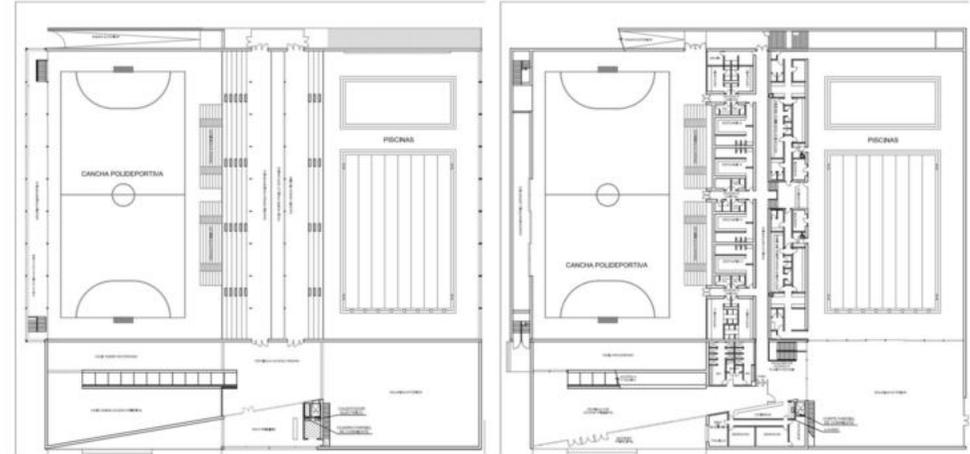
Sala de máquinas - 130m²
Servicios pileta - 115m²
Circulación húmeda - 160m²
Circulación seca - 350m²
Conserje / Admin priv. - 70m²
Estacionamientos exteriores.

TOTAL - 12.000m²

REFERENTES PROYECTUALES



Ayuntamiento de Galdakao. Polideportivo Urreta



Edificio aislado de planta cuadrada. Es accesible por sus fachadas. Las fachadas son muros de hormigón visto. Las puertas y ventanas son de perfiles de aluminio. El entorno del edificio es totalmente libre y se accede por él. Los accesos son buenos, pero pueden presentar problemas debido a la distribución y forma de aparcar de los automóviles.



Centro deportivo Mülimatt - Arq Vacchini 2007

El complejo deportivo Windisch-Mülimatt, en el cantón de Aargau, se concibe como un único gran espacio luminoso, sin anexos ni edificios de servicios secundarios.

Todos los patios interiores reciben luz de todos los lados y cuando las lonas están levantadas disfrutan de una doble vista externa. La estructura de soporte es fuerte y presente, pero son las partes transparentes o translúcidas las que se destacan y caracterizan los edificios desde un punto de vista arquitectónico. de vista. El piso del gimnasio está al mismo nivel que el terreno natural y la vista desde el interior abarca el magnífico paisaje circundante. Los edificios son compactos, la huella es mínima, la altura está contenida.

Desde la plaza se accede a la entrada de los gimnasios, punto de encuentro al que llegan peatones, bicicletas y coches.

REFERENTES ESTRUCTURALES

Láminas plegadas - Folded plate concret



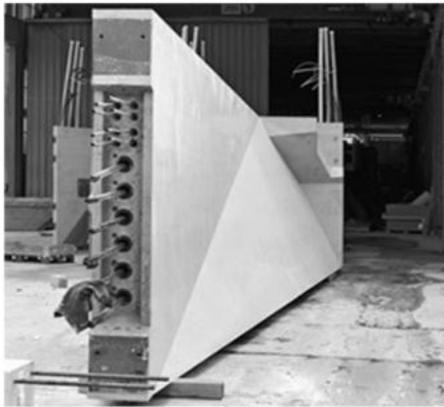
Eugène Freyssinet fue un ingeniero civil y estructural francés, pionero al que se considera el principal impulsor del pretensado en las estructuras de hormigón, y el ingeniero que llevó esta técnica a su utilización industrial masiva. En 1923, utilizó la primera cubierta con estructura de placas plegadas para construir un hangar para aviones en el aeropuerto de Orly en París, Francia. La construcción de placas plegadas en Europa central se introdujo en América del Norte justo después de la Segunda Guerra Mundial. Rápidamente se hizo popular.

En sudamérica - Mercado Alcalde - Guadalajara - 1962

Un elemento que destaca en su sistema formal y constructivo son las cubiertas de concreto armado con formastrapezoidales que recuerdan a las llamadas falsas bóvedas mayas. De esta forma utilizando las cubiertas se soluciona el problema de iluminación y ventilación interna. Las formas que contiene la estructura son simplemente las respuestas necesarias para resolver el problema



Centro deportivo Mülimatt - Arq Vacchini 2010
Láminas plegadas ensabladas en obra.



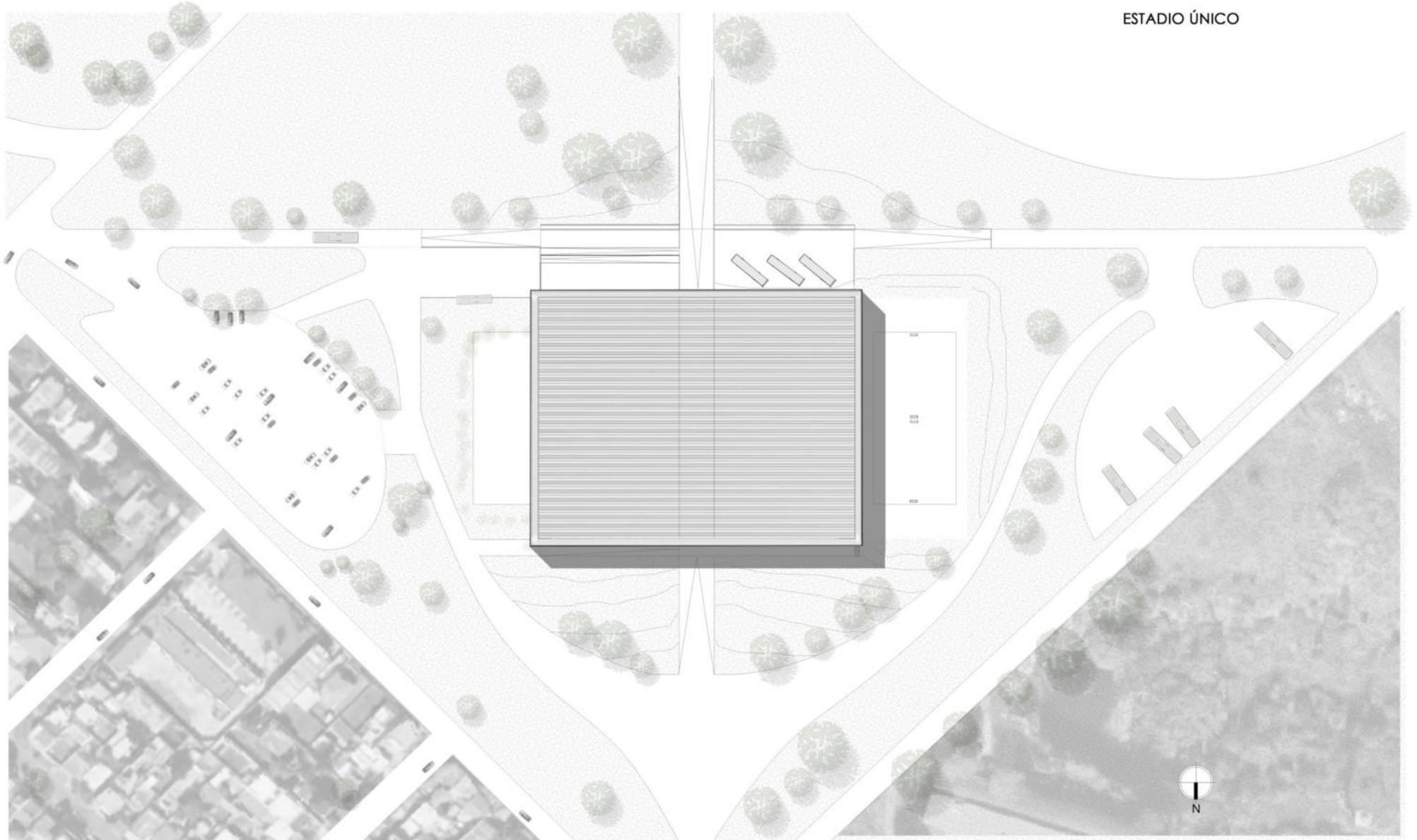
Edificio ANSES - Ex
concesionaria 9 58 y 59



Federal Mogul - Metalúrgica / Camino
General Belgrano 497 y 499
Ingenieros. Luisoni - Del Bono



ESTADIO ÚNICO



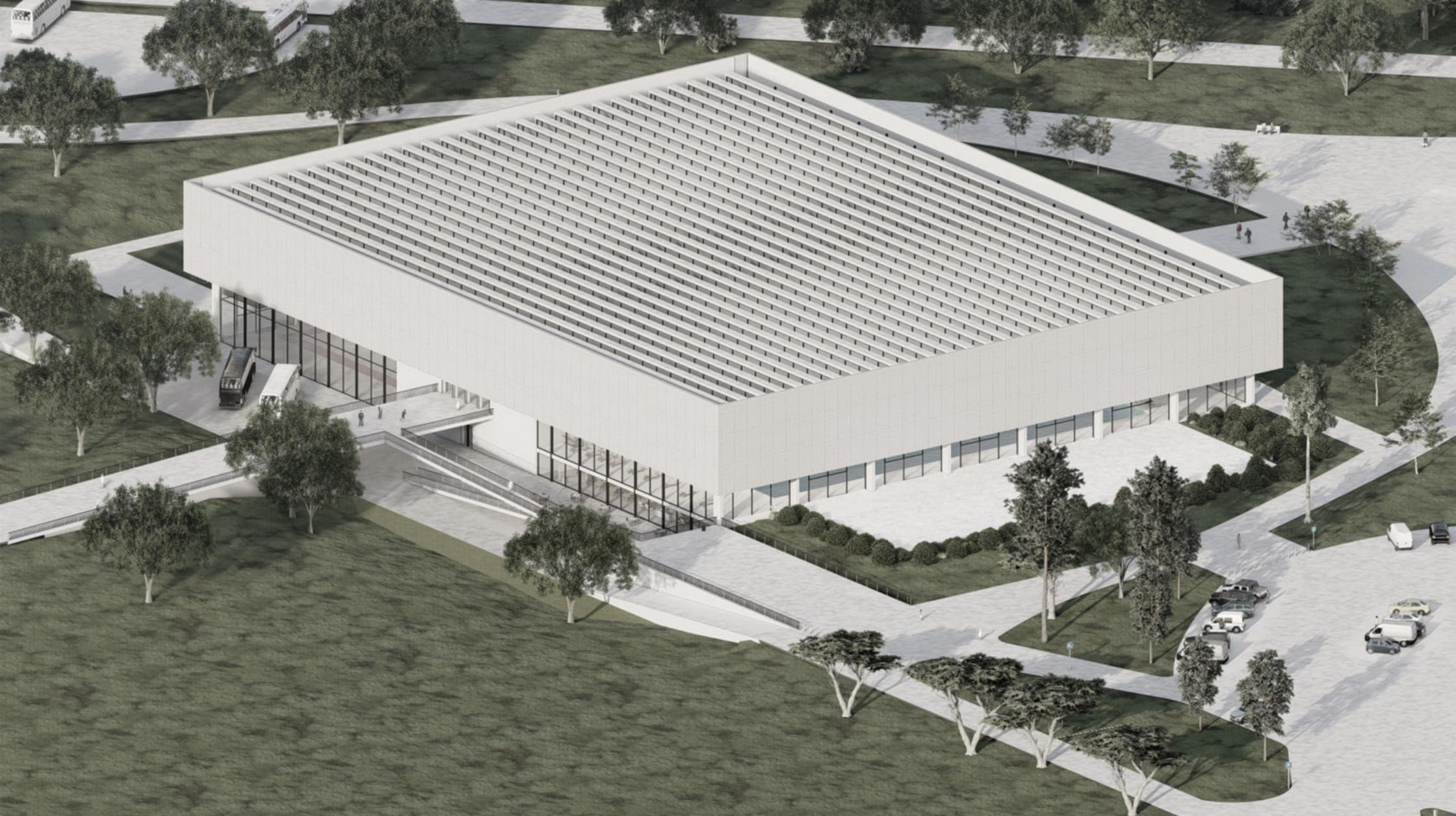
POLIDEPORTIVO

IMPLANTACIÓN esc. 1:500

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

IGNACIO AGUILAR

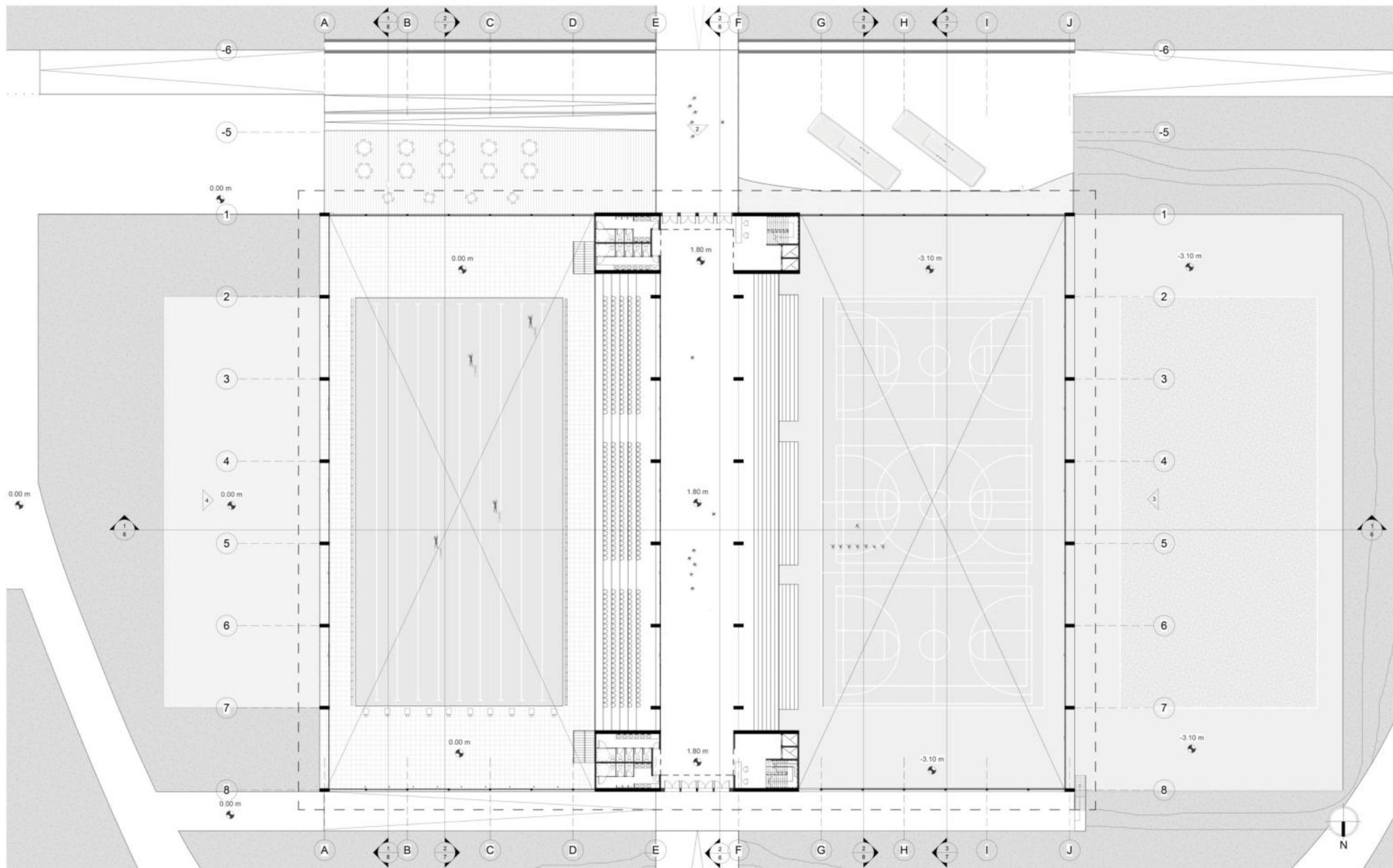


POLIDEPORTIVO

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

IGNACIO AGUILAR



POLIDEPORTIVO

PLANTA 00 esc. 1:200 (+1.80m)

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

IGNACIO AGUILAR

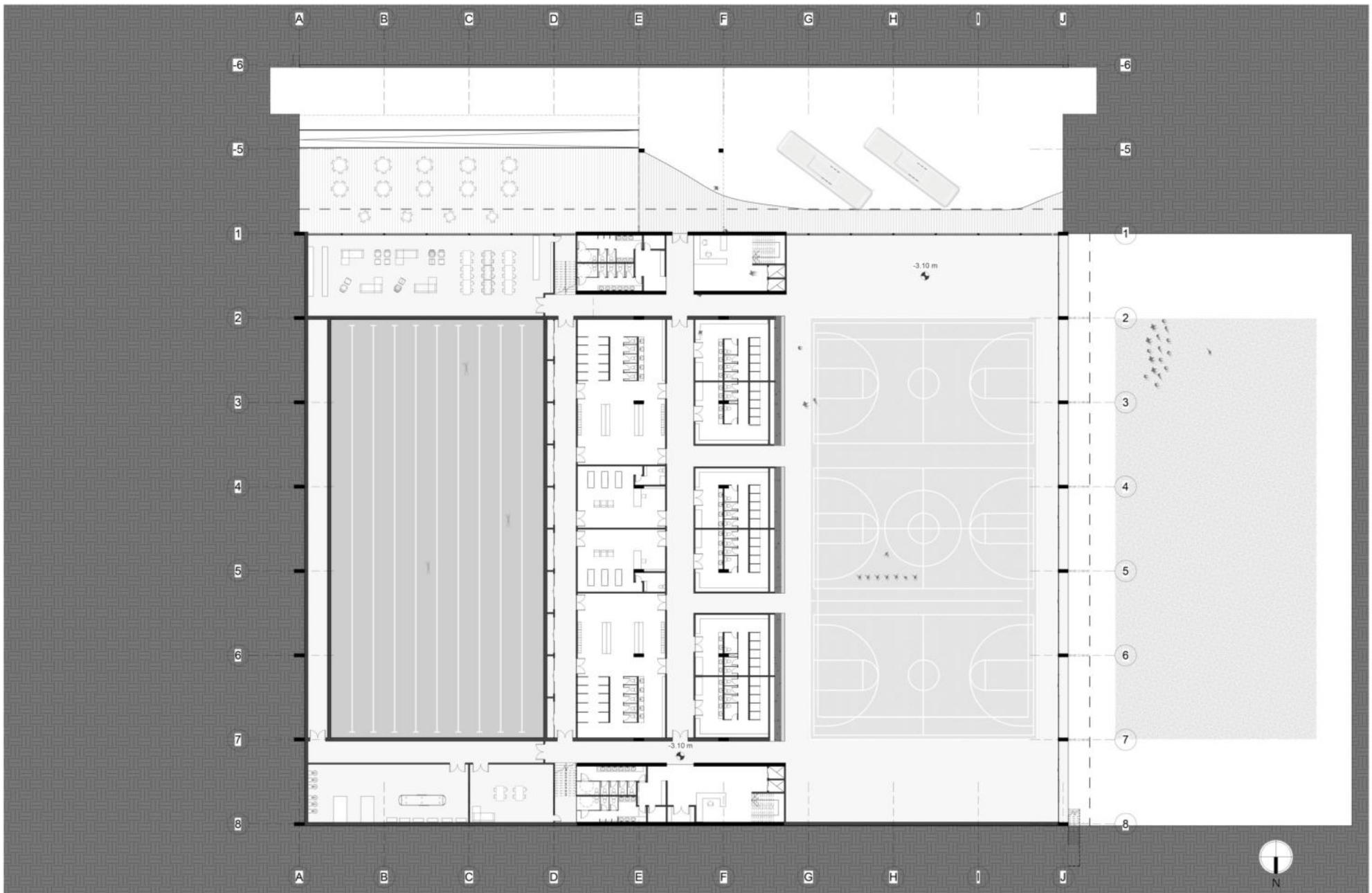


POLIDEPORTIVO

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

IGNACIO AGUILAR



POLIDEPORTIVO

PLANTA -1 esc. 1:200 (-3.10m)

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

IGNACIO AGUILAR

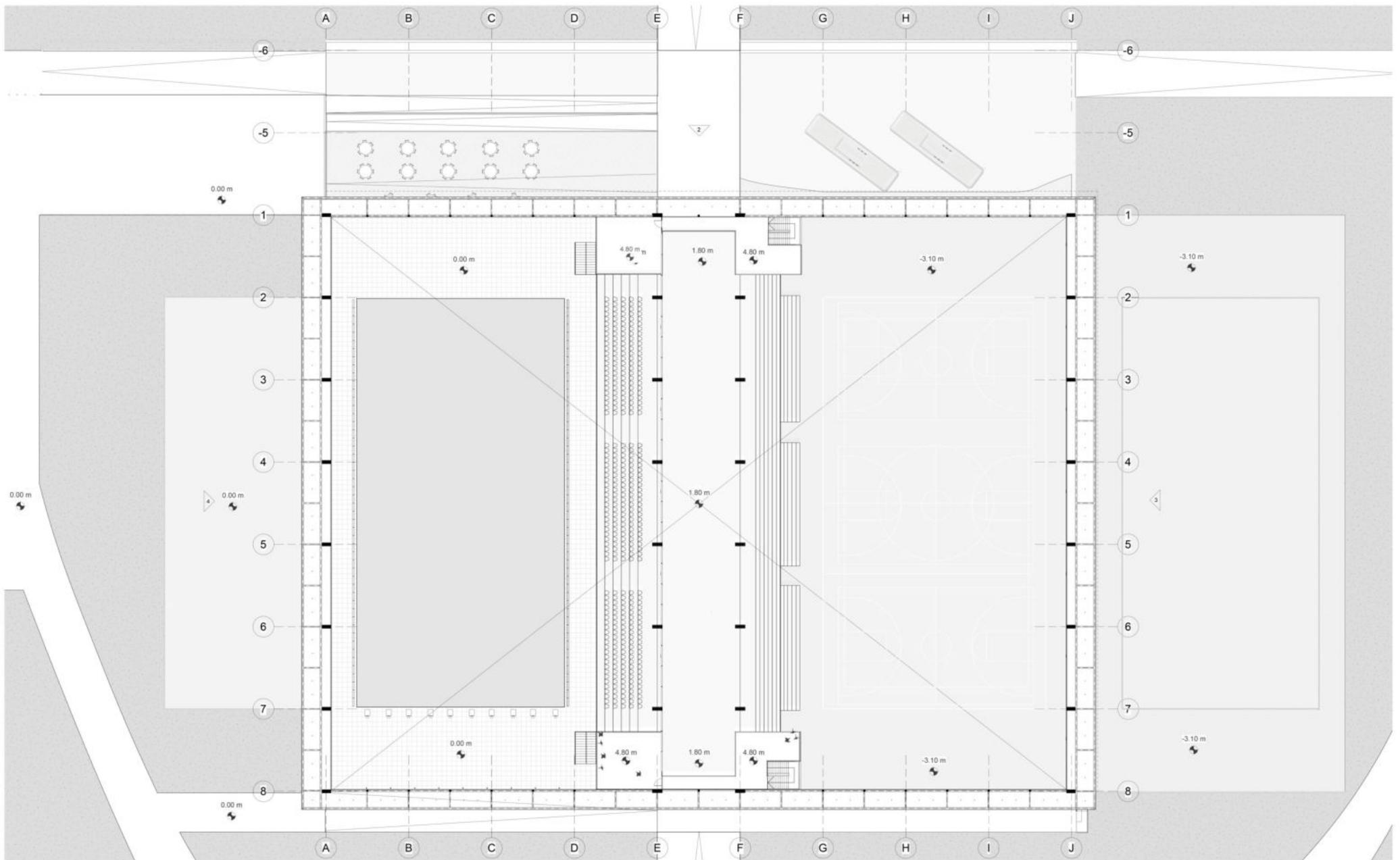


POLIDEPORTIVO

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

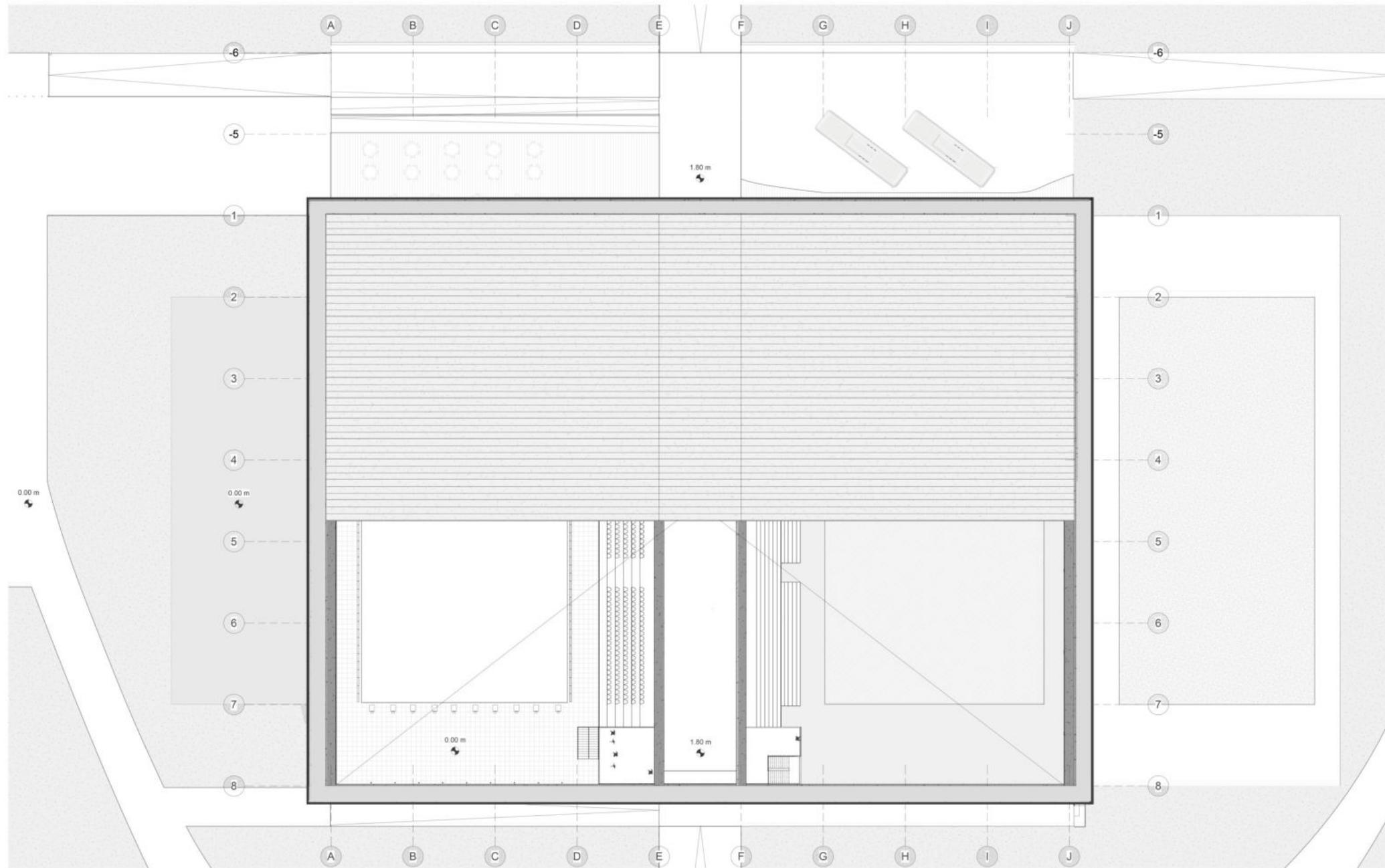
IGNACIO AGUILAR



POLIDEPORTIVO

PLANTA +1 esc. 1:200 (+4.80m)

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC



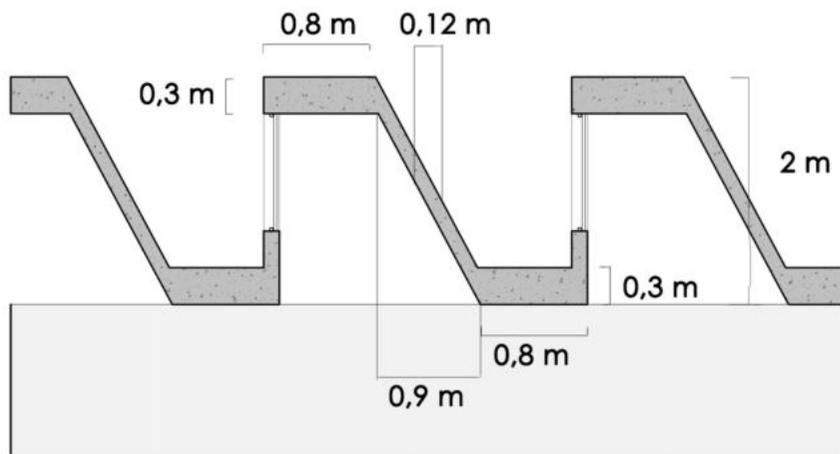
POLIDEPORTIVO

PLANTA vigas esc. 1:200 (+12.00m)

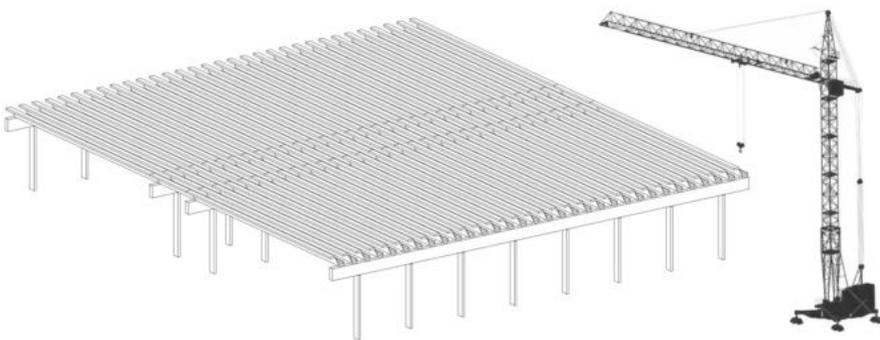
PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

DETALLES LÁMINAS PLEGADAS

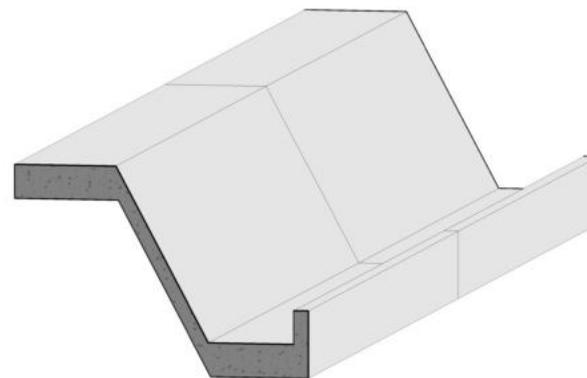
Las estructuras de placas plegadas tienen una rigidez intrínseca y una alta capacidad de carga que las hace económicas, buena opción para grandes luces. Deben estar libres de columnas internas y otras obstrucciones.



Construcción in situ (en obra). Se fabrican y se montan en obra.



CÁLCULOS ESTRUCTURALES



(48) de 40m de luz

(24) de 10m de luz

LÁMINAS PLEGADAS

(Fabricación in situ)

$$40\text{m} \times 0,2 = 0,8\text{m}^2$$

$$0,8\text{m}^2 \times 2400\text{Kg}/\text{m}^3$$

$$= 1920\text{Kg}/\text{m} \text{ VERIFICADO}$$

PRETENSADO

$$L = 40\text{m}$$

$$RA = RB = 38400\text{kg} = T = RA / b \cdot h = 16\text{Kg}/\text{m}^2$$

$$M = 384 \text{ Tm}$$

$$A \text{ nec} = 26\text{cm}^2 \text{ VERIFICADO}$$

$$J = 37784000$$

$$F = 5/384 = Q \cdot L^4 / E J = 5\text{cm cede } 5 \text{ cm VERIFICADO}$$

VIGAS (4): 50cm x 120cm

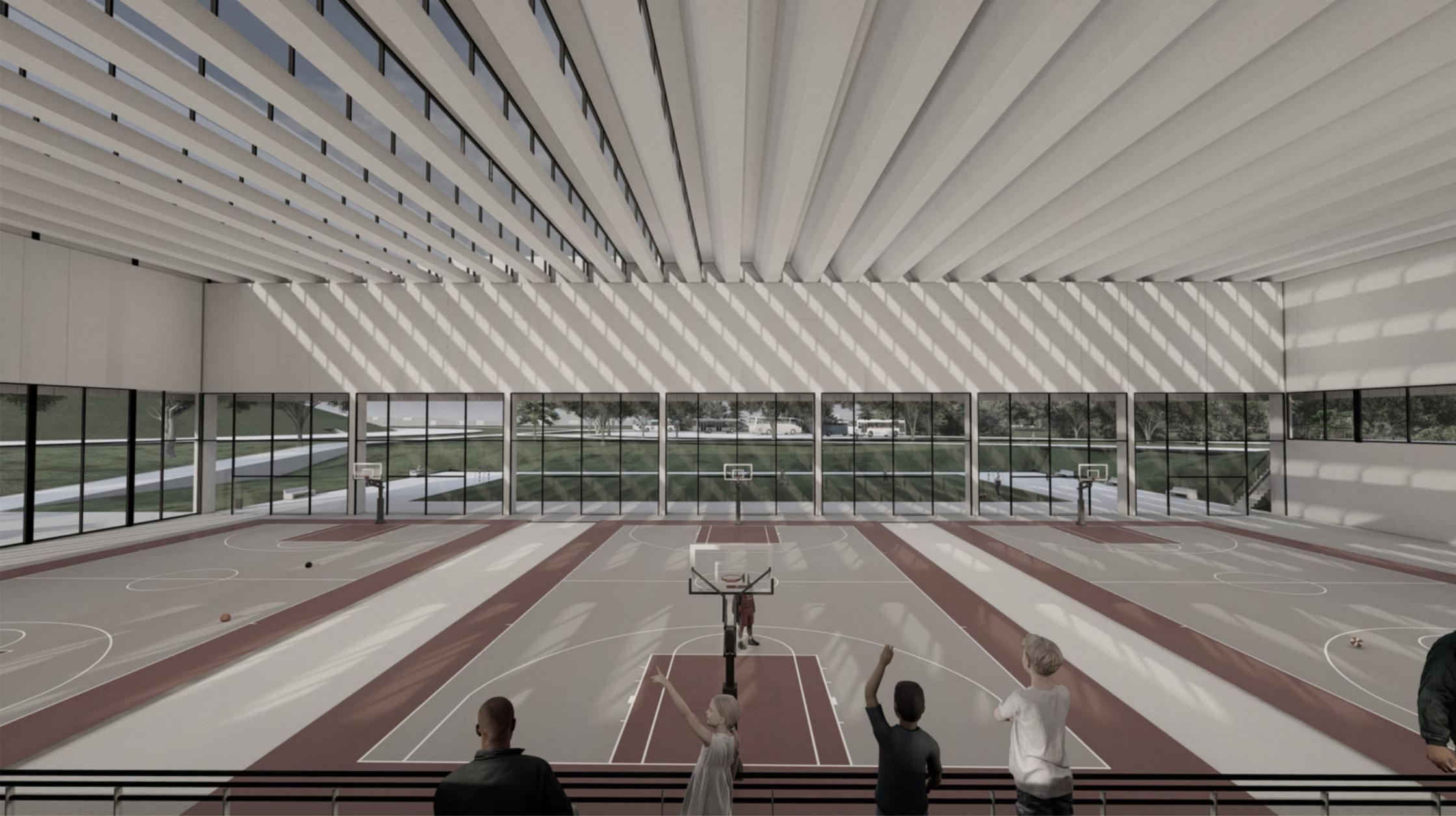
$$RA = RB = 100\text{T}$$

$$M = 250 \text{ Tm} \text{ VERIFICADO}$$

COLUMNAS : 200t

$$A = 2000\text{cm}^3 \text{ para bases VERIFICADO}$$

+ 4 pilotines de 10m de profundidad x base



POLIDEPORTIVO

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

IGNACIO AGUILAR

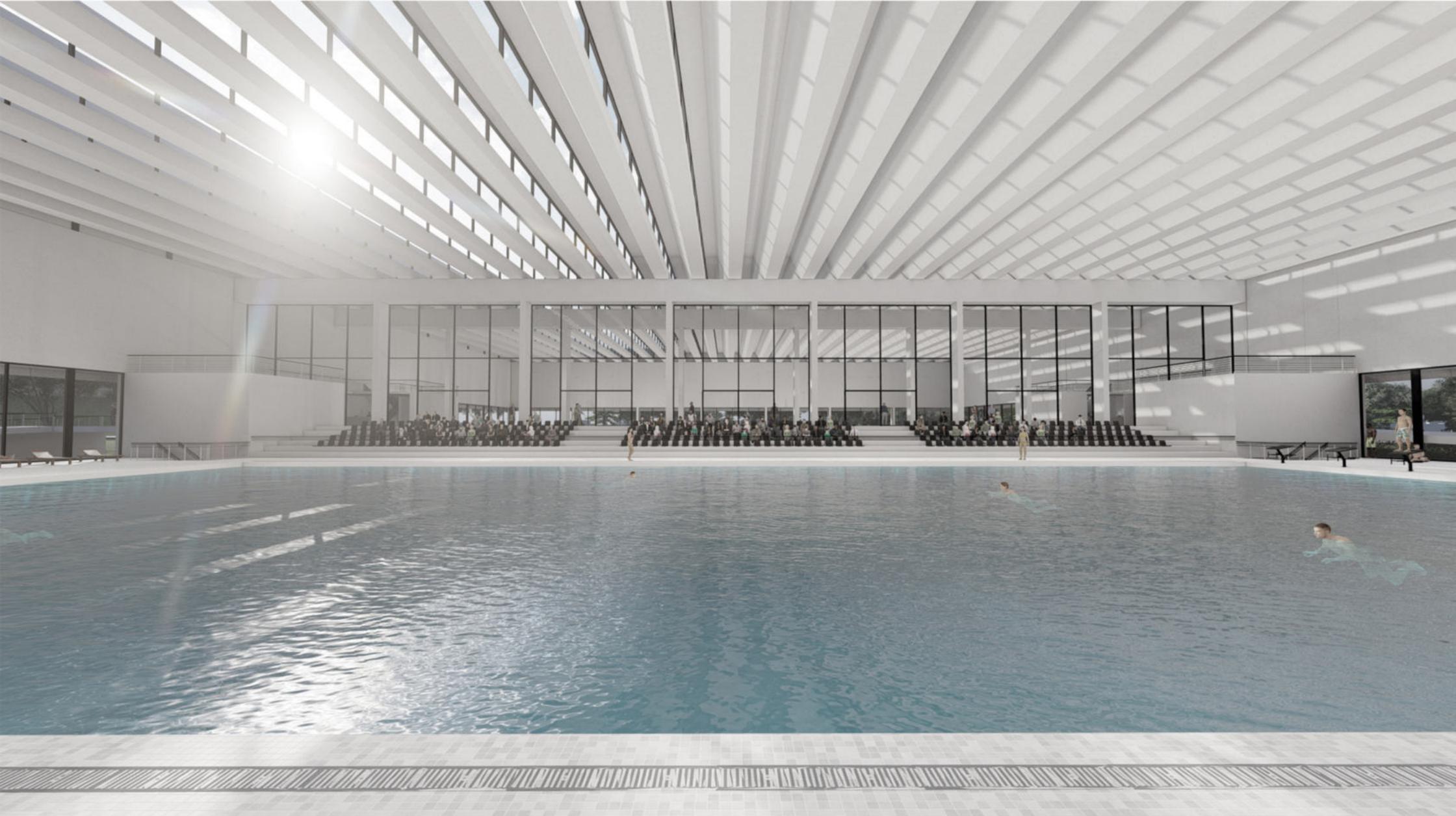


POLIDEPORTIVO

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

IGNACIO AGUILAR



POLIDEPORTIVO

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

IGNACIO AGUILAR



POLIDEPORTIVO

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

IGNACIO AGUILAR



POLIDEPORTIVO

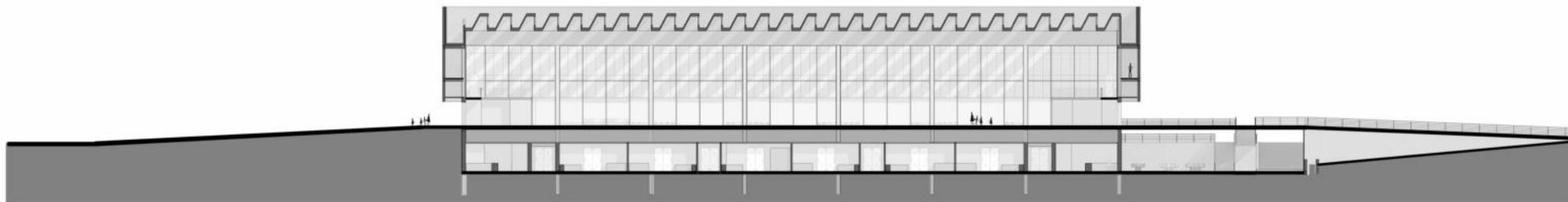
FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

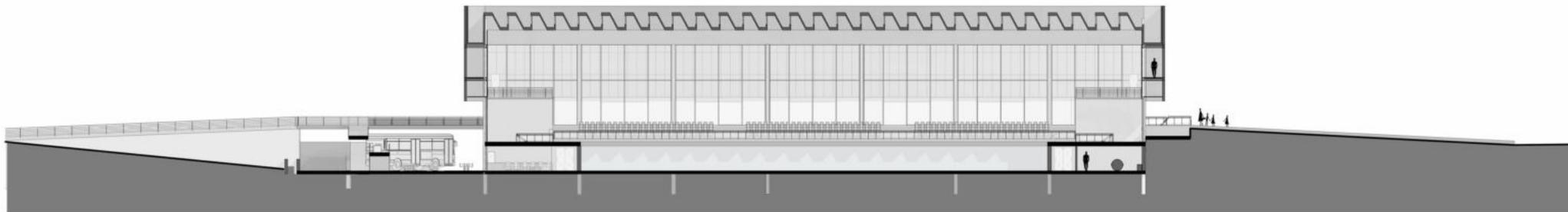
IGNACIO AGUILAR



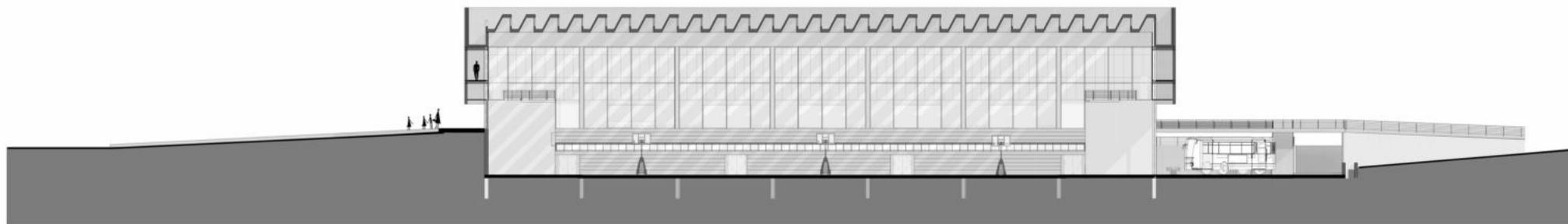
① Corte A Cancha y Pileta
1 : 200



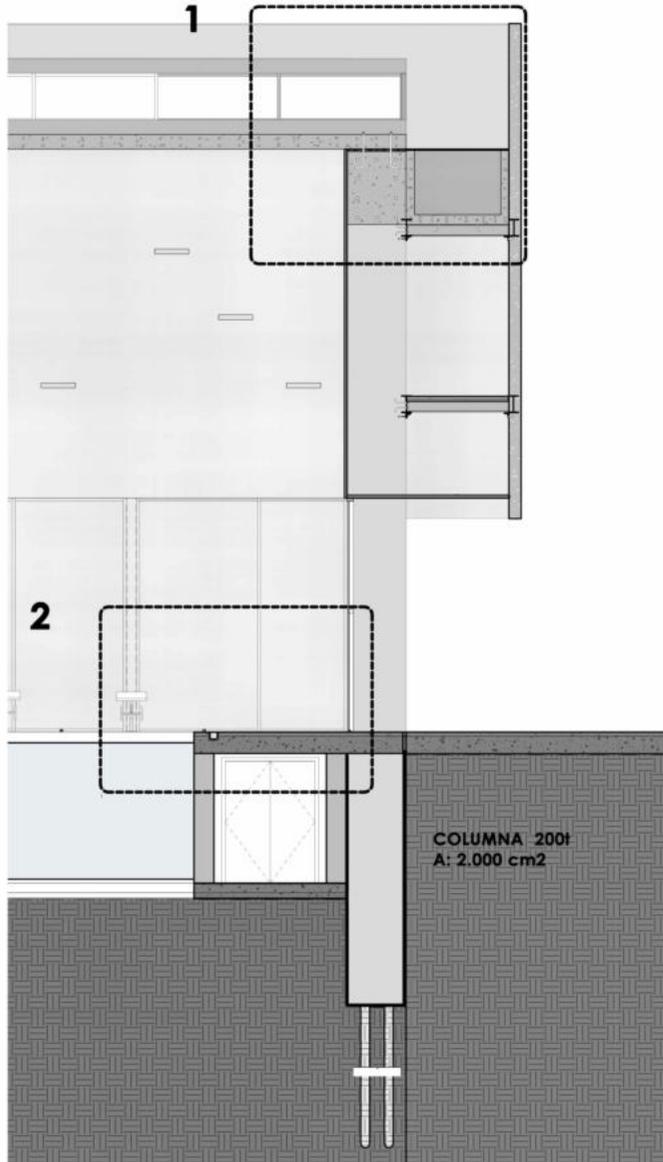
② Corte pasante a cancha
1 : 200



② Corte tribuna pileta
1 : 200

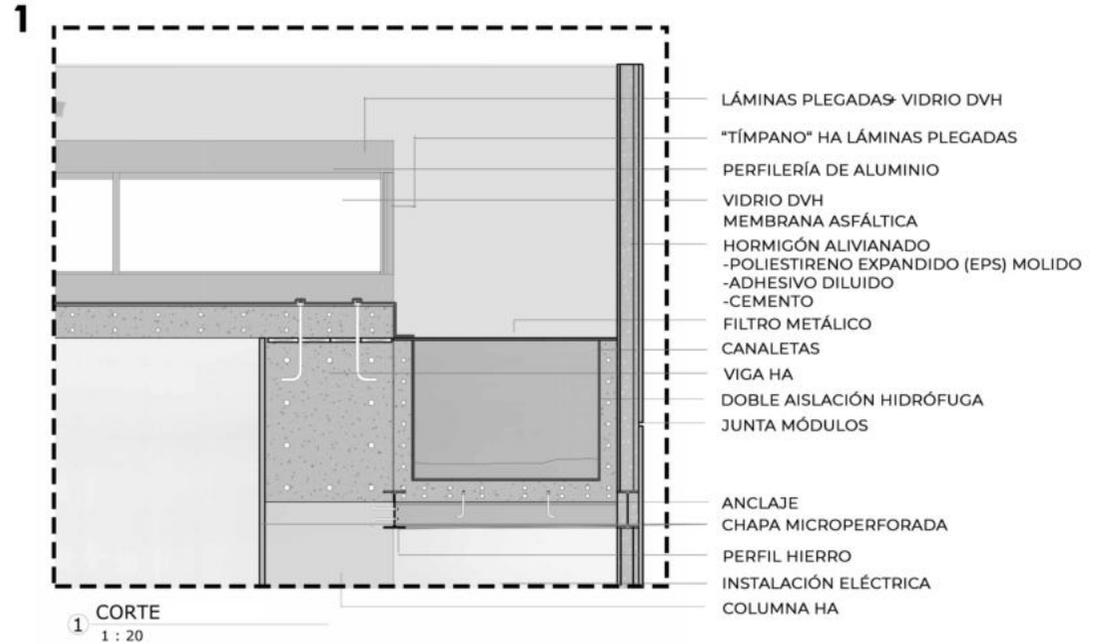


③ Corte tribuna cancha
1 : 200



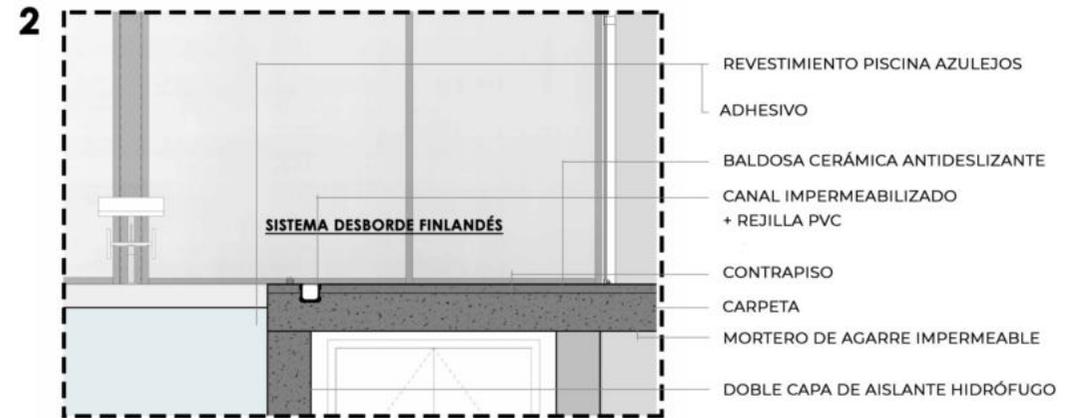
1 Corte crítico
1 : 50

4 PILOTINES 10 METROS DE PROFUNDIDAD



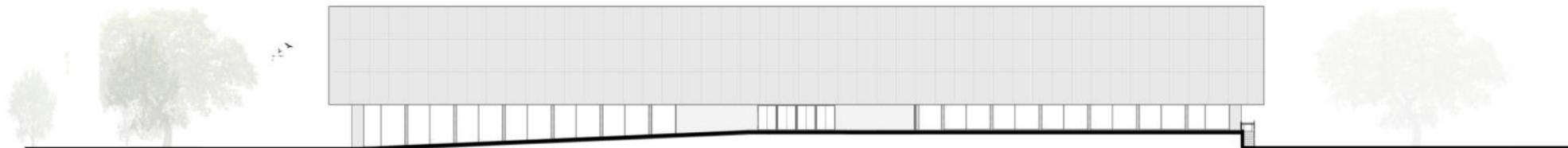
1 CORTE
1 : 20

- LÁMINAS PLEGADAS+ VIDRIO DVH
- "TÍMPANO" HA LÁMINAS PLEGADAS
- PERFILERÍA DE ALUMINIO
- VIDRIO DVH
- MEMBRANA ASFÁLTICA
- HORMIGÓN ALIVIANADO
- POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) MOLIDO
- ADHESIVO DILUIDO
- CEMENTO
- FILTRO METÁLICO
- CANALETAS
- VIGA HA
- DOBLE AISLACIÓN HIDRÓFUGA
- JUNTA MÓDULOS
- ANCLAJE
- CHAPA MICROPERFORADA
- PERFIL HIERRO
- INSTALACIÓN ELÉCTRICA
- COLUMNA HA



2 CORTE
1 : 20

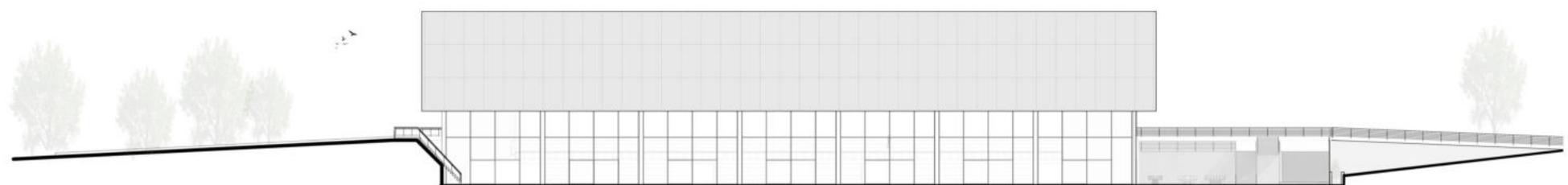
- REVESTIMIENTO PISCINA AZULEJOS
- ADHESIVO
- BALDOSA CERÁMICA ANTIDESLIZANTE
- CANAL IMPERMEABILIZADO + REJILLA PVC
- CONTRAPISO
- CARPETA
- MORTERO DE AGARRE IMPERMEABLE
- DOBLE CAPA DE AISLANTE HIDRÓFUGO



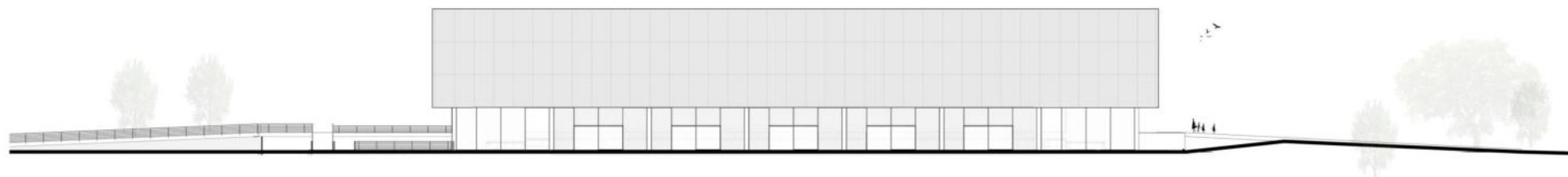
① VISTA Frente
1 : 200



② VISTA Contrafrente
1 : 200



③ VISTA Cacha
1 : 200



④ VISTA Pileta
1 : 200

POLIDEPORTIVO

VISTAS esc. 1:200

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC



POLIDEPORTIVO

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

IGNACIO AGUILAR



POLIDEPORTIVO

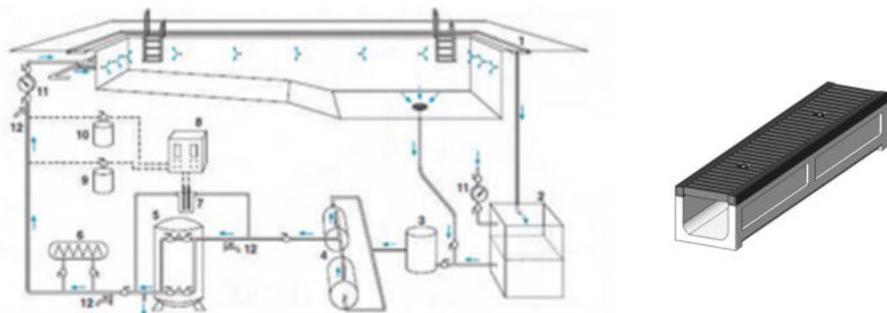
FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

IGNACIO AGUILAR

Acondicionamiento de piscina:

Se utiliza un sistema de filtración con rebosadero. Posee canaletas perimetrales que derivan el agua de desborde y la envían al sistema de filtrado. Los sistemas de filtrado se pueden programar para que funcionen en lapsos cortos de tiempo y en horarios convenientes (entre actividades) para que el agua quede perfectamente limpia. Se procesa el PH del agua y manteniendo eso en los niveles adecuados y recomendados por cuestiones de salubridad, por medio de la bomba dosificadora.



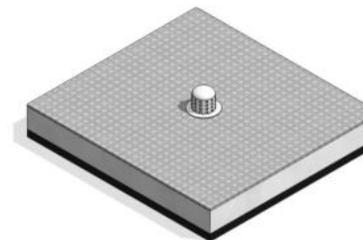
Se repone únicamente el agua evaporada o de desborde. El agua recibe todos los procesos químicos y bacteriológicos para mantenerlos en las mejores condiciones.

Sala de máquinas: Filtros, bombas, depósito acumulador y calderas.



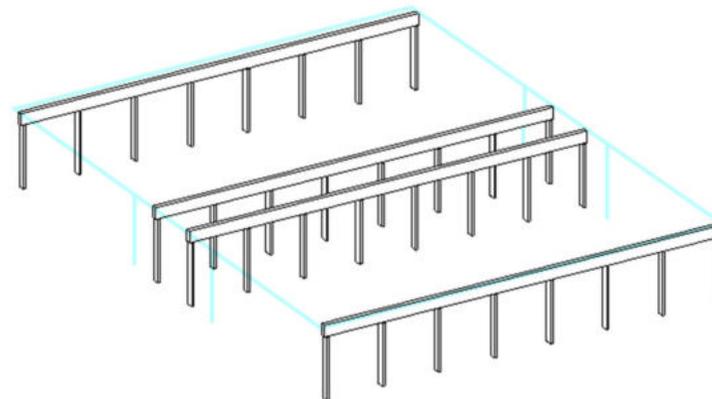
Acondicionamiento térmico - Deshumificador:

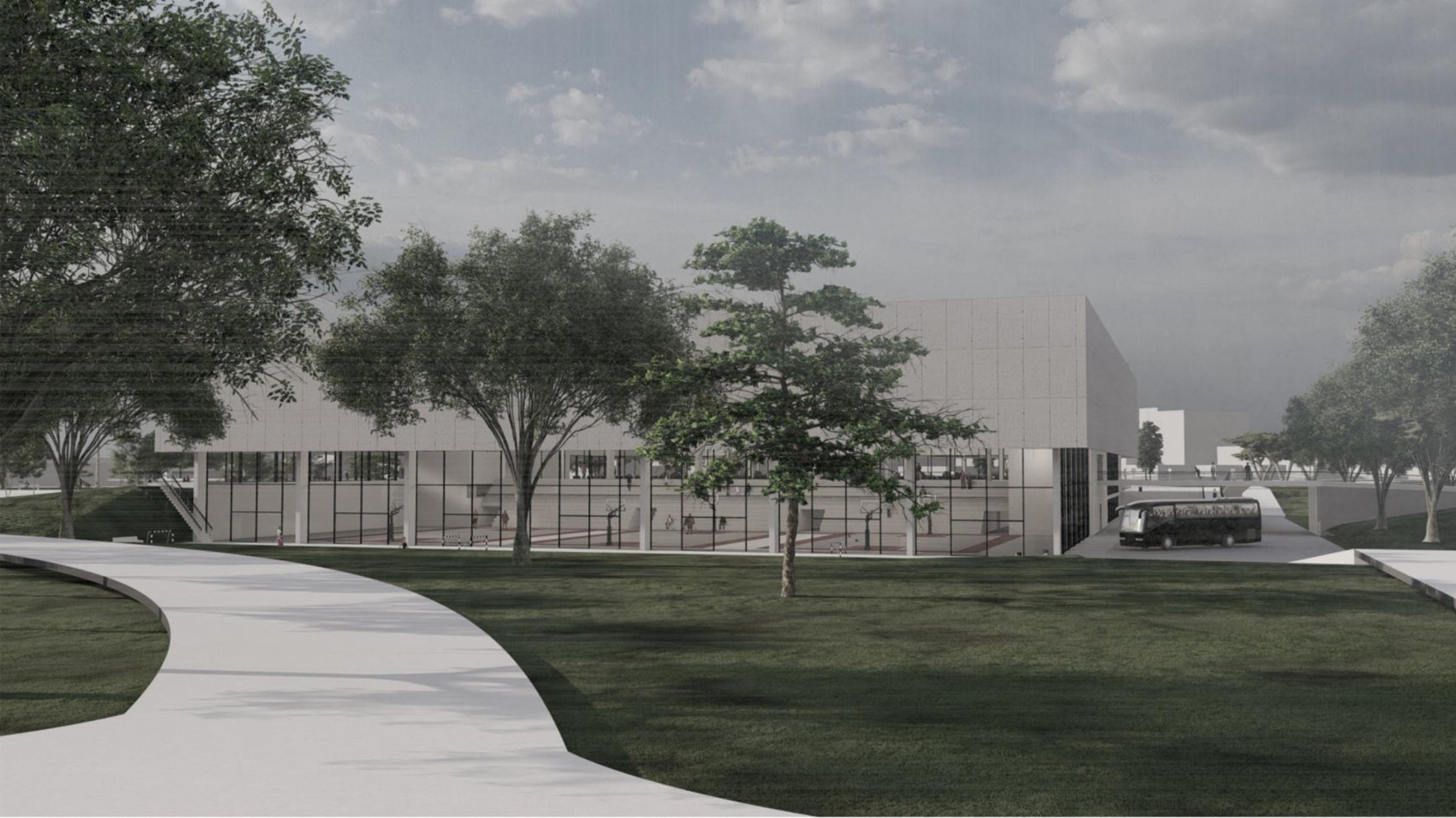
En la piscina los elevados niveles de humedad relativa y condensación pueden reducir la sensación de bienestar en los visitantes, además de provocar daños en la edificación. Se utiliza un sistema de deshumificación a prueba de corrosión que permite una gran recuperación del calor y una demanda de climatización interior de gran calidad. Con el agregado de un condensador exterior que se conecta al deshumificador con una cañería de cobre que emerge literalmente desde el piso de la piscina, el equipo funciona como un acondicionador de aire para mantener la temperatura interior en valores de confort durante la temporada de verano. Tanto la calefacción como la refrigeración del ambiente estarán controladas.



Sistema pluvial:

Canaletas de hormigón en los extremos de las laminas plegadas.





POLIDEPORTIVO

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

IGNACIO AGUILAR



POLIDEPORTIVO

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

IGNACIO AGUILAR



POLIDEPORTIVO

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

IGNACIO AGUILAR



POLIDEPORTIVO

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

IGNACIO AGUILAR



POLIDEPORTIVO

FINALIZACIÓN PREDIO ESTADIO ÚNICO

PFC FAU UNLP | TVA 12 SLC

IGNACIO AGUILAR