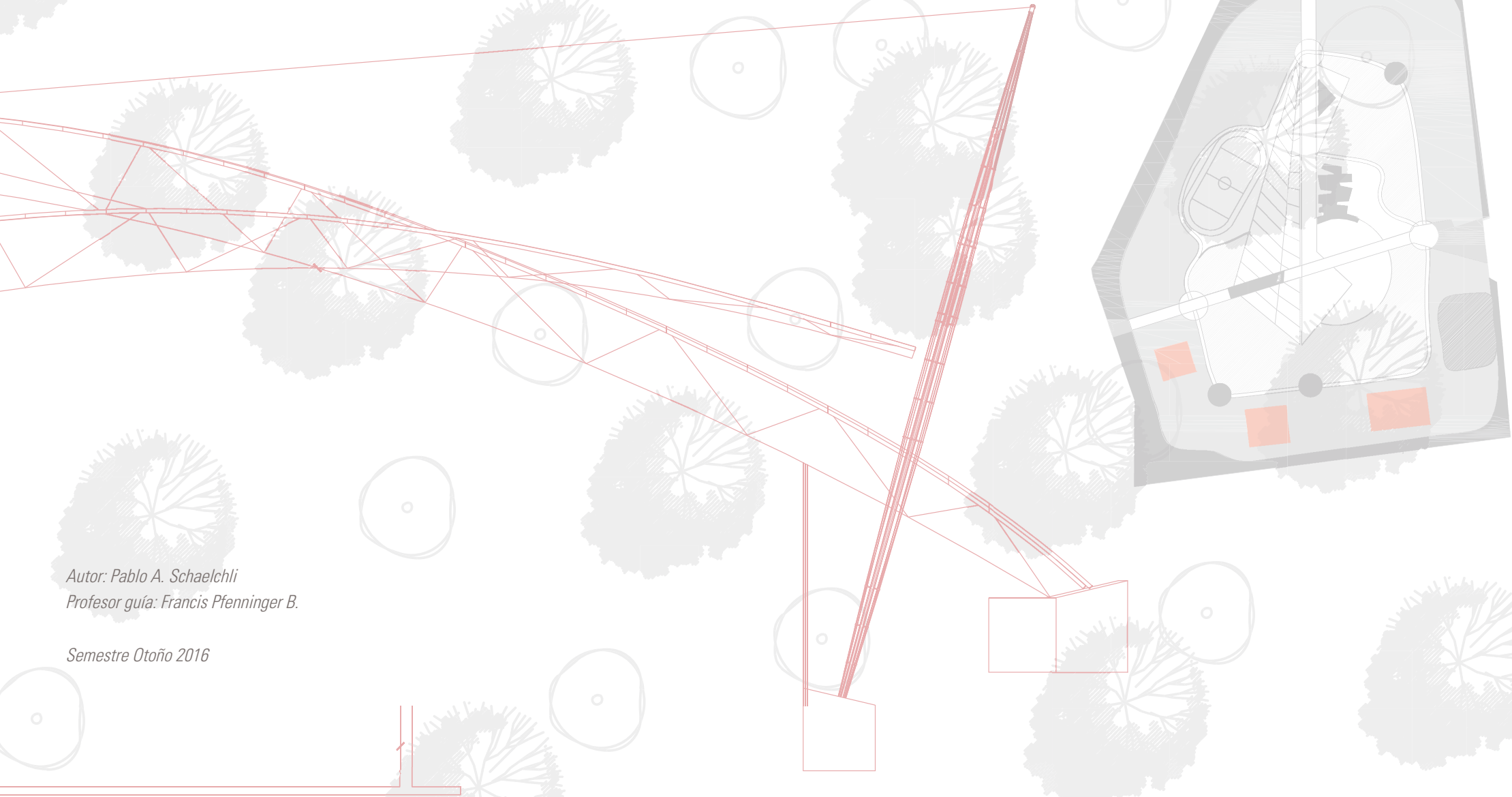


Memoria de Título - 2016

*Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Universidad de Chile*

PARQUE INTERCOMUNAL DEL DEPORTISTA AMATEUR



*Autor: Pablo A. Schaelchli
Profesor guía: Francis Pfenninger B.*

Semestre Otoño 2016

“La materia no se crea ni se destruye, solo se transforma.”

Antoine Lavoiser, químico, biólogo y economista francés.



“ a mi padre, quien me formó y me entregó todo el cariño y la disciplina,
a mis amigos Max, Diego y Sergio, por la bondad y nobleza que me han entregado,
y al Profesor Francis, quien creyó en mi, y me guío con dedicación, crítica y carisma.”



PROFESOR GUÍA:

FRANCIS PFENNINGER

PROFESORES ASESORES:

JING LOU
CONSTANTINO MAWROMATIS



0. *ÍNDICE*

1. EL TEMA	10-11
1.1. MOTIVACIONES	12
1.2. DEPORTE Y SOCIEDAD	13-14
1.3. REFERENTES DE INFRAESTRUCTURA EN EL ENTRANJERO.	16-17
1.4. INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA EN CHILE	18
1.5. ENTREVISTAS	20-23
1.5.1. VALORES DEL DEPORTE SEGÚN ENTREVISTADOS	24-25
1.6. LA PROBLEMÁTICA	26-27
1.6.1. OBJETIVOS	28

2. EL LUGAR	30-31
2.1. ELECCIÓN DEL LUGAR	32
2.2. HISTORIA DEL LUGAR	33-34
2.3. ANTECEDENTES DEL LUGAR	35-39
2.4. ANÁLISIS URBANO	40-41
2.5. IMÁGENES DEL LUGAR	42-45

1.EL

TEMA

DEL

DEPORTISTA

AMATEUR



1.1. MOTIVACIONES

Lo que me ha motivado hacer este proyecto es justamente el deporte que practico de forma amateur, el triatlón. Como bien se sabe, la palabra amateur significa amor, por tanto, un deportista amateur practica un cierto deporte por amor a este.

No solo me gusta nadar, pedalear y correr, sino todo lo que implica practicarlo, es decir, la disciplina misma de madrugar todos los días para entrenar, alimentarse sano para poder rendir mejor, aprender a descansar con el gran objetivo de no solo rendir en carreras y representar a Chile, sino que también de sentirse bien... sentirse pleno en cada entrenamiento, sentirse fuerte, vigoroso, y con la capacidad de mover mi cuerpo cada vez más veloz y por más tiempo.

Esto que me ha entregado el triatlón es maravilloso, me ha enseñado que esto no es solo un sistema donde está la natación, el ciclismo, el correr, el descanso y recuperación, sino que también se generan lazos muy fuertes de amistad y camaradería, que para mí son muy superiores a compartir con alguien una cerveza, ya que aquí se sufre también; dolores musculares y lesiones toman protagonismo muchas veces.

Si bien es un deporte individual, se entrena como en familia, en mi contexto por lo menos.

Mi objetivo deportivo no es una medalla, es más bien una búsqueda de hacia donde puedo llegar, pero las medallas sí sirven para mantener la moral y autoestima a flote y así motivarse aun más para entrenar día a día.

Considero esto un viaje, una larga travesía en mi vida, una travesía sistemática, que desde este punto deportivo-disciplinar alimenta a mi cuerpo y alma, tanto en darme disciplina, vida sana, y a la vez repercute en lo laboral y social, ya que me motiva aun más pasar el día a día...

Fotografía mía cuando tenía 14 años y competía en Mountain Bike Cross Country



1.2. DEPORTE Y SOCIEDAD



Fig. 1. Lucha



Fig. 2. Prueba de pentatlón

Es un hecho de que el deporte es sano, que tiene una repercusión positiva en la salud de cada uno, pero no todos están concientes del impacto que puede generar en las personas que los rodean y en la sociedad donde uno está.

Pensar que el deporte tiene solo un efecto físico en cada uno es ver solamente una parte de este "gran sistema". Esta actividad involucra una disposición de mente, orden, y para algunos, es un "alimento" a el alma...

Ser deportista amateur, es cambiar a otro estilo de vida, un estilo que involucra factores como disciplina, alimentación saludable, distanciarse de los vicios dañinos, etc.

Cornelio Águila Soto afirma: "...*sigo creyendo fervientemente en las potencialidades del deporte como medio para una transformación social o, al menos, como experiencia moral formativa con gran calado en la infancia. Pero para ello, todos los agentes sociales deberían invertir los fines del deporte, empezando*

*por analizarse a uno mismo, en qué creo, qué siento, qué deseo para la sociedad y para los niños y niñas. Así, plantearse el cambio social implica la definición de las metas que se consideran más adecuadas para el máximo desarrollo individual de las personas, en el marco de un proyecto social que favorezca la prosperidad y la calidad de vida"*¹

El deporte como parte de la formación de cada persona tiene orígenes siglos atrás en la cultura helénica. Unas ciudades le destinaban más o menos importancia a esta disciplina, como el caso de Esparta, ciudad reconocida por una gran fuerza militar.

El deporte tenía tanta relevancia cultural en dicha cultura que hasta en el arte estaba presente (ver fig. 1, 2, 3 y 4) de forma reiterada.

“La gimnasia era un elemento característico de la formación del joven griego. Desde la infancia hasta la adolescencia, se practicaban actividades físicas en forma obligatoria y esa práctica es uno de los rasgos dominantes de la vida griega. Donde quiera que se implante el helenismo aparecen gimnasios, siendo estos los centros de mayor importancia en la vida de los helenos, donde se desarrollaban las principales actividades de los juegos panhelénicos en instalaciones deportivas. El deporte, para los griegos, no solo es un entretenimiento apreciado; es una cosa muy seria, que se relaciona con un conjunto de preocupaciones higiénicas y medicinales, éticas y estéticas a la vez.”²

“En Roma se produce la ruptura completa entre los ejercicio atléticos y los ejercicio higiénicos. En la palestra los jóvenes romanos practicaban una gimnasia física (salvando las distancias) parecida a la sueca. Los juegos atléticos tenían en Roma un carácter de espectáculo. Los jóvenes Romanos sólo frecuentaban el anfiteatro como espectadores, dejando estas prácticas en mano de profesionales reclutados entre los pueblos bárbaros.”³

Viendo esto, se pueden contemplar dos visiones distintas de dos culturas con muchas similitudes, somos herederos de la cultura deportiva de los romanos o los griegos...?

Esta afirmación respecto al deporte para los griegos es una visión muy íntegra, donde involucra hasta temas de higiene y medicina. En este contexto el deporte está en un sistema, no es solo espectáculo como en muchos casos de hoy en día, o incluso casos antiguo como los romanos:



Fig. 3. La imagen de la victoria



Fig. 4. Carrera de carrozas

DEL

DEPORTISTA

AMATEUR



1.3 REFERENTES DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA EXTRANJEROS

En contextos como en España, hay municipios con no más de 50.000 habitantes que cuentan hasta con 3 piscinas públicas, donde al acceso a estas en horarios de madrugada y noche son de acceso gratuito, en cambio, en el resto del día existe un cobro para acceder ó es utilizada para clases de natación para las escuelas, de modo que un espacio, sirve tanto para el desarrollo del deporte profesional, amateur, recreativo, educativo y para los jubilados. Dicho esto, la “inversión” tiene una repercusión más allá en el beneficio mismo de la práctica deportiva, sino que su impacto irradia hacia educar a la sociedad por medio del deporte y la vida saludable que está involucrada... La “utilidad” de esta inversión de esto se traduce hacia el beneficio a la comunidad.

En La Habana, Cuba, se creó la “Ciudad Deportiva”, que es un gran parque con diversas instalaciones deportivas, todas convergiendo en un único soporte. También en Puerto Rico se iniciaron ya las obras de la “Ciudad Deportiva Millito Navarro”, proyecto similar a el de La Habana.



Fig. 5. Ciudad Deportiva, Cuba,



Fig. 6. Ciudad Deportiva Millito Navarro

Fig. 7.



Ciudad Deportiva, La Habana, 1957. Arqs.: Nicolás Arroyo y Gabriela Menéndez.



Fig. 8. Parque Deportivo Tres Cantos, España.

DEL

DEPORTISTA

AMATEUR



1.4 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA NACIONAL

En los últimos años se le ha dado importancia a las infraestructuras deportivas a lo largo del país, es más, se han formalizado instituciones dedicadas a eso y se han formalizado presupuestos para una gran gama de temas relacionados al la práctica misma. Apesar de estas ayudas estatales al deporte nacional, aún está en deuda el contexto deportivo no profesional: El estadio nacional es un complejo que ha ido perfeccionandose, pero si bien da espacio a los no profesionales, es un espacio destinado al alto rendimiento, y son ellos los que principalmente se benefician.

Por tanto, la infraestructura deportiva nacional pública es aún escaza para el contexto deportivo Amateur y Recreacional, no hay un espacio, un deporte físico donde convergan estos usuarios.

Otro tipo de infraestructura deportiva que si abunda en este país en comparación a otras disciplinas, son las canchas de futbol. Si bien es uno de los deportes que mas converge usuarios a nivel recreacional, este está ausente en el amateurismo.

Por tanto, a nivel nacional se puede ver una ausencia de una preocupación en generar un

soporte o soportes para el atleta amateur, el atleta que trabaja, que es padre/madre, y que represente al país en competencias de alto nivel

La “inversión” de los proyectos deportivos van más allá de los resultado económico y competitivos, su efecto también irradia hacia una sustentabilidad social. El arquitecto Casanova afirma:

“La respuesta es muy sencilla, es necesario pensar en infraestructuras socialmente sustentables, es decir, pensar la inversión para la demanda comunitaria y dar la posibilidad de responder a eventos masivos. Pensar primero en el habitante de la ciudad y luego en el potencial evento internacional. Construyendo de esta manera infraestructuras de una envergadura aplicada al emplazamiento y a sus necesidades reales, edificios locales de uso diario. De tal manera de llegar a ver el deporte como un derecho social.”⁴

Esta cita de Casanova afirma no solo la relevancia de la infraestructura deportiva, sino que también cómo debe ser pensada, es decir,

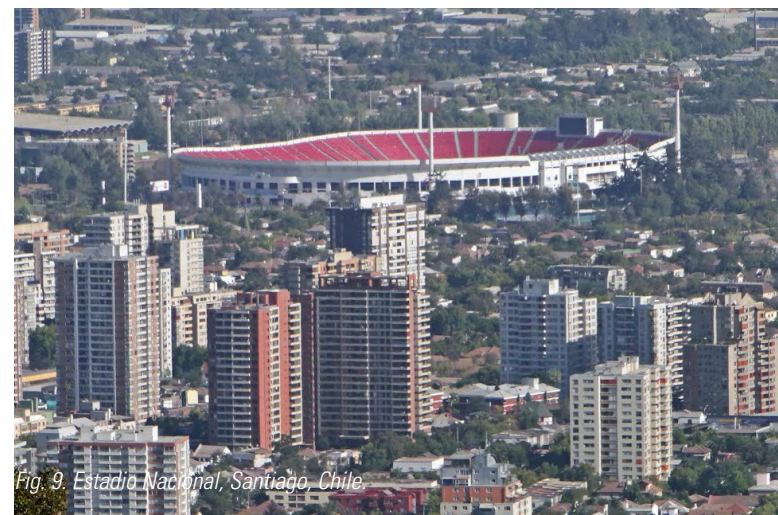


Fig. 9. Estadio Nacional, Santiago, Chile.



Fig. 10. Piscina Estadio Nacional, Santiago, Chile.

debe ser pensada desde lo nacional hacia lo internacional, que cumpla con una envergadura para grandes eventos deportivos, pero que no pierda su beneficio hacia la comunidad. De esto se esperaría una retroalimentación que aseguraría también un constante uso de estas infraestructuras, de modo que no queden como “elefantes blancos” como fue el caso de los estadios del Mundial de Fútbol en Brasil.



1.5. ENTREVISTAS

Sergio Reyes. Arquitecto. 25 años. nadador amateur.
España

¿Que opinas del deporte no solo como diversión sino que también como formación? **¿Que tipo de lugar te gustaría que existiera para el deporte?**

Empece a nadar por obligación a los 7, así que nunca lo llegué a ver como algo divertido. A pesar de eso, y desde mi óptica actual, considero que da una rutina y un orden en el día a día. Permite formar a la persona al darle una estructura tanto física como mental.

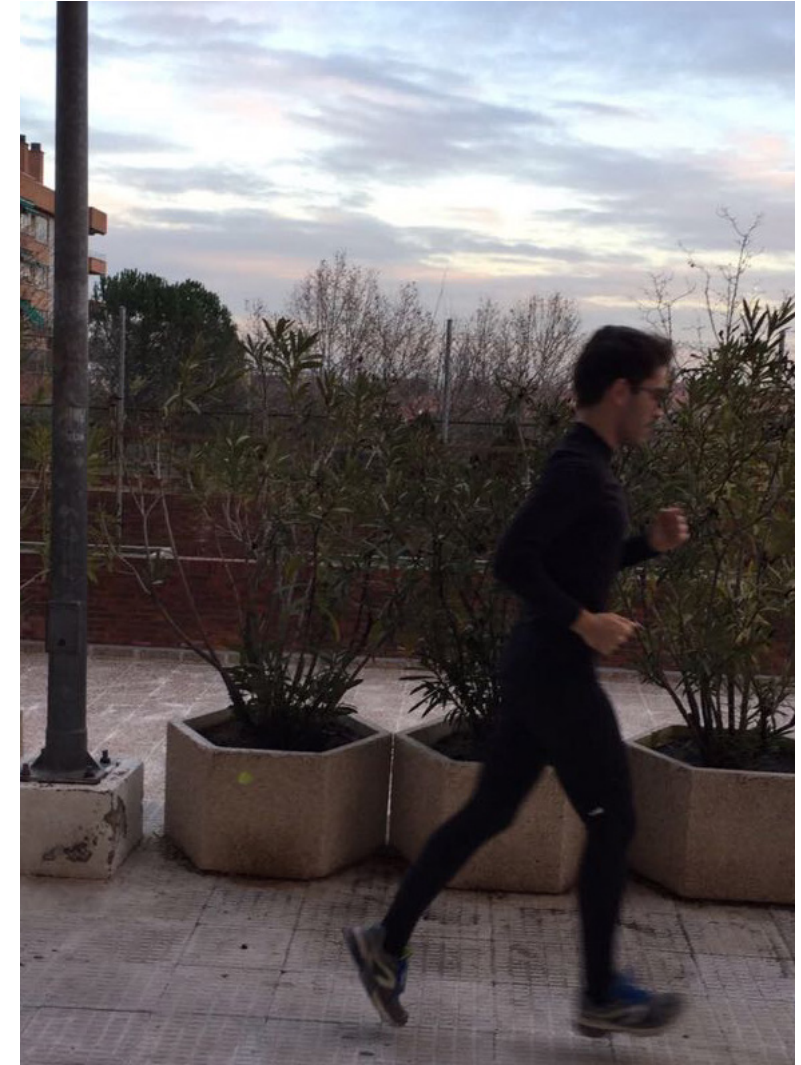
Para mí el deporte al exterior es lo mejor. Un espacio acondicionado para nadar al exterior todo el año sería lo mejor.

¿Cual es tu motivación a entrenar día a día?

Es mi vía de escape. Mi terapia para expulsar todo el estrés del día a día y liberar tensión. La sensación de la ducha al haber acabado un entrenamiento duro es un placer.

¿Que efectos ha traído el deporte en tu vida?

Mayor vitalidad en mi vida diaria. Fuerza y resistencia muscular. Físicamente de me han tonificado músculos que ni si quiera sabía que tenía.





Alex Gajardo. Ingeniero. 31 años. Triatleta Amateur.
Chile

¿Que opinas del deporte no solo como diversión sino que también como formación?

El deporte no solo mejora la forma física, también te permite desarrollar otros grandes valores como la responsabilidad, constancia, perseverancia. Hay varios estudios que indican que la gente que practica deporte también arrastra todos estos valores a su vida laboral.

¿Cual es tu motivación a entrenar día a día?

Conseguir las metas que me voy proponiendo e ir buscando superarme día a día.

¿Que efectos ha traído el deporte en tu vida?

Efectos positivos, me ha ayudado a mejorar mi salud y condición física, pero también me ha hecho crecer como persona mejorando en mi día a día valores como responsabilidad, constancia y superación.

¿Que tipo de lugar te gustaría que existiera para el deporte?

Centros deportivos mas grande en los cuales se puedan practicar mas de un deporte y que sean de acceso a personas de toda clases social y económica.

Ignacio Bustos. 23 años. Triatleta elite. Chile

¿Que opinas del deporte no solo como diversión sino que también como formación?

El deporte te enseña valores de compañerismo aprender a compartir a convivir a desenvolverte muchas veces en lugares que no te imaginas tal ves no entiendes el idioma o culturas. Al mismo tiempo te hace adaptarte a diferente situaciones o lugares y esto mismo y muchas cosas mas te ayudan a desenvolverte durante la vida.

¿Cual es tu motivación a entrenar día a día?

Mi motivación la voy encontrando durante nuevos objetivos durante el año. También me gusta ir viendo que tanto puedo exigir al cuerpo llevando a mis máximos limites lo cual lo va haciendo mas divertido es un dolor que solo un deportista puede experimentar. Me imagino siempre la sensación de estar en unos Juegos Olímpicos experimentar algo así debe ser increíble y lo pienso en mi día a día . Imagino sueños grandes los visualizo y voy por ellos, aveces también no siempre se pueden cumplir pero quedó satisfecho por que simplemente lo intente, lo trabaje construí por esos sueños y no me quedare con la espina de no haberlo intentado de no haber sido capaz .

¿Que efectos ha traído el deporte en tu vida?

El deporte a traído los recuerdos mas lindos que alguien podría imaginar. Me ha dado una disciplina orden y respeto por mi cuerpo. Mis mejores amigos me los ha dado el deporte. He conocido los mejores deportistas del mundo también, los mejores entrenadores del mundo, he conocido distintos lugares del mundo lo cual me a llevado a tener situaciones únicas como subirte a un camello o perder aviones. Situaciones que tendrás para contar jajaja durante los años.

¿Que tipo de lugar te gustaría que existiera para el deporte?

En mi deporte me encantaría tener una piscina, una pista de atletismo y carreteras seguras que fuera todo muy cerca, pero en Santiago sólo tenemos el CAR donde tenemos pista y piscina para mi deporte y bueno tenemos carreteras pero son carreteras inseguras y poco respeto por la gente que conduce. Tuve la suerte de estar en Pontevedra, España. Creo que contiene todo lo que alguien o un triatleta requiere para sus mejores entrenamientos; pista de atletismo a 200 mts piscina a 200 mts gimnasios muy

buenos y carreteras a la salida de mi departamento y una conciencia de automovilistas un poco mejor que en chile.



PARQUE

INTERCOMUNAL

Sebastián Machuca. 28 años. Enfermero. Runner amateur. Chile

¿Que opinas del deporte no solo como diversión sino que también como formación?

Creo que el deporte te da muchas herramientas en la vida, como disciplina, si es que quieres competir y superarte; la constancia de hacer algo de forma continua; la fuerza de voluntad, si es que a veces

debes entrenar pero no tienes ganas y lo haces de todas maneras; la resiliencia, de levantarte frente a la adversidad de perder o no lograr tu objetivo.

¿Cual es tu motivación a entrenar día a día?

Lo que me motiva a entrenar día a día! Qué pregunta! Mmm siempre me pongo objetivos, metas, carreras, incluso veo a otros atletas o compañeros, y trato de alcanzarlos, acercarme un poco a lo buenos que son... Quiero ser mejor cada día, ganarle al yo cómodo, superar mis marcas, ser fuerte, demostrarme a mí mismo de lo que soy capaz... la distancia entre lo posible y lo imposible se acorta con el entrenamiento... eso me motiva a seguir

¿Que efectos ha traído el deporte en tu vida?

Me mantiene activo, con energía, me motiva día a día a sentirme saludable, sentir que me ayudará más adelante a envejecer de mejor manera, dándome un hábito... me ha ayudado a disminuir el estrés que causa la rutina, y me ha llevado, en el caso del Trail, a conocer lugares que nunca podría haber conocido de otra manera, lagunas, cerros, montañas, parajes, etc... me hace sentir pleno.

¿Que tipo de lugar te gustaría que existiera para el deporte?

Mmm me gustaría que en Chile en específico, los deportistas tuvieran más apoyo, pudiesen vivir del deporte... al menos aquellos que tienen más posibilidades de destacar afuera... creo que hay una brecha gigante entre los deportes populares, como el fútbol, en el que se mueven mucho dinero, llegando a ganar más que un profesional que salva vidas, o que tiene que ver con la vida de la gente (ingenieros, médicos, profesores, etc), y deportes menos conocidos, como el triatlón, la gimnasia, el voleibol, etc... me gustaría que el CAR, por ejemplo, tuviese una renovación de su instrumental, y que en cada comuna existiera por lo menos una pista atlética o un circuito de pavimento, para que la gente tuviera acceso gratuito y pudiera ir a compartir y entrenar, además de que en Santiago (y ojalá también en otras ciudades) hubiesen ciclovías exclusivas que conectaran todas las comunas, pero que fuesen respetadas por los automovilistas.



1.5.1. VALORES DEL DEPORTE
SEGÚN ENTREVISTADOS

s u e ñ o s

compañerismo

o r d e n

v o l u n t a d

s u p e r a r s e
d í a a d í a

responsabilidad

v i t a l i d a d

liberar tensiones

constancia

resilencia

fuerza

menos estrés

salud

superarse

disciplina



1.6. PROBLEMÁTICA

El foco de diversas noticias siempre ha sido la falta de recursos a deportista nacionales, pero pocas veces se toca el tema de los deportistas amateur. El deportista amateur es alguien que trabaja/estudia y compite en categoría por edades (age group) a diferencia de los profesionales (elite), estos tienden a dedicar más tiempo a no solo entrenar, sino que también a descansar.

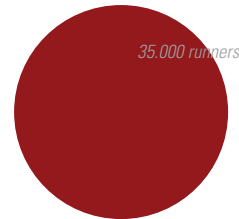
Por tanto, el deportista a amateur es considerado en muchos países un ejemplo de ciudadano, ya que no solo representa a su país en ciertos casos, si no que a la vez trabaja, es padre y pareja entre otras cosas. Es un ciudadano con menos horas de sueño y mucho sacrificio personal. Es por esto que en contextos como los europeos los municipios destinan en horarios de madrugada y noche libre disposición de instalaciones deportivas para estos personajes como se afirmaba anteriormente en la pág. 16, dotándole no sólo de instalaciones, sino que también un acceso gratuito.

En Chile, el caso del deportista amateur es muy poco documentado y evidente, ya que suelen

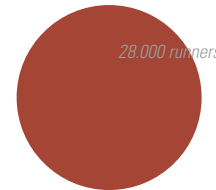
correr a las 5 am cuando la mayoría duerme. Es por esto que ellos viven casi otra vida, una vida que el resto desconoce, y a la vez, desconoce sus necesidades.

PARTICIPACIÓN DE RUNNERS

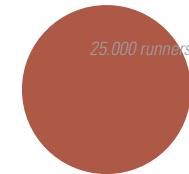
Maratón de Santiago 2016



Maratón de Santiago 2015



Maratón de Santiago 2010



Maratón de Santiago 2007



CLASIFICACIÓN A EVENTOS INTERNACIONALES

MARATÓN DE BOSTON 2016
60 runners

MARATÓN DE BOSTON 2015
59 runners

MARATÓN DE BOSTON 2014
36 runners

Fig. 15
UTMB 2016
4 trailrunners

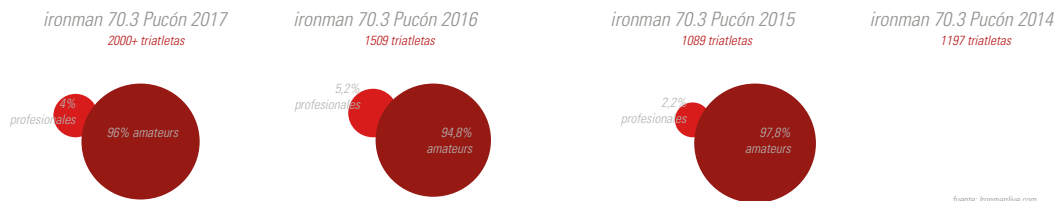
UTMB 2015
4 trailrunners

UTMB 2014
3 trailrunners

PARQUE

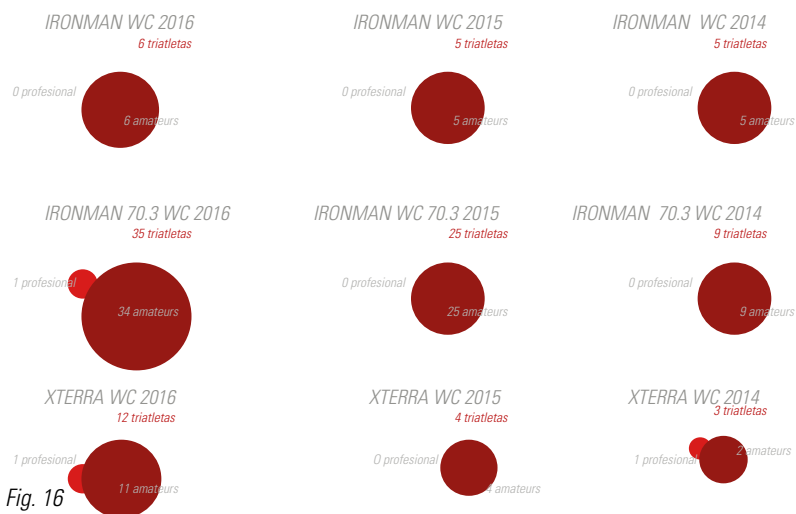
INTERCOMUNAL

PARTICIPACIÓN DE TRIATLETAS



fuente: ironmanlive.com

PARTICIPACIÓN A EVENTOS INTERNACIONALES



fuente: trichile.cl

Fig. 16

DEL

DEPORTISTA

AMATEUR

Si la falta de equipamiento deportivo en Chile es hoy evidente, es aún más evidente para los amateurs.

El incremento del amateur se puede evidenciar en la concurrencia en los mismos eventos deportivos principales del país (ver fig. 15 y 16).

También se puede ver de cómo va la dedicación de ellos a la disciplina debido a la concurrencia a competencias internacionales de prestigio (ver fig. 15 y 16)



1.6.1. *OBJETIVOS*

Dentro de los objetivos no es solo dotar de equipamiento a estos personajes, sino que también promover aún más el deporte amateur, ya que repercute en una vida sana, alejada de vicios y ayuda a prevenir diversas enfermedades como las cardiovasculares. Sumado a esto, dotar de un lugar, espacio que contenga un equipamiento mínimo necesario, sería también de dotar un bien social, y un nuevo modelo de espacio urbano para el contexto nacional.

Como objetivo siguiente, sería que todo esto converja además de un lugar de instalaciones deportivas, que sea también un espacio público para la ciudadanía en general, un espacio donde tanto el deportista amateur, el recreacional, y el que solo desea disfrutar del aire libre, puedan convivir de cierta forma en un lugar, alejándolos del denso tráfico vehicular y numerosos peligros que implica la vía pública hoy en día.

Además de esto se dotará un espacio de esparcimiento como el mismo parque y sus zonas de picnic, de modo que este lugar sea también un espacio para la comunidad.

Para que el deporte sea parte de la formación, se debe asegurar su accesibilidad, es por esto que una de las ideas principales es entender al deporte como un derecho social, ya que como se ha abanderado por la misma educación, se debería también abanderar por este, que también es educación. Si bien, no es la idea de que sea esto una obligación, si debería presentarse como una opción.

Por último, se considera de que el deporte debería estar presente tanto en una etapa formativa, recreativa, profesional, y también como una vía de escape y superación personal para los que no se dedican a esto al 100% (los amateur).

DEL

DEPORTISTA

AMATEUR



2. EL

LUGAR

2.1 ELECCIÓN DEL LUGAR

Dentro de los parques expuesto en la fig. 17, Florida, San Miguel, San Joaquin), de modo que es el Parque Brasil el que cuenta con una gran superficie aun por desarrollar como espacio público y a la vez es uno de los parques centrales más deteriorados del gran Santiago.

En su centro está el MIM, lo que hace que sea un lugar bien transcurrido, de modo que se propondría una interesante mixtura de uso, es decir, lo deportivo y el aprendizaje interactivo, y que sumado a esto, estaría la hipo terapia, actividad que ya existe en el lugar.

El parque Brasil fuera de lo que es el MIM, se encuentra en gran deterioro, este pertenece al MINVU y está en comodato a la comuna de La Granja sin un plazo definido, es decir, si MINVI decide quitar a la comuna la administración del parque, la municipalidad deberá entregarla, es por ello que no se ha invertido ni gestionado nada por ambas partes.

Obviando este contexto burocrático, se propone un proyecto con recursos estatales, supervisión ministerial y administración comunal. Con esto se daría origen a un proyecto intercomunal, ya que los actuales usuarios suelen ser de por lo menos 3 o mas comunas de al rededor (La

el proyecto beneficiaria no solo a un contexto inmediato, sino que también a uno mediato.

Con esto no solo existiría un lugar con un nuevo uso, sino que se unificaría con los usos ya presentes como el MIM convirtiéndose en un parque más integral y así reactivar el mismo Parque Brasil.

El Lugar - Parques de mayor o igual a 30 Há



PARQUE

INTERCOMUNAL

2.2 HISTORIA DEL LUGAR



El Parque Intercomunal República del Brasil Comuna de la Granja como única administradora, tiene su origen en la compra de una Parcela por estar dentro de su jurisdicción territorial, de Agrado, en las afueras de Santiago, que es bajo nuestra administración que se ha comprado la Embajada de Brasil en Chile para consolidado como un referente de reserva usarla como centro de recreación y deportes medioambiental, y centro deportivo recreacional, de sus funcionarios y coterráneos vecindados además la estrecha relación del Alcalde Claudio Arriagada Macaya con el Presidente Eduardo Frei Ruiz-Tagle hizo posible la materialización del Proyecto MUSEO INTERACTIVO MIRADOR, la Población del mismo nombre y también las MIM, impulsado por la entonces primera dama actuales Población Yungay y Villa Brasil, para Martita Larraechea. El museo pretende ser un posteriormente donarla al gobierno de Chile, espacio de aprendizaje lúdico de las ciencias, quien la administraba a través del Parque las artes y la tecnología y fue inaugurado el año Metropolitano del Ministerio de Vivienda y 2000. Urbanismo.

De esa época es la construcción de algunas canchas deportivas y el tranque australiano usado para acopiar agua de regadío de sus extensas praderas.

Durante la dictadura militar se determinó que un total de 15 municipalidades se deberían hacer cargo mediante un Consejo de administración y financiamiento compartido, las que al advenimiento de la democracia en 1992, dejaron de financiar el mantenimiento, quedando la

Con posterioridad se ha construido una Granja educativa que alberga mas de 16 especies animales entre las que destaca la parvada de Avestruces Sudafricanas que luego de 5 años están comenzando a poner enormes huevos, equivalentes a 28 huevos de gallina, también se ha implementado el primer Centro de Hipoterapia Municipal existente en el país, que es un ejemplo de gestión. Y este año se ha incorporado un Parque Aventura para la práctica de deportes aventura en el sector del Tranque.

En la actualidad el Parque Brasil cuenta con una serie de instalaciones y servicios abiertos a la comunidad y es un gran panorama para toda la Ciudad e Santiago, especialmente para la zona sur.

FUENTE: MUNICIPALIDADELAGRANJA.CL



2.3 ANTECEDENTES DEL LUGAR



Fig. 18. Propuesta de Montalegre & Beach arquitectos

La buena ubicación (ver fig. 19), el tener al MIM, las esculturas de Francisco Gazitua como atracción, la dimensión y recursos como el agua, hace que este lugar sea un gran atractivo no solo para visitarlo, sino que también para explotar su potencial.

Esto no ha sido obviado, ya que existen diversos proyectos deportivos de privados para invertir en el Parque Brasil. Según la dirección del parque, hasta el mismo MINVU estaría desarrallonado un proyecto deportivo, pero por temas burocráticos no hay una retroalimentación entre la comuna de La Granja y el Ministerio para que algo se lleve a cabo.

Hace unos años se hizo un concurso para este lugar, para este potencial "oasis" dentro del gran Santiago. Este concurso fue ganado por la oficina Cancino-Magrini (ver fig. 20 y 21).

La idea de ellos era unir la gran extensión del parque con una circulación a la que le llamaban "anillo".

SUPERFICIES DEL PARQUE BRASIL

Superficie total:	51 Hectáreas
Superficie Parque Brasil:	37,9 Hectáreas
Superficie Subcomisaria de Carabineros de La Granja:	0,4 Hectáreas
Superficie Museo Interactivo Mirador (MIM):	12,7 Hás.



Fig. 19.

DEL

DEPORTISTA

AMATEUR





Fig. 20. Propuesta de Cancino-Magrini Arquitectos

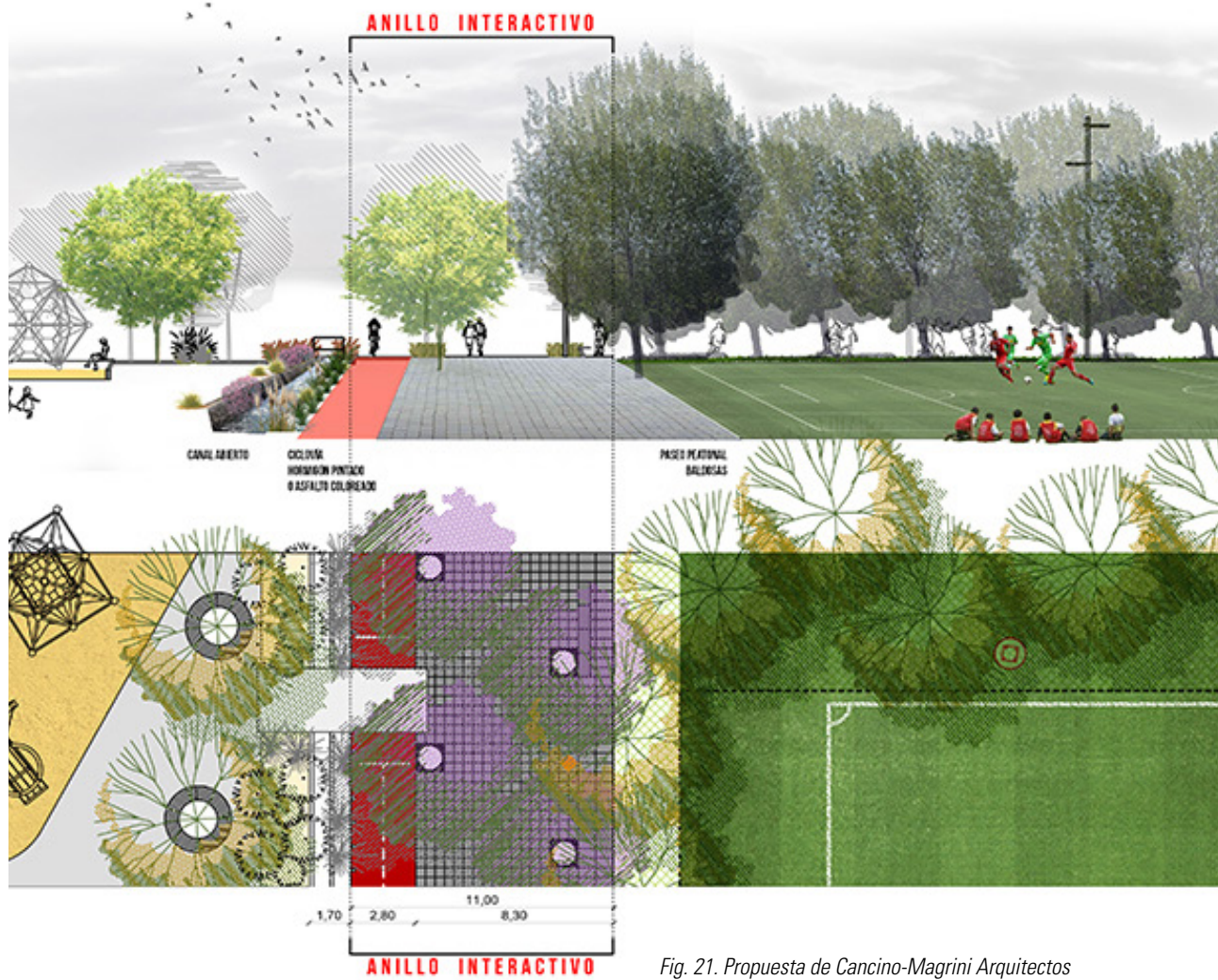
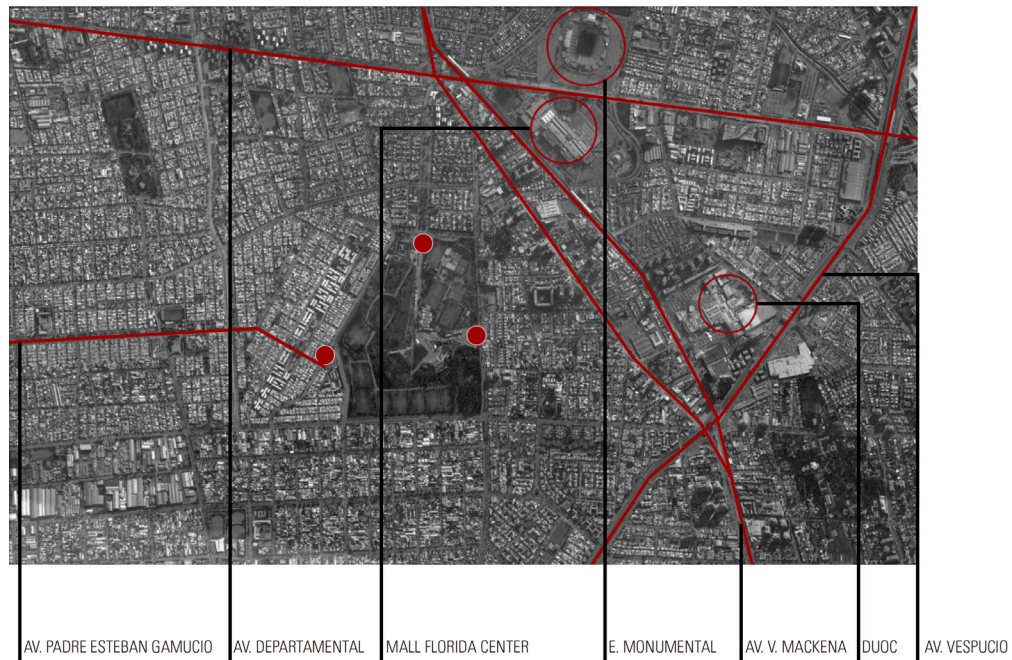


Fig. 21. Propuesta de Cancino-Magrini Arquitectos

2.4 ANÁLISIS URBANO

SISTEMA_01
URBANO

ESCALA MEDIATA



ESCALA INMEDIATA

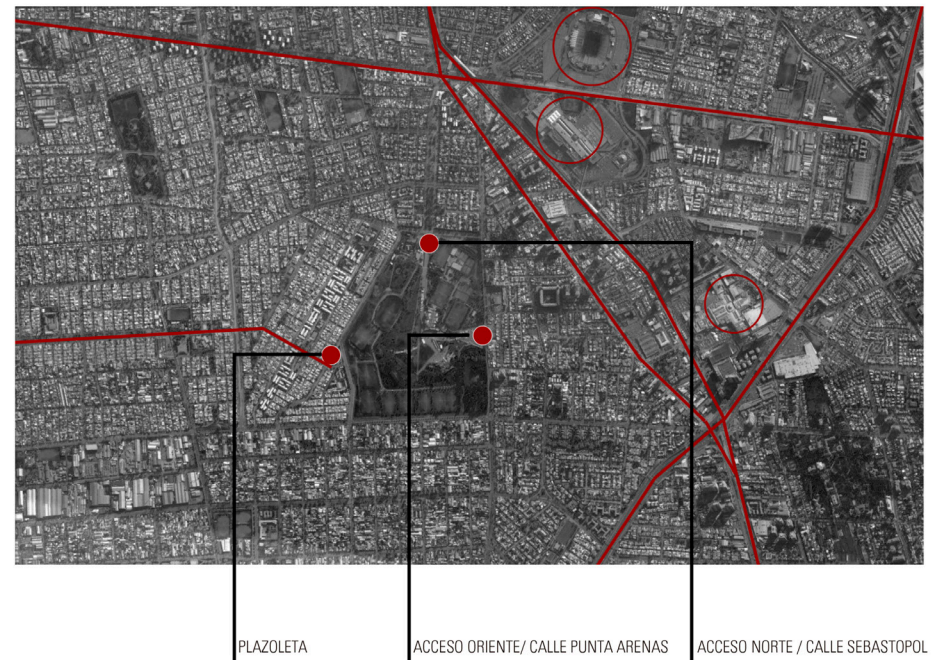


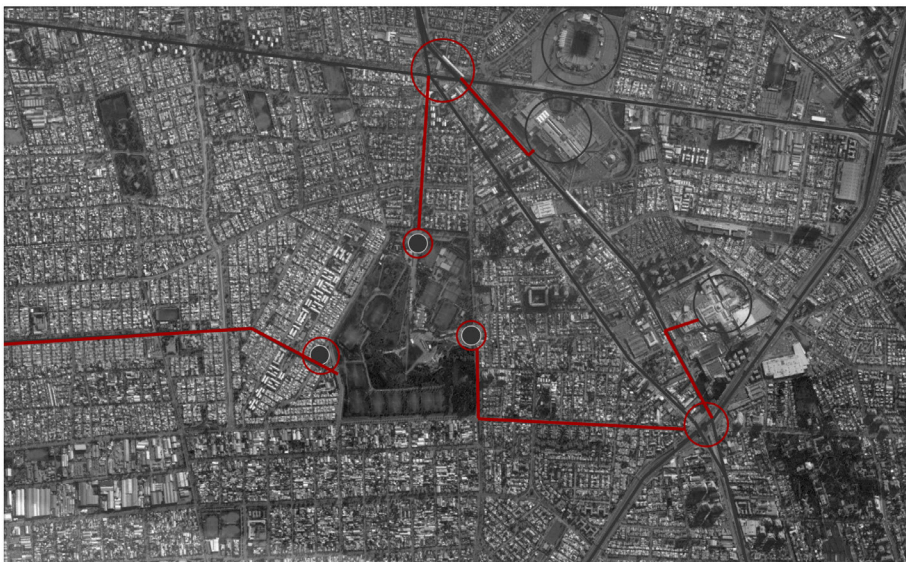
Fig. 22.

PARQUE

INTERCOMUNAL

El lugar cuenta con una privilegiada ubicación, y a la vez con una destacada conexión tanto de transporte público como vial (autopistas de importancia).

CONECTIVIDAD CON VIALIDAD PRINCIPAL



TRANSPORTE PÚBLICO



Fig. 23

2.5 IMÁGENES DEL LUGAR





Fig. 29



Fig. 30





3. EL

PROYECTO

3.1 PRINCIPIOS

Los principios del proyecto serán una base de criterios para las elecciones de decisiones respecto a este. La reversibilidad de esta debido a que esta en un parque, y este en conjunto a su patrimonio natural estará por sobre la intervención arquitectónica,

1- Todo elemento del proyecto debe tener un beneficio a la comunidad en primer lugar, y en segundo lugar estará la disposición de este para contextos fuera de la comunidad.

2- La infraestructura será de carácter desmontable, de modo que se asegure la

3.2.

USUARIOS

3.2.1. DEPORTISTA AMATEUR

Deportista que compite por categoría de edades. Este usuario suele trabajar, por lo que sus horas de entrenamiento son en horas de madrugada y tarde.

3.2.2. DEPORTISTA RECREATIVO

Usuario sin un objetivo deportivo competitivo de gran relevancia. Practica por diversión y/o salud.

3.2.3. DEPORTISTA PROFESIONAL

Deportista que vive de la práctica deportiva. Suele recibir aportes tanto estatales como privados.

Y también a;

3.2.4 USUARIO NO DEPORTISTA

Será la comunidad vecina inmediata y mediata la que también será beneficiada con el proyecto. Este nuevo lugar verde, intercomunal, lúdico y con espacios que promueven la vida sana, será una inyección de espacio público con un programa claro:
Espacios de ocio con zonas de picnic y espacios para la práctica deportiva.

3.3 G E S T I Ó N

PARQUE

El proyecto al ser un parque de carácter público será financiado por distintas formas. El minvu cuenta con recursos para los espacios públicos, además el mismo minvu es el "propietario" del actual Parque Brasil. La modalidad será que el MINVU financie todo lo que es espacio público en general, desde los senderos hasta la misma ejecución de la reforestación la cual estará supervisada bajo la CONAF, los que a la vez serán los que dotarán las nuevas especies. La plantación de estas serán bajo el manual de "Arborización en Zonas Urbanas" de la misma institución.

EQUIPAMIENTO DEPORTIVO

El equipamiento deportivo (piscina, canchas de tenis, pista de patinaje, pista de 400m, estadio de fútbol, multicanchas y gimnasio) será financiado de dos formas:

1- El IND (Instituto Nacional del Deporte) tiene un programa de financiamiento para equipamiento deportivo municipal, de modo que de esta forma será el primer aporte al equipamiento.

2- La existente ley del deporte señala la disposición de fondos para el deporte profesional, amateur y recreativo. Esto puede ser dirigido tanto para identidades privadas como públicas. Y puede ser dirigido tanto para competiciones como para infraestructura:

(Artículo 1º.- Para los efectos de esta ley, se entiende por deporte aquella forma de actividad física que utiliza la motricidad humana como medio de desarrollo integral de las personas, y cualquier manifestación educativo-física, general o especial, realizada a través de la participación masiva, orientada a la integración social, al desarrollo comunitario, al cuidado o recuperación de su salud y a la recreación, como asimismo, aquella práctica de las formas de actividad deportiva o recreacional que utilizan la competición o espectáculo como su medio fundamental de expresión social, y que se organiza bajo condiciones reglamentadas, buscando los máximos estándares de rendimiento.)

Artículo 4º.- La política nacional del deporte considerará planes y programas para las siguientes modalidades:

Artículo 4º.- La política nacional del deporte considerará planes

y programas para las siguientes modalidades:

a) Formación para el Deporte;

b) Deporte Recreativo;

c) Deporte de Competición, y

d) Deporte de Alto Rendimiento y Proyección Internacional.

3.3.1 MANTENCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Será la misma comuna de La Granja quien administre la totalidad del Parque y su Infraestructura. Esto abarca tanto la ornato del parque mismo como la mantención de las infraestructuras.

Dentro de los desafíos de diseño es hacer que este Parque sea lo más sustentable posible; tanto en lo energético como el lo social.

Esto se verá en el diseño arquitectónico mismo y el uso de tecnologías de energía renovables.

3.4 LA PROPUESTA

3.4.1. EL PARQUE

El parque será reforestado con especies arbóreas de lento y rápido crecimiento, y de origen nativo y foráneo. Las especies y el distanciamiento de plantación será según lo señalado en el manual de plantación en zonas urbanas de la CONAF.

En el interior de la Circulación Maestra habrán zonas de picnic. Están dispondrán de sombreaderos, y estará prohibido el consumo de alcohol y también los asados, de modo que no haya conflicto con la práctica deportiva.

Con esto se espera que exista una convivencia amena entre el ocio y deporte dentro de un mismo lugar.

3.4.1.1. SUSTENTABILIDAD

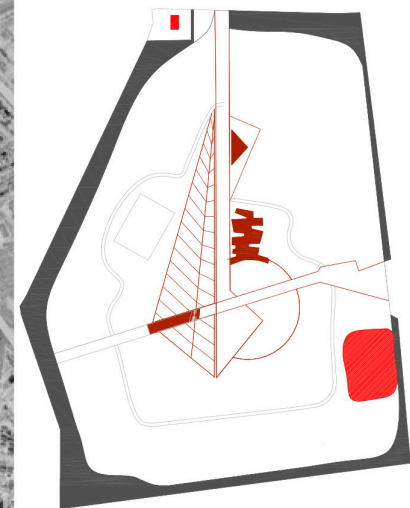
El parque promoverá actividades de sustentabilidad por medio de zonas de reciclajes para la comunidad y con espacio para actividades relacionadas a esto.

3.4.1.2. ESTRATEGIAS

Se emplean estrategias que tendrán un como fin armar un sistema, un sistema que va desde el exterior hacia el interior.

3.4.1.2.(A) ESTRATEGIAS URBANAS Y GENERALES DEL PARQUE

SISTEMA_02 ESTRUCTURA DE PARQUE

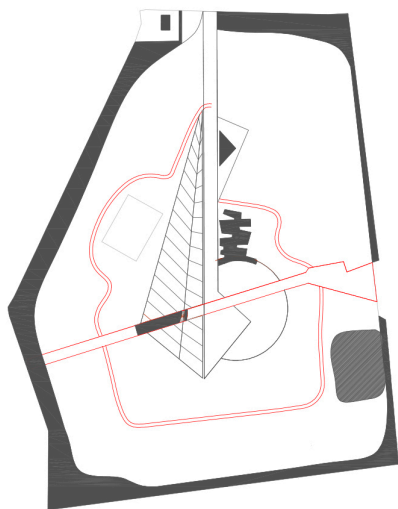


ELEMENTOS QUE SE CONSERVAN

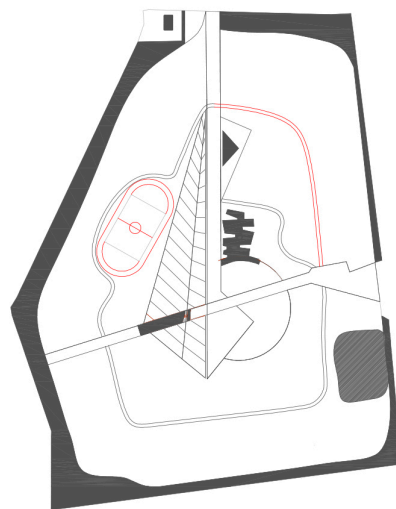
Fig. 36.

PARQUE

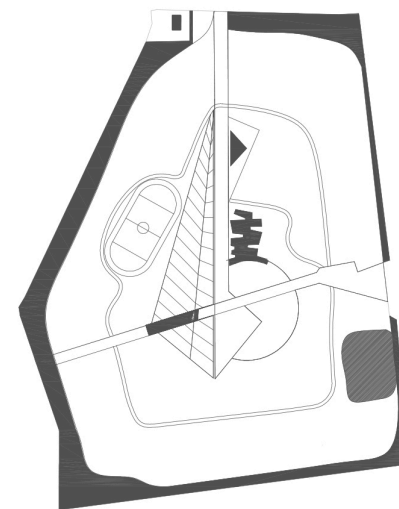
INTERCOMUNAL



SE CONSOLIDA EL EJE ORIENTE - PONIENTE Y EL
SENDERO EXISTENTE

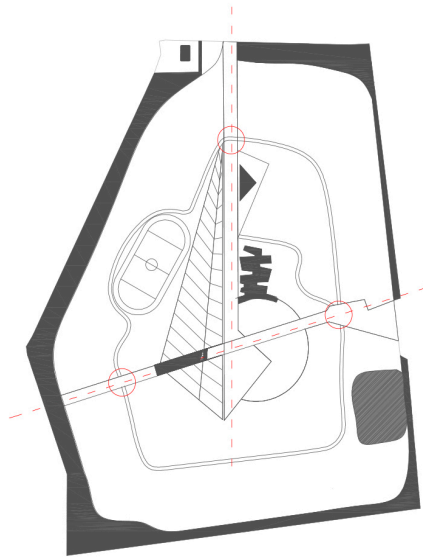


SE COMPLETA EL SENDERO EXTENDIENDOSE POR
TODO EL PARQUE COMO UN CIRCUITO DE 1,8KM
DE RUNNING.
SE CONSOLIDA UNA PISTA DE 400M
REGLAMENTARIA

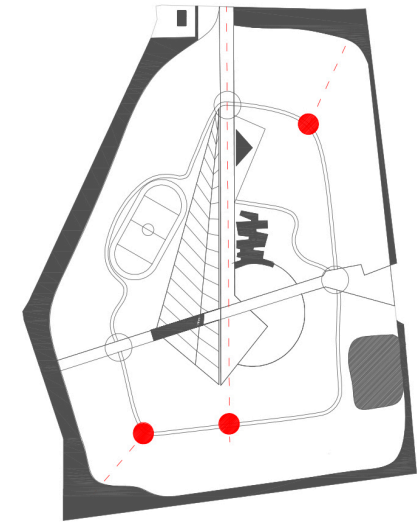


3.4.1.2. (B) ESTRATEGIAS DE DISEÑO DEL PARQUE

SISTEMA_03 ESTRUCTURA DEL PROGRAMA



PARA DAR CONTINUIDAD AL CIRCUITO DE RUNNING Y PASEO PRINCIPAL SE CREAN PLAZAS DE BAJO NIVEL QUE ENTRE SI SE TENSIONAN.



SE DISPONE A LA PISCINAS COMO REMATA DEL EJE NORTE - SUR. ADEMÁS SE AGREGA PROGRAMA DEPORTIVO Y DE HIPOTERAPIA CERCA A LOS ESTACIONAMIENTOS Y COMO PARTE DEL GRAN CIRCUITO

3.4.2. INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA NO CUBIERTA

Esto incluye la pista de 400m, la cancha de futbol reglamentaria, pista patinaje abierta, canchas de tenis y multicanchas.

3.4.3. INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA CUBIERTA

La piscina, camarines y gimnasio serán los equipamientos deportivos cubiertos.

3.5. REFERENTES FORMALES Y ESTRUCTURALES

Se considera como referente para este proyectos a elementos del mismo lugar; la geometría aguda del MIM, y la escultura de Francisco Gacitúa, las cuales dan la idea de movimiento.

Además también se consdirá como referentes estructural a los primeros aviones, tales como el de los hermanos Wright (ver fig. 38), y a los contemporáneos estadios de fútbol (ver fig. 39).

3.6 LA PISCINA

El emplazamiento de está esta condicionado al eje norte-sur del parque, de modo que la calle interna remata justo frente a los arcos del edificio de mayor importancia deportiva.

3.6.1 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MATERIALIDAD FORMA Y ESPACIO

Como la estructura y envolvente serán livianas, la forma de esta gran cubierta tendrá que ser aerodinámica, debido a que es el viento el principal actor responsable para los esfuerzos dinámicos (laterales).

El revestimiento al ser un textil, tiene una gran capacidad para captar el viento, es por esto mismo que la forma tiene una relevancia aerodinámica como se mencionaba anteriormente.

La decisión de usar una membrana de PVC permite que la estructura sea liviana, de acero, de faena en seco, y a la vez, que esta construcción sea reversible. Este textil tiene una vida útil cerca de los 20 años, y que cumple tanto con requerimientos térmicos como lumínicos para las condiciones de una piscina térmica.

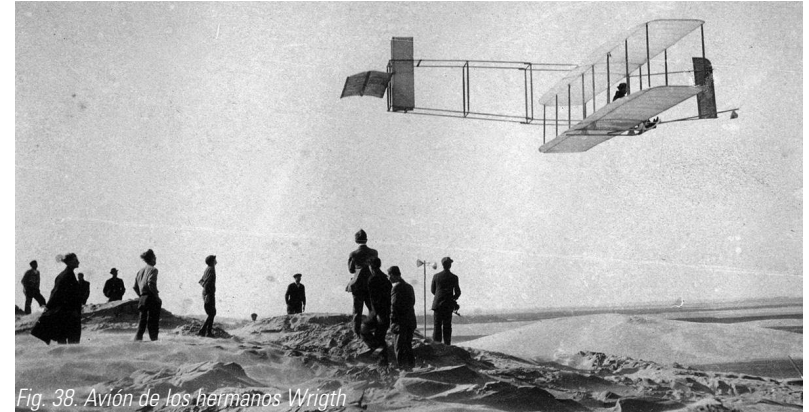


Fig. 38. Avión de los hermanos Wright

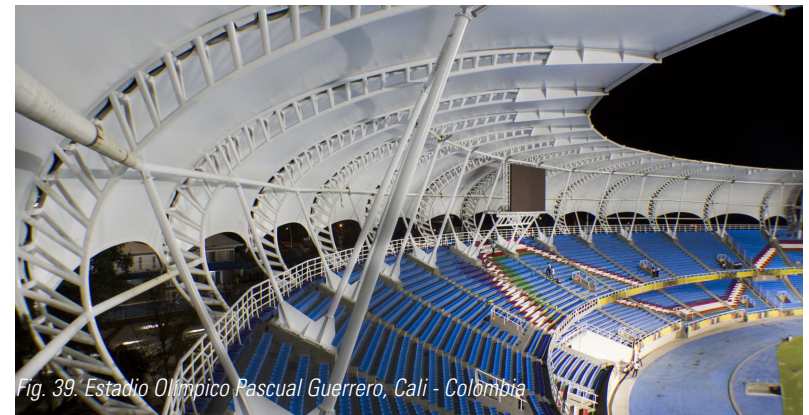


Fig. 39. Estadio Olímpico Pascual Guerrero, Cali - Colombia

3.6.2. ESTRATEGIAS DE DISEÑO DE LA PISCINA

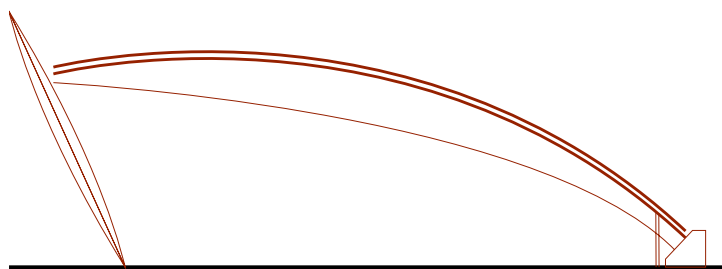


Fig. 40.

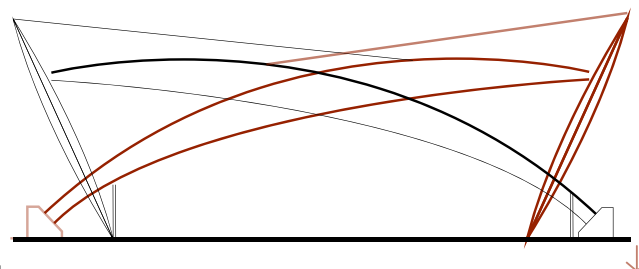


Fig. 41

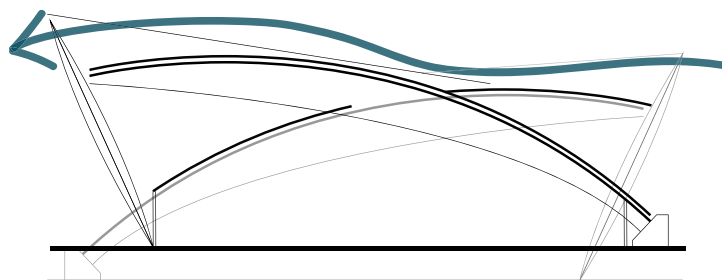


Fig. 42.

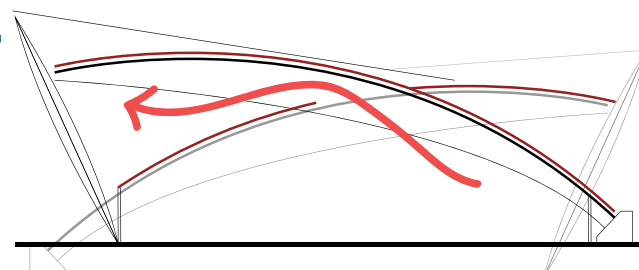


Fig. 43.

DEL

DEPORTISTA

AMATEUR

1
Que conforma un arco asimétrico para que cumple con una forma aerodinámica mínima.

2
Se replica la misma estructura hacia el sentido opuesto generando una espacialidad abovedada para que a la vez alcanza el volumen de aire requerido.

3
Se desplaza hacia abajo los arcos del lado poniente debido a que el viento sur poniente es el más fuerte en la zona.

4
El traslape de las membranas asegura una correcta ventilación pasiva.



La estructura será de acero con protección hidrífuga para evitar su corrosión debido al medio donde está,

Una estructura con elementos predominantemente tensados bajo el concepto de la viga FINK* logrará generar una estructura muy liviana, tanto en su peso como en su forma.

3.6.3. SUSTENTABILIDAD Y BIOCLIMÁTICA

En primera instancia, se considera la una Dimensión de Cubo de Aire mínima para disminuir costos de mantención. Unnasch afirma:

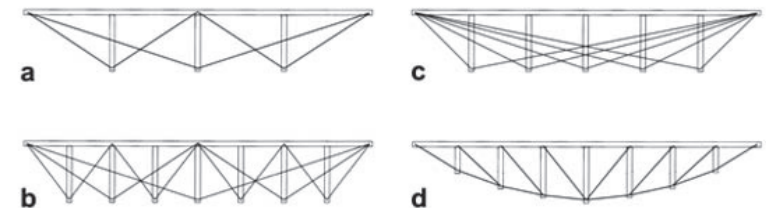
Los costos son proporcionales al volumen de aire que tienes que temperar y al volumen de agua que tienes que mover. Por lo que debes dimensionarlas para el tamaño justo que necesitas... Con respecto a las condiciones interiores, el agua debe estar a 26°C y lo ideal es que el cubo de aire interior este uno o dos grados por encima de la del agua, pues las mayores pérdidas térmicas se dan por la evaporación del agua, entonces si tú tienes un entorno muy frio esta comienza a evaporarse rápidamente, acumulándose de

esta manera mucha humedad y perdiendo en el proceso mucha energía.

Las condiciones de humedad en general van desde el 60% al 70%...

*Para poder disminuir esto hay una serie de consideraciones que hay que tener en cuenta. Por ejemplo debes fijarte en que no se pierda mucho calor por las paredes. Ahora claro típico que los hacen vidriados, esto te permite tener ganancias solares, pero igual el vidrio por muy termopanel (doble vidriado hermético) que sea no es igual a una buena superficie aislante. **Tratar de que todo que muy bien aislado, sobretodo la cubierta, esto es fundamental**".⁶*

* Viga cuyo elementos que traccionan son cables tensados por los que comprimen (barras).



PARQUE

INTERCOMUNAL

Con esto mismo se afirma la desición del uso de acero como estructura para el proyecto, de modo que su capacidad estructural logra salvar grandes luces y alturas de esta escaso peso propio.

ganancia térmica, debido a que en la fachada de norte hay un cristal que finaliza el cerramiento. En cambio, en la fachada sur, la ventana (cerramiento) es de menor tamaño para disminuir la pérdida de calor.

Como forma para mantener el agua en temperaturas de 22°C a 25°C se utilizará un sistema de Inercia Térmica compuesto por un serpentín dentro de un muro de H.A expuesto con una inclinación de acuerdo a la incidencia de la radiación solar. Serán dos muros inclinados hacia el norte.

Para tener una correcta ventilación del aire al interior de la piscina, se optara por una forma pasiva de ventilación por medio del traslape de ciertos mantos de PVC de la cubierta (ver fig. 43). Este mismo traslape que sucede en la parte superior del "manto", servirá también como aislación, de modo que se formará una doble membrana que permitirá aislar mejor la temperatura debido al aire entre ellas.

También, como la piscina esta ORIENTADA de norte a sur, esto le permitirá recibir una gran

3.7.

PLANIMETRÍA

E

IMÁGENES

*nota: material con posibilidad de modificaciones
para la presentación final.*

3.7.1. PARQUE

El parque se conforma reconociendo elementos del pasado, huellas que este ha dejado, tales como la pista de 400 m, o el mismo sendero que se transforma como "Circulación Maestra" que además de servir vía, servirá como un corredor ecológico del mismo parque. A la vez el parque dispone el nuevo programa edificado por medio de la misma forma en que el MIM está emplazado, es decir, por medio de plazas circulares, lo que permite generar no solo un nexo formal, sino que también espacial.



DEL

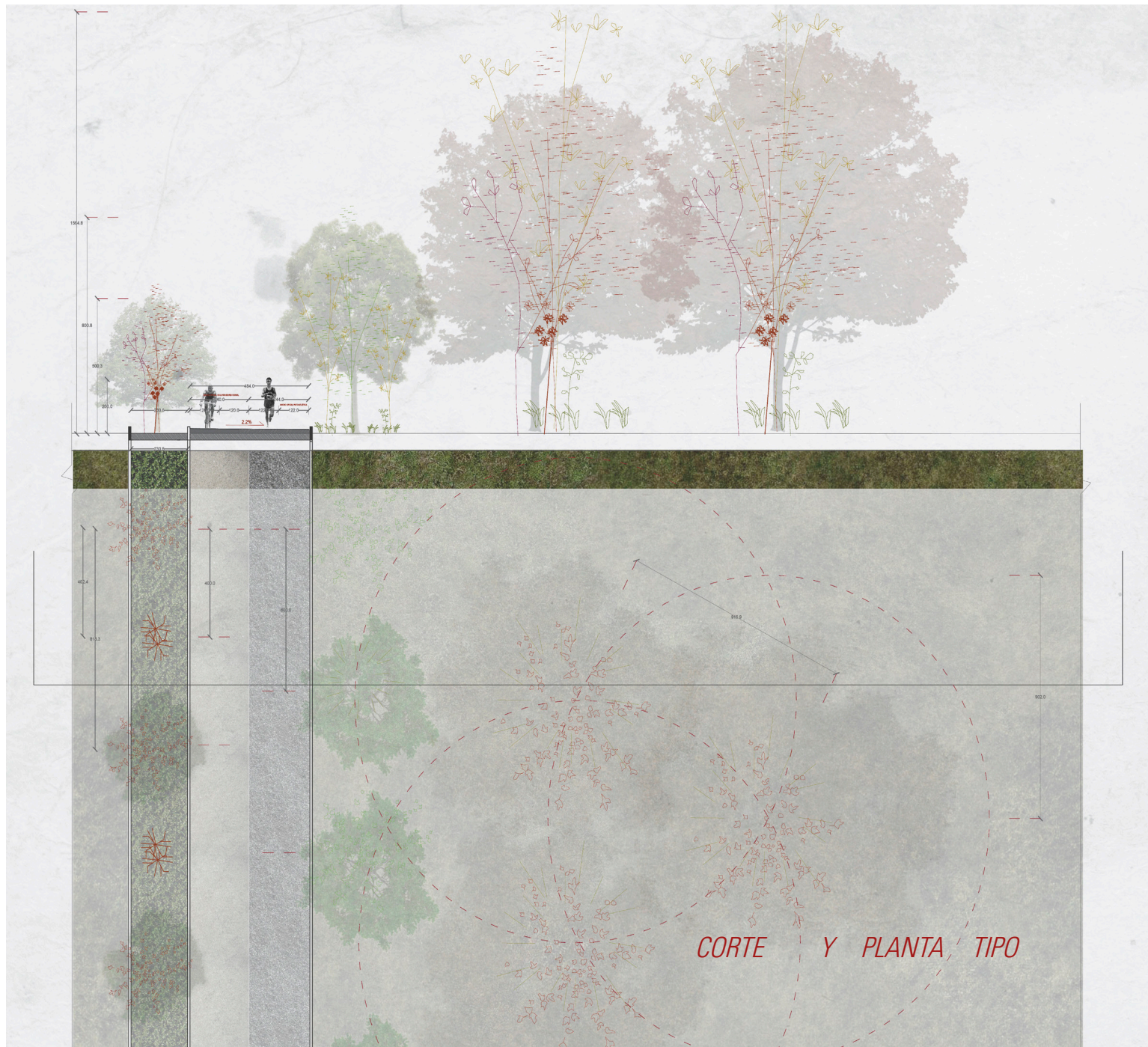
DEPORTISTA

AMATEUR



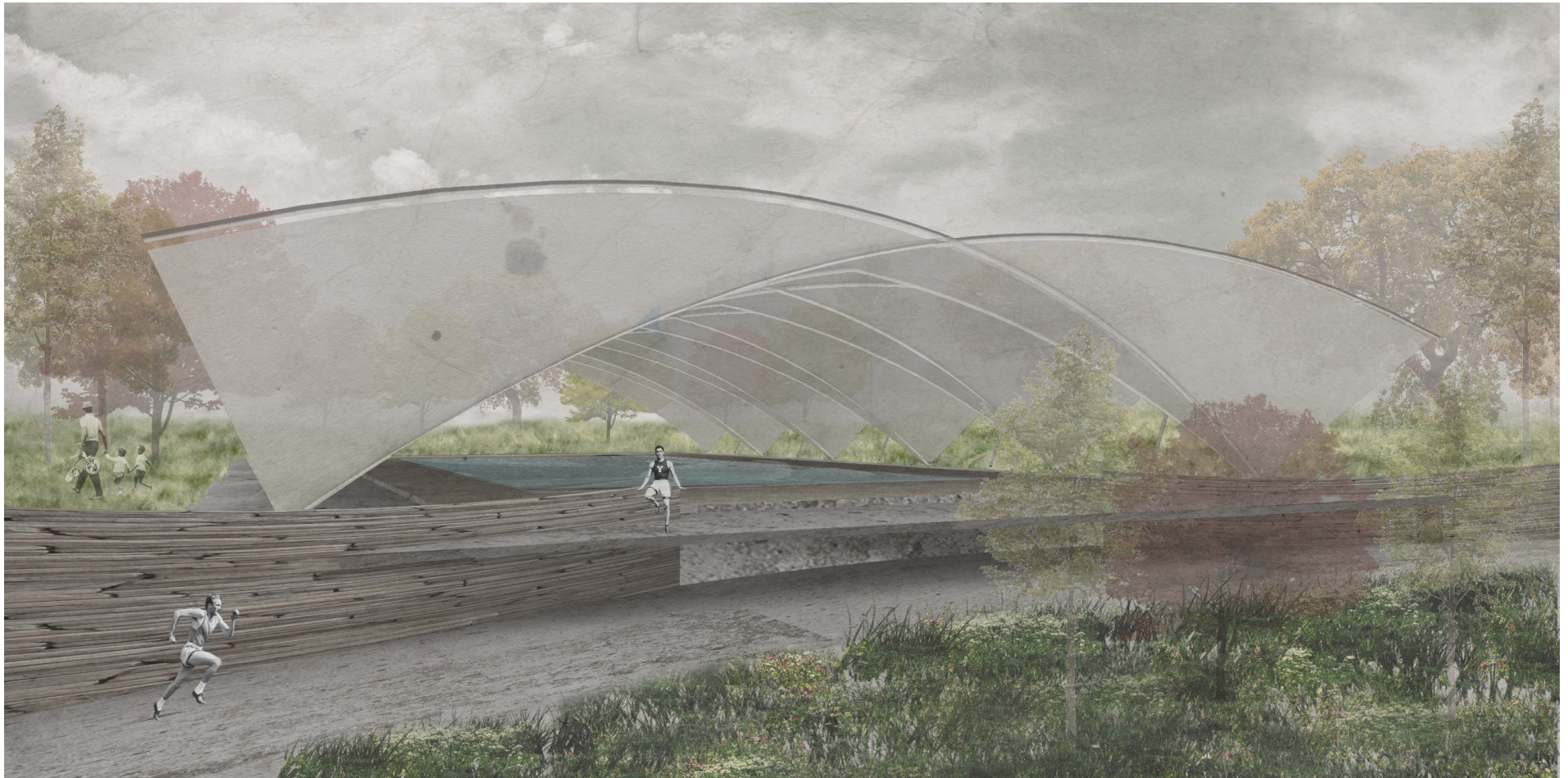
- 1. CARABINEROS
- 2. ESTACIONAMIENTO NORTE
- 3. HIPOTERAPIA
- 4. PISTA
- 5. MIM
- 6. PISTA PATINAJE
- 7. GIMNASIO
- 8. ZONA Y PUNTOS DE PICNIC
- 9. PISCINA
- 10. CANCHAS DE TENIS
- 11. MULTICANCHAS
- 12. TRANQUE
- 13. ESTACIONAMIENTO SUR



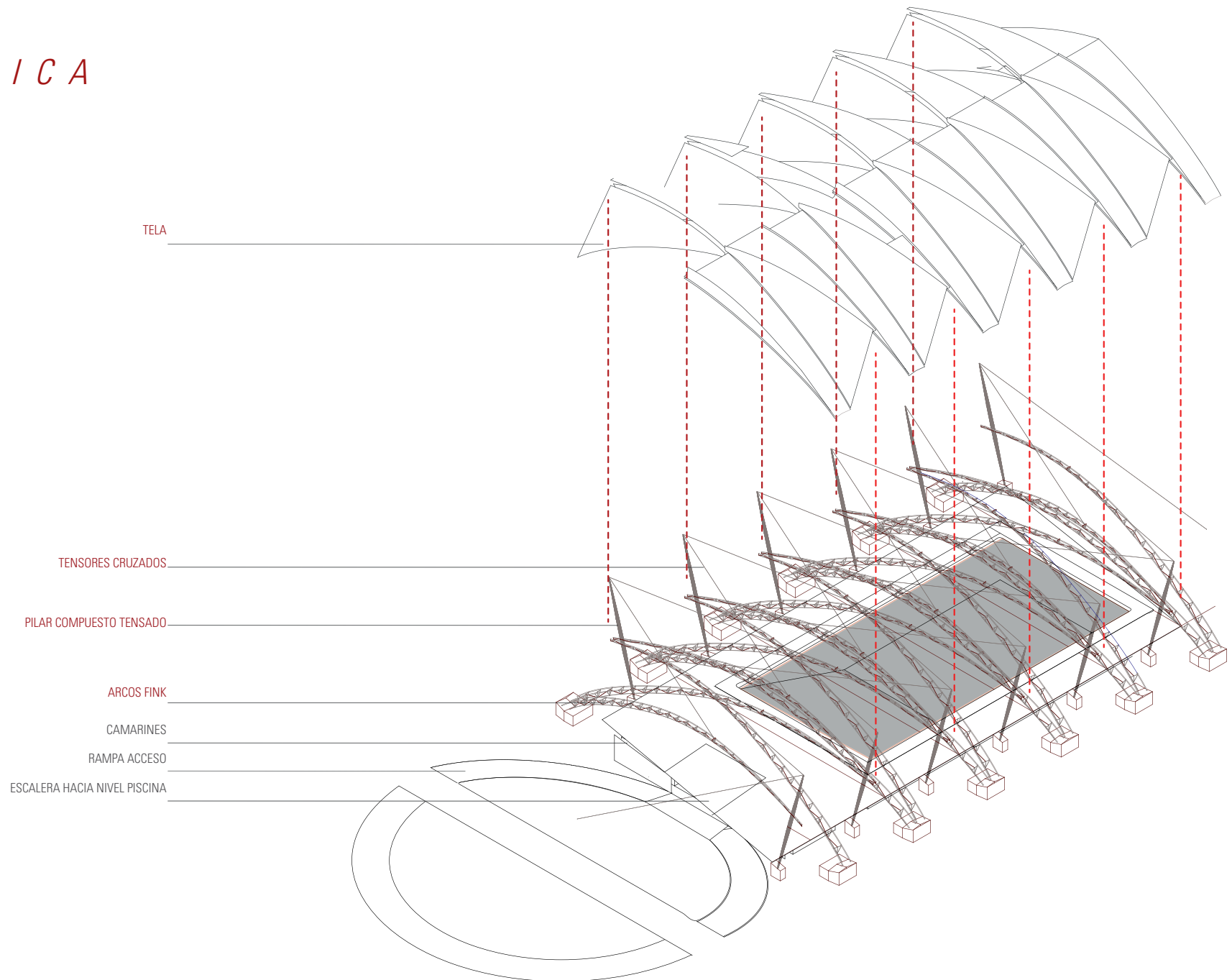


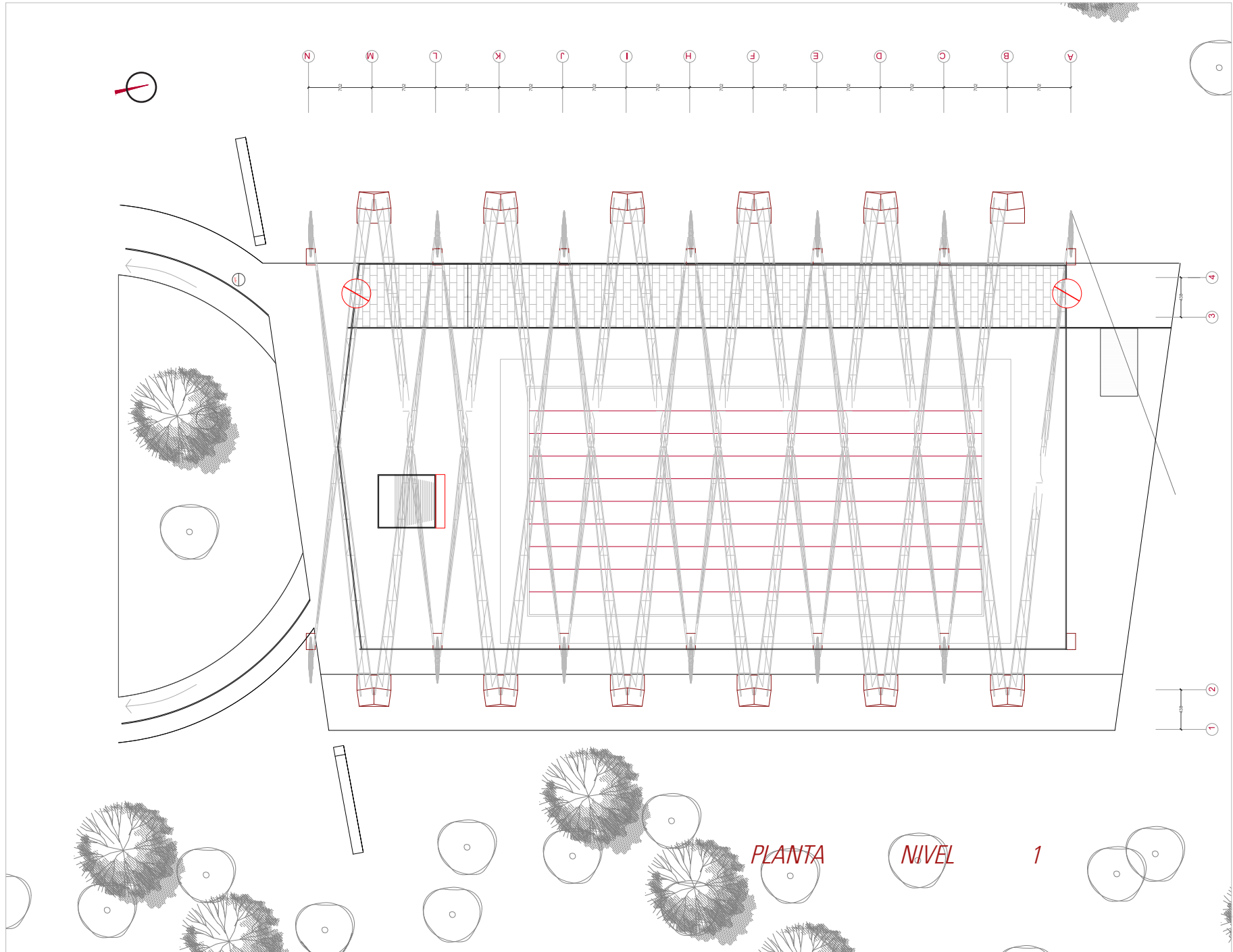
3.7.2. PISCINA

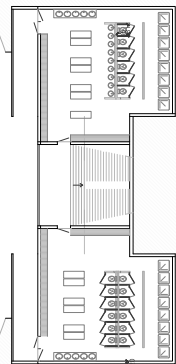
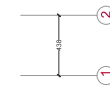
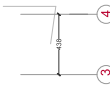
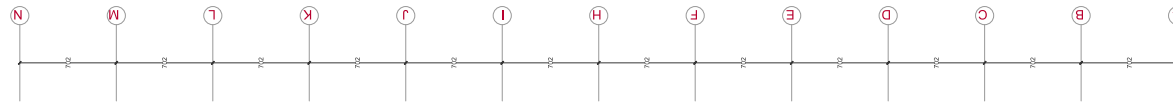
La piscina, como el resto del programa edificado, se EMPLAZA desde un círculo, forma que se hereda de la plaza circular del MIM, como se menciona anteriormente en la pag. 63 respecto al parque.



ISOMÉTRICA

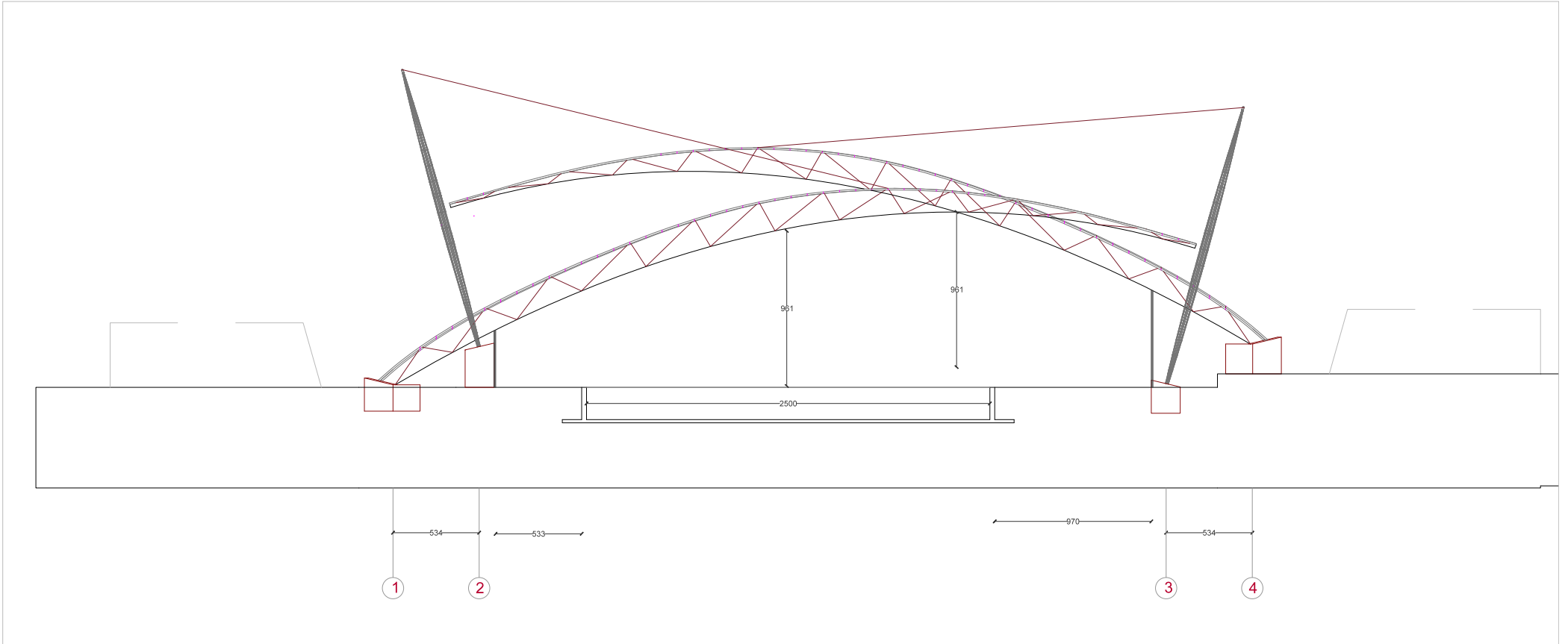






PLANTA NIVEL -1



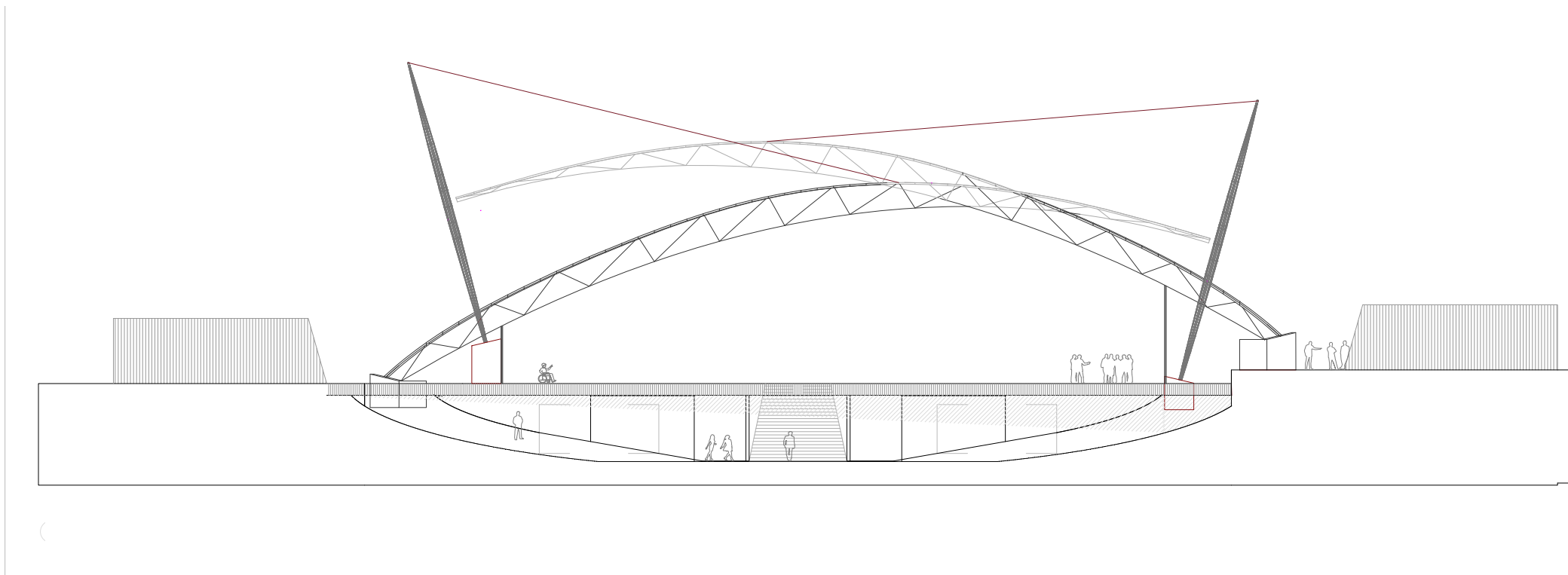


CORTE

TRANSVERAL

PARQUE

INTERCOMUNAL



ELEVACIÓN

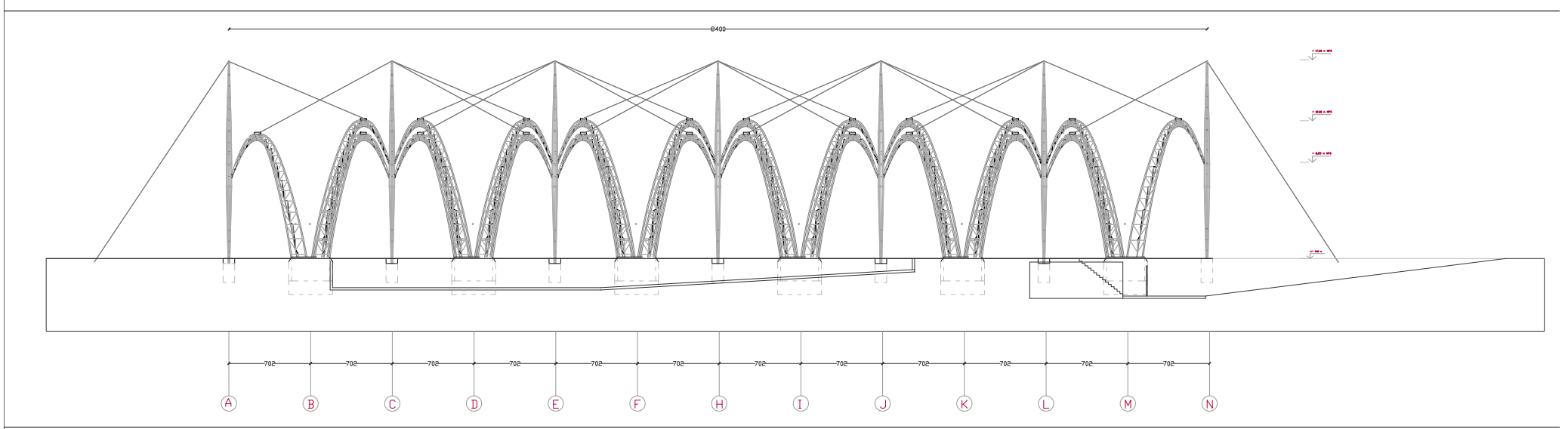
NORTE

DEL

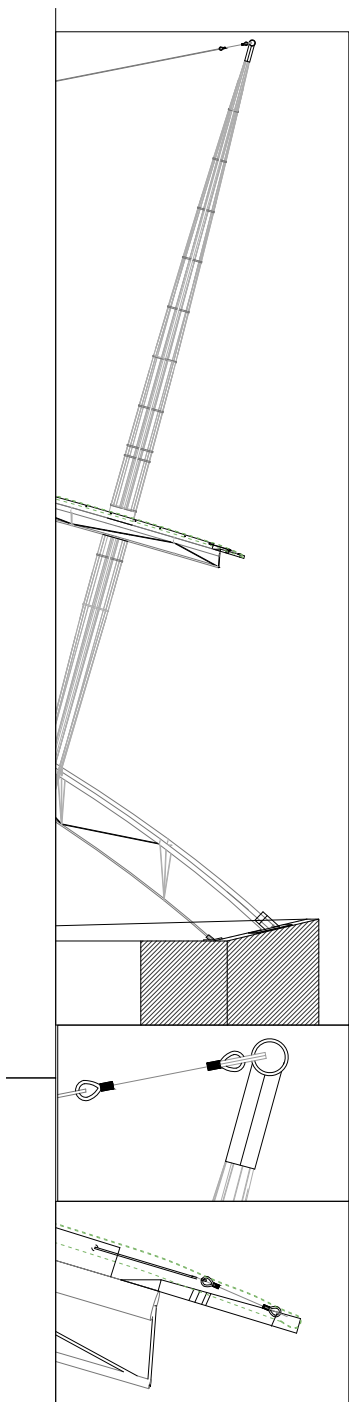
DEPORTISTA

AMATEUR





CORTE LONGITUDINAL



DEL

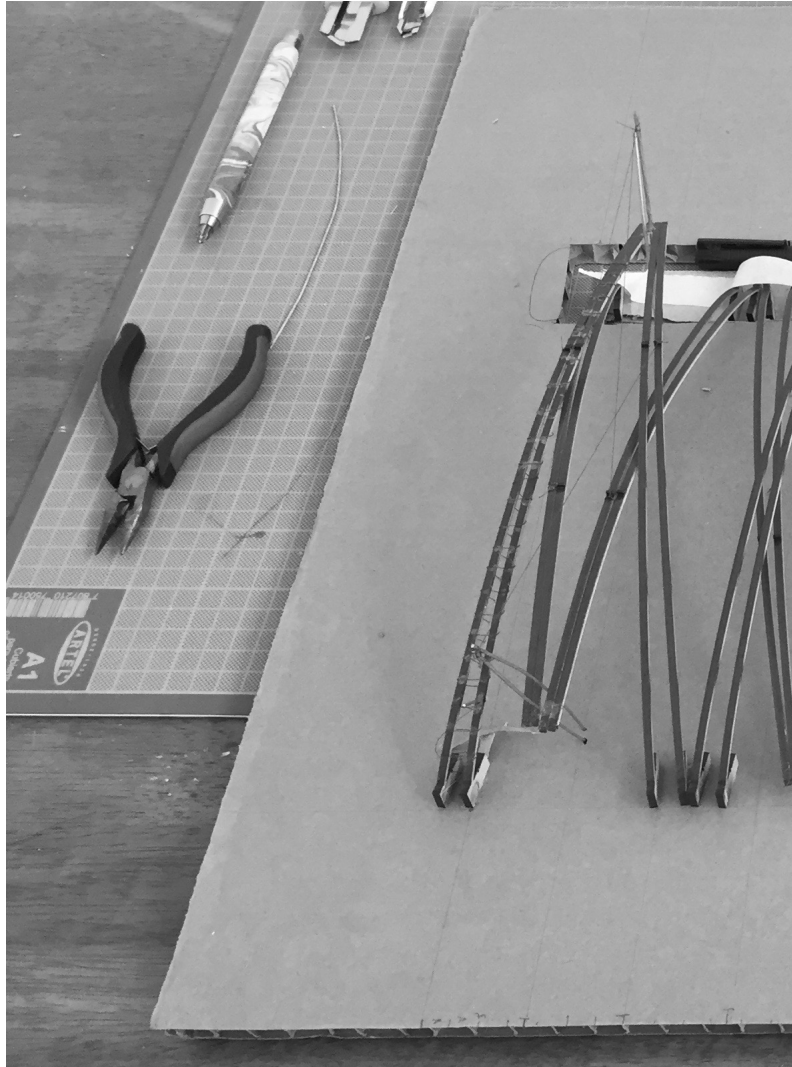
DEPORTISTA

AMATEUR

ESCANTILLÓN CORTE
T R A N S V E R S A L

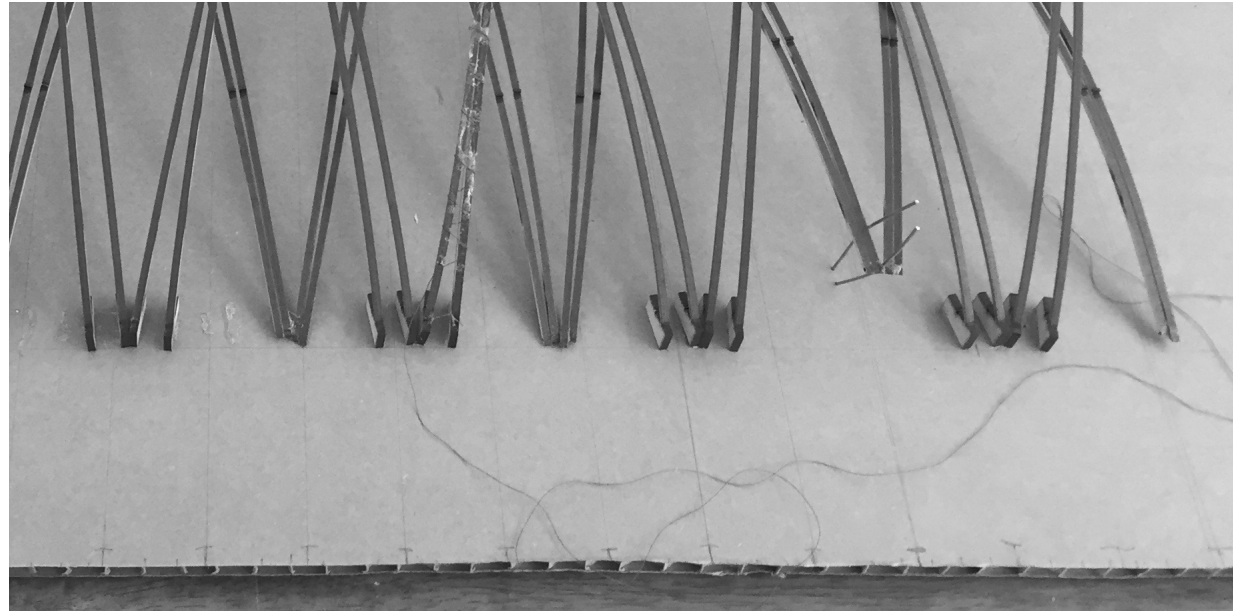


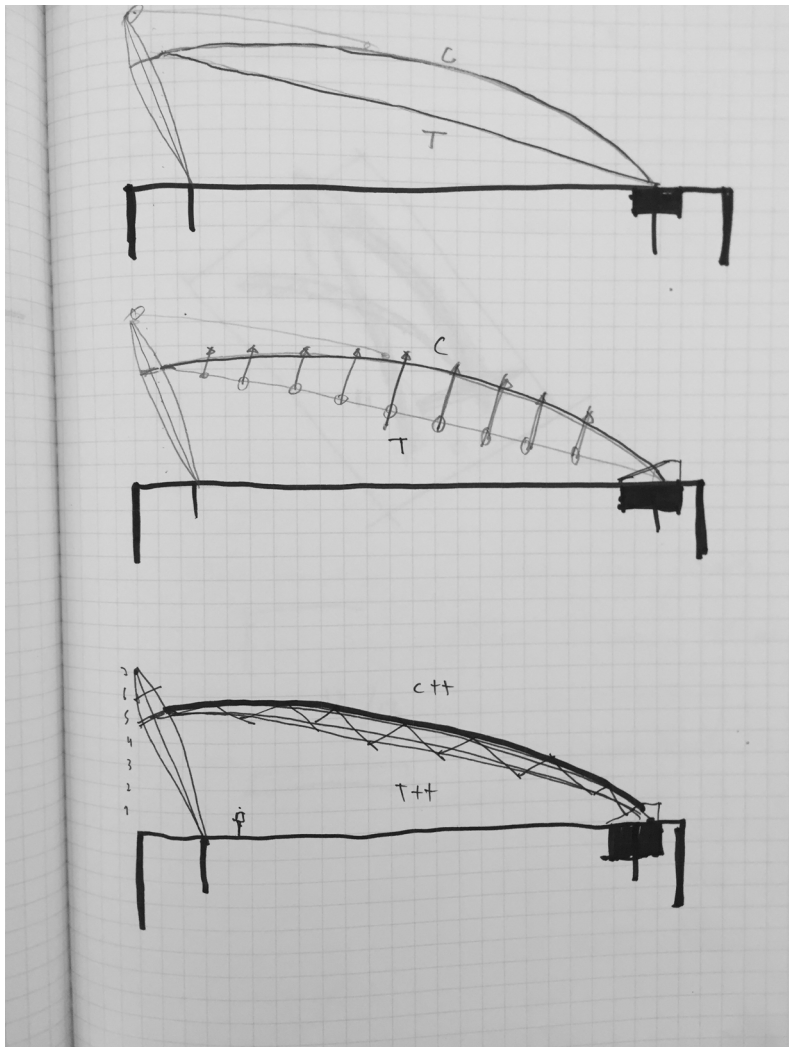
4. PROCESO DE DISEÑO



PROCESO DE DISEÑO

El pensamiento del ser humano no es lineal, sino que es rizomático, sistemático; Andrew J. Smart afirma que el ser humano ha reducido su gran habilidad de poder captar y hacer muchas cosas en un momento, se ha convertido en un robot, que vive en piloto automático, es más, robot significa obrero en Checo.⁵ Esta misma idea ocurre en arquitectura, donde rara vez los procesos de diseños son lineales, es por esto mismo que se expone sin censura parte del proceso de la estructura de la piscina. Este proceso significó hacer diversos ensayos de modelos estructurales a escala como también computacionales.

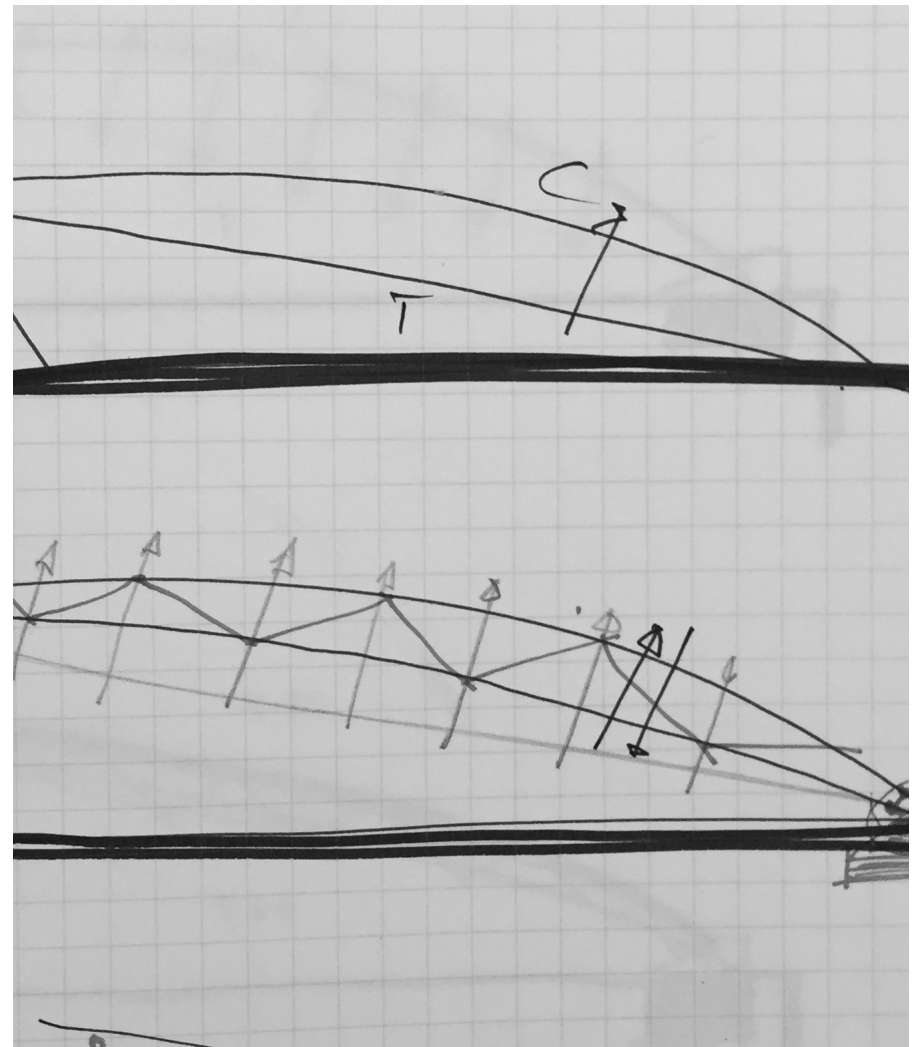




DEL

DEPORTISTA

AMATEUR



BIBLIOGRAFÍA

CITAS

- 1 *Águila, Cornelio* "Del deporte a la sociedad: sobre valores y desarrollo del ser humano". p.19 Publicación web
- 2 *deporte en lagrecia antigua*. [wordpress.com/](https://deporte en lagrecia antigua.wordpress.com/)
- 3 *wikipedia.org*
- 4 *Casanova, Jairo*. "Centro acuático comunitario deportivo". p.13. 2016.
- 5 *Smart, Andrew*. El arte y la ciencia de hacer nada. p. 38-39. 2016
- 6 - *Unnasch, G.* (16 de Mayo de 2013). Entrevista - Centro Acuático de Santiago. (J. Casanova, Entrevistador)

LIBROS Y DOCUMENTOS

- Andrea Alvarado Ojeda Felipe Guajardo Becchi Simón Devia Cartes*. "Manual de plantación de árboles en zonas urbanas" 2014.
- Casanova, Jairo*. "Seminario de Investigación: Infraestructura Deportiva Acuática en Chile, variables de replicación de un Centro Acuático. Universidad de Chile. 2013. Santiago, Chile.
- Casanova, Jairo*. "Centro Acuático Comunitario de Valdivia". Universidad de Chile. 2014. Santiago, Chile.
- Corvalán, Felipe* "Proyecto de título: Estación Plaza Matadero". Universidad de Chile. 2007. Santiago, Chile.
- Dirección Meteorológica de Chile* (2014). Climatología. Santiago, Chile.
- Ley General de Urbanismo y Construcciones*. Actualizada por la Ley N°20.958 publicada en el Diario Oficial el 15 de Octubre del 2016. MINVU. Santiago, Chile

Guallart, V. Geologics. Actar. 2008. Barcelona, España

MOP, DGOP. "Manual de manejo de áreas verdes para proyectos concesionados". 2006. Santiago, Chile.

Schaelchli, Pablo. "Seminario de Investigación: Arquitectura y Lugar: entre lo global y lo local". Universidad de Chile. 2015. Santiago, Chile.

Tschumi, B. Event Cities 3. MIT Press. 2004. London, England.

IMÁGENES

FIG.0 del autor

FIG.1 <https://deporte en lagrecia antigua.wordpress.com>

FIG.2 <https://deporte en lagrecia antigua.wordpress.com>

FIG.3 <https://deporte en lagrecia antigua.wordpress.com>

FIG.4 <https://deporte en lagrecia antigua.wordpress.com>

FIG.5 *wikipedia.org*

FIG.6 *wikipedia.org*

FIG.7 *wikipedia.org*

FIG.8 *trescantos.es*

FIG.9 *wikipedia.org*

FIG.10 *plataformaarquitectura.cl*

FIG.11 *imagen del entrevistado*

FIG.12 *imagen del entrevistado*

FIG.13 *imagen del entrevistado*

FIG.14 *imagen del entrevistado*

FIG.15 *elaboración propia del autor*

FIG.16 *elaboración propia del autor*

FIG.17 *elaboración propia del autor*

FIG.18 <http://www.montealegre-beach-arquitectos.cl>

FIG.19 *plataformaurbana.cl*

FIG.20 <http://cancinomagrini.com>

FIG.21 <http://cancinomagrini.com>

FIG.22 *elaboración propia del autor*

FIG.23 *elaboración propia del autor*

FIG.24 *elaboración propia del autor*

FIG.25 *elaboración propia del autor*

FIG.26 *fotografía del autor*

FIG.27 *fotografía del autor*

FIG.28 *fotografía del autor*

FIG.29 *fotografía del autor*

FIG.30 *fotografía del autor*

FIG.32 *fotografía del autor*

FIG.33 *fotografía del autor*

FIG.34 *fotografía del autor*

FIG.35 *fotografía del autor*

FIG.36 *elaboración propia del autor*

FIG.37 <http://momentosdelpasado.blogspot.com/2015/02/los-primeros-vuelos-de-los-hermanos.html>

FIG.38 *ingestructuras.com*

FIG.39 *elaboración propia del autor*

FIG.40 *elaboración propia del autor*

FIG.41 *elaboración propia del autor*

FIG.42 *elaboración propia del autor*

FIG.43 *elaboración propia del autor*

“Pensemos en el deporte como una fórmula para un cambio social, un medio tanto para educar como también una “válvula” de escape al día a día... El deporte puede ser una forma de enseñar, de liberarse.. de transformar una sociedad, pero primero, este debe ser accesible e instucionalizarse en formas de proyectos insertos en las comunidades.”

Pablo A. Schaelchli

