



**UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTIAGO DE GUAYAQUIL**  
**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO**  
**CARRERA DE ARQUITECTURA**

**TEMA:**

Centro de especialidades médicas en el complejo deportivo Vía a la Costa del Club Sport  
Emelec - Rocafuerte FC

**AUTORES:**

Javier Andres Barba Sandoval  
Andrea Valentina Gavilanes Valdivieso

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de

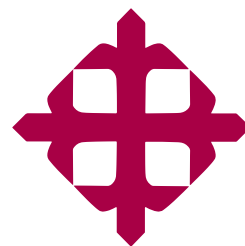
**ARQUITECTOS**

**TUTOR:**

Arq. Jorge Antonio Ordóñez García, Mgs.

**GUAYAQUIL, ECUADOR**

Guayaquil, a los 15 días del mes de septiembre del año 2025



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO  
CARRERA DE ARQUITECTURA

### CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación, fue realizado en su totalidad por Gavilanes Valdivieso Andrea Valenetina y Barba Sandoval Javier Andres para la obtención del título de Arquitecto.

### TUTOR



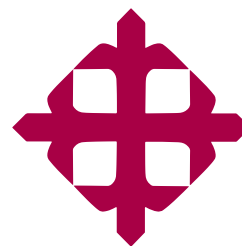
f. \_\_\_\_\_  
ARQ. ORDÓÑEZ GARCÍA, JORGE ANTONIO, MGS.

### DIRECTORA DE CARRERA

f. \_\_\_\_\_  
ARQ. PÉREZ DE MURZI, TERESA EMILIA, PHD.

Guayaquil, a los 15 días del mes de septiembre del año 2025





UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO  
CARRERA DE ARQUITECTURA

### DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Nosotros, Gavilanes Valdivieso Andrea Valentina y Barba Sandoval Javier Andres

DECLARAMOS QUE:

El trabajo de titulación, CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO VIA A LA COSTA DEL CLUB SPORT EMELEC - ROCAFUERTE FC, previo a la obtención del título de Arquitectos, ha sido desarrollado respetando derechos de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de nuestra total autoría.

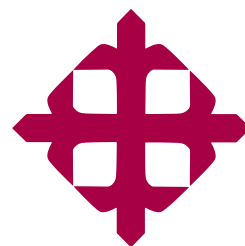
En virtud de esta declaración, nos responsabilizamos del contenido, veracidad y alcance del Trabajo referido.

Guayaquil, a los 15 días del mes de septiembre del año 2025

### LOS AUTORES:

f. \_\_\_\_\_  
GAVILANES VALDIVIESO, ANDREA VALENTINA

f. \_\_\_\_\_  
BARBA SANDOVAL, JAVIER ANDRES



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO  
CARRERA DE ARQUITECTURA

### AUTORIZACIÓN

Yo, Gavilanes Valdivieso, Andrea Valentina

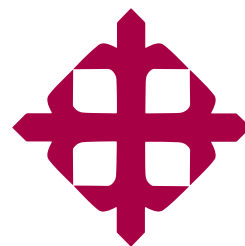
Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la publicación en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, Centro de especialidades médicas en el complejo deportivo Vía a la Costa del Club Sport Emelec - Rocafuerte FC, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 15 días del mes de septiembre del año 2025

LA AUTORA:

f. \_\_\_\_\_

GAVILANES VALDIVIESO, ANDREA VALENTINA



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO  
CARRERA DE ARQUITECTURA

### AUTORIZACIÓN

Yo, Barba Sandoval, Javier Andres

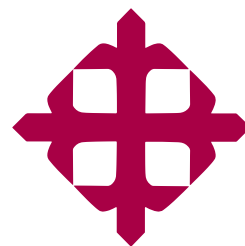
Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la publicación en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, Centro de especialidades médicas en el complejo deportivo Vía a la Costa del Club Sport Emelec - Rocafuerte FC, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 15 días del mes de septiembre del año 2025

EL AUTOR:

f. \_\_\_\_\_

BARBA SANDOVAL, JAVIER ANDRES



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO  
CARRERA DE ARQUITECTURA

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. \_\_\_\_\_  
ARQ. LUDEÑA ZERDA, JORGE FRANKLIN; MGS  
EVALUADOR 1

f. \_\_\_\_\_  
ARQ. FUENTES HARISMENDY, MARÍA ISABEL  
EVALUADOR 2

f. \_\_\_\_\_  
ARQ. MOREIRA PAREJA, LUIS ALFREDO; MGS  
OPONENTE

# antiplagio yorgie 1

0%  
Textos sospechosos



0% Similitudes  
0 % similitudes entre comillas  
0 % entre las fuentes mencionadas  
2% Idiomas no reconocidos (ignorado)

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Nombre del documento: antiplagio yorgie 1.docx<br>ID del documento: 9173d106ea6dd47f5d64307c8c6780e841ee5ef8<br>Tamaño del documento original: 52,07 kB | Depositante: Jorge Antonio Ordoñez Garcia<br>Fecha de depósito: 30/9/2025<br>Tipo de carga: interface<br>fecha de fin de análisis: 30/9/2025 | Número de palabras: 8615<br>Número de caracteres: 58.410 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

Ubicación de las similitudes en el documento:

## Fuentes mencionadas (sin similitudes detectadas)

Estas fuentes han sido citadas en el documento sin encontrar similitudes.

- 1

 <https://doi.org/10.4067/s0718-73782017000100011>Inte
- 2

 <https://es.intermiamicf.com/el-club/instalaciones/centro-deportivo>Minerv
- 3

 <https://www.minervateam.hu/contactl/George-Capwell/The-Story-Of-The-Man-Behind-The-George-Lewis-Capwell-Stadium-5071057/Oi>
- 4

 <https://doi.org/10.35537/10915/171399>Primicia:
- 5

 <https://www.archdaily.cl/cl/773809/hospital-dolot-i-comarcal-ramon-sanabria-plus-francesc-sandalinas>Tl



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ANTONIO  
ORDÓÑEZ GARCIA

Validar Únicamente con FirmasBC

TUTOR: ARQ. JORGE ORDÓÑEZ  
AUTORES: BARBA JAVIER; GAVILANES ANDREA  
TEMA: CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO VIA A LA COSTA DEL CLUB SPORT EMELEC - ROCAFUERTE FC  
PORCENTAJE DE COINCIDENCIA COMPILATIO: 0%

Agradezco especialmente a mi segundo papá, Fausto Poveda, sin él nada de esto sería posible; a mis padres, Marciana, Mario y mi abuelita, la Olgui, gracias por apoyarme siempre desde Manta y estar para todo a una llamada de distancia, siendo mi fortaleza en los momentos en que pensaba que ya no podía, pero aquí estoy.

A mi hermano Fausto, por acompañarme en mis momentos más especiales, por decirme que la maqueta estaba bonita, por robarme materiales y tomarme como inspiración; fuiste mi motor para continuar.

A los amigos que hice en el camino, sin ellos no habría podido trabajar a gusto ni con una sonrisa en la cara; en especial a Dani y Jean Franco, son chicos increíbles, los quiero un mundo, son más que amigos, familia, y ahora también colegas.  
A mi tutor Yorgie, quien siempre nos decía que sí podíamos y que todo iba a estar bien; con sus chistes y buen humor hizo que la carrera fuese más llevadera, siempre estará en nuestro corazón.

A los docentes de la FAD por enseñarme todo lo que sé hoy y que se ve plasmado en esta tesis, en especial a los de la foto 13, gracias por querernos como hijos.

A ti, Javier, mi compañero y mejor amigo, la persona que siempre me impulsa a crecer; gracias a ti me atreví a hacer gran parte de las cosas de la carrera y aprendí más de lo que creí posible, me hiciste creer en mí y en mis habilidades. Gracias de todo corazón, sin ti nada de esto sería posible.

Finalmente, gracias a mí misma por haber llegado hasta esta etapa, completa, con todos los altibajos que conlleva la carrera. Gracias totales.

Andrea Gavilanes

Desde que me gradue del colegio hasta el día de hoy e cursado una odisea siempre de la mano de dios quien me ha guiado y sostenido en todo este camino con altas y bajas. Agradezco de antemano a pesar de mis reflexiones sobre su existencia o debates internos que me hacían dudar siempre me sentí protegido y capaz de todo lo que me propuse en el camino.

Seguido de ello agradezco a mi mamá, mas allá de confiar en mi siempre me alentó hacer cosas nuevas aunque por cualquier motivo dudara de mi rendimiento. Me mantuvo firme y hoy por hoy me siento listo para afrontar cualquier desafío y esa actitud fue desarrollada gracias a ella. Agradezco su confianza en mí y en acercarme a una fuerza divina que también me sostuvo en el camino.

A mis hermanos también les agradezco su apoyo, por tomar actividades en casa que eran responsabilidades mías mientras yo tenía que estudiar, por inspirarme todos los días con una curiosidad nueva. A ellos también les deseo muchos éxitos y así como me apoyaron yo los apoyare a ellos toda la vida.

Agradezco también a los que no están pero que formaron parte de mi existencia, cada acción, persona o fuerza divina que me mantuvo aquí en el ahora y que a mi derecha me acompañan toda la vida.

Quiero agradecerle profundamente por haber sido parte tan importante de mi vida universitaria. Más allá de los trabajos, proyectos y desveladas que compartimos, lo que realmente valoro es la amistad sincera y el apoyo constante que me brindaste en cada momento. Contigo aprendí que el esfuerzo compartido hace que los retos sean más llevaderos y las metas más significativas. Gracias por tu compañía, por tu paciencia, por tus consejos y por todas las risas que hicieron de esta etapa una de las más lindas de mi vida. Siempre llevaré con cariño los recuerdos de todo lo que construimos juntos Andrea gavilanes.

Mis amistades, esas amistades que fui formando en el camino, fue una lucha codo a codo toda la carrera, gracias por su apoyo y entrega en cada noche que nos desvelábamos trabajando, quiero que sepan que atesoro cada momento en mi corazón, a todos ustedes les deseo los mejores éxitos en su vida profesional, espero verlos pronto amigos míos.

Gracias a mi padre quien también fue un apoyo significativo en la carrera. Siempre me has enseñado con tu forma de vivir que nada se consigue con vagancia y haciendo trampa. Este logro también es tuyo. Porque tu reflejo siempre me ha guiado, ha sido el motor que me impulsó a seguir adelante, incluso en los momentos más difíciles.

Javier Barba

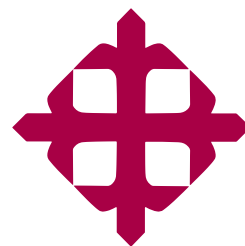


Para mi abuelo, que partió sin verme culminar esta etapa; el sin saberlo, ya había sembrado en mí el amor por la arquitectura y lo dejó en manos de la Olgui, quien lo ayudaba a hacer sus maquetas. Para mis padres que me han apoyado siempre y con su ayuda me han fortalecido día a día para ser la persona que soy. Todo lo que me han enseñado se ve reflejado y ha dado frutos. Los amo, gracias por todo.

Andrea Gavilanes

Para mi mamá: gracias por ser mi ejemplo y mi fuerza en cada paso de este camino. Gracias por inculcar en mí las habilidades y herramientas necesarias para afrontar este camino con la cabeza en alto, por enseñarme con tu sacrificio el valor del esfuerzo y la dignidad. Esta tesis también es tuya —por tu amor incondicional, tu paciencia infinita y por todas las veces que me animaste a seguir— te la entrego con todo mi cariño y gratitud eterna.

Javier Barba



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO  
CARRERA DE ARQUITECTURA

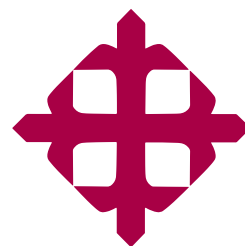
TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. \_\_\_\_\_  
ARQ. LUDEÑA ZERDA, JORGE FRANKLIN; MGS  
EVALUADOR 1

f. \_\_\_\_\_  
ARQ. FUENTES HARISMENDY, MARÍA ISABEL  
EVALUADOR 2

f. \_\_\_\_\_  
ARQ. MOREIRA PAREJA, LUIS ALFREDO; MGS  
OPONENTE





UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO**  
**CARRERA DE ARQUITECTURA**

**CALIFICACIÓN**

f. \_\_\_\_\_  
ARQ. ORDÓÑEZ GARCÍA, JORGE ANTONIO, MGS.  
TUTOR

# ÍNDICE GENERAL

|                                      |                 |                            |    |                  |    |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------------|----|------------------|----|
| RESÚMEN                              | 01              | SECCIÓN BB´                | 35 | 012 BIBILOGRAFÍA | 60 |
| ABSTRACT                             | 02              | SECCIÓN CC´                | 36 |                  |    |
| MEMORIA DESCRIPTIVA                  | 03              | SECCIÓN DD´                | 37 | 013 ANEXOS       | 62 |
| MEMORIA TÉCNICA                      | 04              | SECCIÓN EE´                | 38 |                  |    |
|                                      |                 |                            |    |                  |    |
| 01 ANÁLISIS ANTECEDENTES             | 09 CONSTRUCTIVO |                            |    |                  |    |
|                                      |                 |                            |    |                  |    |
| ANTECEDENTES                         |                 | SECCIÓN CONSTRUCTIVA 1     | 39 |                  |    |
| HISTORIA - LÍNEA DE TIEMPO           | 06              | SECCIÓN CONSTRUCTIVA 2     | 40 |                  |    |
| CONTEXTO SOCIAL                      | 08              | SECCIÓN CONSTRUCTIVA 3     | 41 |                  |    |
|                                      |                 | SECCIÓN CONSTRUCTIVA 4     | 42 |                  |    |
| OBJETIVOS                            | 09              |                            |    |                  |    |
| MARCO TEÓRICO                        | 10              | 010 ELEVACIONES            |    |                  |    |
| MÉTODOLOGÍA DE INTERVENCIÓN          | 11              |                            |    |                  |    |
|                                      |                 |                            |    |                  |    |
| 02 ANÁLISIS DE SITIO                 |                 | ELEVACIÓN NORTE            | 43 |                  |    |
|                                      |                 | ELEVACIÑON SUR             | 44 |                  |    |
|                                      |                 | ELEVACIÓN ESTE             | 45 |                  |    |
| ANÁLISIS VÍA LA COSTA                | 13              | ELEVACIÓN OESTE            | 46 |                  |    |
| CARACTERISTICAS DE PLAN MAESTRO      | 16              |                            |    |                  |    |
| CARACTERISTICAS NATURALES DEL SECTOR | 17              | 011 DETALLES               |    |                  |    |
| ANALISIS TIPOLOGICO                  | 18              |                            |    |                  |    |
| ANÁLISIS PROGRAMÁTICO                | 22              | ESCALERA                   | 47 |                  |    |
| PARTIDO ARQUITECTONICO               | 23              | CELOCÍA                    | 49 |                  |    |
|                                      |                 |                            |    |                  |    |
| 03 PLANIMETRIAS                      |                 | 011 VISUALIZACIONES        |    |                  |    |
| IMPLANTACIÓN Y CUBIERTA              | 26              |                            |    |                  |    |
| IMPLANTACIÓN GENERAL                 | 27              |                            |    |                  |    |
| PLANTA BAJA                          | 28              | RESULTADOS DE INTERVENCIÓN | 51 |                  |    |
| PLANTA ALTA                          | 27              | ESPACIO URBANO             | 52 |                  |    |
| PLANTA BAJA AMOBLADA                 | 30              | EXTERIOR 1                 | 53 |                  |    |
| PLANTA ALTA AMOBLADA                 | 31              | EXTERIOR 2                 | 54 |                  |    |
| IMPLANTACIÓN CONTEXTO INMEDIATO      | 32              | EXTERIOR 3                 | 55 |                  |    |
|                                      | 33              | EXTERIOR 4                 | 56 |                  |    |
|                                      |                 | INTERIOR 1                 | 57 |                  |    |
|                                      |                 | INTERIOR 2                 | 58 |                  |    |
|                                      |                 |                            |    |                  |    |
| SECCIONES                            |                 |                            |    |                  |    |
| SECCIÓN AA´                          | 34              |                            |    |                  |    |

# ÍNDICE DE FIGURAS

|                                                                                                          |    |                                                                                                          |    |                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|----|
| <b>Figura 1-</b> George Capwell (Recuperado de Minerva Team)                                             | 06 | <b>Figura 31-</b> Planimetrías explicativas-(Autoría propia)                                             | 17 | <b>Figura 58-</b> Imagenes del proyecto (Autoria propia) | 24 |
| <b>Figura 2-</b> Campeón de Ligapro (Recuperado del Universo)                                            | 06 | <b>Figura 32-</b> Planimetrías explicativas-(Autoría propia)                                             | 17 | <b>Figura 59-</b> Imagenes del proyecto (Autoria propia) | 24 |
| <b>Figura 3-</b> Campeón copa Ecuador (Recuperado de El Comercio)                                        | 06 | <b>Figura 33-</b> Planimetrías explicativas-(Autoría propia)                                             | 17 | <b>Figura 60-</b> Imagenes del proyecto (Autoria propia) | 24 |
| <b>Figura 4-</b> Equipo del 1995 (Recuperado de Wikipedia)                                               | 06 | <b>Figura 34-</b> Axonometrías explicativas-(Autoría propia)                                             | 17 | <b>Figura 61-</b> Imagenes del proyecto (Autoria propia) | 24 |
| <b>Figura 5-</b> Equipo del 1995 (Recuperado de Wikipedia)                                               | 06 | <b>Figura 35-</b> Fotografías del actual complejo Rocafuerte-(Autoría propia)                            | 17 |                                                          |    |
| <b>Figura 6-</b> Inscripción de Marco Caicedo (PRIMICIAS)                                                | 06 | <b>Figura 36-</b> Fotografías del actual complejo Rocafuerte-(Autoría propia)                            | 17 |                                                          |    |
| <b>Figura 7-</b> Caída del equipo en la Liga (Universo)                                                  | 07 | <b>Figura 37-</b> Fotografía del complejo deportivo Atlético de Madrid-(Autoría propia)                  | 18 |                                                          |    |
| <b>Figura 8-</b> Elecciones del equipo Emelec (Ecuavisa)                                                 | 07 | <b>Figura 38-</b> Fotografía del complejo deportivo Atlético de Madrid-(Autoría propia)                  | 18 |                                                          |    |
| <b>Figura 9-</b> Gráfico de usuarios potenciales (Autoría propia)                                        | 08 | <b>Figura 39-</b> Fotografia del complejo deportivo Atlético de Madrid-(Autoría propia)                  | 18 |                                                          |    |
| <b>Figura 10-</b> Libro Design Process (Recuperado de Design process)                                    | 11 | <b>Figura 40-</b> Fotografía del complejo deportivo Atlético de Madrid-(Autoría propia)                  | 18 |                                                          |    |
| <b>Figura 11-</b> NEUFERT (Recuperado del libro NEUFERT)                                                 | 11 | <b>Figura 41-</b> OpenAI. (2025). Cancha de futbol [Imagen generada por IA]. DALL·E.                     | 18 |                                                          |    |
| <b>Figura 12-</b> Diseño centrado en las personas (Recuperado del libro Diseño centrado en las personas) | 11 | <b>Figura 42-</b> Fotografía del campus Inter de Miami-(Recuperado-La pagina oficial del Inter de Miami) | 19 |                                                          |    |
| <b>Figura 13-</b> REGISTRO OFICIAL (Recuperado MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA)                              | 13 | <b>Figura 43-</b> Fotografía del campus Inter de Miami-(Recuperado-La pagina oficial del Inter de Miami) | 20 |                                                          |    |
| <b>Figura 14-</b> OpenAI. (2025). Centro deportivo (Imágen generada por IA). DALL·E.                     | 13 | <b>Figura 44-</b> Axonometría explicativa-(Autoría propia)                                               | 20 |                                                          |    |
| <b>Figura 15-</b> OpenAI. (2025). Coliseo de futbol (Imágen generada por IA). DALL·E.                    | 13 | <b>Figura 45-</b> Foto del proyecto médico (Recuperado de archdaily)                                     | 21 |                                                          |    |
| <b>Figura 16-</b> Mapa del contexto urbano de Vía a la Costa-(Autoría propia)                            | 14 | <b>Figura 46-</b> Foto del proyecto médico (Recuperado de archdaily)                                     | 21 |                                                          |    |
| <b>Figura 17-</b> Mapa de condicionantes-(Autoría propia)                                                | 14 | <b>Figura 47-</b> Foto del proyecto médico (Recuperado de archdaily)                                     | 21 |                                                          |    |
| <b>Figura 18-</b> Mapa de condicionantes-(Autoría propia)                                                | 14 | <b>Figura 48-</b> Foto del proyecto médico (Recuperado de archdaily)                                     | 21 |                                                          |    |
| <b>Figura 19-</b> Mapa de condicionantes-(Autoría propia)                                                | 14 | <b>Figura 49-</b> Foto del proyecto médico (Recuperado de archdaily)                                     | 21 |                                                          |    |
| <b>Figura 20-</b> Mapa de condicionantes-(Autoría propia)                                                | 14 | <b>Figura 50-</b> Foto del proyecto médico (Recuperado de archdaily)                                     | 21 |                                                          |    |
| <b>Figura 21-</b> Mapa de condicionantes-(Autoría propia)                                                | 14 | <b>Figura 51-</b> Axonometría explotada (Autoría Propia)                                                 | 23 |                                                          |    |
| <b>Figura 22-</b> Mapa de condicionantes-(Autoría propia)                                                | 15 | <b>Figura 52-</b> Axonometrías explotadas explicativas (Autoría propia)                                  | 23 |                                                          |    |
| <b>Figura 23-</b> Mapa de condicionantes-(Autoría propia)                                                | 15 | <b>Figura 53-</b> Análisis de plantas (Autoría propia)                                                   | 24 |                                                          |    |
| <b>Figura 24-</b> Mapa de condicionantes-(Autoría propia)                                                | 16 | <b>Figura 54-</b> Análisis de plantas (Autoría propia)                                                   | 24 |                                                          |    |
| <b>Figura 25-</b> Mapa de condicionantes-(Autoría propia)                                                | 16 | <b>Figura 55-</b> Análisis de plantas (Autoría propia)                                                   | 24 |                                                          |    |
| <b>Figura 26-</b> Axonometrías volumétricas-(Autoría propia)                                             | 16 | <b>Figura 56-</b> Análisis de plantas (Autoría propia)                                                   | 24 |                                                          |    |
| <b>Figura 27-</b> Axonometrías volumétricas-(Autoría propia)                                             | 16 | <b>Figura 57-</b> Análisis de axonometrías (Autoría propia)                                              | 24 |                                                          |    |
| <b>Figura 28-</b> Axonometrías volumétricas-(Autoría propia)                                             | 16 |                                                                                                          |    |                                                          |    |
| <b>Figura 29-</b> Axonometrías volumétricas-(Autoría propia)                                             | 16 |                                                                                                          |    |                                                          |    |
| <b>Figura 30-</b> Axonometrías volumétricas-(Autoría propia)                                             | 16 |                                                                                                          |    |                                                          |    |

ANDREA GAVILANES+JAVIER BARBA

# NUMED



Concebir una ciudad deportiva en Guayaquil, Ecuador para el equipo deportivo Emelec, presenta desafíos interesantes, tales como la concepción urbana, la interpretación de los antecedentes del club + la ciudad y que ambos convergen en 32 hectáreas, la correcta ubicación de cada espacio del programa presentado en el extenso programa. La siguiente tesis presenta el extenso análisis e interpretación de una problemática presentada para uno de los espacios seleccionados del extenso programa que es el área clínica.

A pedido de los dirigentes del club el área clínica debe satisfacer con necesidades deportivas avaladas por organismos internacionales que dirigen el fútbol a su vez que contemple cada normativa nacional mencionada en los códigos del ministerio de salud, todos estos códigos deben resolverse sin perder la homogeneidad arquitectónica de la ciudad deportiva y más importante, deben hablar el mismo lenguaje económico que los dirigentes prepararon para los planes del club con resultados en la posteridad. El área clínica debe presentar espacios y haber tomado en cuenta el modelo de negocios que permitirá mantener esta misma área a su vez que destine cierta parte de los beneficios mismo al club de manera que cada área pensada en esta ciudad deportiva refleje cuentas positivas a los dirigentes permitiendo crecer de manera uniforme e distribuirse hacia otros espacios en la ciudad y crecer su alcance en lo deportivo hacia otras disciplinas. En el plano económico, un modelo de financiamiento sólido debe equilibrar la inversión inicial, los costos operativos y las oportunidades de ingresos, como alquileres, eventos y membresías. La creación de empleo tanto en la construcción como en la operación es otro beneficio importante. Finalmente, la experiencia del usuario se optimiza con diseños que prioricen comodidad, seguridad y tecnología, ofreciendo una infraestructura deportiva que responda a las necesidades locales mientras promueve un estilo de vida activo y saludable.

Palabras Clave: Ciudad deportiva, Emelec, Área clínica, Normativas, Modelo, Homogeneidad arquitectónica, Experiencia del usuario, Infraestructura deportiva.

Conceiving a sports city in Guayaquil, Ecuador for the sports team Emelec presents interesting challenges, such as urban conception, the interpretation of the club's and the city's background, and how both converge on 32 hectares, as well as the correct location of each space in the extensive program presented. The following thesis presents an extensive analysis and interpretation of a problem presented for one of the selected spaces of the extensive program, which is the clinical area. At the request of the club's leaders, the clinical area must meet sports needs validated by international organizations that govern football while also complying with all national regulations mentioned in the health ministry codes. All these codes must be resolved without losing the architectural homogeneity of the sports city and, most importantly, must speak the same economic language that the leaders prepared for the club's plans with results in posterity.

The clinical area must present spaces and have taken into account the business model that will allow this same area to be maintained while allocating a certain part of the profits to the club, so that each area designed in this sports city reflects positive accounts to the leaders, allowing for uniform growth and distribution toward other spaces in the city, expanding its reach in sports to other disciplines. Economically, a solid financing model must balance the initial investment, operational costs, and income opportunities, such as rentals, events, and memberships. The creation of jobs both in construction and operation is another important benefit. Finally, user experience is optimized with designs that prioritize comfort, security, and technology, offering sports infrastructure that meets local needs while promoting an active and healthy lifestyle.

Keywords: Sports City, Emelec, Clinical Area, Regulations, Model, Architectural Homogeneity, User Experience, Sports Infrastructure.



# MEMORIA DESCRIPTIVA

## OBJETIVO GENERAL

Es importante conocer todas las competencias en las que el Club Sport Emelec haya participado puesto que la misma nos dara indicios del niver de rendimiento fisico a la cual los jugadores de primera division estan sometidos. Al analizar los datos podemos revisar los datos de las lesiones y los problemas los cuales estan sometidos.

## CONCEPTUALIZACIÓN

La conceptualización del proyecto nace a raiz de una idea, la correcta circulación en un equipamiento de salud, luego de revisar diferentes tipologias en el Ecuador, vemos que tienen un circulación poco intuitiva por lo que el proyecto nace a raiz de un corazón, un nucleo central que te podra dirigir a los distintos puntos del proyecto, cada agrupación tiene una tematica, por lo que es imposible por un camino equivocado, junto a una correcta señalización el proyecto se vuelve 100% recorrible. Adicional a esto una ventaja de esta estrategia de diseño es posible la expansion futura desde sus vertices, los volumenenes tienen una media de 20 metros estructurales por lo que las ampliaciones tendrian su propia estructura aparte acopladas al primer modulo con su propio nucleo de circulación. Es asi como nace la idea de NUMED.

## COMPLEJO ROCAFUERTE

El Complejo Deportivo Rocafuerte nace de la necesidad del club por renacer y volver a la competitividad en un mundo donde lo deportivo a trascendido del entretenimiento a convertirse en todo un submundo economico donde rige los traspasos y la comercialización de la mercaderia auspizada por patrocinadores, en este mundo tan competitivo el capital humano se ha vuelto indispensable poder contar con jugadores de talla mundial ya sea para competir al maximo nivel como para venderlo y financiar al club y todo eso se puede realizar exclusivamente con un buen complejo deportivo bien equipado donde se suplan las principales necesidades. Salud, rendimiento fisico, categoria futbolera y que supla todos los servicios basicos.Por lo que nace la idea de concentrar una suma importante de equipamientos en pro de conseguir estos beneficios. En especial el proyecto seleccionado en esta tesis es un centro de especialidades medicas guiado hacia el alto rendimiento fisico donde se busca mantener, cuidar y producir avances en el ambito fisico de los futbolistas a partir de esta premisa nacen las estrategias urbanas y arquitectonicas del edificio. Un factor clave del club sport emelec es que quiere innovar en el pais con un centro medico y un complejo deportivo mas completo referente a su competencia, ademas de incorporar tecnicas sostenibles y de autofinanciacion en sus instalaciones con la premisa no solamente de poder autosostener el complejo si no de hacerse conocidos en el ambito de protección ambiental y cuidado de los usuarios que pasen por sus instalaciones

## GRADO DE INTERVECIÓN

El Club Sport Emelec tiene una idea clara poder suplir de sus servicios a toda la comunidad circundante, e incluso poder abarcar toda la ciudad sin embargo se plantea un proceso paso a paso donde en primera instancia de proponen 3 equipamientos basicos para sostener el club y el mismo complejo: El estadio, para que se puedan dar partidos del equipo femenino, sub inferior y entrenamientos de primer nivel, el centro de especialidades medicas para poder monitorear a sus futuras estrellas o simplemente reducir costos de salud centralizando sus recursos sanitarios en el complejo deportivo y por ultimo un centro comercial, donde se da la venta de mercaderia del club, adicional de un area con potencia comercial. La intervención actual es meramente en sus areas circundantes y priorizando a los integrantes del primer equipo y sus sub inferiores.

## ESTRATEGIAS

El proyecto como se menciono previamente consta de un nucleo y sus ramificaciones a lo largo y ancho del proyecto donde se agrupan areas no solamente por sus similitud si no ademas por su grado de importancia y de circulación de personas, entonces la idea es que los grupos conformados esten por espacios similares como los consultorios y areas tambien que usualmente no se concurren tanto para que haya un equilibrio uniforme en cada grupo, de esta manera eliminamos la idea de pasillos muertos. Otra estrategia a implementar son las capas que protegen las areas, existen areas que necesitan poca luz, proteccion al ruido y aisladas de grupos de personas otras que necesitan luz y poco ruido y viceversa y, al estar organizadas en dependencia de su similitud y grado de importancia areas con distintas necesidades volumetricas se juntas denotando la necesidades de distintos grosores de muro, ausencia de ventanas y/o uso de celosias. de ahi nace la idea de las estrategias volumetricas donde se colocan ventanas, celosias ya sean por protección solar y por privacidad en caso de los consultorios. Adicional a esto estas celosias tambien llaman a la idea de un lenguaje arquitectonico en conjunto con los demas proyectos. Las celosias hablan de un lenguaje deportivo con sus colores distintivos del Club Sport Emelec. Otra estragia implementa fue la jerarquización de distintos espacios donde se agrupan distintos numeros de personas. El primordial es el nucleo de distribución, este nucleo se alza sobre los demas denotando importancia frente a los demas. De esta manera se generan estatutos que todos los demas volumenenes circundantes deben respetar. Este volumen tambien llama a la distribución y union de personas siendo el corazon del proyecto y las demas areas con una altura considerable tambien hablan de una importancia tales como la piscina de rehabilitación siendo un pilar fundamental en el cuidado y potenciación del fisico de los jugadores sin hacer distinciones en la edad o en la división que jueguen. El restaurante del centro de alto rendimiento tambien tiene su grado de importancia no solamente para suplir de alimento a las camas de rehabilitación si no tambien para impartir comidas revisadas y dirgidas por el departamento de nutrición siendo el alimento un pilar fundamental en la rehabilitación y en el control fisico.

## CRITERIOS

Los criterios a tomar en cuenta en el diseño del centro medico principalmente fueron los dados por el club sport emelec, el club impartio parametros tales como, el programa a usar, la dirección que se le debia dar y por ultimo el criterio de organización del proyecto, estos criterios fueron analizados y puestos a prueba en el rango de estudio a tomar en cuenta. Mientras el club queria un centro medico de primer nivel que abarque parte de via la costa, se dictamino que era mejor empezar por el complejo deportivo y dejar espacio para la ampliación del centro medico para futuras proyecciones. Estos criterios tambien afectaron la manera en que apilamos el programa colocandolos de una manera intuitiva.

## METODOLOGÍA

El proyecto necesitaba de una prueba constante de sus variables por lo que se aplico una metodologia de prueba y error, donde se apilaron los modulos previamente diseñados junto a un programa de necesidades. Se apilaron en base a su necesidad de estar conectadas. La idea era revisar que conexión era coherente en referencia a la idea de principal de una circulación intuitiva. Se promulgo el analisis de los prototivos creados y se concreto el siguiente un edificio donde el area que articulaba todo el proyecto, su nucleo principal debia jerarquizarse no solo en area si no en altura y colores, debia distinguirse de los demas volumenenes, de esta manera propios y extraños entenderian donde ir, donde entrar y donde distribuirse por el espacio.

## CARACTERIZACIÓN DEL USUARIO

Los usuarios a usar el proyecto se organizan de la siguiente manera los empleados del equipamiento de salud, que tienen parqueadero privado justo al ingreso del proyecto, a la par se encuentran los integrantes del primer equipo, quienes tambien necesitan parqueadero frente al centro medico. Luego los integrantes de las diferentes sub inferiores y sus familiares que van a vivir en los futuros años en el centro medico como se tiene previsto en el plan del club para el complejo deportivo. A futuro se tiene pensado que este grupo de usuarios crezca y por ello se penso en las posibles ampliaciones del centro medico. Todas las necesidades de los usuarios se suplen en camas de rehabilitación, una piscina, gimnasio, area de almuerzos y farmacias. Ademas de areas de estancia y encuentro que favorecen la sensación en el mismo, no como un centro medico comun si no como un area dedicada al rendimiento y que suple todas las necesidades.

MEMORIA TÉCNICA



1

Previo trazado, nivelación y fijación según proyecto de los perfiles soportantes a la estructura, se instalan las pletinas de soporte para clip. Estas van fijadas en los perfiles a una distancia a definir por proyecto (medida a ejes de los Baguette).

2

A continuación, se montan los clips en ambos extremos del Baguette. Estos clips van fijados a presión en un mismo sentido.

3

Se coloca el Baguette, con los clips de sujeción previamente instalados, sobre las pletinas previamente instaladas en los perfiles L. Para la instalación de Baguette donde el largo de panel sea mayor a 1.45m, se instalará un perfil intermedio.

4

Con los Baguette instalados en los clips de sujeción, se colocan los seguros del clip entre el Baguette y la pletina de sujeción.

5

Continuar este proceso sucesivamente hasta completar la instalación de la superficie deseada.  
NOTA: Para la instalación de Baguette donde el largo sea mayor a 1.65m se instalará un perfil intermedio.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Los NBK Baguette de Hunter Douglas emplean materiales de alta calidad, recubrimientos ampliamente probados y fáciles de mantener. Dependiendo de las condiciones climáticas de la zona, la lluvia puede lavar el edificio de manera bastante efectiva, sin embargo, se puede complementar este proceso natural lavando la fachada de forma periódica, mediante hidrolavado. Se puede usar un agente de limpieza suave (de pH neutro) si es necesario. Nunca usar agentes de limpieza agresivos ni sustancias grasas. Antes de limpiar los paneles se recomienda realizar una prueba en una zona menos visible. La periodicidad de la limpieza dependerá de las condiciones ambientales de la aplicación (polvo, humedad, etc.).

| Componentes |        |                                  |                                |         |                      |                                                  |
|-------------|--------|----------------------------------|--------------------------------|---------|----------------------|--------------------------------------------------|
| Componente  | Código | Descripción                      | Dimensiones                    | Espesor | Material             | Terminación                                      |
|             | 000000 | NBK BAGUETTE                     | 50 x 50mm<br>Largo máximo 2000 | 10mm    | Teracota<br>cerámica | Ver 'Colores' y 'Terminaciones' en Ficha Técnica |
|             | 000000 | PLETINA DE SOPORTE CLIP - TIPO A | -                              | -       | Aluminio             | -                                                |
|             | 000000 | PLETINA DE SOPORTE CLIP - TIPO B | -                              | -       | Aluminio             | -                                                |
|             | 000000 | CLIP DE SUJECIÓN BAGUETTE        | -                              | -       | Aluminio             | -                                                |
|             | 000000 | SEGURO DE CLIP                   | -                              | -       | PVC                  | -                                                |
|             | 000000 | CASQUILLO NBK HILO INTERNO M6    | -                              | -       | -                    | -                                                |
|             | 000000 | ARANDELAS                        | 6,3x24<br>6,3x35               | 2mm     | -                    | -                                                |
|             | 000000 | BLINE                            | -                              | -       | -                    | -                                                |
|             | 000000 | GOLILLÓN CUADRADO                | -                              | -       | EPDM                 | -                                                |
|             | 000000 | BARRA                            | 3x12                           | -       | Acero                | -                                                |
|             | 000000 | PERFIL L                         | 50x50                          | 3mm     | Aluminio             | -                                                |

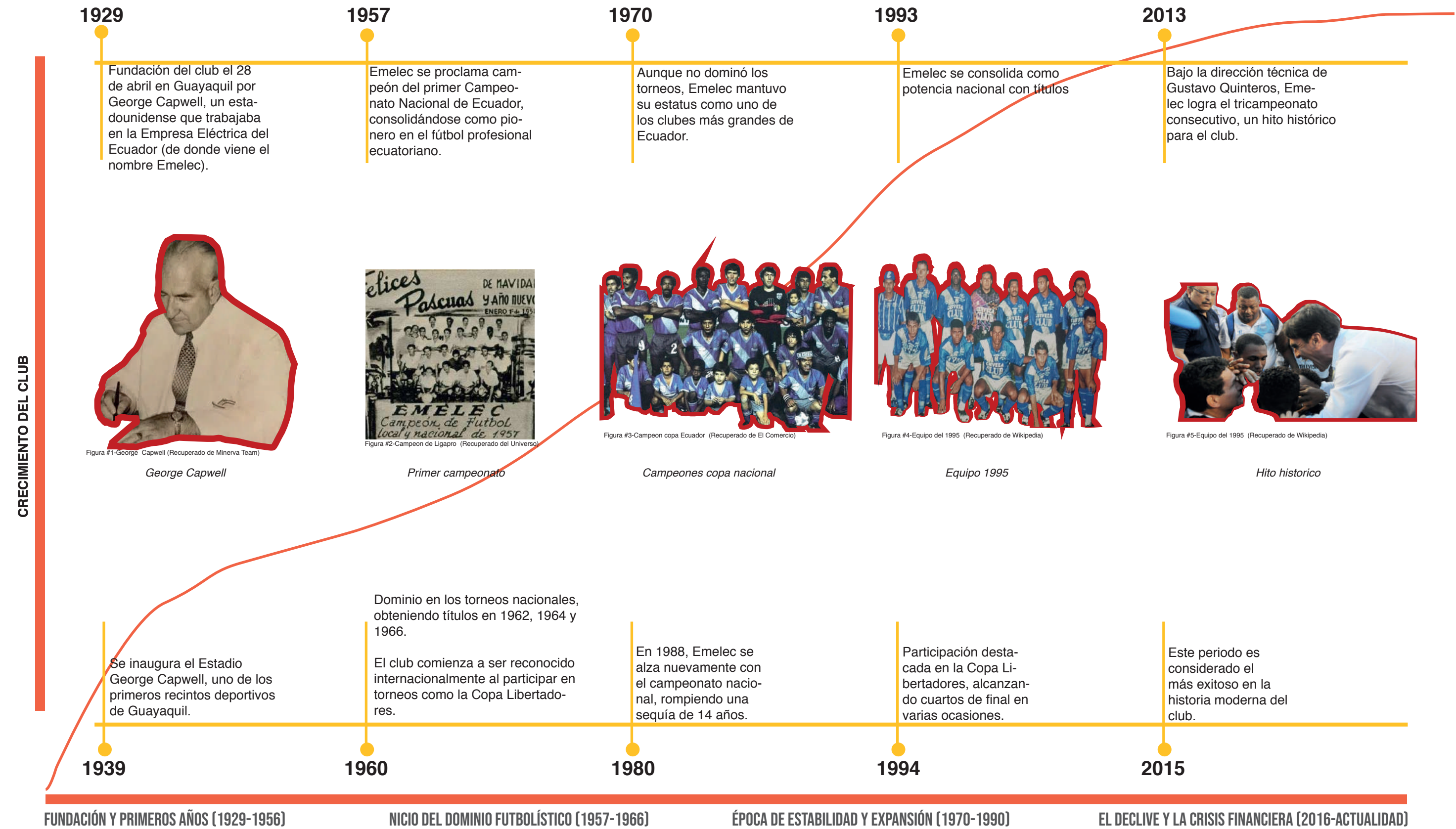


1

**ANTECEDENTES  
CLUB SPORT EMELEC**

1.1 CLUB SPORT EMELEC\_HISTORIA DEL CLUB

LINEA DE TIEMPO\_CLUB SPORT EMELEC 1929\_2025



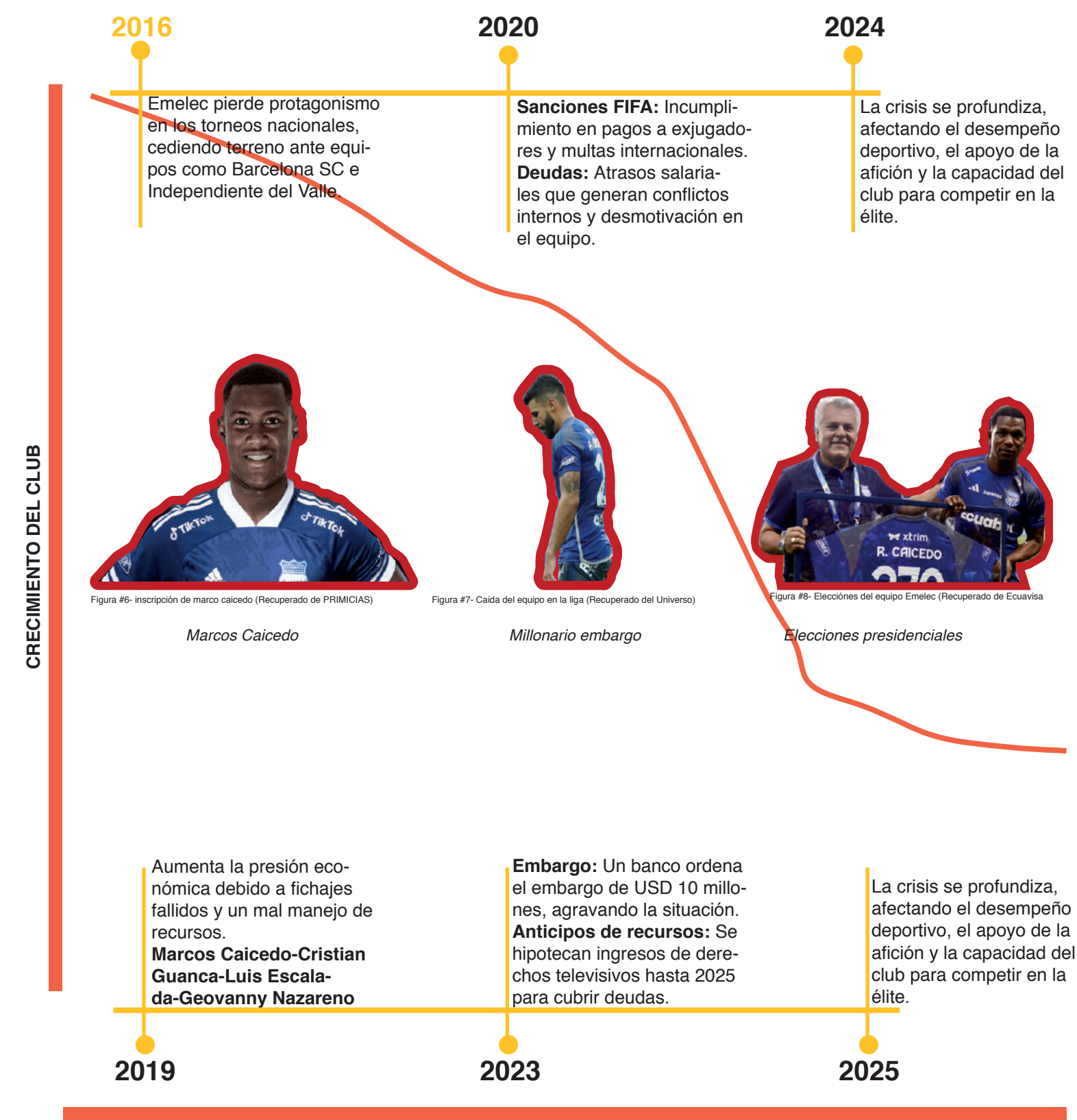
Centro Medico  
Cludad Deportiva Rocafuerte

Tutor: JORGE ORDOÑEZ  
Elaborado: JAVIER BARBA + ANDREA GAVILANES

ANTECEDENTES  
Fase 1: Analisis Preliminar

1.2 CLUB SPORT EMELEC\_HISTORIA DEL CLUB

LINEA DE TIEMPO CLUB SPORT EMELEC+TORNEOS



TORNEOS

Es importante conocer todas las competencias en las que el Club Sport Emelec haya participado puesto que la misma nos dara indicios del niver de rendimiento fisico a la cual los jugadores de primera division estan sometidos. Al analizar los datos podemos revisar los datos de las lesiones y los problemas los cuales estan sometidos.

1929-1948

En el trascurso de sus primeros 19 años no jugaron ninguna competencia oficial, sus inicios fueron en competencias barriales y campeonatos amateur.

1948

CAMPEONATO SUDAMERICANO DE CAMPEONES

En el trascurso de sus primeros 19 años no jugaron ninguna competencia oficial, sus inicios fueron en competencias barriales y campeonatos amateur.

1957-1980

SERIE A

Emelec gano el primero campeonato de Serie A, en el transcurso de estos años, el Club Sport Emelec gano 5 de estos campeonatos.

1982-PRESENTE

SERIE A

No ha vuelto a descender a la serie b, ha competido ganando el resto de las ligas, el Club Sport Emelec tiene a corte de hoy 19 de mayo del 2025 13 ligas.

1981

SERIE B

Del 2010 al 2016 jugo Serie A y copa sudamericana + copa libertadores, demostrando lka gran carga fisica a la que estaba sometido el equipo en ese periodo del equipo.

1962

COPA LIBERTADORES

Por primera vez en su historia clasifica a la libertadores. **Cabe recalcar que del 1999-2001 jugo la liga y la copa libertadores a la vez demostrando su calidad futbolistica a cargar al equipo de tal esfuerzo fisico.**

2010

COPA SUDAMERICANA

Del 2010 al 2016 jugo Serie A y copa sudamericana + copa libertadores, demostrando lka gran carga fisica a la que estaba sometido el equipo en ese periodo del equipo.

2019

COPA ECUADOR

Torneo de gran relevancia donde se demuestra la versatilidad y el alcance del equipo a nivel nacional.

# 1.3 CLUB SPORT EMELEC\_HISTORIA DEL CLUB

CONTEXTO SOCIAL\_USUARIO



Figura #9- Grafico de usuarios que usaran la edificación (Autoria propia)

## CARACTERISTICAS

| JOVENES PROMESAS                                                                                                                                                                                            | JOVEN PROMESA                                                                                                                                                                                                                               | FUTBOLISTA DE INFERIORES                                                                                                                                                                              | ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                 | ESPECIALISTAS                                                                                                                                                                              | CONSULTAS EXTERNAS                                                                                                                                                                                                                 | FUTBOLISTAS ELITE                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Initian en distintas academias de futbol donde inician sus carreras a temprana edad, para luego ser acogidos en centros deportivos de equipos en primera division, en este caso el <b>CLUB SPORT EMELEC</b> | Las promesas acogidas en estos complejos deportivos, necesitan de revisiones paulatinas para ver el desarrollo fisico y mental que se da en sus vidas, de esta manera se elijen los mejores propectos fisicos y de rendimiento futbolistico | Los jugadores ya establecidos en las diferentes divisiones necesitan de un seguimiento para revisar tanto su desarrollo a termino de su adolescencia, ademas de terapias para mejorar su rendimiento. | El personal administrativo necesario, para sobre llevar financieramente el centro medico, ademas del control de citas y las diferentes responsabilidades que aquejan en un centro medico, dejando libre de ello al <b>CLUB</b> | Los especialistas son parte fundamental del centro medico, contar con el personal necesitado y con sus tiempos bien organizados pueden agilizar y mantener la armonia en el centro medico. | La centro especializado medico va a contar con consultas externas para poderse autofinanciar y poder percibir ganancias adicionales. Por lo que la infraestructura debe contar con los espacios necesitados y permitir crecimiento | Al participar de las diversas competencias nacionales e internacionales que engloban al glorioso Club Sport Emelec necesitan de un sistema medico que le haga seguimiento rutinario. |

## TRATAMIENTOS A LAS LESIONES HABITUALES.

La cantidad de partidos que puede jugar un futbolista moderno es bastante alta, considerando que un buen jugador ademas de jugar con el equipo en este caso el Club Sport Emelec, juega en la seleccion de su pais. Las competencias a las que se someten los jugadores cada año se vuelve mas reñida, por lo que un seguimiento en la salud mental y fisica de los jugadores se vuelve un papel fundamental en la victoria del equipo y consecuencia de ello mas ingresos para el club.

## LESIONES CLUB SPORT EMELEC

### TIPOS DE LESIONES

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MUSCULARES</b> : Por ejemplo, el delantero Juan Pablo Ruiz sufrió en abril de 2025 un microdesgarro en el aductor que le demandó unas 2 semanas de recuperación. En 2023, el volante Carlos Villalba tuvo un desgarro muscular que lo dejó fuera de un encuentro importante. Estas lesiones suelen tratarse con reposo breve, fisioterapia y ejercicios de estiramiento. | <b>ÓSEAS Y ARTICULARES</b> : Un caso notable fue la luxofractura de tobillo que sufrió el lateral Jackson Rodríguez en marzo de 2023. Esta luxación con fractura de peroné requirió atención quirúrgica urgente. Otro ejemplo es la fractura de codo del arquero Esteban Dreer (operado en 2012, recuperación-3 semanas). | <b>CONTUSIONES</b> : Son golpes fuertes sin fractura, como el caso de Caín Fara (2023) con un impacto en la rodilla. A veces se menciona golpeo articular (e.g. Miller Bolaños en 2023 sufrió “ruptura articular” según el DT) o lesiones de codo/rodilla producto de entrada. | <b>OTRAS</b> : (ligamentos, meniscos, tendones): Aquí se incluyen roturas de ligamento cruzado, meniscos, etc. En estos años varios jugadores clave sufrieron roturas de ligamentos cruzados: Marcos Cai-cedo (ACL + menisco, 2022), Facundo Castelli (ACL, 2024), Luis F. León (ACL izquierdo, 2024), Ronny Borja (ACL, 2025). |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# 1.5 CLUB SPORT EMELEC\_HISTORIA DEL CLUB

## OBJETIVOS DEL CLUB SPORT EMELEC

### OBJETIVO GENERAL

#### OBJETIVOS DEL CLUB SPORT EMELEC

Desarrollar un complejo deportivo de alto rendimiento, liderado por el Club Sport Emelec, que impulse su crecimiento económico mediante la generación de ingresos sostenibles a través de eventos deportivos, turismo y actividades relacionadas, mientras fomenta el desarrollo integral de los deportistas y contribuye positivamente al bienestar social. Este proyecto buscará posicionar al club como un referente en la formación de atletas, ofreciendo una infraestructura de vanguardia y servicios especializados que promueven el estilo de vida saludable, el desarrollo profesional y el impacto transformador en la sociedad actual.

### OBJETIVO ESPECIFICO

#### DISEÑAR UNA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE VANGUARDIA

Crear espacios multifuncionales y especializados que cumplan con estándares internacionales para el entrenamiento, la competencia y el desarrollo físico deportista desde niveles recreativos hasta la élite.

#### INCORPORAR ÁREA ACADÉMICAS Y RESIDENCIALES INTEGRADAS

Desarrollar instalaciones educativas, zonas de alojamientos y servicios complementarios que promueven la formación continua, el bienestar integral y la convivencia en un entorno óptimo para los atletas.

#### IMPLEMENTAR SOLUCIONES ARQUITECTÓNICAS SOSTENIBLES

Priorizar el uso de tecnologías ecoeficientes, energías renovables y materiales sostenibles para reducir el impacto ambiental y garantizar la sostenibilidad operativa del complejo.

#### FOMENTAR LA ACCESIBILIDAD Y LA INCLUSIÓN

Diseñar espacios que garanticen la movilidad universal y la integración de todas las personas, incluyendo atletas con discapacidades, espectadores y la comunidad circundante.

#### FOMENTAR LA ACCESIBILIDAD Y LA INCLUSIÓN

Crear instalaciones arquitectónicas que no solo sean funcionales para actividades deportivas, sino que también atraigan eventos de gran escala y fomenten el turismo consolidando al Club Sport Emelec como un eje económico y social en la región.

**Centro Médico**  
Ciudad Deportiva Rocafuerte

**Tutor:** JORGE ORDOÑEZ  
**Elaborado:** JAVIER BARBA + ANDREA GAVILANES

### OBJETIVO GENERAL

#### OBJETIVOS DEL CLUB SPORT EMELEC

Implementar un centro médico dentro de la ciudad deportiva Rocafuerte del Club Sport Emelec, diseñado para brindar atención integral a los deportistas del complejo a costos accesibles o de forma gratuita, y al mismo tiempo ofrecer servicios médicos a la comunidad circundante a precios competitivos, garantizando así un retorno sostenible de la inversión. Este centro no solo optimizará la salud y el redimimiento de los atletas del club, sino que también fortalecerá el impacto social al mejorar el acceso de servicios médicos de calidad para la población local, fomentando el bienestar colectivo. Posicionará al Club Sport Emelec como un referente innovador en la integración de infraestructura médica en el deporte, marcando un precedente para los otros clubes que carecen de este tipo de instalaciones elevando el estándar de atención médica dentro del ámbito deportivo.

### OBJETIVO ESPECIFICO

#### DISEÑAR UN CENTRO MÉDICO FUNCIONAL Y ADAPTABLE

Crear una infraestructura moderna con áreas especializadas para diagnóstico, tratamiento y medicina preventiva, que satisfaga las necesidades de los deportistas y de la comunidad en general, optimizando el uso de los espacios y los recursos.

#### INCORPORAR TECNOLOGÍAS ARQUITECTÓNICAS SOSTENIBLES

Implementar sistemas de ventilación, iluminación y climatización eficientes, así como materiales ecoamigables, para garantizar un entorno saludable y sostenible en el centro médico.

#### GARANTIZAR LA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL EN EL DISEÑO

Diseñar espacios que cumplan con normas de accesibilidad para personas con movilidad reducida y discapacidades, promoviendo la inclusión y facilitando el acceso para todos los usuarios del centro.

#### INTEGRAR ÁREAS DE BIENESTAR Y RECUPERACIÓN

Incorporar espacios como gimnasios terapéuticos, piscinas de hidroterapia y áreas de relajación dentro del centro médico, diseñados específicamente para mejorar la rehabilitación y el rendimiento físico de los atletas.

#### CONECTAR EL CENTRO MÉDICO CON LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Diseñar un sistema de circulación eficiente que facilite el acceso inmediato al centro desde las instalaciones deportivas principales, asegurando una atención rápida y efectiva en caso de emergencias durante entrenamientos o competencias.

**ANTECEDENTES**  
*Fase 1: Análisis Preliminar*

# 1.6 CLUB SPORT EMELEC\_CONTEXTOS.

## MARCO CONCEPTUAL\_NORMATIVAS Y DEMÁS CARACTERISTICAS

El marco conceptual es una sección de una investigación que define y explica términos clave, conceptos y teorías relevantes, proporcionando una base teórica para contextualizar el estudio. Incluye la definición de conceptos, teorías y enfoques principales, contexto histórico o situacional, y relaciones entre conceptos, asegurando claridad y uniformidad en su comprensión y aplicación.

### TIPOLOGIAS BAJO LAS LEYES ECUATORIANAS

**Art. 9.- Tipología.** La tipología de los establecimientos de salud del Sistema Nacional de Salud, se organiza en niveles de atención, en base al nivel de formación de los profesionales, prestaciones y subprestaciones; y niveles o grados de complejidad, en base sus servicios y capacidad resolutive.

**EL PROYECTO SE UBICA SEGUN ESPECIFICACIONES EN EL:**  
**TERCER NIVEL DE ATENCIÓN.**

**El Tercer Nivel de Atención** abarca establecimientos de salud especializados y subespecializados que brindan servicios ambulatorios y de hospitalización, integrando promoción, prevención, recuperación, rehabilitación y cuidados paliativos. Disponen de tecnología avanzada y recursos diagnósticos y terapéuticos de alta complejidad acorde a sus áreas de especialidad.

### LOS CENTROS DE ESPECIALIDADES SON:

Un centro médico es una instalación que puede incluir múltiples especialidades médicas bajo un mismo techo. Generalmente, combina servicios de diagnóstico, tratamiento, prevención y rehabilitación. Constan de consultas médicas de diversas especialidades. Laboratorios clínicos y pruebas diagnósticas (como análisis de sangre, rayos X, etc.)\_Programas de bienestar, prevención y control de enfermedades\_Servicios ambulatorios (sin necesidad de hospitalización).



#### ORTOPEDISTA

**Significado:** Especialista en el sistema musculoesquelético, que incluye huesos, músculos, articulaciones, ligamentos y tendones.  
**Actividad:** Diagnostica, trata y realiza cirugías para problemas como fracturas, deformidades óseas, artritis y lesiones deportivas.



#### FISIOTERAPIA

**Significado:** Área de la salud enfocada en la recuperación y rehabilitación física a través de ejercicios, técnicas manuales y equipos especializados.  
**Actividad:** Mejora la movilidad, reduce el dolor y previene lesiones mediante terapias físicas en pacientes con problemas neuromusculares o musculoesqueléticos.



#### KINESIOLOGIA

**Significado:** Disciplina que estudia el movimiento del cuerpo humano y su relación con la salud y el rendimiento físico.  
**Actividad:** Diseña programas de ejercicios personalizados para mejorar el rendimiento, rehabilitar lesiones y prevenir problemas musculares.



#### ENDOCRINOLOGÍA

**Significado:** Especialidad médica que estudia las glándulas endocrinas y las hormonas que regulan funciones corporales como el metabolismo y el crecimiento.  
**Actividad:** Diagnostica y trata trastornos hormonales como diabetes, hipotiroidismo, síndrome de Cushing y osteoporosis.



#### DENTISTA

**Significado:** Profesional de la salud encargado del cuidado y tratamiento de los dientes, encías y otras estructuras bucales.  
**Actividad:** Realiza limpiezas, empastes, extracciones, tratamientos de caries y enfermedades periodontales, además de promover la salud bucal.



#### RADIÓLOGO

**Significado:** Médico especializado en el uso de técnicas de imagen para diagnosticar y tratar enfermedades.  
**Actividad:** Interpreta radiografías, tomografías, resonancias magnéticas y ecografías para identificar problemas internos y colaborar en tratamientos.



#### CARDIOLOGO

**Significado:** Médico especializado en el corazón y el sistema cardiovascular.  
**Actividad:** Diagnostica y trata enfermedades como hipertensión, arritmias, insuficiencia cardíaca y enfermedades coronarias, además de realizar chequeos preventivos.



#### MÉDICO DEPORTÓLOGO

**Significado:** Especialista en medicina deportiva que se enfoca en el rendimiento físico y la prevención de lesiones relacionadas con la actividad deportiva.  
**Actividad:** Evalúa la condición física de atletas, diseña programas de entrenamiento, trata lesiones deportivas y promueve la recuperación postcompetencia.



#### NUTRICIONISTA

**Significado:** Especialista en la alimentación y su impacto en la salud y el bienestar de las personas.  
**Actividad:** Diseña planes alimenticios personalizados para mejorar la salud, tratar enfermedades como la obesidad y educar sobre hábitos alimenticios saludables.



#### TRAUMATOLOGO

**Significado:** Médico especializado en lesiones traumáticas del sistema musculoesquelético, como fracturas, dislocaciones o esguinces.  
**Actividad:** Diagnostica, trata y realiza cirugías en casos de lesiones agudas o crónicas relacionadas con accidentes o actividades físicas.

### OPORTUNIDAD DE SOLUCIÓN ESPECIFICA

El espacio destinado para este grupo es un centro medico para la ciudad deportiva, este centro medico debe permitir al club generar ingresos de pacientes externos, con la mira de convertirse en un club exponente de deportistas y como un club que aporta a la ciudadanía desde la area de la salud. Este espacio debe permitir reducir los costos de mantener la salud de un deportista abarcando todas las ramas fisiotereapeuticas, kinesiologas, nutricionales, etc. Ademas de poder apoyar a los centros de salud circundantes

**Centro Medico**  
Cludad Deportiva Rocafuerte

**Tutor:** JORGE ORDOÑEZ  
**Elaborado:** JAVIER BARBA + ANDREA GAVILANES

**ANTECEDENTES**  
*Fase 1: Analisis Preliminar*

DESIGN PROCESS IN ARCHITECTURE

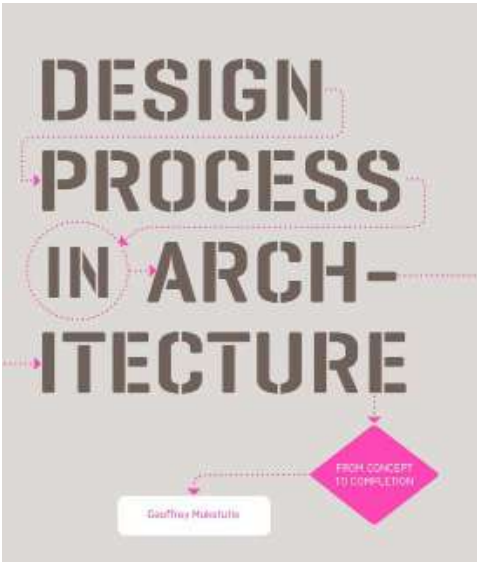


Figura #10- Libro Design Process (Recuperado del libro Design process)

**AUTORES:**Geoffrey Maktutis

**AÑO:** REPRINTED 2022

**CIUDAD:**Barcelona

**EDITOR:** Quercus Editions Ltd

Es una guía que explora las etapas clave del diseño arquitectónico, desde la idea inicial hasta la construcción. El autor enfatiza que el diseño es un proceso iterativo y colaborativo, donde la investigación, el análisis y la revisión constante son esenciales.

El libro utiliza diagramas, estudios de caso y ejemplos prácticos para ilustrar herramientas fundamentales como bocetos, modelos a escala y tecnologías modernas como BIM. Maktutis también presenta diferentes enfoques y metodologías de trabajo, mostrando cómo se pueden materializar ideas en proyectos arquitectónicos. Es un recurso ideal para estudiantes y profesionales que buscan entender y perfeccionar el proceso de diseño.

NEUFERT\_ARTE DE PROYECTAR ARQUITECTURA

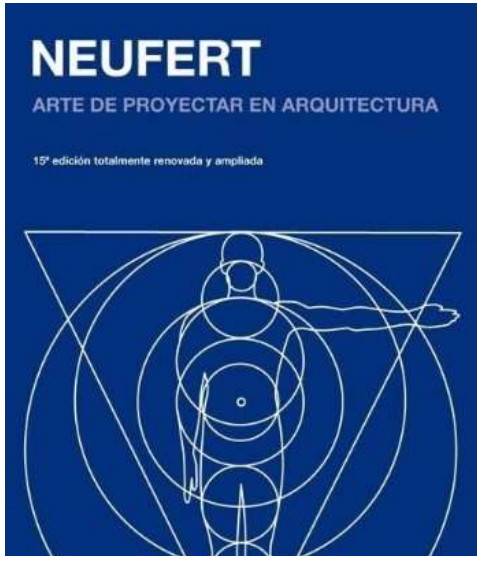


Figura #11- NEUFERT (Recuperado del libro NEUFERT)

**AUTORES:** Ernest Neufert

**AÑO:** 1936

**CIUDAD:** Alemania

**EDITOR:** Editorial Gustavo Gili, S.L. (Editorial G. Gili)

Manual de diseño arquitectónico y medidas estándar y sistemáticas en la cuál también podemos encontrar normas aplicadas a la organización y distribución de espacios.

Sirve como una guía práctica para arquitectos con medidas reales y datos precisos del cual tomamos específicamente la sección de hospitales para armar nuestro programa arquitectónico con algo más acercado a la realidad e ir sumando espacios de esa forma.

DISEÑO CENTRADO EN LAS PERSONAS\_KIT DE HERRAMIENTAS



Figura #12- Diseño centrado en las personas (Recuperado del libro Diseño centrado en las personas)

**AUTORES:** IDEO

**AÑO:** REPRINTED 2015

**CIUDAD:** Estados Unidos

**EDITOR:** Field Guide (2015): IDEO.org / Design Kit

Manual de diseño arquitectónico y medidas estándar donde se aprender a diseñar junto a los implicados, ciudadanos que daran uso a estas instalaciones, eso fue lo que hicimos con los integrantes del club sport emelec

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA\_REGLAMENTOS



Figura #13- REGISTRO OFICIAL (Recuperado MINISTERIO DE SALUD PUBLICA)

**AUTORES:**Geoffrey Maktutis

**AÑO:** REPRINTED 2022

**CIUDAD:**Barcelona

**EDITOR:** Quercus Editions Ltd

Esta guia de diseño del ministerio de salud, nos ayuda con medidas minimas y que tipologia de equipamiento de salud deberia ser nuestra instalaciones medicas. De esta manera cumplicos con las normas politicas.

2

**ANALISIS DE SITIO  
CLUB SPORT EMELEC**



2.1 CONTEXTO
CONTEXTO COMPLETO DEL COMPLEJO DEPORTIVO

FORMACIÓN DE CLUBES EN LA ACTUALIDAD

EQUIPAMIENTOS DEPORTIVOS
En la actualidad los equipos invierten en espacios donde concentran todos los equipamientos deportivos que necesitan para potenciar cuidar y mantener el fisico de los deportistas.

IDENTIDAD DEL CLUB
El financiar un complejo deportivo enriquece la identidad de club y su grupo de valores, visualmente genera un impacto en los clubes visitantes y en los propios deportistas, dando una sensación positiva al esfuerzo y dedicación que dejan en la cancha.

VENTA DE JUGADORES
Ademas de cada uno de los beneficios al primer equipo que genera tener un complejo deportivo, este mismo genera ganancias de diferentes maneras si es bien administrado, el principal de ellos es el capital humano.

ETAPAS DE ANALISIS

ANALISIS DE DATOS
Analizar los parametros a tomar en cuenta. Ademas de la eleccion del edificio a diseñar cada grupo

ZONIFICACIÓN
En dependencia de las características de cada espacio se va debatiendo de la ubicacion de cada uno en pro del complejo deportivo y su funcionalidad.

IDENTIDAD O LINEA DE DISEÑO
Se debate entre todos los grupos la linea de diseño que todos vamos a seguir en dependencia del conjunto y de las necesidad basicas que pide cada espacio.

UBICACIÓN

DATOS GENERALES
PARROQUIA URBANA
HABITANTES: 1.050.826
URBANIZACIONES: 69 urbanizaciones
AREA: 22.744 hectáreas



Fuente: PDOT Cantón
Guayaquil-Tarqui
2013-2022

MOTIVOS PARA SU CONSTRUCCIÓN

- Un espacio donde mejorar el rendimiento de los jugadores de las distintas divisiones
- Bajo rendimiento de sus jugadores de primera y su cantera.
- Falta de un espacio donde se pueda combatir las lesiones.
- Generar ingresos adicionales al equipo
- Generar un espacio donde potenciar jugadores
- Establecimiento digno que fortalezca su identidad como equipo.

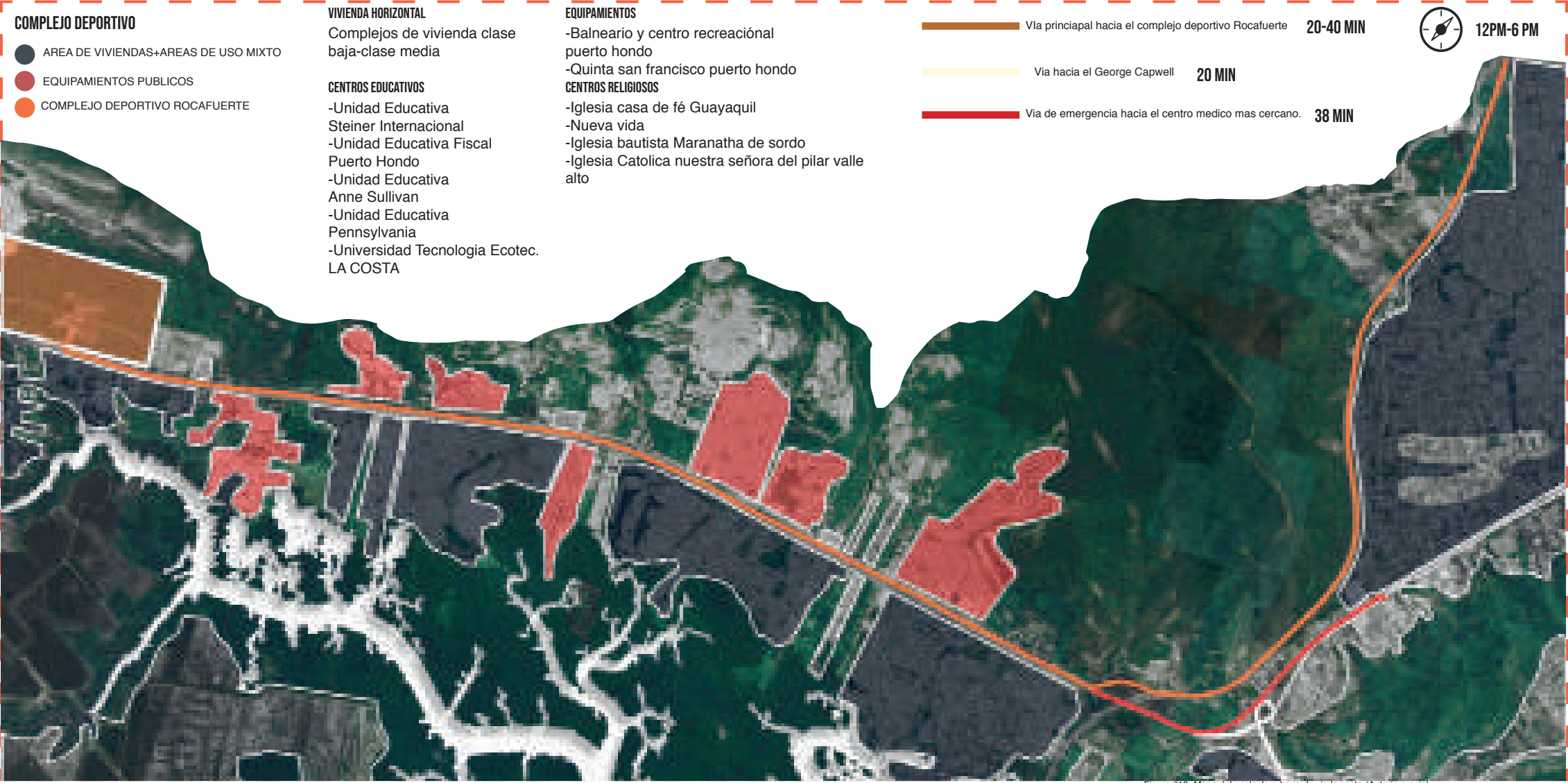


Figura #16- Mapa del contexto urbano de via la costa-(Autoria propia)

Centro Medico
Ciudad Deportiva Rocafuerte

Tutor: JORGE ORDOÑEZ
Elaborado: JAVIER BARBA + ANDREA GAVILANES

ANALISIS DE SITIO
Fase 1: Analisis Preliminar

2.2 MAPA CONTEXTO INMEDIATO  
MAPA DE RELACIÓN PROYECTO-EXTERIOR

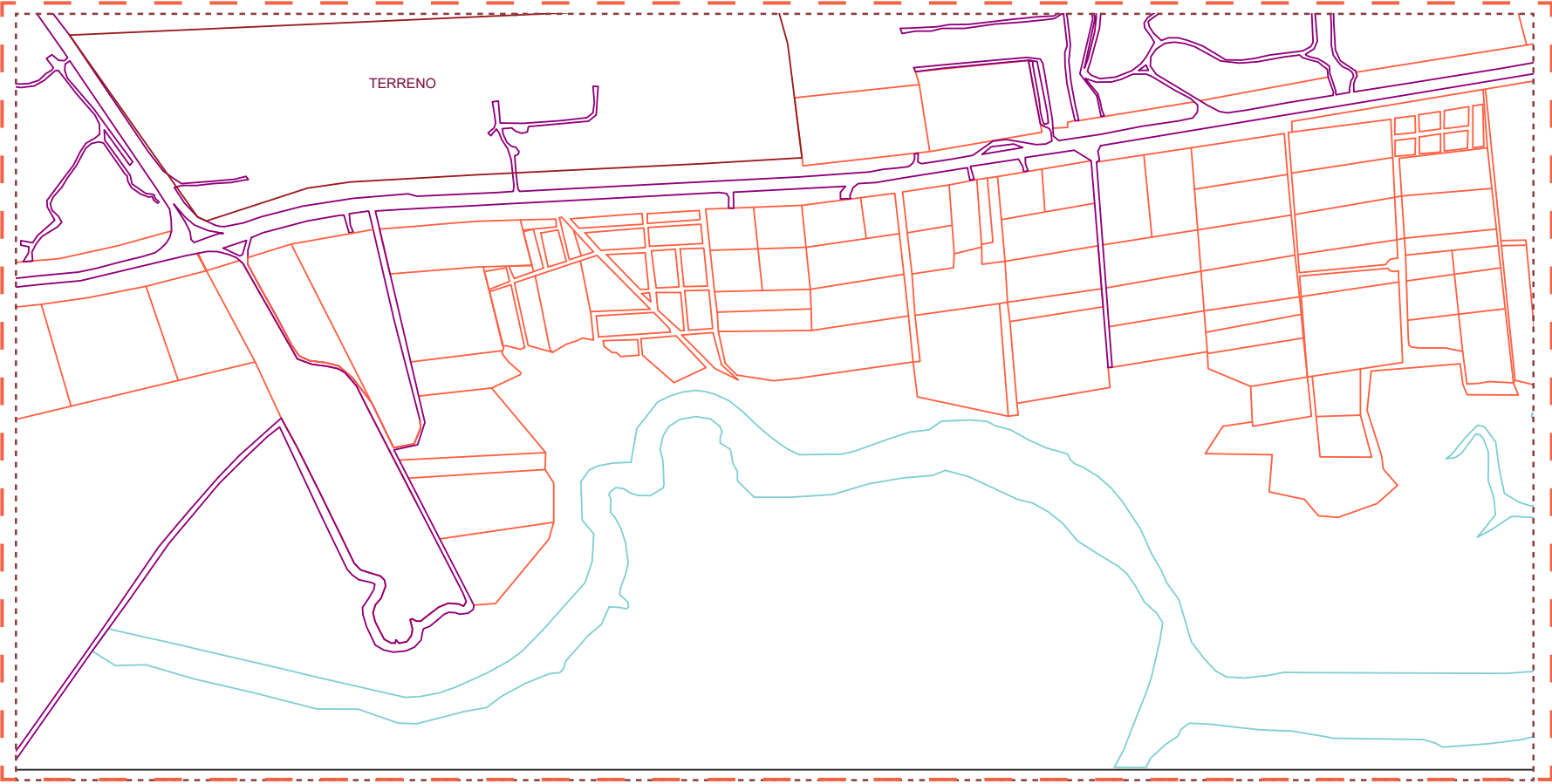


Figura #17- Mapa de condicionantes-(Autoría propia)

CÓDIGO



**Vías:**  
Vía la Costa, vías secundarias y algunas no pavimentadas.

**Zona Construida:**  
Viviendas de baja densidad y algunas plazas y planta Holcim.

**Terreno:**  
Complejo deportivo de 36 hectáreas en el km 15 de Vía la Costa.

**Área Verde:**  
Mayoritariamente el Bosque protegido Cerro Blanco.

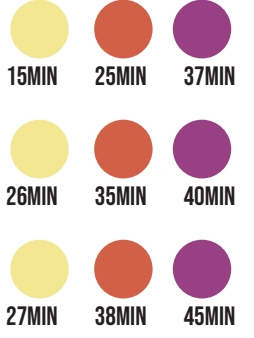
HOSPITALES CERCANOS

Clinicas-Hospitales-Centros de especialidades y diferentes centros medicos cercanos que puedan servir tanto de apoyo como de competencia directa.

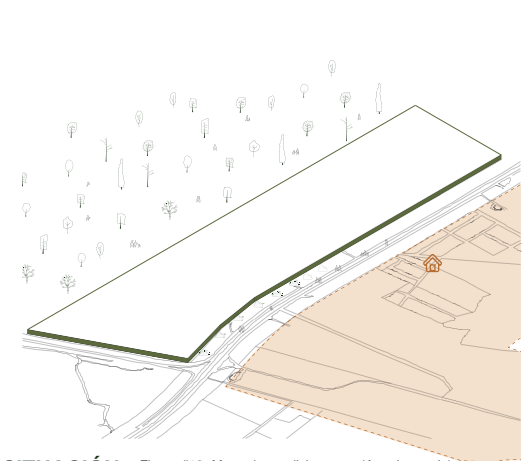
-Dr. Román Reyes - Urólogo en Guayaquil - Interhospital Ceibos, Av. del Bombero, 5 Km 6, Guayaquil 090616

-Hospital Guayaquil Abel Gilbert Pontón, Q3P9+JV4, Calle 29 y, O'connors, Guayaquil

-Hospital Guayaquil Abel Gilbert Pontón, Q3P9+JV4, Calle 29 y, O'connors, Guayaquil



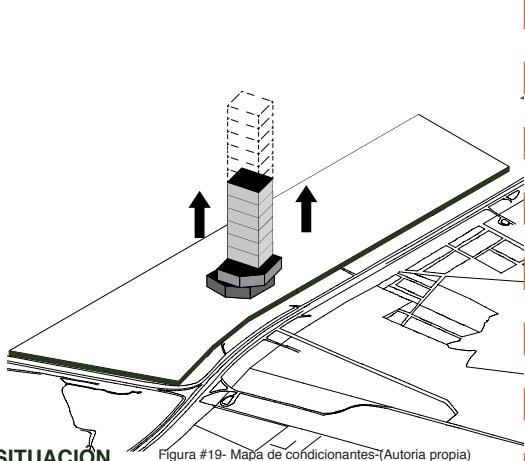
USOS DE SUELO



**SITUACIÓN** Figura #18- Mapa de condicionantes-(Autoría propia)

- Ubicado en una zona de transición amplia, esta vía tiene alta densidad vehicular que se encuentra a las afueras de Guayaquil, donde se limita el área protegida y cruzando la vía, viviendas de baja densidad emplazados de manera horizontal.

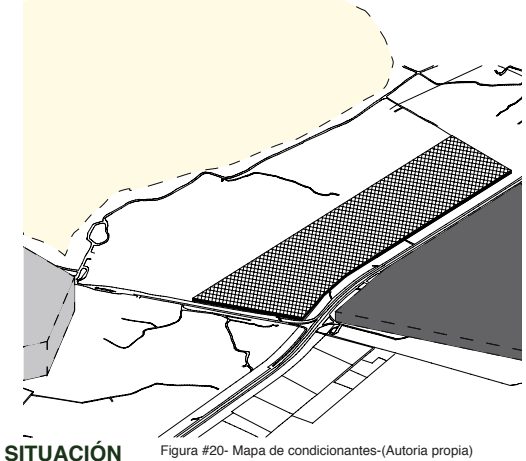
ALTURA DE EDIFICACIONES



**SITUACIÓN** Figura #19- Mapa de condicionantes-(Autoría propia)

- Existen edificaciones de baja altura, el terreno colinda con el Cerro Blanco, el cual es un bosque protegido, por ende, no existe límite de altura

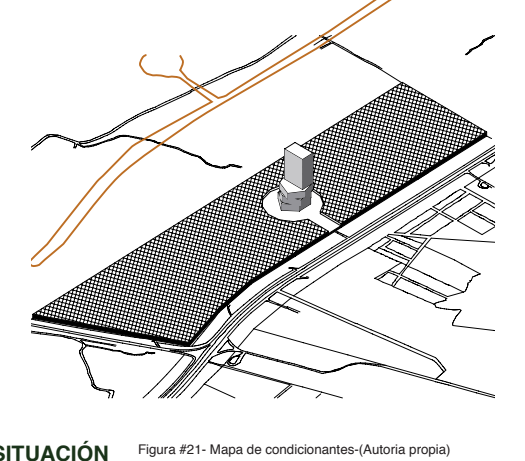
EDIFICACIONES PRÓXIMAS



**SITUACIÓN** Figura #20- Mapa de condicionantes-(Autoría propia)

- Colinda tanto con viviendas de alta densidad, un bosque protegido pero además con una planta de extracción de Holcim. No hay relación entre ellos de manera directa, ausencia de espacios públicos y su conexión es limitada por la gran vía.

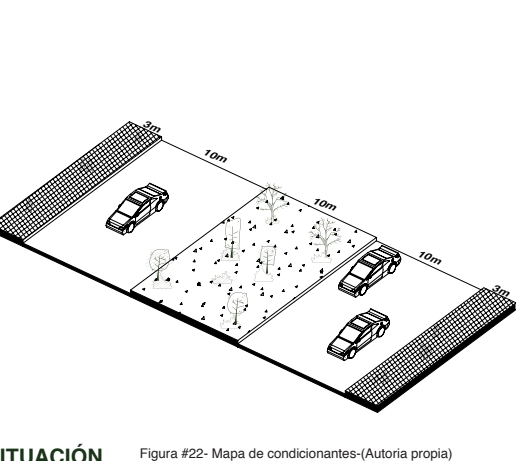
ACCESIBILIDAD



**SITUACIÓN** Figura #21- Mapa de condicionantes-(Autoría propia)

- Por la prominencia del terreno, debemos generar el proyecto de Centro Médico cerca de la vía principal y canchas, dándonos resultado una edificación concéntrica.

VÍAS



**SITUACIÓN** Figura #22- Mapa de condicionantes-(Autoría propia)

- Vías de larga extensión y ancho, se generan retornos para cambio de sentido que puede provocar una condicionante importante en el Centro para derivar a otros hospitales.

Centro Medico  
Ciudad Deportiva Rocafuerte

Tutor: JORGE ORDOÑEZ  
Elaborado: JAVIER BARBA + ANDREA GAVILANES

ANALISIS DE SITIO  
Fase 1: Analisis Preliminar

PLANO DE VIVIENDA/HABITANTE

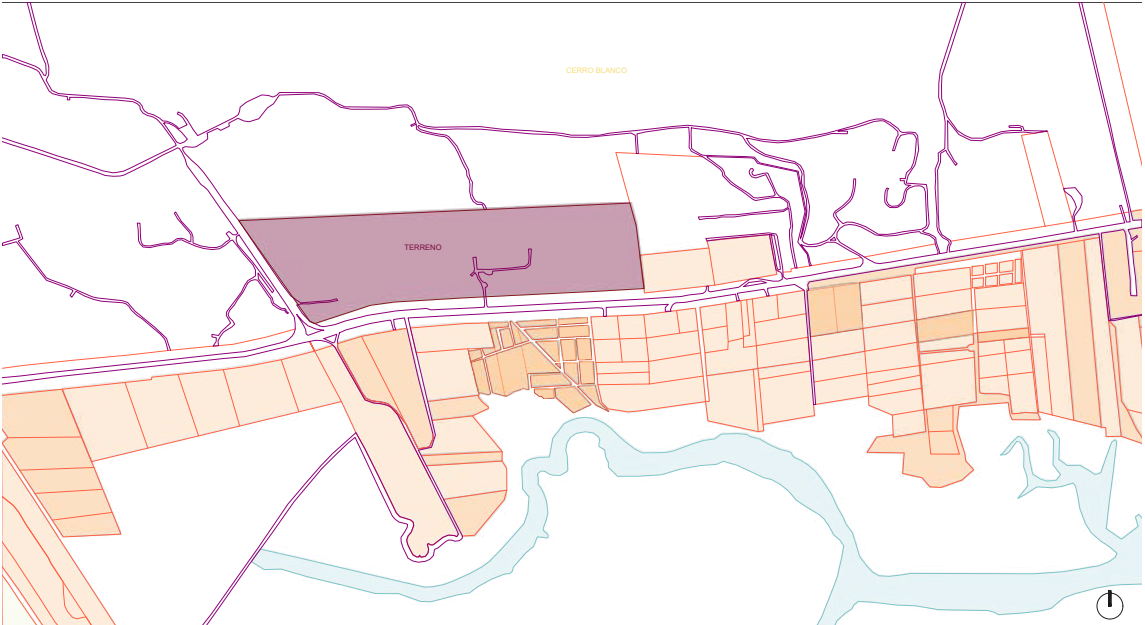


Figura #23- Mapa de condicionantes-(Autoria propia)

3-30 30-50 50-80 80-100 100-120

RADIO DE INFLUENCIA 1000M

COMPLEJO DEPORTIVO

Una estimación dada por el club sport emelec de la cantidad de personas que van a utilizar las instalaciones es crucial para cuantificar las dimensiones de cada espacio segun la capacidad, tenemos un aproximación de 15 mil personas en el complejo deportivo.

**TERRENO** HABITANTES TOTALES: 14.000 HABITANTES APROXIMADAMENTE EN UN RADIO DE 1000METROS

Por lo que podemos decir que el proyecto tiene aproximadamente 14.000 habitantes que pueden llegar a ser posibles clientes directos tanto del complejo deportivo como del centro de especialidades.

HABITANTES TOTALES: 70.000 HABITANTES TOTALES EN VIA LA COSTA SEGUN CENSO 2010

RADIO DE INFLUENCIA DE 5000M RADIO MARCADO DESDE EL TERRENO

Por lo que podemos decir que el proyecto tiene aproximadamente 56.000 habitantes que seran posibles clientes que puedan gozar de los servicios tanto del complejo deportivo como del centro de especialidades.

Centro Medico  
Ciudad Deportiva Rocafuerte

Tutor: JORGE ORDOÑEZ  
Elaborado: JAVIER BARBA + ANDREA GAVILANES

VULENRABILIDAD DE LAS VIAS

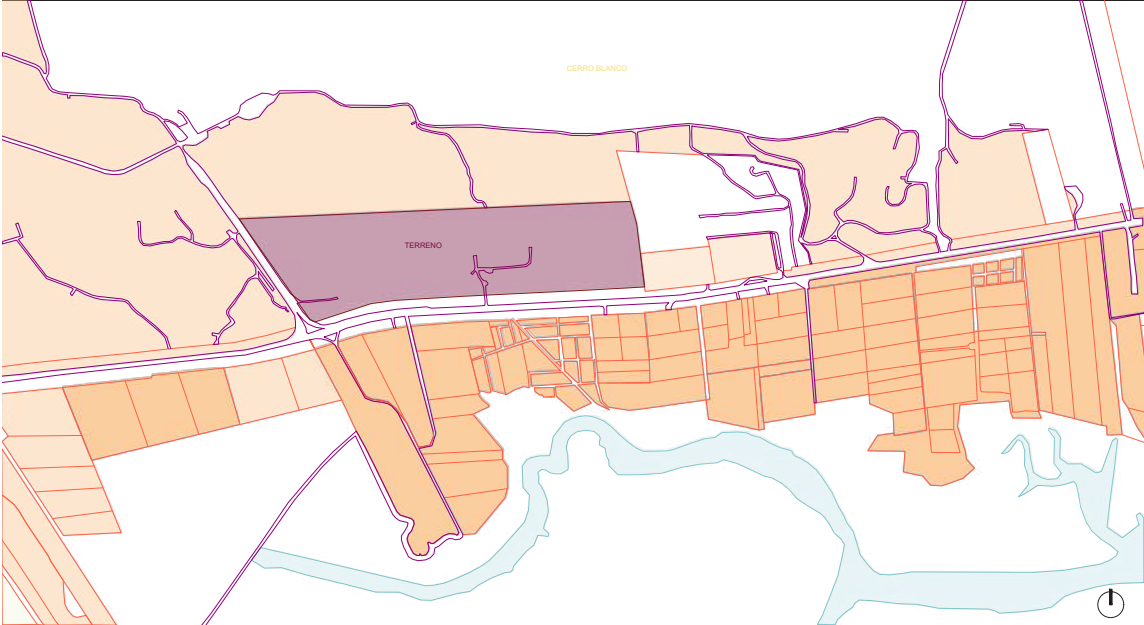


Figura #24- Mapa de condicionantes-(Autoria propia)

BAJA MUY ALTA

**TERRENO** BAJA-BAJA VULNERABILIDAD DE LAS VIAS (VIAS PAVIMENTADAS) ALTA-ALTA VULNERABILIDAD DE LAS VIAS (NO PAVIMENTADAS)

La importamcia en la calidad de las vias se ve palpable a la hora de las emergencias, entender el entorno inmediato en que se moveran las ambulancias adicional del nivel de congestion de las vias en caso de un paciente de alto riesgo.

**MAÑANA (7:00 - 9:00):** Durante las horas pico matutinas, especialmente en días laborables, se observa un incremento en el flujo vehicular debido a personas que se dirigen hacia sus lugares de trabajo o estudio.

**TARDE (12:00 - 14:00):** Al mediodía, el tráfico puede aumentar por desplazamientos relacionados con almuerzos, diligencias personales y otros compromisos.

**NOCHE (17:00 - 19:00):** Las horas pico vespertinas suelen presentar una mayor congestión, ya que muchas personas regresan a sus hogares al finalizar la jornada laboral o académica. RADIO DE INFLUENCIA DE 5000M radio marcado desde el terreno

INVESTIGACIÓN ANALÍTICA  
Fase 1: Analisis Preliminar



2.4 CONTEXTO-COMPLEJO DEPORTIVO
CARACTERISTICAS PLAN MAESTRO

ESTADIO

CAPACIDAD DE 3000 PERSONAS
El estadio se abre al espacio dandole una capacidad de 3000 personas, en los ejes verticales se abre al exterior tanto al parqueadero y al area publica que se conecta con la totalidad del complejo. Este estadio habla sobre el lenguaje del complejo, las celosias laterales hablan sobre unidad mientras protegen internamente el estadio.

CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS

FUNJE COMO AREA DE ALTO RENDIMIENTO
Esta area funje como el corazon de todo el complejo, pues aqui se cuida, se potencia y se ejercita el fisico del jugadores independientemente de la vision del club para con ellos.

ALOJAMIENTO

VIVIENDA TEMPORAL PARA CLUBES VISITANTES
Esta edificación abre las puertas a los clubes extranjeros dandole multiples oportunidades no solo al club si no al pais en referencia de las competencias internacionales, puesto que este equipamiento presta todos los servicios existentes en el complejo dandole un plus inigualable en todo el pais.

CENTRO COMERCIAL DEL CLUB

ATRACTIVO PRINCIPAL-FUENTE DE INGRESO
Esta area atrae visualmente a propios y extraños con sus extravagantes siluetas sin perder la identidad natal del club, se integra al area comun gracias a su forma y areas publicas que se encuentran en cada dirección

CENTRO MEDICO

CANCHAS DE FUTBOL PARA ENTRENAMIENTO
El area medica consta de canchas de futbol puesto que es mejor el analisis de rendimiento del mismo. De esta manera el analisis de los datos son en tiempo real.

CENTRO MEDICO

AREA PUBLICA
Generamos un area de acceso publico para que cualquier persona pueda ingresar a las canchas sin tener que pasar por el area medica.

INTRODUCCIÓN + CONEXIONES

El plan maestro del Complejo Deportivo del Club Sport Emelec articulan en un mismo conjunto salud, deporte, comercio y paisajismo, en el ubicamos el estadio como nucleo central e icono del proyecto deportivo el mismo se encuentra rodeado de accesos, estacionamientos inmediatos y areas verdes que abrazan el mismo. Hacia su costado se desarrolla el centro de especialidades medicas que funje como centro de alto rendimiento, concebido como un volumen compacto y estrategico que brinda soporte directo a los equipamientos de sus alrededores con una proyección a futuro de abarcar toda via la costa. Junto al ingreso encontramos el centro comercial, que junto con las zonas de alojamiento y administracion constituyen un subnucleo economico y de servicios con visibilidad hacia la via principal.

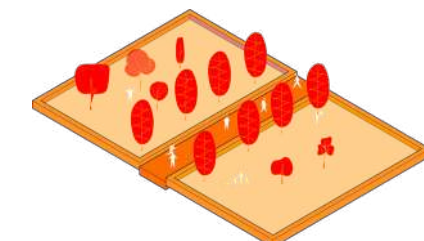


Figura #26- Axonometrias volumetricas-(Autoria propia)

CORREDORES VERDES

La idea de que el espacio verde sea superior a las edificaciones es una ley que mantenemos a lo largo y ancho de todo el proyecto

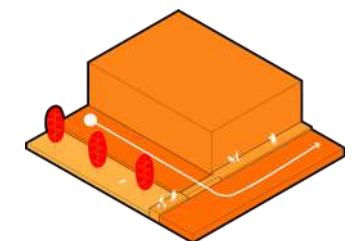


Figura #27- Axonometrias volumetricas-(Autoria propia)

CONEXIONES SEGURAS

Accesos seguros hacia las areas de servicio, la idea es generar areas de servicio sin perder la caminabilidad completa del proyecto del complejo deportivo.

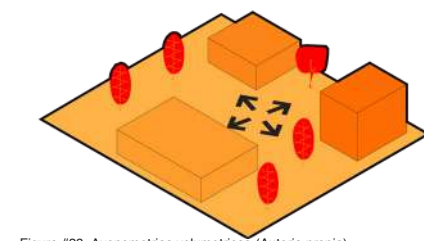


Figura #28- Axonometrias volumetricas-(Autoria propia)

PAISAJISMO

Dejamos una distancia mas que segura entre edificaciones. Por lo que a la final tenemos un proyecto que no impacta demasiado el bioma.

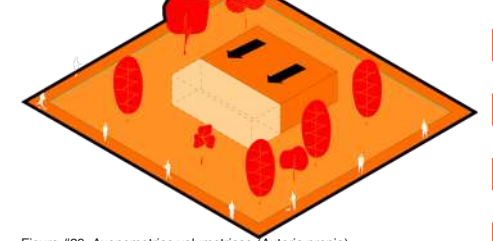


Figura #29- Axonometrias volumetricas-(Autoria propia)

EXPANSIONES

Esa distancia tambien nos permite expandir el programa de todos los edificios, la idea es que puedan extenderse cierta medida para que el area verde siga predominando

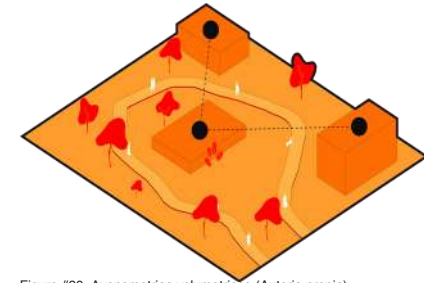


Figura #30- Axonometrias volumetricas-(Autoria propia)

CORREDOR COMPLETO

Todo el proyecto es caminable de principio a fin, el parqueadero se encuentra en el ingreso y todo lo demas se accede caminando. Claro esta que en cada edificio hay parqueadero para sus autoridades.

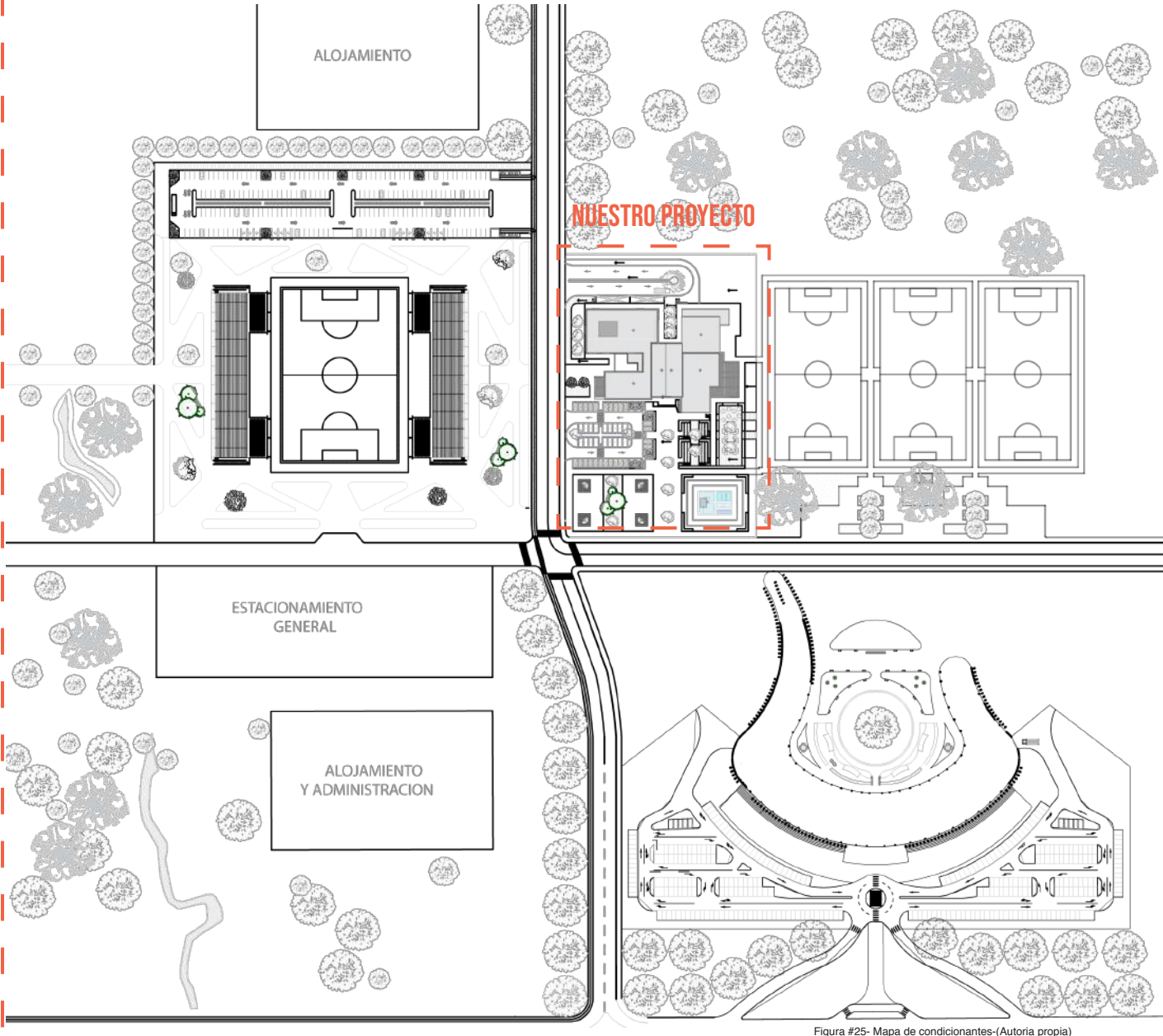


Figura #25- Mapa de condicionantes-(Autoria propia)

Centro Medico
Cludad Deportiva Rocafuerte

Tutor: JORGE ORDOÑEZ
Elaborado: JAVIER BARBA + ANDREA GAVILANES

UBICACIÓN DEL TERRENO
Fase 2: Conceptualización



2.5 ENTORNO NATURAL
CARACTERISTICAS NATURALES DEL SECTOR

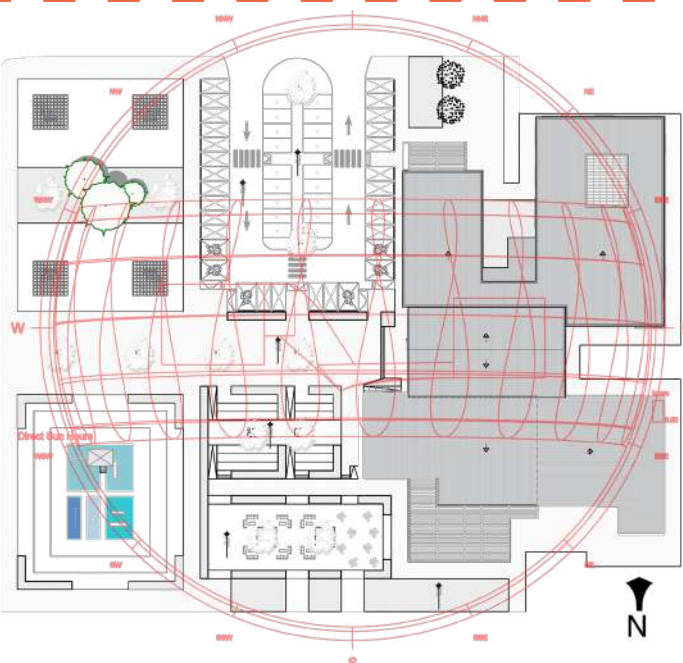


Figura #31- Planimetrías explicativas-(Autoria propia)



Figura #32- Planimetrías explicativas-(Autoria propia)



Figura #33- Planimetrías explicativas-(Autoria propia)

ASOLEAMIENTO

El terreno presenta un asoleamiento propio de una zona cercana al Ecuador, con el sol muy vertical durante gran parte del año y alcanzando el centi en los equinoccios. Las fachadas este y oeste son las mas criticas por recibir radiacion directa en la mañana y en la tarde, mientras que en el norte y sur alterna su incidencia solar segun la temporada. Por ello generamos una piel en las fachadas que mas son afectadas por el sol.

CONFORT TERMICO

METODO FAGER

Considera la actividad a realizarse en el terreno, las caracteristicas de la vestimenta, temperatura seca, humedad relativa, temperatura radiante media y la velocidad del aire. Todas las variables influyen en el intercambio termico hombre-entorno. Afectando su sensacion termica.

PUNTAJE: 3.86/5

Terreno apto para desarrollo, con buena topografia y servicios.

Factores criticos a controlar: exposicion solar, humedad y ruido.

- Diseñar orientación de edificios para aprovechar la ventilación y minimizar calor.
- Proteger fachadas este y oeste del sol directo.
- Sistemas de drenaje y vegetación para mitigar agua y viento.
- Ubicar áreas sensibles alejadas del ruido.



VEGETACIÓN

La vegetación se convierte en una estrategia que puede mitigar la excesiva luz y radiación solar a su vez que potencie los vientos que vienen en esta dirección. Adicional de recuperar los arboles ya existentes y replantarlos en otras areas donde otorguen un plus al proyecto.

EXISTENTES.

-CEIBO
Entre 10 y 25 metros de altura.
Copa amplia, irregular y frondosa.
Raíces: profundas y extendidas

-GUAYACÁN
Entre 8 y 15 metros de altura.
tronco recto de corteza rugosa.
copa amplia que proyecta buena sombra.

-PALO SANTO
entre 4 y 10 metros de altura.
madera aromática
tronco delgado de corteza

-ALGORROBO
entre 8 y 12 metros de altura.
corteza oscura y rugosa.
racimos de diminutas flores amarillentas

IMPLEMENTAR

TRIPALARIS CUMINGIANA
hasta 20 metros de altura.
tronco recto y cilindrico.
Su copa es amplia y densa.

-JOBÓ
Entre 10 y 20 metros de altura.
tronco recto de corteza grisácea y rugosa.
pequeñas flores blancas o amarillentas.

-PECHICHE
Entre 15 y 25 metros de altura.
tronco recto y robusto.
corteza grisácea y fisurada.

VIENTOS

En el terreno predominan los vientos del suroeste, moderados y más intensos en las tardes, mientras que en época lluviosa disminuyen y varían más. Esta condición favorece la ventilación natural si se orientan aberturas hacia el SO-NE, esta condición puede ser potenciada colocando vegetación estratégica y aberturas en las posiciones mencionadas.

- CELOSIAS
- REJILLAS
- ARBOLES

Estas estrategias potencian la ventilación cruzada del proyecto, de esta manera podemos regular la temperatura de nuestro proyecto de manera efectiva



Figura #34- Axonometrías explicativas-(Autoria propia)

RIESGOS



INUNDACIONES

-Patrones de lluvias: En la región, el clima es tropical, con un periodo lluvioso de diciembre a junio. Estas pueden causar escorrentías significativas en áreas con sistemas de drenaje insuficientes



AREA PROTEGIDA

Al construirse muy cerca de un area protegida podemos impactar de manera negativa a las especies del lugar, tanto la flora como la fauna, al construir cimentaciones tmb podemos afectar el PH del suelo.

PAISAJES ACTUALES



Figura #35- Fotografías del actual complejo Rocafuerte-(Autoria propia)



Figura #36- Fotografías del actual complejo Rocafuerte-(Autoria propia)

La ausencia de un centro médico en el Complejo Deportivo Rocafuerte es un aspecto notable, especialmente considerando la intensidad y frecuencia de las actividades físicas que allí se realizan. Aunque las jugadoras cuentan con asistencia médica en términos de tratamientos externos y seguimiento por lesiones, no disponer de un espacio médico en el lugar limita la capacidad de atender emergencias inmediatas de manera eficiente.



# 2.6 ANALISIS TIPOLOGICO

## ESTUDIO DE LOS CENTROS MEDICOS DE CLUBES DEPORTIVOS

### CENTRO DEPORTIVO ALCALÁ DE HENARES



Figura 40#- Fotografía del complejo deportivo atletico de madrid-(Autoria propia)

**ARQUITECTO:** Ferrovial Agroman

**AÑO:** 2019

**UBICACIÓN:** barrio de Espartales, Alcalá de Henares (Comunidad de Madrid, España).

**AREA DE TERRENO:** 70.000 m².

Articula un mini-estadio de 2.700 plazas con varios campos de entrenamiento, un pabellon cubierto, un edificio de servicios con varios vestuarios, gimnasio, varias aulas con usos multiples, tienda, cafateria y un area medica que da servicio a la primera masculina y femenina, ademas de la cantera.

#### CONCLUSIÓN

De este proyecto se aprende sobre sus conexiones en el ambito urbano, se relaciona directamente con las canchas demostrando la necesidad de que esten bien interconectadas. En su interior la manera de resolver el aprovisionamiento y su correcta construcción en la funcionalidad.



Figura #37- Fotografía del complejo deportivo atletico de madrid-(Autoria propia)



Figura #38- Fotografía del complejo deportivo atletico de madrid-(Autoria propia)



Figura #39- Fotografía del complejo deportivo atletico de madrid-(Autoria propia)



Figura #40- Fotografía del complejo deportivo atletico de madrid-(Autoria propia)

#### ESCALA Y DIMENSIÓN

##### EXTENSIÓN TOTAL

Es un campo de césped natural con capacidad para una media de 2 700 espectadores, sede del Atlético de Madrid Femenino y categorías inferiores. que se potencian junto al centro de alto rendimiento



Figura #41- OpenAI. (2025). Cancha de futbol(Imagen generada por IA). DALL-E.

#### PROGRAMAS Y FUNCIONALIDAD

##### CAMPOS DE JUEGO:

4 campos de fútbol-11 de césped natural.

1 campo de fútbol-7 de césped artificial.

(Además, se ha previsto otro campo de césped natural en desarrollo)

#### USO DEPORTIVO Y COMUNITARIO

##### EXTENSIÓN TOTAL

Alberga al equipo femenino profesional, la academia juvenil, y categorías masculinas cadete, infantil, benjamín, prebenjamín. También acoge actividades formativas, campus, clínicos y entrenamientos de clubes locales como la RSD Alcalá.

#### AREAS

##### SERVICIOS DISPONIBLES

Aulas multiusos

Almacenes de diferentes tipos

Servicios medicos

Areas de alto rendimiento

Tiendas oficiales del club

Vestuarios de gimasio

#### ESTRUCTURA CONSTRUCTIVA Y DISEÑO

##### ADAPTACIÓN AL TERRENO

La forma general busca integrarse en el tejido urbano del barrio Espartales, con una implantación horizontal que aprovecha la escala del entorno para encajar de manera orgánica sin imponer volumetrías altas

#### MATERIALES Y ACABADOS

##### ASEPCIA

Los materiales fueron elegidos en dependencia de las necesidades de un centro medico, estructura, pulcritud volumetrica y asepcia

2.6.1 ANALISIS TIPOLOGICO
ESTUDIO DE LOS CENTROS MEDICOS DE CLUBES DEPORTIVOS

CENTRO DEPORTIVO DEL INDEPENDIENTE DEL VALLE



Figura #42 Fotografía del campus inter de miami-(Recuperado-La pagina oficial del inter de miami)
ARQUITECTO: DESCONOCIDO
AÑO: 2008
UBICACIÓN: parroquia de Chillo Jijón
AREA DE TERRENO: 80.000 m².
Un complejo integral multidisciplinario del club independiente del valle ubicado en Salgolquí. Son 8 hectáreas donde se ubican colegios, canchas, vestidores, aulas diversas y por supuesto un centro de especialidades medicas,.

CONCLUSION
DATOS QUE APORTAN AL DISEÑO
La Ciudad Deportiva “Valle de los Sueños” del Independiente del Valle representa un paradigma de infraestructura deportiva integrada. Desde su fundamento multidisciplinario—que combina deporte, educación, salud y comunidad—hasta su enfoque inclusivo con el Centro de Alto Rendimiento femenino, el club ha construido un sistema formativo con identidad, impacto y sostenibilidad. Es un caso de referencia nacional que eleva los estándares del desarrollo deportivo y humano.

Centro Medico
Ciudad Deportiva Rocafuerte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ESCALA Y CARACTERÍSTICAS</p> <p>DIMENSIÓN</p> <p>El complejo principal ocupa más de ocho hectáreas, consolidándose como uno de los centros más completos de america del sur.</p> <p>INFRAESTRUCTURAS</p> <p>DIMENSIÓN</p> <p>Cuenta con siete canchas reglamentarias de fútbol, tanto naturales como sintéticas; además de gimnasio, piscina cubierta, residencia para juveniles, comedor, colegio, áreas médicas, sedes administrativas, zonas de estudio y recreación.</p> | <p>PROGRAMAS Y FUNCIONALIDAD</p> <p>USUARIOS</p> <p>Integra el primer equipo masculino, categorías formativas, equipo femenino, el colegio ReinventED, IDV Juniors y todas las áreas operativas del club.</p> <p>CENTRO FEMENINO ESPECIALIZADO</p> <p>El Chubb Training Center (400 m²) incluye gimnasio, áreas médicas, habitaciones (para 50 jugadoras), comedor, auditorio y espacios de rehabilitación y estudio.</p> | <p>IMPACTO FORMATIVO Y SIMBÓLICO</p> <p>MODELO EDUCATIVO-INTEGRAL</p> <p>Se diseñó como un entorno donde se entrena, estudia, convive y evoluciona, fortaleciendo el desarrollo humano además del futbolístico.</p> <p>RESULTADOS DEPORTIVOS Y SOCIALES</p> <p>Más de 130 jóvenes viven en el complejo, acceden a formación académica, nutrición, psicología, medicina y recreación; muchos han llegado a la selección nacional y al fútbol internacional.</p> |
| <p>VISIÓN INSTITUCIONAL</p> <p>IDENTIDAD FORMATIVA</p> <p>El entrenamiento sigue un ADN táctico definido desde 2017, con énfasis en posesión, presión, metodología europea y continuidad estética en todas las categorías</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>DESCENTRALIZACIÓN Y CRECIMIENTO:</p> <p>CAMPOS DE JUEGO:</p> <p>Apuntan a ampliar su alcance formativo con nuevas sedes como el próximo CAR en Esmeraldas y planes para uno más en Santo Domingo en honor a Moisés Caicedo</p>                                                                                                                                                                                         | <p>USO DEPORTIVO Y COMUNITARIO</p> <p>EXTENSIÓN TOTAL</p> <p>Deportivo: El complejo alberga canchas de entrenamiento, estadio y espacios de alto rendimiento que fomentan la formación profesional y competitiva de jugadores.</p> <p>Comunitario: Se incluyen áreas abiertas, equipamientos y programas que vinculan a la comunidad local, fortaleciendo el tejido social mediante el deporte.</p>                                                            |

Tutor: JORGE ORDOÑEZ
Elaborado: JAVIER BARBA + ANDREA GAVILANES



2.6.2 ANALISIS TIPOLOGICO
ESTUDIO DE LOS CENTROS MEDICOS DE CLUBES DEPORTIVOS

INTER MIAMI CF TRAINING CENTER



Figura #43 Fotografía del campus inter de miami-(Recuperado-La pagina oficial del inter de miami)

ARQUITECTO: DESCONOCIDO

AÑO: 2023

UBICACIÓN: Fort Lauderdale, Florida, EE. UU

AREA DE TERRENO: 4 645 m²

Centro de entrenamiento de primer nivel, diseñado no solo para el desarrollo profesional de los futbolistas si no tambien es un punto de encuentro para actividades comunitarias, eventos educativos y colaboraciones deportivas de alto rendimineto. su diseño y capacida-des reflejan la apuesta del club por la excelencia y la intergracion con la comunidad local.

CONCLUSION

DATOS QUE APORTAN AL DISEÑO

Centro de entrenamiento de primer nivel, diseñado no solo para el desarrollo profesional de los futbolistas si no tambien es un punto de encuentro para actividades comunitarias, eventos educativos y colaboraciones deportivas de alto rendimineto. su diseño y capacida-des reflejan la apuesta del club por la excelencia y la intergracion con la comunidad local.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AREA</p> <p>PROGRAMA DEL COMPLEJO</p> <p>Cocinas y cafetería.</p> <p>Salón común (lounge).</p> <p>Aulas y sala de táctica.</p> <p>Sala de pesas y laboratorio de rendi-miento.</p> <p>Habitaciones de hidroterapia (piscina, tinas de hidromasaje, baños fríos).</p> <p>Vestidores y salas de botas (boot rooms)</p> <p>Diario AS</p> <p>Inter Miami News</p> | <p>ACCESIBLE</p> <p>ACCESO DIVERSO</p> <p>Tiene acceso limitado para las di-versas capacidades diferentes que existen. Esto se aprecia al nulo uso de rampas en el interior sin embargo cuentan con ascensores y rampas pero no estan pensadas de la manera mas ergonomica</p> | <p>INFRAESTRUCTURA</p> <p>DESIGN-BUILD</p> <p>Diseñado y construido mediante me-todología Design-Build, completado en apenas 11 meses, demostrando agilidad operativa</p>                                                         |
| <p>FLEXIBILIDAD Y USO COMUNITARIO</p> <p>FLEXIBILIDAD FUNCIONAL</p> <p>Los espacios adaptan múltiples pro-pósitos (entrenamiento profesional, juvenil, eventos académicos o comu-nitarios), evidenciando un programa mixto y versátil.</p>                                                                                                                       | <p>IDENTIDAD Y LEGADO</p> <p>REACTIVACIÓN HISTÓRICA:</p> <p>La construcción en Lockhart mar-ca una recuperación del patrimonio deportivo local, alineada con políticas urbanas de revitalización y legado social</p>                                                           | <p>MIXTO</p> <p>USO DE LAS EDIFICACIONES</p> <p>El diseño articula servicios deporti-vos con zonas abiertas, cafetería y tienda oficial, generando un entorno accesible y atractivo para aficionados, familias y deportistas.</p> |

Figura #44 Axonometria explicativa-(autoria propia)

FLORIDA BLUE TRAINING CENTER

CONCLUSIÓN

El Florida Blue Training Center es un complejo arquitectónico multifuncional que combina excelencia deportiva, innovación constructiva y sentido comunitario. Funciona como un núcleo centralizador que articula el alto rendimiento (primer equipo y academia), la formación, la recuperación y la ciudad deportiva, todo en un entorno rejuvenecido y simbólico. Es un referente emergente dentro de la MLS, tanto por su inversión como por su calidad.

# 2.6.3 ANALISIS TIPOLOGICO

## ESTUDIO DE LOS CENTROS MEDICOS DE CLUBES DEPORTIVOS

### HOSPITAL D'OLOT I COMARCAL



Figura #45 Foto del proyecto medico (Recuperado de archdaily)

**ARQUITECTO:** Ramon Sanabria y Francesc Sandalinas  
**AÑO:** 2014  
**UBICACIÓN:** Avenida Països Catalans, 86 – Olot, Girona (Cataluña, España).  
**AREA DE TERRENO:** 27 873,84 m²

Centro sanitario ubicado en las afueras de Olot, en medio de un entorno natural, el edificio se integra en un paisaje volcánico en la zona, con una volumetría fragmentada y patios interiores que favorecen la luz natural y las vistas hacia el paisaje volcánico.

**CONCLUSION**  
**DATOS QUE APORTAN AL DISEÑO**  
La distribución de las áreas en sus distintos niveles según su importancia es vital en el proyecto, adicional a sus núcleos de circulación repartidos por todo el proyecto evidentemente por lo grande que es el proyecto son cruciales, ya que la circulación y la sanidad en un equipamiento de salud es importante.

**CRECIMIENTO**  
**EVOLUCION DEL CENTRO MEDICO**  
Hay módulos que nacen del volumen principal, por lo que en caso de una ampliación pueden adaptarse al módulo principal en caso de más espacios de habitaciones.



Figura #46 Foto del proyecto medico (Recuperado de archdaily)

**NUCLEOS DE CIRCULACIÓN**  
**DOBLE ALTURA, IDENTIFICACIÓN**  
Espacios jerarquizados por su altura llaman la atención en la sobriedad del espacio circundante, llamando a la berrera de sus usuarios, la distribución del espacio invade el incóscito en sus volúmenes rígidos en cada vano repartido en las distintas alas.



Figura #47 Foto del proyecto medico (Recuperado de archdaily)

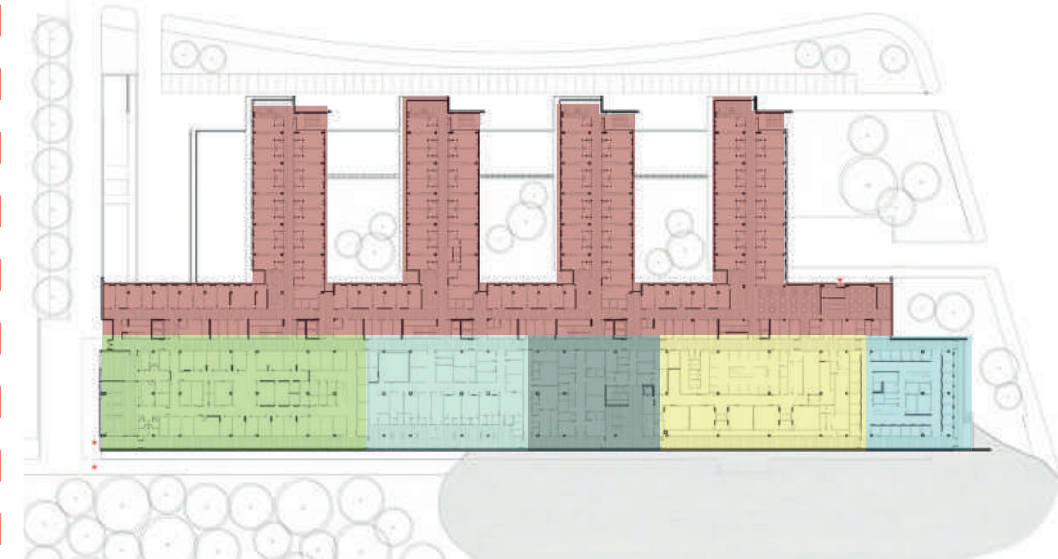


Figura #49 Foto del proyecto medico (Recuperado de archdaily)

**PLANTA 1**  
**ESPACIOS SEÑALADOS**  
Las vertientes que nacen del módulo principal son las habitaciones y los espacios de los volúmenes son los espacios que se complementan con las alas.

**ADAPTACIÓN**  
**ACENTADO EN EL CONTEXTO**  
El juego de niveles en el contexto es palpable y su programa es adaptable y producido por las circunstancias donde se acienta.



Figura #49 Foto del proyecto medico (Recuperado de archdaily)

**FACHADAS**  
**MATERIALIDAD Y VOLUMEN**  
Los materiales son elegidos por la sanidad que requiere su volumen, para prevenir infecciones o bacterias del exterior al interior y viceversa.



Figura #48 Foto del proyecto medico (Recuperado de archdaily)

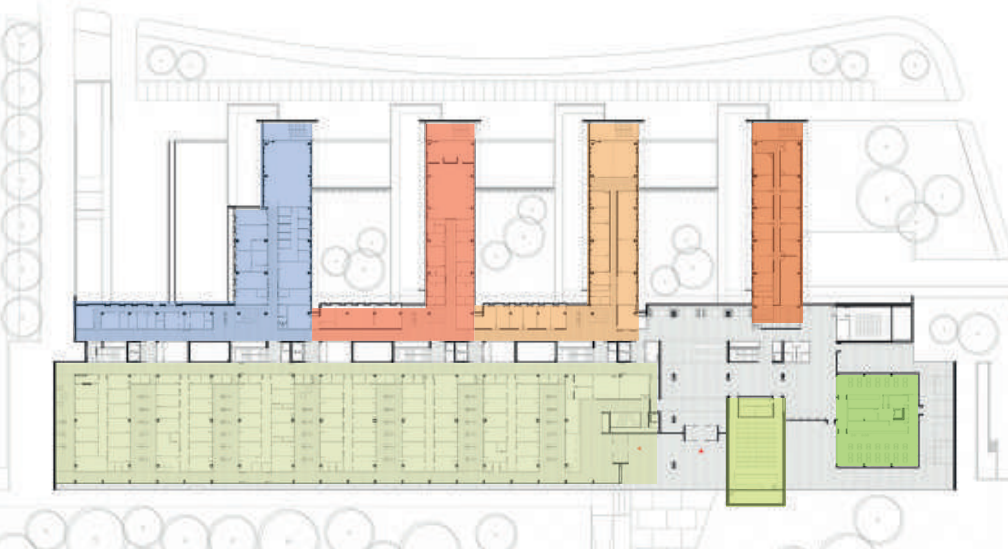


Figura #50 Foto del proyecto medico (Recuperado de archdaily)

**PLANTA BAJA**  
**ESPACIOS SEÑALADOS**  
Los espacios vistos en la planta arquitectónica se asocian a sus necesidad. Tenemos un espacio administrativo y consultorios distribuyéndose por las alas de la unidad principal.



# 2.7 CLUB SPORT EMELEC\_PROGRAMA ARQUITECTONICO

## AGRUPACIÓN DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO

Agrupamos cada espacio del programa en grupos mas grandes que determinen la caracteristica de cada uno de ellos. La razon es para poder agrupar estos paquetes de espacios en categorias mas grandes, con la idea de poder ir organizando el proyecto macro.

ADMINISTRATIVO-DIAGNOSTICO FUNCIONAL-FUNCIONAMIENTO INTERNO-UNIDAD DE APROVISIONAMIENTO-MEDICINA INTERNA-DEPARTAMENTO MEDICOS TITULARES-UNIDAD DE ASISTENCIA-INSTALACIONES DEL PERSONAL-URGENCIAS-VIGILANCIA POSTOPERATORIA-LABORATORIOS-CAMAS-UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS-FISIOTERAPIA-QUIROFANO-DEPARTAMENTO RADIOTERAPIA

### CATEGORIAS DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO

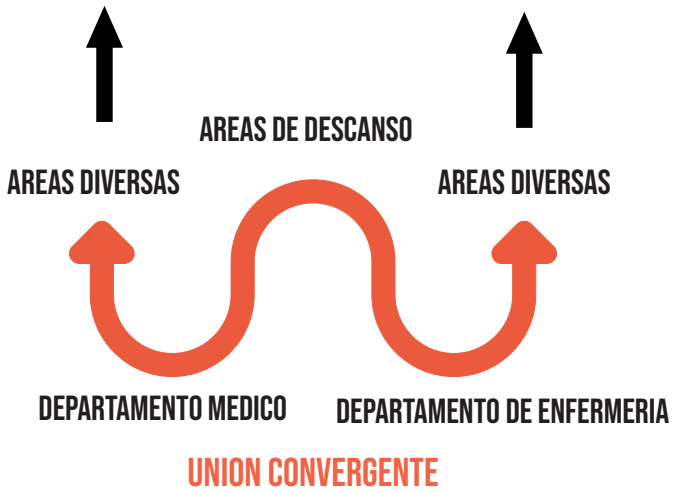
Estas cuatro categorias definen la agrupacion macro del proyecto, de esta organizacion podemos definir cada una de ellas con sus espacios y sus conexiones horizontales y verticales

#### AREAS\_CATEGORIAS

|                               |                                   |                               |                |                         |                |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| Departamento medico           | Areas de descanso                 | Departamento de enfermeria    | Comedor        | M <sup>2</sup>          |                |
| Laboratorios                  | Departamento de Analisis de Datos | Canchas de futbol             | Fisioterapia   | Camas de Rehabilitación | M <sup>2</sup> |
| Farmacia                      | Funcionamiento Interno            | Unidad de Aprovevisionamiento | Administrativo | Departamento Medico     | M <sup>2</sup> |
| Area de Descanso del Personal | Diagnostico Funcional             | Especialidades Medicas        | Hemodialisis   | Medicina Interna        | M <sup>2</sup> |

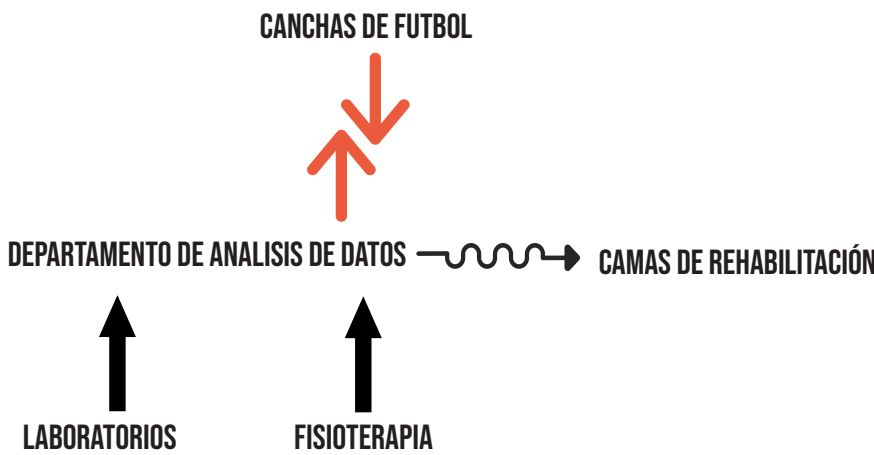
### CATEGORIA #1

El grupo mencionado habla sobre la circulación de los medicos en el hospital, relacionamos las areas primordiales donde circulan y tratamos de darle sentido y union a los mismos. De esta manera la circulacion es intiutivo.



### CATEGORIA #2

El grupo mencionado relata la circulación de los departamentos de rehabilitación fisica, estos departamentos necesitan y/o dependen de la cancha de futbol siendo este el espacio idoneo para comprobar tecnicas o simplemente revisar el funcionamiento fisico.



### CATEGORIA #3

Este grupo mencionado relata la circulacion entre la unidad de aprovisionamiento y todos los departamentos que dependen de el. Estos espacios necesitan abastecimiento rutinario por lo que su conexion sera directa sin embargo no a plena vista.

#### UNION DE MENOR CONCURRENCIA



### CATEGORIA #4

Este grupo mencionado relata la circulación entre los diferentes departamentos y areas medicas con su area de descanso entre horas del día. Esta circulacion debe ser correctamente diseñada para prevenir choques medico-paciente.



2.8 PROGRAMA ARQUITECTONICO
AXONOMETRIA EXPLICATIVA DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO

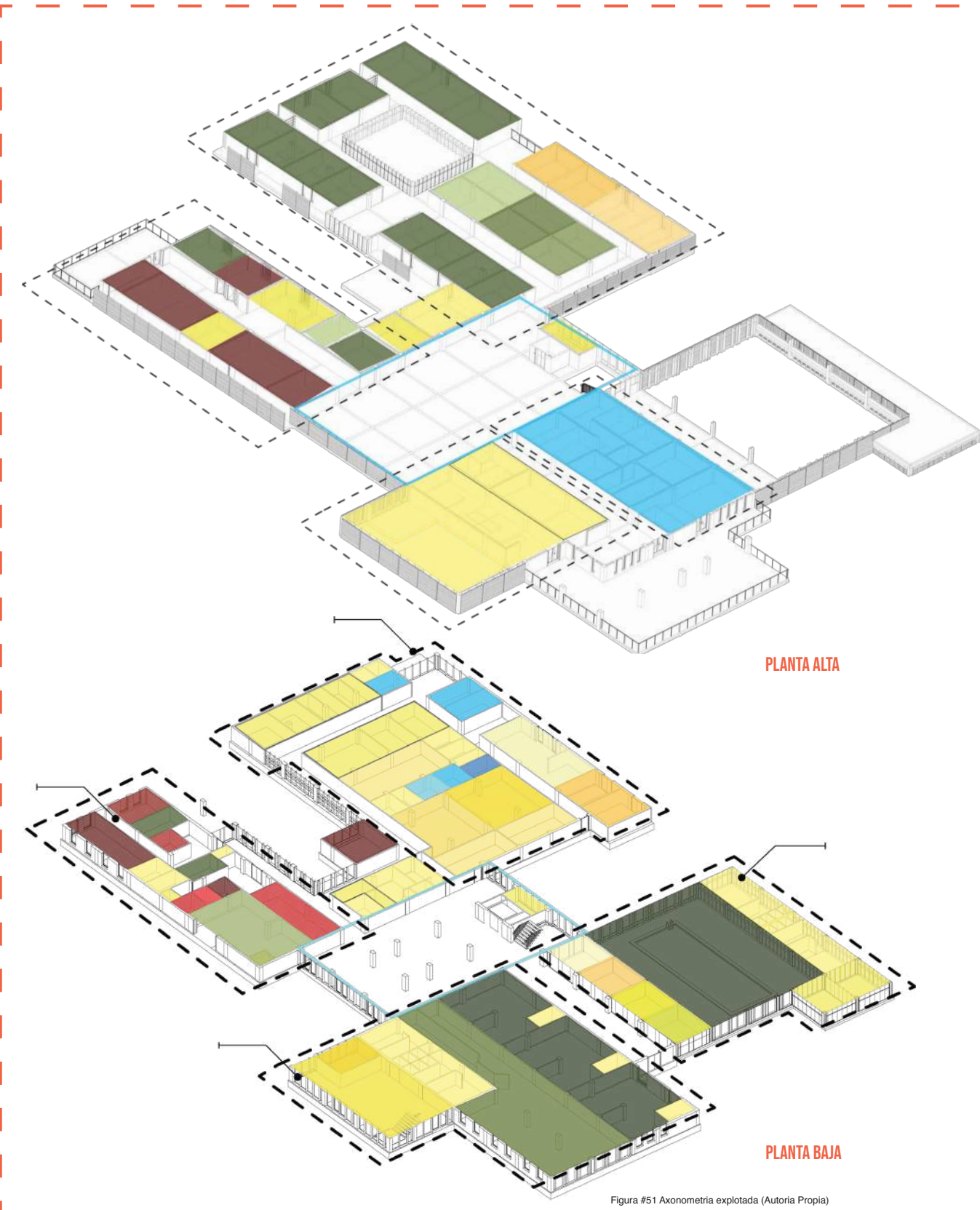


Figura #51 Axonometria explotada (Autoria Propia)

AREAS DE SERVICIO

AREAS DE SERVICIO CUENTAN CON

- Baños
- Cocina
- Comedor
- bodegas
- Areas de espera
- Instalaciones

ADMINISTRACIÓN

AREAS ADMINISTRATIVAS CUENTAN CON:

- Oficinas
- Secretarias
- Areas de descanso
- Recepciones
- Cubiculo de oficina
- Nucleo de circulación

AREAS MEDICAS

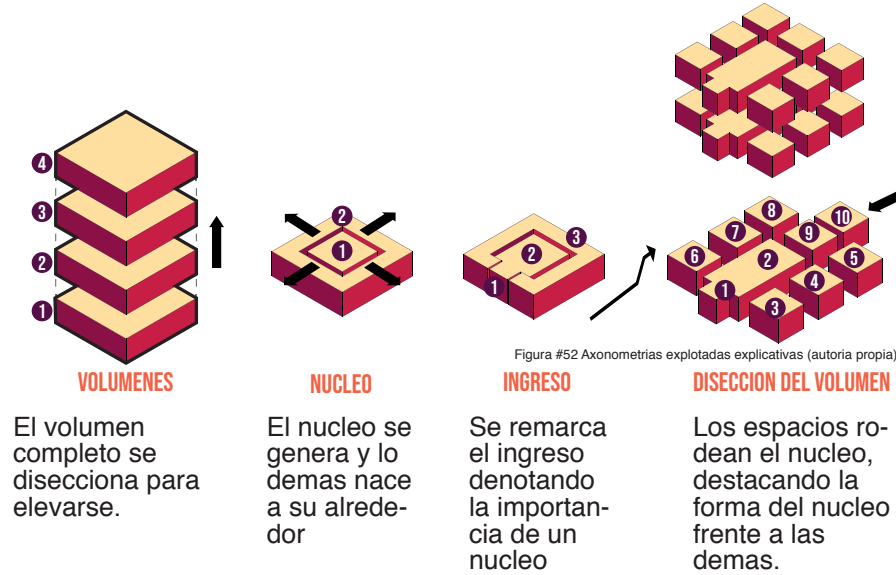
- Consultorio de odontologia
- Consultorios
- Gimnasio
- Consultorio de fisioterapia
- Piscina de rehabilitación

AREAS DE TERAPIA

- Equipos de investigación
- Laboratorios
- tomas de muestras
- hemodialisis

DISCURSO FORMAL

LA EVOLUCIÓN DE LAS VOLUMETRIAS.



AREAS (TERRENO-CONSTRUCCIÓN)

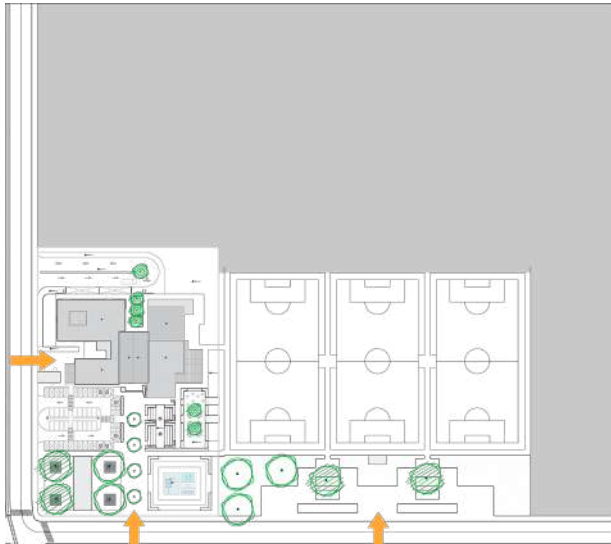
AREA DE CONSTRUCCIÓN

- 11.500 m² de terreno total.
- 2379.19 m2 totales de construcción en planta baja
- 4599.04 m2 de construcción totales
- 1498.26 m2 de parqueadero total
- 965.75 m2 de vi de aprovisionamiento
- 1055.78 m2 de area publica
- 22618.75 m2 de las canchas laterales al proyecto
- 3657.59 m2 del parque ubicado en la fachada frontal

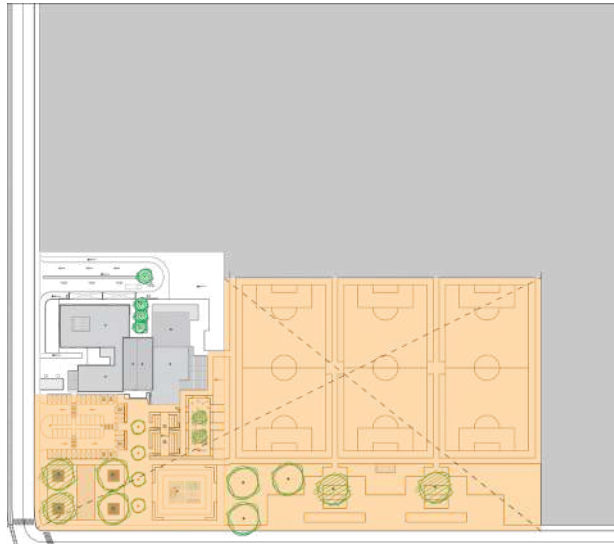
# 2.9 CLUB SPORT EMELEC\_PROGRAMA ARQUITECTONICO

## AGRUPACIÓN DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO

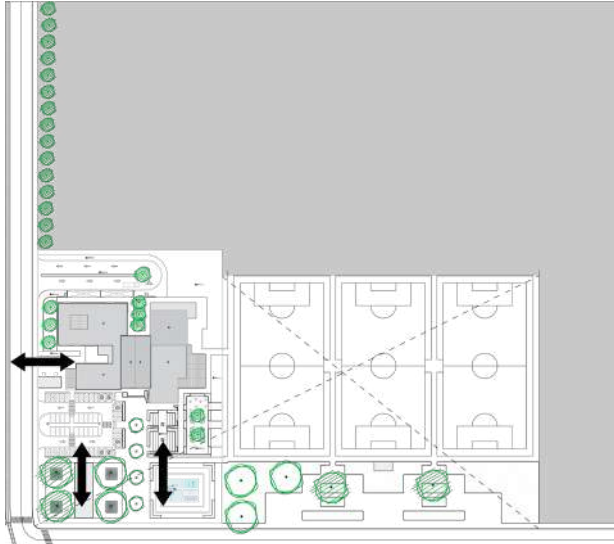
### ESTRATEGIAS URBANAS



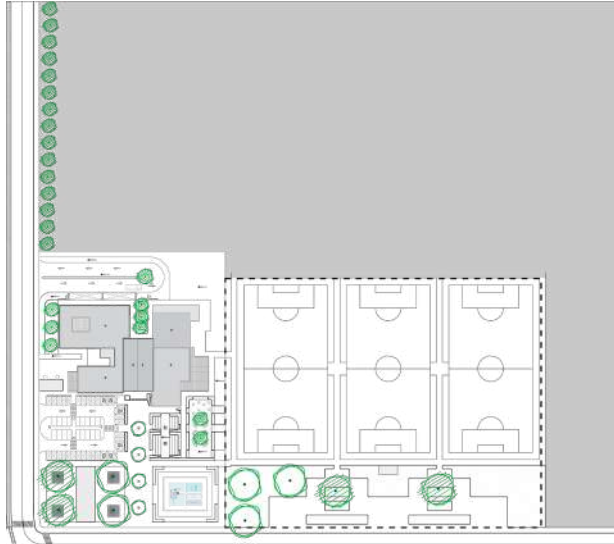
**UBICACIÓN**  
**EDIFICIO CON ENTRADA Y SALIDA JERARQUIZADA**  
Se ubica cerca del ingreso principal al complejo deportivo ya que es necesario para acudir a emergencias, además se ubica en un punto estratégico cerca de cada punto del mismo para acudir a tiempo a las emergencias



**RETIRO FRONTAL**  
**GENERADOR DE ESPACIOS COLECTIVOS**  
Las áreas verdes abundan en el complejo deportivo mas sin embargo espacios caminables y seguros son los que se crean en los alrededores de las edificaciones como estas canchas de fútbol.



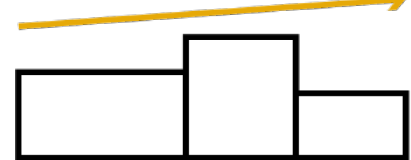
**VIAS DE ACCESO**  
**PASO ARBOLEADO**  
El edificio se retranquea con respecto a la vía principal para disminuir los problemas de ruido además se coloca una barrera adicional de vegetación como protección extra.



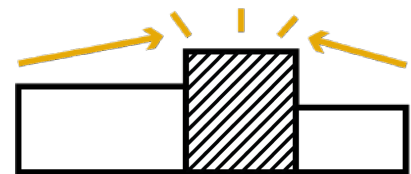
**RELACIÓN CON EL SECTOR**  
**ABIERTO Y CERRADO**  
El proyecto deja espacios en cada eje del proyecto adicional a eso se acopla a las canchas de fútbol por lo que al abrir el proyecto permite respirar y hace mas caminable el proyecto completo.

### ESTRATEGIAS ARQUITECTONICAS

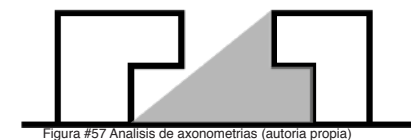
#### FUNCIONALES (ESPACIOS)



**PASO ARBOLEADO**  
El edificio se retranquea con respecto a la vía principal para disminuir los problemas de ruido además se coloca una barrera adicional de vegetación como protección extra.



**PASO ARBOLEADO**  
El edificio se retranquea con respecto a la vía principal para disminuir los problemas de ruido además se coloca una barrera adicional de vegetación como protección extra.



**PASO ARBOLEADO**  
El edificio se retranquea con respecto a la vía principal para disminuir los problemas de ruido además se coloca una barrera adicional de vegetación como protección extra.



**CONEXIONES CENTRALIZADAS**  
Del núcleo central nacen los diferentes pasillos que conectan con los espacios del mismo.



**VEGETACIÓN**  
La vegetación interna genera una conexión especial entre las personas, un vacío que permite suavizar el espacio.



**RELACIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO**  
Le vegetación especial implementada en el área pública genera una conexión activa entre el edificio y el espacio circundante.



**ZONAS COMUNES EN EL EXTERIOR**  
Entre las muchas sustracciones del volumen una de ellas se convierte en zonas de interacción a distintos volúmenes.

Centro Medico  
Ciudad Deportiva Rocafuerte

Tutor: JORGE ORDOÑEZ  
Elaborado: JAVIER BARBA + ANDREA GAVILANES

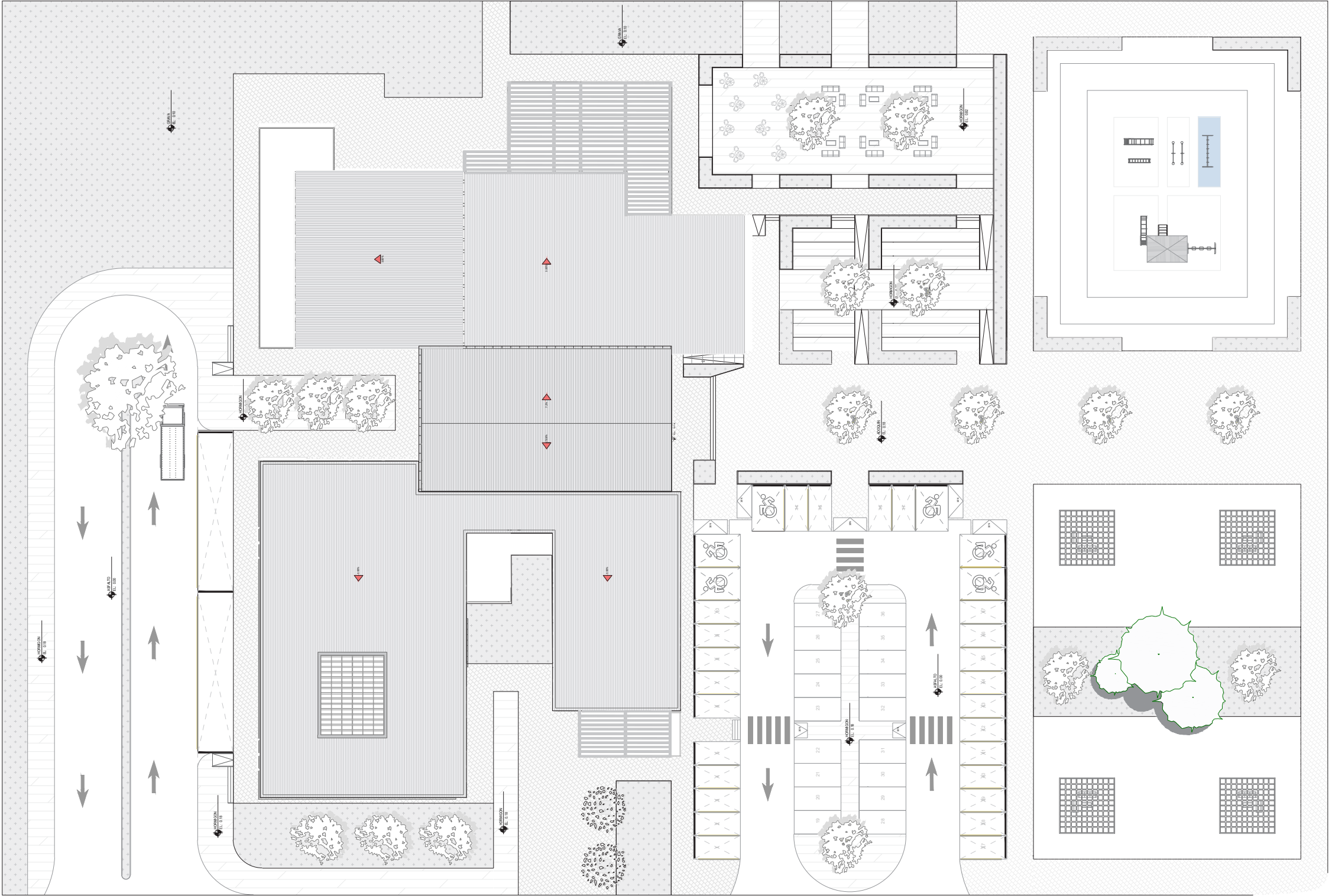
**PARTIDO ARQUITECTONICO**  
Fase 2: Conceptualización



**3**

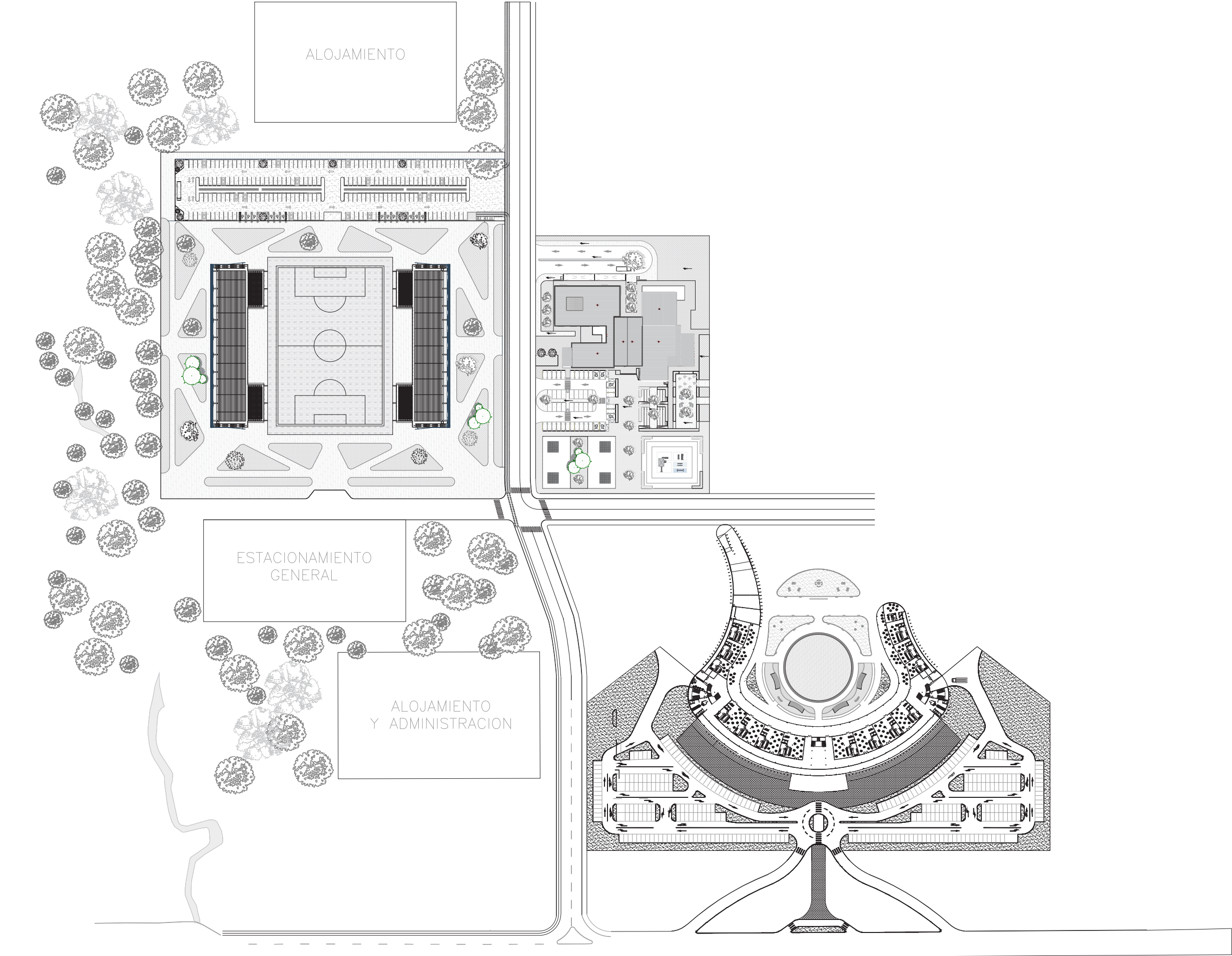
**PLANIMETRIA**  
**CLUB SPORT EMELEC**

3.1 PLANIMETRIAS  
IMPLANTACIÓN DE CUBIERTA



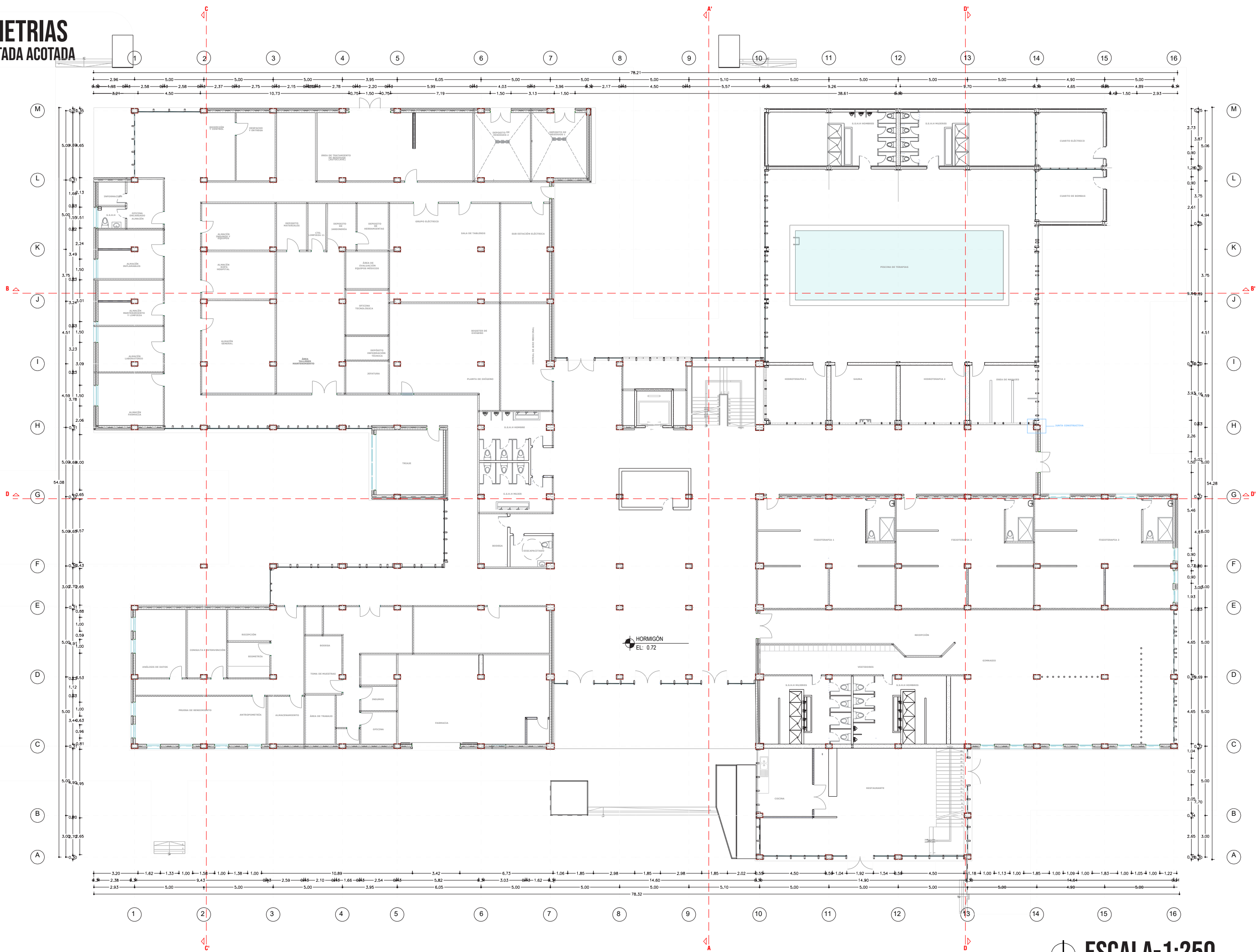
ESCALA-1:500

3.1 PLANIMETRIAS  
IMPLANTACIÓN GENERAL





3.1 PLANIMETRIAS  
PLANTA BAJA ACOTADA ACOTADA

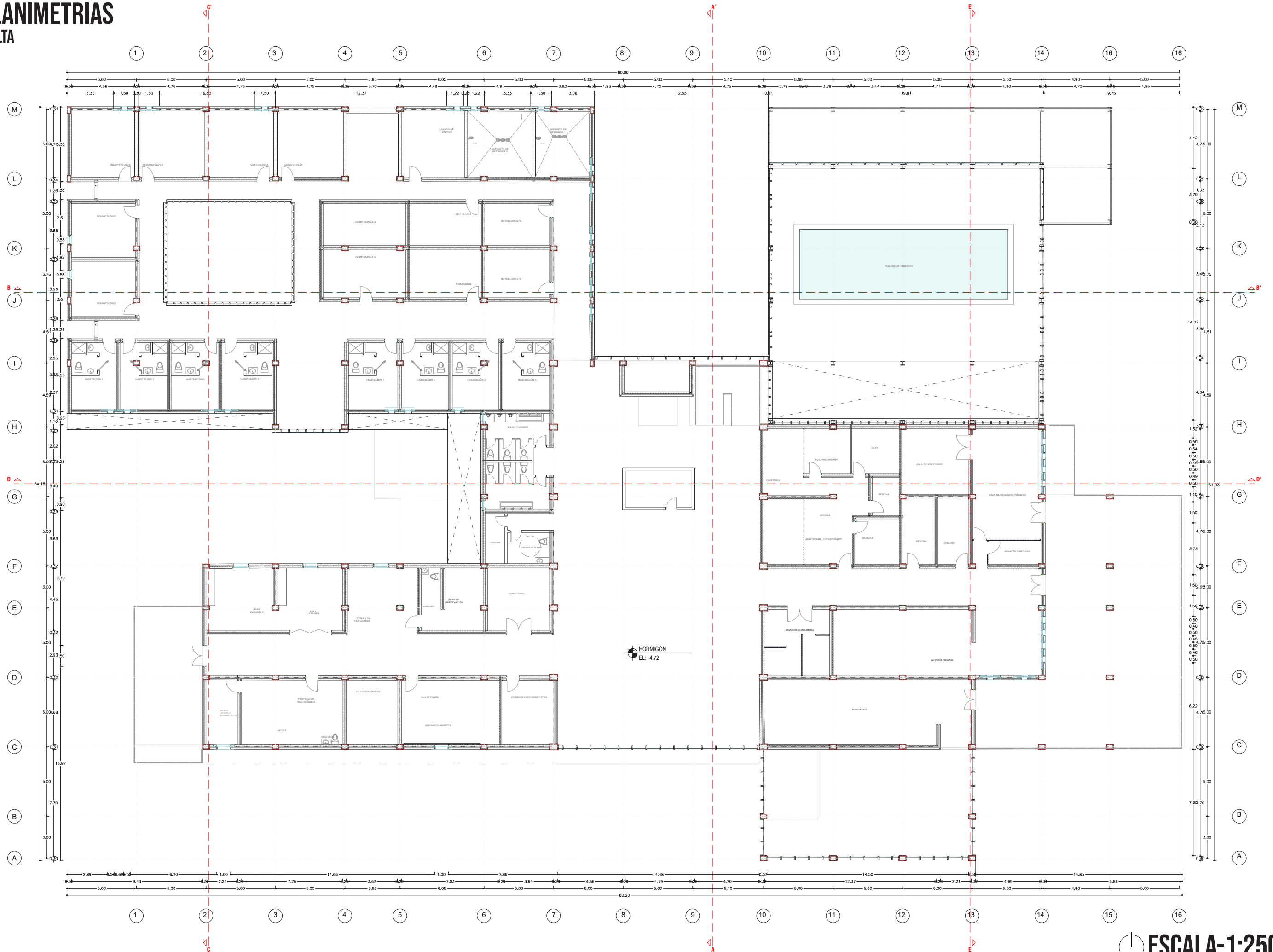


ESCALA-1:250

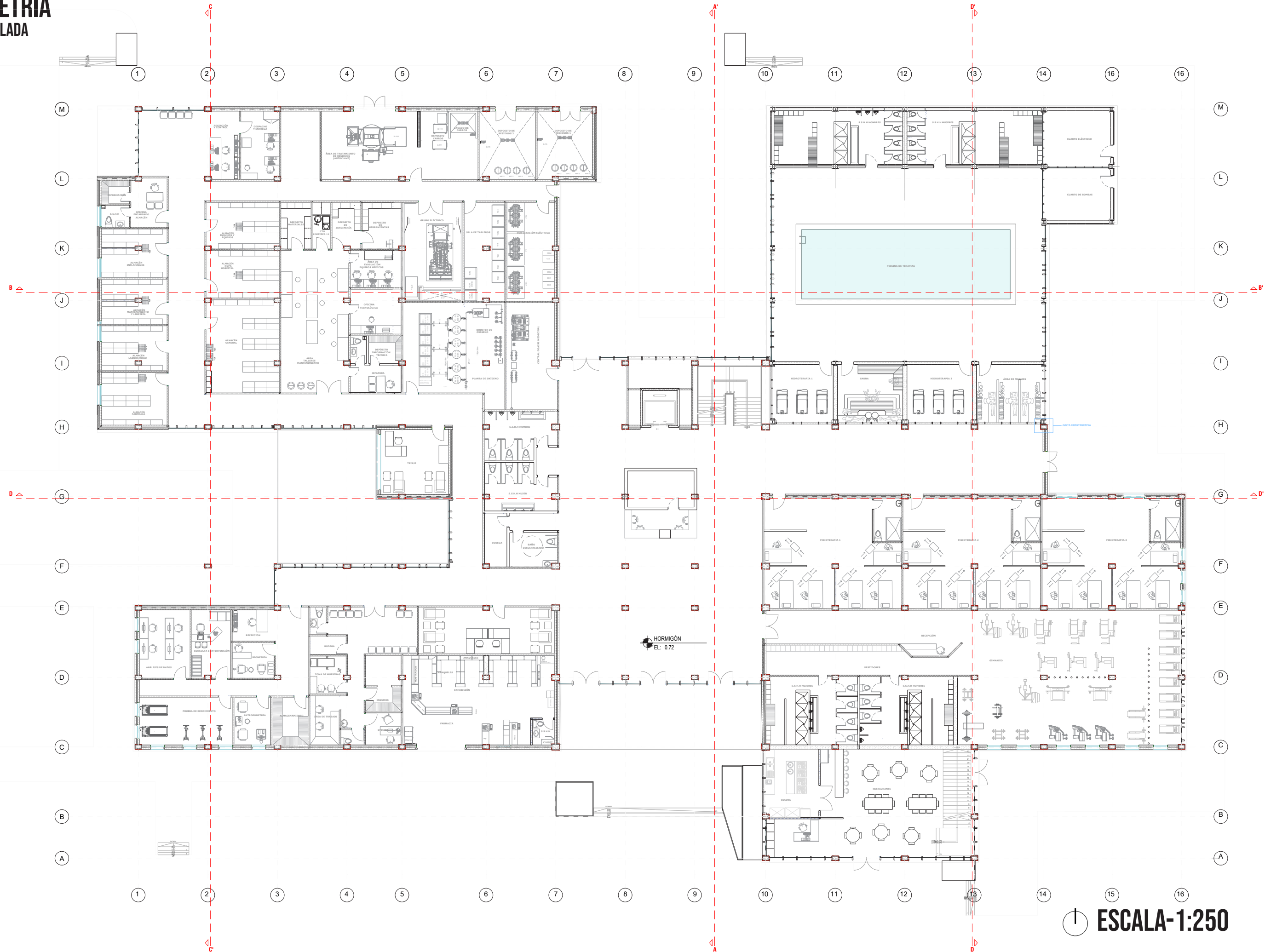


### 3.1 PLANIMETRIAS

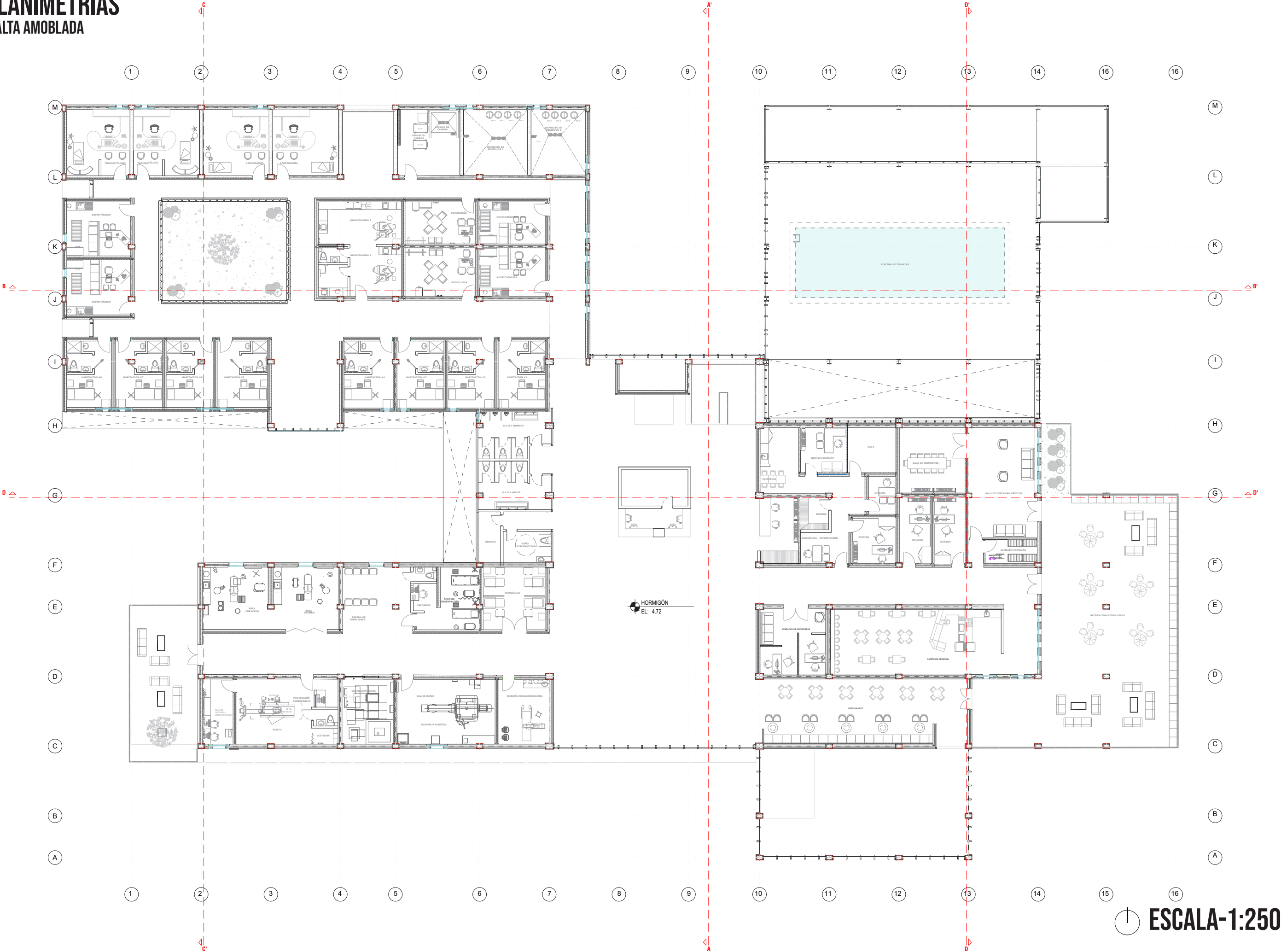
#### PLANTA ALTA



3.2 PLANIMETRIA  
PLANTA BAJA AMOBLADA



3.2 PLANIMETRIAS  
PLANTA ALTA AMOBLADA





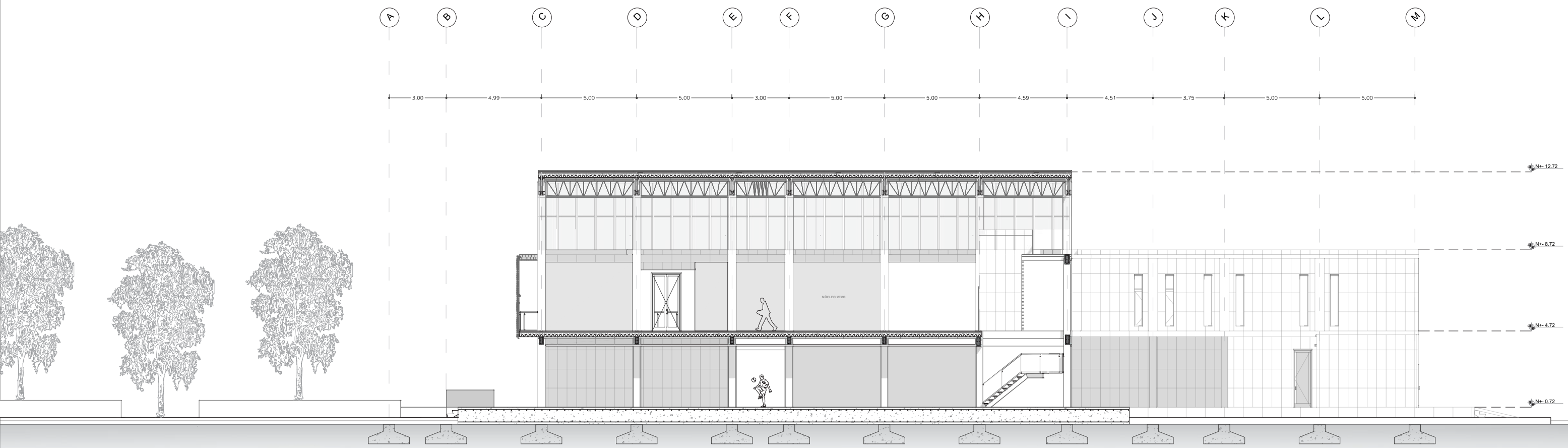
3.3 PLANIMETRIAS  
IMPLANTACIÓN CON CONTEXTO INMEDIATO



ESCALA-1:500



3.4 SECCIONES  
SECCION AA



ESCALA-1:200

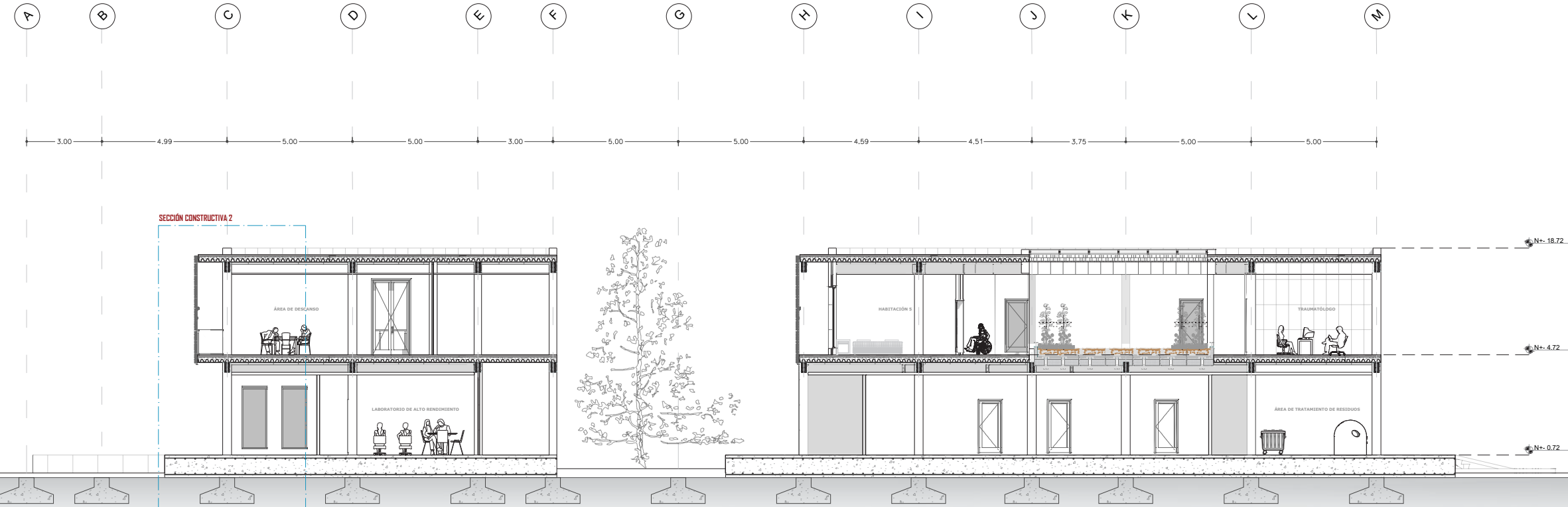
3.4 SECCIONES

SECCION BB



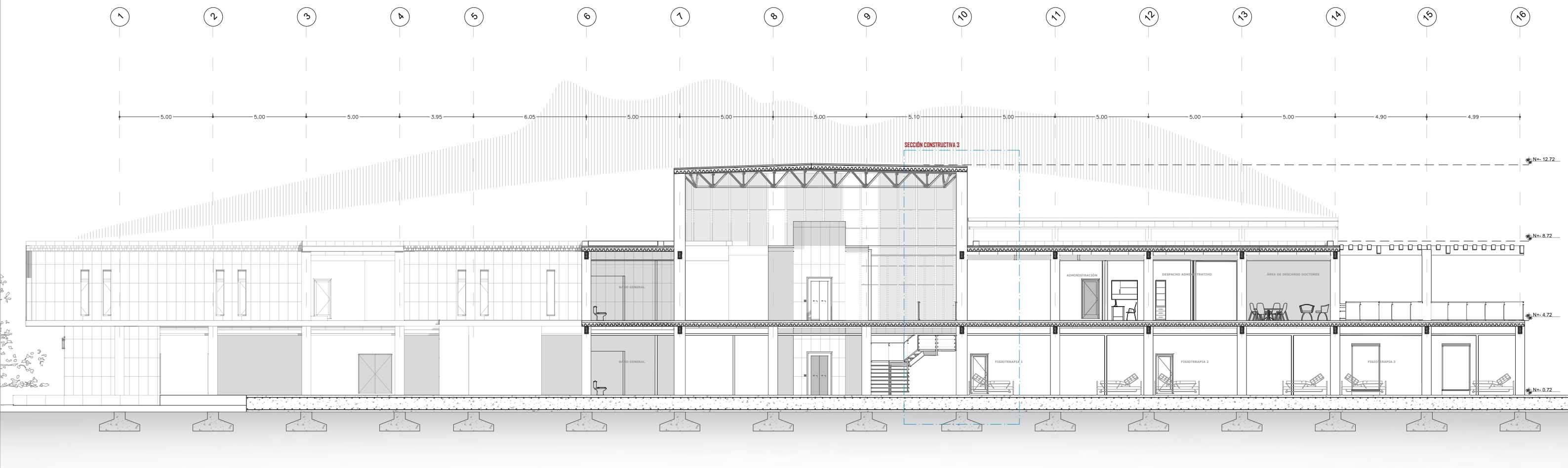
ESCALA-1:200

3.4 SECCIONES  
SECCION CC



ESCALA-1:200

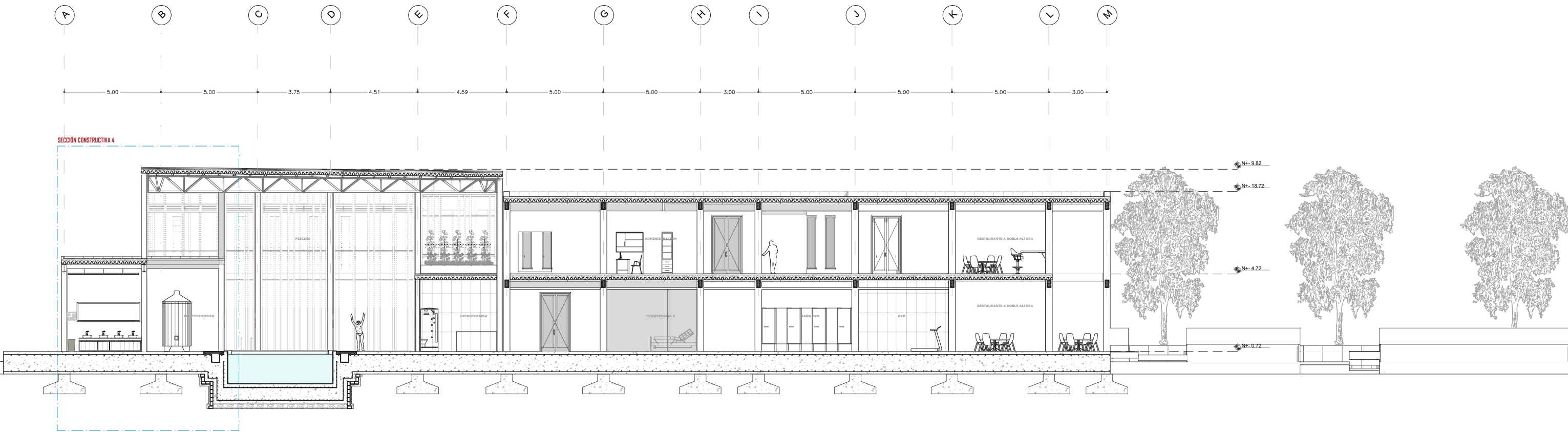
3.4 SECCIONES  
SECCION DD



ESCALA-1:200



3.4 SECCIONES  
SECCION EE



ESCALA-1:200

3.5 SECCIONES CONSTRUCTIVAS

SECCION 1A

Vidrio low-e 8mm  
Perfil de aluminio  
Lucernario

Tumbado drywall

Viga general  
pretensada (0,2x0,4)

Muro de bloque 0,1cm

Suelo especial área  
verde interior  
Steel Deck

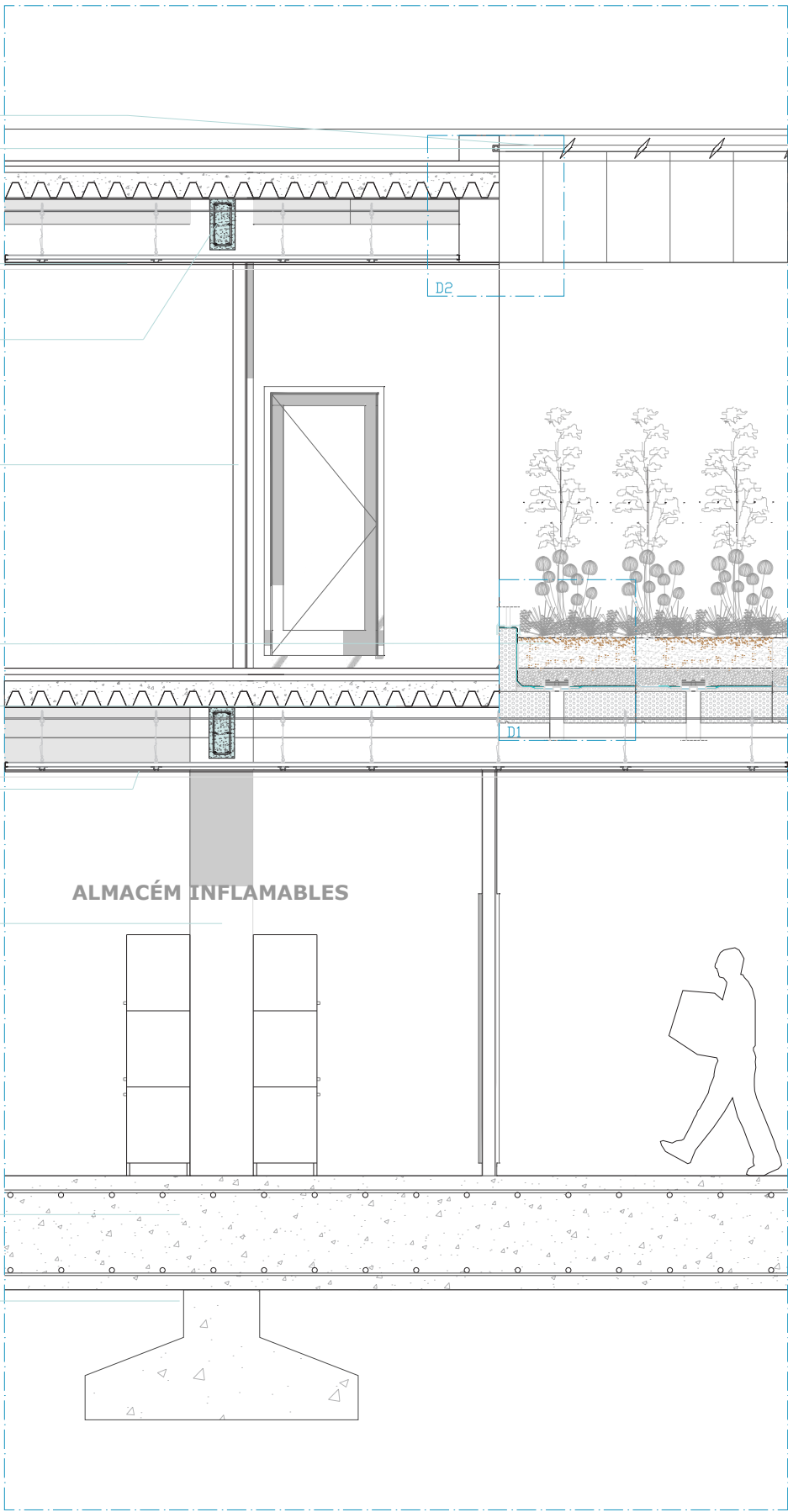
Tumbado drywall

Columna de hormigón  
(0,25x0,40)

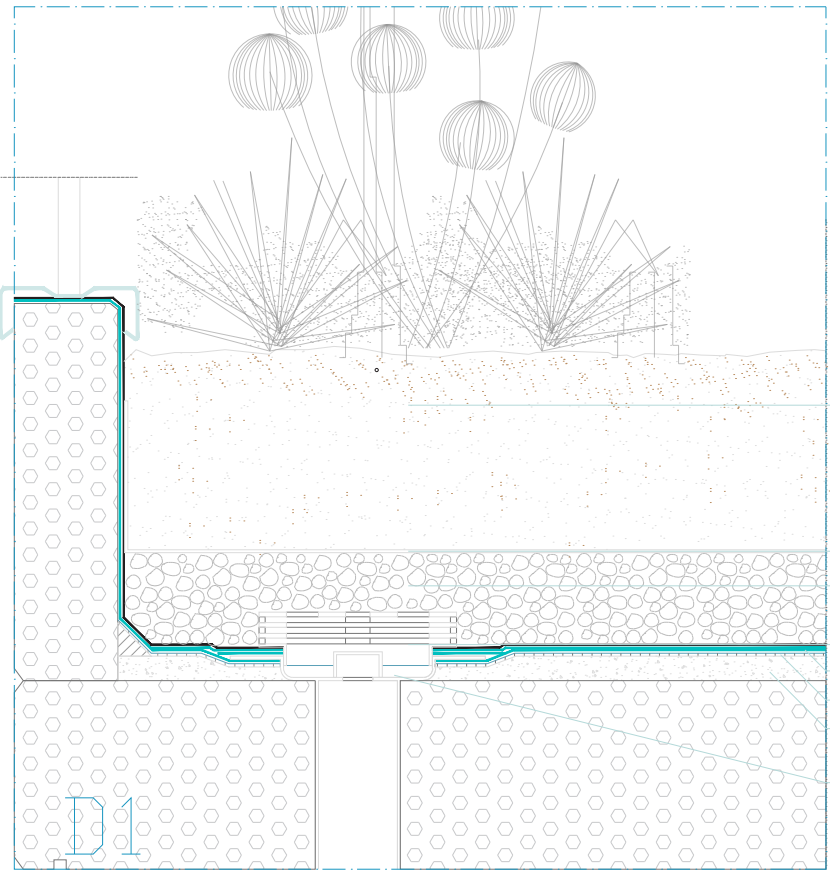
ALMACÉN INFLAMABLES

Forjado de losa  
maciza 90cm

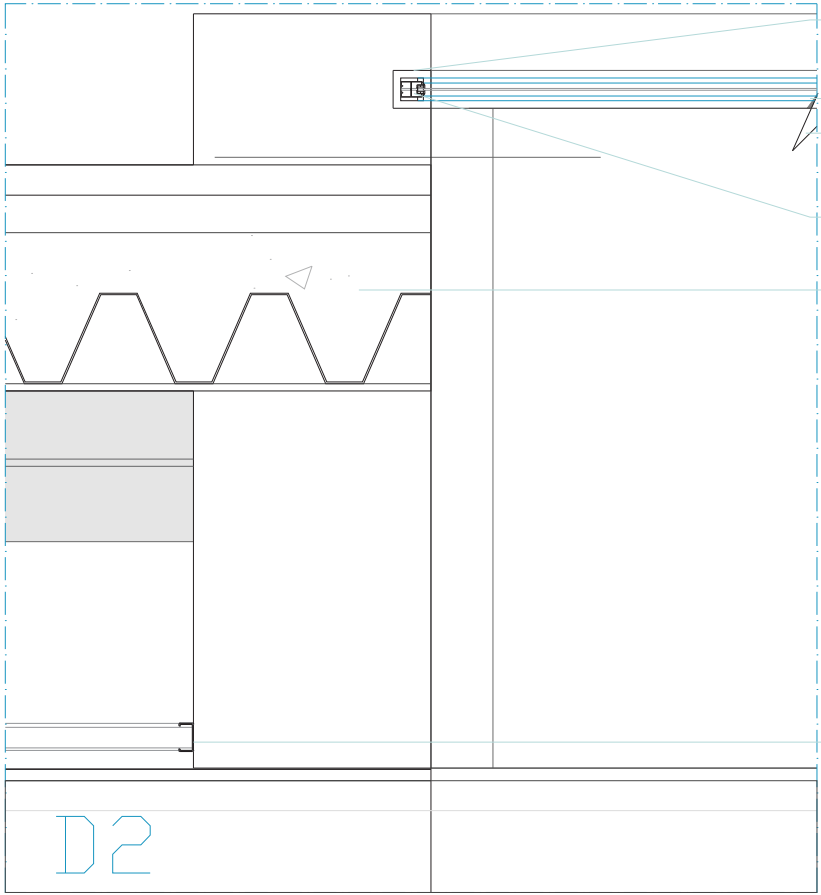
Zapata aislada



ESCALA 1:50



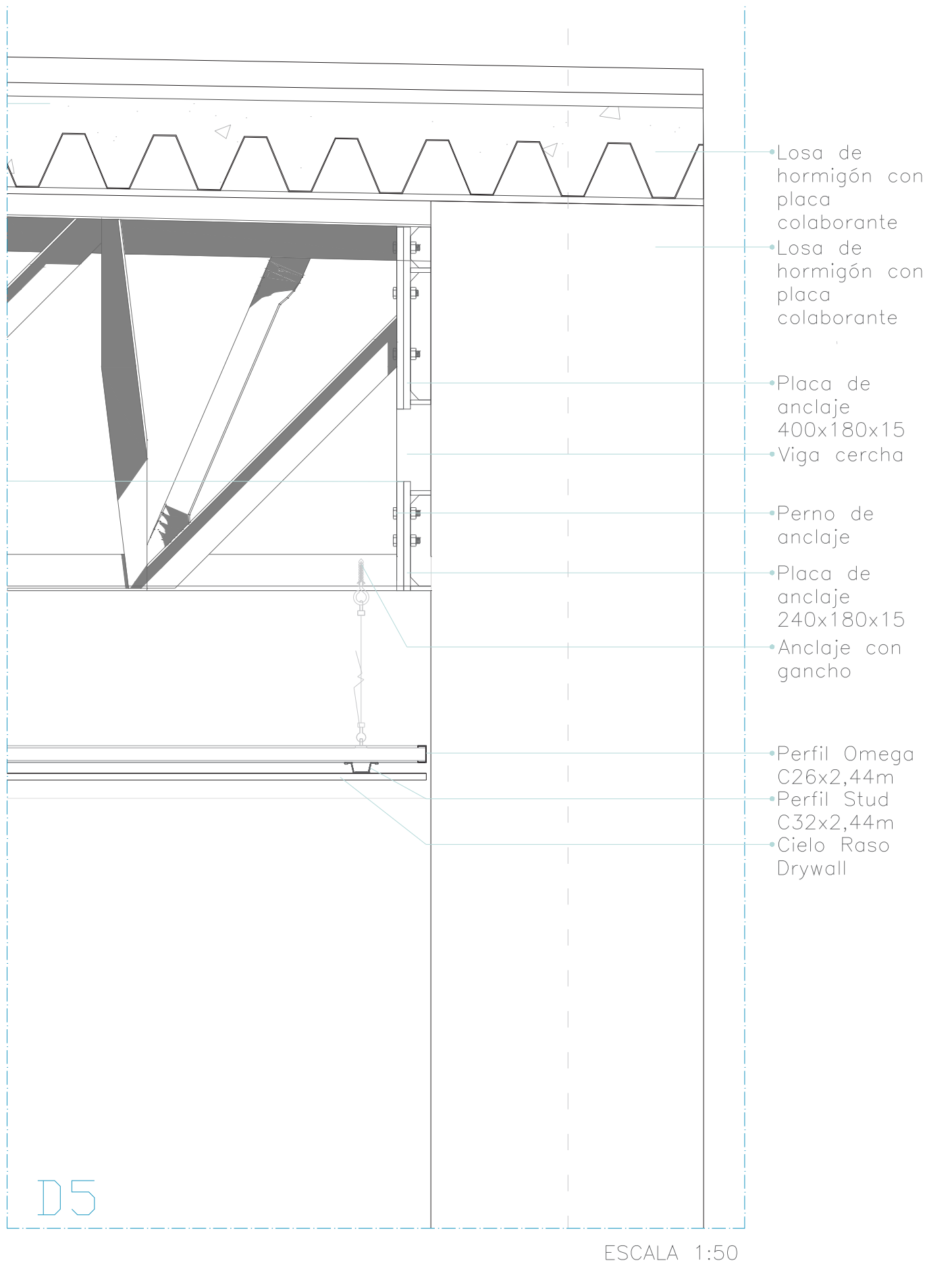
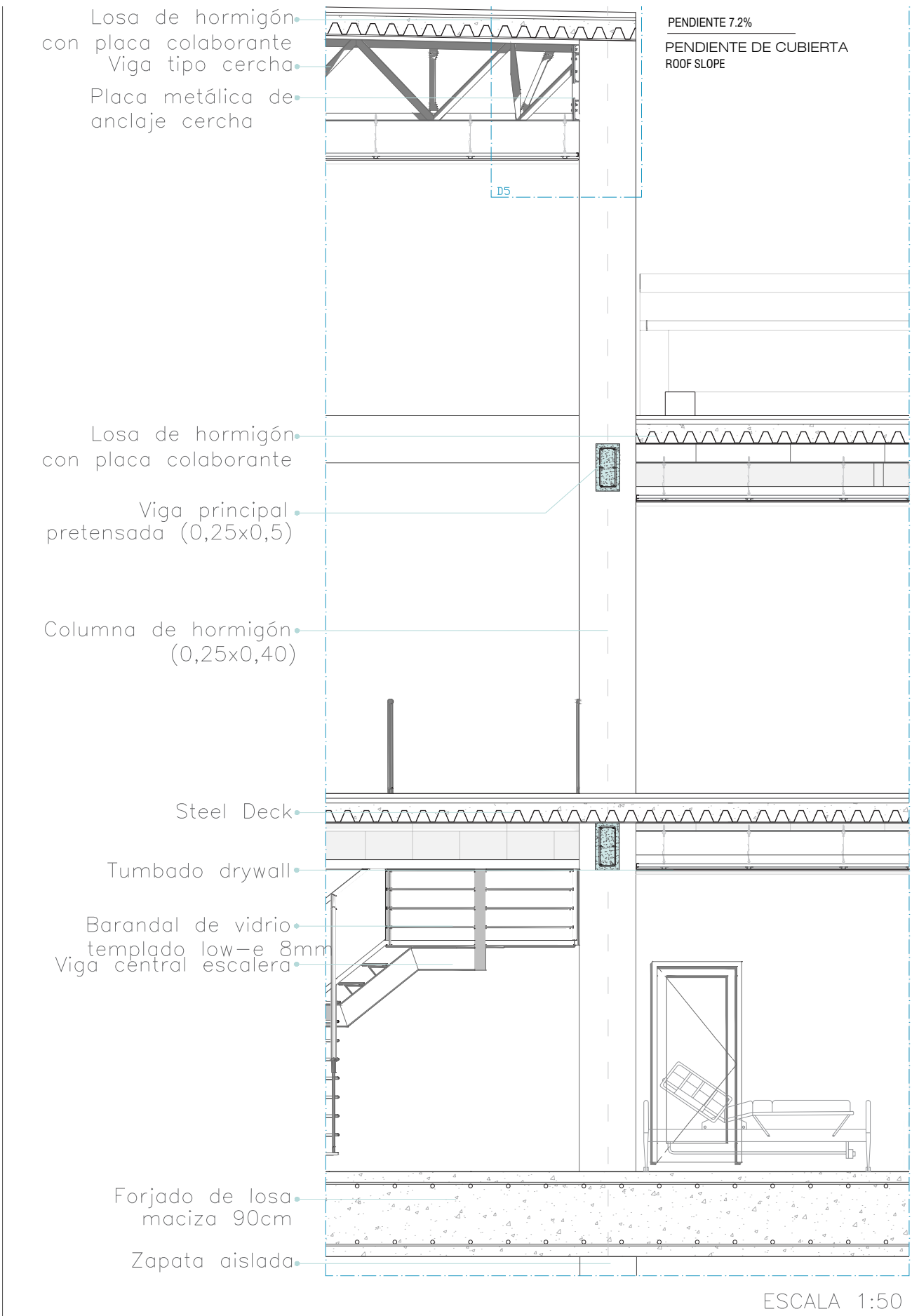
ESCALA 1:10



ESCALA 1:10

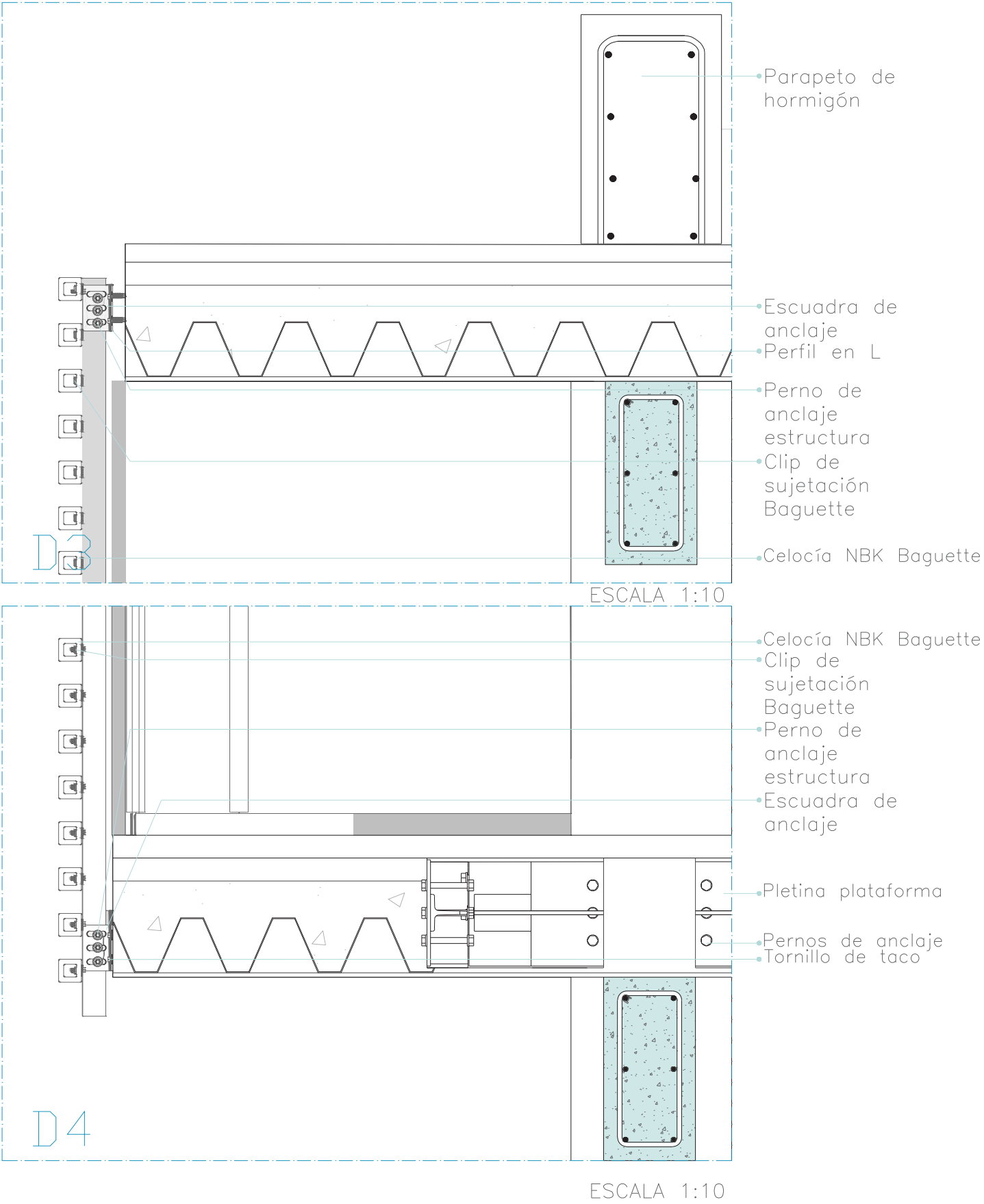
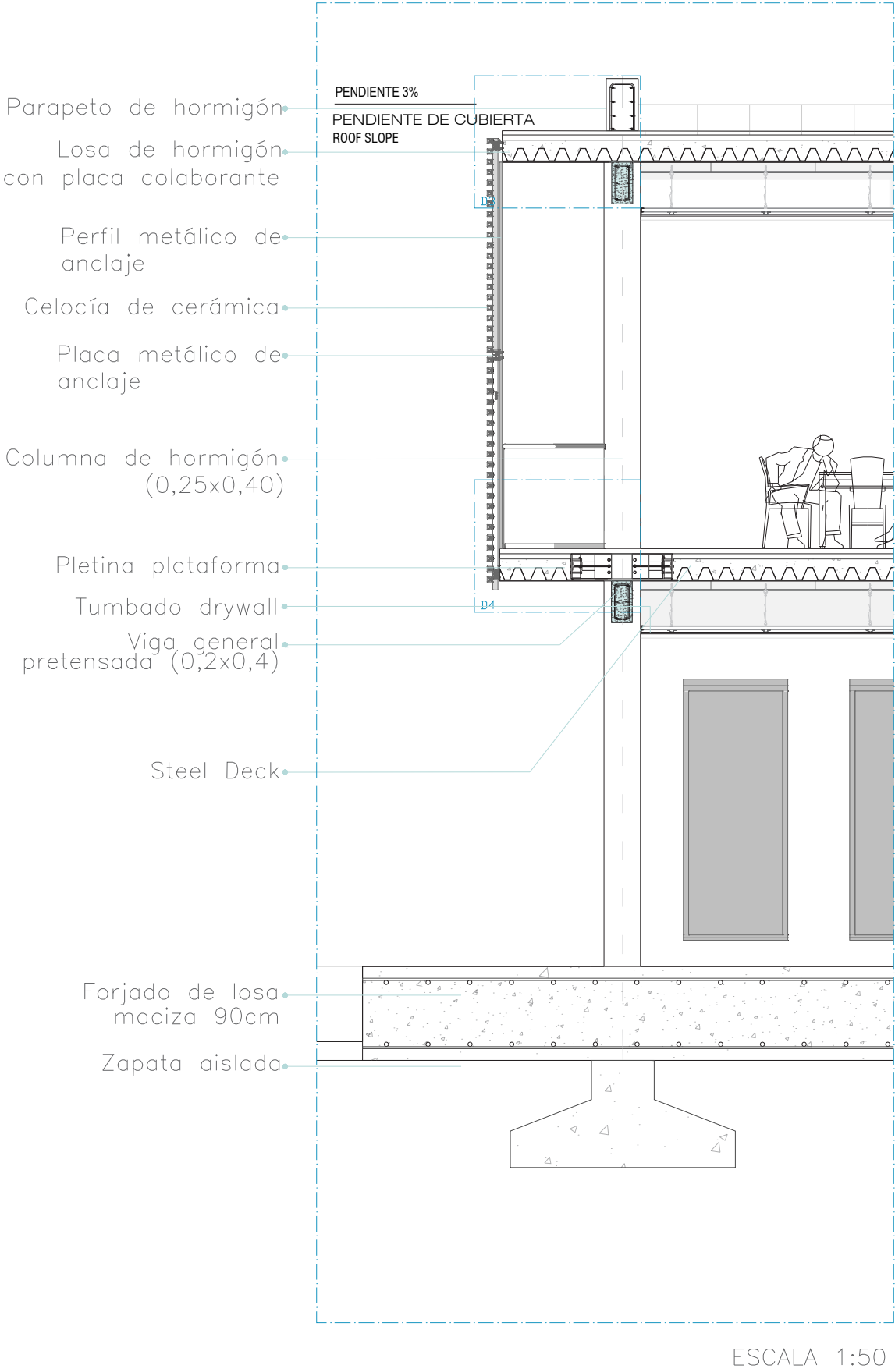
3.5 SECCIONES CONSTRUCTIVAS

SECCION 1B



3.5 SECCIONES CONSTRUCTIVAS

SECCION 1C





3.5 SECCIONES CONSTRUCTIVAS

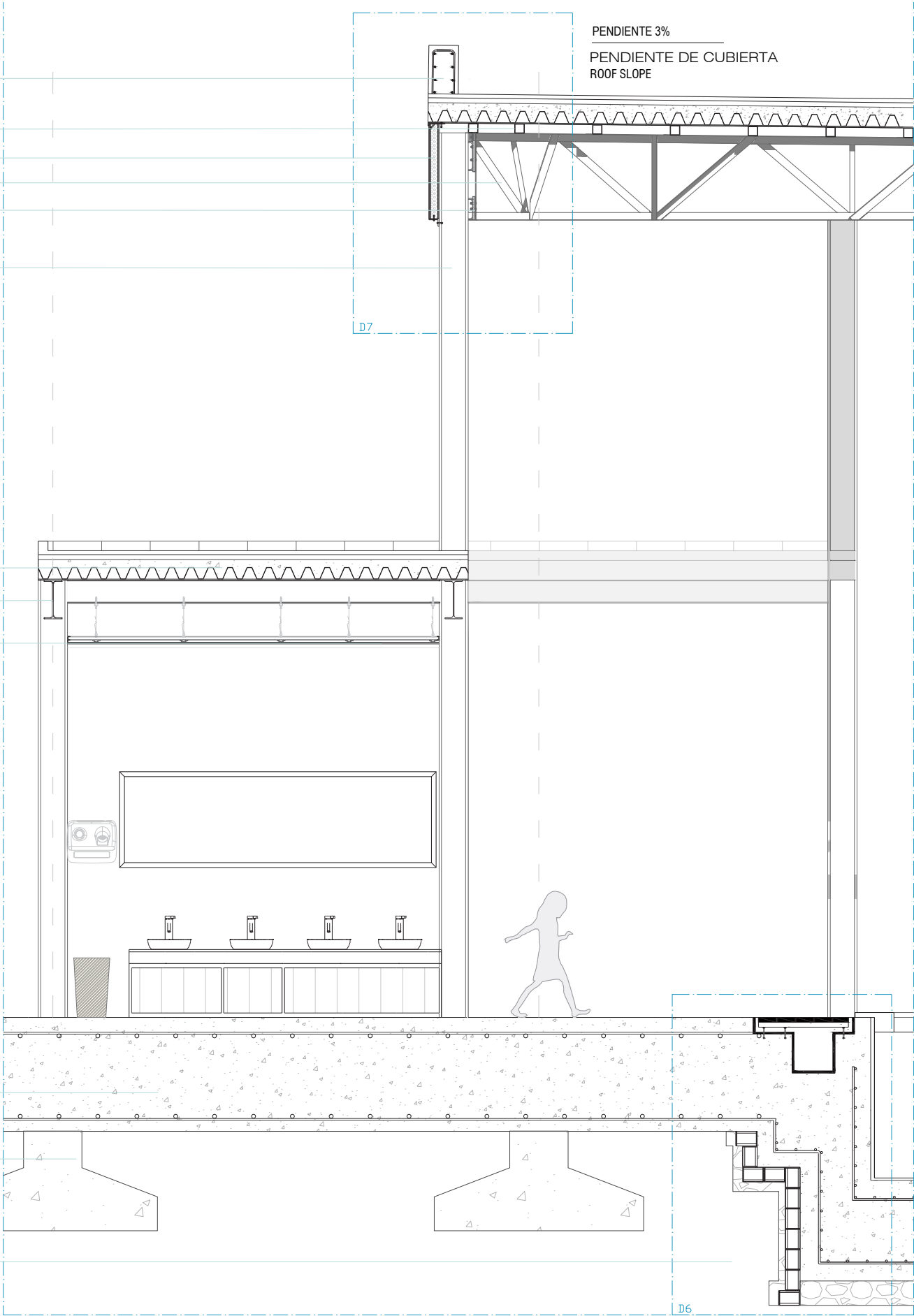
SECCION 1D

Parapeto de hormigón

- Correas cada 0,7 m
- Remate de Panelego
- Viga tipo cercha
- Placa metálica de anclaje cercha
- Columna metálica IPE 220

- Steel Deck
- Viga metálica IPE220
- Tumbado drywall

- Forjado de losa maciza 90cm
- Zapata aislada
- Estructura Piscina

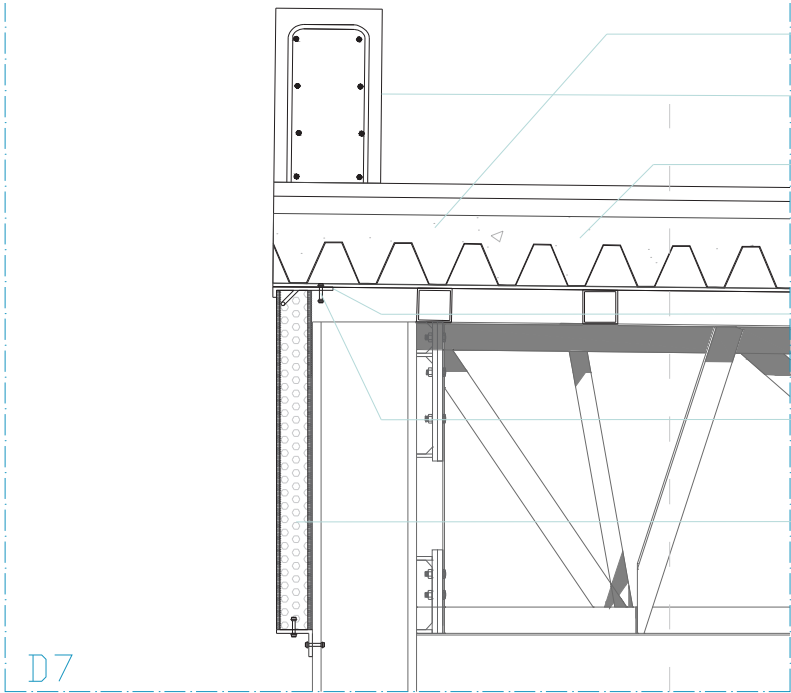


PENDIENTE 3%  
PENDIENTE DE CUBIERTA  
ROOF SLOPE

D7

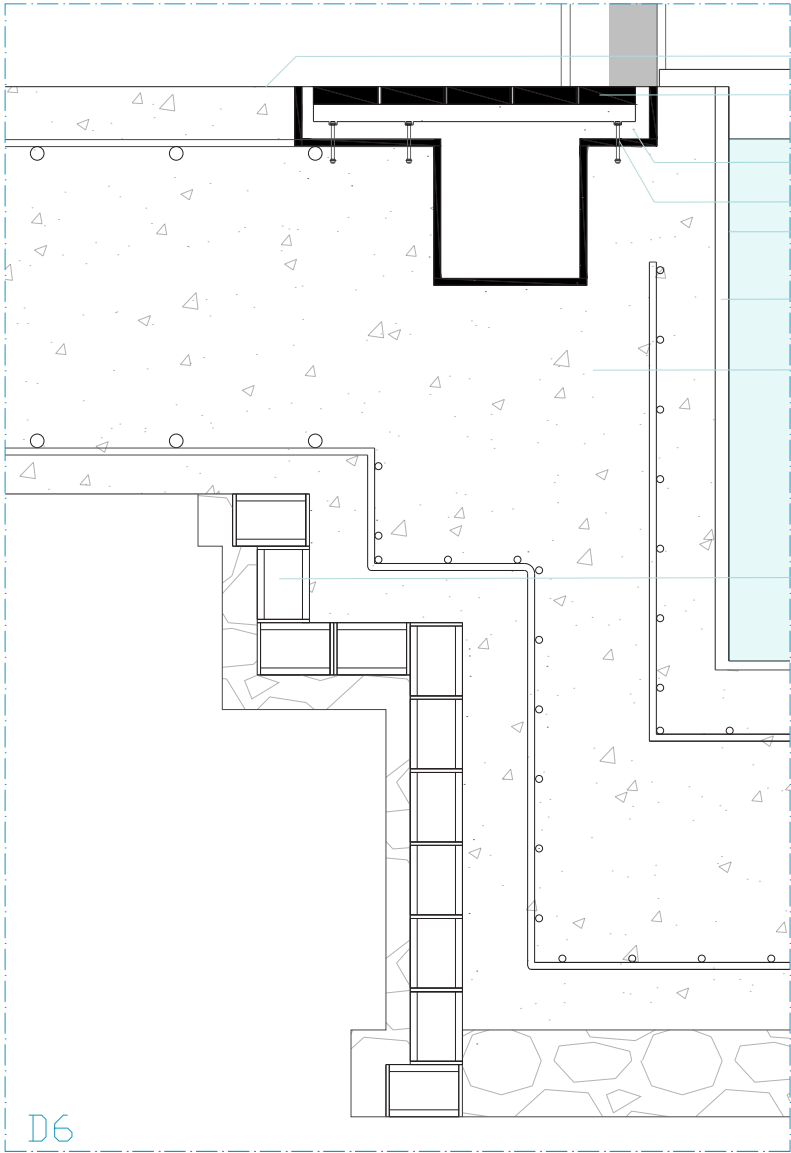
D6

ESCALA 1:50



D7

ESCALA 1:20

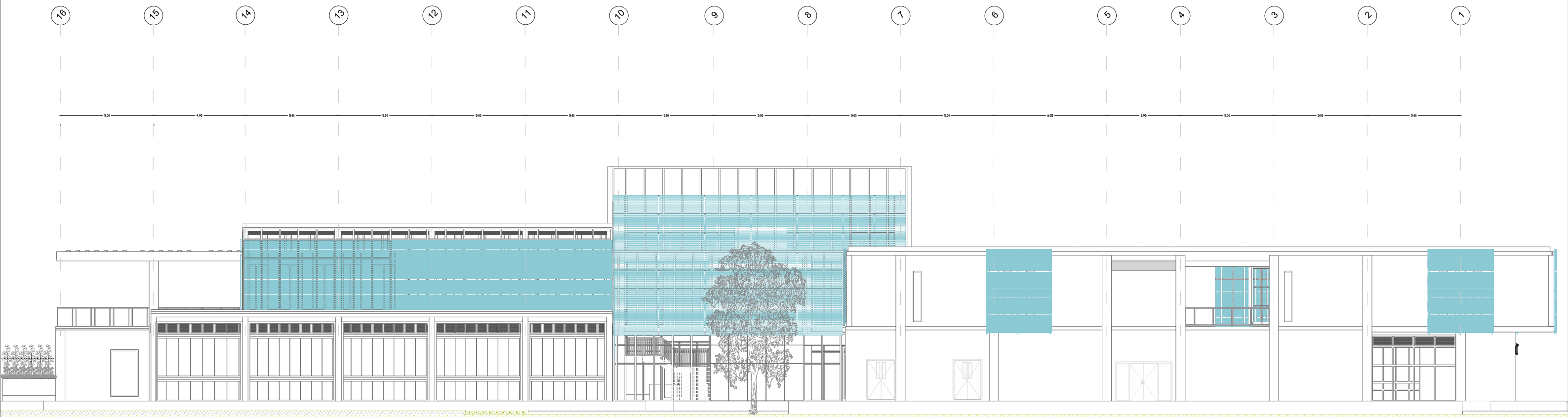


D6

ESCALA 1:20

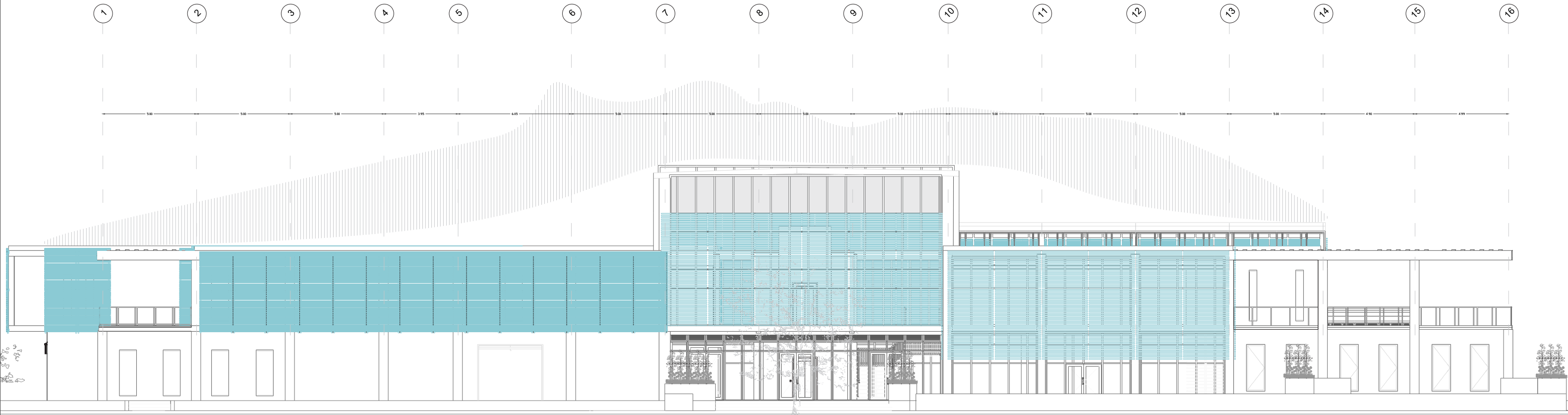
- Correas cada 0,7 m
- Parapeto de hormigón armado
- Losa de hormigón con placa colaborante
- Placa L para anclaje 120x120x8mm
- Perno de anclaje
- Panelego
- Lámina asfáltica
- Tarima IPE 100x22
- Rastrel 40x40
- Varilla rostrada
- Revestimiento vitráico
- Mortero de piscina
- Hormigón gunitado
- Encachado de grava

3.6 FACHADA  
NORTE



ESCALA-1:200

3.6 FACHADA  
SUR



ESCALA-1:200

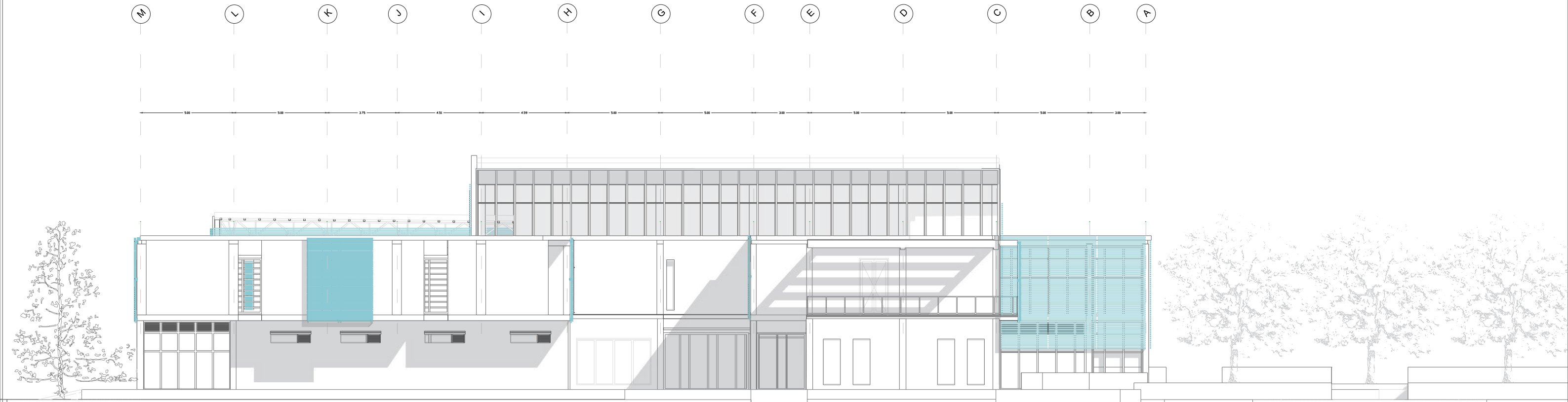
3.6 FACHADA  
ESTE



ESCALA-1:200

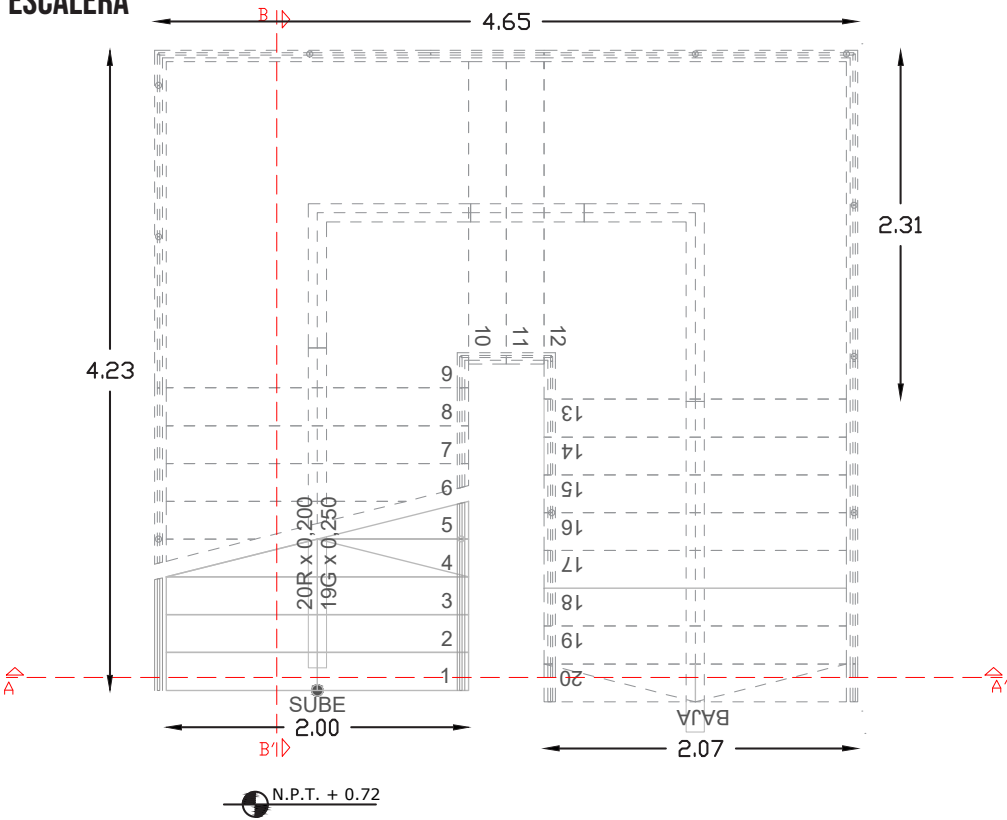


3.6 FACHADA  
OESTE

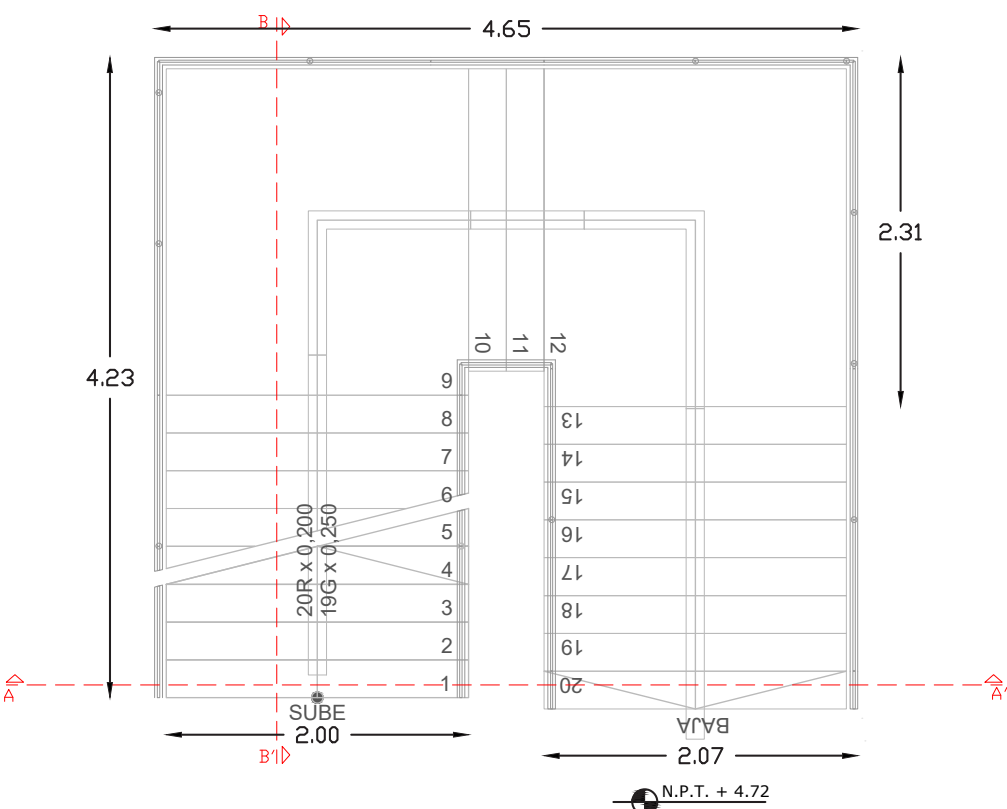


ESCALA-1:200

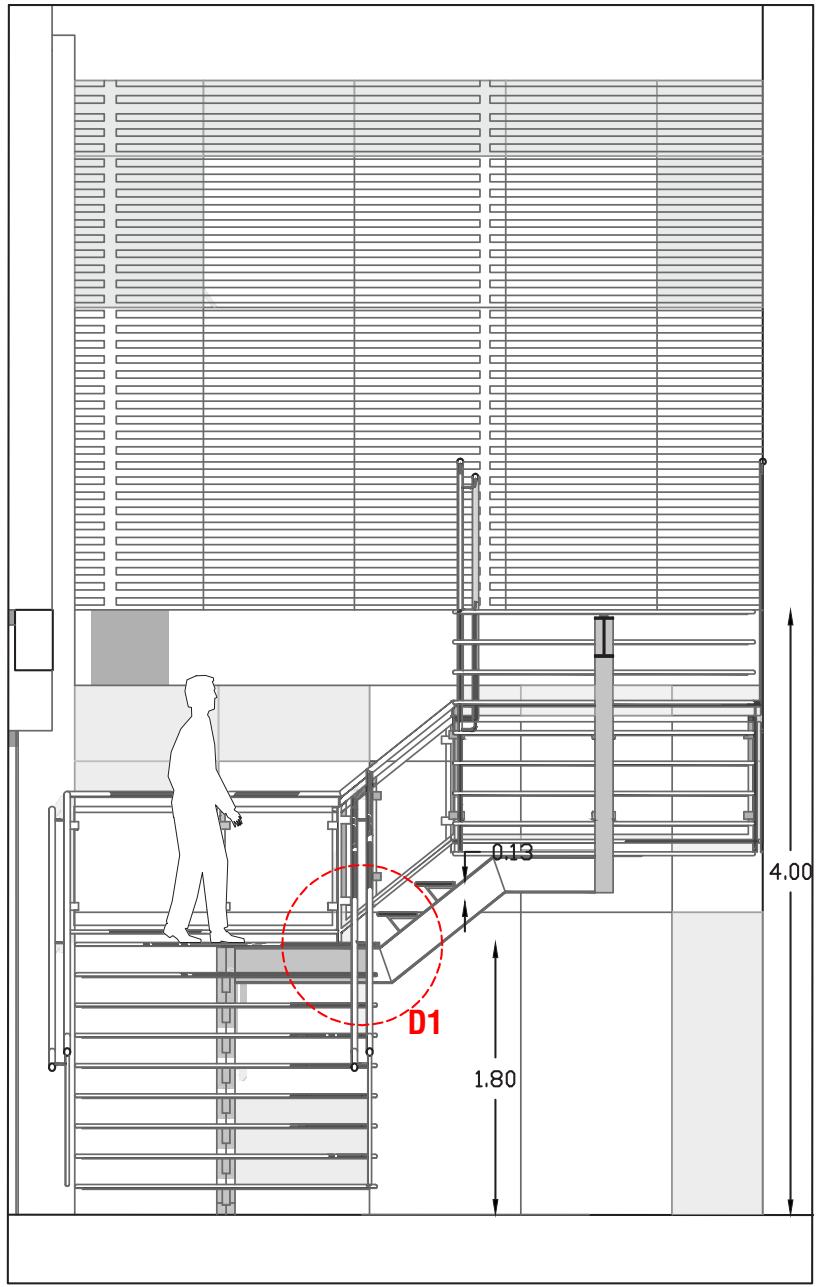
3.6 DETALLE  
ESCALERA



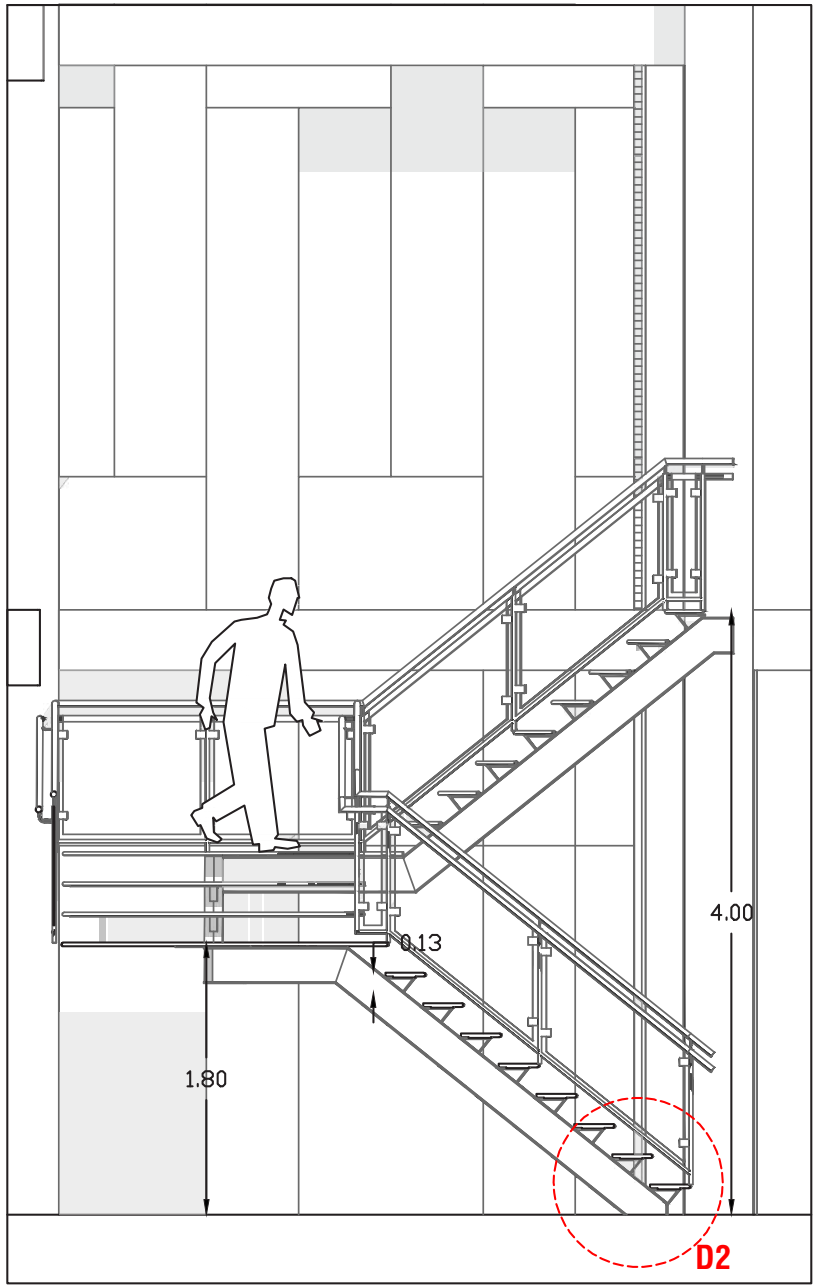
PLANTA BAJA  
ESCALA-1:50



PLANTA ALTA  
ESCALA-1:50

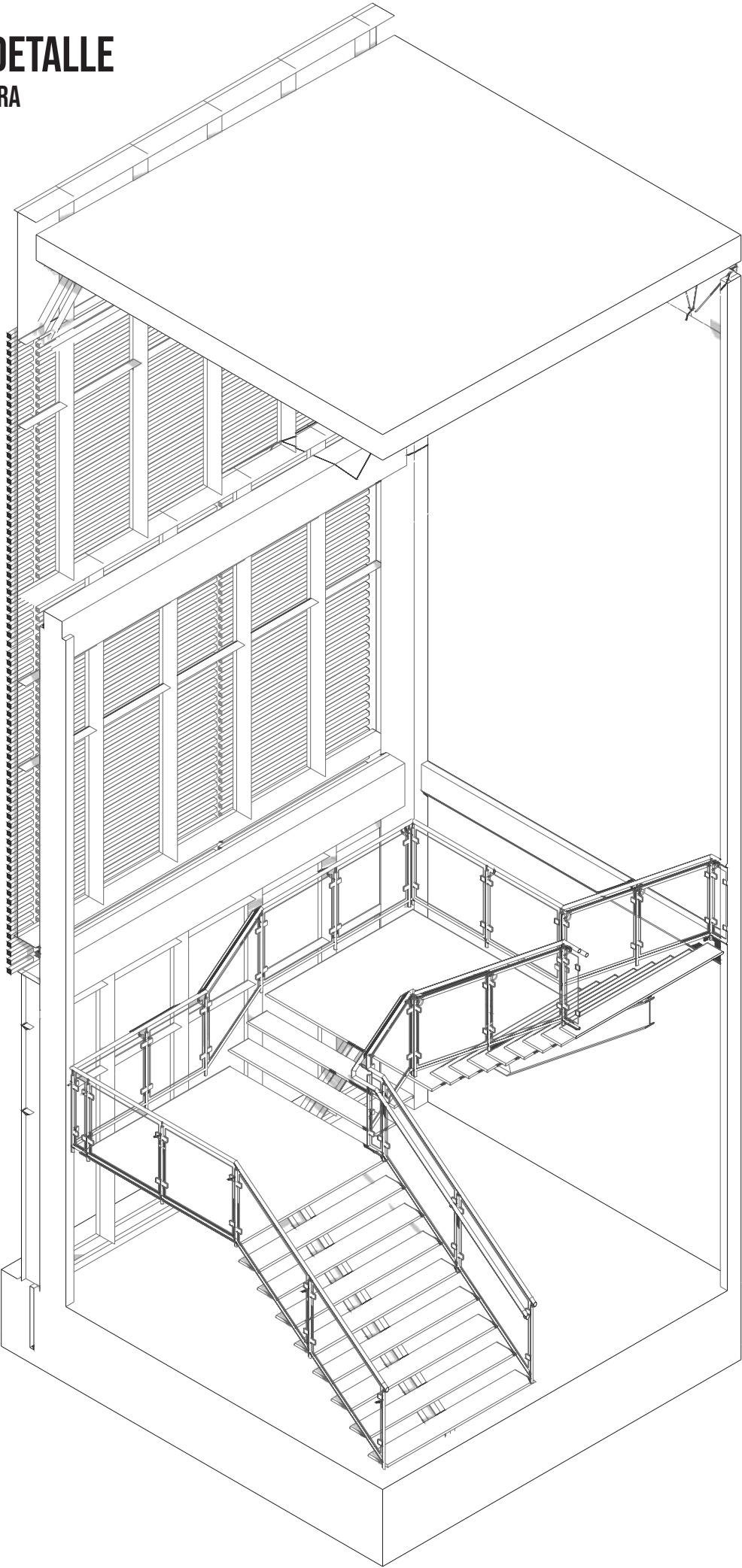


SECCIÓN AA  
ESCALA-1:50

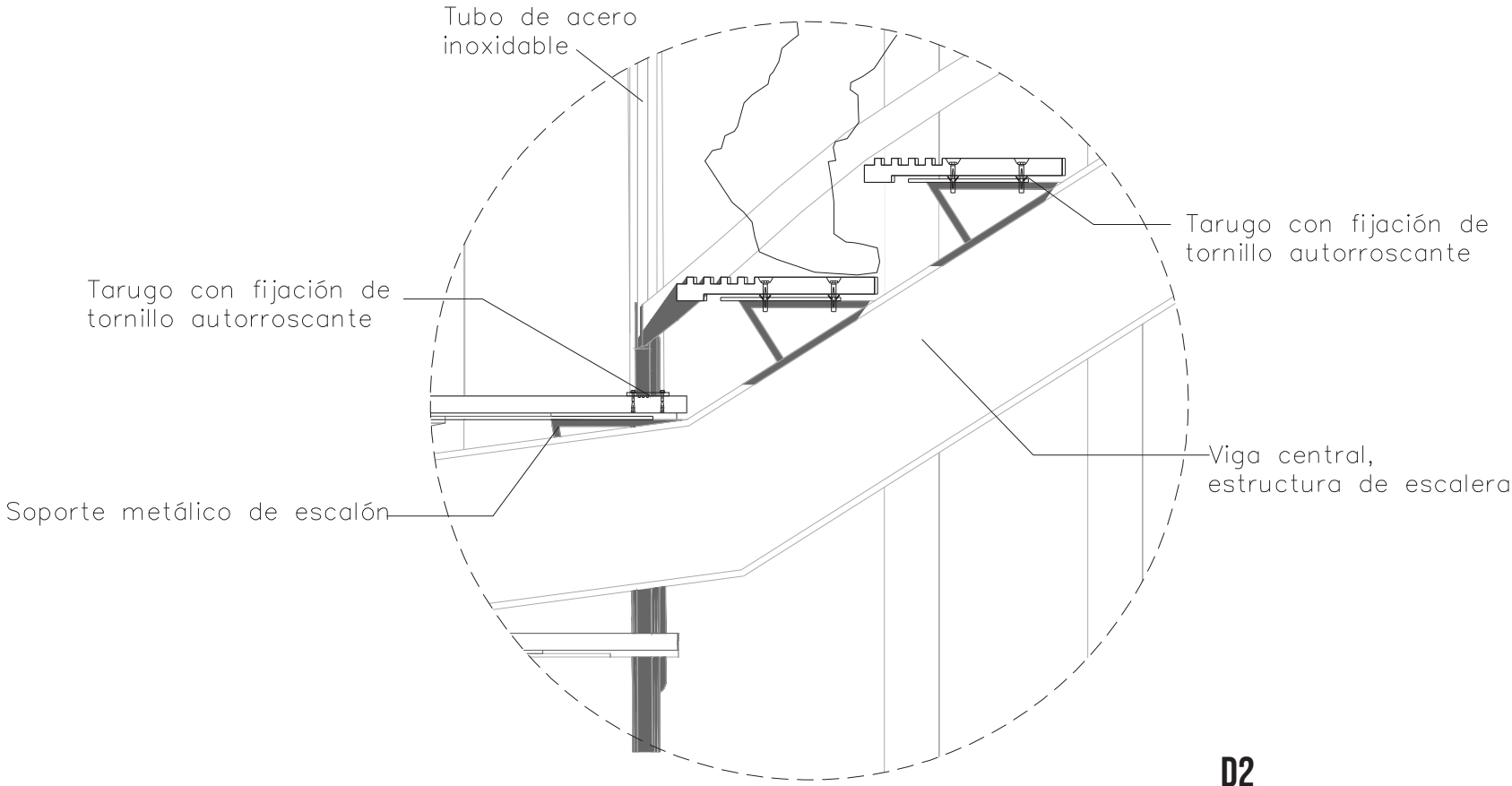


SECCIÓN BB  
ESCALA-1:50

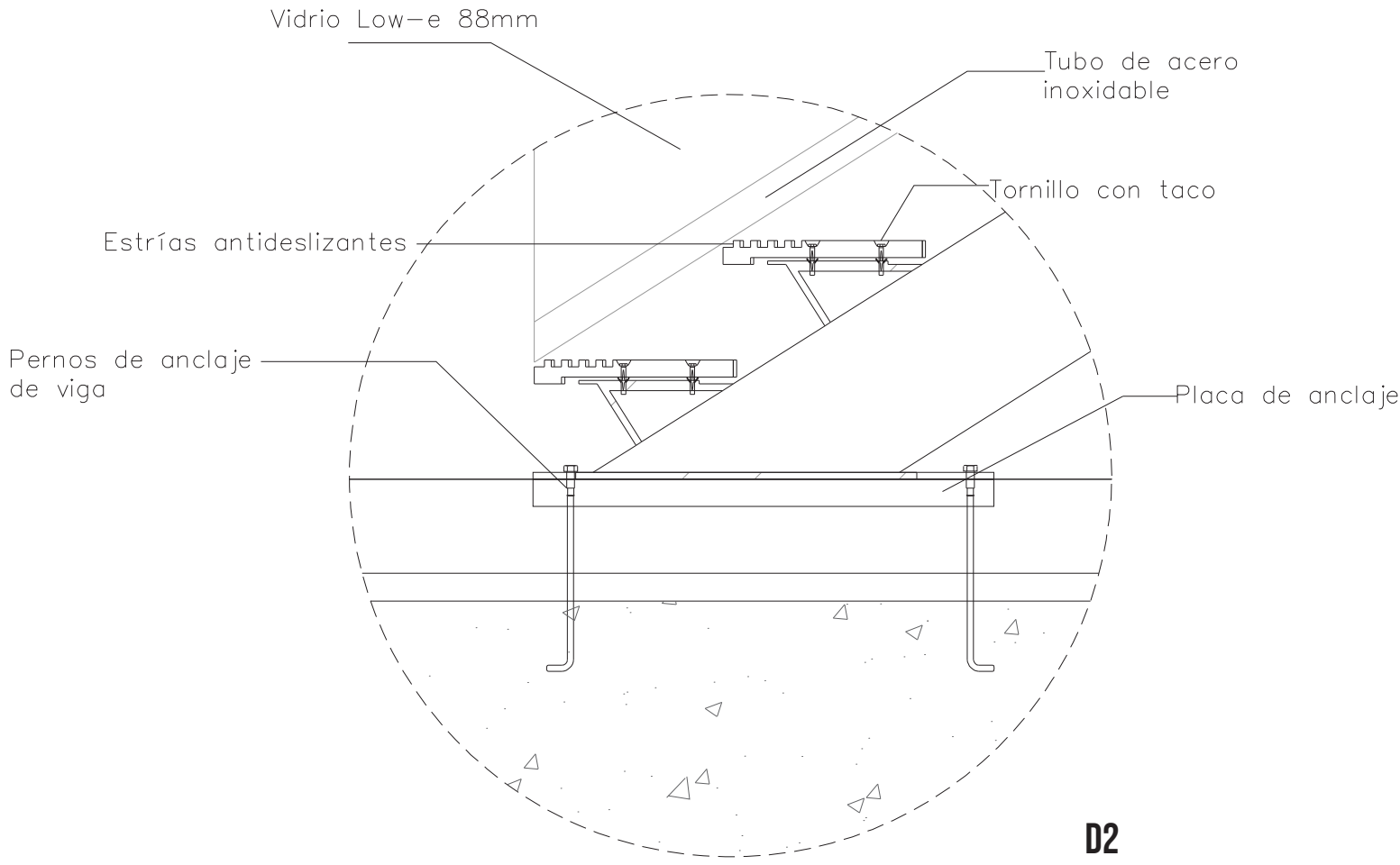
3.6 DETALLE  
ESCALERA



ISOMETRÍA  
ESCALA-1:150

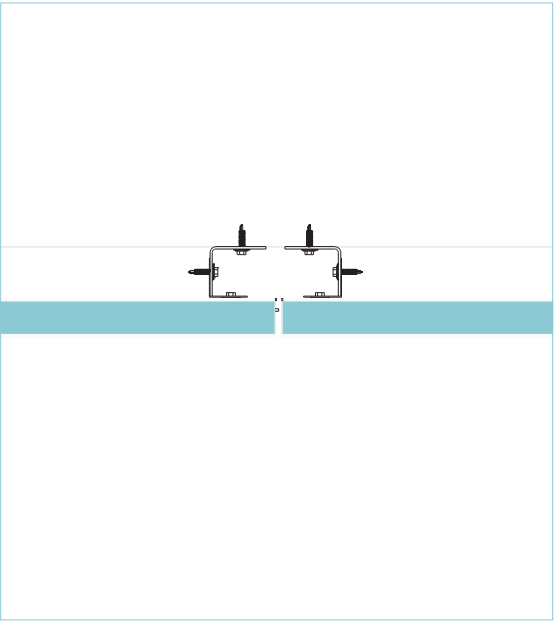
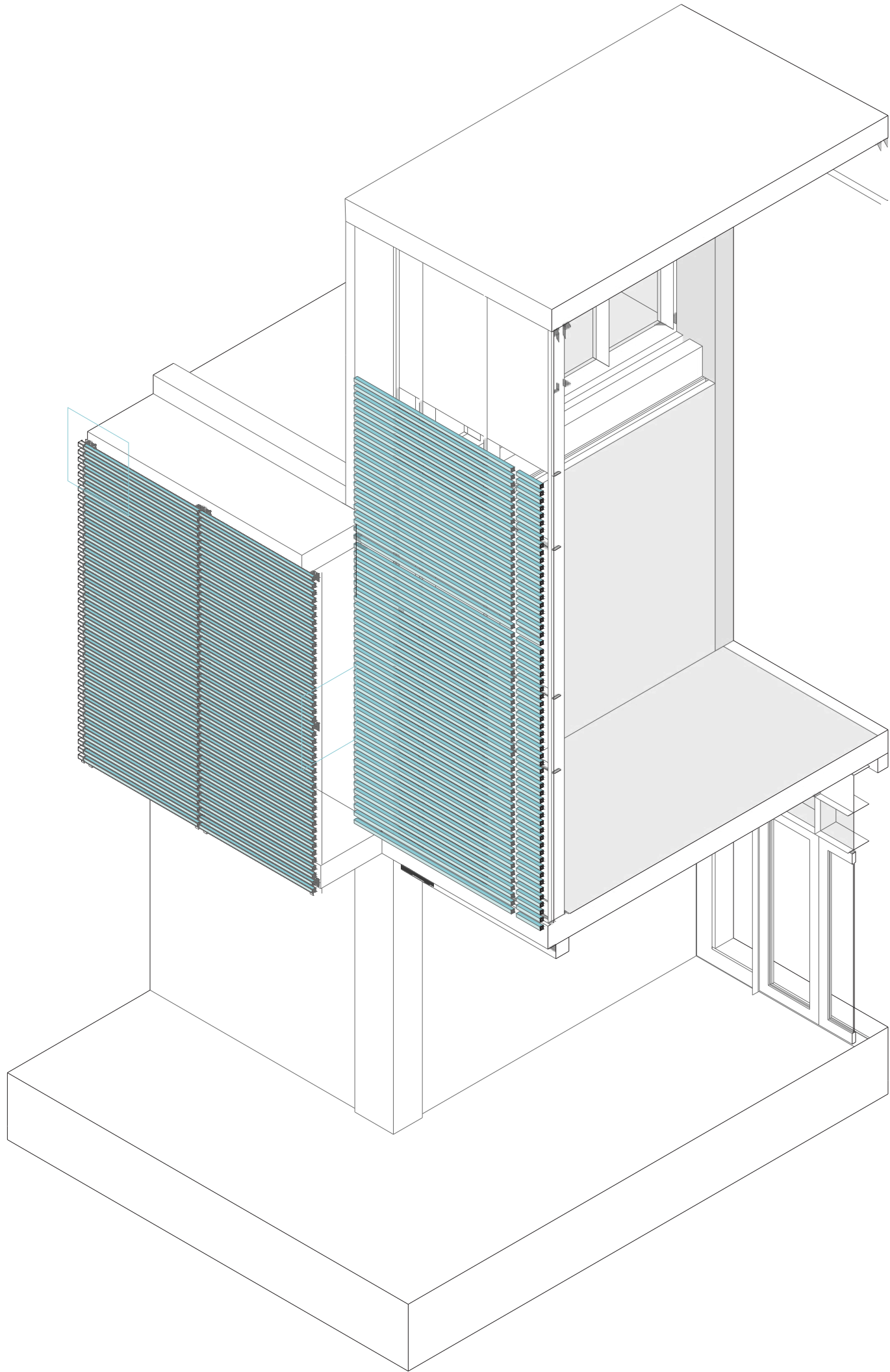


D2  
ESCALA-1:10

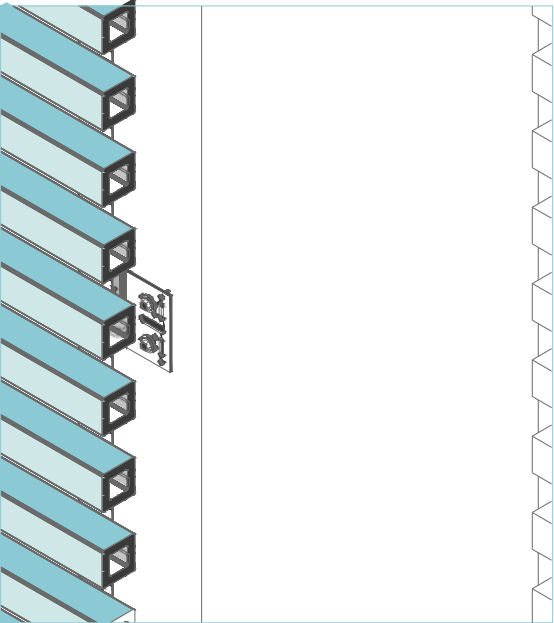
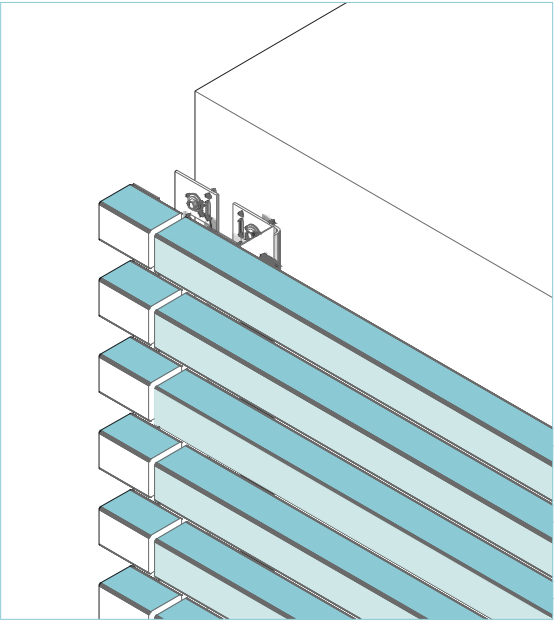


D2  
ESCALA-1:10

3.6 DETALLE  
FACHADA



- 1. ESTRUCTURA SEGÚN CÁLCULO
- 2. VENTANA SEGÚN PROYECTO
- 3. ESCUADRA DE ANCLAJE
- 4. PERFIL L
- 5. NBK BAGUETTE
- 6. NBK BAGUETTE
- 7. CLIP DE SUJECIÓN BAGUETTE



D2  
ESCALA-1:10



**4**

**RENDERS**

**CLUB SPORT EMELEC**



## 4.1 RENDERS EXTERIORES





## 4.1 RENDERS EXTERIORES





## 4.1 RENDERS EXTERIORES













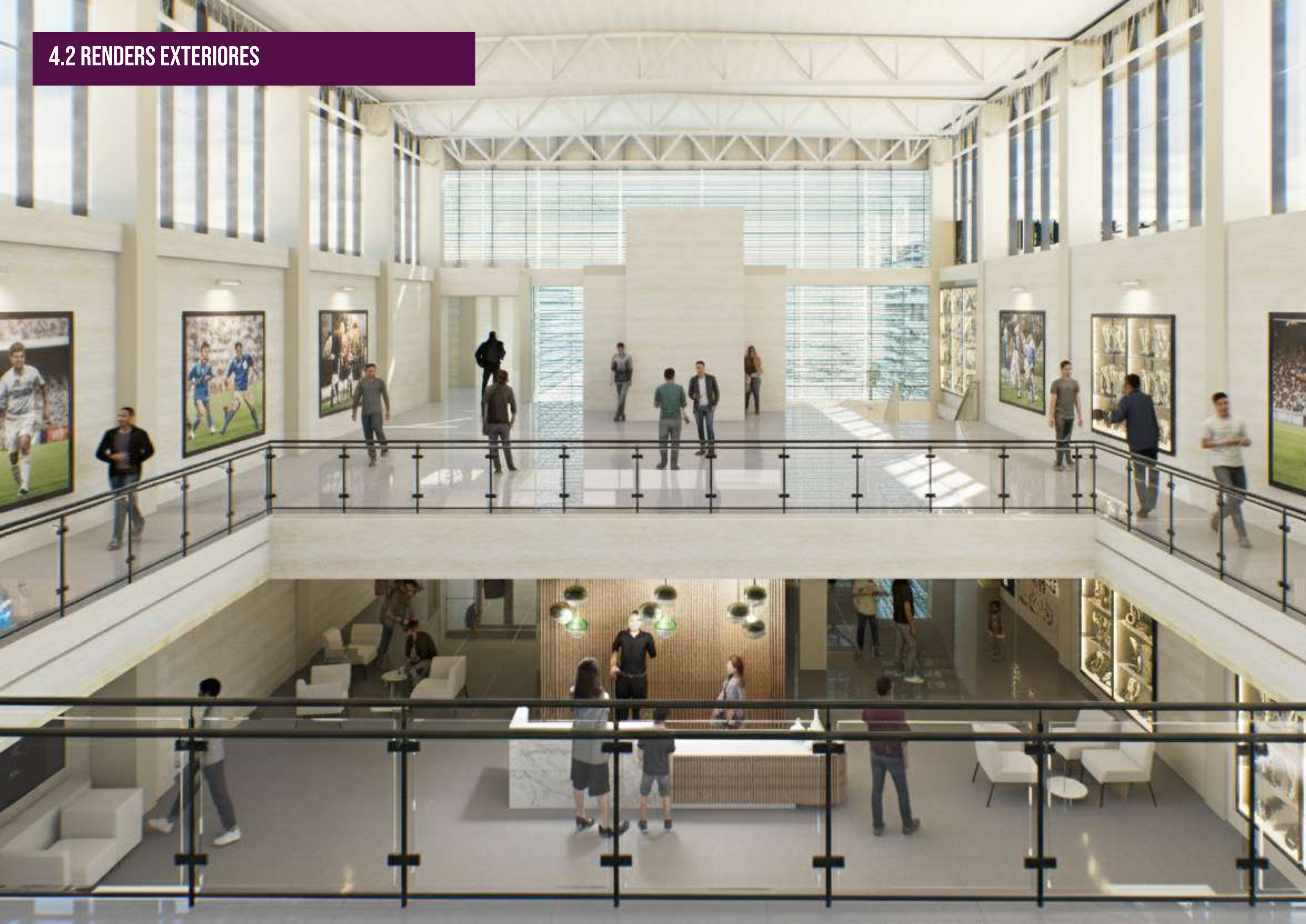


## 4.2 RENDERS INTERIORES





## 4.2 RENDERS EXTERIORES



**5**

**BIBLIOGRAFIA**  
**CLUB SPORT EMELEC**



## 5.1 BIBLIOGRAFIA

### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS DE LIBROS, PDF, ETC

Ainsworth, B. E., Haskell, W. L., Leon, A. S., Jacobs, D. R., Montoye, H. J., Sallis, J. F., & Paffenbarger, R. S. (1993). Compendium of physical activities: classification of energy costs of human physical activities. *Medicine & Science in Sports & Exercise*, 25(1), 71–80. <https://doi.org/10.1249/00005768-199301000-00011>

Arribas, A. J., & Fernández, F. G. (2018). *El diseño de centros deportivos y de salud: Un enfoque arquitectónico*. Editorial Reverté.

Borja, R. S. (2019). *Arquitectura deportiva y su impacto en la sociedad*. Ediciones Cátedra.

Calderón, M. I. (2021). *El rol de los centros de alto rendimiento en el deporte profesional*. *Revista de Ciencias del Deporte*, 15(2), 45-60.

Corral, V. L. (2018). *Diseño de espacios para la práctica de actividad física y deportes: Nuevas tendencias*. *Revista de Arquitectura*, 25(1), 12-25.

Correa, D. P. (2020). *Planificación y gestión de complejos deportivos*. Editorial Paidotribo.

Deportes, F. N. (2022). *La infraestructura deportiva como factor de desarrollo urbano*. <https://doi.org/10.1234/56789>

El Universo. (2024, 21 de mayo). *Facundo Barceló y su salida de Emelec: Fue muy raro, iban a comprar mi pase, luego llaman a mi representante para decirle que no ha*. <https://www.eluniverso.com/deportes/futbol/facundo-barcelo-y-su-salida-de-emelec-fue-muy-raro-iban-a-comprar-mi-pase-luego-llaman-a-mi-representante-para-decirle-que-no-ha/>

El Universo. (s. f.). *Emelec por todo lo alto*. Recuperado el 25 de agosto de 2025, de <https://especiales.eluniverso.com/historia-campeonato-ecuatoriano/cronologia/emelec-por-todo-lo-alto/>

Emelexista.com. (s. f.). *Goleadores*. Recuperado el 25 de agosto de 2025, de <https://www.emelexista.com/emelecista/goleadores/>

Fajardo, M. S. (2017). *La Educación Superior Inclusiva en Algunos Países de Latinoamérica: Avances, Obstáculos y Retos*. *Revista Latinoamericana de Educación Inclusiva*, 11(1), 171-197. <https://doi.org/10.4067/s0718-73782017000100011>

Fernández, C. G., & Jiménez, M. R. (2019). *Centros de medicina deportiva: un enfoque multidisciplinar*. Editorial Panamericana.

Gómez, J. M. (2021). *Arquitectura para el bienestar: El diseño de centros de especialidades médicas*.

Hidalgo, L. S. (2022). *El diseño de complejos deportivos como promotores de la salud comunitaria*.

Inter Miami CF. (s. f.). *Instalaciones: Centro deportivo*. Recuperado el 25 de agosto de 2025, de <https://es.intermiamicf.com/el-club/instalaciones/centro-deportivo>

Jiménez, M. A. (2019). *El diseño arquitectónico de hospitales y centros de especialidades*. *Revista de Salud Pública*, 18(4), 112-125.



## 5.2 BIBLIOGRAFIA

### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS DE LIBROS, PDF, ETC

López, J. G., & Pérez, R. (2020). *Urbanismo y deporte: la integración de los complejos deportivos en la ciudad*.

Mendoza, E. M., & Vargas, R. C. (2021). *Ergonomía y biomecánica en el diseño de instalaciones deportivas*.

Minerva Team. (s. f.). *The Story Of The Man Behind The George Lewis Capwell Stadium*. Recuperado el 25 de agosto de 2025, de <https://www.minervateam.hu/contactl/George-Capwell/The-Story-Of-The-Man-Behind-The-George-Lewis-Capwell-Stadium-5071057/>

Morales, P. S. (2022). *El impacto de la arquitectura en el rendimiento deportivo*.

Ortiz, C. S. (2024). *Diseño centrado en las personas: el desafío de empatizar*. <https://doi.org/10.35537/10915/171399>

Ortega, R. A. (2021). *Gestión de la calidad en centros de medicina deportiva*.

Padrón, A. R. (2020). *Innovación y tecnología en la construcción de centros deportivos*.

Pérez, F. R. (2019). *Estrategias arquitectónicas para el diseño de centros de alto rendimiento*.

Primicias. (2022, 19 de diciembre). *Marcos Caicedo regresa a Emelec por dos temporadas*. <https://www.primicias.ec/noticias/jugada/marcos-caicedo-regresa-emelec-dos-temporadas/>

Ramón Sanabria + Francesc Sandalinas. (2015, 8 de septiembre). *Hospital Dolot I Comarcal*. ArchDaily.cl. <https://www.archdaily.cl/cl/773809/hospital-dolot-i-comarcal-ramon-sanabria-plus-francesc-sandalinas>

Román, S. M. (2020). *Diseño de espacios saludables: el papel de los centros deportivos*.

Salcedo, L. M. (2021). *El diseño de centros deportivos inclusivos para personas con discapacidad*.

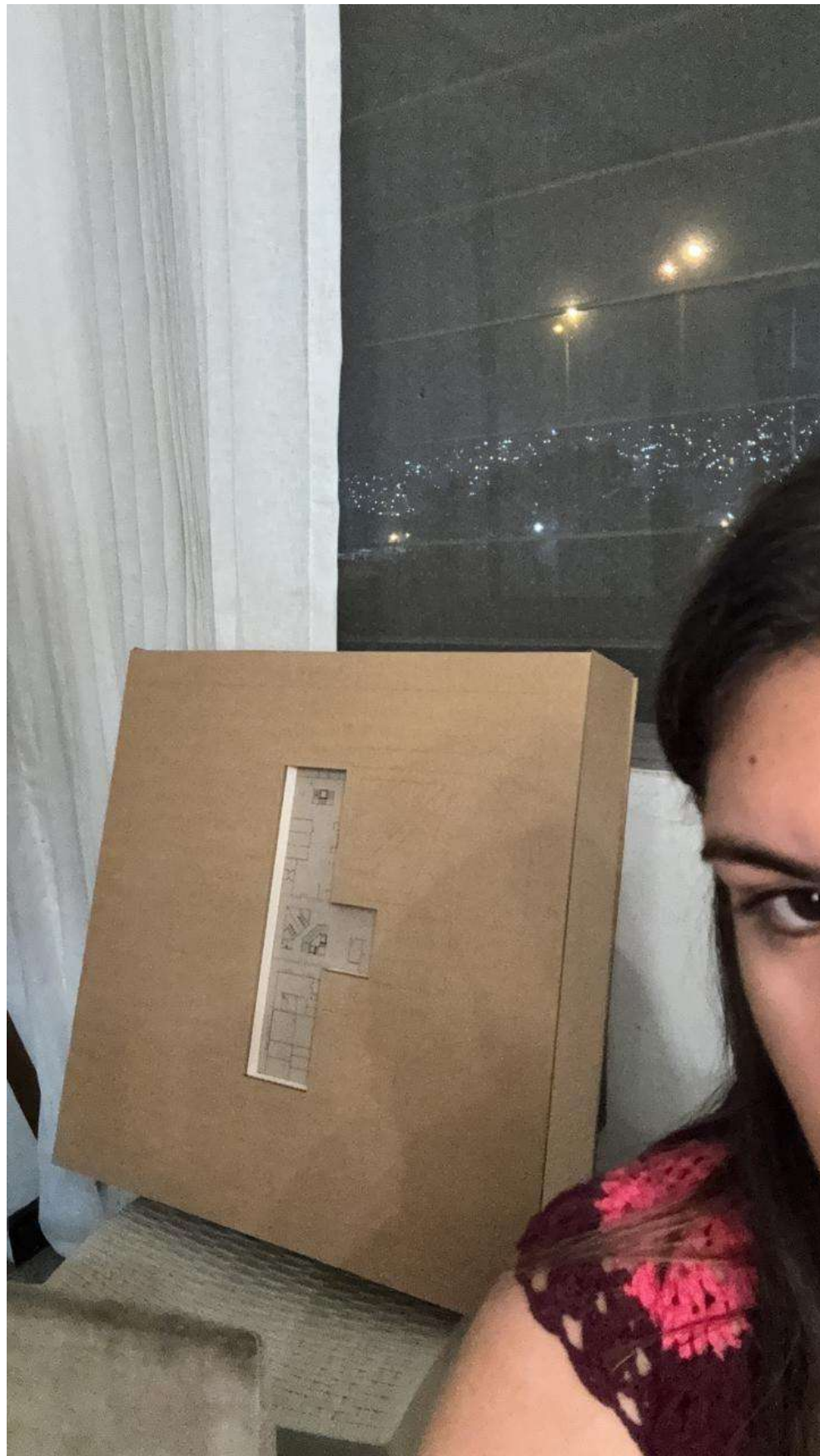
*The mechanical design process*. (1992). *Choice Reviews Online*, 30(01), 30-0323. <https://doi.org/10.5860/choice.30-0323>

Vargas, D. M. (2019). *Deporte y salud: la importancia de los centros de especialidades médicas deportivas*.

Wikipedia. (2024, 25 de agosto). *Historia del Club Sport Emelec*. [https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Historia\\_del\\_Club\\_Sport\\_Emelec&oldid=162638842](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Historia_del_Club_Sport_Emelec&oldid=162638842)

6

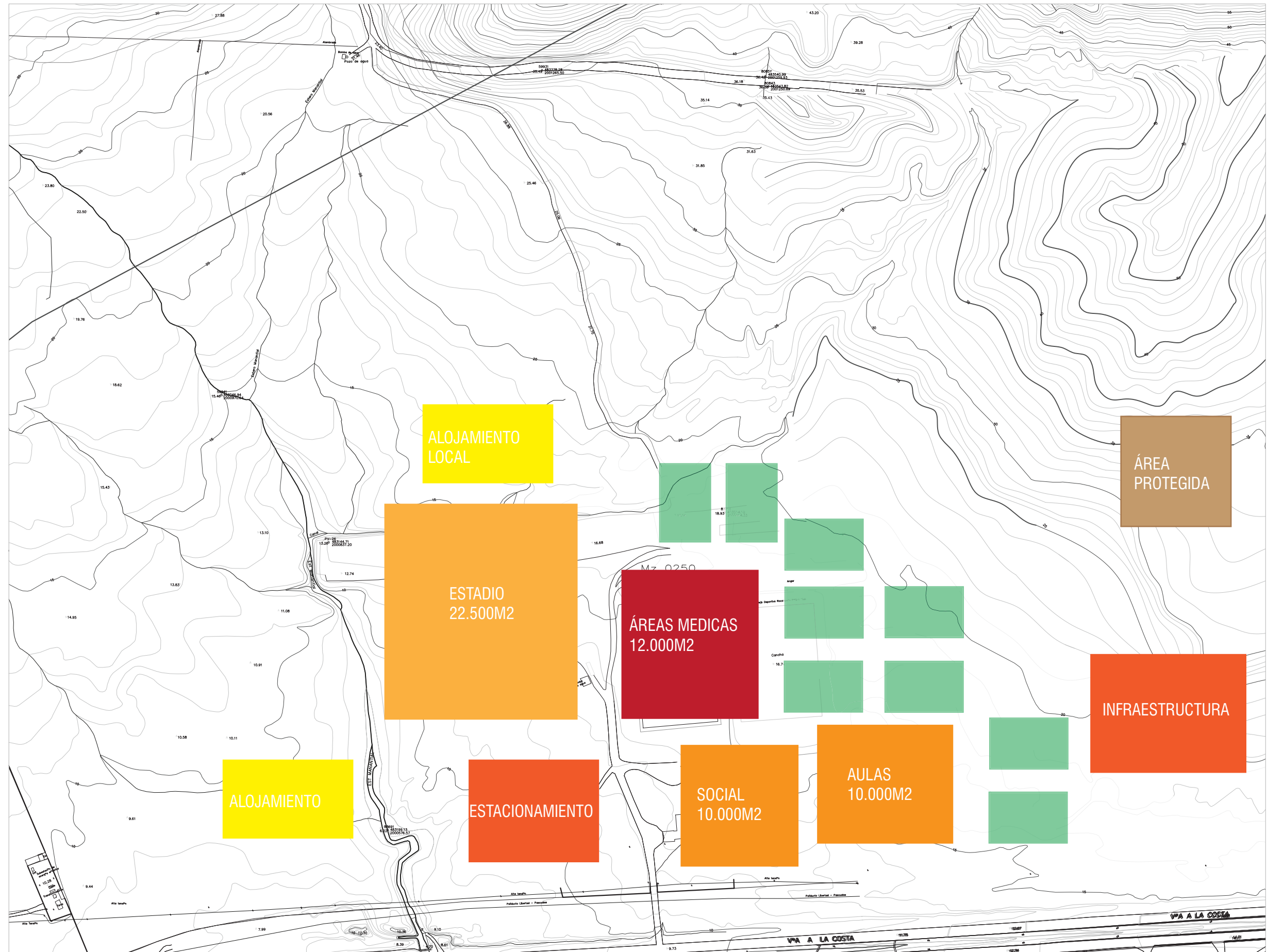
**ANEXOS**  
**CLUB SPORT EMELEC**



**Centro Medico**  
Cludad Deportiva Rocafuerte

**Tutor:** JORGE ORDOÑEZ  
**Elaborado:** JAVIER BARBA + ANDREA GAVILANES





**Centro Medico**  
Ciudad Deportiva Rocafuerte

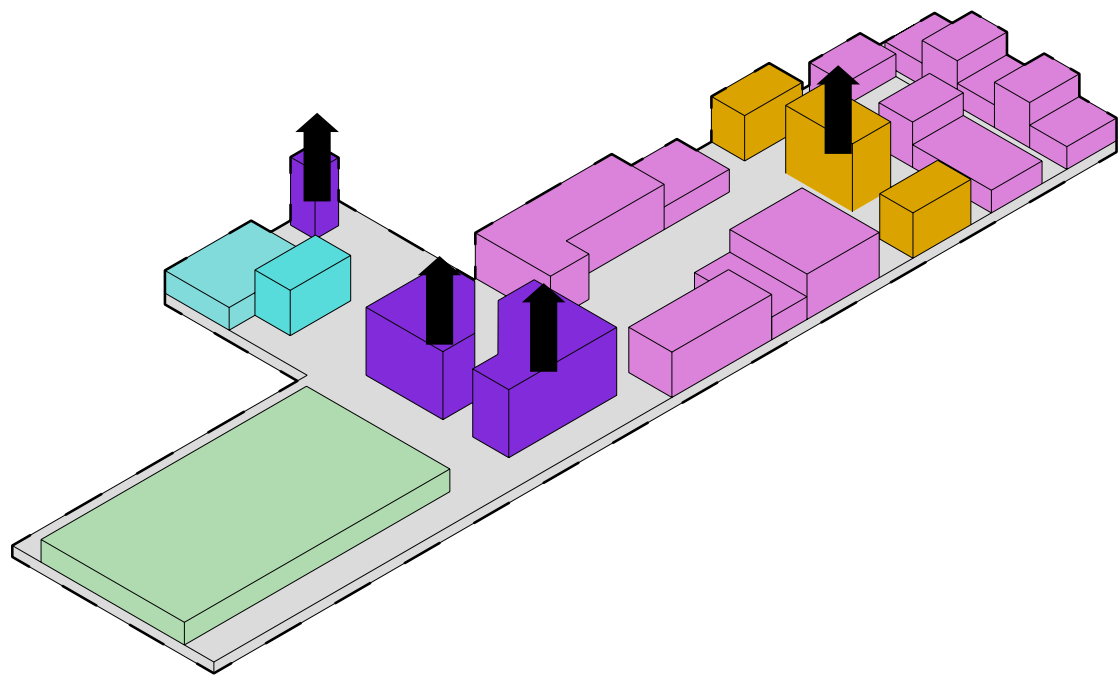
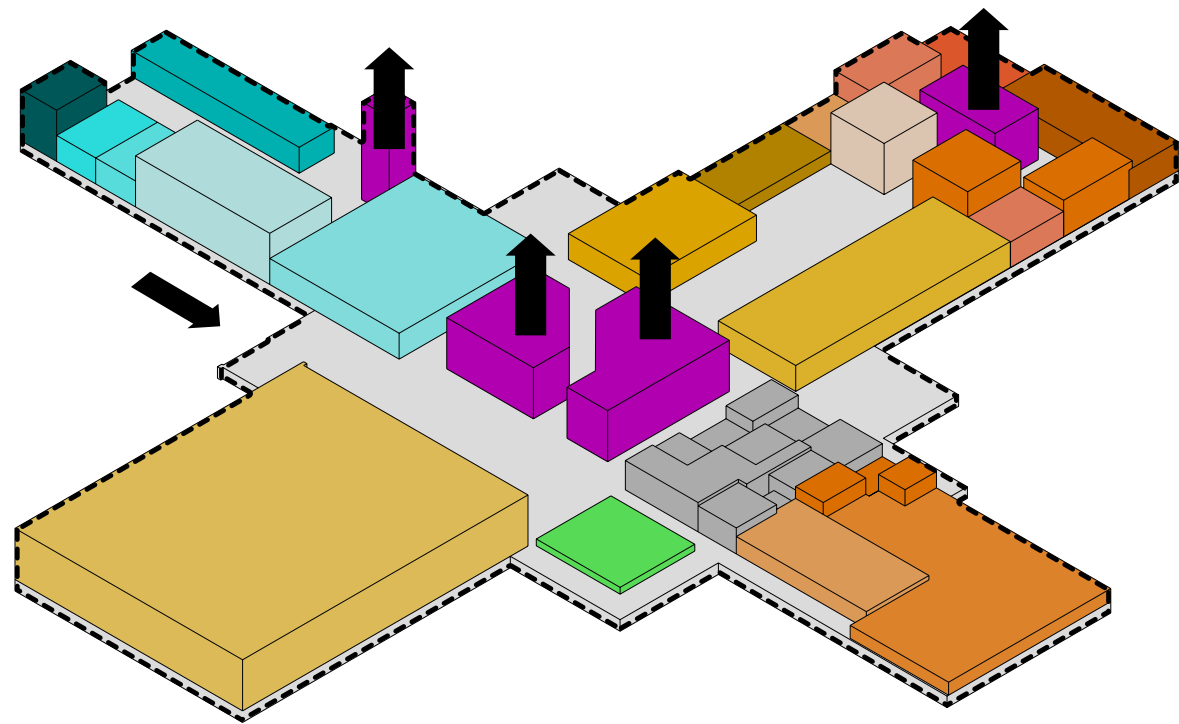
**Tutor:** JORGE ORDÓÑEZ  
**Elaborado:** JAVIER BARBA + ANDREA GAVILANES



**Centro Medico**  
Cludad Deportiva Rocafuerte

**Tutor:** JORGE ORDOÑEZ  
**Elaborado:** JAVIER BARBA + ANDREA GAVILANES





- 1) ADMINISTRATIVO Y APOYO
- 2) DIAGNÓSTICO Y MEDICINA INTERNA
- 3) ESPECIALIDADES MÉDICAS
- 4) REHABILITACIÓN Y ÁREAS CRÍTICAS COMO QUIRÓFANO Y CUIDADOS INTENSIVOS

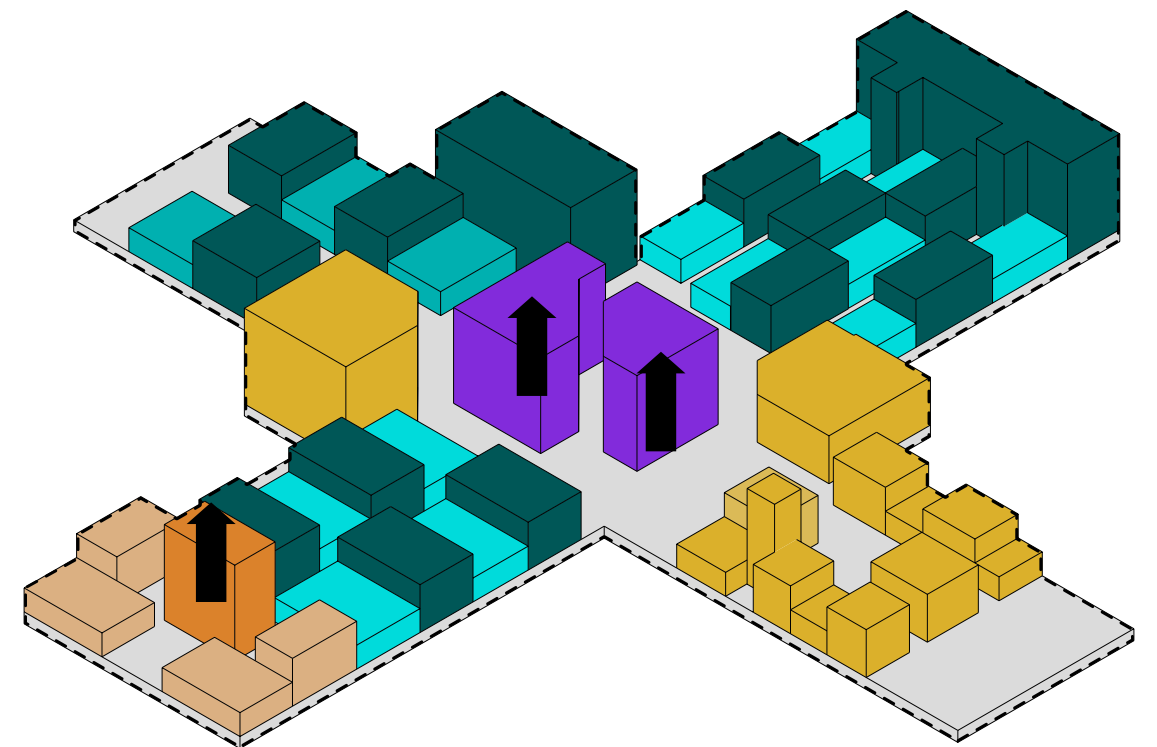
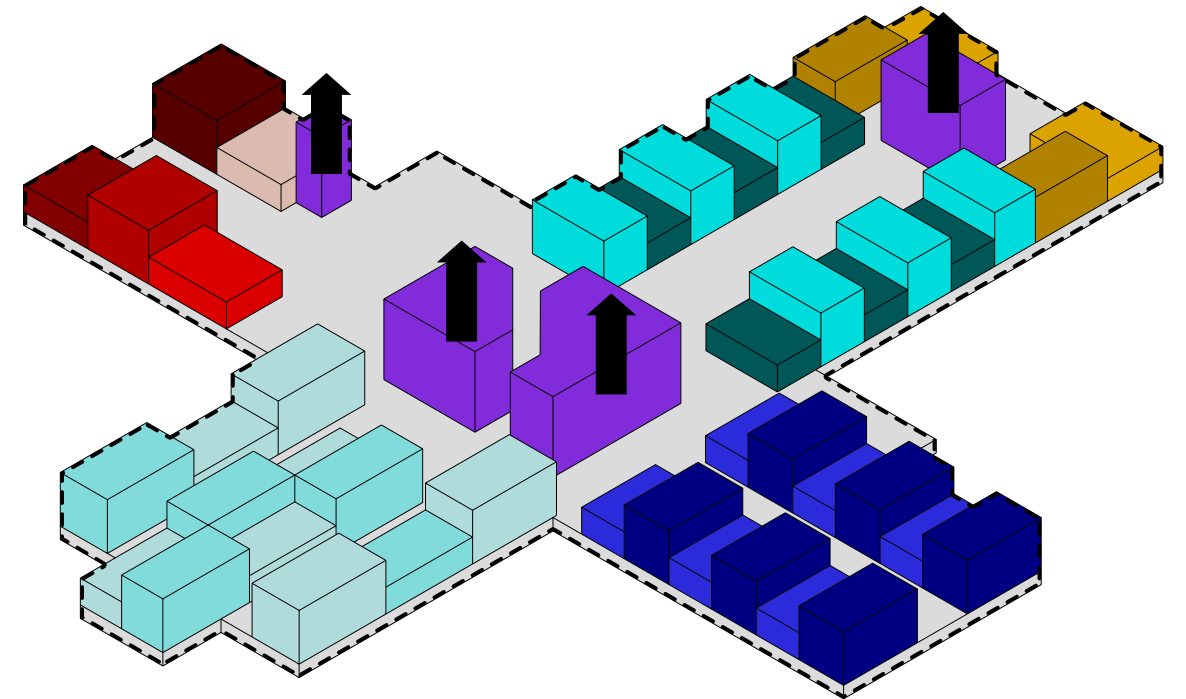
Centro Médico  
Ciudad Deportiva Rocafuerte

Tutor: JORGE ORDOÑEZ  
Elaborado: JAVIER BARBA + ANDREA GAVILANES

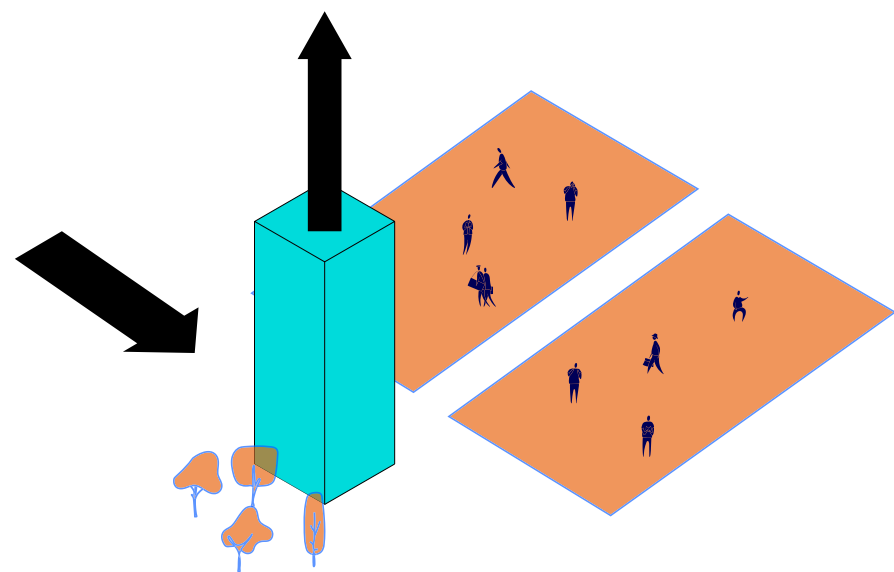
En base a esta clasificación, se estructuró el programa arquitectónico en cuatro categorías funcionales: 1) ADMINISTRATIVO Y APOYO, 2) DIAGNÓSTICO Y MEDICINA INTERNA, 3) ESPECIALIDADES MÉDICAS Y 4) REHABILITACIÓN Y ÁREAS CRÍTICAS COMO QUIRÓFANO Y CUIDADOS INTENSIVOS

28 CONSULTORIOS  
2 DESPACHO DE ENFERMERA  
18 OFICINAS  
1 CAFETERIA  
1 ENFERMERIA  
1 PLANTA DE RESIDUOS  
1 AREA DE APROVISIONAMIENTO  
1 RAYOS X  
1 ENDOCRINOLOGIA  
1 AREA DE DOCTORES  
4 UCI  
50 CAMAS

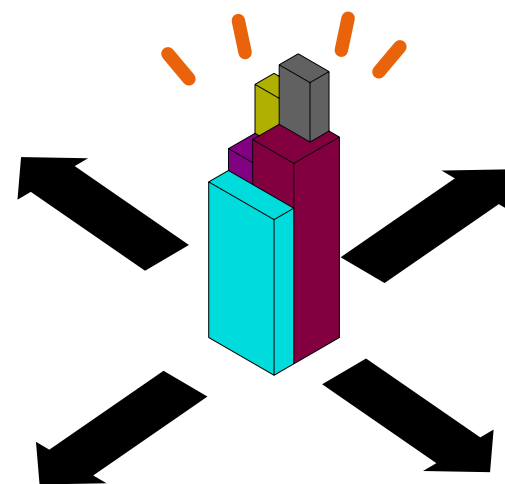
AREA DE CONSTRUCCION:  
5283 Metros cuadrados



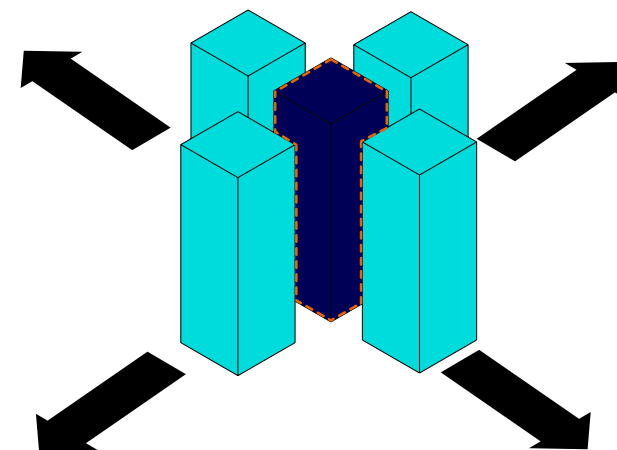




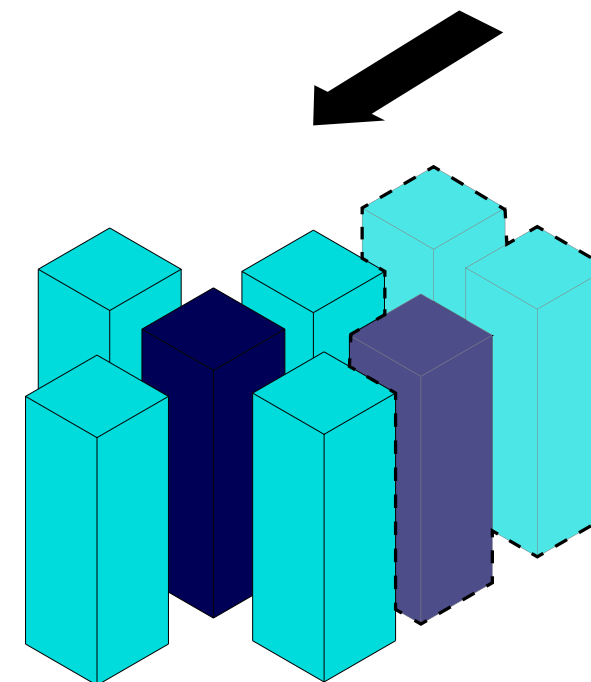
NACE DE UN NUCLEO DE CIRCULACION,  
LA IDEA SE DESARROLLA ALREDEDOR DEL MISMO,  
SIENDO EL CORAZON DEL PROYECTO.



ESTE NUCLEO EMPIEZA A TOMAR FORMA, DESGLOZANDOSE  
PARA DAR PASO A LAS PRINCIPALES AREAS QUE SE REPARTIRAN EN  
LOS PISOS.



DIFERENTES ESPACIOS SE EMPIEZAN A ADAPTAR,  
AL NUCLEO PRINCIPAL, CON EXTRUCCIONES DEPENDIENDO DL



A FUTURO ESTA FORMA PUEDE ADICIONAR OTROS ESPACIOS,  
CON OTROS NUCLEOS DE CIRCULACION, DE MANERA QUE  
PERMITAMOS LA EXTENSION DE LA MISMA.

**Centro Medico**  
Cludad Deportiva Rocafuerte

**Tutor:** JORGE ORDOÑEZ  
**Elaborado:** JAVIER BARBA + ANDREA GAVILANES



Presidencia  
de la República  
del Ecuador



Plan Nacional  
de Ciencia, Tecnología,  
Innovación y Sociedad



SENESCYT  
Secretaría Nacional de Educación Superior,  
Ciencia, Tecnología e Innovación

## DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Gavilanes Valdivieso, Andrea Valentina**, con C.C: # **1315559367** autor/a del trabajo de titulación: **CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO VIA A LA COSTA DEL CLUB SPORT EMELEC - ROCAFUERTE FC** previo a la obtención del título de **Arquitecta** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, **15 de septiembre de 2025**

f. 

Nombre: **Gavilanes Valdivieso, Andrea Valentina**

C.C: **1315559367**



Presidencia  
de la República  
del Ecuador



Plan Nacional  
de Ciencia, Tecnología,  
Innovación y Saberes



SENESCYT  
Secretaría Nacional de Educación Superior,  
Ciencia, Tecnología e Innovación

## DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Barba Sandoval, Javier Andres**, con C.C: # **1312776907** autor/a del trabajo de titulación: **CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO VIA A LA COSTA DEL CLUB SPORT EMELEC - ROCAFUERTE FC** previo a la obtención del título de **Arquitecta** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, **15 de septiembre de 2025**

f. 

Nombre: **Barba Sandoval, Javier Andres**

C.C: **1312776907**





| <b>REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>TEMA Y SUBTEMA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Centro de especialidades médicas en el complejo deportivo Vía a la Costa del Club Sport Emelec – Rocafuerte FC                                                     |                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>AUTOR(ES)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gavilanes Valdivieso, Andrea Valentina – Barba Sandoval, Javier Andres                                                                                             |                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>REVISOR(ES)/TUTOR(ES)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Arq. Ordóñez García, Jorge Antonio, Mgs.                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>INSTITUCIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Universidad Católica de Santiago de Guayaquil                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>FACULTAD:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Facultad de Arquitectura y Diseño                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>CARRERA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Arquitectura                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>TÍTULO OBTENIDO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Arquitecto                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>FECHA DE PUBLICACIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15 de septiembre de 2025                                                                                                                                           | <b>No. DE PÁGINAS:</b>                                                                                                                                                           | 81 |
| <b>ÁREAS TEMÁTICAS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Centro médico, Fisioterapia, Centro de alto Rendimiento, Deportes, Instalación Deportiva.                                                                          |                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ciudad deportiva, Emelec, Área clínica, Normativas, Modelo, Homogeneidad arquitectónica, Experiencia del usuario.                                                  |                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>RESUMEN/ABSTRACT (150-250 palabras):</b><br><p>La ciudad deportiva proyectada para el Club Sport Emelec en Guayaquil, sobre un terreno de 32 hectáreas, busca integrar la identidad del club con la dinámica urbana y deportiva de la ciudad. Entre los espacios planteados, el área clínica adquiere un papel central, al estar concebida no solo como un centro de atención médica, sino como un motor estratégico que articula salud, deporte y sostenibilidad económica.</p> <p>El diseño de la clínica debe responder a exigencias internacionales vinculadas al fútbol profesional y cumplir con las normativas nacionales del Ministerio de Salud. Esto supone incorporar espacios especializados para prevención, diagnóstico, rehabilitación y seguimiento de los atletas, con tecnología de vanguardia y condiciones de seguridad y comodidad. Al mismo tiempo, la clínica debe integrarse de forma armónica con la homogeneidad arquitectónica de la ciudad deportiva. Es así como el centro médico es un núcleo que articula el complejo deportivo y forma parte de un todo en beneficio del club y aportando significativamente a la sociedad.</p> |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>ADJUNTO PDF:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> SI                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> NO                                                                                                                                                      |    |
| <b>CONTACTO CON AUTOR/ES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Teléfono:</b><br>+593-996457991<br>+593-961323114                                                                                                               | <b>E-mail:</b><br><a href="mailto:andreavalentina0518@hotmail.com">andreavalentina0518@hotmail.com</a><br><a href="mailto:barbasandoval1@gmail.com">barbasandoval1@gmail.com</a> |    |
| <b>CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Nombre:</b> FORERO FUENTES, BORIS ANDREI<br><b>Teléfono:</b> +593-995712823<br><a href="mailto:titulación.arq@cu.ucsg.edu.ec">titulación.arq@cu.ucsg.edu.ec</a> |                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>Nº. DE REGISTRO (en base a datos):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>Nº. DE CLASIFICACIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>DIRECCIÓN URL (tesis en la web):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |    |