



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

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

TEMA:

Centro de Atención Médica Ambulatorio y de Internación Temporal para Emergencias en Pedernales, Manabí

AUTORA:

Juncay Alarcón, Janneth Elizabeth

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de
ARQUITECTA**

TUTOR

Arq. Vega Verduga, Jorge Alberto, Mgs.

Guayaquil, Ecuador

4 de Octubre del 2016



**CENTRO DE ATENCIÓN MEDICA AMBULATORIO
Y DE INTERNACIÓN TEMPORAL PARA EMERGENCIAS
EN PEDERNALES, MANABÍ**

CARRERA
ARQUITECTURA

AUTOR
JANNETH JUNCAY ALARCÓN

TUTOR
ARQ. JORGE VEGA, MGS.



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA : ARQUITECTURA

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación, fue realizado en su totalidad por **Juncay Alarcón, Janneth Elizabeth**, como requerimiento para la obtención del Título de **Arquitecta**.

TUTOR

Arq. Vega Verduga, Jorge Alberto, Mgs.

DIRECTORA DE LA CARRERA

Arq. Peralta Gonzalez, Claudia María, Mgs.

Guayaquil, a los 4 días del mes de Octubre del año 2016



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA : ARQUITECTURA

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Juncay Alarcón, Janneth Elizabeth**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación, **Centro de Atención Médica Ambulatorio y de Internación Temporal para Emergencias en Pedernales, Manabí**, previo a la obtención del Título de **Arquitecta**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 4 días del mes de Octubre del año 2016

AUTORA

Juncay Alarcón, Janneth Elizabeth



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA : ARQUITECTURA

AUTORIZACIÓN

Yo, **Juncay Alarcón, Janneth Elizabeth**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Centro de Atención Médica Ambulatorio y de Inter-nación Temporal para Emergencias en Pedernales, Manabí**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 4 días del mes de Octubre del año 2016

AUTORA

Juncay Alarcón, Janneth Elizabeth

URKUND Jorge Alberto Vega Verduga (jorge.vega01) ▾

Documento: [Memorias_Janneth.docx](#) (D21480102)

Presentado: 2016-08-23 16:24 (-05:00)

Recibido: jorge.vega01.ucsg@analysis.orkund.com

Mensaje: Memorias Juncay J. [Mostrar el mensaje completo](#)

0% de esta aprox. 5 páginas de documentos largos se componen de texto presente en 0 fuentes.

Lista de fuentes	Bloques
⊕	Categoría Enlace/nombre de archivo
⊕	Fuentes alternativas
⊕	La fuente no se usa

0 Advertencias. Reiniciar Exportar Compartir ⓘ

Memoria Descriptiva Descripción general del Proyecto El Centro de atención médica ambulatorio y de internación temporal para Emergencias es un área destinada a la salud que brinda atención a un nivel primario, se caracteriza por obviar situaciones de alta complejidad, este modelo de atención permite la hospitalización y supervisión del paciente hasta 24 horas. El proyecto se diseñó en respuesta a situaciones de emergencias como equipamiento de salud al ser una de las principales áreas con mayor demanda en dicha situación y una de las falencias en Pedernales. Se categoriza el proyecto en el Segundo Nivel de Atención II-2, categoría de Ambulatorio como Centro de Especialidades (Ministerio de Salud Pública, Acuerdo N. 1203, 2012). Ubicación El terreno tiene una forma irregular similar a un rectángulo con un área de 9422.76 m2, ubicado al norte de la ciudad de Pedernales en el barrio María Luisa, en la vía conocida como Av. María Luisa 3, que conectan con las vías de ingreso a la ciudad Av. Troncal del Pacífico y Av. pedernales-El Carmen. Se ubica en una zona residencial, alrededor de este se disponen viviendas de baja densidad donde la mayor cantidad se ubican al oeste y sur del terreno. Norte sur este oeste. Análisis de sitio Condicionantes Naturales Pedernales presenta un clima tropical semiárido con una temperatura entre los 24°C y los 25°C. Mantiene una precipitación anual entre 1000 a 2000 mm, una humedad relativa del 70% al 90% y puede llegar a superar 1000 horas de sol por año CITATION Ped06 \l 12298 (Gobierno Municipal del Cantón Pedernales, 2006). El terreno presenta una topografía irregular con un desnivel de 2,50 metros una pendiente mínima del 4%, por lo que se realizara diversos trabajos de nivelación y conformación de taludes con objeto de obtener los niveles de desplante del proyecto ampliando su área útil. Sol luz natural Vientos ventilación natural Accesibilidad y Transporte Existen tres vías principales de acceso Av. Pedernales-Cojimies, Av. Troncal del Pacífico que conecta las rutas Cojimies-Atacames-Esmeraldas, Jama-San Vicente-Portoviejo y la Av. Pedernales-El Carmen que conecta la ruta Pedernales-El Carmen-Santo Domingo, el terreno se ubica en la vía conocida como María Luisa 3 (actualmente sin nombre), entre las dos últimas avenidas mencionadas. No existe transporte urbano, los ciudadanos se movilizan por toda la ciudad por medio de camionetas, tricimotos o de manera peatonal. En



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA : ARQUITECTURA

AGRADECIMIENTO

A Dios, por caminar conmigo de la mano, por recordarme que siempre está a mi lado.

A mi padre, por darme esta oportunidad inigualable.

A mi madre, por todo el apoyo y el amor incondicional.

A mi director de tesis, por la paciencia, por orientarme y siempre tener palabras de aliento.

Y, a todas las personas que de alguna u otra forma me apoyaron y fueron parte de esto, a

ustedes siempre los llevo en mi corazón.

Janneth Juncay Alarcón



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA : ARQUITECTURA

DEDICATORIA

A mis padres,
el mayor apoyo que Dios puso en mi vida, para ustedes.

Janneth Juncay Alarcón



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA : ARQUITECTURA

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

TUTOR

Arq. Vega Verduga, Jorge Alberto, Mgs.
DOCENTE DE LA CARRERA

REVISORES

Arq. Compte Guerrero, Florencio Antonio, Mgs.
DECANO DE CARRERA

Arq. Poveda Burgos, Yolanda Asunción, Mgs.
DOCENTE DE LA CARRERA

Arq. San Andrés Lascano, Gilda Melissa, Mgs.
DOCENTE DE LA CARRERA



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA : ARQUITECTURA

CALIFICACIÓN

Arq. Vega Verduga, Jorge Alberto, Mgs.
TUTOR

ÍNDICE

1. Resúmen/Abstract.....	12	4.1. Implantación contexto urbano inmediato.....	25
2. Memoria Descriptiva.....	13	4.2. Implantación del proyecto.....	26
2.1. Descripción general del Proyecto.....	13	4.3. Planta general zonificada.....	27
2.2. Ubicación.....	13	4.4. Planta con mobiliario y texturas.....	28
2.3. Análisis de sitio.....	14	4.4.1. Planta general.....	28
2.3.1. Condiciones Naturales.....	14	4.4.2. Planta área de emergencia.....	29
2.3.2. Infraestructura.....	14	4.4.3. Planta de servicios generales, cirugía, hospitalización.....	30
2.3.3. Accesibilidad y Transporte.....	15	4.4.4. Planta servicios generales, administración.....	31
2.3.4. Equipamiento.....	15	4.4.5. Planta consulta externa, servicios de apoyo.....	32
2.3.5. Visuales.....	16	4.5. Planta general acotada.....	33
2.3.6. Vegetación Identificada.....	17	4.6. Planta de cubierta.....	34
2.3.7. Información Posterremoto.....	18	4.7. Secciones.....	35
2.3.8. Usuario.....	18	4.7.1. Sección AA.....	35
2.4. Estrategias.....	18	4.7.2. Sección BB.....	36
2.4.1. Urbanas.....	18	4.7.3. Sección CC.....	37
2.4.2. Arquitectónicas.....	18	4.7.4. Sección DD.....	38
2.4.3. Constructivas.....	19	4.8. Elevaciones.....	39
2.5. Partido Arquitectónico.....	20	4.8.1. Elevación norte.....	39
2.6. Relación con el contexto urbano.....	21	4.8.2. Elevación sur.....	39
2.7. Solución ambiental.....	21	4.8.3. Elevación este.....	40
3. Memoria Técnica.....	22	4.8.4. Elevación oeste.....	40
3.1. Estructural.....	22	4.9. Detalles.....	41
3.1.1. Descripción general.....	22	4.9.1. Detalle 1.....	41
3.1.2. Acondicionamiento del terreno.....	22	4.9.2. Detalle 2.....	42
3.1.3. Cimentación.....	22	4.9.3. Detalle 3.....	43
3.2. Constructivo.....	22	4.9.4. Detalle 4.....	44
3.2.1. Paneles.....	22	4.9.5. Detalle 5.....	45
3.2.2. Tratamiento de paredes interiores.....	22	4.9.6. Detalle 6.....	46
3.2.3. Cubierta.....	23	4.10. Secuencia Constructiva.....	48
3.2.4. Pisos.....	23	4.11. Renders.....	49
3.2.5. Instalaciones.....	23	5. Anexos.....	52
4. Proyecto Arquitectónico.....	25	6. Bibliografía.....	56

ÍNDICE DE FIGURAS

<i>Figura 1.</i> Secuencia de ubicación del proyecto	13
<i>Figura 2.</i> Ubicación respecto al sector.....	13
<i>Figura 3.</i> Terreno y topografía.....	13
<i>Figura 4.</i> Asoleamiento.....	14
<i>Figura 5.</i> Vientos predominantes.....	14
<i>Figura 6.</i> Zonas de escurrimiento.....	14
<i>Figura 7.</i> Alcantarillado.....	14
<i>Figura 8.</i> Accesibilidad y transporte.....	15
<i>Figura 9.</i> Centro de salud 24 horas.....	15
<i>Figura 10.</i> Terminal terrestre.....	15
<i>Figura 11.</i> Equipamiento.....	15
<i>Figura 12.</i> Terreno y puntos visuales.....	16
<i>Figura 13.</i> Visuales del terreno n.1.....	16
<i>Figura 14.</i> Visuales del terreno n.2.....	16
<i>Figura 15.</i> Visuales del terreno n.3.....	16
<i>Figura 16.</i> Visuales del terreno n.4.....	16
<i>Figura 17.</i> Visuales del terreno n.5.....	16
<i>Figura 18.</i> Tipos de vegetación.....	17
<i>Figura 19.</i> Mapa de tipos de vegetación.....	17
<i>Figura 20.</i> Información posterremoto.....	18
<i>Figura 21.</i> Usuario.....	18
<i>Figura 22.</i> Estrategia urbana 1.....	18
<i>Figura 23.</i> Estrategia urbana 2.....	18
<i>Figura 24.</i> Estrategia arquitectónica 1.....	18
<i>Figura 25.</i> Estrategia arquitectónica 2.....	19
<i>Figura 26.</i> Estrategia arquitectónica 3.....	19
<i>Figura 27.</i> Estrategia arquitectónica 4.....	19
<i>Figura 28.</i> Estrategia constructiva 1.....	19
<i>Figura 29.</i> Estrategia constructiva 2.....	19

<i>Figura 30.</i> Estrategia constructiva 3.....	19
<i>Figura 31.</i> Secuencia del desarrollo del partido arquitectónico.....	20
<i>Figura 32.</i> Relación con el contexto urbano.....	20
<i>Figura 33.</i> Etapa corto plazo.....	20
<i>Figura 34.</i> Etapa mediano plazo.....	20
<i>Figura 35.</i> Relación con el contexto urbano.....	21
<i>Figura 36.</i> Solución ambiental.....	21
<i>Figura 37.</i> Proceso constructivo.....	48
<i>Figura 38.</i> Perspectiva consulta externa-servicios generales.....	49
<i>Figura 39.</i> Perspectiva exterior farmacia-espacio multiusos.....	50
<i>Figura 40.</i> Perspectiva pasillo-patio interior.....	51

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. <i>Programa de necesidades</i>	52
Tabla 2. <i>Resumen de zonas</i>	55

Resumen

La propuesta del proyecto Centro de atención médica ambulatorio y de internación temporal para Emergencias surge como aporte de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil tras el reciente terremoto del 16 de Abril de 2016. La edificación será implantada en un terreno ubicado en la provincia de Manabí, en Pedernales, cabecera cantonal del cantón del mismo nombre, en la vía conocida como Av. María Luisa 3 entre la Av. Troncal del Pacífico y la Av. Pedernales-El Carmen, frente al nuevo terminal terrestre de la ciudad. Tras la situación de emergencia que vivió Pedernales, se pretende cubrir las deficiencias existentes en equipamiento de salud y responder de manera eficaz a posibles situaciones similares. Atendiendo al programa de espacios y en conjunto con el análisis del sitio, se formularon objetivos y estrategias de carácter urbano, arquitectónico, constructivo, teniendo especial cuidado en el aspecto funcional.

El partido arquitectónico plantea el desarrollo del proyecto en tres etapas: corto, mediano y largo plazo. A corto plazo se propone el levantamiento de áreas esenciales, a mediano plazo se contempla el crecimiento de los demás espacios según el programa y a largo plazo se propone concluir la vinculación con el contexto.

La propuesta presenta parqueos para vehículos particulares, espacios polivalentes para el uso de la comunidad, recorridos y áreas verdes que delimitan los accesos al centro de salud, todo esto se explica de manera detallada en la memoria descriptiva.

Considerando las bases del proyecto se plantea el uso de materiales prefabricados como panelería y estructura metálica, posibilitando la flexibilidad para crecimiento futuro, el proceso de armado se detalla en la memoria técnica.

Palabras Claves:

Centro de atención médica, ambulatorio, emergencia, salud, Pedernales, interconector, flexibilidad.

Abstract

The proposal of the Centro de atención médica ambulatorio y de internación temporal para Emergencias emerges as a contribution by Universidad Católica de Santiago de Guayaquil after the recent earthquake on April 16, 2016. The design will be implemented in a land located in Manabi province, in Pedernales, cantonal head of the canton of the same name, on the way known as Av. Maria Luisa 3 between Av. Troncal del Pacifico and Av. Pedernales-El Carmen, opposite the new bus station in the city. After the emergency situation that lived Pedernales, is intended to cover the deficiencies in health equipment and efficiently respond to possible emergencies. Agree with the space program and in conjunction with site analysis, objectives and strategies of urban, architectural and constructive were obtained, taking special care to the functional aspect.

The architectural concept proposes the development of the project in three phases: short, medium and long term, short-term propose the construction of essential areas, the medium-term contemplate growth of the other spaces according the program, to long term is propound the end of relation with the context.

The proposal has parking for cars, multipurpose spaces for community use, routes and green areas that define access to the health center, all of this is explained in detail in the descriptive memory.

Considering the project basis is proposed the use of prefabricated materials such as paneling and metal structure, allowing flexibility for future growth, the assembly process is detailed in the tecnic memory.

Keywords:

Care center, outpatient, emergency, health, Pedernales, interconnector, flexibility.

2. Memoria Descriptiva

2.1. Descripción general del Proyecto

El Centro de atención médica ambulatorio y de internación temporal para Emergencias es un área destinada a la salud que brinda atención a un nivel primario, se caracteriza por obviar situaciones de alta complejidad, este modelo de atención permite la hospitalización y supervisión del paciente hasta 24 horas. El proyecto se diseñó en respuesta a situaciones de emergencias como equipamiento de salud al ser una de las principales áreas con mayor demanda en dicha situación y una de las falencias en Pedernales. Se categoriza el proyecto en el Segundo Nivel de Atención II-2, categoría de Ambulatorio como Centro de Especialidades (Ministerio de Salud Pública, Acuerdo N. 1203, 2012).

2.2. Ubicación

El terreno tiene una forma irregular similar a un rectángulo con un área de 9422.76 m², ubicado al norte de la ciudad de Pedernales en el barrio María Luisa, en la vía conocida como Av. María Luisa 3, que conectan con las vías de ingreso a la ciudad Av. Troncal del Pacífico y Av. pedernales-El Carmen. Se ubica en una zona residencial, alrededor de este se disponen viviendas de baja densidad donde la mayor cantidad se ubican al oeste y sur del terreno.

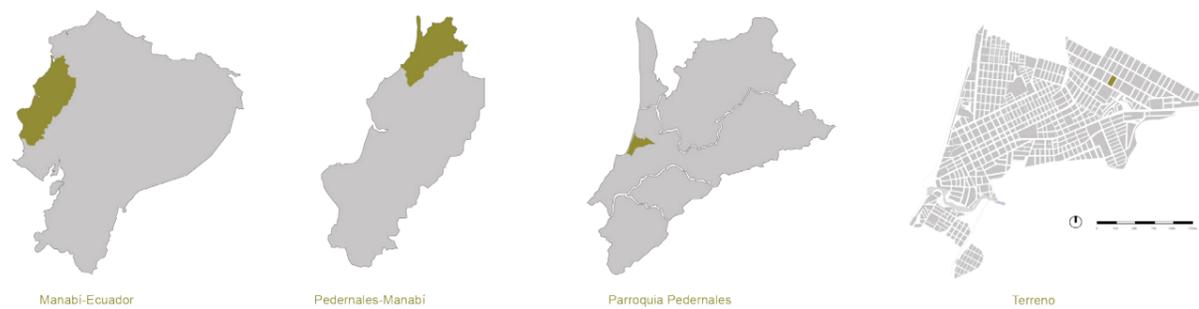


Figura 1. Secuencia de ubicación del proyecto
Autor: Juncay 2016



Figura 2. Ubicación respecto al sector
Autor: Juncay 2016



Figura 3. Terreno y topografía
Autor: Juncay 2016

2.3. Análisis de sitio

2.3.1. Condicionantes Naturales

Pedernales presenta un clima tropical semiárido con una temperatura entre los 24°C y los 25°C. Mantiene una precipitación anual entre 1000 a 2000 mm, una humedad relativa del 70% al 90% y puede llegar a superar 1000 horas de sol por año (Gobierno Municipal del Cantón Pedernales, 2006).

El terreno presenta una topografía irregular con un desnivel de 2,50 metros y una pendiente mínima del 4%, por lo que se realizará diversos trabajos de nivelación y conformación de taludes con el objetivo de obtener los niveles de desplante del proyecto ampliando su área útil.

Asoleamiento: El terreno tiene una orientación suroeste - noreste, lo que se ha tomado en cuenta para la orientación de vanos y ventanas, donde predomine el uso de luz natural.

Vientos: Los vientos predominantes se dan en dirección suroeste - noreste lo que favorece la obra.

Zonas de escurrimiento: Debido a los desniveles el terreno presenta áreas de escurrimiento naturales, por lo que la edificación se la trabaja en el nivel más alto.

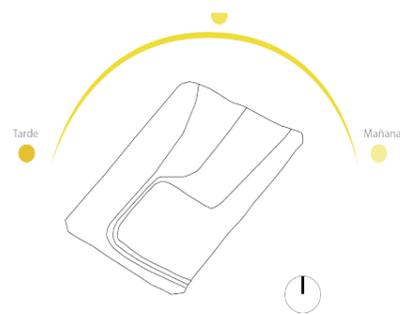


Figura 4. Asoleamiento
Autor: Juncay 2016

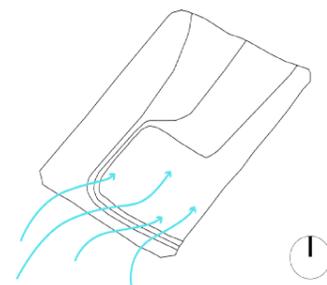


Figura 5. Vientos predominantes
Autor: Juncay 2016

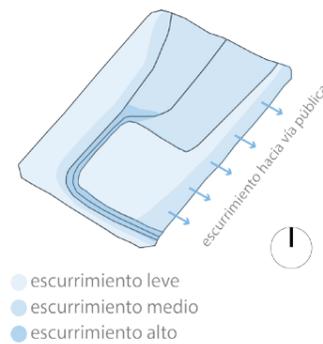


Figura 6. Zonas de escurrimiento
Autor: Juncay 2016

2.3.2. Infraestructura

Agua Potable

Se da la captación directa del río Tachina, sin ningún tipo de tratamiento. La vía principal del terreno está dotada por una red secundaria con tubería pvc de 40mm.

Alcantarillado Pluvial

Cubre el 40% de la ciudad, se compone de redes cortas que conducen el agua a distintos puntos como ríos, esta red abastece el centro y sur de la ciudad.

Alcantarillado Sanitario

Cubre el 42% de la demanda y se descarga en diferentes pozos de absorción, las áreas de descarga se encuentran en el centro y sur de la ciudad.



Figura 7. Alcantarillado
Autor: Juncay 2016
Fuente: PRDU Pedernales

2.3.3. Accesibilidad y Transporte

Existen tres vías principales de acceso, Av. Pedernales-Cojimies, Av. Troncal del Pacífico y la Av. Pedernales-El Carmen, vías por las cuales accede el transporte interprovincial. (Plan Regulador de Desarrollo Urbano 2006-2026).

El terreno se ubica en la vía conocida como María Luisa 3 (actualmente sin nombre), entre las dos últimas avenidas mencionadas. No existe transporte urbano, los ciudadanos se movilizan por toda la ciudad por medio de camionetas, tricimotos o de manera peatonal.

El acceso al terreno se de manera peatonal, por medio de tricimotos, camionetas y vehículos particulares.



Figura 8. Accesibilidad y transporte
Autor: Juncay 2016

2.3.4. Equipamiento

Frente al terreno se encuentra el nuevo terminal terrestre, el cual continúa en construcción y se convirtió en albergue, brindó atención médica luego del terremoto. Solo existe un Centro de salud apto en Pedernales, el cual debe abastecer toda la ciudad.



Figura 9. Centro de Salud 24 horas
Autor: Juncay 2016



Figura 10. Terminal terrestre
Autor: Juncay 2016

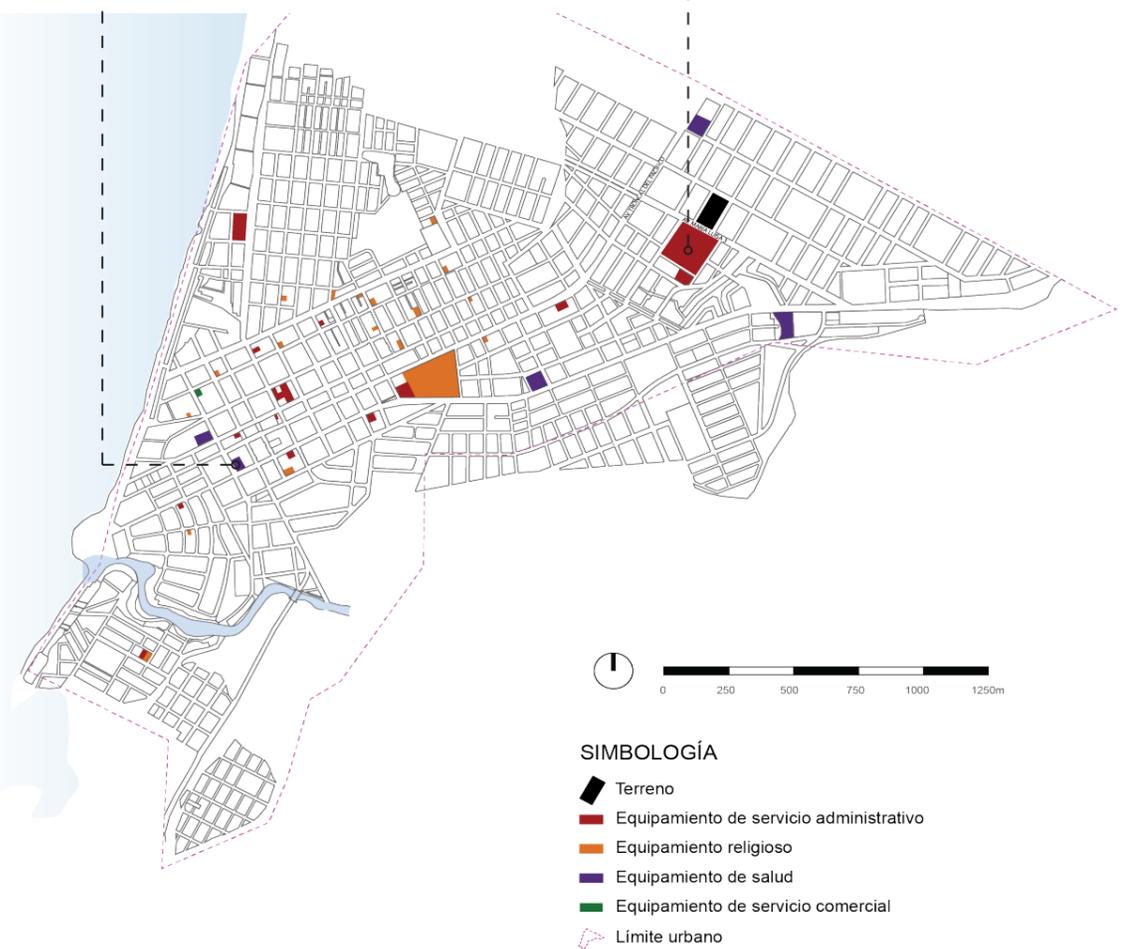


Figura 11. Equipamiento
Autor: Juncay 2016

2.3.5. Visuales

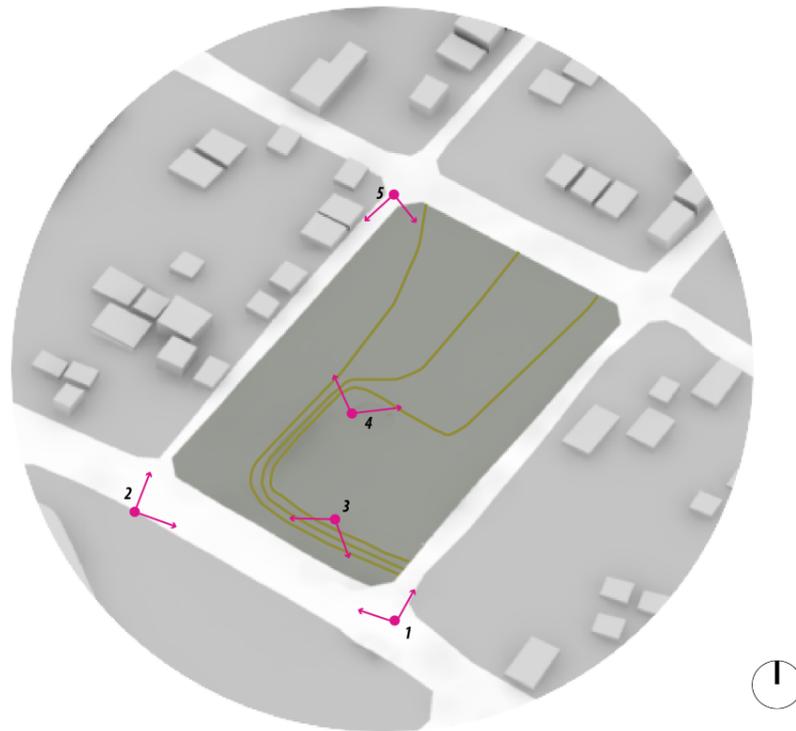


Figura 12. Terreno y puntos visuales
Autor: Juncay 2016

El desnivel en el terreno permite observar el contexto a grandes distancias, frente al mismo se ubica el nuevo terminal terrestre, lo que permite establecer una relación visual directa, igualmente se crea esta relación con las viviendas de las manzanas aledañas, ubicadas al norte, este y oeste del terreno.

El pasisaje del terreno presenta pasto, predominando la ausencia de vegetación, esto facilita la relación visual con los alrededores.



Figura 13. Visuales del terreno n.1
Autor: Juncay 2016



Figura 14. Visuales del terreno n.2
Autor: Juncay 2016



Figura 15. Visuales del terreno n.3
Autor: Juncay 2016



Figura 16. Visuales del terreno n.4
Autor: Juncay 2016



Figura 17. Visuales del terreno n.5
Autor: Juncay 2016

2.3.6. Vegetación Identificada

- 

Carica Papaya / Árbol de Papaya
 altura: 2-8 m
 copa: abierta y redondeada, de 0,7 a 1m
 raíz: sistema radical pivotante
 (CONABIO, s.f.)
- 

Ceiba trichistandra /Ceibo
 altura: 10-20m
 copa: muy grande, ramas terminales verdes
 raíz: tablares grandes, 15-30cm de grosor
 (Especies Forestales Bosques Secos Ecuador, 2012.)
- 

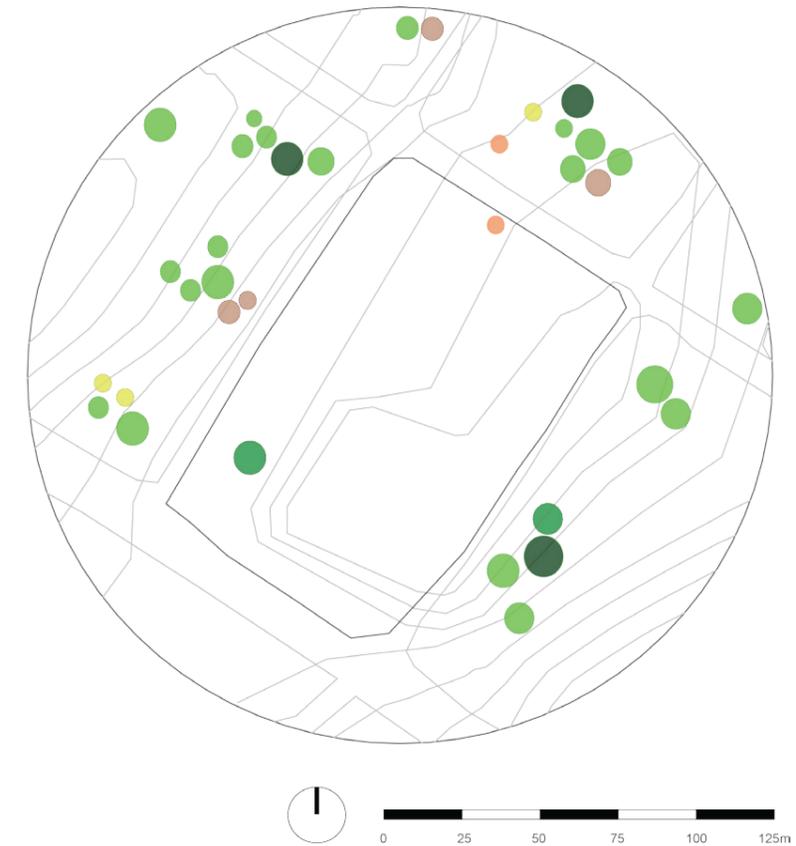
Terminalia Catappa/Almendro
 altura: 5-10m
 copa: amplia, estratificada
 raíz: semi profunda
 (Smithsonian Institution, s.f.).
- 

Musa Paradisiaca /Plátano
 altura: 3-7m
 copa: hojas de hasta 2m de largo
 raíz:rizoma central, cortas y cilíndricas
 (Anacafé, 2004)
- 

Ficus
 altura: 5-6m
 copa: 6m
 raíz: semiprofunda
 (Especies Forestales Bosques Secos Ecuador, 2012)
- 

Nim Neen
 altura: 12-15m
 copa: regular, frondosa, follaje verde intenso
 raíz: profunda
 (Especies Forestales Bosques Secos Ecuador, 2012)

Figura 18. Tipos de vegetación
 Autor: Juncay 2016



SIMBOLOGÍA

- Carica Papaya
- Ceiba Trichistandra
- Terminalia Catappa
- Mussa Paradisiaca
- Ficus
- Nim Neen

Figura 19. Mapa de tipos de vegetación
 Autor: Juncay 2016

De acuerdo a la vegetación existente en el contexto, se propone que en el proyecto se trabaje las áreas verdes exteriores con árboles Ficus.

2.3.7. Información Posterremoto

La información pertenece a los primeros 14 días a partir de la emergencia.



Figura 20. Información posterremoto
Autor: Juncay 2016
Fuente: Dirección Distrital de Salud Jama Pedernales, 2016

2.3.8. Usuario

Según los datos analizados, el número de atenciones fue de 10088 pacientes, se incluye información de atención en albergues, estadio y centro de salud. El análisis refleja que las más afectadas fueron las mujeres, mientras que los niños y adultos recibieron mayor atención. Hay que mencionar que el Centro se proyecta para todo rango de edad (Dirección Distrital de Salud Jama Pedernales, 2016).



Figura 21. Usuario
Autor: Juncay 2016
Fuente: Dirección Distrital de Salud Jama Pedernales, 2016

2.4. Estrategias

2.4.1. Urbanas

1. Establecer una relación con el contexto por medio de espacios abiertos exteriores.

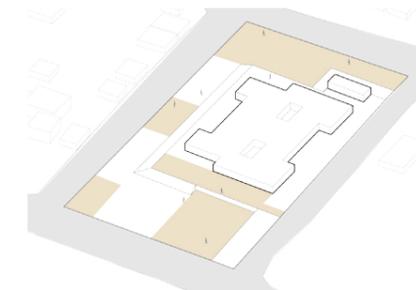


Figura 22. Estrategia urbana 1
Autor: Juncay 2016

2. Aprovechar las visuales hacia el contexto por medio de la topografía.

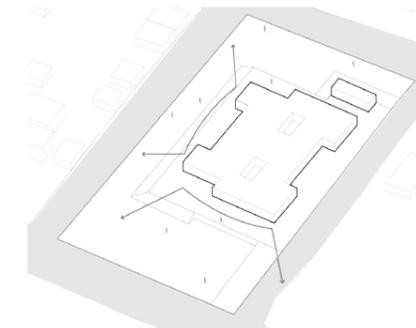


Figura 23. Estrategia urbana 2
Autor: Juncay 2016

2.4.2. Arquitectónicas

1. Crear una agrupación de espacios de acuerdo a requerimientos de privacidad y asepsia que definan relaciones entre unidades médicas y el usuario.

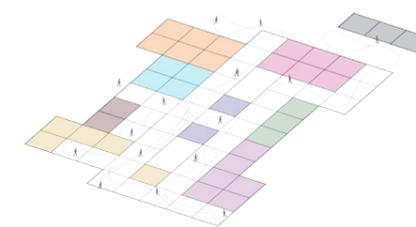


Figura 24. Estrategia arquitectónica 1
Autor: Juncay 2016

2. Generar un espacio flexible-interconector con las áreas entre sí, permitiendo la fácil identificación de espacios y una circulación interior libre de obstáculos, de un fácil y seguro desplazamiento.

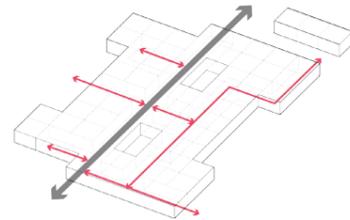


Figura 25. Estrategia arquitectónica 2
Autor: Juncay 2016

3. Ubicar patios exteriores como unidades de vinculación entre diferentes áreas externas e internas, complementando el espacio con áreas verdes.

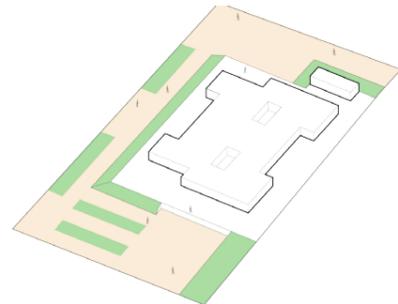


Figura 26. Estrategia arquitectónica 3
Autor: Juncay 2016

4. Crear accesos peatonales exteriores priorizándolo sobre el vehicular.

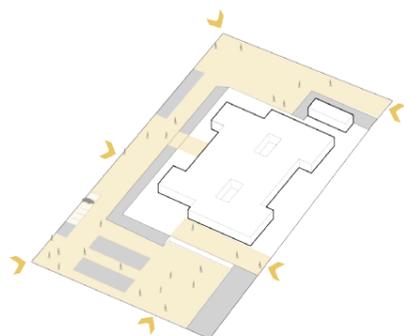


Figura 27. Estrategia arquitectónica 4
Autor: Juncay 2016

2.4.3. Constructivas

1. Proponer un sistema constructivo modular para favorecer la versatilidad en la construcción, crecimiento.

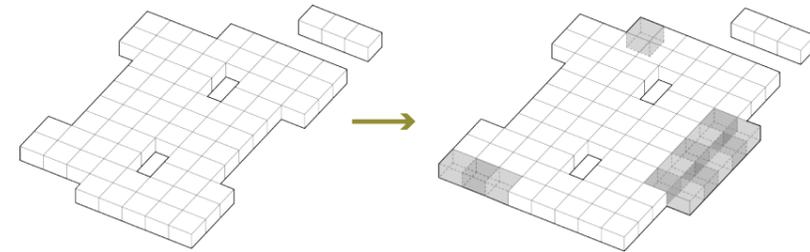


Figura 28. Estrategia constructiva 1
Autor: Juncay 2016

2. Uso de materiales prefabricados como paneles termo-acústicos y estructura metálica que ofrecen ventajas como reducción de tiempo, costos dando además solidez, sismoresistencia, durabilidad, facilidad de uso y versatilidad.

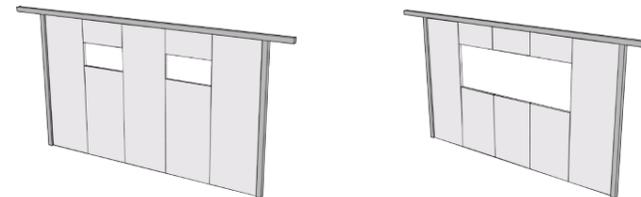


Figura 29. Estrategia constructiva 2
Autor: Juncay 2016

3. Realizar movimientos de tierra, corte-relleno, para trabajar la edificación en un solo nivel, tomando en cuenta que es preferible circulaciones lineales-libres-limpias.

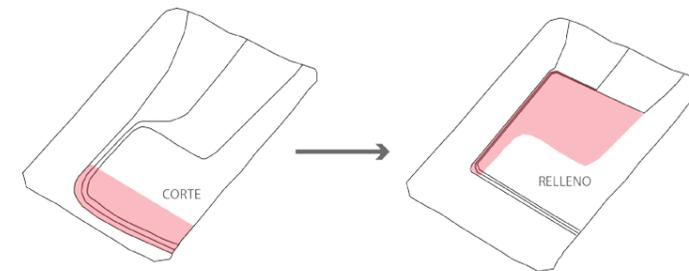


Figura 30. Estrategia constructiva 3
Autor: Juncay 2016

2.5. Partido Arquitectónico

Como respuesta a un situación de emergencia se propone el proyecto en tres etapas, a corto, mediano y largo plazo.

Corto Plazo

Construcción de ciertos espacios en respuesta a las principales urgencias, como área de emergencia, hospitalización, cirugía, laboratorio, consultas de emergencia, además los corredores y plazas exteriores se emplean para la atención médica. Se prevé el área de hospitalización con posibles futuras expansiones.

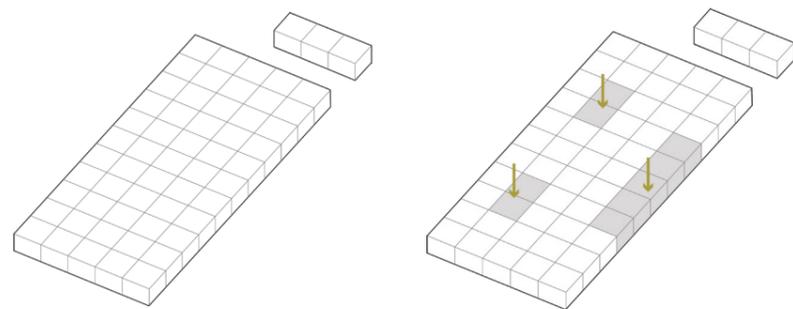


Figura 31. Secuencia del desarrollo del partido arquitectónico
Autor: Juncay 2016

Mediano Plazo

Incremento de los espacios básicos de un centro de atención médica, como consulta externa, área administrativa, servicios generales.

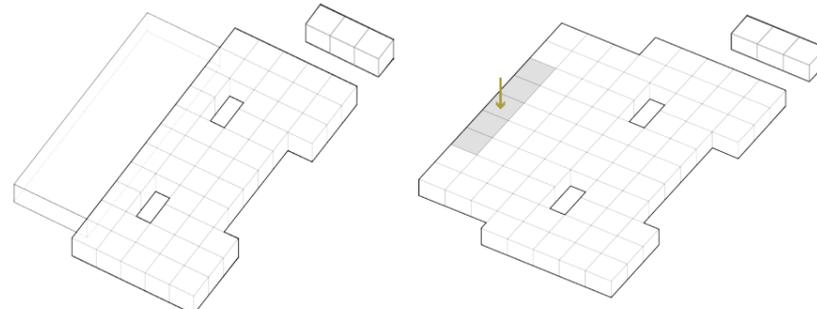


Figura 33. Etapa corto plazo
Autor: Juncay 2016

Largo Plazo

Integración de la edificación con las áreas exteriores concluyendo la vinculación con el contexto.

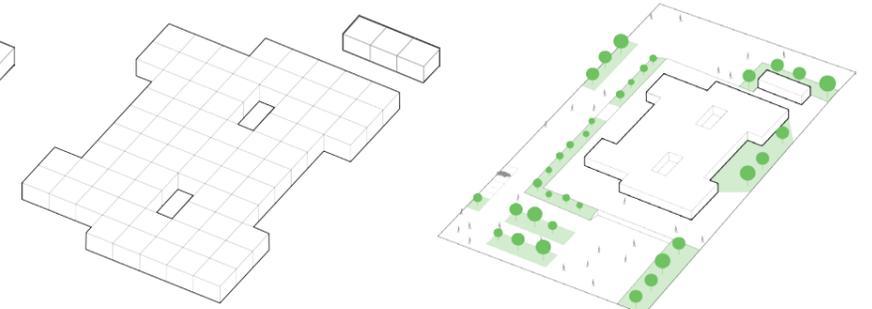


Figura 34. Etapa mediano plazo
Autor: Juncay 2016



Figura 32. Relación espacios-color
Autor: Juncay 2016

2.6. Relación con el contexto urbano

Se prioriza el acceso peatonal por medio de plazas como espacios de transición hasta los diferentes accesos del centro, la ubicación de las plazas responde a factores como: relación, acceso – plaza - vía principal, acceso – plaza – terminal terrestre; acceso – plaza – número de viviendas alrededor, este último factor se aplica en las plazas al oeste y norte del terreno ya que se observó una mayor cantidad de habitantes.

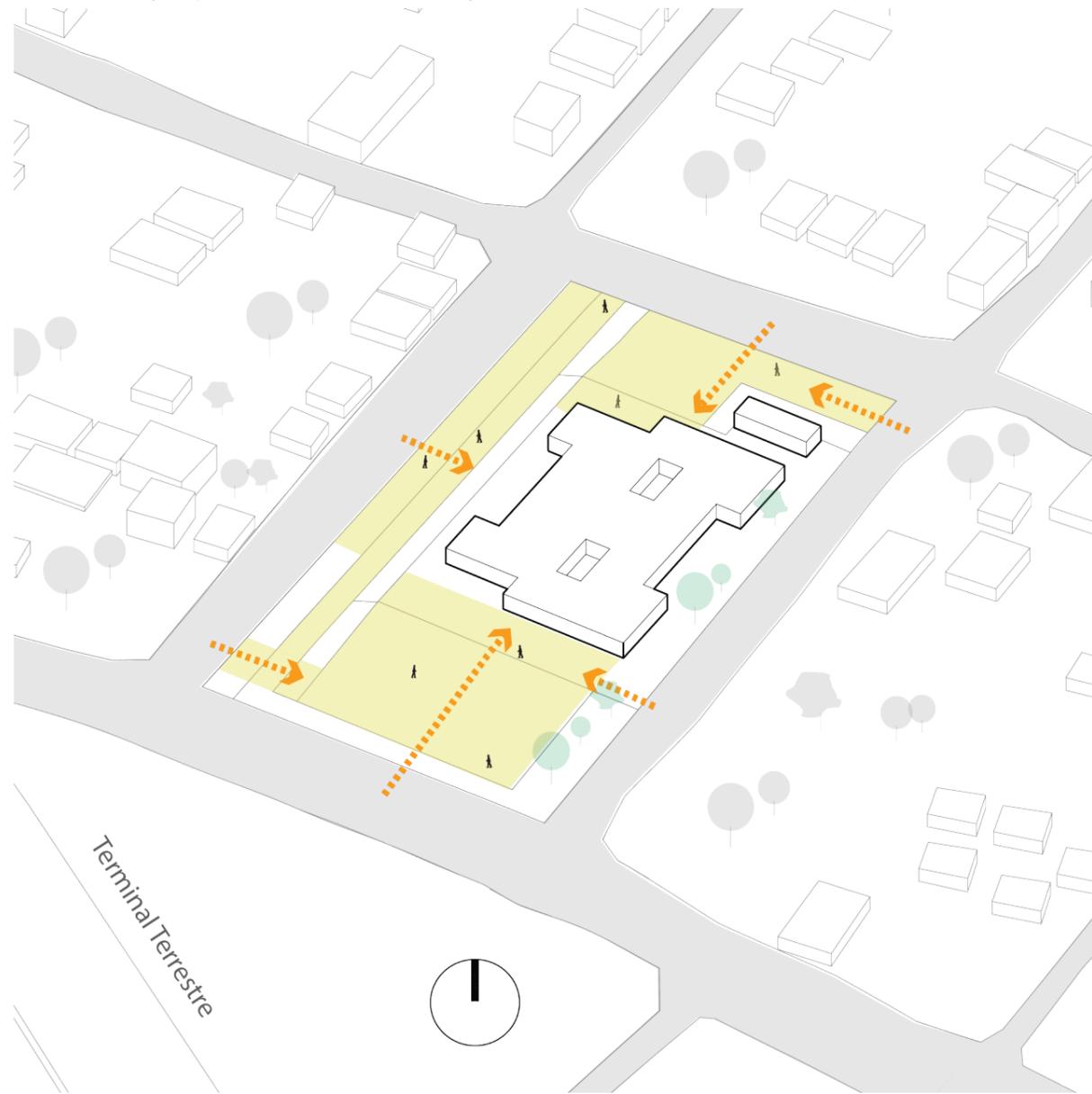


Figura 35. Relación con el contexto urbano
Autor: Juncay 2016

2.7. Solución ambiental

Dentro del estudio ambiental se toma en cuenta la ubicación de los espacios como hospitalización, el cual se implantará al este del proyecto para que reciba menor influencia solar.

La orientación de la edificación permite el aprovechamiento de luz y ventilación natural por medio de cubiertas con pendientes que crean aberturas para la ventilación y tratamiento de quebrasoles en las fachadas y áreas internas. Las áreas como hospitalización, cirugía, laboratorios, rayos x, ecografía trabajan con ventilación forzada debido a que son áreas herméticas.



Figura 36. Solución ambiental
Autor: Juncay 2016

3. Memoria Técnica

3.1. Estructural

3.1.1. Descripción general

El sistema estructural que se emplea es de pórticos con estructura metálica en columnas, vigas y cubiertas, en conjunto con una cimentación superficial de zapata corrida de hormigón armado. La ubicación de las columnas responde a una red modulada en los ejes X y Y de 5,35 x 5,35 metros, esta modulación facilita la colocación de paneles. Se establece la construcción en dos etapas, la primera etapa abarca el lado este del proyecto que corresponde a las áreas de emergencias, hospitalización, cirugía y parte de los servicios generales, la segunda etapa corresponde a las áreas ubicadas al oeste del proyecto como consulta externa, servicios complementarios y servicios generales.

3.1.2. Acondicionamiento del terreno

El terreno presenta desniveles con una diferencia de cotas de 2,50 metros aproximadamente, al sur del sitio se muestra una área plana al nivel de la vía este perimetral, se propone realizar una actividad de corte y relleno, corte en el área sur y relleno en el área central del terreno, para llegar a las cota 2,50, desarrollando una compensación de tierras y así lograr trabajar a un mismo nivel la edificación. Se observa la presencia de pasto en el suelo, por lo que es recomendable realizar una limpieza del lugar.

3.1.3. Cimentación

Se propone una cimentación superficial, que consiste en zapata corrida de dimensiones de 60 cm de ancho x 30 cm de alto, a la cual por medio de pernos de anclaje se ajustan pilares metálicos tipo cajón de perfil C de 10 cm x 10 cm.

3.2. Constructivo

3.2.1. Paneles

Se emplean paneles aislantes termo-acústicos con revestimiento de galvalume de 1,05 m de ancho y 3 m de altura, espesor de 5cm, cumplen las funciones de paredes interiores y exteriores. En algunos espacios como salas de espera se trabaja una modulación donde se alternan paneles aislantes con paneles de quebrasoles para lograr una relación visual con espacios internos y externos, además la circulación de aire.

3.2.2. Tratamiento de paredes interiores

Se recomienda:

Hall – Salas de espera: pintura vinílica antibacterial satinada, tono claro.

Área de Administración – Salón multiusos: pintura vinílica antibacterial satinada, tono claro.

Área de emergencia: esmalte acrílico antibacterial mate lavable, tono claro.

Hospitalización: pintura vinílica antibacterial satinada, tono claro.

Consultorios de emergencia: esmalte acrílico antibacterial mate lavable, tono claro.

Consultorios de consulta externa: esmalte acrílico antibacterial mate lavable, tono claro.

Área de imagenología: esmalte acrílico antibacterial mate lavable, tono claro.

Área de laboratorio: pintura vinílica antibacterial satinada, tono claro.

Quirófanos: vinil pvc homogéneo flexible, espesor 2mm, tono claro.

Área de farmacia: pintura vinílica antibacterial satinada, tono claro.

(Ministerio de Salud Pública)

3.2.3. Cubierta

Debido a que se plantea el proyecto por etapas y es necesario prever áreas de posibles expansiones, se propone que la cubierta trabaje con una modulación de tal forma que se la coloque de manera repetitiva sobre cada módulo de 5,35 m x 5,35m. La cubierta en general del proyecto se define en dos orientaciones una al este y otra al oeste, jerarquizando las dos etapas de construcción de la edificación y los accesos al mismo.

El módulo de la cubierta se compone de viguetas metálicas de perfil I de 8 cm x 4cm que se colocan sobre los pilares y vigas tipo cajón de perfil C de 10 cm x 20 cm, sobre las viguetas se colocan las correas de 3cm x 6 cm y sobre estas los paneles aislantes con revestimiento de galvalume tanto inferior como superior con relleno de poliuretano inyectado de espesor de 5cm. Las inclinaciones de la cubierta forman una V la cual trabaja con pendientes del 17% y 8%, en la intersección de las pendientes se instala un canalón que recoge las aguas lluvias, las bajantes se colocan cada dos o tres módulos dependiendo de los espacios interiores.

Entre la cubierta y las vigas se crean aberturas las cuales se las cerrará por medio de mallas y paneles en algunos espacios.

3.2.4. Pisos

Se recomienda:

Vestidores de personal, área de esterilización, área de farmacia, área de alimentos : placas de porcelanato, espesor de 8mm.

Hall, salas de espera, baterías sanitarias, área de administración – salón multiusos, consultorios consulta externa , área de emergencia, consultorios de emergencia, área de hospitalización, área de laboratorio, vinil, espesor 2 mm.

Área de imagenología: vinil de disipación estática, espesor de 8mm.

Quirófanos: vinil conductivo, espesor 2mm.

Servicios generales: vinil, espesor 2 mm.

Cuarto de bodegas – cuarto de máquinas: pintura epóxica sobre hormigón.

En las áreas exteriores se trabaja con hormigón pulido.

(Ministerio de Salud Pública)

3.2.5. Instalaciones

Sanitarias

Se ubican ductos de instalación para redes de agua potable, aguas servidas y aguas lluvias. Las instalaciones de aguas potables y servidas se disimulan por medio de una doble pared, mientras que las bajantes de aguas lluvias se dejan a la vista. El agua potable fría emplea tuberías de PVC de ¾ pulgadas, el agua caliente de ¾ de pulgadas con reducciones a ½ pulgada, mientras que las aguas servidas tuberías de PVC de 4 pulgadas. Las bajantes de aguas lluvias disponen de tuberías metálicas de 4 pulgadas.

Eléctricas

La edificación en su mayor parte cuenta con ingreso de luz natural, lo que permite realizar un ahorro significativo de energía durante el día, para las áreas que no se benefician de esto como servicios higiénicos, cirugía, hospitalización, laboratorio, imagenología, se propone luminarias tipo fluorescentes, en áreas abiertas como salas de espera, consultorios, etc., se recomienda el uso de lámparas y ventiladores colgantes de la estructura de la cubierta. En áreas exteriores como caminerías se coloca luminarias bajas y por pared. En el área de quirófanos se colocarán lámparas cialíticas acorde a las normas establecidas para este tipo de espacios.

Se implementa además el uso de un grupo electrógeno para ser usado en caso de corte de energía y abastecerá el área de quirófanos, salidas de emergencia e internación temporal

Especiales

Como instalaciones especiales se tiene en cuenta la sala de equipos de A/C ubicado en el área norte del terreno, de donde serán manejadas y controladas por medio de un sistema de automatización y distribuidos al interior por medio de tuberías subterráneas, el ingreso al área de quirófanos se hará por medio de un equipo Split con filtros HEPA para garantizar la purificación del aire al 99,9 % según normas establecidas para este efecto , se abastecerá espacios internos como cirugía, hospitalización, laboratorio, imagenología por medio del sistema de aire acondicionado convencional inverter para ahorro de energía.

Para el sistema contra incendios se establece el uso de extintores apropiados para cada tipo de fuego, sectorizados en el interior y el uso de sistema hidráulico en las áreas exteriores y pasillos.

El abastecimiento de gases medicinales tanto como oxígeno, aire comprimido y vacío se lo hará mediante tuberías de cobre sin costura de un diámetro de ½ pulgada y de ¾ de pulgada , por medio de un sistema centralizado ubicado en el cuarto de máquinas dispuesto en la parte posterior de la edificación, al norte del terreno, evitando así el movimiento de cilindros en las áreas críticas durante su uso diario y durante los tiempos de emergencias

4. Proyecto Arquitectónico

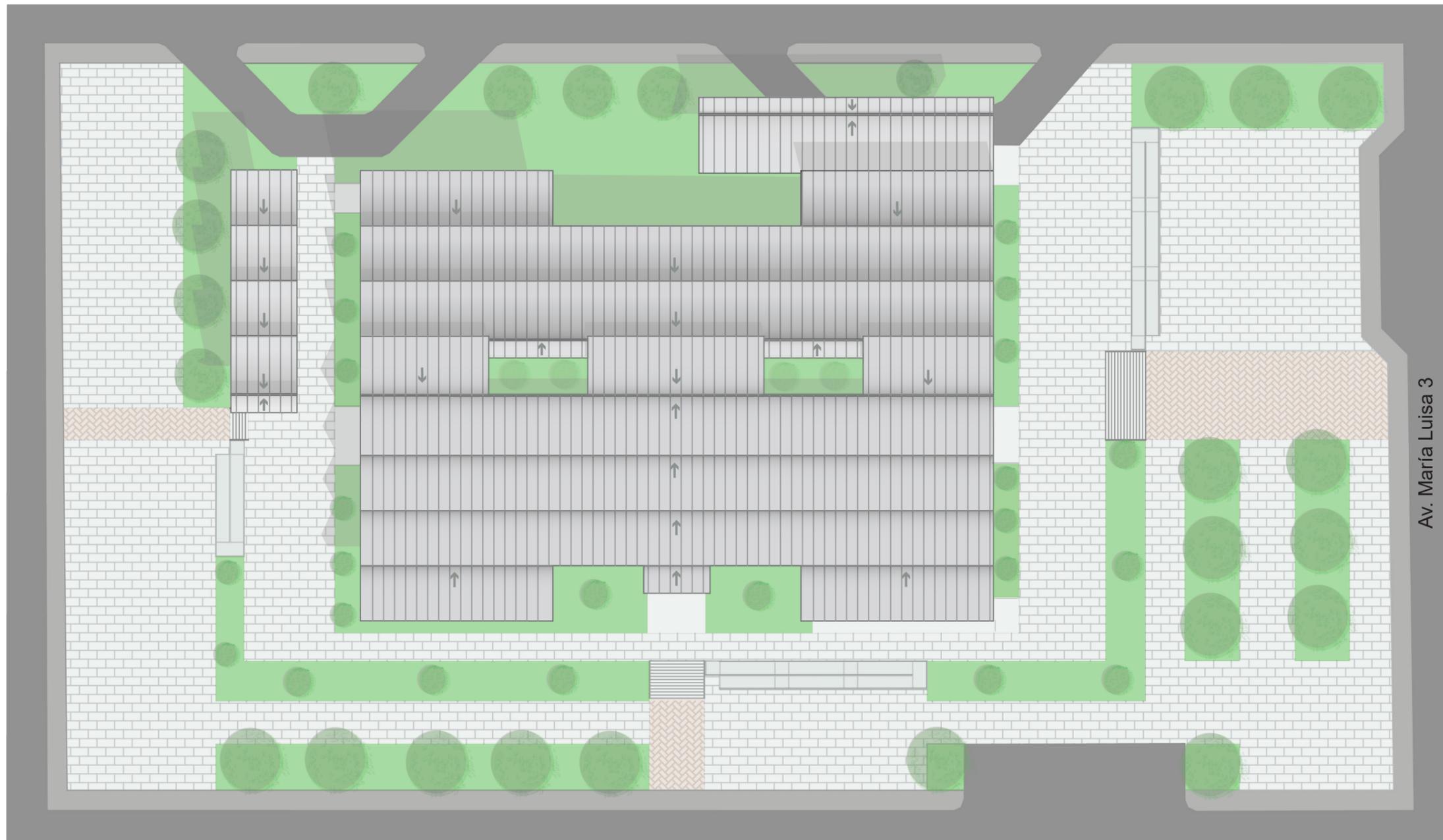
4.1. Implantación contexto urbano inmediato



IMPLANTACIÓN RESPECTO AL CONTEXTO URBANO INMEDIATO

A scale bar and north arrow are located at the bottom right of the page. The scale bar is marked with 0, 50, 100, 150, 200, and 250m. The north arrow is a simple circle with a vertical line pointing upwards.

4.2. Implantación del proyecto



4.3. Planta General Zonificada

- SIMBOLOGÍA**
- ÁREA DE EMERGENCIA
 - ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN
 - ÁREA QUIRÚRGICA
 - SERVICIOS GENERALES
 - ADMINISTRACIÓN
 - CONSULTA EXTERNA
 - SERVICIOS DE APOYO



PLANTA GENERAL
 ZONIFICADA
 escala 1.500

4.4. Planta con mobiliario y texturas

4.4.1. Planta General

ÁREA DE EMERGENCIA

1. Ingreso
2. Recepción
3. Sala de espera
4. Consultorio 1
5. Consultorio 2
6. Triaje
7. Dormitorio Médicos
8. SSHH
9. Telemedicina
10. Consultorio traumatológico
11. Internación de emergencias
12. SSHH mujeres
13. SSHH hombres
14. Ducha

ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN

15. Hospitalización
16. SSHH mujeres
17. SSHH hombres
18. Ducha
19. Estación de enfermería
20. Sala de espera cirugía/hospitalización

ÁREA QUIRÚRGICA

21. Preoperatorio
22. Área de transferencia
23. Esterilización
24. Estación de enfermería
25. Quirófano
26. Pos operatorio
27. Cambio de ropa médicos hombres
28. Cambio de ropa médicos mujeres
29. Circulación sucia

SERVICIOS GENERALES

30. Residuos no peligrosos
31. Residuos patogénicos
32. Residuos radioactivos
33. Cuarto de máquinas
34. Cuarto de gases medicinales
35. Cuarto de equipos
36. Servicio de alimentos
37. Cocina
38. Vestidor de personal hombres
39. Vestidor de personal mujeres
40. Lavandería
41. Almacén
42. Sala de estar

ADMINISTRACIÓN

43. Oficina 1
44. Oficina 2
45. SSHH
46. Salón Multiusos
47. Recepción

CONSULTA EXTERNA

48. Hall de Ingreso
49. Sala de espera
50. Consultorio medicina general
51. Consultorio medicina preventiva
52. Consultorio pediatría
53. Consultorio ginecología
54. SSHH hombres
55. SSHH mujeres

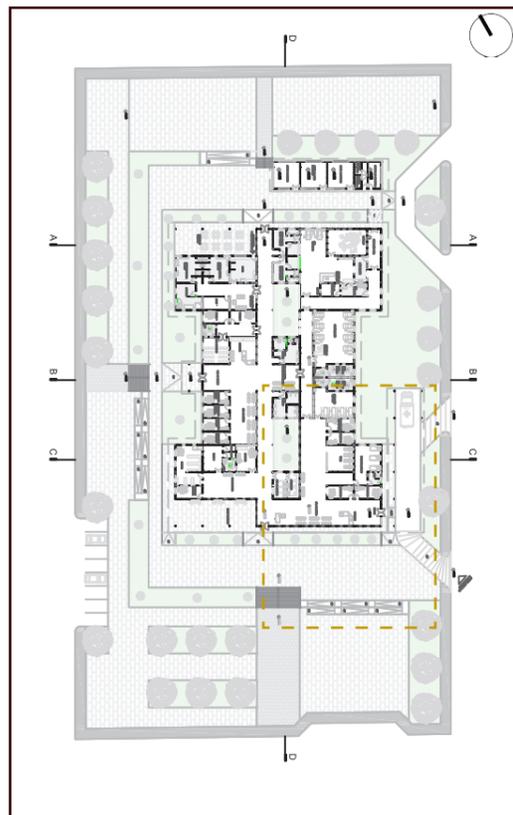
SERVICIOS DE APOYO

56. Ecografía
57. SSHH
58. Rayos x
59. Revelado
60. Computo
61. Farmacia
62. Nutrición/Psicología
63. Laboratorio
64. Toma de muestras
65. Espacio multiusos



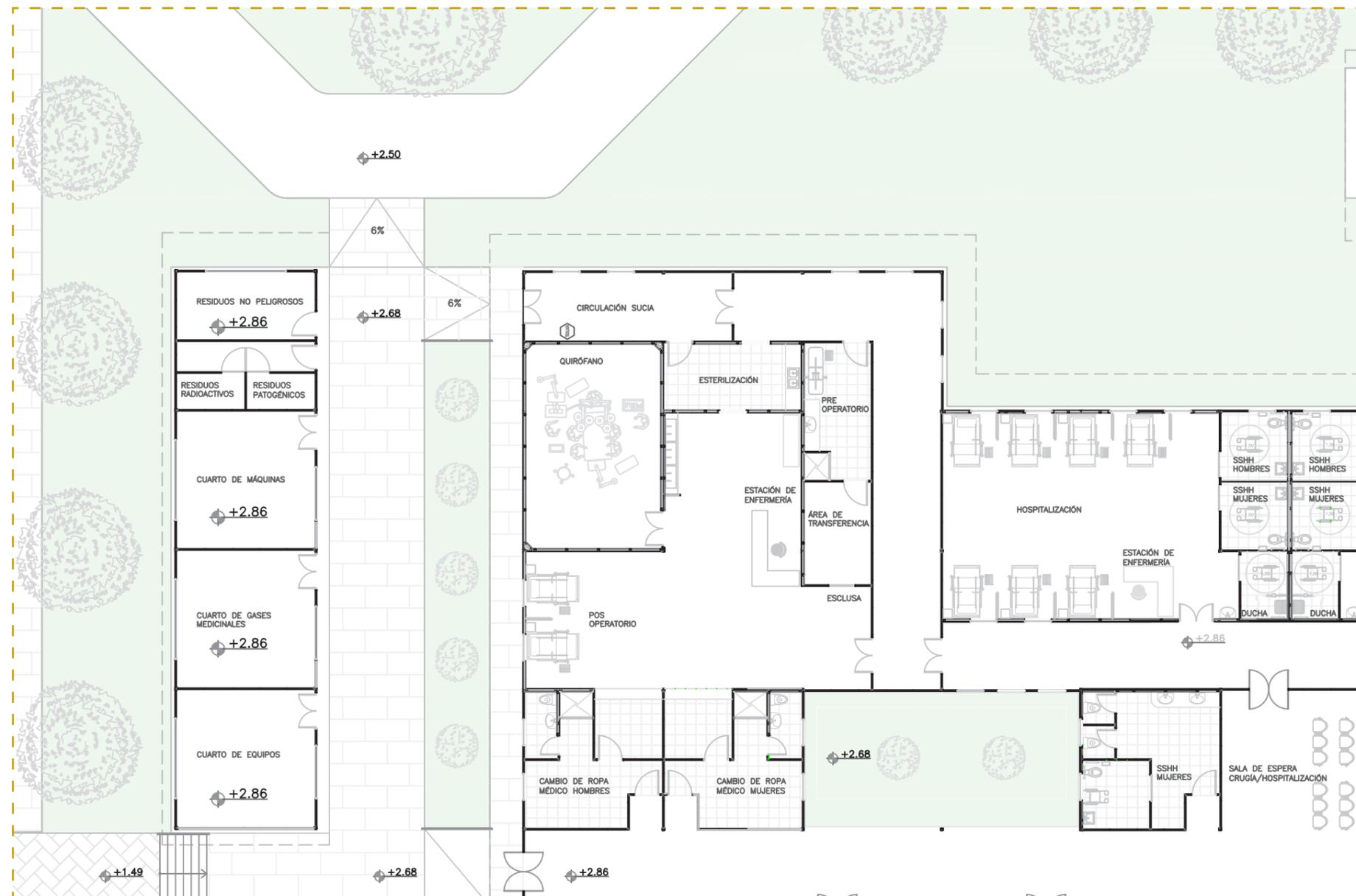
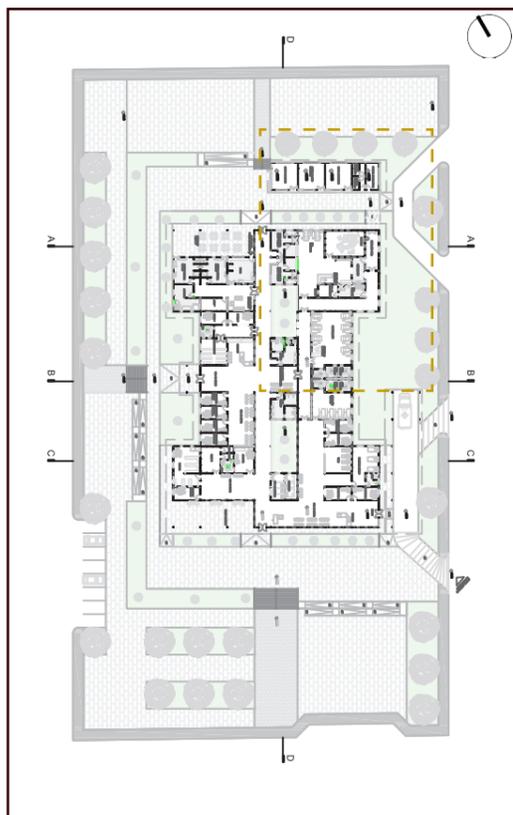
PLANTA GENERAL
MOBILIARIO Y TEXTURAS
escala 1.300

4.4.2. Planta área de emergencia



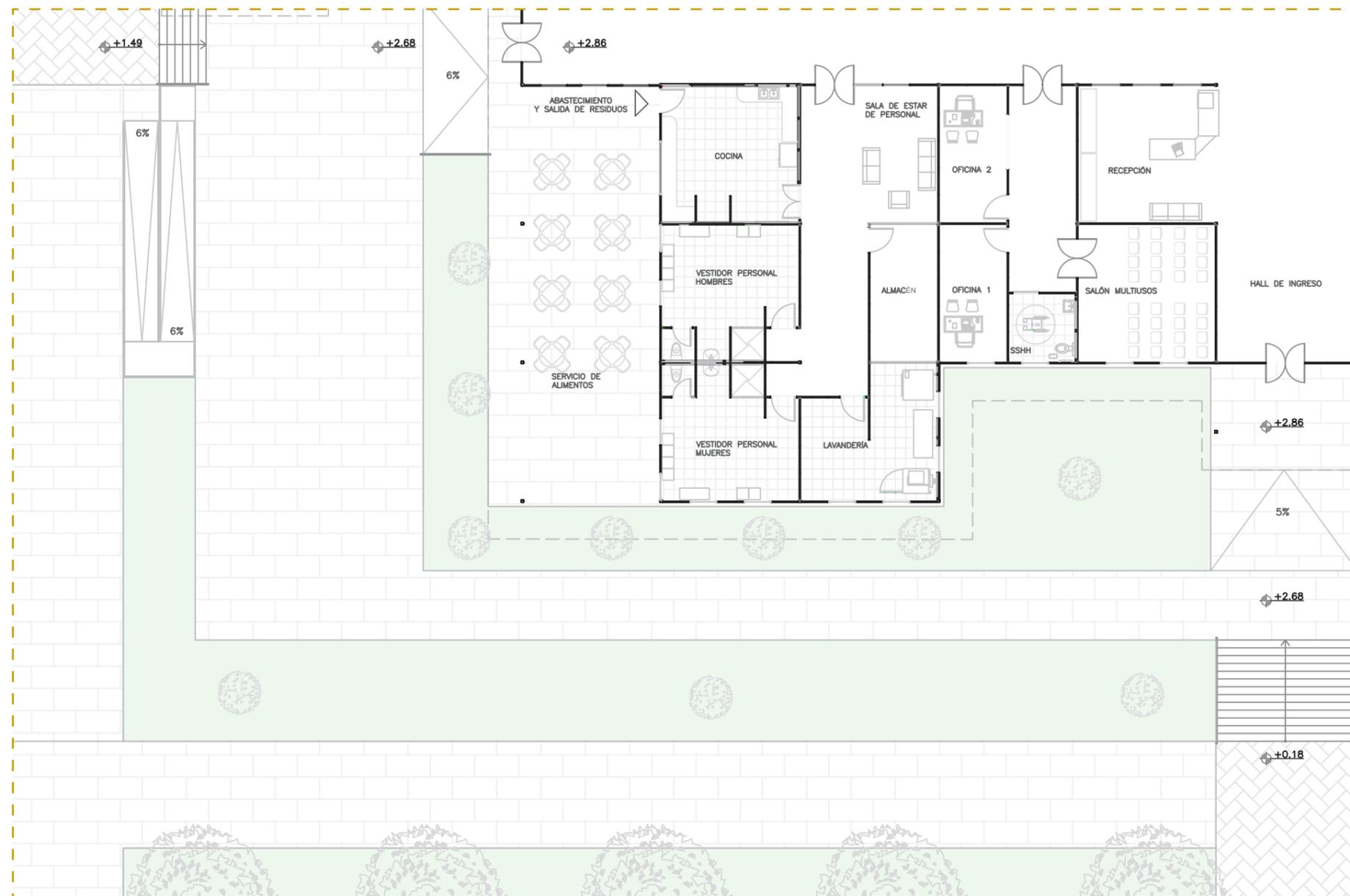
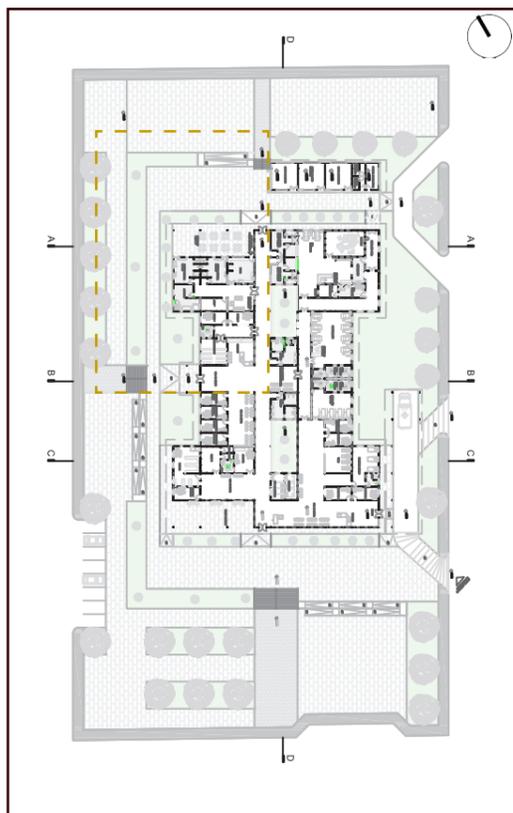

PLANTA GENERAL
 EMERGENCIA
 escala 1.200

4.4.3. Planta servicios generales, cirugía, hospitalización



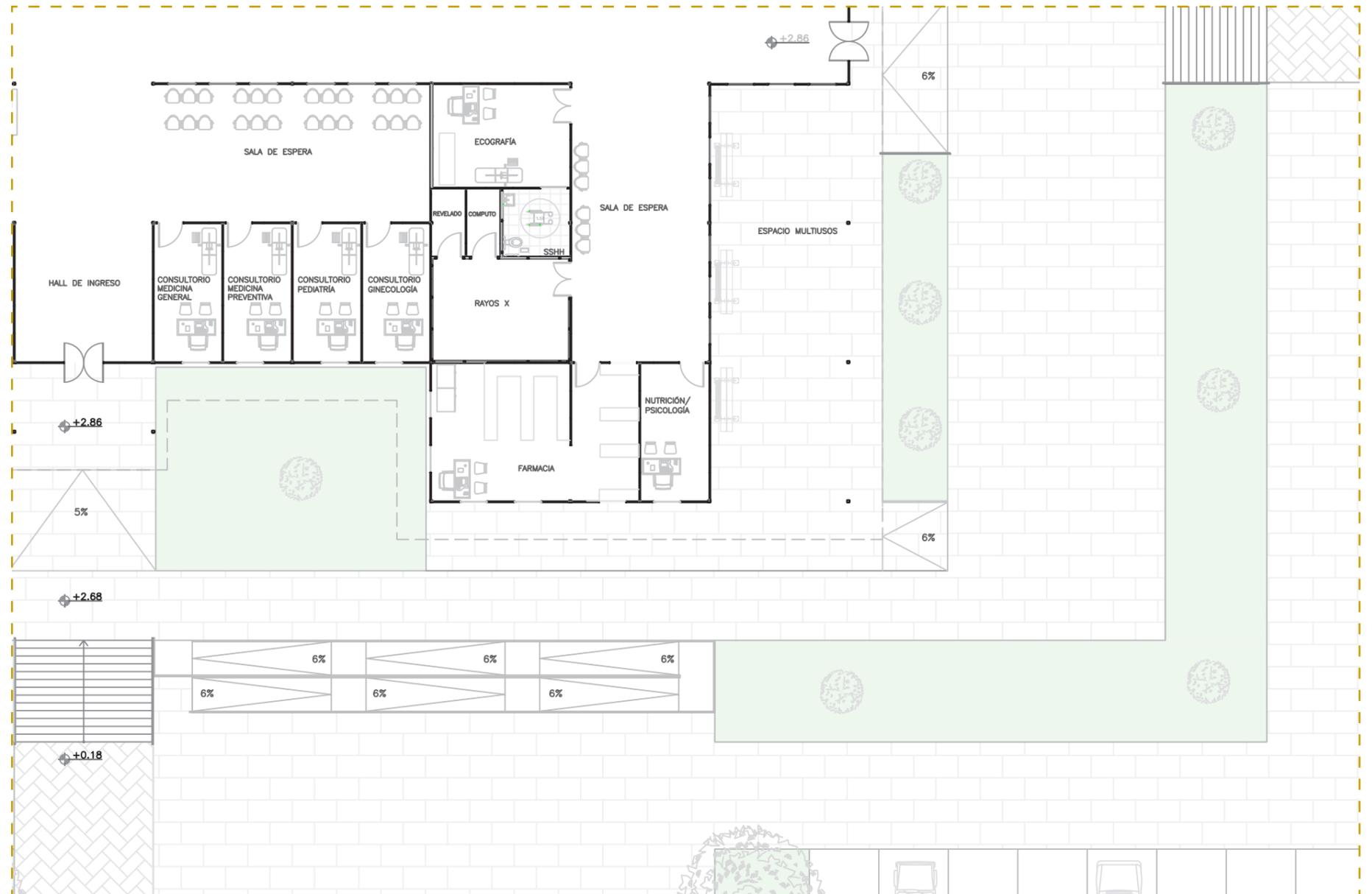
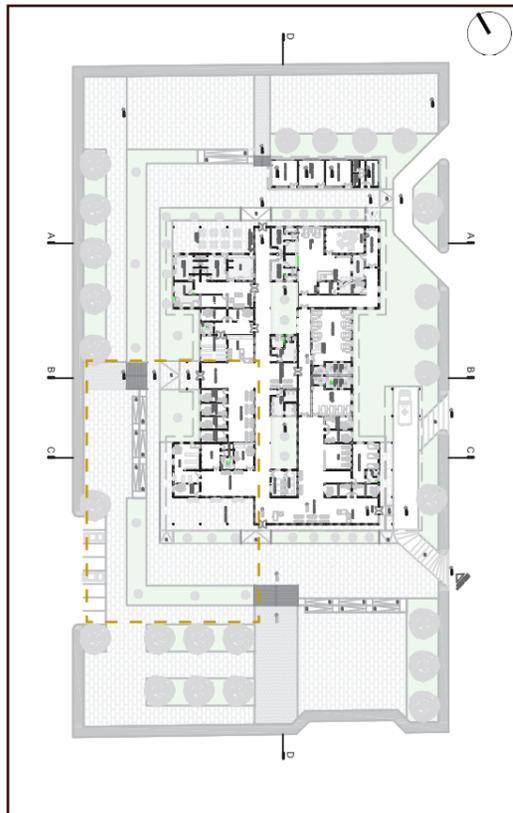
PLANTA GENERAL
SERVICIOS GENERALES-CIRUGÍA-HOSPITALIZACIÓN
escala 1.200

4.4.4. Planta servicios generales, administración




PLANTA GENERAL
 SERVICIOS GENERALES, ADMINISTRACIÓN
 escala 1.200

4.4.5. Planta consulta externa, servicios de apoyo




PLANTA GENERAL
 CONSULTA EXTERNA, SERVICIOS DE APOYO
 escala 1.200

4.5. Planta general acotada

ÁREA DE EMERGENCIA

1. Ingreso
2. Recepción
3. Sala de espera
4. Consultorio 1
5. Consultorio 2
6. Triaje
7. Dormitorio Médicos
8. SSHH
9. Telemedicina
10. Consultorio traumatológico
11. Internación de emergencias
12. SSHH mujeres
13. SSHH hombres
14. Ducha

ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN

15. Hospitalización
16. SSHH mujeres
17. SSHH hombres
18. Ducha
19. Estación de enfermería
20. Sala de espera cirugía/hospitalización

ÁREA QUIRÚRGICA

21. Preoperatorio
22. Área de transferencia
23. Esterilización
24. Estación de enfermería
25. Quirófano
26. Pos operatorio
27. Cambio de ropa médicos hombres
28. Cambio de ropa médicos mujeres
29. Circulación sucia

SERVICIOS GENERALES

30. Residuos no peligrosos
31. Residuos patológicos
32. Residuos radioactivos
33. Cuarto de máquinas
34. Cuarto de gases medicinales
35. Cuarto de equipos
36. Servicio de alimentos
37. Cocina
38. Vestidor de personal hombres
39. Vestidor de personal mujeres
40. Lavandería
41. Almacén
42. Sala de estar

ADMINISTRACIÓN

43. Oficina 1
44. Oficina 2
45. SSHH
46. Salón Multiusos
47. Recepción

CONSULTA EXTERNA

48. Hall de Ingreso
49. Sala de espera
50. Consultorio medicina general
51. Consultorio medicina preventiva
52. Consultorio pediatría
53. Consultorio ginecología
54. SSHH hombres
55. SSHH mujeres

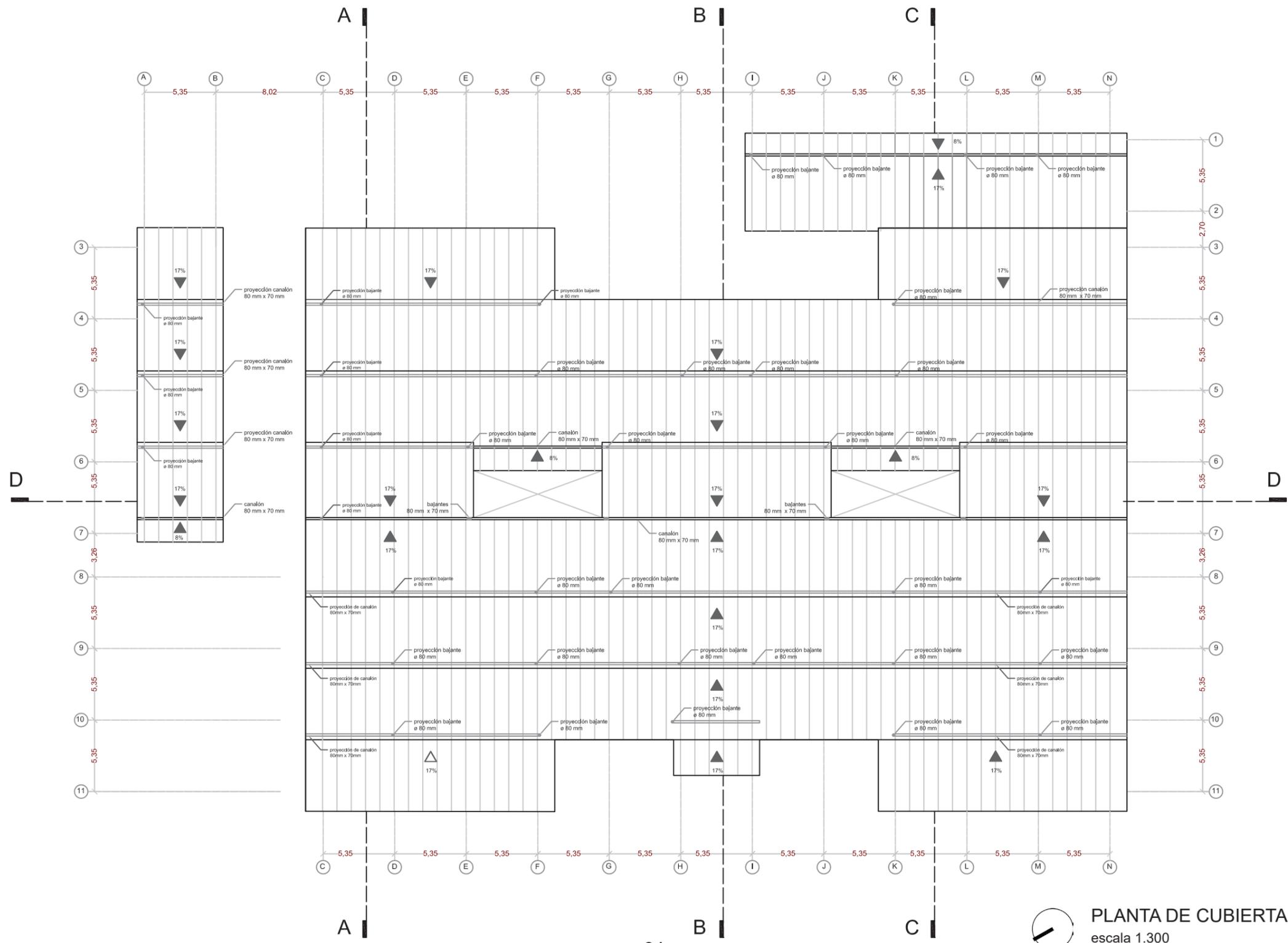
SERVICIOS DE APOYO

56. Ecografía
57. SSHH
58. Rayos x
59. Revelado
60. Computo
61. Farmacia
62. Nutrición/Psicología
63. Laboratorio
64. Toma de muestras
65. Espacio multiusos



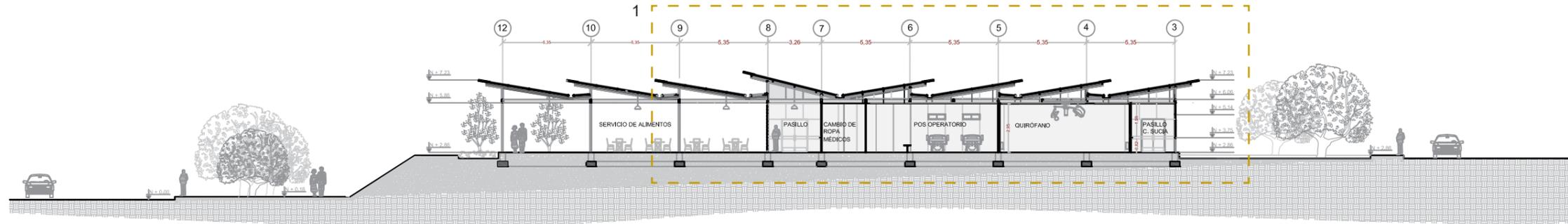
PLANTA GENERAL
ACOTADA
escala 1.300

4.6. Planta de cubierta

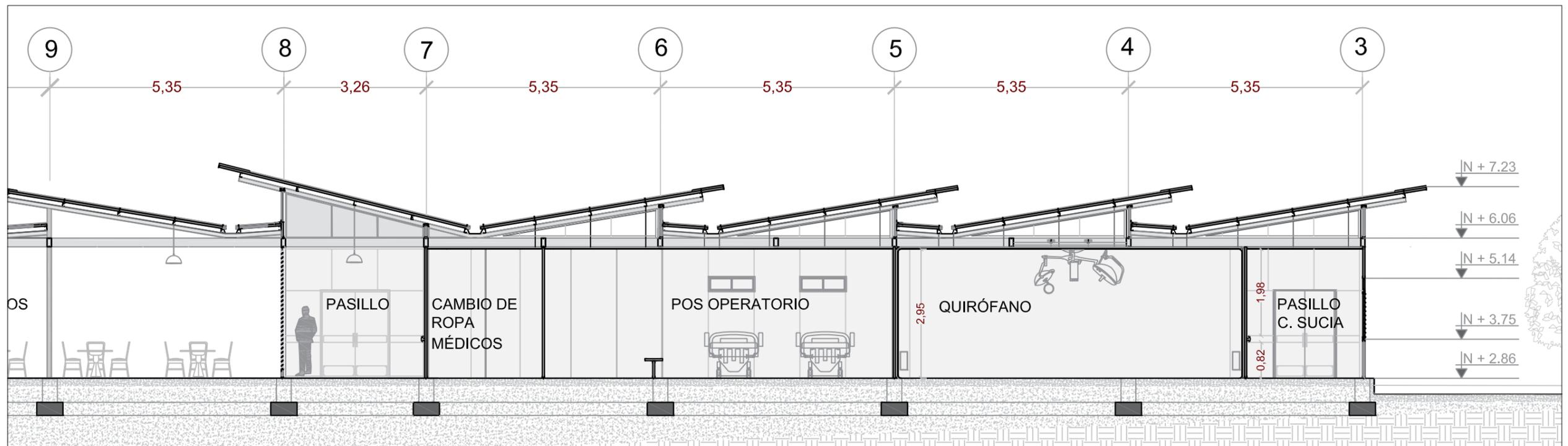


4.7. Secciones

4.7.1. Sección AA'



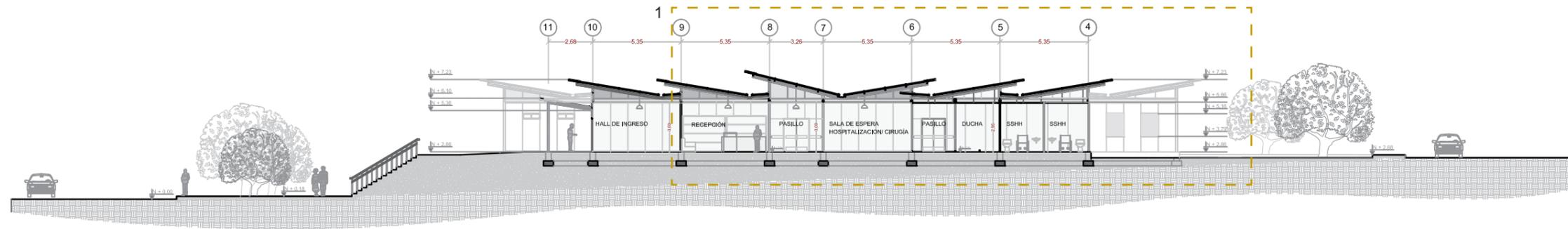
SECCIÓN AA'
escala 1.300



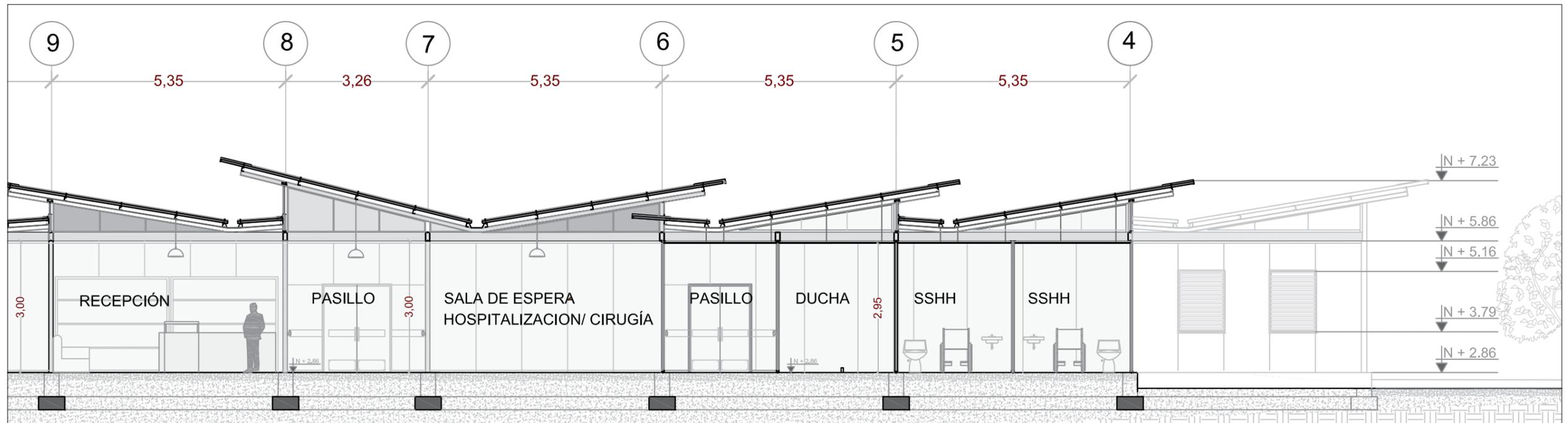
SECCIÓN AA' N.1
escala 1.100

4.7. Secciones

4.7.2. Sección BB'



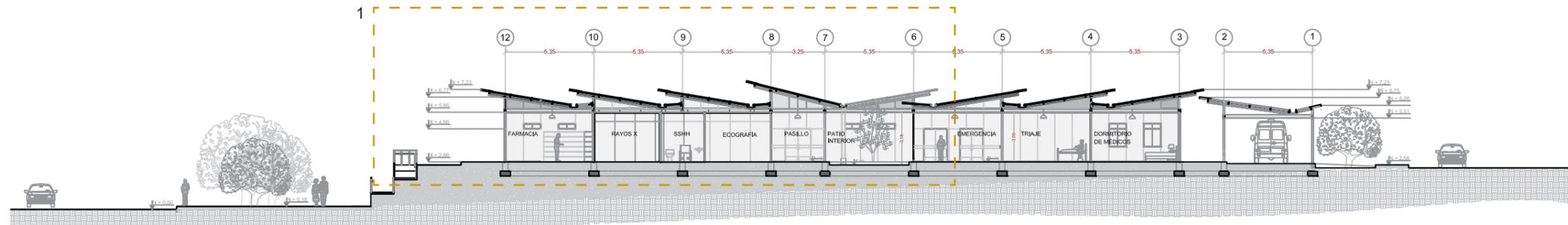
SECCIÓN BB'
escala 1.300



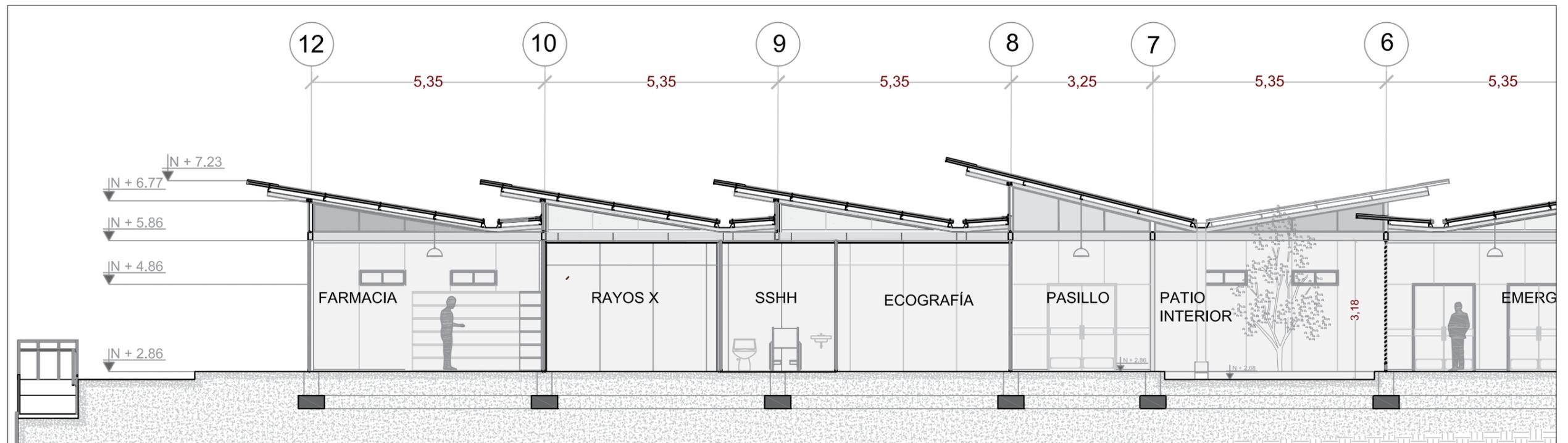
SECCIÓN BB' N.1
escala 1.100

4.7. Secciones

4.7.3. Sección CC'



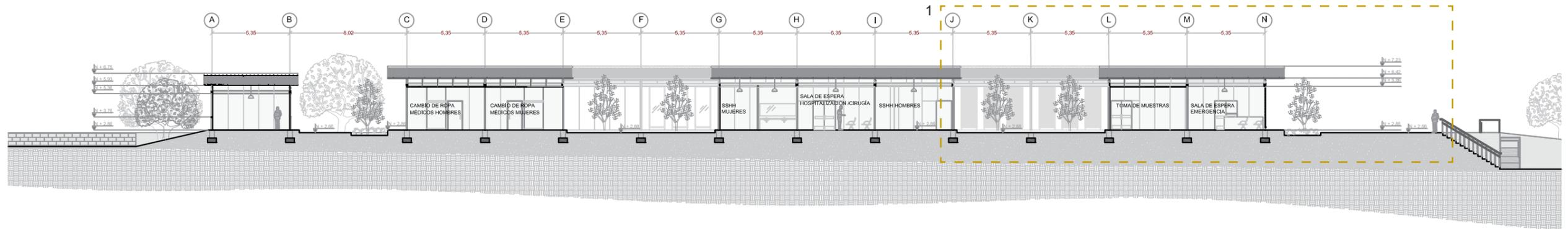
SECCIÓN CC'
escala 1.300



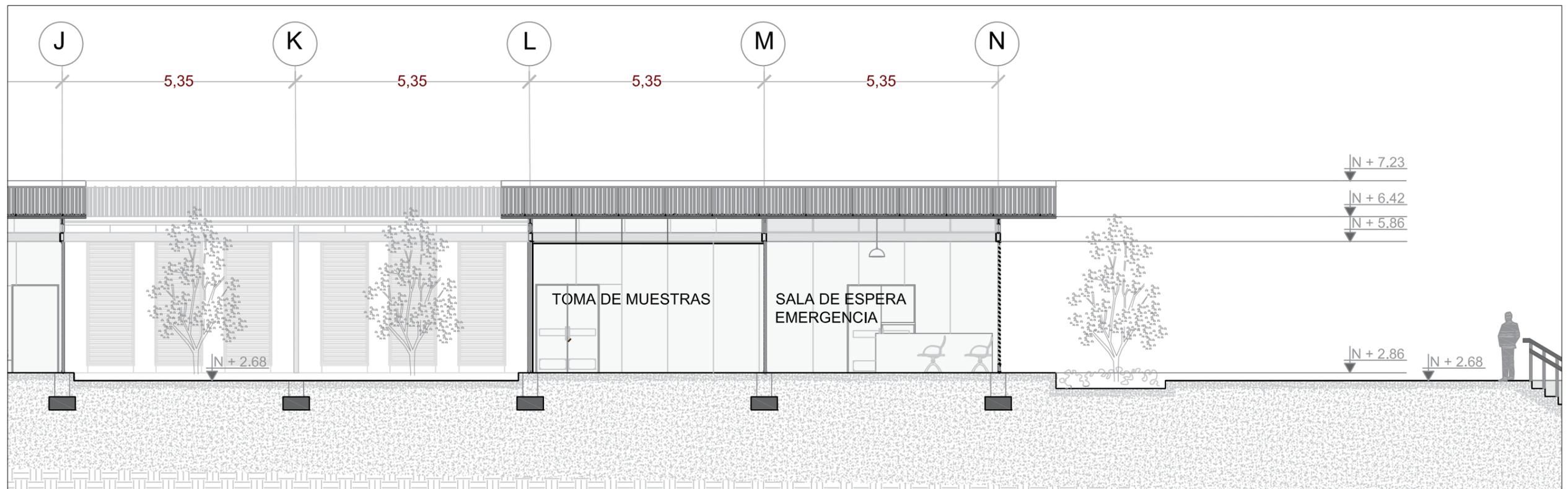
SECCIÓN CC' N.1
escala 1.100

4.7. Secciones

4.7.4. Sección DD'



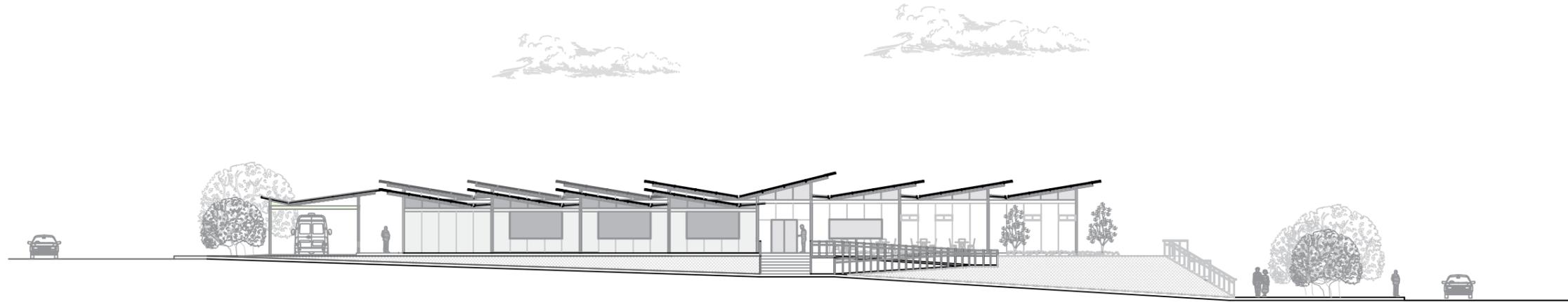
SECCIÓN DD'
escala 1.300



SECCIÓN DD' N.1
escala 1.100

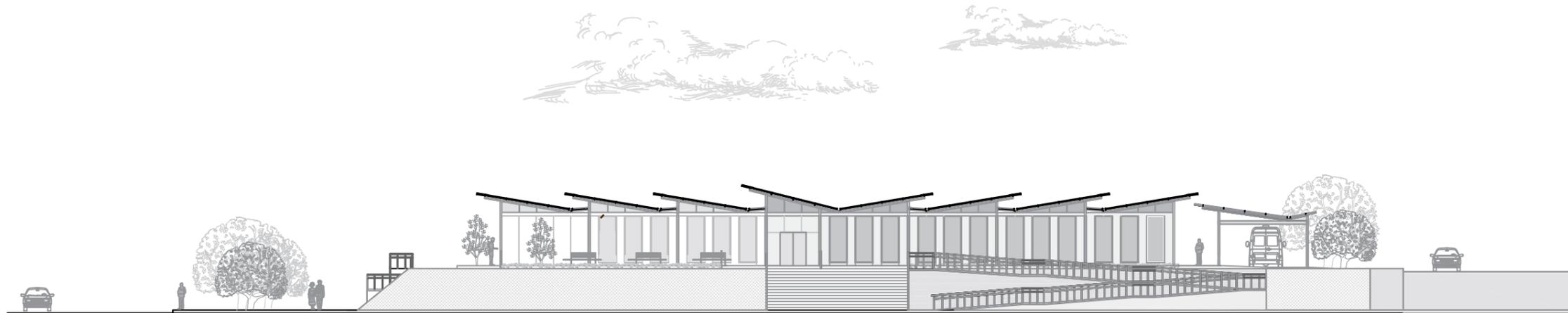
4.8. Fachadas

4.8.1. Fachada norte



FACHADA NORTE
escala 1.300

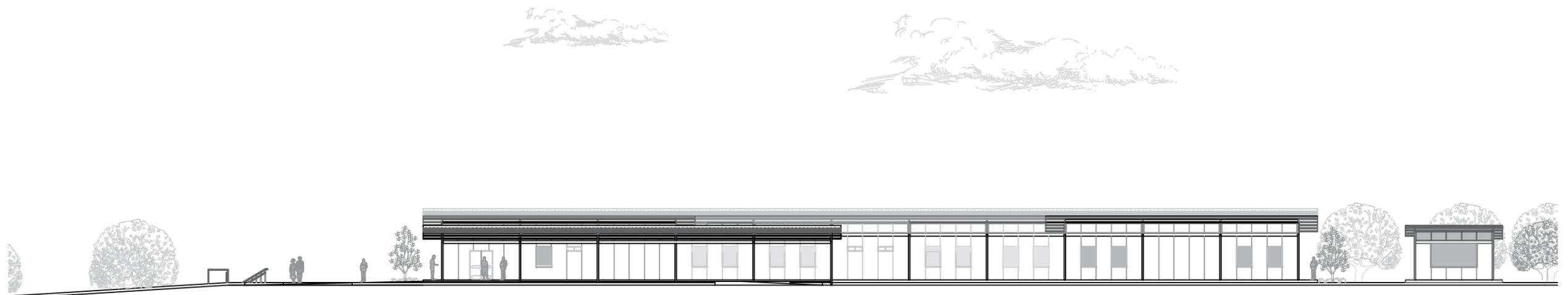
4.8.2. Fachada sur



FACHADA SUR
escala 1.300

4.8. Fachadas

4.8.1. Fachada este



FACHADA ESTE
escala 1.300

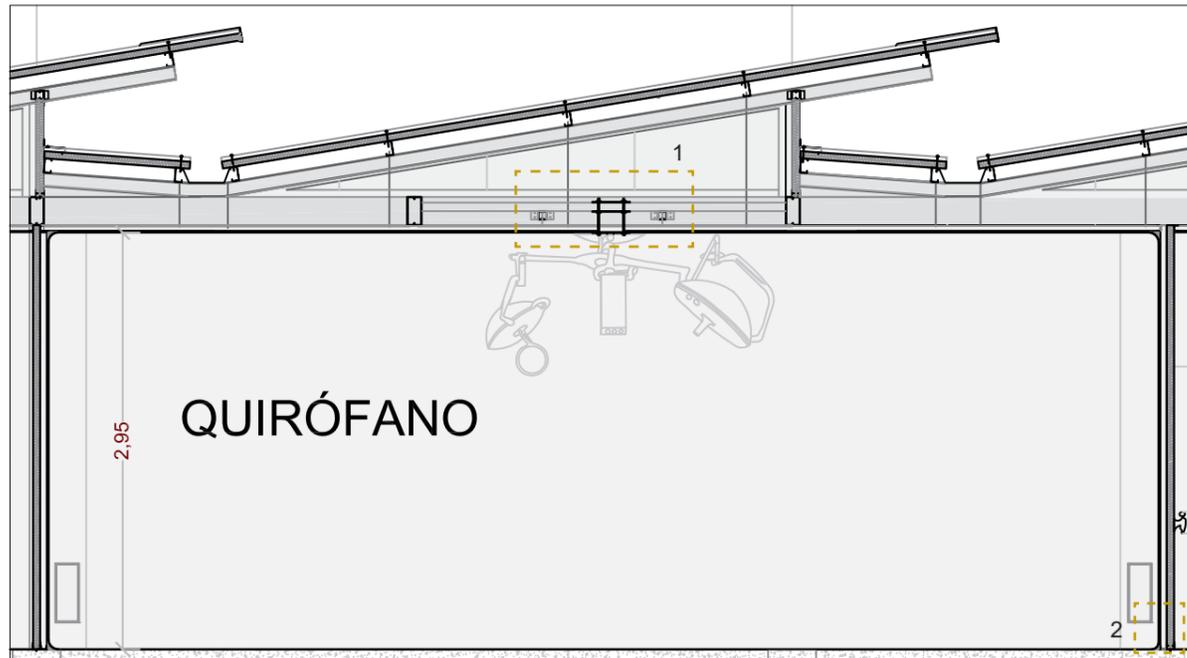
4.8.2. Fachada oeste



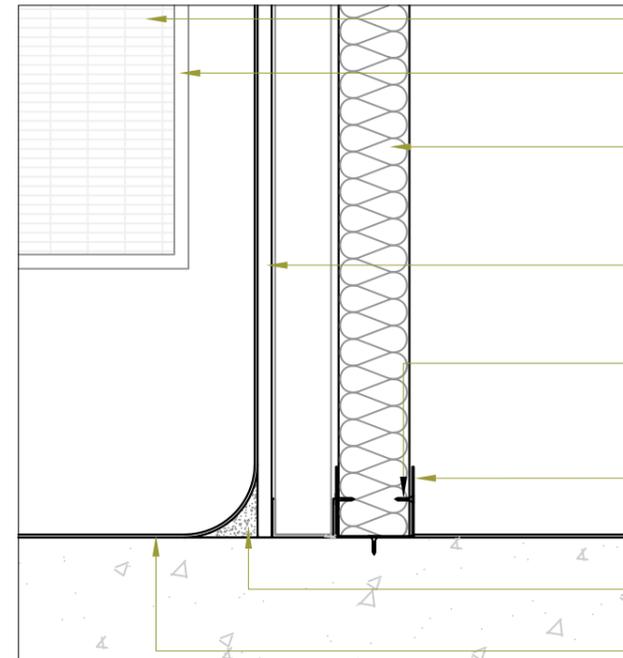
FACHADA OESTE
escala 1.300

4.9. Detalles

4.9.1. Detalle 1 - Detalle de Quirófano

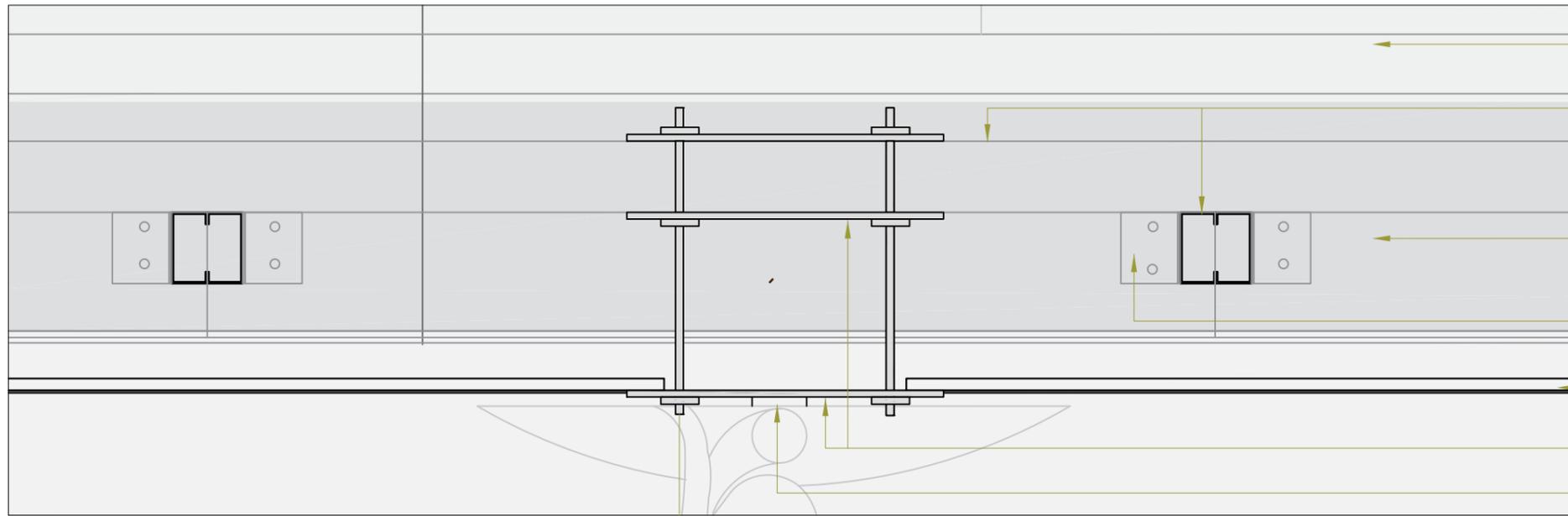


DETALLE 1
escala 1.50



DETALLE 1 N.2
escala 1.5

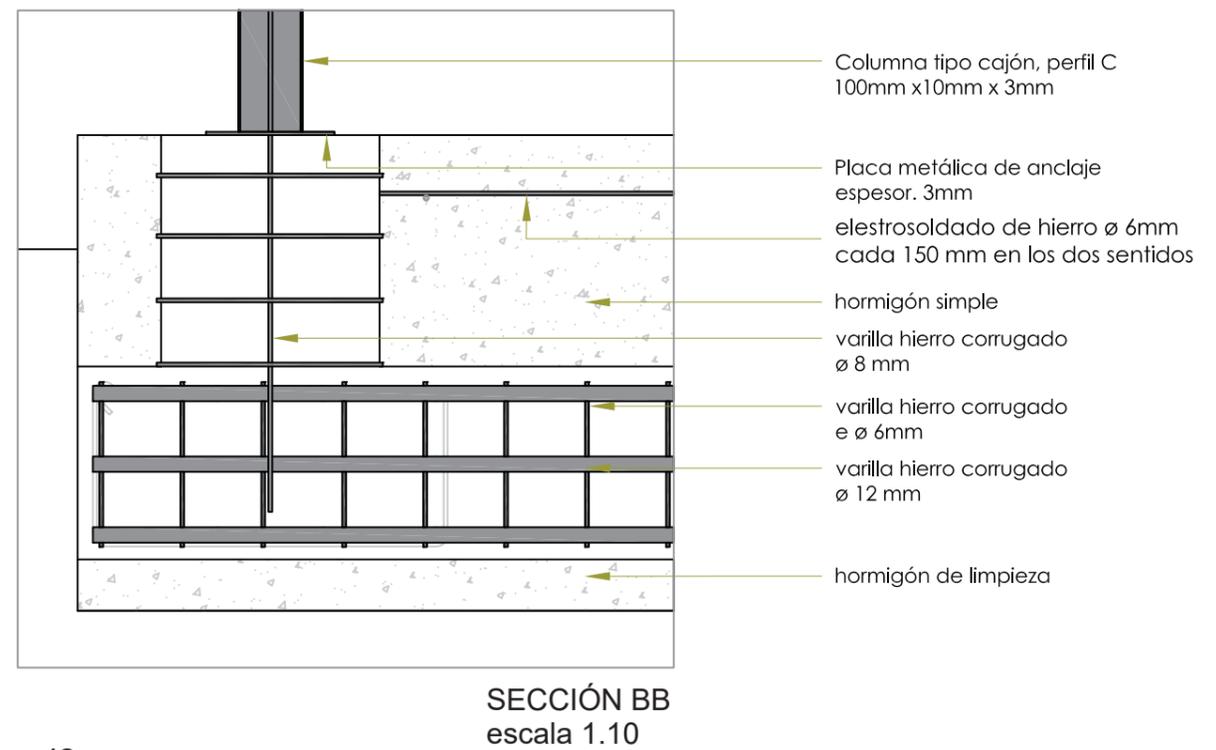
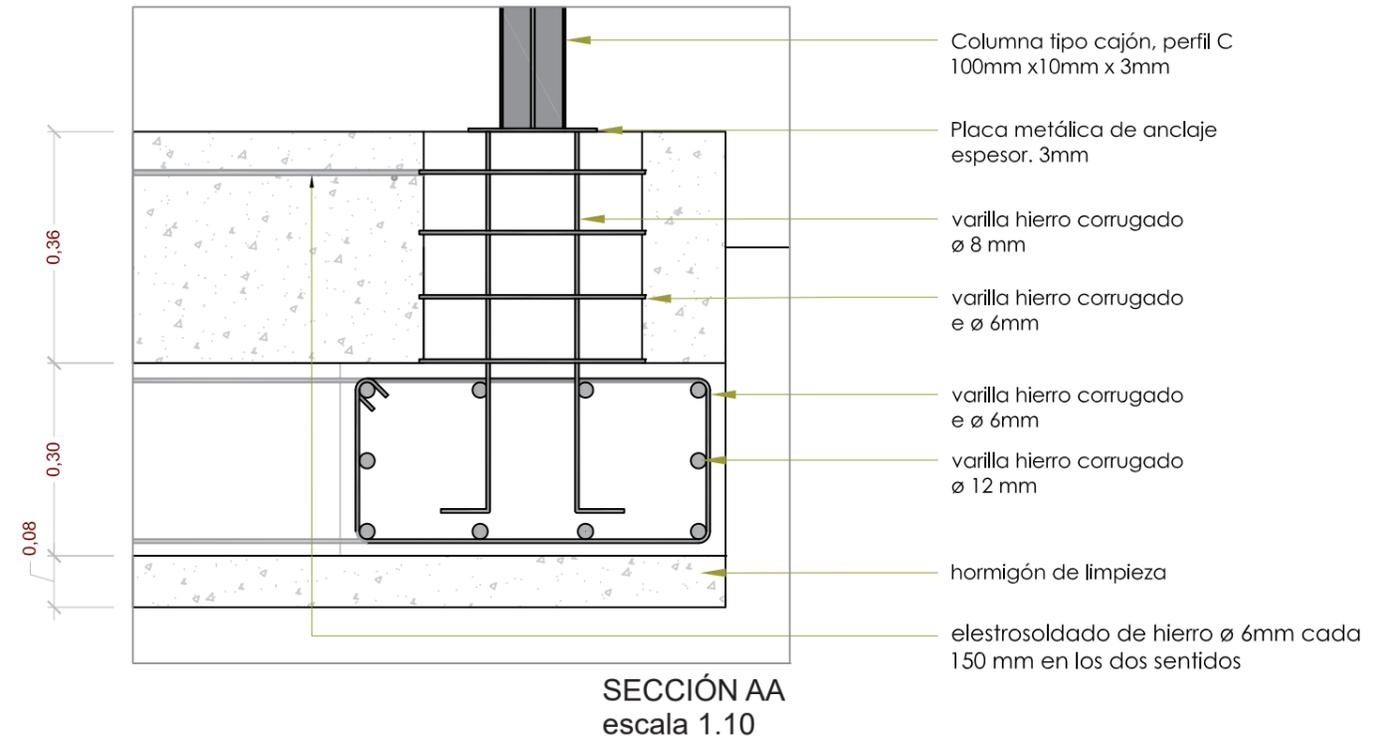
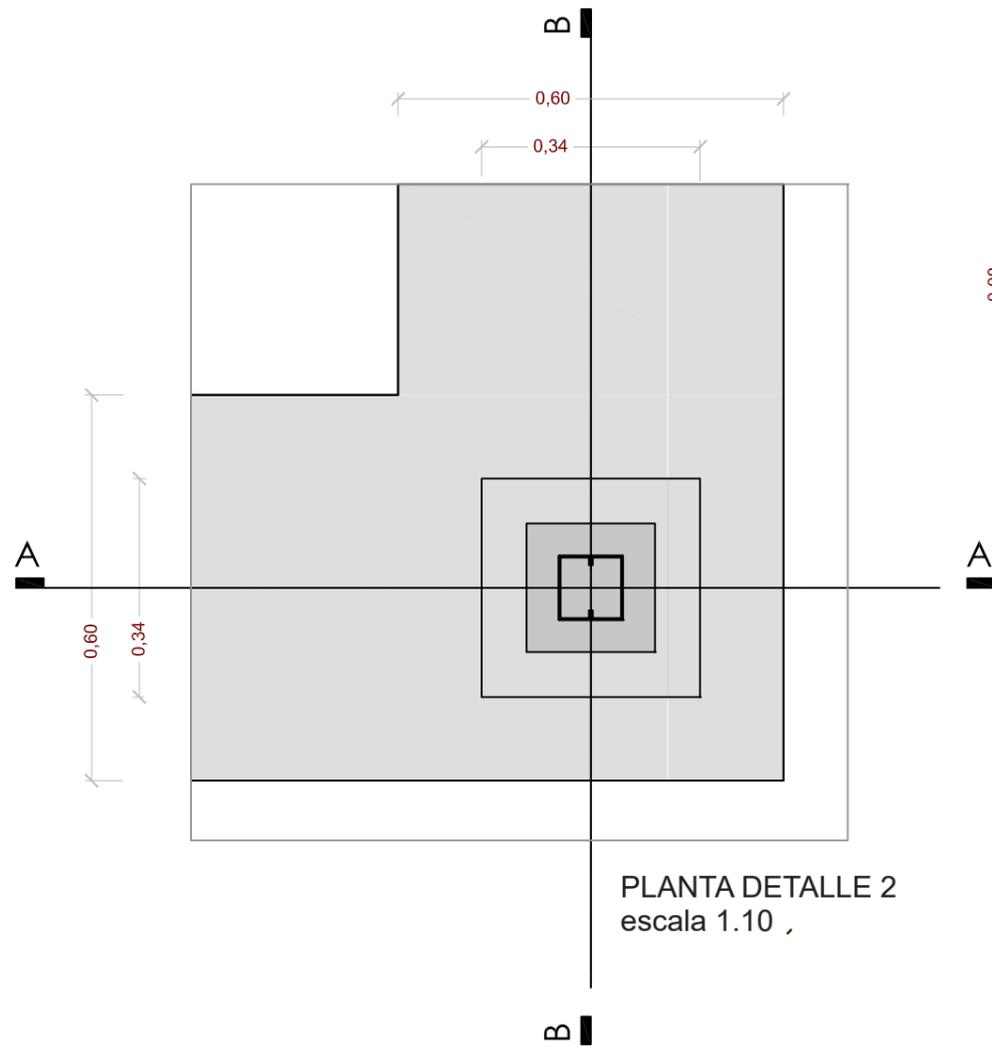
- Malla - sistema de ventilación artificial
- Marco de aluminio
- Panel de pared con recubrimiento de galvalume superior e interior inyectado con poliuretano espesor. 50mm
- Panel de placa de yeso espesor. 10mm
- Tornillo auto perforante
- Canal de ajuste 50mm x 55mm x 1mm
- Sellador Poliuretánico
- Vinil conductivo espesor 2mm



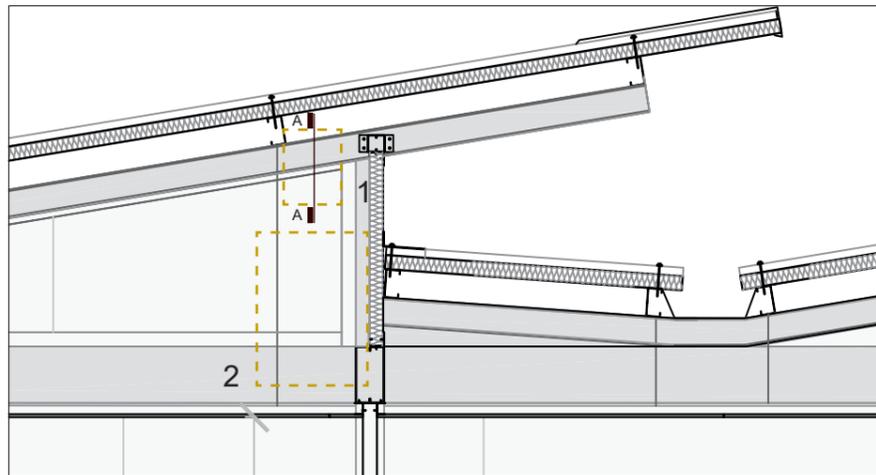
DETALLE 1 N.1
escala 1.5

- Canal de ajuste de paneles altos.
- Refuerzo de estructura metálica Tipo cajón Perfil C 60mm x 60mm x 2mm
- Viga tipo cajón Perfil C 100mm x 200mm x 3mm
- Placa de ajuste metálica espesor 2mm
- Cielo Falso Placa de yeso espesor. 10mm
- Planchuela metálica
- Tubo metálico de sujeción a lámpara cialítica
- Pernos de ajuste planchuela-refuerzo de estructura

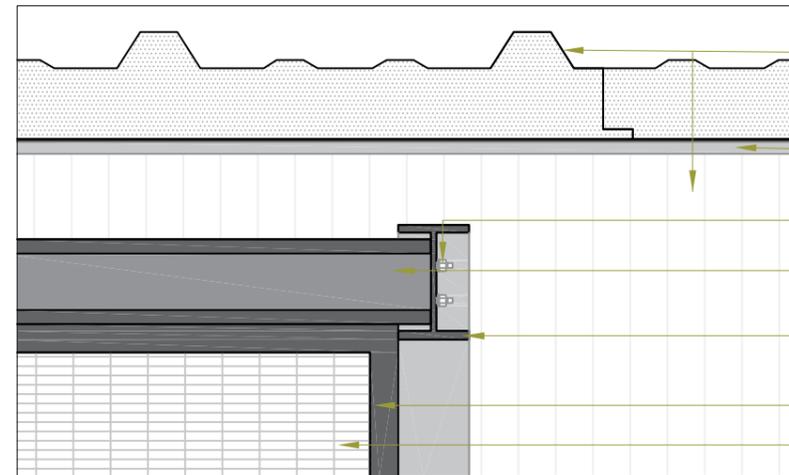
4.9.2. Detalle 2 - Detalle de Cimentación



4.9.3. Detalle 3 - Detalle de Cubierta

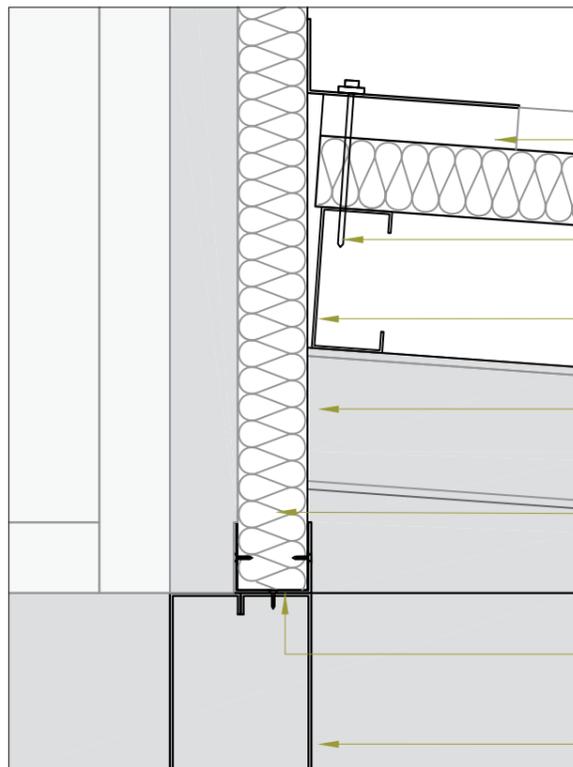


DETALLE 3
escala 1.25



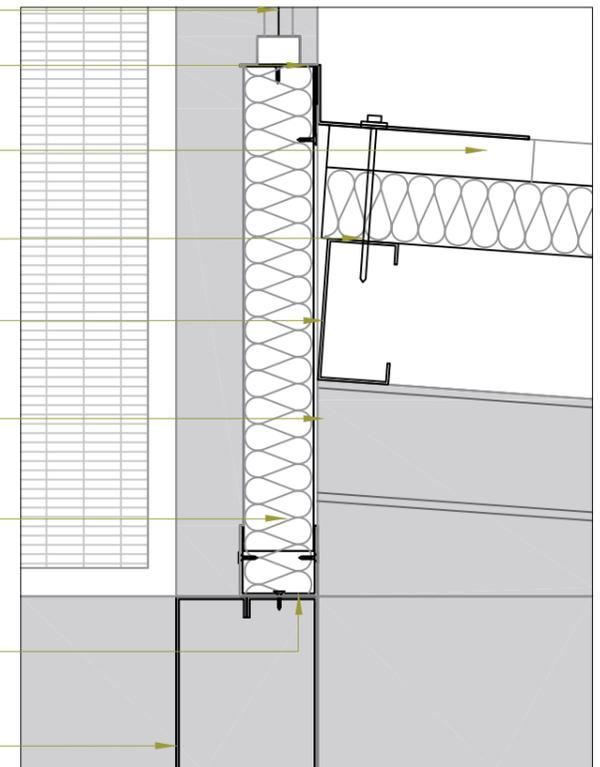
SECCIÓN AA' N.1
escala 1.5

- Panel de cubierta con recubrimiento galvalume inferior y superior, inyectado con poliuretano. espesor 50mm
- Corte Correa perfil C 100mm x 50mm x 1.5mm x 2mm
- Perno de ajuste metálico
- Estructura tipo cajón perfil C 60mm x 60mm x 2mm
- Vigueta Perfil I 100mm x 50mm x 40mm
- Marco de aluminio
- Malla



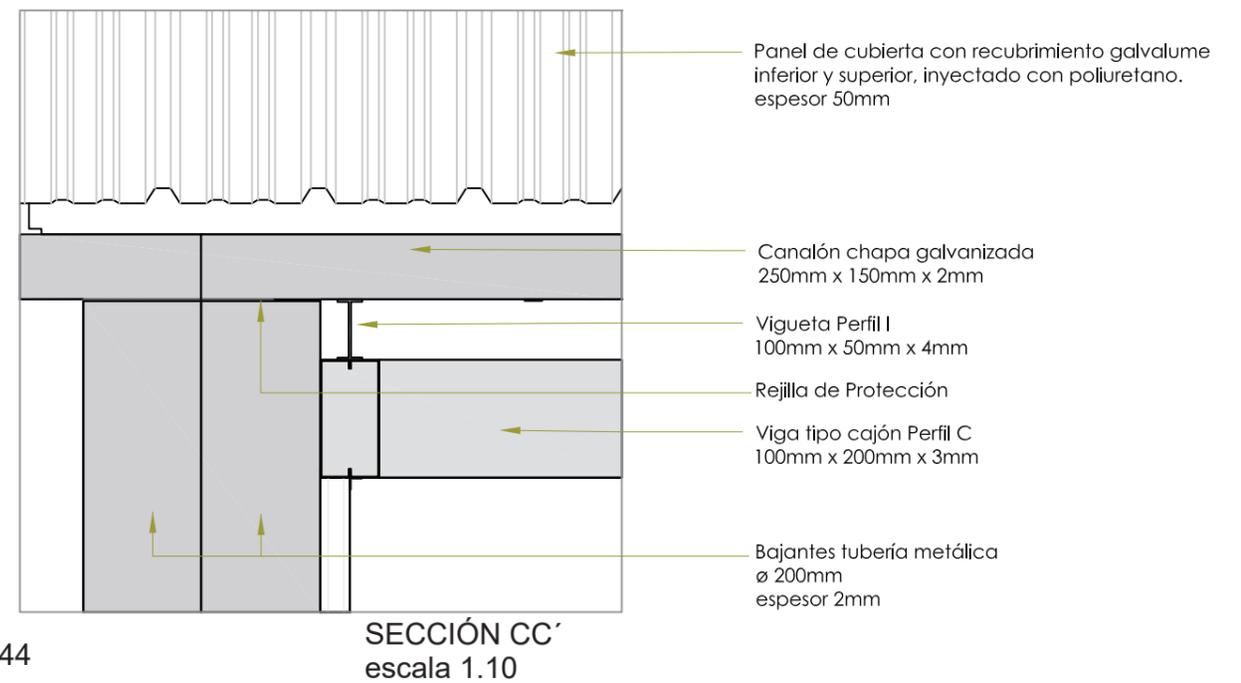
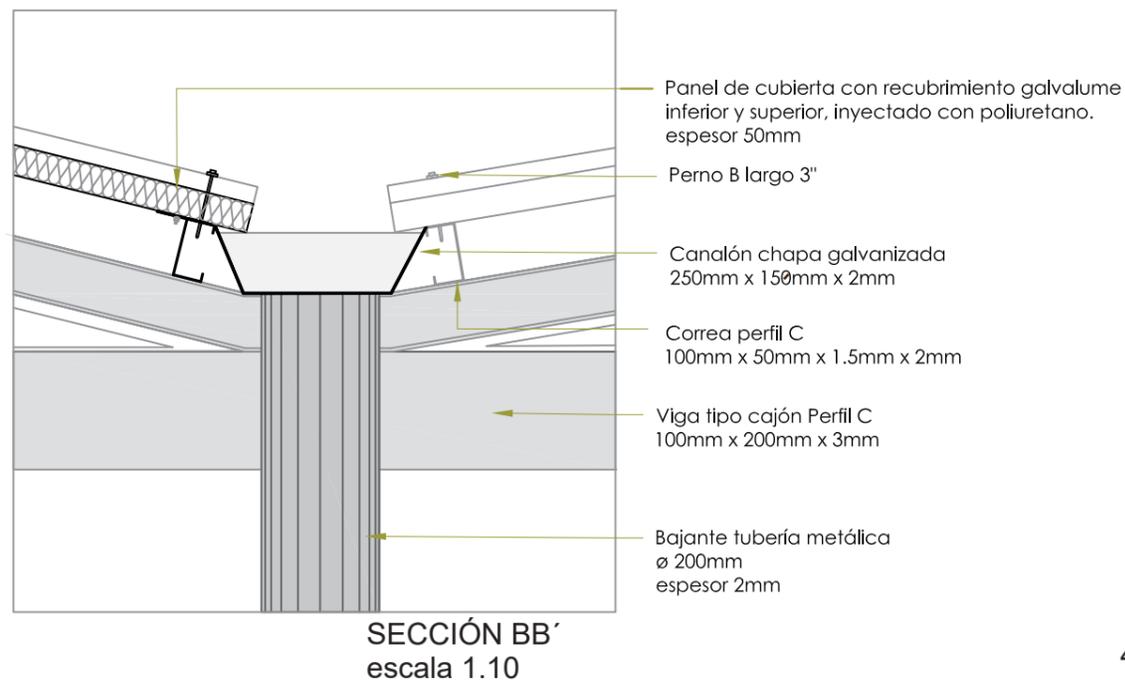
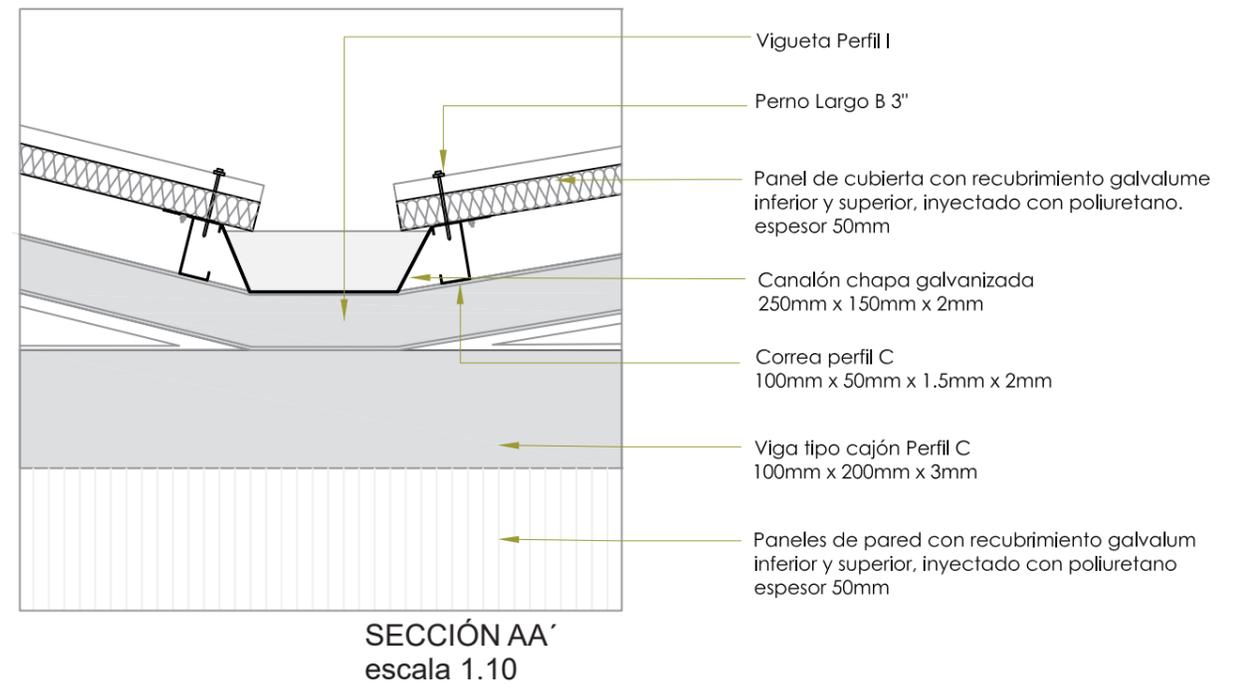
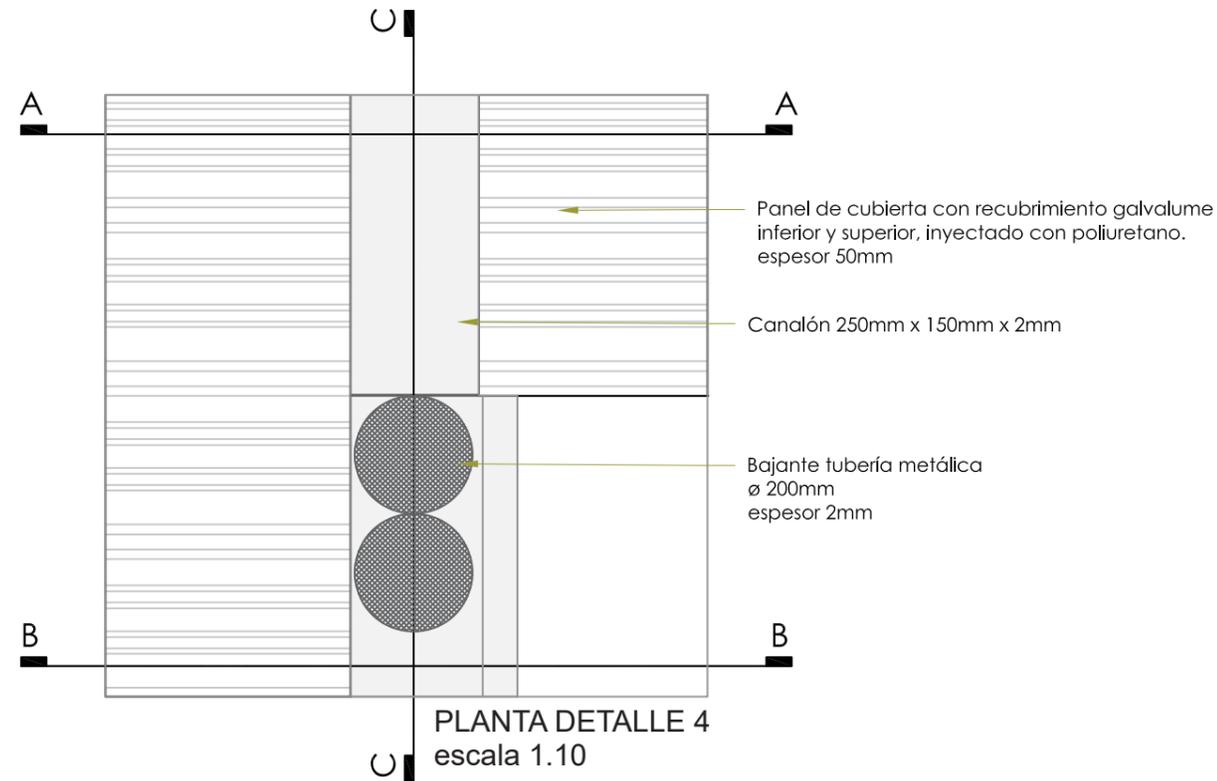
DETALLE 3 N.2
cerramiento con panel
escala 1.5

- Malla
- Remate de ventana para panel 580mm x 55mm x 1mm
- Remate para cubierta 80mm x 50mm
- Perno B largo 3"
- Correa perfil C 100mm x 50mm x 1.5mm x 2mm
- Vigueta Perfil I 100mm x 50mm x 40mm
- Panel de pared con recubrimiento de galvalume superior e interior inyectado con poliuretano espesor. 50mm
- Canal para panel 50mm x 55mm x 1mm
- Viga tipo cajón Perfil C 100mm x 200mm x 3mm

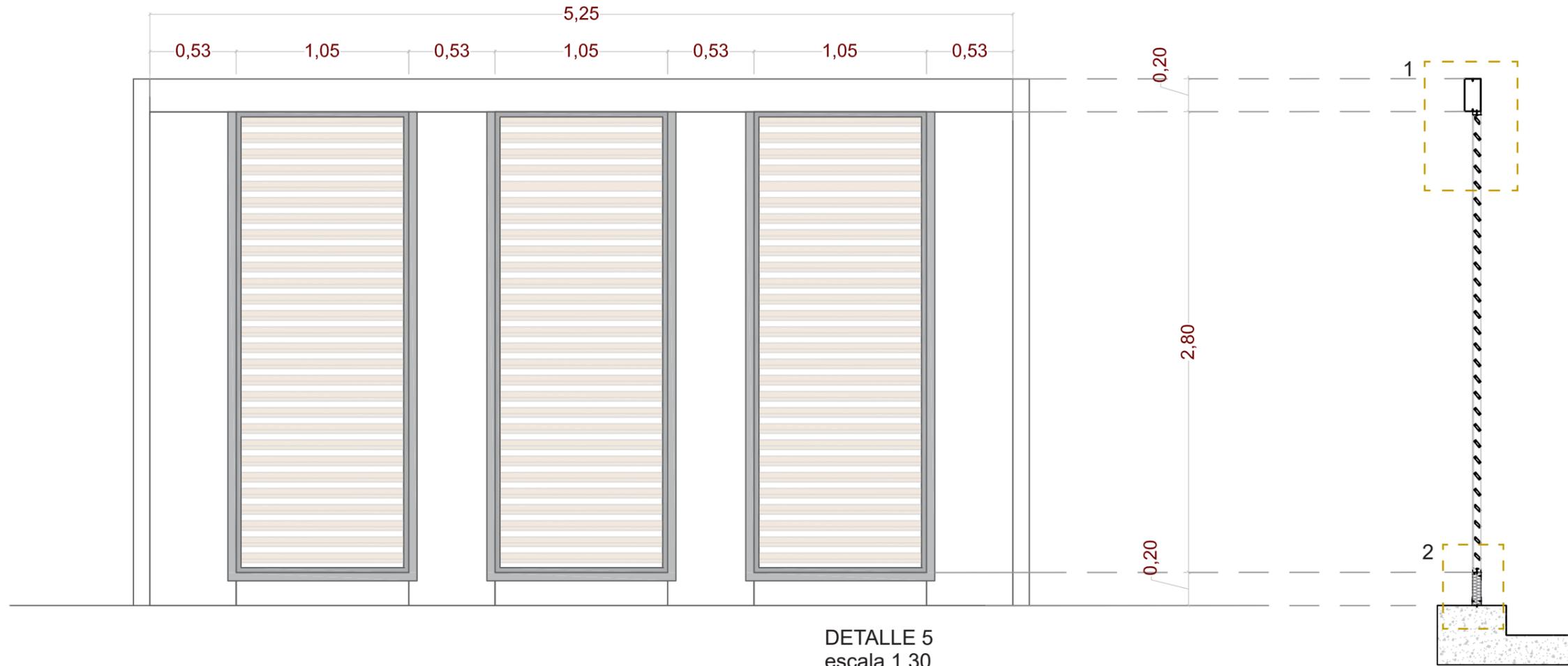


DETALLE 3 N.2
cerramiento con malla
escala 1.5

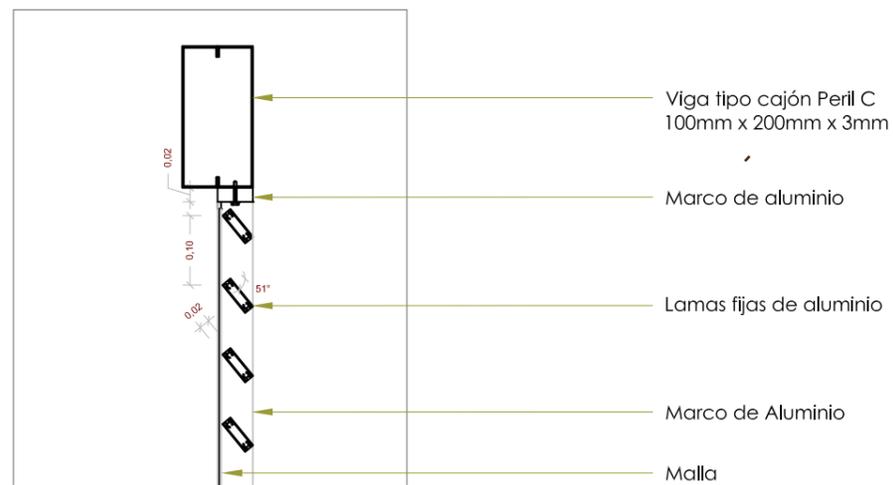
4.9.4. Detalle 4 - Detalle de Canalón



4.9.5. Detalle 5 - Detalle de Quiebrasol



DETALLE 5
escala 1.30

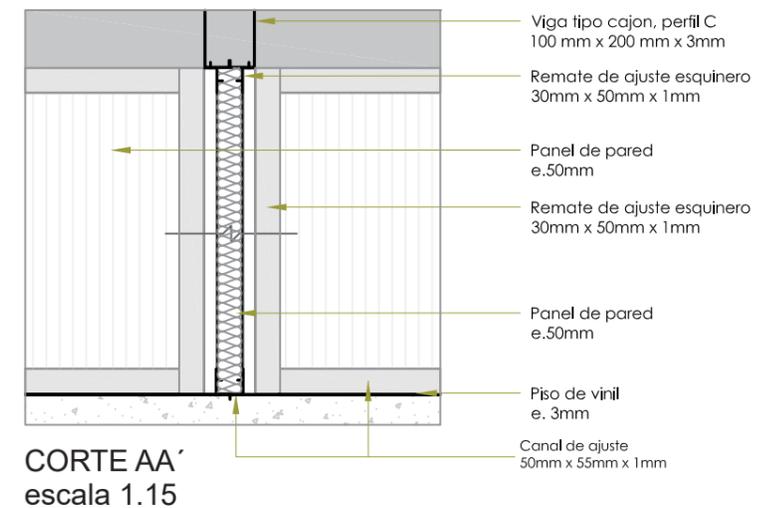
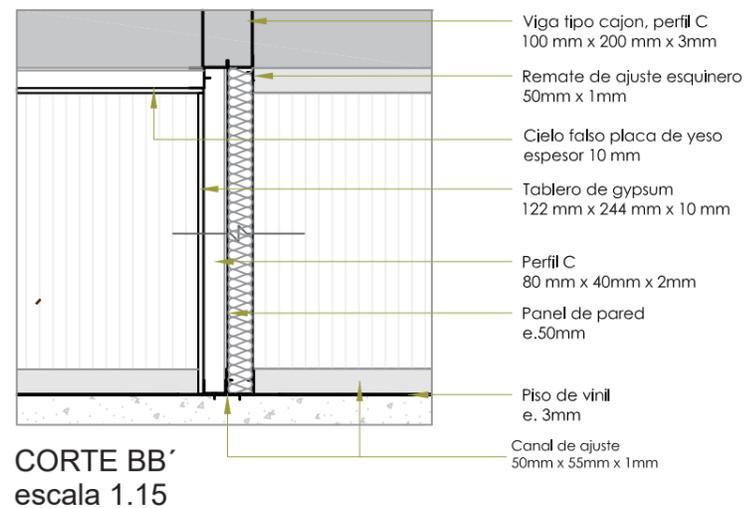
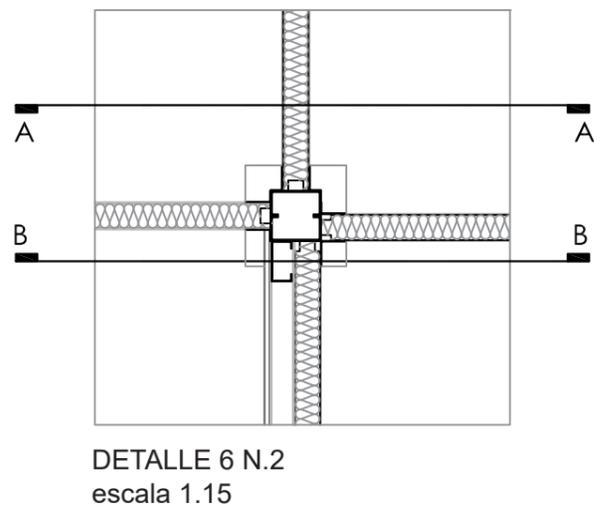
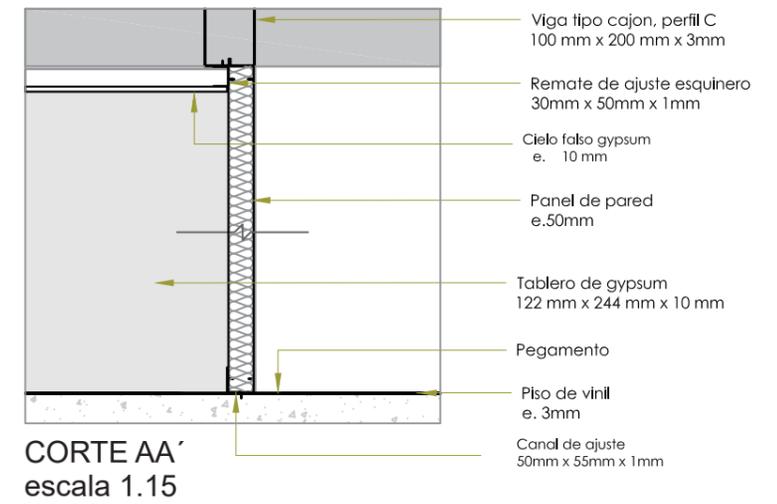
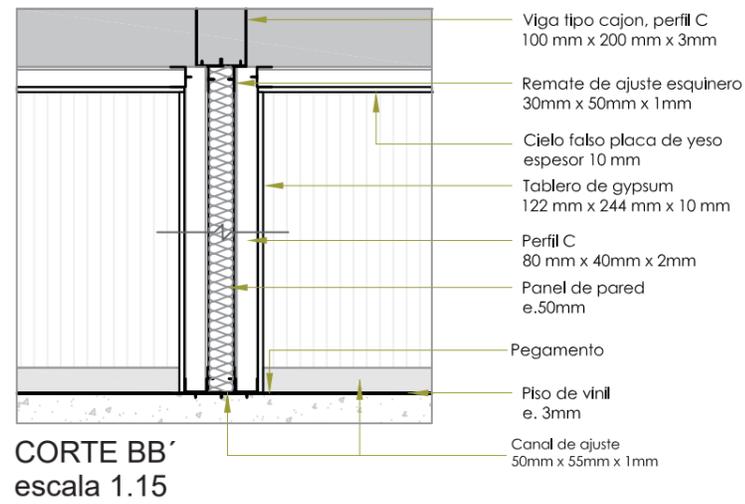
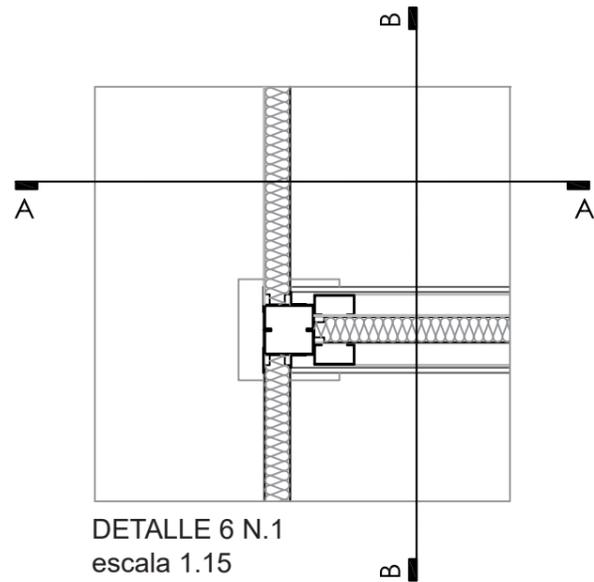


DETALLE 5 N.1
escala 1.5

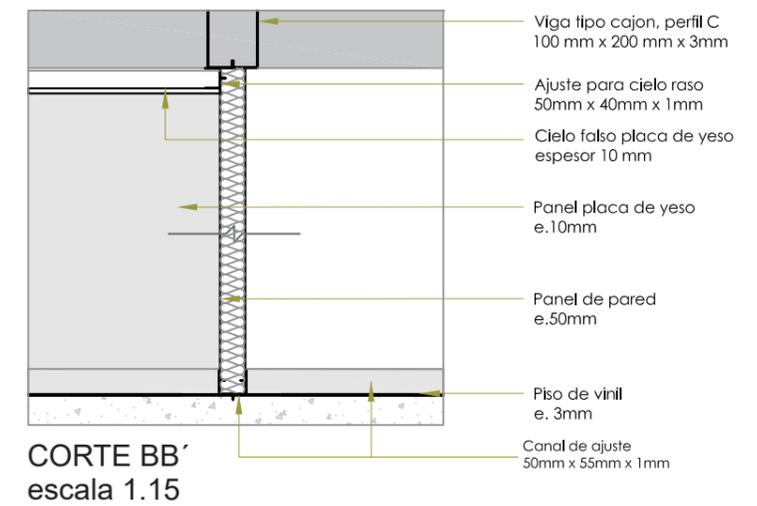
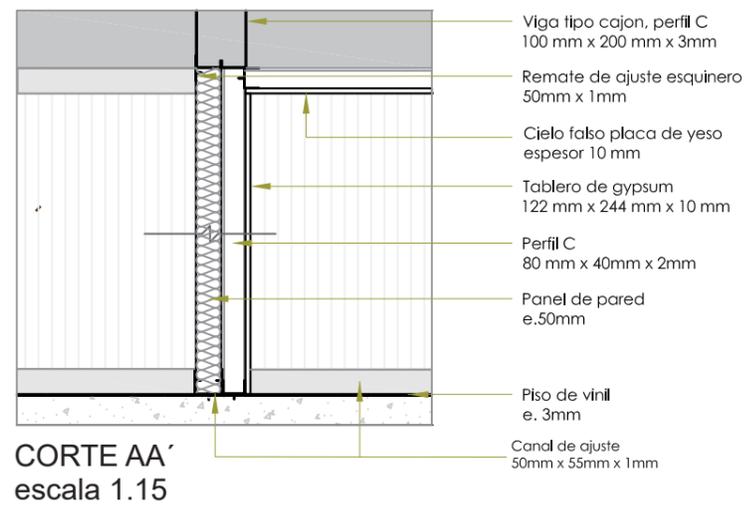
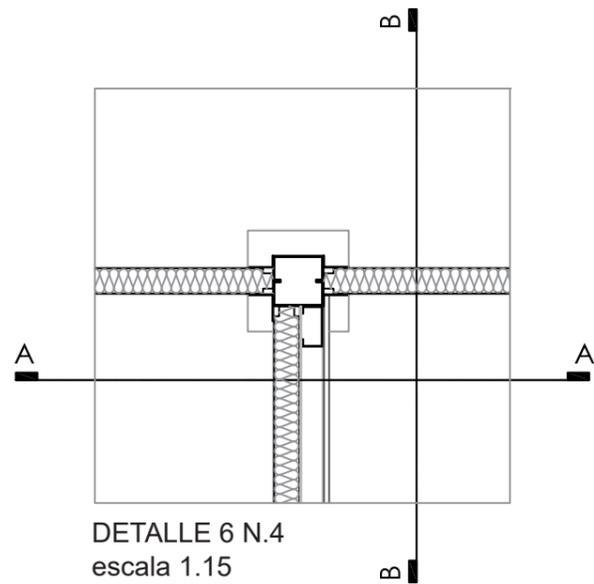
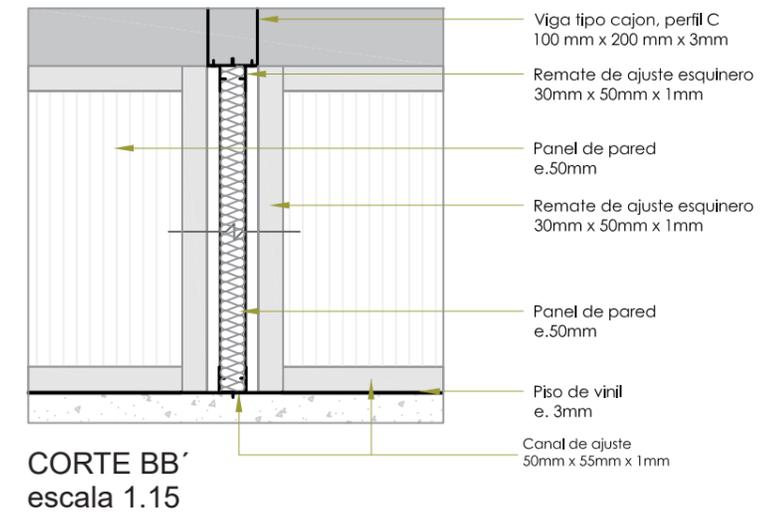
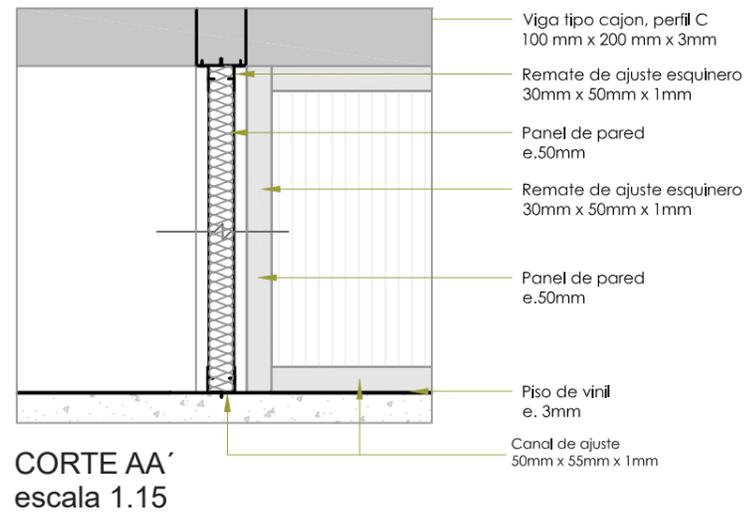
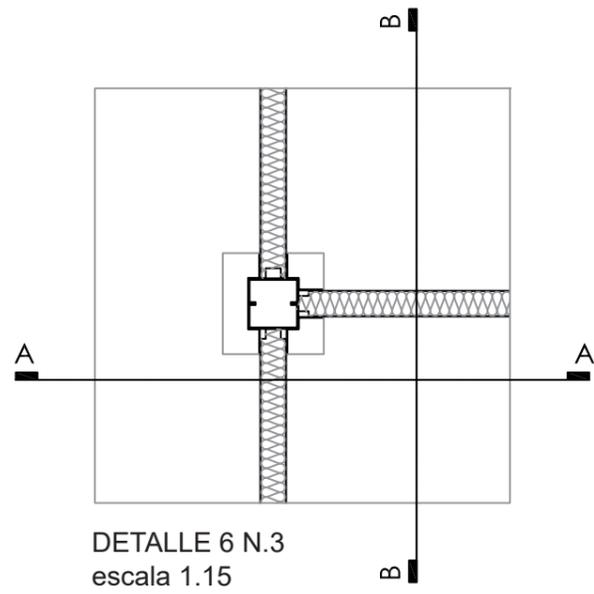


DETALLE 5 N.2
escala 1.5

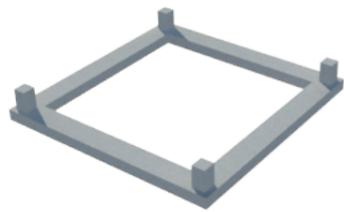
4.9.6. Detalle 6 - Detalle de Paneles-Columnas



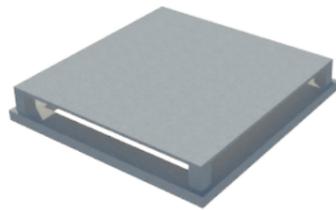
4.9.6. Detalle 6 - Detalle de Paneles-Columnas



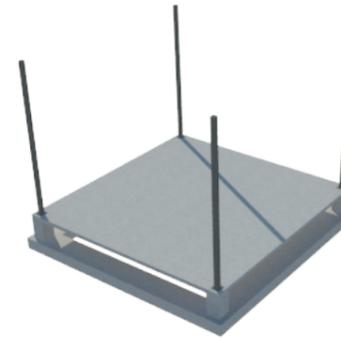
4.10. Secuencia Constructiva



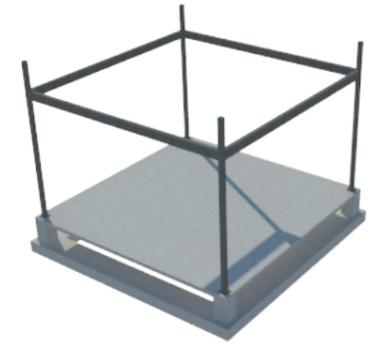
Cimentación - Zapata corrida



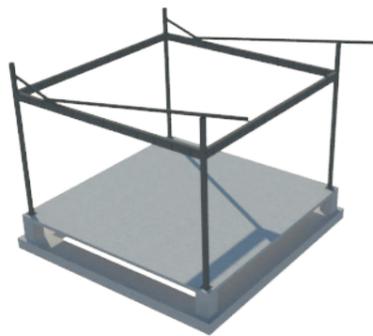
Piso - Hormigón recubierto



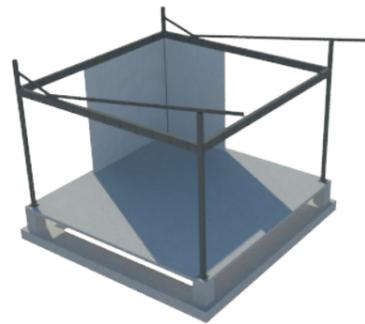
Columnas metálicas



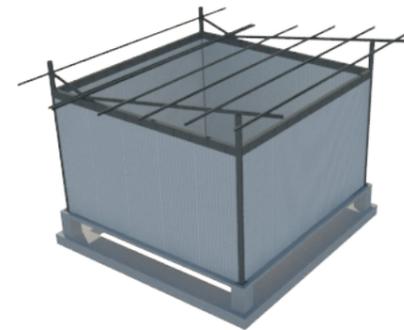
Vigas metálicas



Estructura de cubierta



Panelería



Panelería y estructura de cubierta terminadas



Paneles de cubierta

4.11. Renders



Figura 38. Perspectiva consulta externa-servicios generales
Autor: Juncay 2016

4.11. Renders



Figura 39. Perspectiva exterior farmacia-espacio multiusos
Autor: Juncay 2016

4.11. Renders



Figura 40. Perspectiva pasillo-patio interior
Autor: Juncay 2016

5. Anexos

Tabla 1
Programa de necesidades

ZONA	ESPACIO	NECESIDAD	UNIDAD	TIPO DE ESPACIO	ÁREA M2	TOTAL ÁREA M2	TOTAL AREAS /M2	CIRCULACIÓN	ÁREA POR ZONA M2
ADMINISTRATIVA	Oficina	Ambiente para organizar, controlar las actividades del centro.	2	Privado	11.000	11.00			
	Sala multiuso	Ambiente destinado a reuniones y otras actividades.	1	Privado	22.00	22.00			
	SS.HH.	Necesidades fisiológicas humanas.	1	Privado	5.50	5.50	38.5	30%	50.05
SERVICIOS AMBULATORIOS	Recepción de Pacientes	Hall	Distribuir circulación hacia demás espacios.	1	Público	44.00	44.00		
		Recepción	Informar y controlar a los pacientes.	2	Público	22.00	44.00		
		Sala de espera	Ambiente para esperar ser atendido.	1	Público	88.00	88.00		
	Consulta externa / gabinetes de diagnóstico y tratamiento	Medicina general	Ambiente para resolver problemas de salud.	1	Privado	11.00	11.00		
		Medicina preventiva	Ambiente para detección de enfermedades.	1	Privado	11.00	11.00		
		Ginecología	Brinda atención a la salud de la mujer.	1	Privado	11.00	11.00		
		Pediatría	Brinda atención a la salud de los infantes.	1	Privado	11.00	11.00		
	Servicios de Apoyo	Nutrición/ Psicología	Brinda atención a la salud mental y física.	1	Público	11.00	11.00		
		Laboratorio							
		Toma de muestras/ Laboratorio	Ambiente para detección de enfermedades.	1	Privado	11.00	22.00		

ZONA	ESPACIO	NECESIDAD	UNIDAD	TIPO DE ESPACIO	ÁREA M2	TOTAL ÁREA M2	TOTAL AREAS /M2	CIRCULACIÓN	ÁREA POR ZONA M2
	Servicios de apoyo	Sala de rayos x	1	Privado	16.50	21.50	329.50	30%	428.35
		Revelado/ Rayos x	1	Privado	2.50				
		Computo/ Rayos x	1	Privado	2.50				
		Ecografía	1	Privado	16.50				
		SS.HH./ Ecografía	1	Privado	5.50	22.00			
		Farmacia	1	Privado	33.00	33.00			
EMERGENCIA	Recepción de Pacientes	Hall / Recepción	1	Público	44.00	44.00	280.50	30%	364.65
		Sala de espera	2	Público	44.00	88.00			
	Consultorio	2	Público	11.00	22.00				
	Triaje	1	Privado	22.00	22.00				
	Área de Médicos	Dormitorio médicos	1	Privado	27.50	27.50			
		SS.HH.	1	Privado	5.50	5.50			
	Telemedicina	1	Privado	11.00	11.00				
	Traumatología/Sala de yeso	1	Privado	11.00	11.00				
	Atención Inmediata	Internación Temporal	1	Privado	33.00	33.00			
		SS.HH. Hombres	1	Privado	5.50	5.50			
		SS.HH. Mujeres	1	Privado	5.50	5.50			
		Ducha	1	Privado	5.50	5.50			

ZONA	ESPACIO	NECESIDAD	UNIDAD	TIPO DE ESPACIO	ÁREA M2	TOTAL ÁREA M2	TOTAL AREAS /M2	CIRCULACIÓN	ÁREA POR ZONA M2	
SERVICIOS DE HOSPITALIZACIÓN	Sala de espera/Hospitalización y Cirugía	Ambiente para esperar ser atendido.	1	Privado	22.00	22.00				
	Recuperación Post-anestésica y observación	Hospitalización	Control a pacientes de estancia prolongada.	1	Privado	60.50	60.50			
		Estación de enfermería	Control del paciente.	1	Privado	5.50	5.50			
		SS.HH. Hombres	Necesidades fisiológicas humanas.	1	Privado	5.50	5.50			
		SS.HH. Mujeres		1	Privado	5.50	5.50			
		Ducha		1	Privado	5.50	5.50			
	Tratamiento Quirúrgico	Estación de enfermería	Control del paciente.	1	Privado	5.50	5.50			
		Preoperatorio	Preparación de pacientes previo a la cirugía.	1	Privado	11.00	11.00			
		Área de Transferencia	Ambiente para circulación del paciente pre-quirúrgico	1	Privado	8.00	8.00			
		Esterilización	Almacenaje de insumos y material estéril.	1	Privado	11.00	11.00			
		Quirófano	Ejecución de procedimientos quirúrgicos de alto riesgo.	1	Privado	33.00	33.00			
		Post-operatorio	Control del paciente post-quirúrgico	1	Privado	22.00	22.00			
	Preparación de médicos	Cambio de ropa médicos hombres	Preparación de los médicos previo a la cirugía.	1	Privado	22.00	22.00			
		Cambio de ropa médicos mujeres		1	Privado	22.00	22.00			
						239	30%	310.70		
Depósito de residuos	No peligrosos	Almacenaje de residuos comunes.	1	Privado	11.00	11.00				
	Radioactivos	Almacenaje de residuos que necesitan refrigeración.	1	Privado	11.00	11.00				
	Patogénicos		1	Privado						
Cuarto de Máquinas		Espacio para ubicar generadores y transformadores de energía.	1	Privado	22.00	22.00				

ZONA	ESPACIO	NECESIDAD	UNIDAD	TIPO DE ESPACIO	ÁREA M2	TOTAL ÁREA M2	TOTAL AREAS /M2	CIRCULACIÓN	ÁREA POR ZONA M2	
SERVICIOS GENERALES	Cuarto de Gases Medicinales	Espacio para almacenar gases medicinales.	1	Privado	22.00	22.00				
	Cuarto de equipos A/C	Espacio para ubicar aires acondicionados.	1	Privado	22.00	22.00				
	Servicio de alimentos	Cocina	Preparación de y venta de alimentos a usuarios.	1	Privado	22.00	22.00			
		Comedor	Consumo de alimentos.	1	Público	44.00	44.00			
	Sala de Estar	Descanso del personal.	1	Privado	11.00	11.00				
	Lavandería	Ambiente para lavar, centrifugar, secar y planchar ropa.	1	Privado	20.00	20.00				
	Almacén	Para guardado y limpieza de equipos que son de la unidad.	1	Privado	11.00	11.00				
	Vestidor de Personal hombres	Cambio de ropa, aseo y custodia de objetos personales.	1	Privado	22.00	22.00				
	Vestidor de Personal mujeres		1	Privado	22.00	22.00				
	Espacio Multiuso	Espacio para realizar diferentes actividades	1	Público	66.00	66.00				
	Estacionamiento	General	Espacio para parqueo de vehículos.	1	Público	100.00	100.00			
		Ambulancia	Espacio para parqueo de ambulancias.	1	Privado	30.00	30.00			
Residuos/abastecimiento		Espacio para parqueo de camión de basura.	1	Privado	30.00	30.00	466.00	30%	605.80	

Autor: Juncay 2016

Tabla 2
Resumen de zonas

RESUMEN DE ZONAS	
ADMINISTRATIVA	50.05 m2
SERVICIOS AMBULATORIOS	428.35 m2
EMERGENCIAS	364.65 m2
SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN	310.70 m2
SERVICIOS GENERALES	605.80 m2
TOTAL	1759.55 m2

Autor: Juncay 2016

5. Bibliografía

Aguirre, Z. Especies forestales de los bosques secos del Ecuador. Guía dendrológica para su identificación y caracterización. Proyecto Manejo Forestal sostenible ante el cambio climático. MAE/FAO - Finlandia. Quito, Ecuador. 2012. 140 p.

Dirección Distrital de Salud Jama - Pedernales Datos previos y post terremoto, Pedernales, Ecuador. 2016

Bambarén, C. Alatriza, S. Programa médico Arquitectónico para el Diseño de Hospitales Seguros, Perú, 2008. 301 p.

Rooftec, Panel de acero Master green, Guayaquil, Ecuador. 2016

INEC, Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Datos terremoto, obtenido en pag web <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/>. Guayaquil, Ecuador. 2016

CONABIO, C. N. (s.f.). CONABIO. Obtenido de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/23-caric1m.pdf

Smithsonian Tropical Research Institute. Obtenido de <http://biogeodb.stri.si.edu/bioinformatics/sarigua/species/106>



DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Juncay Alarcón, Janneth Elizabeth**, con C.C: # **0704878685** autora del trabajo de titulación: **Centro de Atención Médica Ambulatorio y de Internación Temporal para Emergencias** 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, 4 de Octubre del 2016

Juncay Alarcón, Janneth Elizabeth

C.C: **0704878685**

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

TÍTULO Y SUBTÍTULO:	Centro de Atención Médica Ambulatorio y de Internación Temporal para Emergencias en Pedernales, Manabí.		
AUTOR(ES)	Juncay Alarcón, Janneth Elizabeth		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Arq. Vega Verduga, Jorge Alberto		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Facultad de Arquitectura y Diseño		
CARRERA:	Arquitectura		
TÍTULO OBTENIDO:	Arquitecta		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	4 de Octubre del 2016	No. PÁGINAS:	DE (# de páginas)
ÁREAS TEMÁTICAS:	Arquitectura		
PALABRAS CLAVES/KEYWORDS:	Centro de atención médica, ambulatorio, emergencia, salud, Pedernales, interconector, flexibilidad.		
RESUMEN/ABSTRACT: La propuesta del proyecto Centro de atención médica ambulatorio y de internación temporal para Emergencias en Pedernales, Manabí, surge como aporte de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil tras el terremoto del 16 de Abril de 2016. La edificación será implantada en un terreno ubicado en la provincia de Manabí, en Pedernales, cabecera cantonal del cantón del mismo nombre, en la vía conocida como Av. María Luisa 3 entre la Av. Troncal del Pacífico y la Av. Pedernales-El Carmen, frente al nuevo terminal terrestre de la ciudad. Tras la situación de emergencia que vivió Pedernales, se pretende cubrir las deficiencias existentes en equipamiento de salud y responder de manera eficaz a posibles situaciones similares. Atendiendo al programa de espacios y en conjunto con el análisis del sitio, se formularon objetivos y estrategias de carácter urbano, arquitectónico, constructivo, teniendo especial cuidado en el aspecto funcional. La propuesta presenta parqueos para vehículos particulares, espacios polivalentes para el uso de la comunidad, recorridos y áreas verdes que delimitan los accesos al centro de salud. Considerando las bases del proyecto se plantea el uso de materiales prefabricados como panelería y estructura metálica, posibilitando la flexibilidad para crecimiento futuro.			
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +593-987300895	E-mail: jannethja25@gmail.com	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::	Nombre: Arq. Durán Tapia, Gabriela Carolina		
	Teléfono: 042200864 ext. 1201/1202		
	E-mail: gaby.duran86@gmail.com		
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA			
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):			
Nº. DE CLASIFICACIÓN:			
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):			