



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

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

TEMA:

Centro de atención médico ambulatorio y de internación temporal para emergencias en el cantón Pedernales

AUTORA:

Vélez Suárez, María Gabriela

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

TUTOR:

Arq. Mgs. Jorge Alvarado Argudo.

Guayaquil, Ecuador

11 de septiembre del 2017



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 **Vélez Suárez, María Gabriela**, como requerimiento para la obtención del Título de **Arquitecta**.

TUTOR

f. _____
Alvarado Argudo Jorge, Arq. Mgs.

DIRECTORA DE LA CARRERA

f. _____
Peralta González Claudia, Arq. Mgs.

Guayaquil, a los 11 días del mes de septiembre del año 2017



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA DE ARQUITECTURA

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Vélez Suárez, María Gabriela**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación, **Centro de atención médico ambulatorio y de internación temporal para emergencias en el cantón Pedernales** 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 11 días del mes de septiembre del año 2017

LA AUTORA

f. _____
Vélez Suárez, María Gabriela



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA DE ARQUITECTURA

AUTORIZACIÓN

Yo, **Vélez Suárez, María Gabriela**

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 médico ambulatorio y de internación temporal para emergencias en el cantón Pedernales**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 11 días del mes de septiembre del año 2017

LA AUTORA:

f. _____
Vélez Suárez, María Gabriela

URKUND Jorge Antonio Alvarado Argudo (jorge.alvarado)

Documento	Memorias-Vélez Suárez.docx (D30284869)
Presentado	2017-08-29 14:03 (-05:00)
Presentado por	gaby_270590@hotmail.com
Recibido	jorge.alvarado.2.ucsg@analysis.orkund.com
Mensaje	memorias Vélez Suárez Mostrar el mensaje completo

0% de estas 5 páginas, se componen de texto presente en 0 fuentes.

Lista de fuentes Bloques

- [MEMORIA DESCRIPTIVA Y MEMORIA TECNICA VELEZ MARIA GABRIELA.docx](#)
- [MEMORIAS-Adriana Sanchez Suarez.docx](#)
- Fuentes alternativas**
- [Juan Alberto Cornejo_Memorias.docx](#)
- [Memorias URKUND - Cornejo.docx](#)
- [tesis nury correa.doc](#)

0 Advertencias. Reiniciar Exportar Compartir

1. INTRODUCCIÓN

El Centro de Atención Médico Ambulatorio y de Internación temporal para Emergencias, se ha creado para cubrir la falta de infraestructura en el área de la salud, luego del terremoto, del 16 de abril del 2016 que tuvo como epicentro en el Cantón Pedernales, con una magnitud de 7,8 en la escala de Richter, por lo que quedaron destruidas casi en su totalidad las parroquias de Pedernales y Cojimíes en menos de 40 segundos.

1.1.

MEMORIA DESCRIPTIVA 1.1.1. Objetivo general del proyecto Diseñar un CENTRO DE ATENCIÓN MÉDICA AMBULATORIO Y DE INTERNACIÓN TEMPORAL PARA EMERGENCIAS

en Pedernales, para satisfacer la demanda de atención en el área de salud en dicha zona, afectada por el terremoto de abril de 2016.

Entre los objetivos específicos están: contar con espacios que cumplan con las características del segundo nivel de atención según el Sistema Nacional de Salud del MSP; utilizar materiales de construcción que promuevan la autoconstrucción, prefabricación, fácil montaje, y ahorro de recursos mediante la utilización de paneles prefabricados; diseñar una estructura

AGRADECIMIENTO

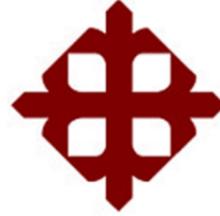
A Dios por guiarme y estar junto a mí, en una de las metas más importantes de mi vida.

A mis padres y hermanos por su apoyo incondicional y darme una educación apropiada.

A todos mis profesores y amigos, que aportaron con sus conocimientos durante mi proceso como profesional.

DEDICATORIA

A Dios, a mis padres y a todas las personas que me apoyaron durante mi proceso de titulación.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

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

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. _____

Arq. Mgs. Claudia Peralta González.
DIRECTORA DE CARRERA DE ARQUITECTURA

f. _____

Arq. Mgs. Gabriela Durán Tapia.
COORDINADORA DE LA UNIDAD DE TITULACIÓN ESPECIAL

f. _____

Arq. Mgs. Filiberto Viteri Chávez.
OPONENTE



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

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

CALIFICACIÓN

**Arq. Mgs. Jorge Alvarado Argudo.
PROFESOR TUTOR**

INDICE

RESUMEN.....	XI	Anexo #2.....	18
MEMORIA DESCRIPTIVA.....	12	Vialidad.....	18
Objetivo Principal.....	12	Anexo #3.....	19
Descripción del Análisis del Sitio/ Condicionantes/ Usuario.....	12	Análisis de Establecimientos de Salud cercanos.....	19
Estrategias de intervención.....	13	Anexo #4.....	20
Partido arquitectónico.....	14	Infraestructura básica.....	20
Solución formal/funcional/constructiva.....	15	Anexo #5.....	21
Relación con el contexto urbano.....	15	Análisis climático.....	21
Solución ambiental.....	16	PROYECTO ARQUITECTÓNICO.....	22
MEMORIA TÉCNICA.....	16	Implanatación.....	23
Solución Estructural.....	16	Planta amoblada.....	24
Cimentación.....	16	Planta acotada.....	25
Constructivo.....	16	planta de cubierta.....	26
Cubiertas.....	16	Cortes arquitectónicos.....	27
Cielo raso.....	16	Fachadas.....	30
Paredes.....	17	Detalles.....	34
Piso.....	17	Despiece constructivo.....	37
Pintura.....	17	RENDERS.....	40
Puertas.....	17	BIBLIOGRAFÍA.....	51
Ventanas.....	17		
Instalaciones: AALL, AAPP, AASS, Especiales.....	17		
ANEXOS.....	18		
Anexo #1.....	18		
Ubicación.....	18		

RESUMEN

El proyecto del centro de atención médico y de internación temporal para emergencias es diseñado con el fin de satisfacer la demanda de atención, en el área de salud en el cantón Pedernales, por ser una de las zonas más afectadas por el terremoto de abril de 2016. Para este proyecto se realizó una investigación tipológica y visita a dos centros de salud con un número poblacional referente a Pedernales, también se hizo un análisis del sitio, tomando en cuenta las condicionantes del terreno. De esta manera se ha logrado un proyecto sismo-resistente, su cimentación es con zapatas corridas en hormigón armado, su estructura es metálica permitiendo flexibilidad al proyecto, promoviendo la autoconstrucción, y sobre todo un ahorro de recursos mediante la utilización de paneles prefabricados, reduciendo así el impacto ambiental. Se ha creado dos bloques conectados por medio de caminerías: el primer bloque corresponde al área de consulta externa y área administrativa, y el segundo bloque corresponde al área de emergencia y centro quirúrgico. La ubicación de los bloques da lugar a que se forme un espacio abierto central de tal manera que permita la creación de áreas verdes, logrando así un nivel de confort para el usuario e integrándolo al entorno inmediato.

PALABRAS CLAVES: AUTOCONSTRUCCIÓN, ÁREAS VERDES, CONFORT, FLEXIBILIDAD, SISMO-RESISTENTE, INTEGRACIÓN.

1. INTRODUCCIÓN

El Centro de Atención Médico Ambulatorio y de Internación temporal para Emergencias, se ha creado para cubrir la falta de infraestructura en el área de la salud, luego del terremoto, del 16 de abril del 2016 que tuvo como epicentro en el Cantón Pedernales, con una magnitud de 7,8 en la escala de Richter, por lo que quedaron destruidas casi en su totalidad las parroquias de Pedernales y Cojimíes en menos de 40 segundos.

1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.1. Objetivo general del proyecto

Diseñar un CENTRO DE ATENCIÓN MÉDICA AMBULATORIO Y DE INTERNACIÓN TEMPORAL PARA EMERGENCIAS en Pedernales, para satisfacer la demanda de atención en el área de salud en dicha zona, afectada por el terremoto de abril de 2016.

Entre los objetivos específicos están: contar con espacios que cumplan con las características del segundo nivel de atención según el Sistema Nacional de Salud del MSP; utilizar materiales de construcción que promuevan la autoconstrucción, prefabricación, fácil montaje, y ahorro de recursos mediante la utilización de paneles prefabricados; diseñar una estructura antisísmica; y, reducir el impacto ambiental que pueda generar el proyecto.

1.1.2. Análisis del Sitio/ Condicionantes/ Usuario

El terreno asignado se encuentra ubicado en el Cantón Pedernales, parroquia Pedernales, en el Sector María Luisa III Etapa, número 51, con un área de 900m², frente al Terminal Terrestre. (Ver anexo #1).

Existen tres vías principales en Pedernales: Vía a Jama, Vía al Carmen y Vía a Muisne también llamada Ruta del Spondylus, de las cuales dos, la Vía a Muisne, y Vía al Carmen son de acceso directo al terreno con carácter de mediana velocidad vehicular. (Ver anexo #2).

La cercanía del Centro de Atención Médico Ambulatorio y de Internación Temporal a hospitales de primera categoría como el Hospital de Santo Domingo, o el Hospital de Portoviejo o el hospital de Bahía de Caráquez facilita el traslado de los pacientes de mayor riesgo o gravedad, el cual es de mínimo una hora y media. (Ver anexo #3).

Su clima se caracteriza por ser Tropical Semiárido con temperatura que fluctúa entre los 24.5 ° C y los 25 °C.

El abastecimiento del agua al terreno se da mediante red pública, pero ya que existen problemas en algunas ocasiones, va el camión a suministrarles agua al sector a los terrenos que cuenten con cisternas. (Ver anexo #4).

De acuerdo a las regulaciones del MSP, el Segundo Nivel de Atención Médica debe ofrecer servicios de:

- Diagnósticos y laboratorio.
- Área de Consulta Externa
- Centro Quirúrgico, (con dos salas de intervención.)

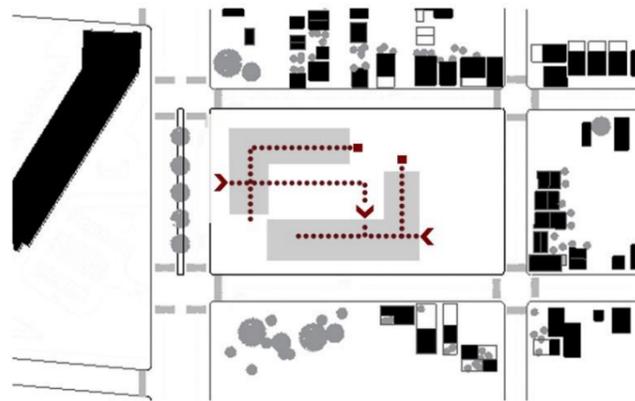
El Área de Consulta Externa es un servicio ambulatorio especializado que cuenta con un Área de Admisión, Sala de Espera, Baños, Farmacia General y Consultorios como: General, Preventivo, Psicológico, Nutricional, Odontológico, Pediátrico y Ginecológico.

En la zona de Emergencias cuenta con:

- Área de Triage.
- Consultorios de Medicina Interna y Reanimación.
- Salas de Observación, Sala de Cirugía Menor, Sala de Traumatología y Sala de Pediatría.

Estrategias de intervención

Función y circulación



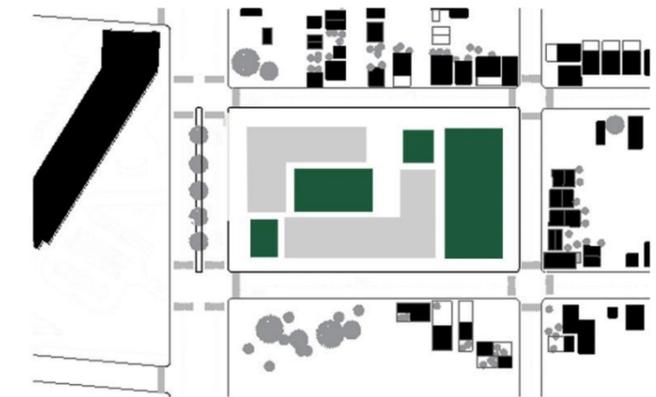
- Generando una circulación directa que le facilite al usuario recorridos de una zona a otra.
- Creando una correcta distribución de espacios que le permita al usuario una conexión directa con las áreas de emergencia.

Fluidez espacial



- Creando dos módulos que permitan flexibilidad y capacidad de expansión del centro médico en el futuro.
- Proximidad en los ingresos.

Áreas verdes



- Implementando espacios abiertos mediante la ubicación de los módulos.
- Generando áreas verdes centrales y perimetrales para una mejor interacción.

1.1.3. Descripción general del proyecto

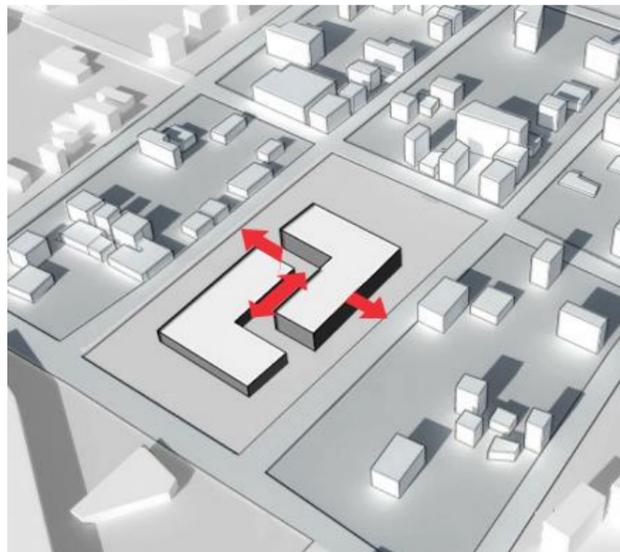
- **Partido arquitectónico**

- 1. Modulación y fragmentación**

Un eje de simetría que permite una división y Expansión del área de diseño.



- 2. Generación de espacios abiertos/Fluidez espacial**



- 3. Generación de jardín central interior y áreas verdes**

Un área verde central entre ambos bloques que junto a la modulación permitan fácil recorrido y confort ambiental.



- 4. Protección solar-aleros**

La protección se dará con aleros modulados en diferentes areas del proyecto.



- **Solución Funcional/ formal/ constructiva**

Para la solución funcional del Centro de Atención Médica diseñado, se ha realizado una investigación tipológica y visitas a dos Centros de Salud en Cantones con un número referencial poblacional al de Pedernales como La Troncal y El Triunfo. Asimismo, tres doctores del ámbito de Salud; un Doctor que trabaja en el IEES de Guayaquil, una Doctora que trabaja en el centro de Salud del MSP en la Troncal y otro Doctor que es de Babahoyo fueron partícipes en la elaboración del cuadro de relación de espacios y en la zonificación general.

El diseño formal del Centro de Atención Médica se basa en prismas rectangulares, manteniendo como elemento principal la estructura en acero y paneles prefabricados OSB.

Además, posee un tramado lineal resaltando los ingresos de los bloques del área de Consulta Externa y Emergencia, mediante perfiles en acero pintado en color blanco.

El Centro de Atención Médica Ambulatorio se lo ha dividido en dos bloques; el primer bloque corresponde al Área de Consulta Externa, Administración, Farmacia y Cafetería. El segundo bloque corresponde al área de Emergencia, Área de Diagnóstico, Centro Quirúrgico, Área de Servicio y Área de Mantenimiento.

La vinculación directa entre el bloque del Área de Diagnóstico y el Área de Emergencia, con el bloque del Área de Consulta Externa se la logra mediante caminerías, generando un espacio abierto central que permita confort ambiental.

A más de vincular los dos bloques por medio de caminerías, se ha diseñado puntos de integración como una cafetería, que se encuentra en un punto estratégico para que todos puedan hacer uso de este espacio externo a los bloques del Centro de Atención: como pacientes y familiares, profesionales y personal administrativo.

Se recomienda hacer un estudio de suelo antes de empezar con la construcción, mínimo dos perforaciones debería realizarse en el terreno, para así determinar el tipo de compactación que va a necesitar.

La solución constructiva para la cimentación se basa en un sistema sismo-resistente, compuesto de zapatas corridas de hormigón armado y estructura con perfiles metálicos, para atender y proteger la vida de los ciudadanos ante un desastre natural.

Existen características primordiales de construcción que tiene el Centro de Atención Médico diseñada, ya que promueve el autoconstrucción, la prefabricación de paneles en diferentes áreas, la facilidad de montaje ya que su estructura total son con perfiles metálicos tipo "C" y la colocación de paneles son mediante perfiles metálicos y remaches; logrando así un ahorro general del proyecto.

Este proyecto es flexible y permite una capacidad de expansión en diferentes áreas del proyecto que se ha determinado como área verde.

El proyecto queda como ejemplo para construirlo en otros sectores con características naturales, físicas y climáticas semejantes.

- **Relación con el contexto urbano**

El diseño del Centro de Atención se encuentra integrado con el entorno inmediato mediante una trama rectangular, con juegos de volúmenes de diferentes alturas entre las distintas áreas relacionadas a las tipologías Urbanas, Además los elementos arquitectónicos que prevalecen en el proyecto son utilizados del Sector.

El Centro de Atención Médico genera un punto de encuentro a nivel urbano.

Las construcciones cercanas al proyecto son de uno y dos pisos en hormigón armado, caña y en su mayoría son construcciones mixtas.

Frente al Centro de Salud se encuentra el terminal Terrestre, donde su construcción estructural es de perfiles metálicos y paredes de mampostería; luego del terremoto esta edificación perdió carácter formal, ya que sus paredes estaban agrietadas, pero la estructura en sí del edificio estaba en buenas condiciones y pasó a ser refugio para los damnificados. Se ha tomado como referencia el uso de perfiles metálicos para el diseño del Centro de Atención Médico Ambulatorio y de internación Médica temporal para Emergencias.

- **Solución ambiental**

El proyecto es de una planta, y se encuentra concebido en diferentes niveles de acuerdo a las distintas áreas logrando así el confort interno del Establecimiento.

La ubicación de los bloques del Centro de Atención Médica, ha sido diseñada de manera que los vientos predominantes ingresen directamente al edificio creando confort interno.

Gracias a los factores ambientales principalmente el sol, permite la Iluminación natural en la mayoría de las áreas del Centro de Atención Médico, y así mismo de acuerdo a la ubicación establecida del centro médico permiten el buen acondicionamiento de las diferentes especialidades de la unidad de Salud.

1.2. MEMORIA TÉCNICA

- **Solución Estructural**

La solución Estructural de todo el establecimiento se ha dado mediante el sistema de pórticos, con estructura metálica de perfilera doble tipo "C" Metálico. Para proteger la infraestructura del Centro de Atención Médica de un desastre natural, se debe reforzar la cimentación mediante zapatas corridas de H.A. y muros estructurales del mismo material.

- **Cimentación**

La cimentación que se ha aplicado en el Proyecto es de hormigón armado, con una resistencia óptima de $F'_{C}=210 \text{ kg/cm}^2$, está compuesta por zapatas corridas, que ayuda a que el edificio se mantenga estable ante un sismo o terremoto. Luego de la compactación, se aconseja excavar, hasta encontrar terreno firme, y sobre este va un replantillo en Hormigón simple de 0.20m de altura con una resistencia de 180 kg/cm^2 , luego se coloca la zapata corrida con dimensiones de 1.60m en luces de 9m y 1.20m en luces de 6m.

Sobre la zapata corrida van las riostras que serán de 0.40m de altura y el ancho es la misma dimensión de las columnas. Luego se coloca una placa metálica, para sujetar las columnas, con pernos soldados a las varillas que sobresalen y de ahí se funde.

- **Constructivo**

La cimentación del cerramiento perimetral del proyecto es de Hormigón Armado, con paredes bajas de 0.40m de altura que va con bloques de cemento y enlucido.

En la cimentación general del proyecto, se ha dejado fundido una placa metálica con 8 pernos pasantes de 1" de diámetro, simultáneamente en las columnas se deberá soldar otra placa metálica, esto sirve para sujetar con las placas de anclaje por medio de tuercas. Las columnas de sistema porticado que corresponde al proyecto, está conformada por doble perfilera metálica tipo "C", soldadas entre ellas, teniendo como resultado columnas de $30 \times 40 \times 1 \text{ cm}$ para luces de 6m y 9m.

El ensamble de la cimentación con la columna es mediante las placas metálicas; la columna es instalada sobre la placa y para que exista rigidez es reforzada con dos placas tipo "L", aseguradas por medio de pernos.

Las vigas metálicas deberían ser de $30 \times 50 \times 4 \text{ mm}$, unidas a las columnas de perfiles metálicos, mediante placas tipo "L", aseguradas por medio de pernos.

- **Cubiertas**

Se ha diseñado dos tipos de cubiertas; la primera estructura de cubierta está diseñada donde existe luces de 6 a 9m y estará formada por correas metálicas tipo "C" (Ver anexo #12), y su cubierta será de Steel Panel $e=0.40 \text{ mm}$, respetando la pendiente indicada en los planos. La segunda estructura de cubierta está diseñadas luces menores a 5m conformadas por correas metálicas tipo "C", y llevará planchas de Policarbonato de 4mm de espesor que serán sujetas por medio de remaches.

- **Cielo raso**

El cielo raso que se colocará en el Centro de Atención Médico Ambulatorio y de Internación Temporal para Emergencias será con perfilera de aluminio tipo "ángulo" y tipo "T" y los paneles serán de gypsum con formato de $120 \times 60 \text{ cm}$.

- **Envolvente**

Las paredes del centro médico están formadas por paneles que consisten en dos placas de madera OSB y un núcleo de poli-estireno expandido en el centro, cuyas dimensiones del panel son de 1.20x2.40m. Los paneles irán sujetos por un perfil de acero en C hacia la viga y en la parte inferior un ángulo el cual estará anclado hacia el piso por pernos expansivos. La unión entre panel y panel será a través de un destaje que se le hará al poliuretano de tal manera que encajen las clavijas de madera, las cuales serán fijadas con tornillos #6.

- **Piso**

El acabado del piso en el exterior será con adoquines de concreto rectangulares de colores, cuyas medidas son 25*12*7cm para tráfico pesado. Y en las caminerías el adoquín será de 25*12*5cm para tráfico liviano. Dentro del establecimiento el piso será de cerámica antideslizante.

- **Pintura**

Las paredes internas son tratadas con pintura acrílica de tonalidades pasteles, y las paredes externas corresponden a paneles que cuentan con láminas de Alucobond.

- **Puertas**

Las puertas para Salida de Emergencia serán Metálicas con barra anti-pánico, que se abrirán solo de adentro hacia afuera. También se instalarán puertas de madera para los ingresos a los consultorios de 1m de ancho, se colocará además puertas de 180 grados tipo vaivén, y puertas metálicas con vidrio en los ingresos del Centro de Atención Médico con doble seguridad.

- **Ventanas**

Las dimensiones de las ventanas son variadas, unas son fijas, otras corredizas, pero todas perfilería de aluminio. Las ventanas que dan al exterior son con vidrio templado de 6 líneas y las ventanas internas son con vidrio transparente de 4 líneas.

- **Instalaciones: AALL, AAPP, AASS, Especiales**

El sistema de AALL, consistirá en recolectar todas las aguas lluvias y enviarlas a la red de alcantarillado por medio de tuberías de 4". Las instalaciones sanitarias de AAPP constarán con dos cisternas, que serán alimentadas por medio de la red pública o los carros alimentadores de agua. También se instalarán dos bombas con tanques de presión que alimentarán al establecimiento.

Se instalarán cajas de registro con luz máxima de 6m entre ellas, con tuberías de 6" para la recolección de las aguas servidas, que serán enviadas por medio de tuberías a la caja matriz. Para el suministro eléctrico se colocará un transformador a la red de electrificación pública y un generador de emergencia, de esa manera el conjunto contará siempre con energía eléctrica.

Se colocarán cámaras de seguridad en las áreas más estratégicas, al igual que botones de pánico, cortinas de aire y también se instalarán Aires Acondicionados en las áreas principales como: Salas de Esperas, Consultorios y área Quirúrgica. Constará con instalación de oxígeno por medio de tuberías de cobre para todos los espacios que se lo requiera, además habrá tomas hidrantes para contrarrestar algún tipo de incendio, y en todos los espacios se instalará sensores detectores de humo.

2. ANEXOS

ANEXO 1



Figura 1: Ubicación del terreno
Elaborado por: Vélez (2017)

ANEXO 2

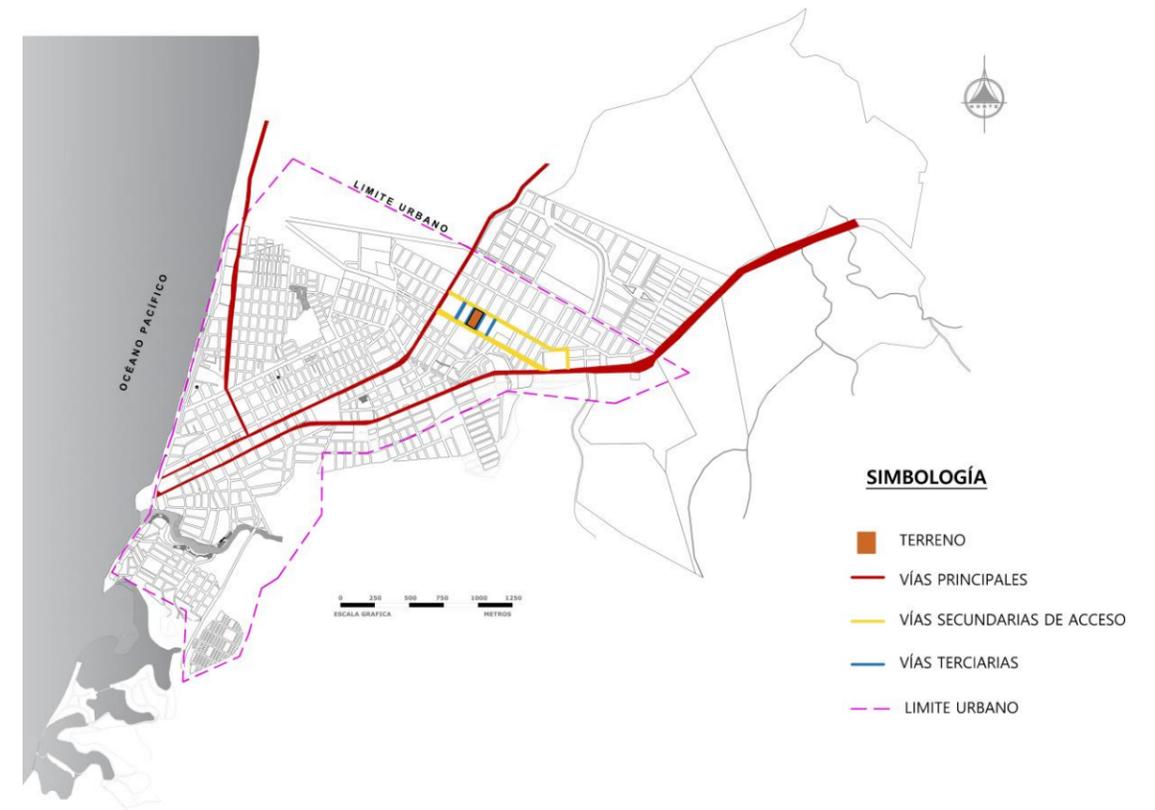


Figura 2: Accesibilidad al Cantón Pedernales
Elaborado por: Vélez (2017)

ANEXO 3

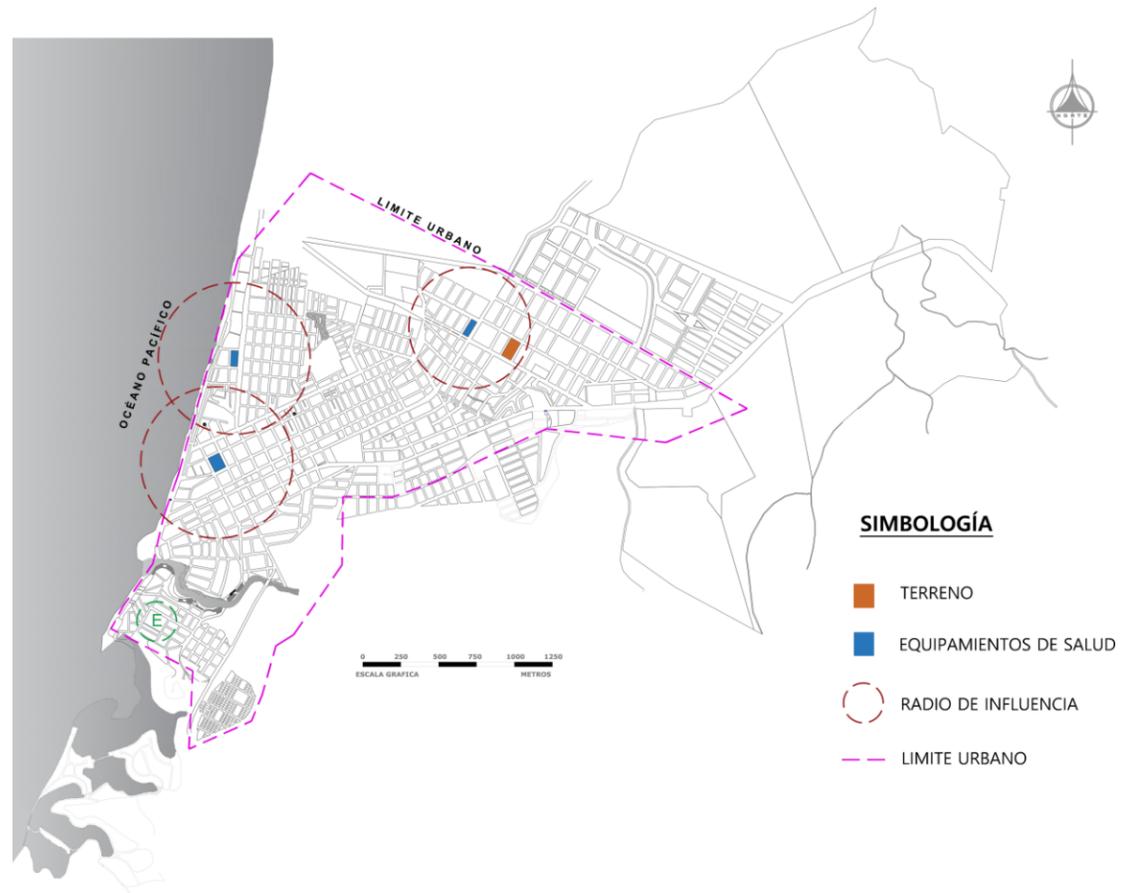


Figura 3: Equipamientos de salud en el Cantón Pedernales
Elaborado por: Vélez (2017)

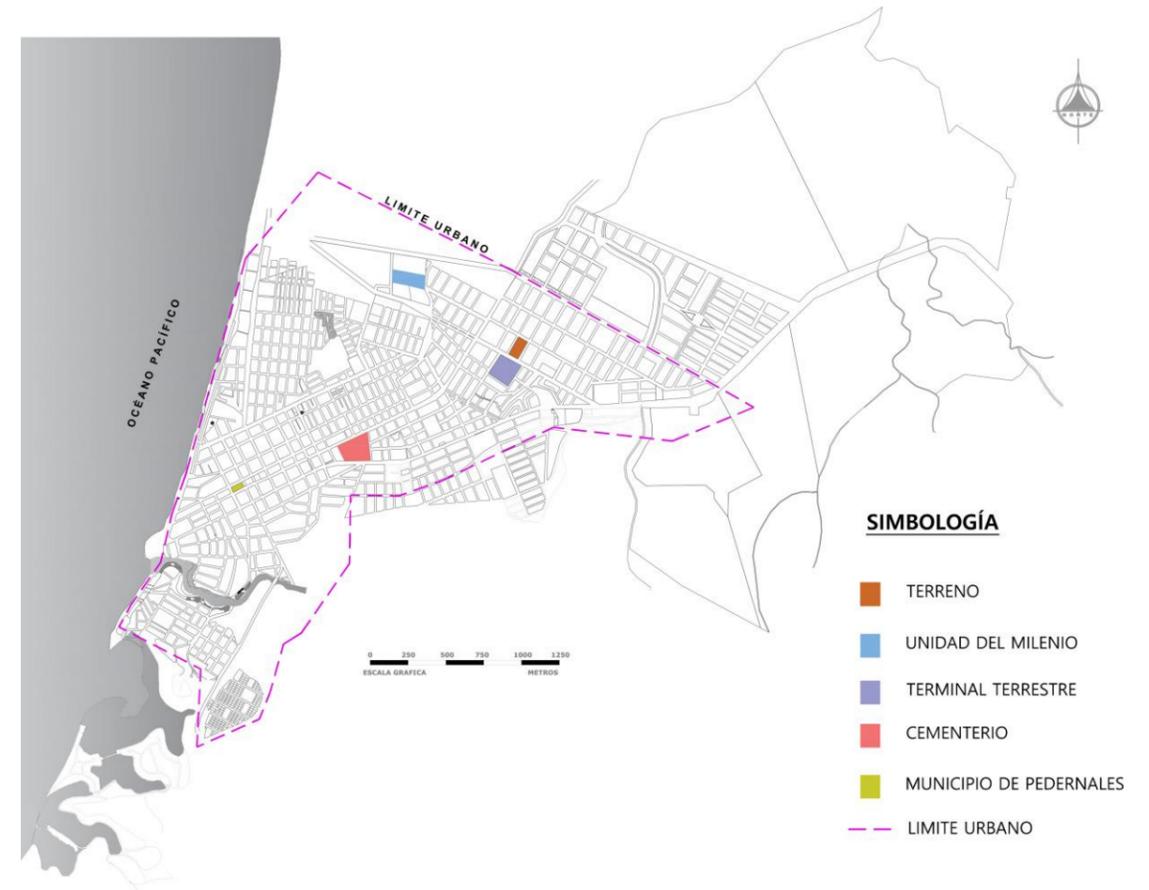


Figura 4: Hitos en el Cantón Pedernales
Elaborado por: Vélez (2017)

ANEXO 4

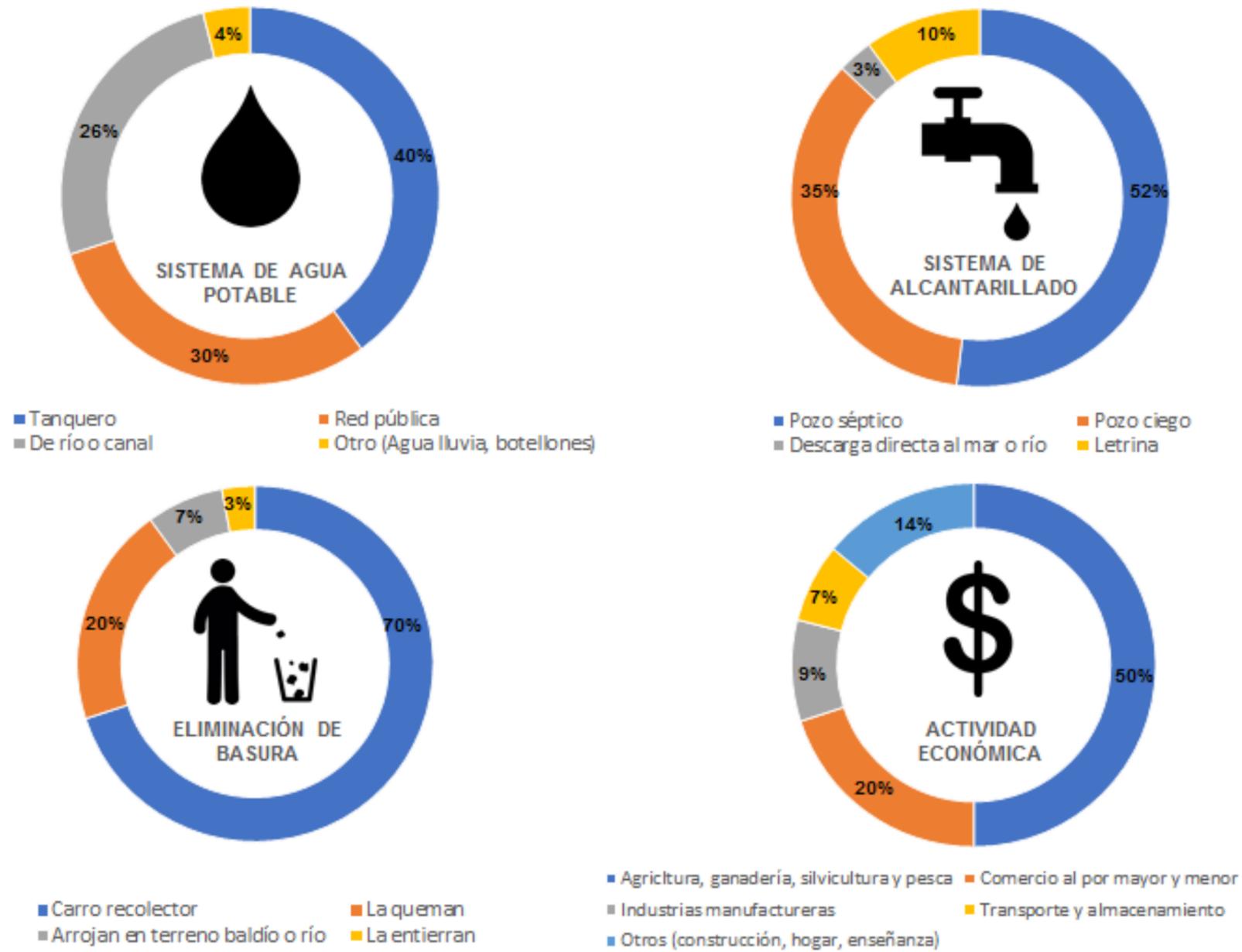


Figura 5: Infraestructura básica
Elaborado por: Vélez (2017)

ANEXO 5

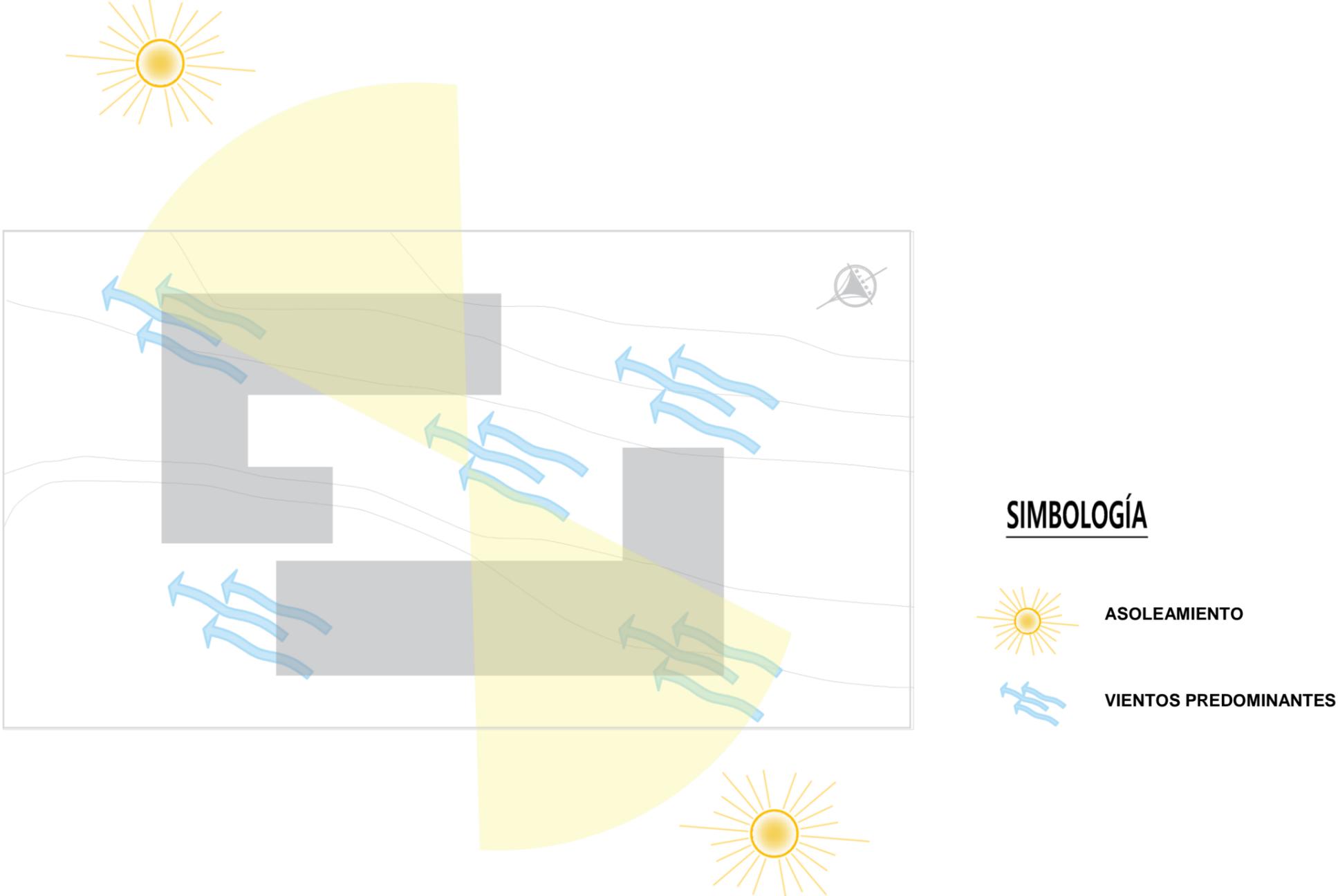
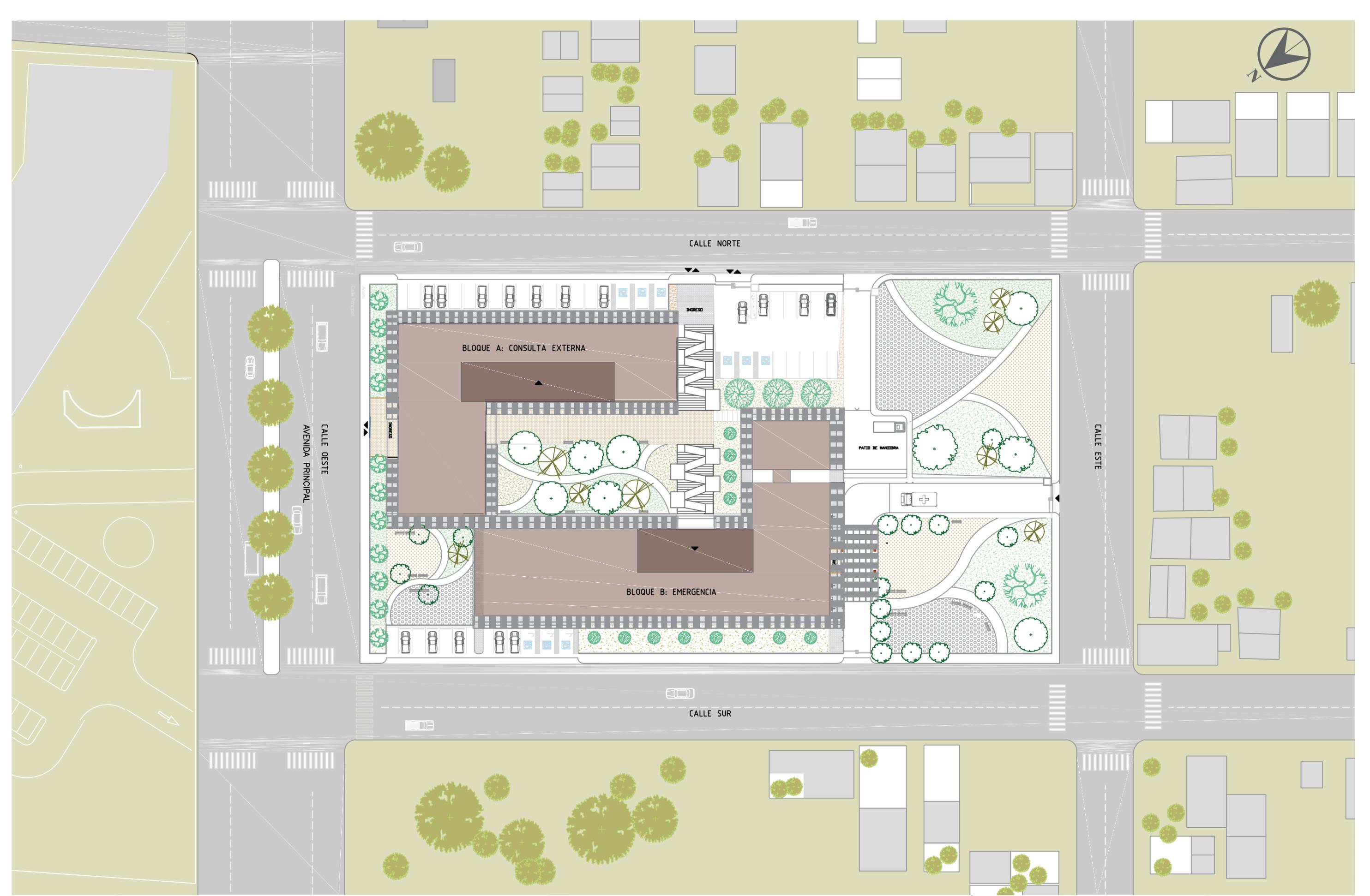
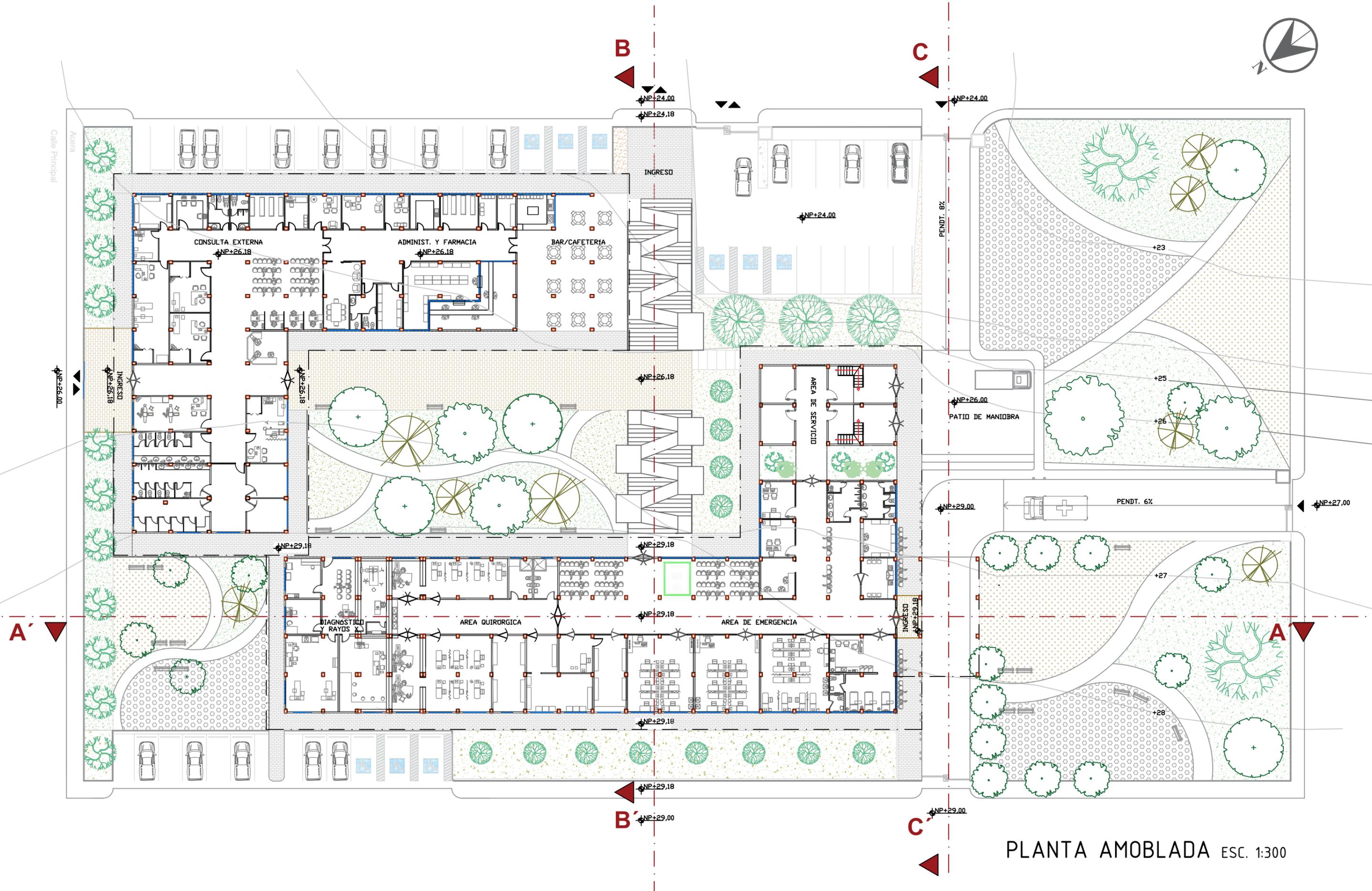


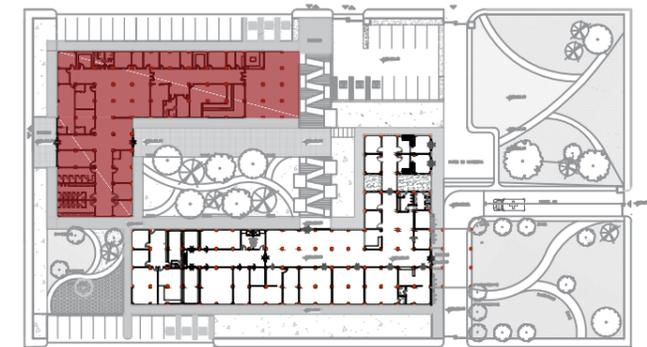
Figura 7: Análisis climático
Elaborado por: Vélez (2017)

3. PROYECTO ARQUITECTÓNICO



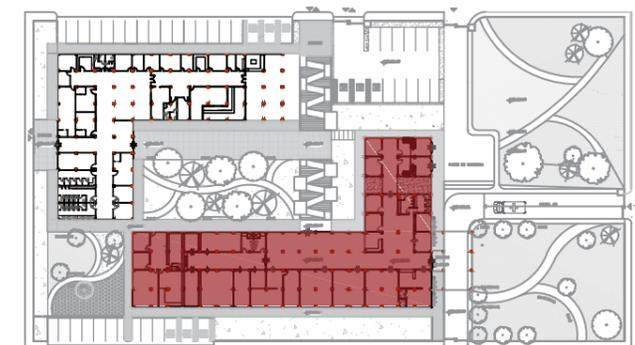


PLANTA AMOBLADA ESC. 1:300



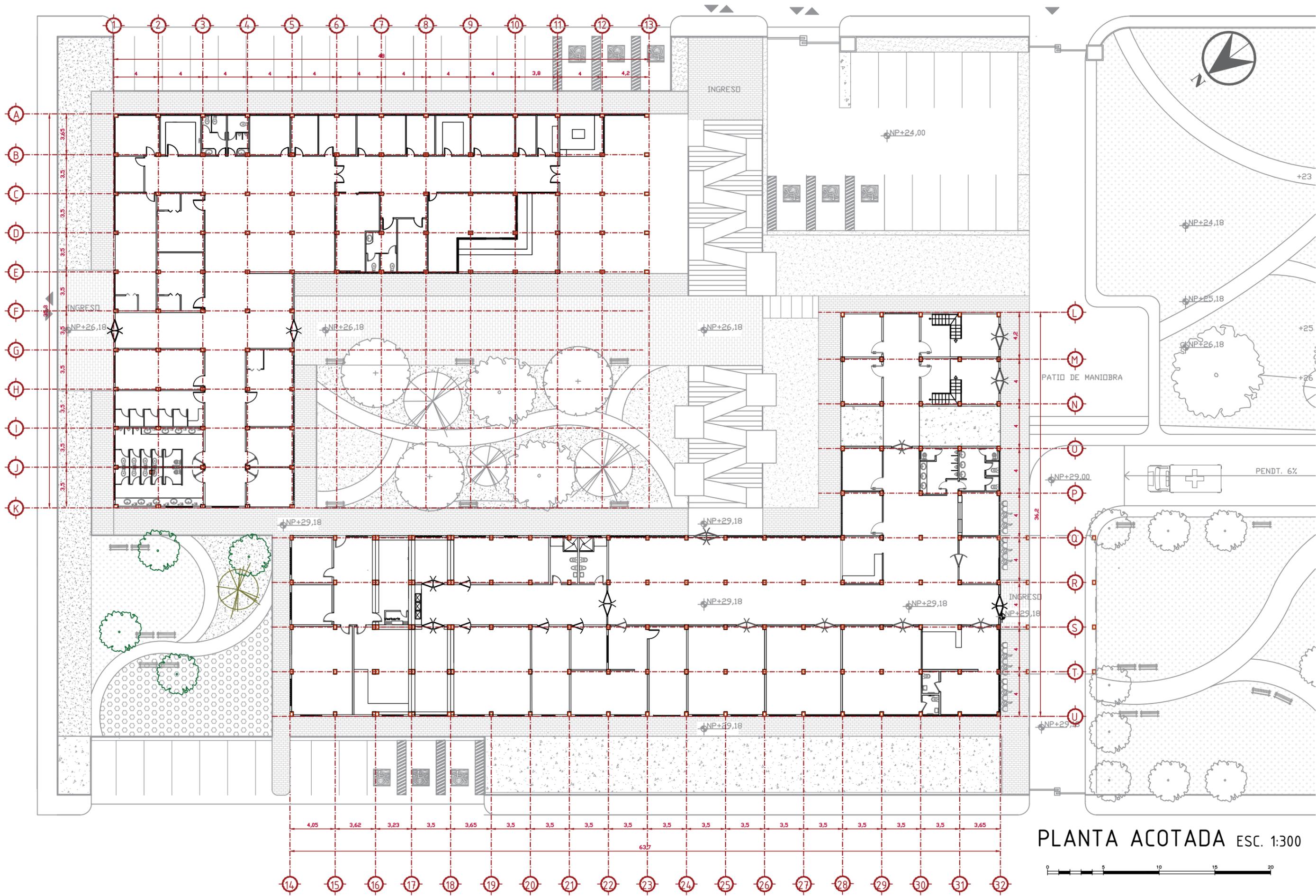
- 1 - Área de dosis
- 2 - Cuarto de aseo
- 3 - Cuarto de inventario
- 4 - Preparación medicinas
- 5 - Oficina
- 6 - Administración
- 7 - Recursos humanos
- 8 - Informática
- 9 - Bodega
- 10 - Baño de hombres
- 11 - Baño de mujeres
- 12 - Estadística
- 13 - Historia clínica
- 14 - Secretaría
- 15 - C. de Ginecología
- 16 - C. general preventiva
- 17 - C. psicología y nutrición
- 18 - Sala de espera
- 19 - Admisión
- 20 - Sala multiuso
- 21 - SSHH
- 22 - Almacén de drogas
- 23 - Medicinas de farmacia
- 24 - Bar-cafetería
- 25 - Cocina
- 26 - C. Odontológico
- 27 - SSHH
- 28 - SSHH para personal
- 29 - Vestidores
- 30 - C. pediatría
- 31 - Cuarto de máquinas
- 32 - Cuarto de cisterna

PLANTA AMOBLADA BLOQUE A ESC. 1:200



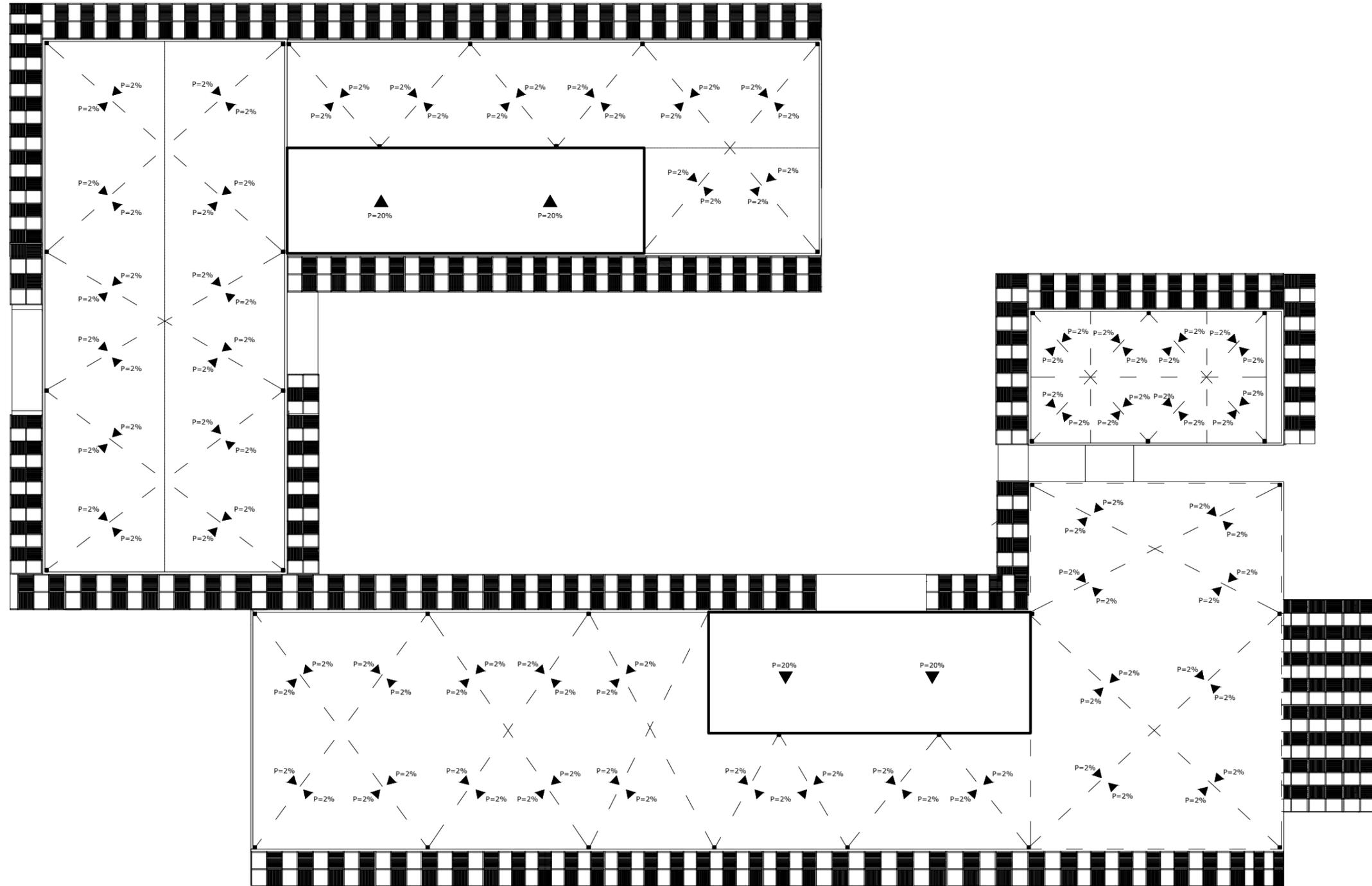
- 1 - Generadores
- 2 - C. Máquinas
- 3 - Medicina interna
- 4 - Área de reanimación
- 5 - Admisión
- 6 - C. basura tóxica
- 7 - C. basura no tóxica
- 8 - SSHH hombres
- 9 - SSHH mujeres
- 10 - Farmacia
- 11 - Área de nebulizaciones
- 12 - Sala de espera
- 13 - Área de juegos
- 14 - Sala de espera
- 15 - SSHH
- 16 - SSHH
- 17 - Post operatorio
- 18 - Quirófano 1
- 19 - Rayos x
- 20 - Sala de espera
- 21 - Lab. bacteriología
- 22 - Banco de sangre
- 23 - Lab. clínico
- 24 - Ecografía
- 25 - Quirófano 2
- 26 - Pre operatorio
- 27 - Bodega
- 28 - Área de lavado
- 29 - Signos vitales
- 30 - Área de secado
- 31 - Toma de muestras
- 32 - Cirugía menor
- 33 - Traumatología
- 34 - Sala de observación
- 35 - Estación de enfermería

PLANTA AMOBLADA BLOQUE B ESC. 1:200

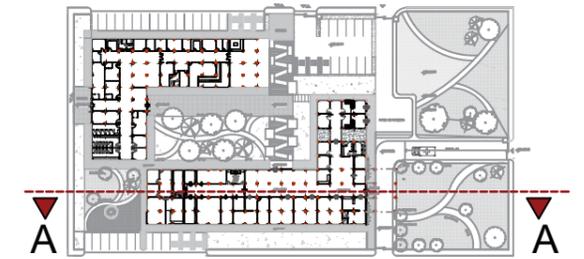
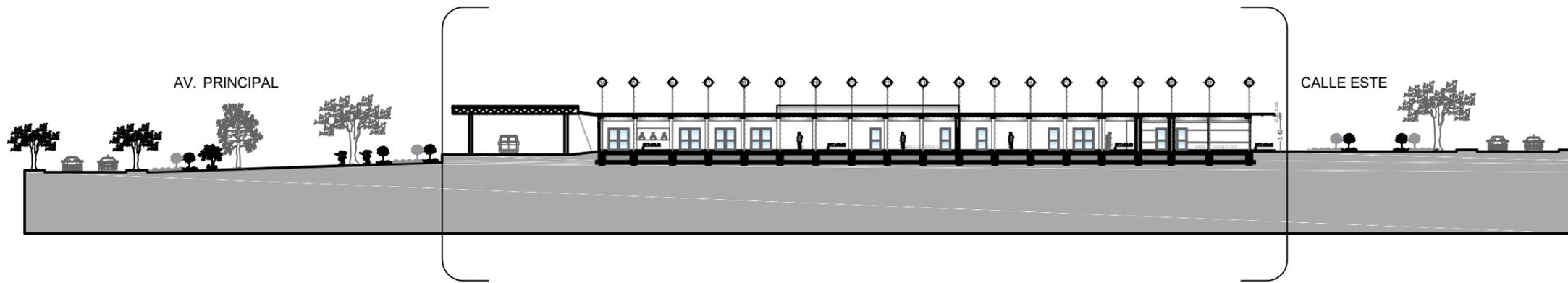


PLANTA ACOTADA ESC. 1:300

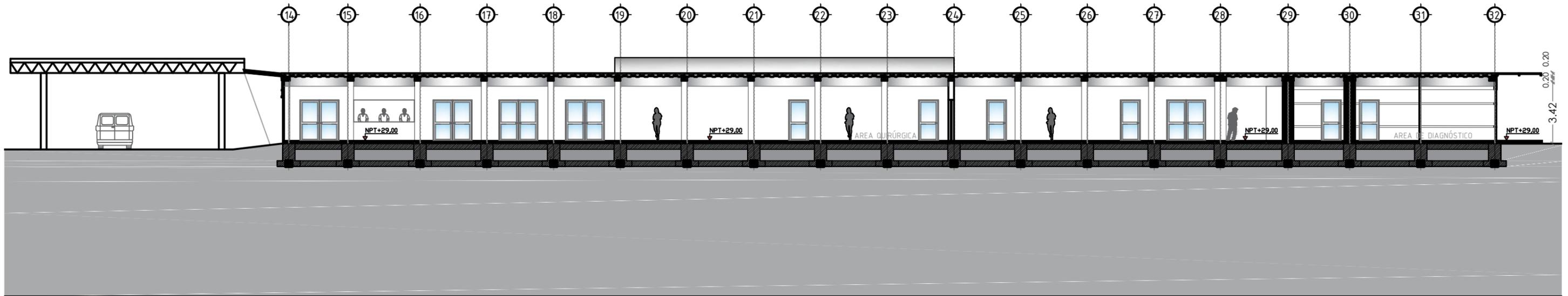
0 5 10 15 20



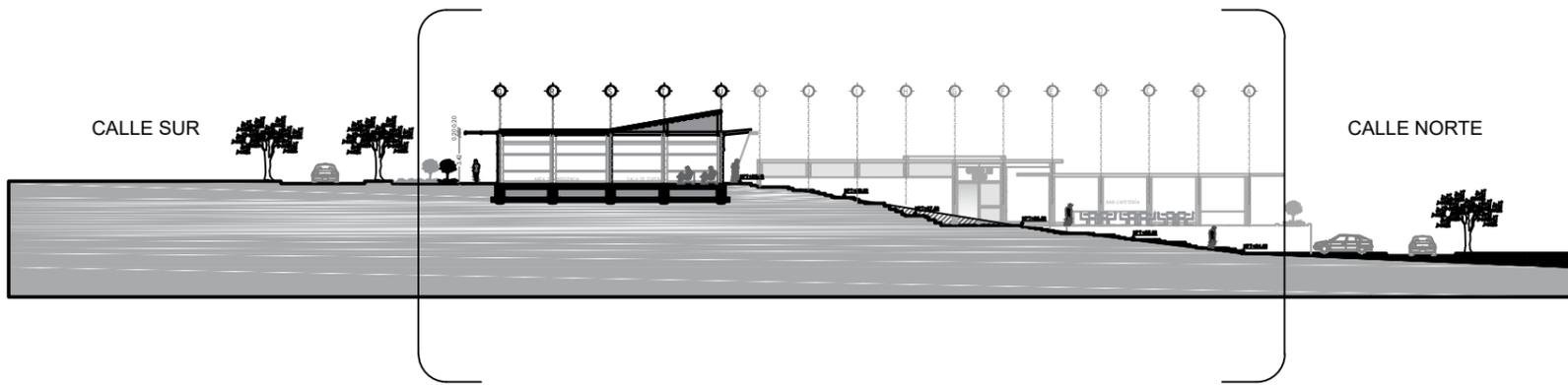
PLANTA DE CUBIERTA ESC. 1:300



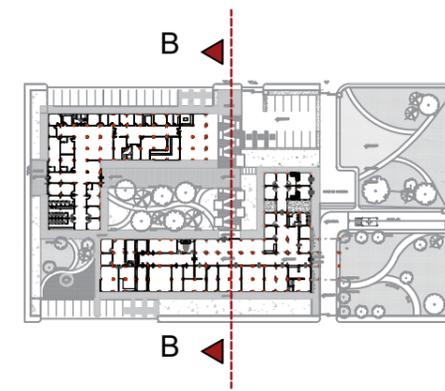
CORTE GENERAL A-A' ESC. 1:500



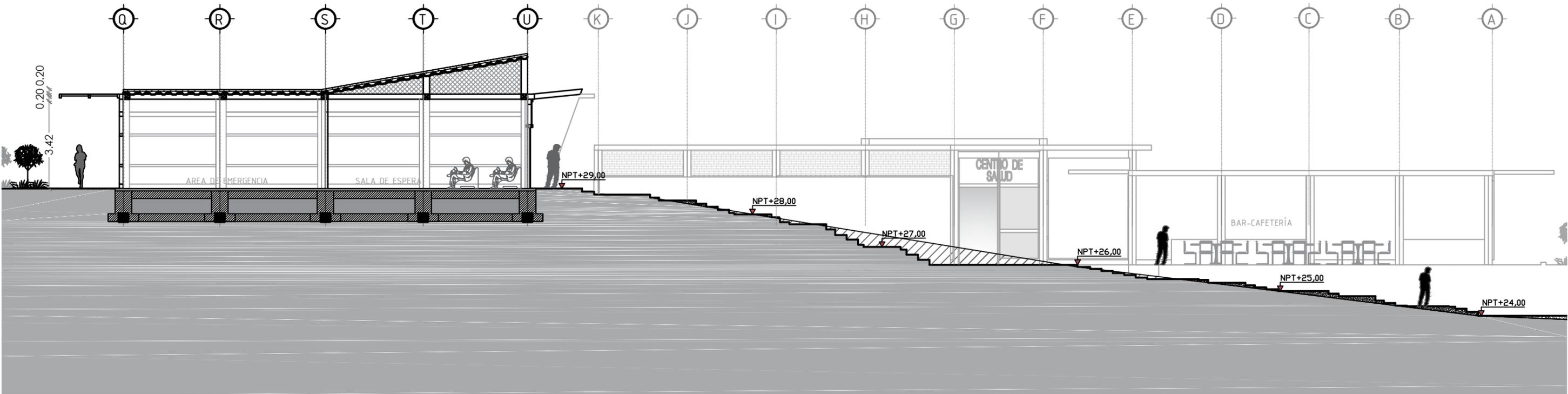
CORTE EDIFICACIÓN A-A' ESC. 1:200



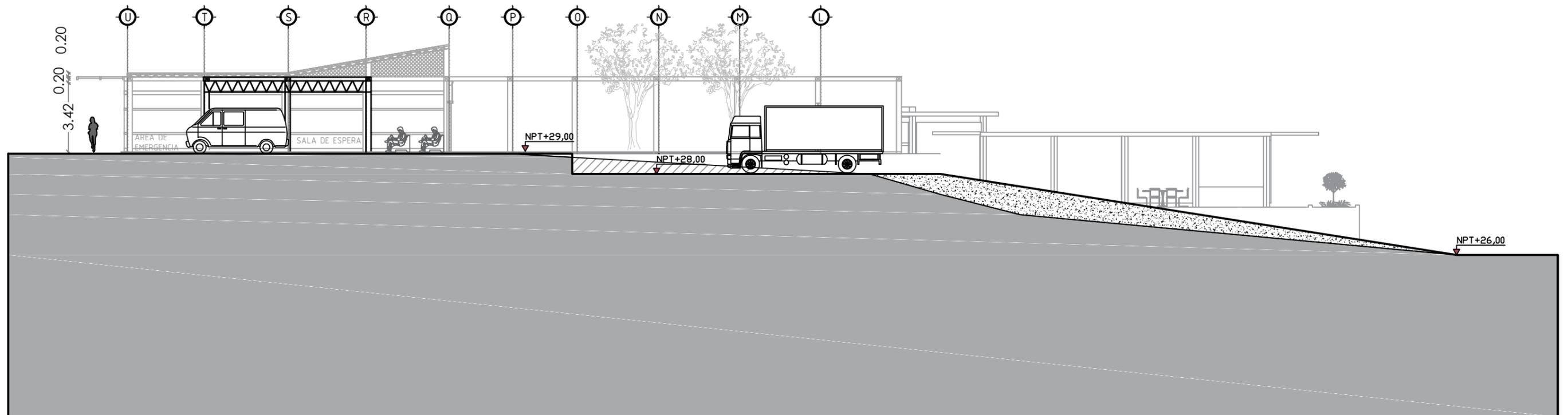
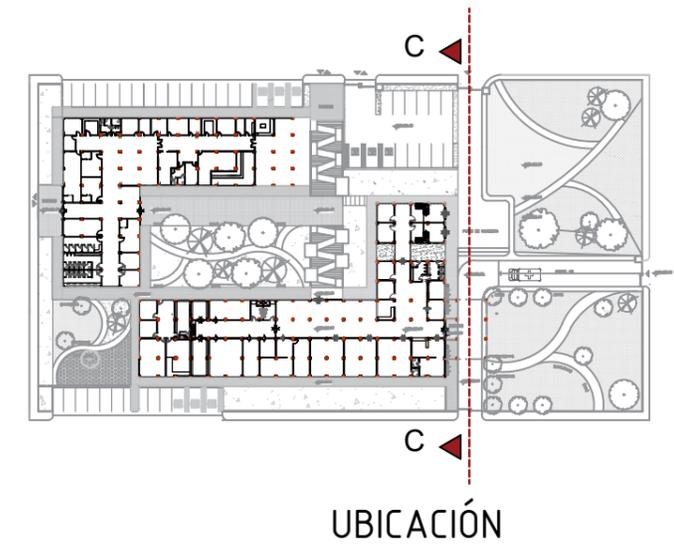
CORTE GENERAL B-B' ESC. 1:500



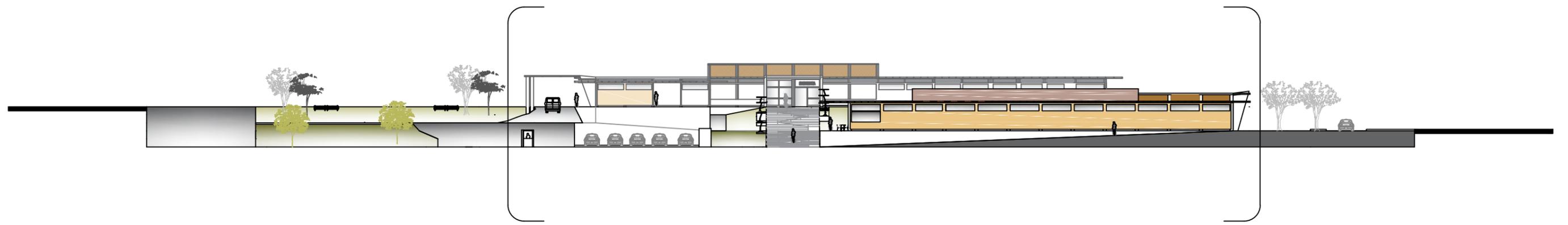
UBICACIÓN



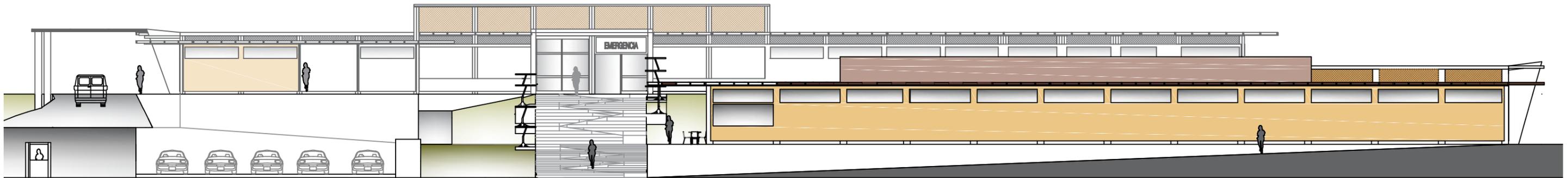
CORTE EDIFICACIÓN B-B' ESC. 1:150



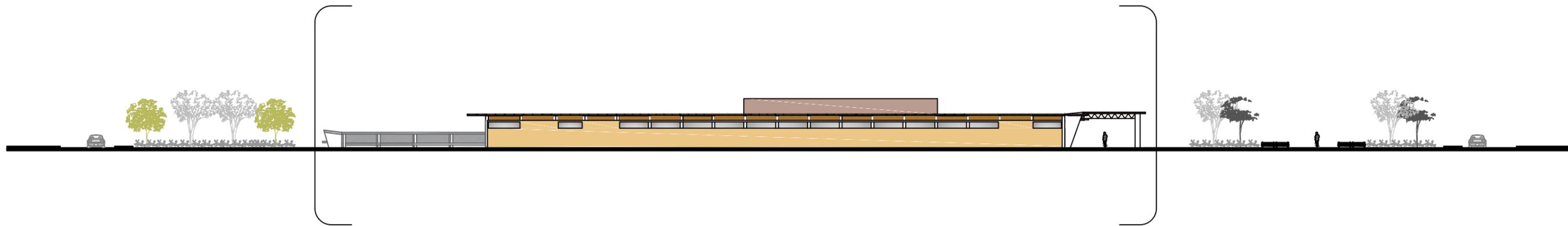
CORTE C-C' ESC. 1:200



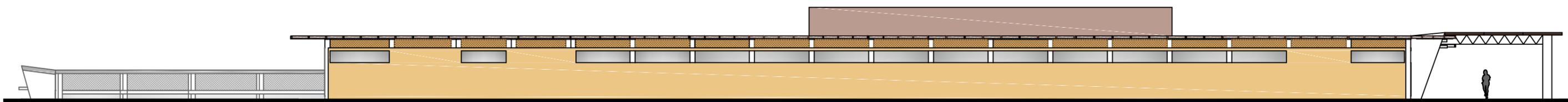
FACHADA GENERAL NORTE ESC. 1:500



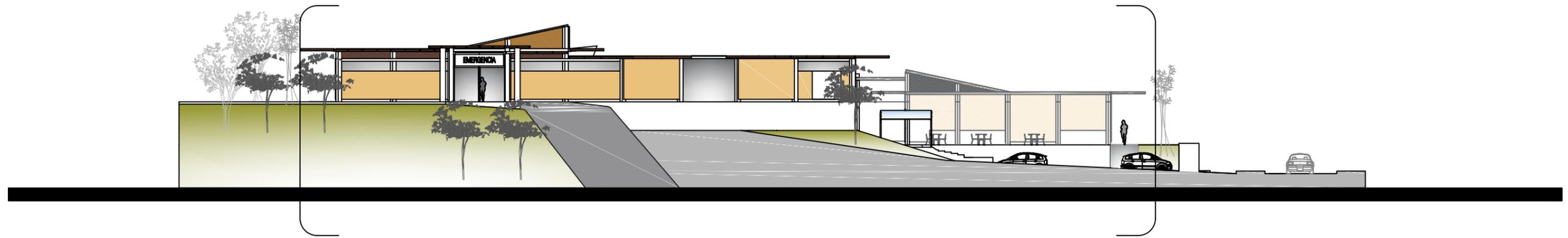
FACHADA EDIFICACIÓN NORTE ESC. 1:200



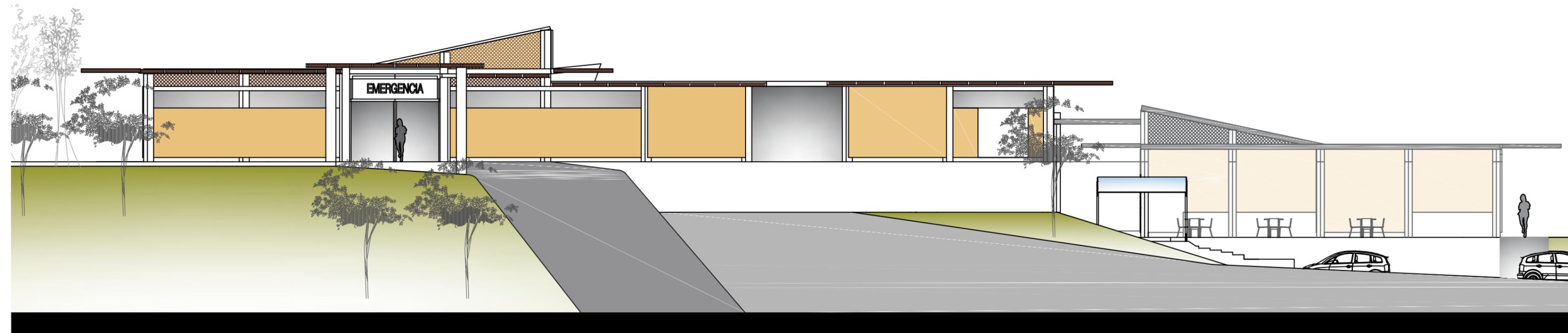
FACHADA GENERAL SUR ESC. 1:500



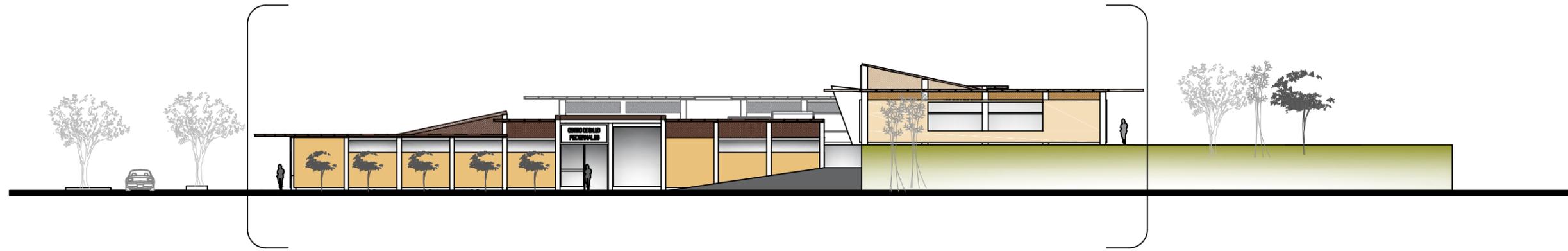
FACHADA GENERAL SUR ESC. 1:200



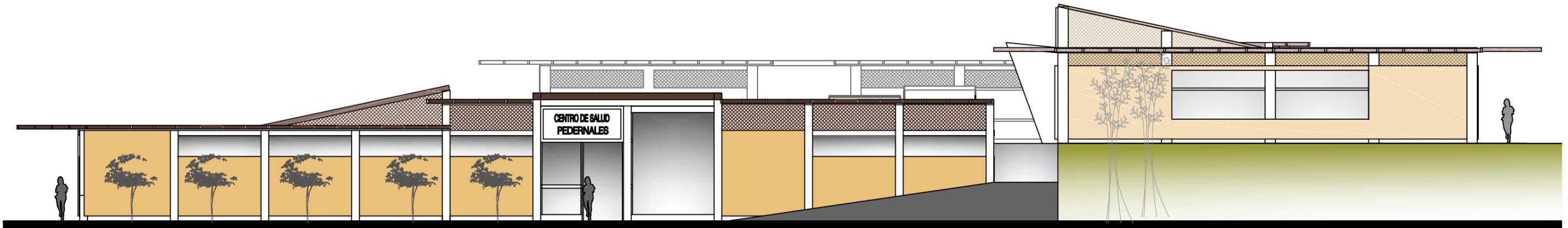
FACHADA GENERAL ESTE ESC. 1:500



FACHADA EDIFICACIÓN ESTE ESC. 1:200

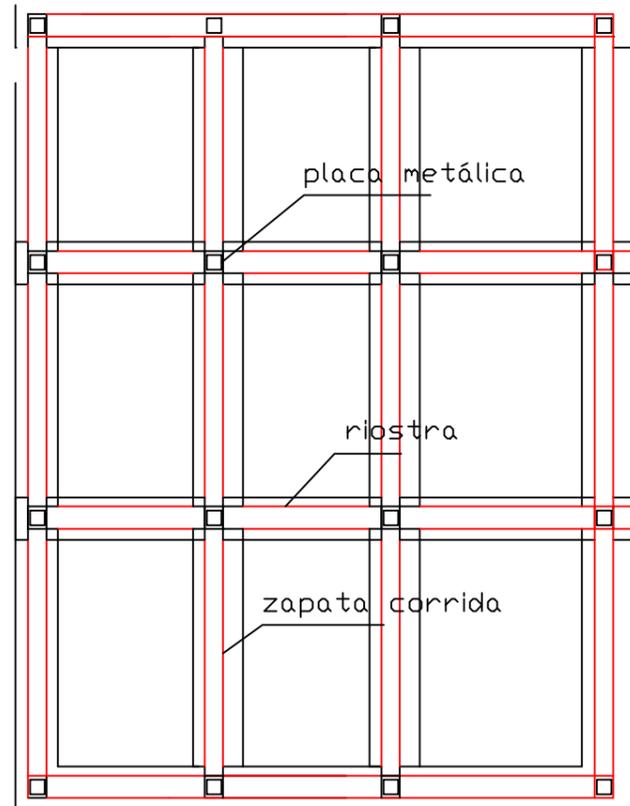


FACHADA GENERAL OESTE ESC. 1:500

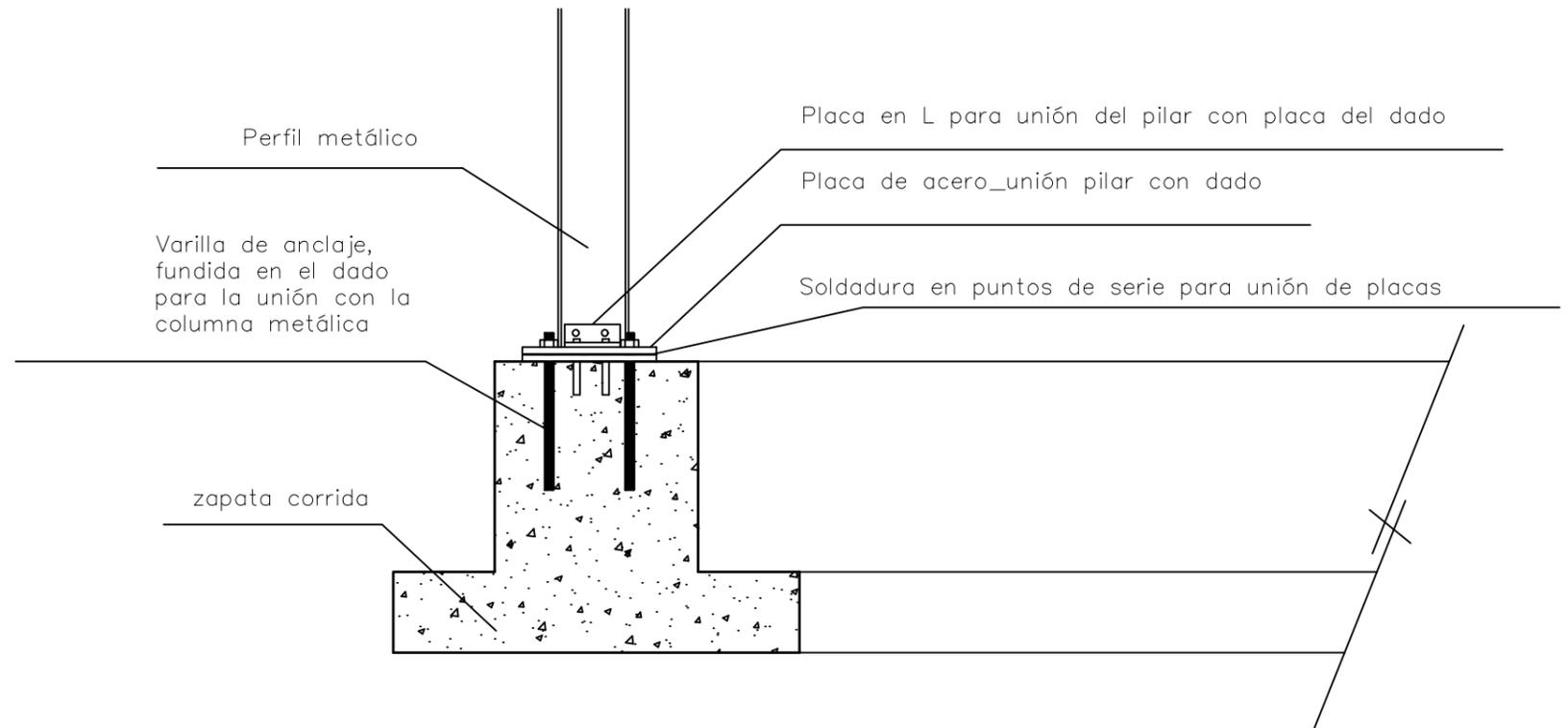


FACHADA EDIFICACIÓN OESTE ESC. 1:200

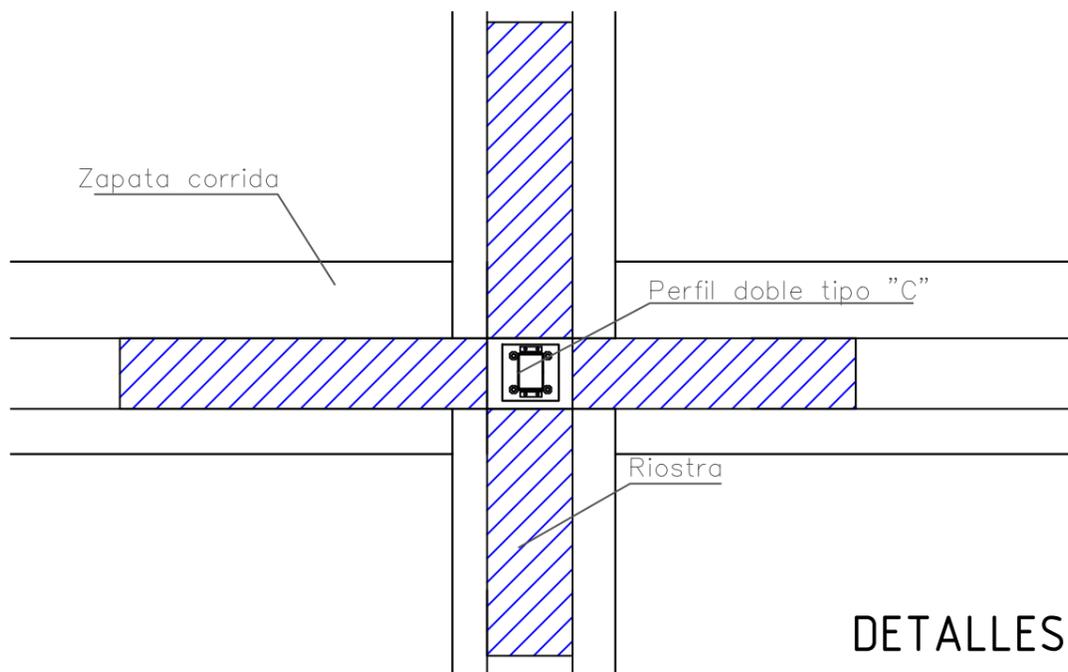
DETALLE 1 PARTE DE LA CIMENTACIÓN



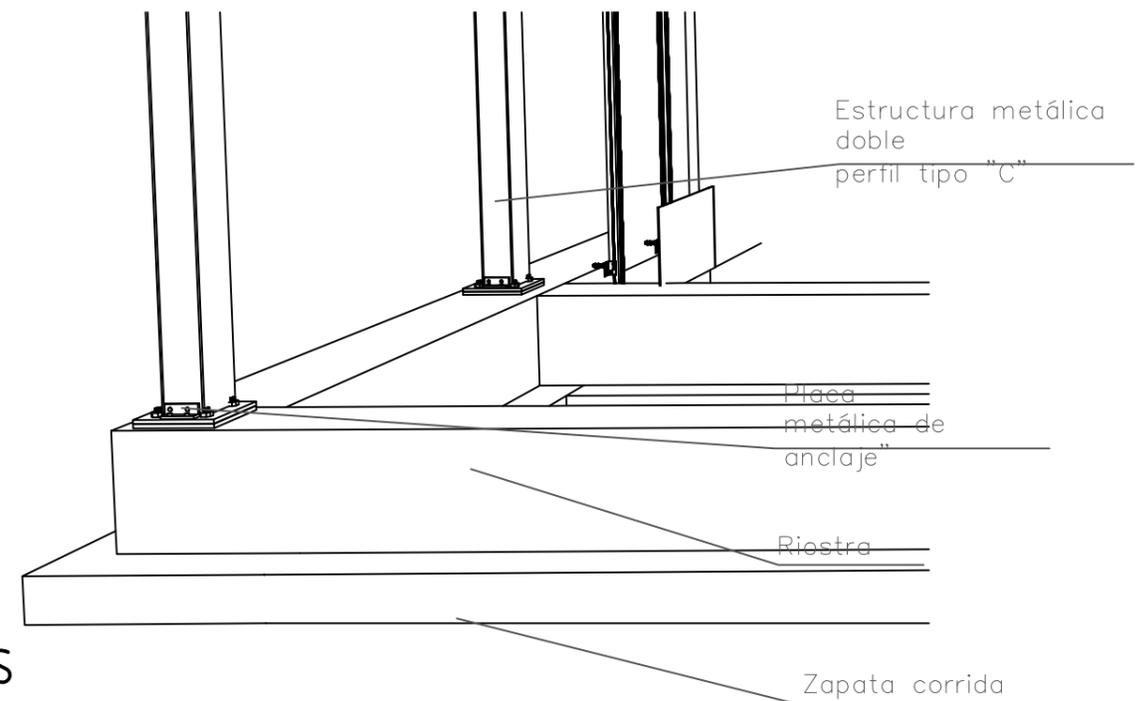
DETALLE 2 ANCLAJE COLUMNA-DADO



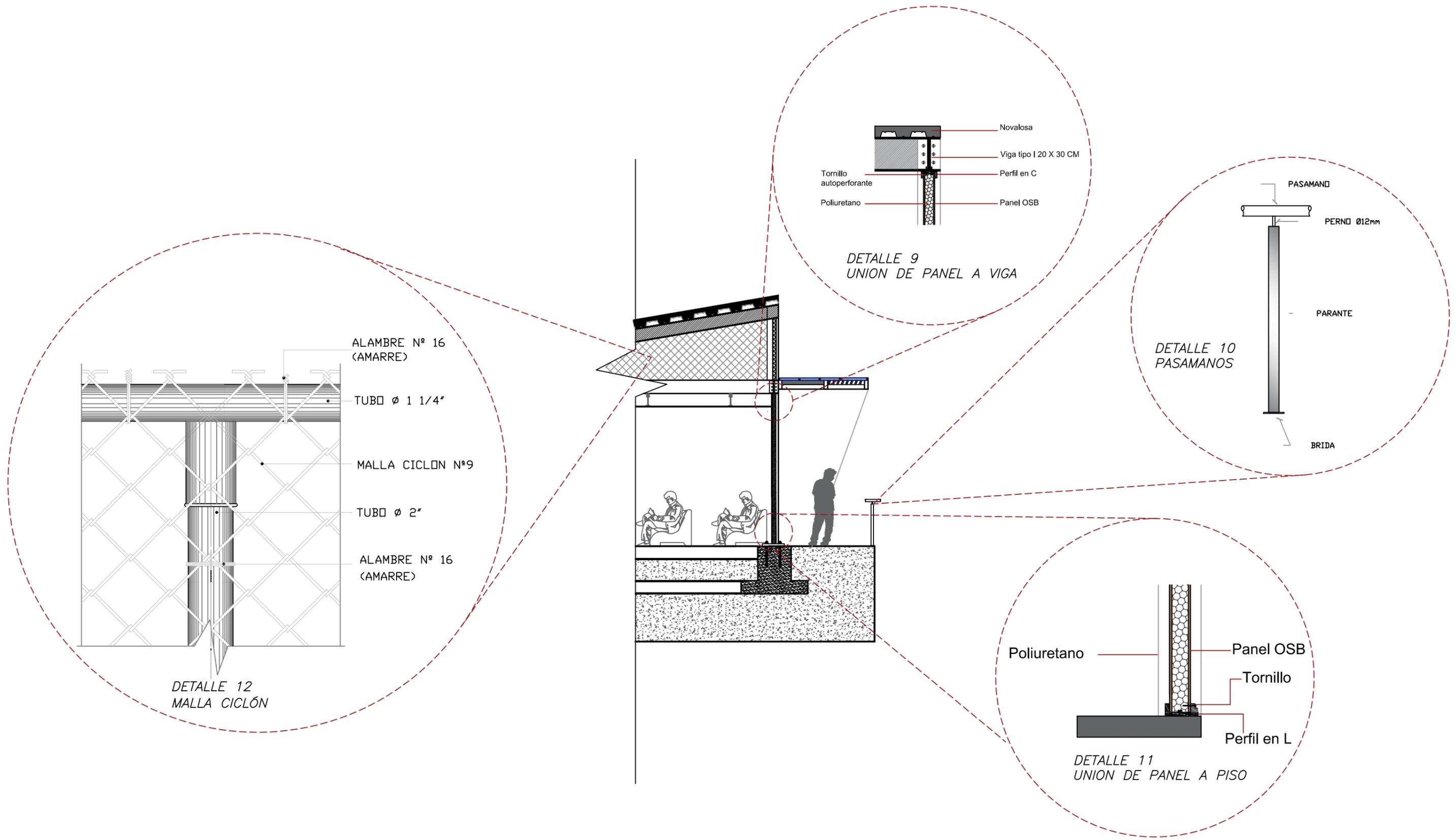
DETALLE 3 ZAPATA CORRIDA_RIOSTRA_COLUMNA



DETALLE 4 ZAPATA CORRIDA_RIOSTRA_COLUMNA



DETALLES CONSTRUCTIVOS



ALAMBRE Nº 16
(AMARRE)

TUBO ϕ 1 1/4"

MALLA CICLÓN Nº9

TUBO ϕ 2"

ALAMBRE Nº 16
(AMARRE)

Novalosa

Viga tipo I 20 X 30 CM

Perfil en C

Panel OSB

Tornillo autoperforante

Poliuretano

DETALLE 9
UNION DE PANEL A VIGA

PASAMANO

PERNO ϕ 12mm

PARANTE

BRIDA

DETALLE 10
PASAMANOS

Poliuretano

Panel OSB

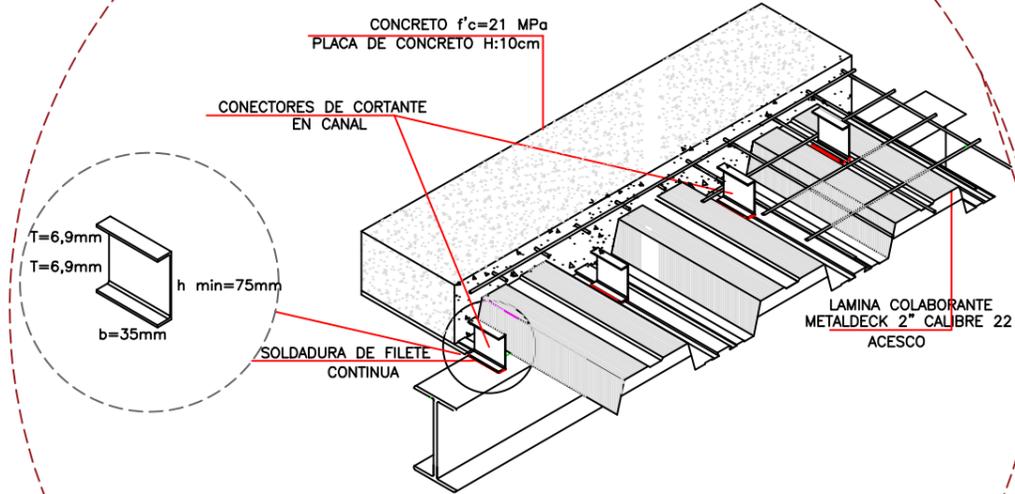
Tornillo

Perfil en L

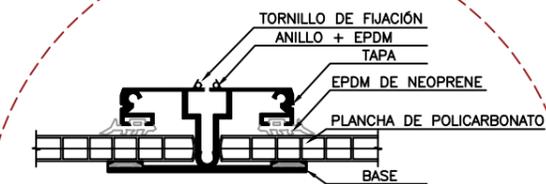
DETALLE 11
UNION DE PANEL A PISO

DETALLE 12
MALLA CICLÓN

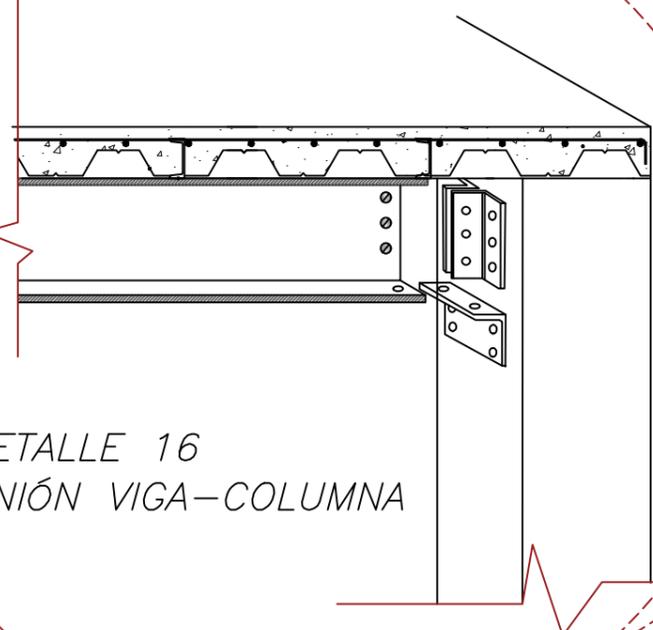
DETALLES CONSTRUCTIVOS ESC. 1:75



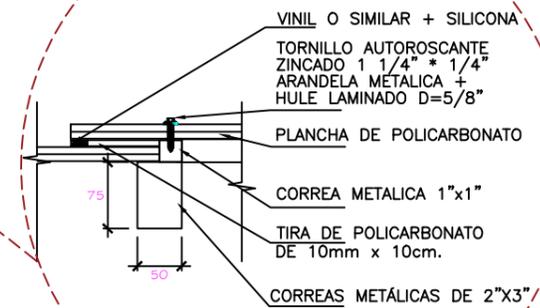
DETALLE 13
CUBIERTA NOVALOSA



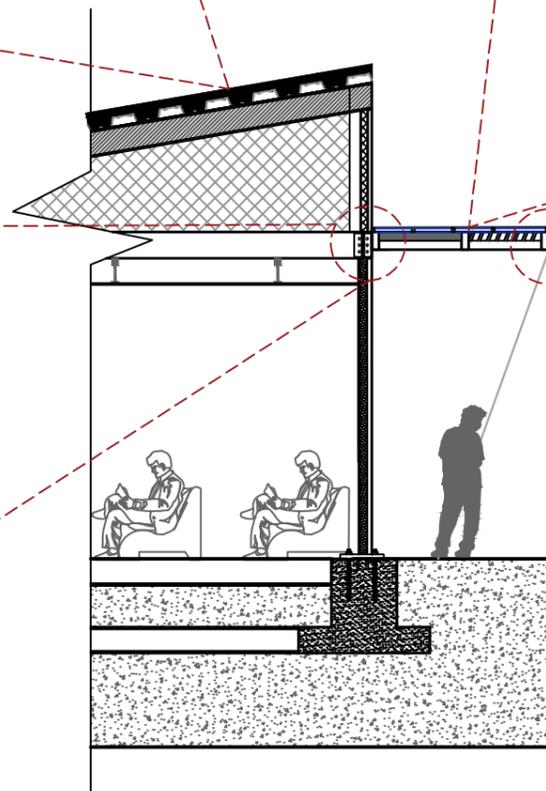
DETALLE 14
JUNTA DE PLANCHA



DETALLE 16
UNIÓN VIGA-COLUMNA



DETALLE 15
UNIÓN DE PLANCHA A
CORREAS





DESPIECE CONSTRUCTIVO



INGRESO A CONSULTA EXTERNA



VISTA AÉREA DEL CENTRO MÉDICO



INGRESO PRINCIPAL



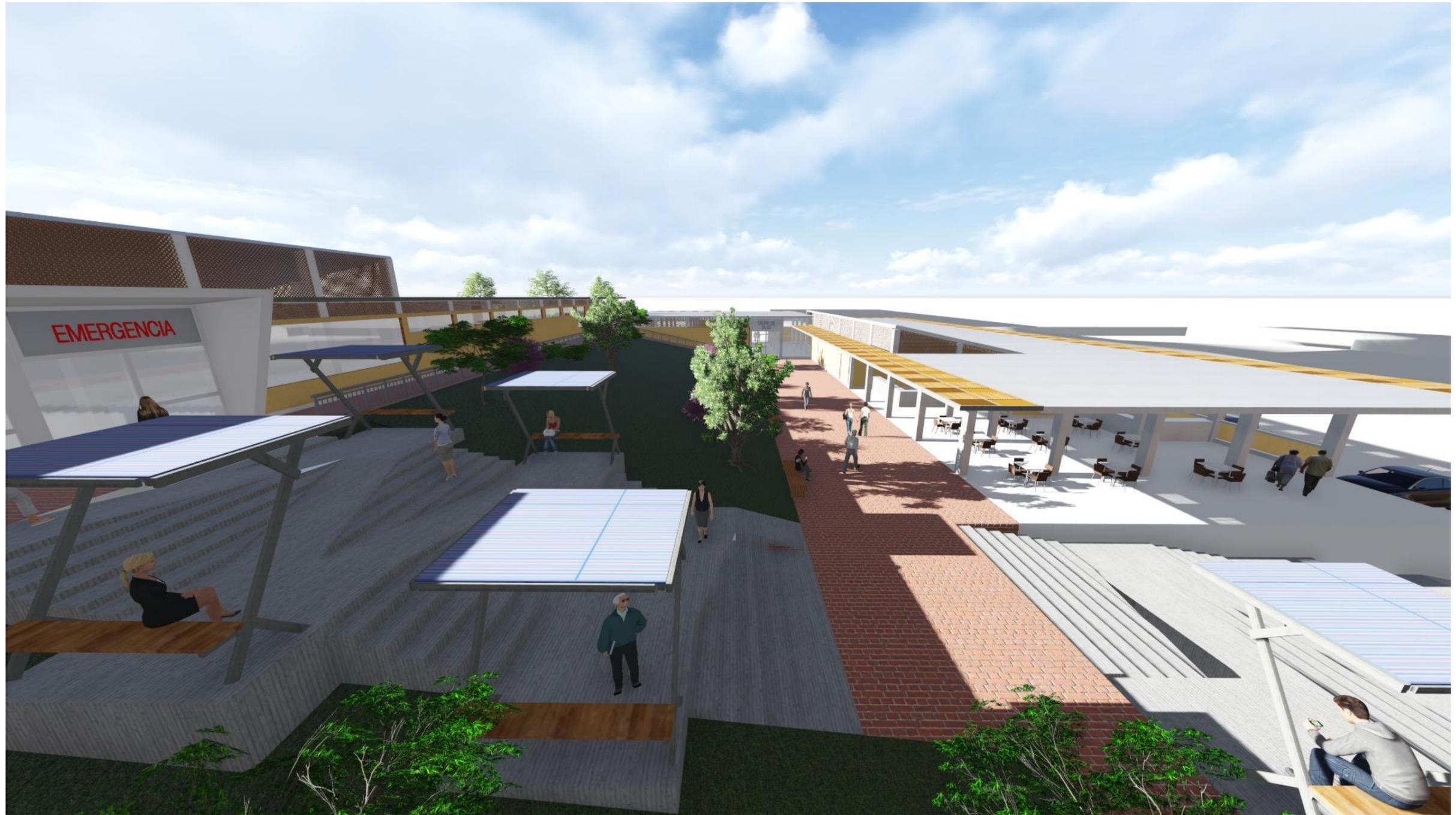
ÁREA DE EMERGENCIA



ÁREAS VERDES



ÁREA DE SERVICIO



CAMINERÍAS



VISTA AÉREA



CENTRO MÉDICO



INGRESO-ÁREA DE EMERGENCIA

5. BIBLIOGRAFÍA

Gobierno Provincial de Manabí. (2012). Plan de ordenamiento territorial de la provincia de Manabí 2012-2021.

Gobierno Autónomo descentralizado Municipalidad de Pedernales. (2016). Plano de ordenamiento territorial del cantón, y plano topográfico.

INEC, 2010. Cuadros de consumo de agua en el Cantón Pedernales.

Gobierno Autónomo descentralizado Municipalidad de Pedernales. (2016). Cuadro de crecimiento poblacional.

SENPLADES. (2014). Plan Nacional para el Buen Vivir. Mapa climático.

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Vélez Suárez, María Gabriela**, con C.C: # **0301549713** autora del trabajo de titulación: **Centro de atención médico ambulatorio y de internación temporal para emergencias en el cantón Pedernales** 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, 11 de septiembre de 2017

f. _____

Nombre: **Vélez Suárez, María Gabriela**

C.C: **0301549713**



REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

TÍTULO Y SUBTÍTULO:	Centro de atención médico ambulatorio y de internación temporal para emergencias en el cantón Pedernales		
AUTOR(ES)	Vélez Suárez, María Gabriela		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Arq. Mgs. Jorge Alvarado Argudo.		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Facultad de Arquitectura		
CARRERA:	Arquitectura		
TITULO OBTENIDO:	Arquitecta		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	11 de septiembre de 2017	No. DE PÁGINAS:	53
ÁREAS TEMÁTICAS:	Estrategias arquitectónicas, área de emergencia, consulta externa, fluidez espacial.		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	AUTOCONSTRUCCIÓN, ÁREAS VERDES, CONFORT, FLEXIBILIDAD, SISMO-RESISTENTE, INTEGRACIÓN.		
RESUMEN/ABSTRACT (150-250 palabras):			
<p>El proyecto del centro de atención médico y de internación temporal para emergencias es diseñado con el fin de satisfacer la demanda de atención, en el área de salud en el cantón Pedernales, por ser una de las zonas más afectadas por el terremoto de abril de 2016. Para este proyecto se realizó una investigación tipológica y visita a dos centros de salud con un número poblacional referente a Pedernales, también se hizo un análisis del sitio, tomando en cuenta las condicionantes del terreno. De esta manera se ha logrado un proyecto sismo-resistente, su cimentación es con zapatas corridas en hormigón armado, su estructura es metálica permitiendo flexibilidad al proyecto, promoviendo la autoconstrucción, y sobre todo un ahorro de recursos mediante la utilización de paneles prefabricados, reduciendo así el impacto ambiental. Se ha creado dos bloques conectados por medio de caminerías: el primer bloque corresponde al área de consulta externa y área administrativa, y el segundo bloque corresponde al área de emergencia y centro quirúrgico. La ubicación de los bloques da lugar a que se forme un espacio abierto central de tal manera que permita la creación de áreas verdes, logrando así un nivel de confort para el usuario e integrándolo al entorno inmediato.</p>			
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +593-7-2421568 / 0987683305	E-mail: gaby_270590@hotmail.com	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::	Nombre: Durán Tapia, Gabriela, Arq. Mgs.		
	Teléfono: +593-4-3804600 ext. 1225		
	E-mail: gabriela.duran@cu.ucsg.edu.ec		
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA			
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):			
Nº. DE CLASIFICACIÓN:			
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):			