

ALIVIO DEL DOLOR, MODELO DE GESTIÓN Y TRATAMIENTOS. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SANACIÓN CONTRA EL CÁNCER.

“La arquitectura sostenible tiene un poder para la mente humana donde se puede tener un proceso de recuperación más rápido para los pacientes que padecen Cáncer”

Juan Sebastián Malagón Yopasá

INDICE

01 PRESENTACIÓN

PORTADA
INDICE

02 INTERPRETATIVO

TEMA-PROBLEMÁTICA
REFERENTES

03 ARGUMENTATIVO

UBICACIÓN
ESCALA MACRO-MESO-MICRO
ZONA DE INTERVENCIÓN
NORMATIVA
ARGUMENTACIÓN ARQUITECTÓNICA
IMPLANTACIÓN
PROGRAMA DE ÁREAS
ARGUMENTACIÓN URBANA

04 PROYECTUAL

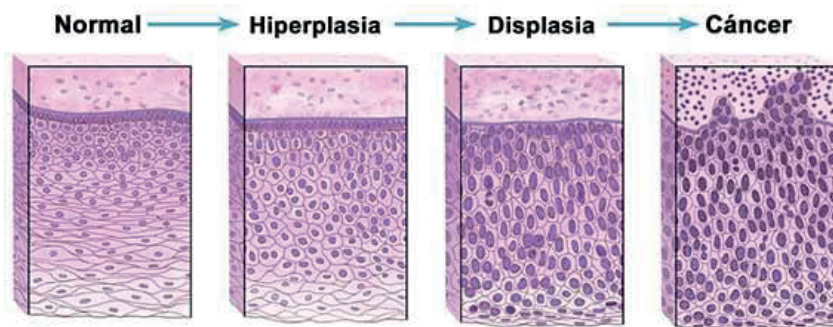
PLANIMETRÍA
CORTE
FACHADAS
VISTAS

¿QUÉ ES EL CÁNCER?

El cáncer es una enfermedad genética. Los cambios en los genes que controlan el funcionamiento de las células, en especial se forman y se multiplican en todo el cuerpo causando lo que se denomina el cáncer.

Los cambios genéticos que causan cáncer se producen por estos motivos:

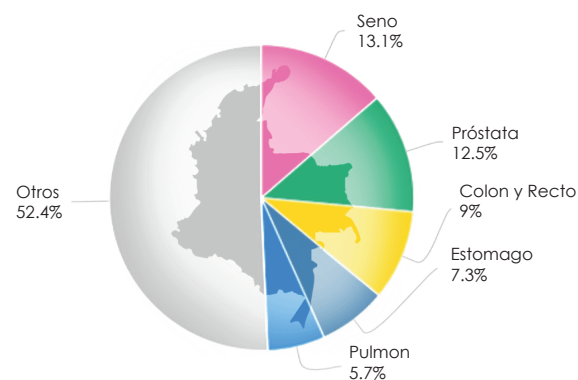
- Errores que ocurren cuando las células se multiplican.
- Daños en el ácido desoxirribonucleico (ADN) por sustancias perjudiciales en el medio ambiente, como las sustancias químicas en el humo del tabaco y los rayos ultravioleta del sol.
- Se pasan por herencia de padres a hijos.



TIPOS DE CÁNCER

Hay más de 100 tipos de cáncer. En general, los tipos de cáncer llevan el nombre de los órganos o tejidos donde se forma el cáncer. A veces el cáncer se describe por el tipo de células que lo formaron, como las células epiteliales o las células escamosas.

En Colombia encontramos 5 tipos de cáncer que son los más frecuentes, estos son:



USUARIOS



0-4 Años



5-11 Años



12-22 Años



23-38 Años



75-100 Años



60-75 Años



47-59 Años

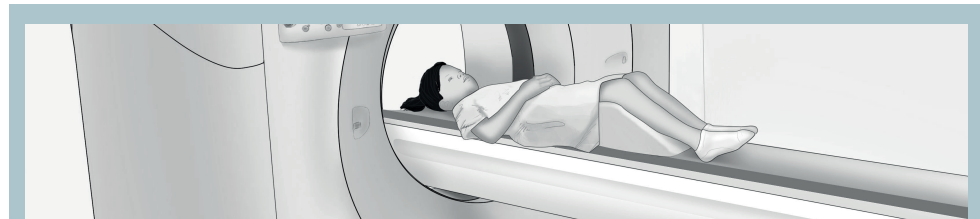


39-47 Años

Todas las personas estamos expuestas a tener Cáncer, esta enfermedad no tiene preferencias de edad en cualquier momento de la vida.

TIPOS DE TRATAMIENTO CONTRA EL CÁNCER

- Cirugía del cáncer
- Quimioterapia
- Radioterapia
- Terapia de medicamentos dirigidos
- Inmunoterapia
- Trasplante de células madre o médula ósea
- Terapia hormonal



REFERENTE ARQ

Centro de Tratamiento e investigación contra el Cáncer / CTIC

"El centro diseña desde el diagnóstico temprano hasta la rehabilitación para que los pacientes y sus familias no tengan que estarse moviendo en la ciudad en busca de tratamientos y tecnologías. Además, está pensado siempre en la comodidad del paciente, por ejemplo, temas como luz natural en todas partes, espacios cómodos, mucha generosidad para familia, corredores amplios que generan tranquilidad, cosas que son muy importantes para estos tratamientos"

1. Este proyecto cuenta con un certificado LEED (Leadership in Energy & Environmental Design).



2. Cuenta con 3 planes principales de manejo (Erosión y Sedimentación, Manejo de Residuos y calidad del aire).

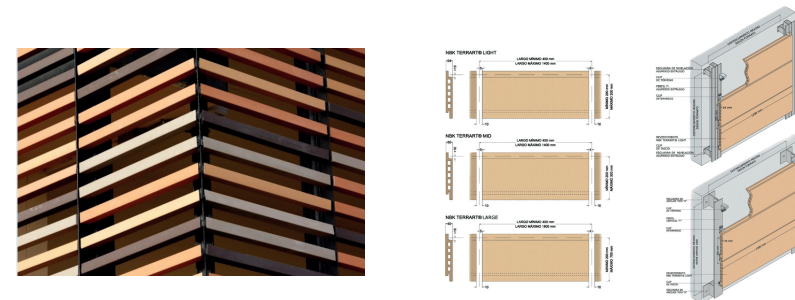


REFERENTE DISEÑO EXTERIOR

Compensar - Suba

En términos estéticos, la fachada crea un diálogo con el contexto en el que se implanta el edificio a través de un producto contemporáneo como el Revestimiento Cerámico NBK. Por otro lado el uso del Cielo raso Miniwave perforado, se presentó como una solución funcional y estética para las piscinas, donde se logró recrear una superficie continua que con éxito albergo el aislamiento acústico sin romper la estética del espacio.

1. este revestimiento se usa con doble función, función estética, función tecnológica.



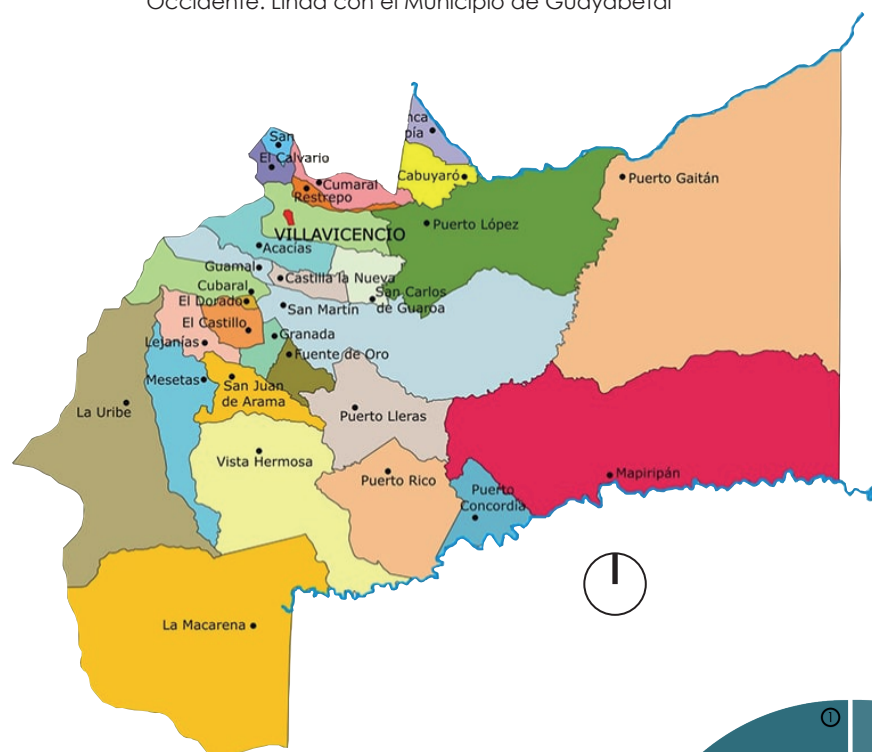
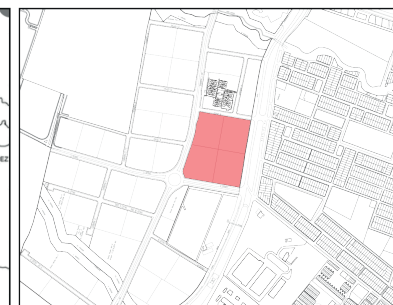
2. Cuenta con el manejo de ventilación cruzada y entrada de luz natural.



LOCALIZACIÓN

LIMITES

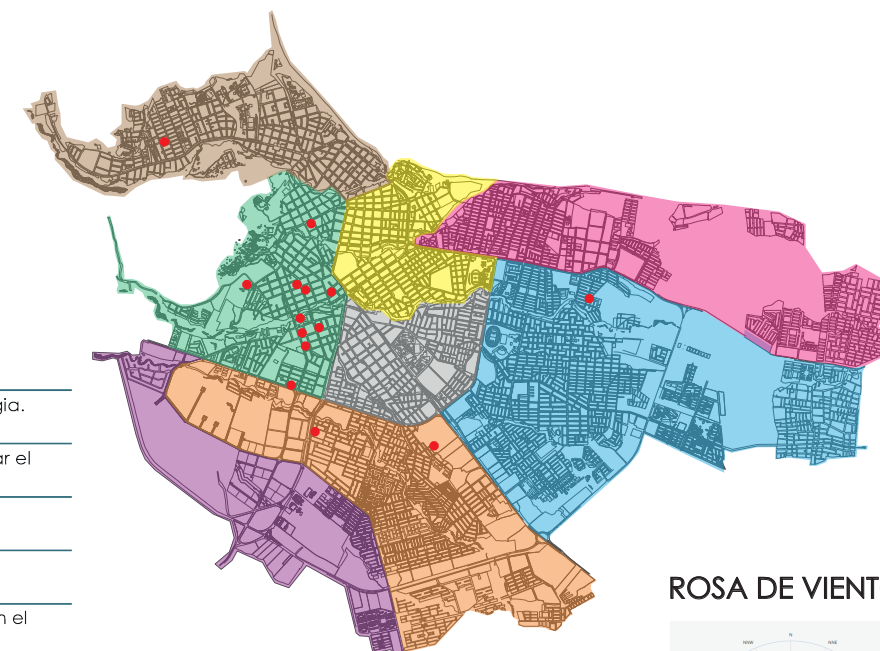
Norte: Limita con el departamento de Restrepo
 Sur: Limita con el Municipio de Acacias
 Oriente: Limita con el Municipio de Restrepo
 Occidente: Limita con el Municipio de Guayabetal



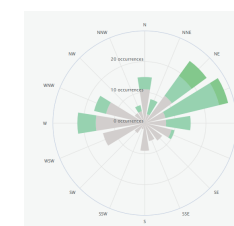
PAIS	Colombia
DEPARTAMENTO	Meta
CODIGO MUNICIPAL DANE	50568
TIPOLOGÍA MUNICIPAL	E (Municipio con favorabilidad intermedia en su entorno de desarrollo)
CATEGORIA MUNICIPAL 2015	Categoría 4
EXTENSION KM2	17.536 Km2
PORCENTAJE AREA DEL MUNICIPIO SOBRE AREA DEPARTAMENTAL	23.80%
DENSIDAD POBLACIONAL (HAB/KM2)	1.06
TOTAL POBLACION EN EL MUNICIPIO Py Dane 2015	18,556
PORCENTAJE POBLACION MUNICIPAL DEL TOTAL DEPARTAMENTAL	1.93%
TOTAL POBLACION EN CABECERAS	7,705
TOTAL POBLACION RESTO	10,851
TOTAL POBLACION HOMBRES	8,998
TOTAL POBLACION MUJERES	9,558
POBLACION (>15 O < 59 AÑOS) - POTENCIALMENTE ACTIVA	10,059
POBLACION (<15 O > 59 AÑOS) - POBLACION INACTIVA	8497

COMUNAS VILLAVICENCIO

El área urbana de Villavicencio se encuentra dividida en 8 comunas conformadas por un número determinado de barrios; es importante mencionar que existen asentamientos informales que están localizados en todas las comunas especialmente en la comuna 4, 5 y 11, están por fuera del perímetro urbano de la Ciudad. En la actualidad se registran 446 barrios de los cuales 319 son informales.



ROSA DE VIENTOS



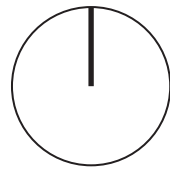
PROBLEMATICA

LOGO	PALABRAS CLAVE
	-Centros medicos de Oncologia.
	-Distancia.
	-Deficid de equipos para tratar el cancer.
	-Casos de Cancer en el departamento.
	-Segundo Departamento con mas casos.
	-Tipos de Cancer mas vistos en el departamento.
	-Enfermedad mas grave en el departamento.
	-Economia.
	-Tiempo entre distancias.
	-Deficid de especialidades contra el Cancer en el departamento.

¿Sería pertinente diseñar en Villavicencio un centro médico especializado en oncología; con equipos de alta tecnología e infraestructura, que brinde a los pacientes todos los tratamientos para prevenir y tratar el cáncer en un solo lugar, sin tener que trasladarse a Bogotá?



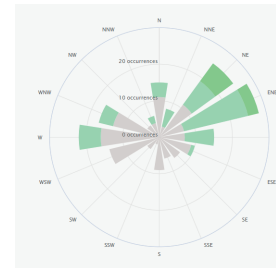
DELIMITACION AREA DE INTERVENCION



1.Norte

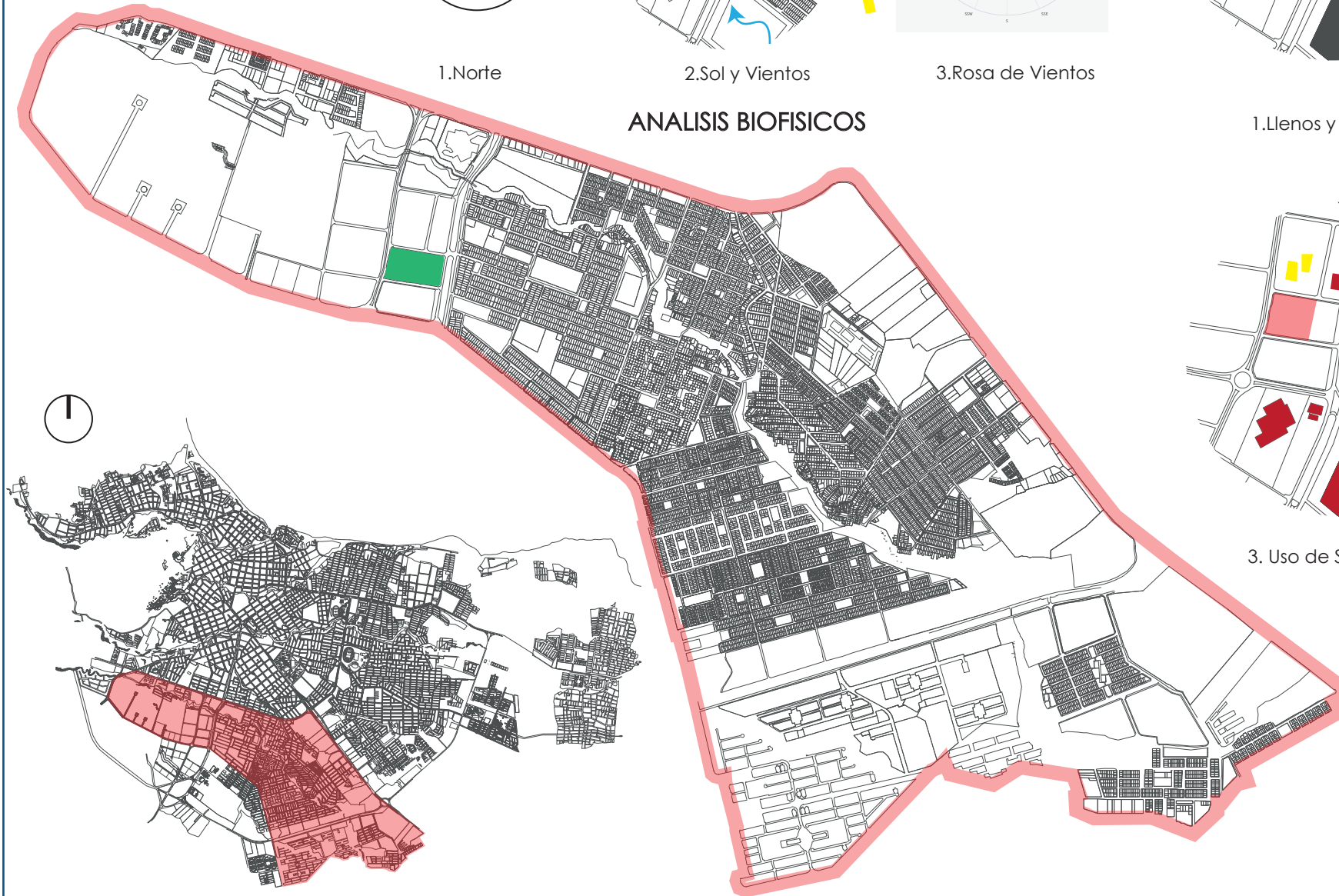


2.Sol y Vientos

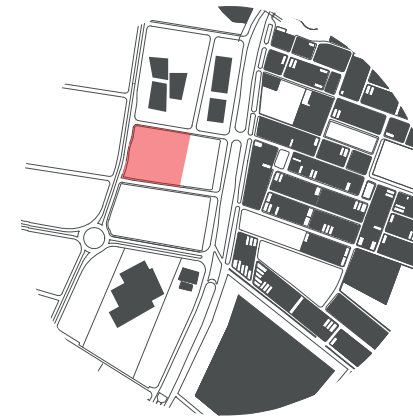


3.Rosa de Vientos

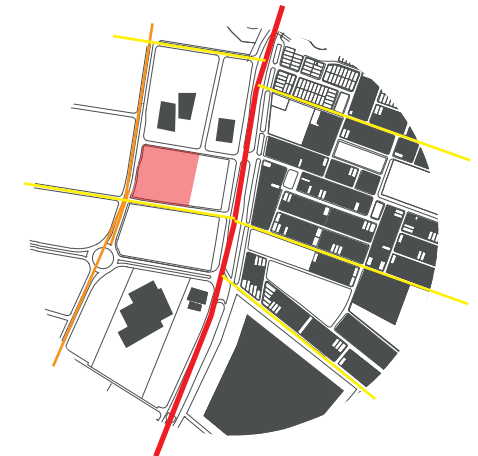
ANALISIS BIOFISICOS



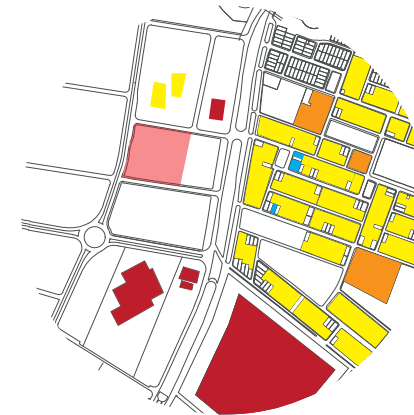
MORFOLOGIA



1.Llenos y Vacios



2. Malla Vial
— Vías Principales
— Vías Secundarias
— Vías Locales



3. Uso de Suelos



4.Zonas Verdes

LIMITES

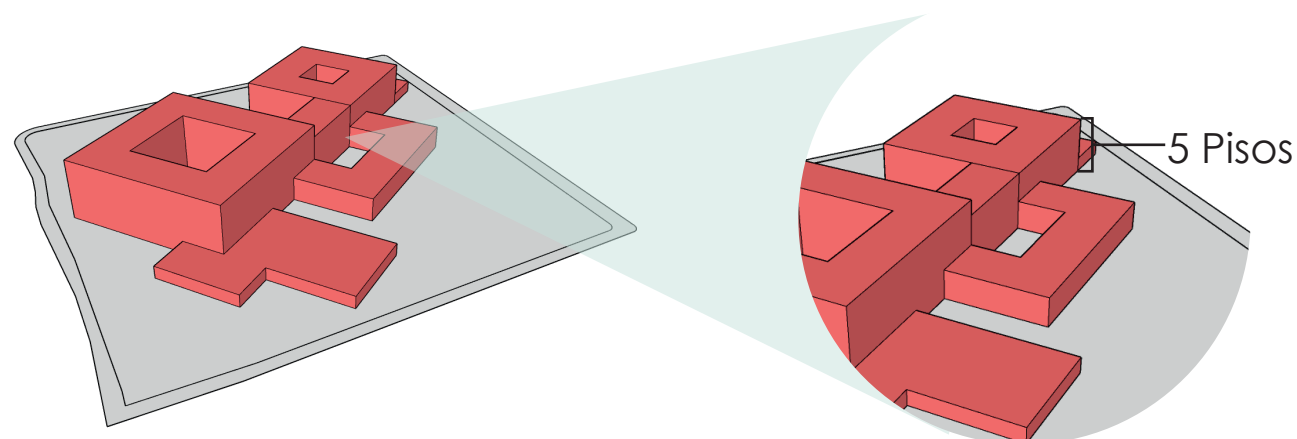
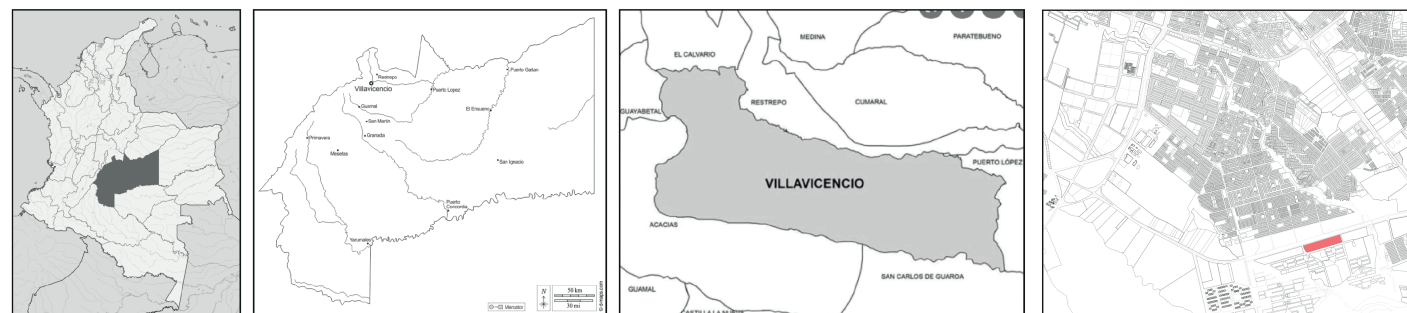
Limital al norte con la calle 11, al sur con la calle 7, al oriente con la avenida 40 y al occidente con la carrera 40.

-Este lote lo selecciono ya que evidenciamos un plus y es su ubicación donde al frente se conecta con una calle principal y al suroccidente conecta con una glorieta, haciendo que el lote se vuelva central.

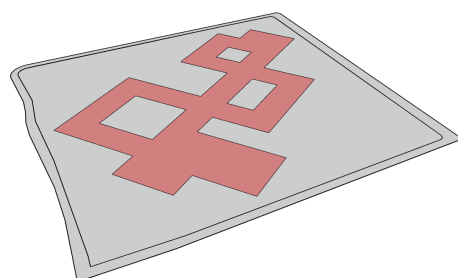
-La morfología de la gran mayoría de los barrios es ortogonal, tiene principios de cuadrículas homogéneas mas hacia al norte, y una geometría un poco mas desorganizada al sur del Departamento.

NORMATIVA

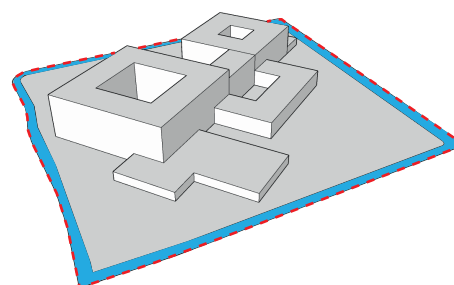
CONTEXTO		
CIUDAD	VILLAVICENIO	
COMUNA	COMUNA 7	
BARRIO	LA ESPERANZA	
NORMATIVA URBANA		
ÁREA LOTE	ÁREA BRUTA	21.967 M2
	ÁREA NETA	18.966 M2
	ÁREA UTIL	
NORMATIVA ARQUITECTONICA		
INDICE MAX. OCUPACIÓN		0.6
INDICE MAX. CONSTRUCCIÓN		2.0
ALTURAS MAX. PERMITIDAS		7 PISOS
SOTANO		SI
USO		EQUIPANETO DE SALUD
PARQUEADEROS PRIVADOS		20 PARQUEADEROS
PAARQUEADEROS PUBLICOS		96 PARQUEADEROS
AISLAMIENTO		SI
VOLADIZO		SI



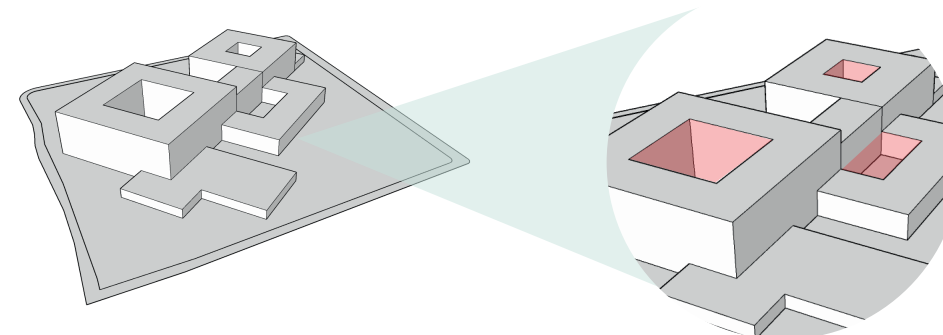
Indice de Construcción



Indice de Ocupación



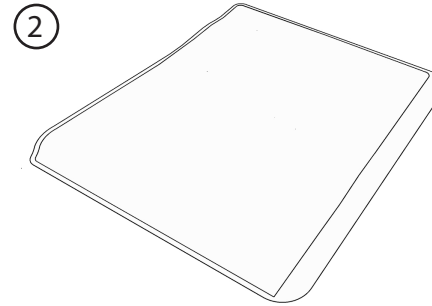
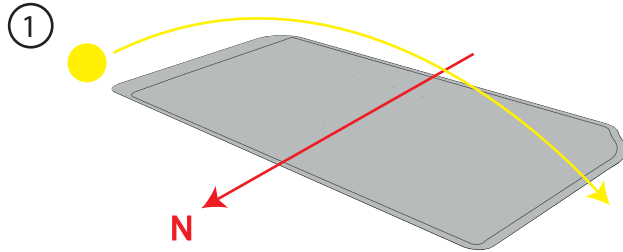
Area Bruta Lote 21.967 m2
Aislamiento 5mts por lado



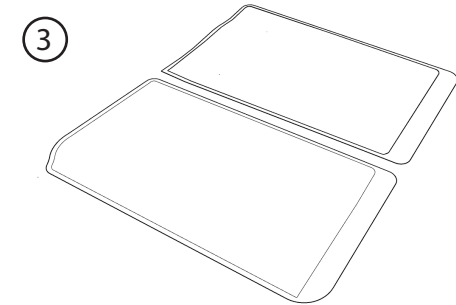
Alturas del Proyecto

Patios en los volúmenes principales

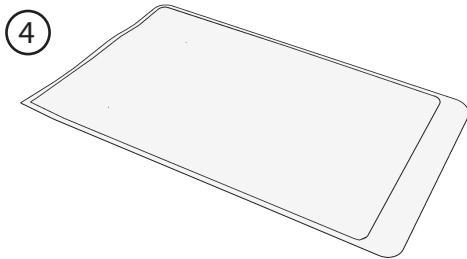
ESTRATEGIAS ARQ



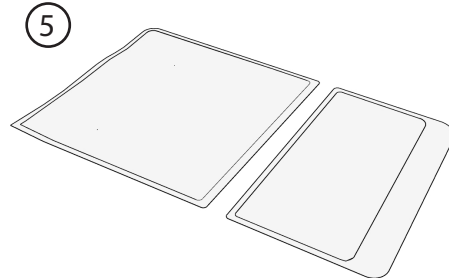
Lote principal 5 Hectarias



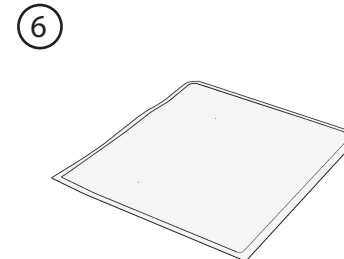
Se divide el lote en dos



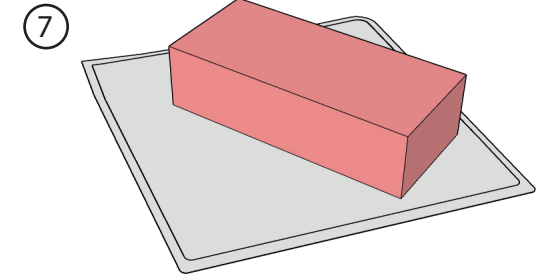
Lote de 2,5 Hectarias



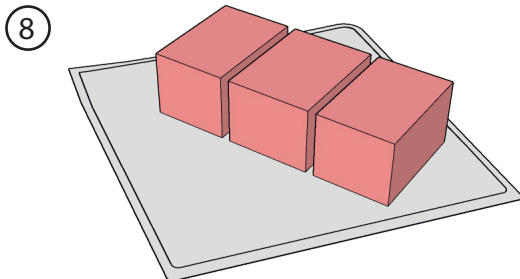
Se divide nuevamente



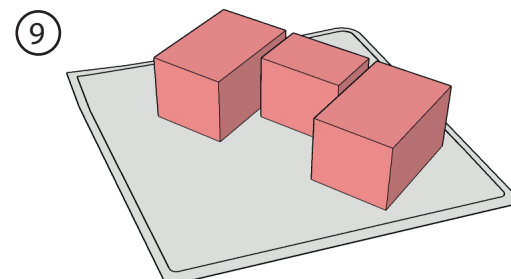
Lote de 1,5 Hectarias



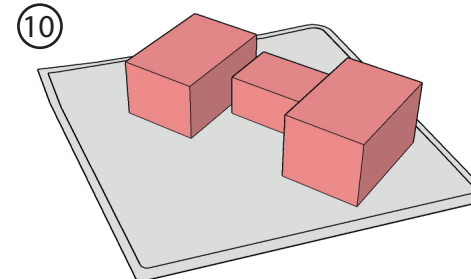
Volumen Principal



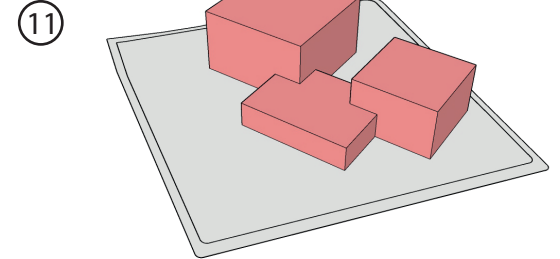
División



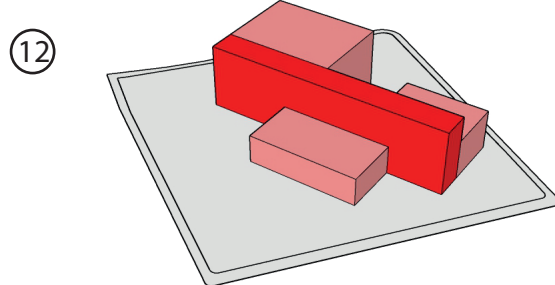
Explosión



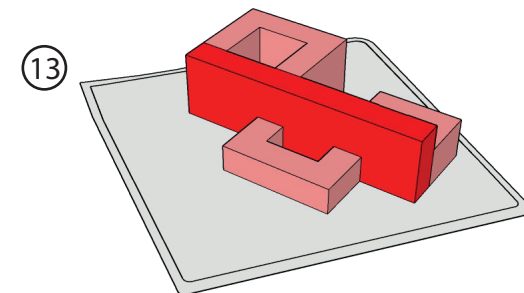
Diferentes Niveles



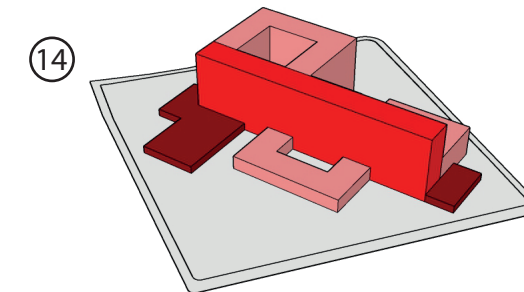
Sustracción



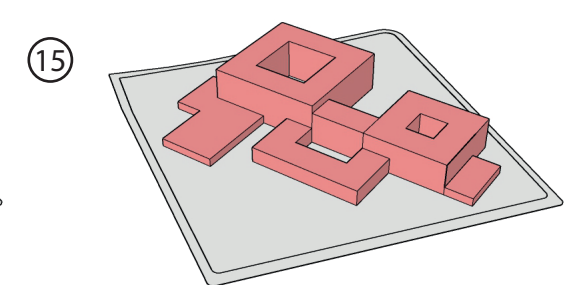
Punto fijo central



Se generan vacios

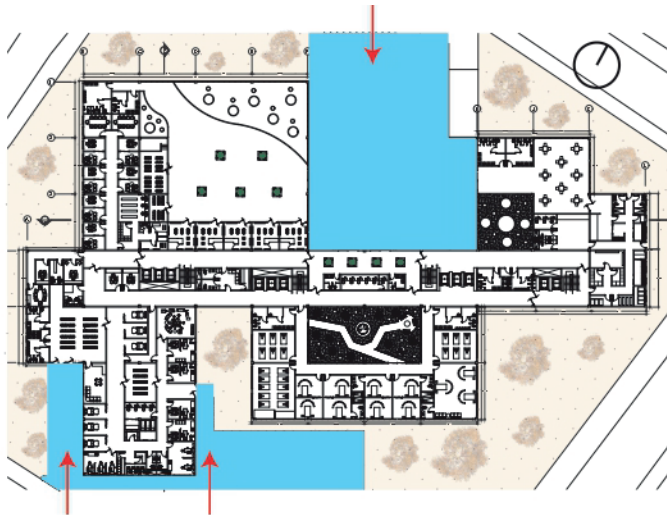


Adición

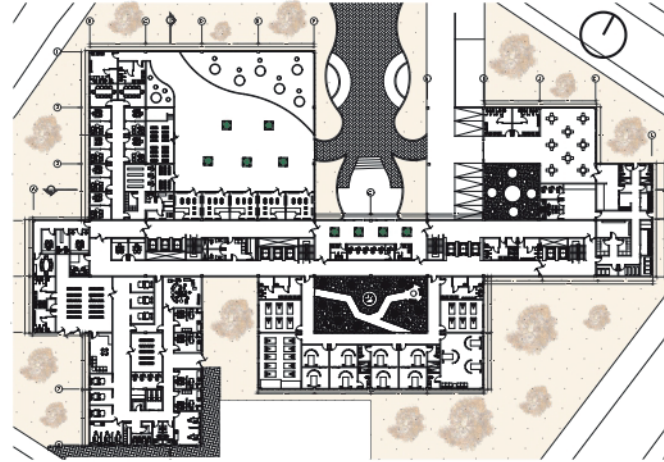


Volumetria Final

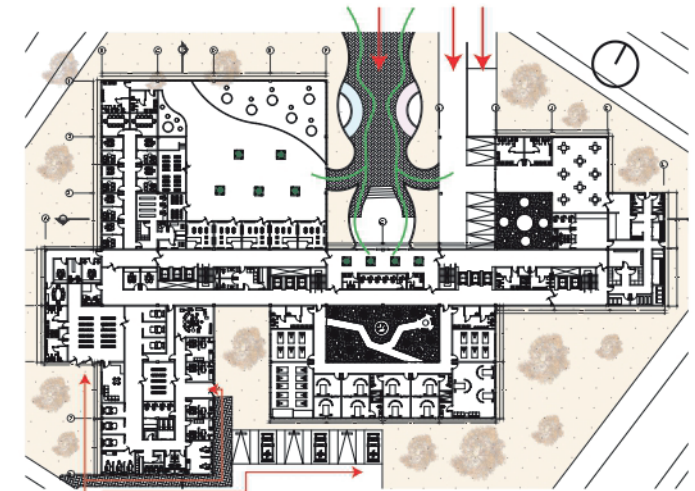
ESTRATEGIAS URBANAS



1. Se identifican los puntos de acceso al proyecto.

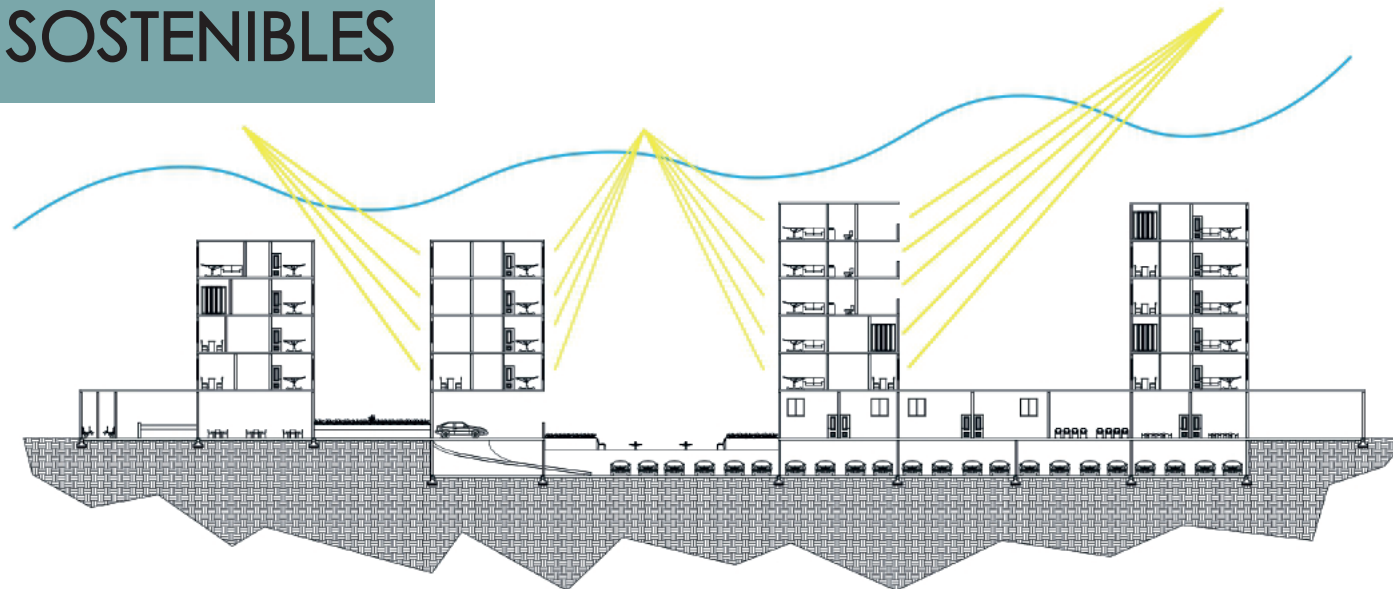


2. Identificamos los accesos peatonales para el proyecto.



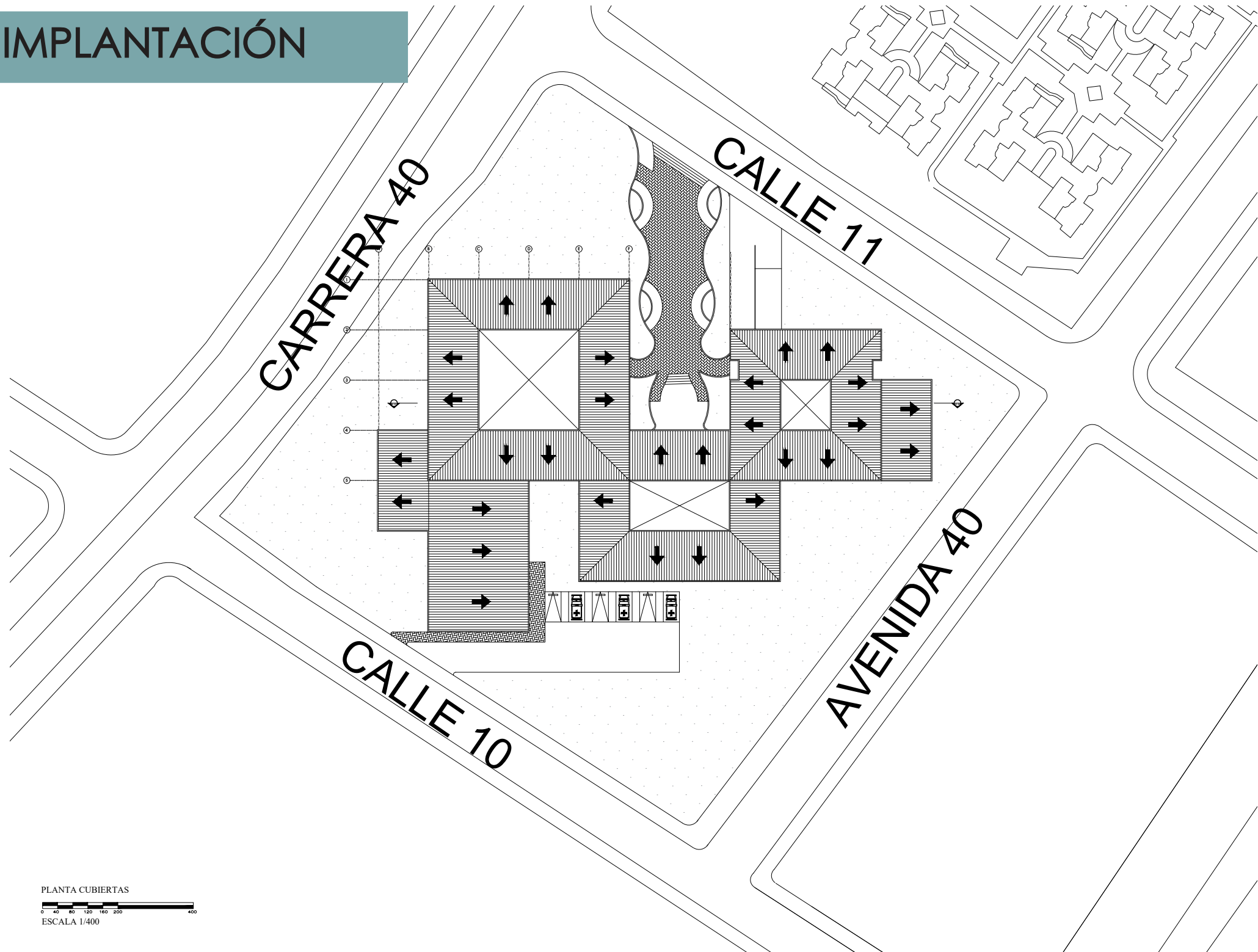
3. Se implementan accesos peatonales y circulaciones para los exteriores del proyecto.

ESTRATEGIAS SOSTENIBLES



1. Se generan volúmenes con vacíos para así implementar la entrada de luz natural y que tenga una ventilación cruzada, aprovechando las determinantes del lugar.

IMPLANTACIÓN



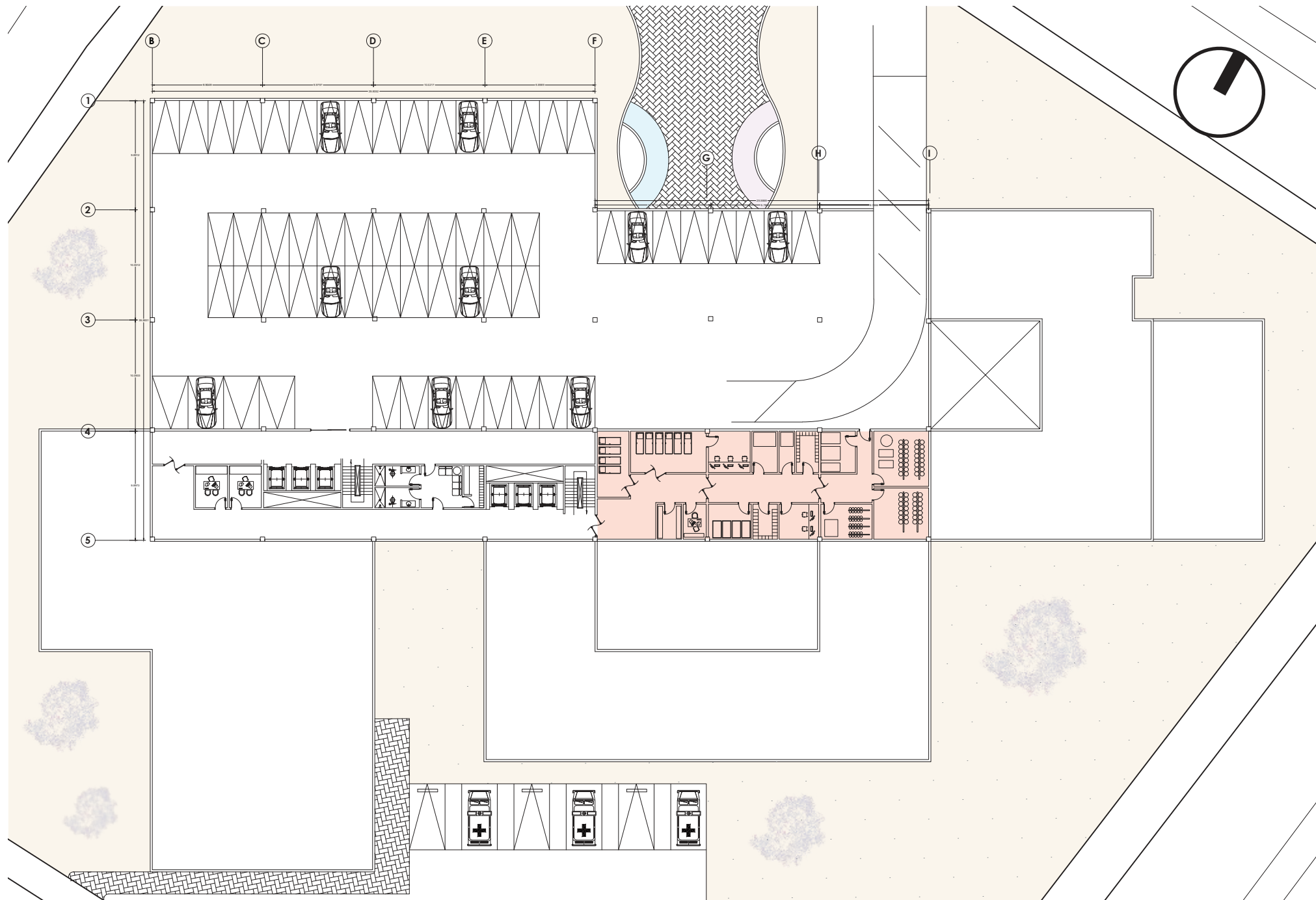
PLANTA CUBIERTAS
0 40 80 120 160 200 400
ESCALA 1/400

SOTANO

CUADRO RESUMEN DE AREAS SOTANO

UNIDAD SERVICIOS GENERALES

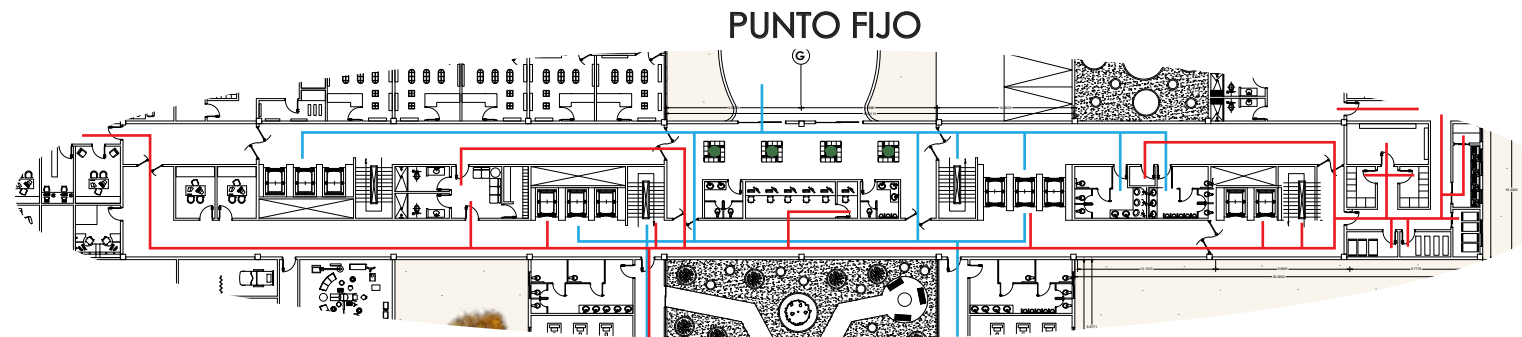
729 M2



PRIMER PISO

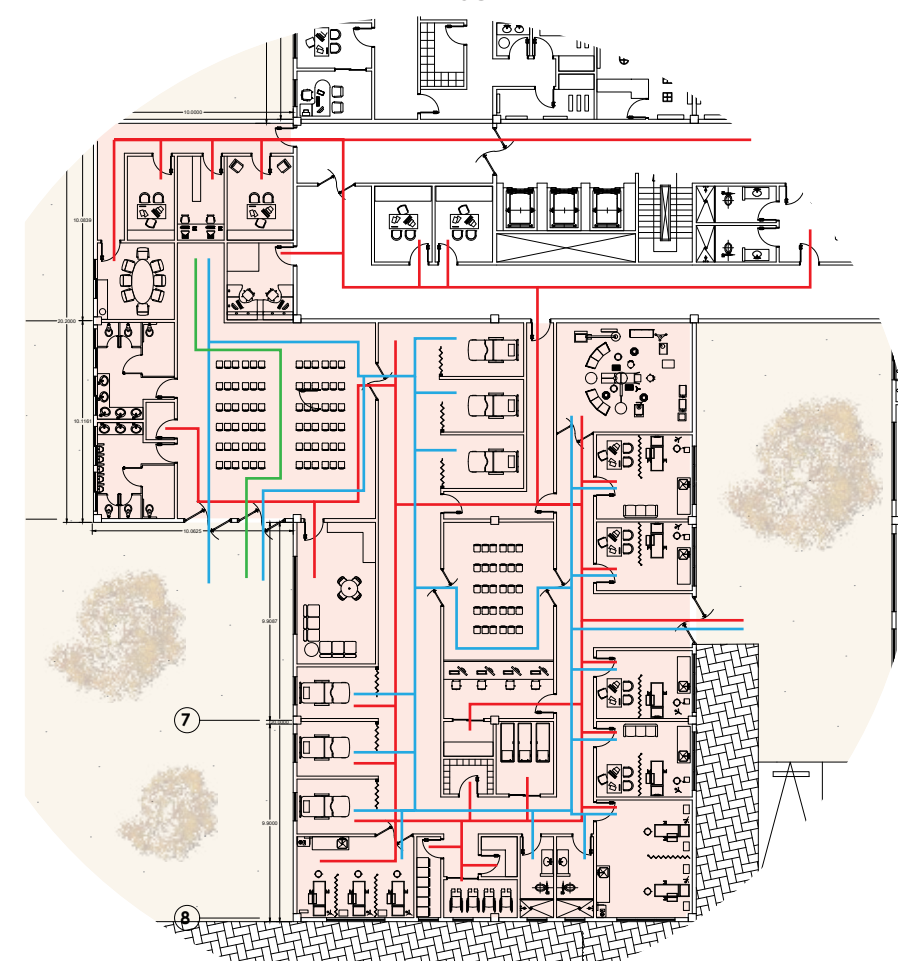
CUADRO RESUMEN DE AREAS PRIMER PISO

UNIDAD DE EMERGENCIA	613,5 M2
UNIDAD ADMINISTRATIVA	755 M2
UNIDAD SERVICIOS GENERALES	410 M2
UNIDAD SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	1240 M2
UNIDAD TERAPIA ALTERNATIVA - YOGA	228 M2



CIRCULACIONES UNIDAD DE URGENCIAS Y PUNTO FIJO. "Planta 1er Piso"

PACIENTES
ACOMPAÑANTES
PERSONAL



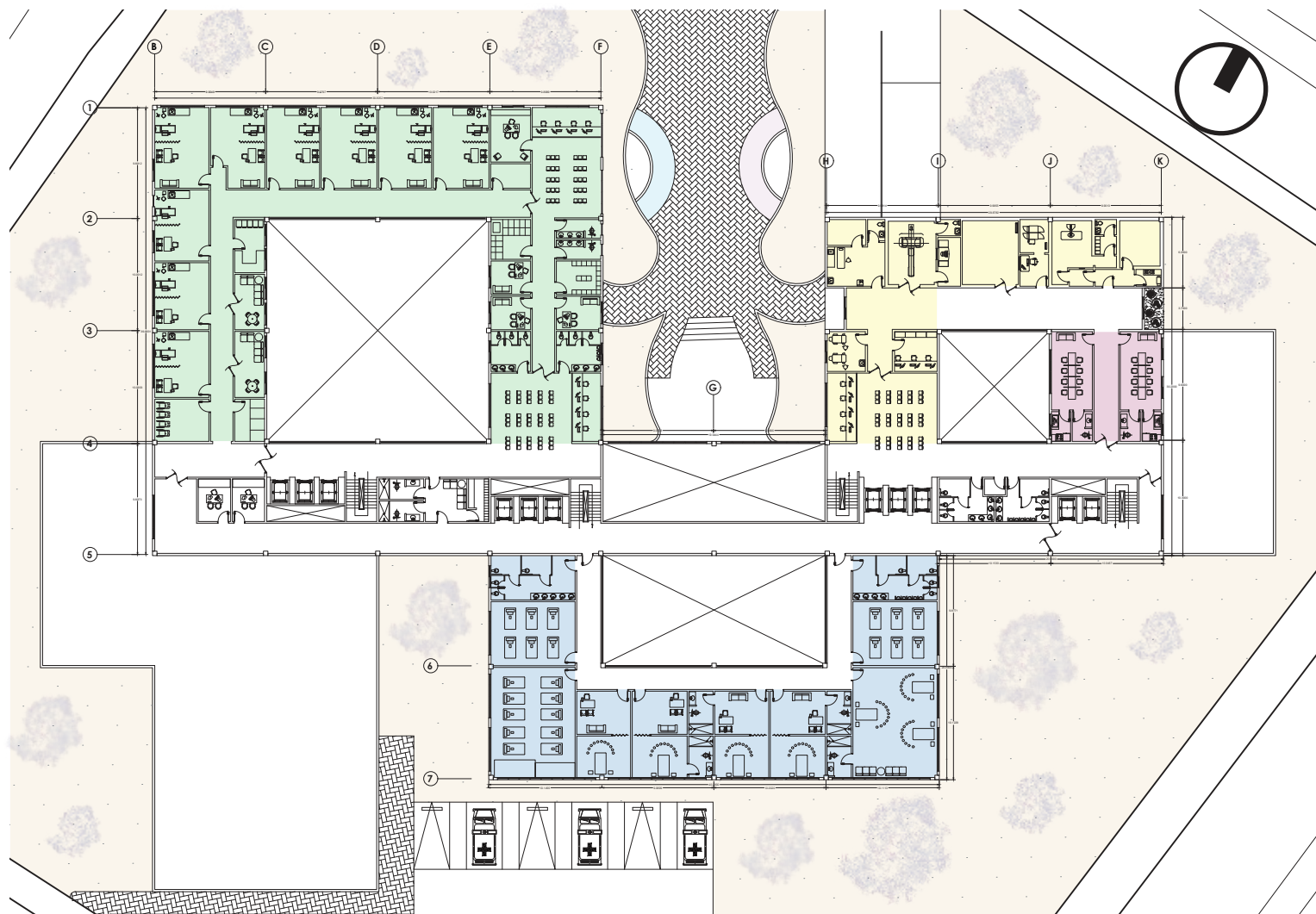
URGENCIAS

CENTRO MEDICO DE
NCOLOGIA

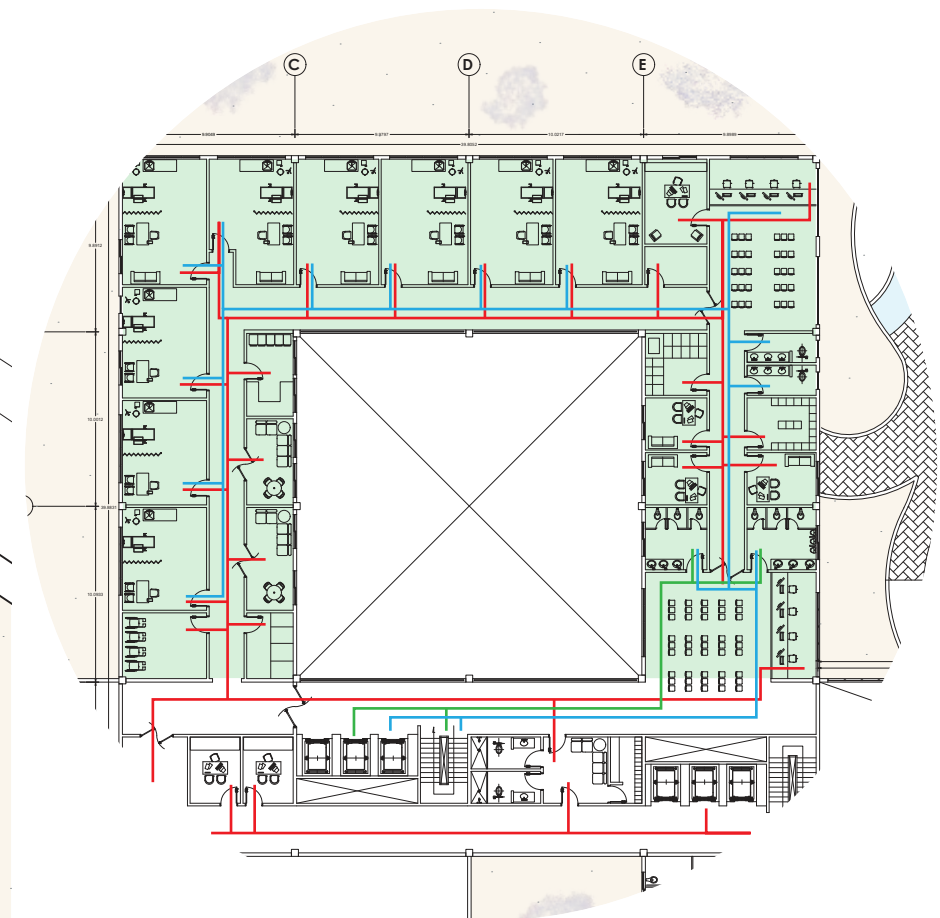
SEGUNDO PISO

CUADRO RESUMEN DE AREAS SEGUNDO PISO

UNIDAD CONSULTA EXTERNA	2537 M2
DIAGNOSTICO POR IMAGEN	610 M2
BANCO DE SANGRE	361,5 M2
UNIDAD TERAPIA ALTERNATIVA - MASOTERAPIA	228 M2



CONSULTA EXTERNA



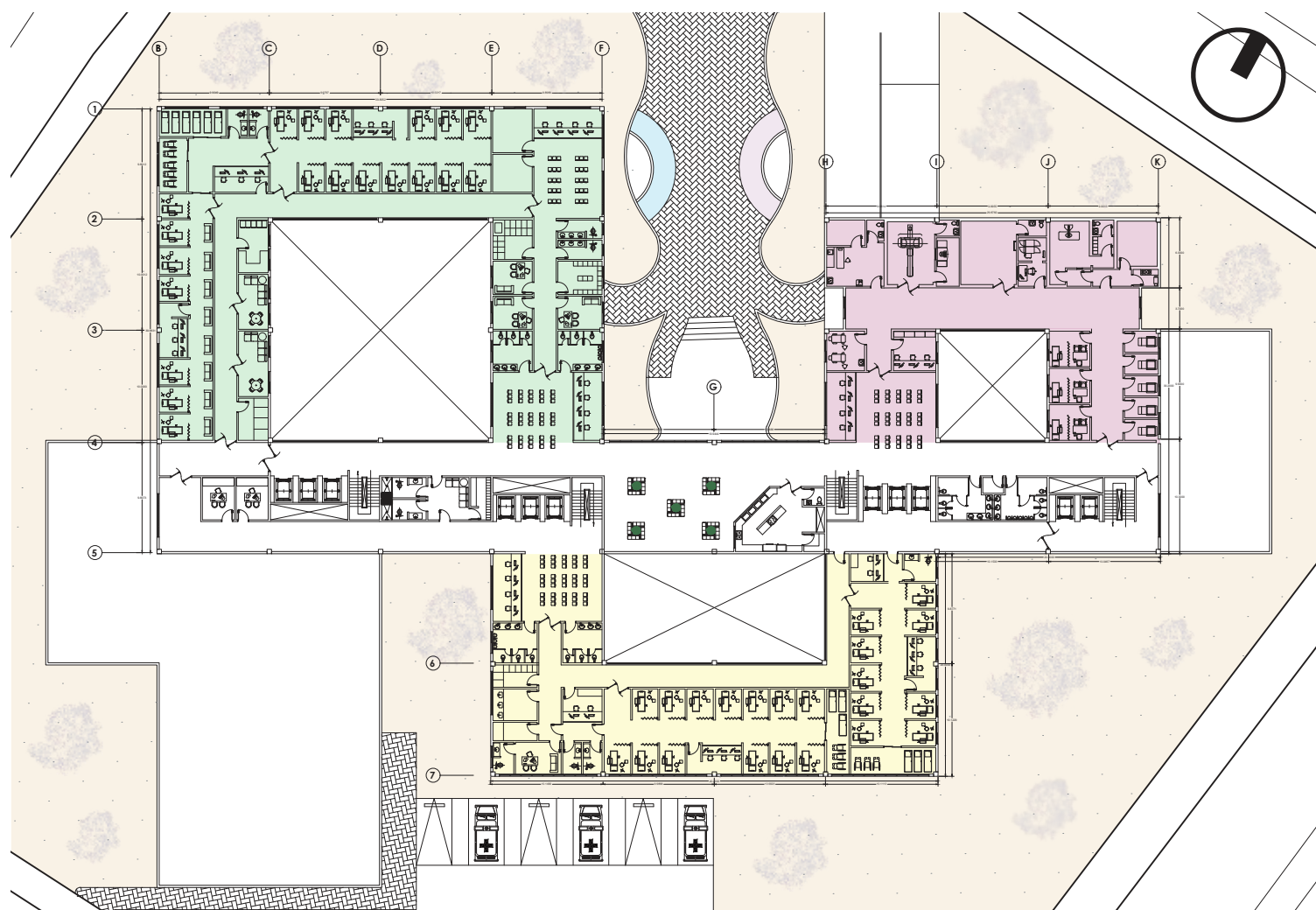
CIRCULACIONES UNIDAD CONSULTA EXTERNA "Planta 2do Piso"

- PACIENTES
- ACOMPAÑANTES
- PERSONAL

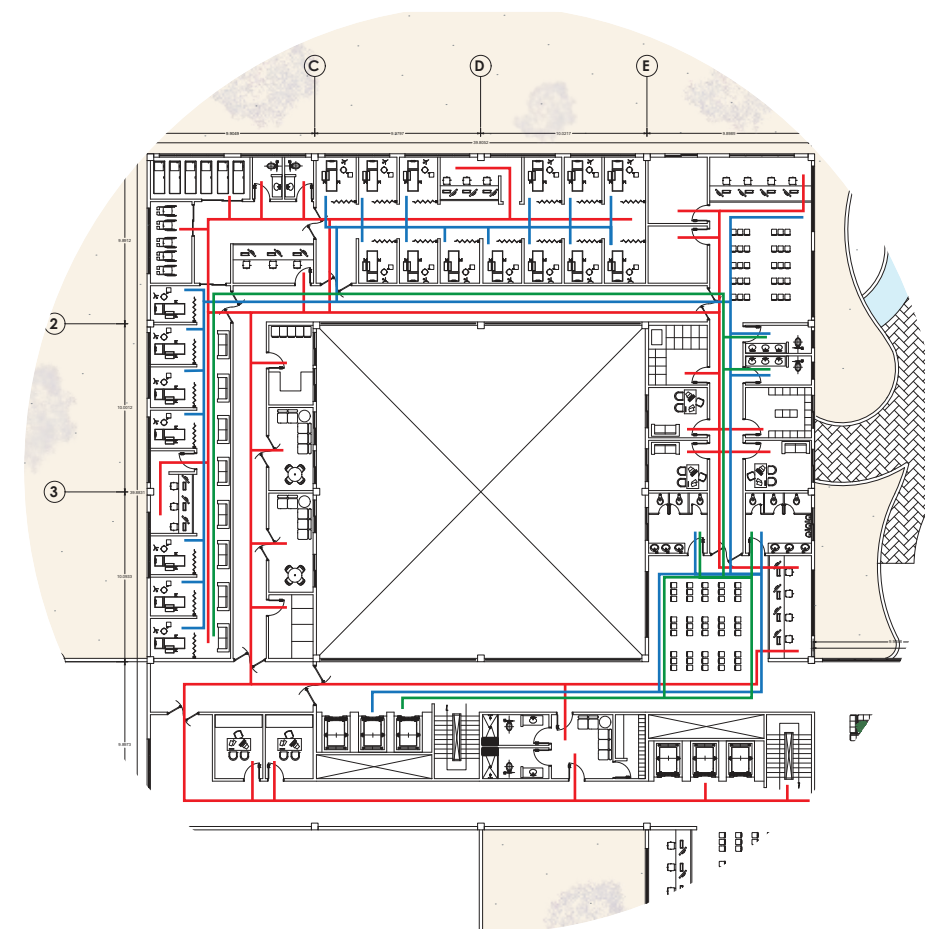
TERCER PISO

CUADRO RESUMEN DE AREAS TERCER PISO

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS - ADULTOS	654,5 M2
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS - NIÑOS	523 M2
UNIDAD DE TERAPIA - RADIOTERAPIA	626,5 M2



CUIDADOS INTENSIVOS



CIRCULACIONES UNIDAD CUIDADOS INTENSIVOS ADULTOS

"Planta 4to Piso"

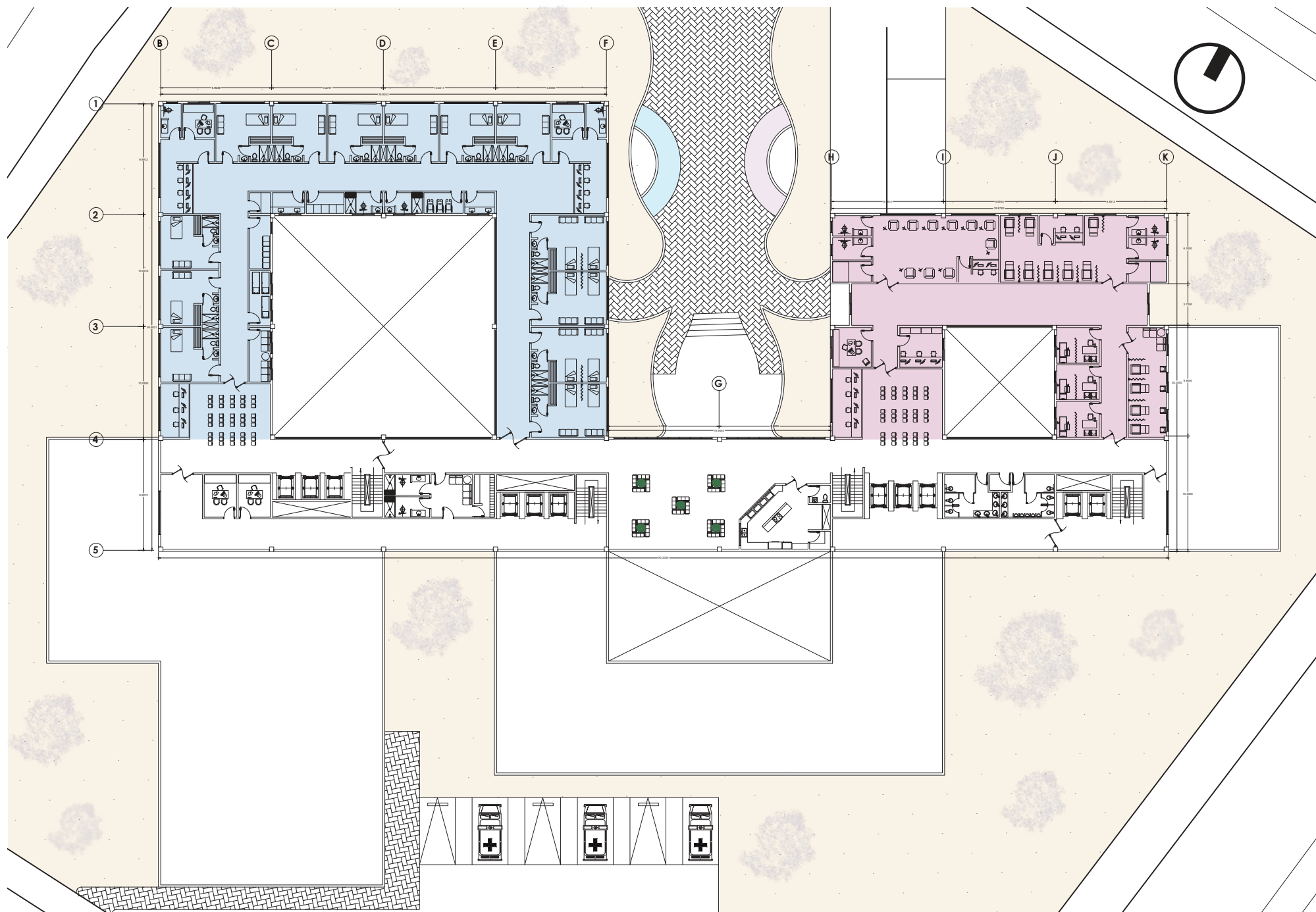
- PACIENTES
- ACOMPANANTES
- PERSONAL

CUARTO PISO

CUADRO RESUMEN DE AREAS CUARTO PISO

UNIDAD DE TERAPIA - QUIMIOTERAPIA
UNIDAD DE HOSPITALIZACIÓN

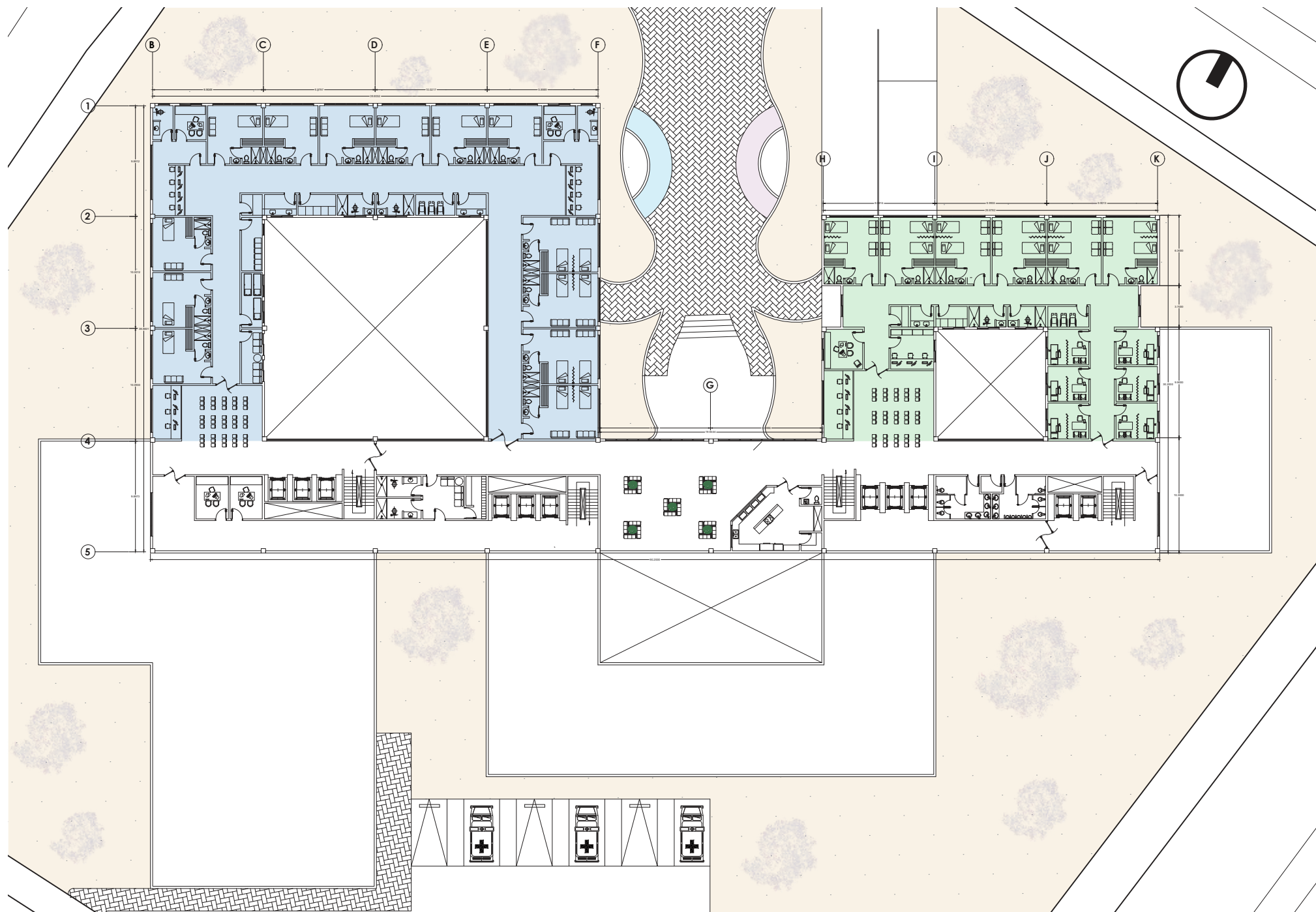
574,5 M2
4237,5 M2



QUINTO PISO

CUADRO RESUMEN DE AREAS QUINTO PISO

UNIDAD DE HOSPITALIZACIÓN	4237,5 M2
UNIDAD DE TRATAMIENTO - REHABILITACIÓN	722,5 M2

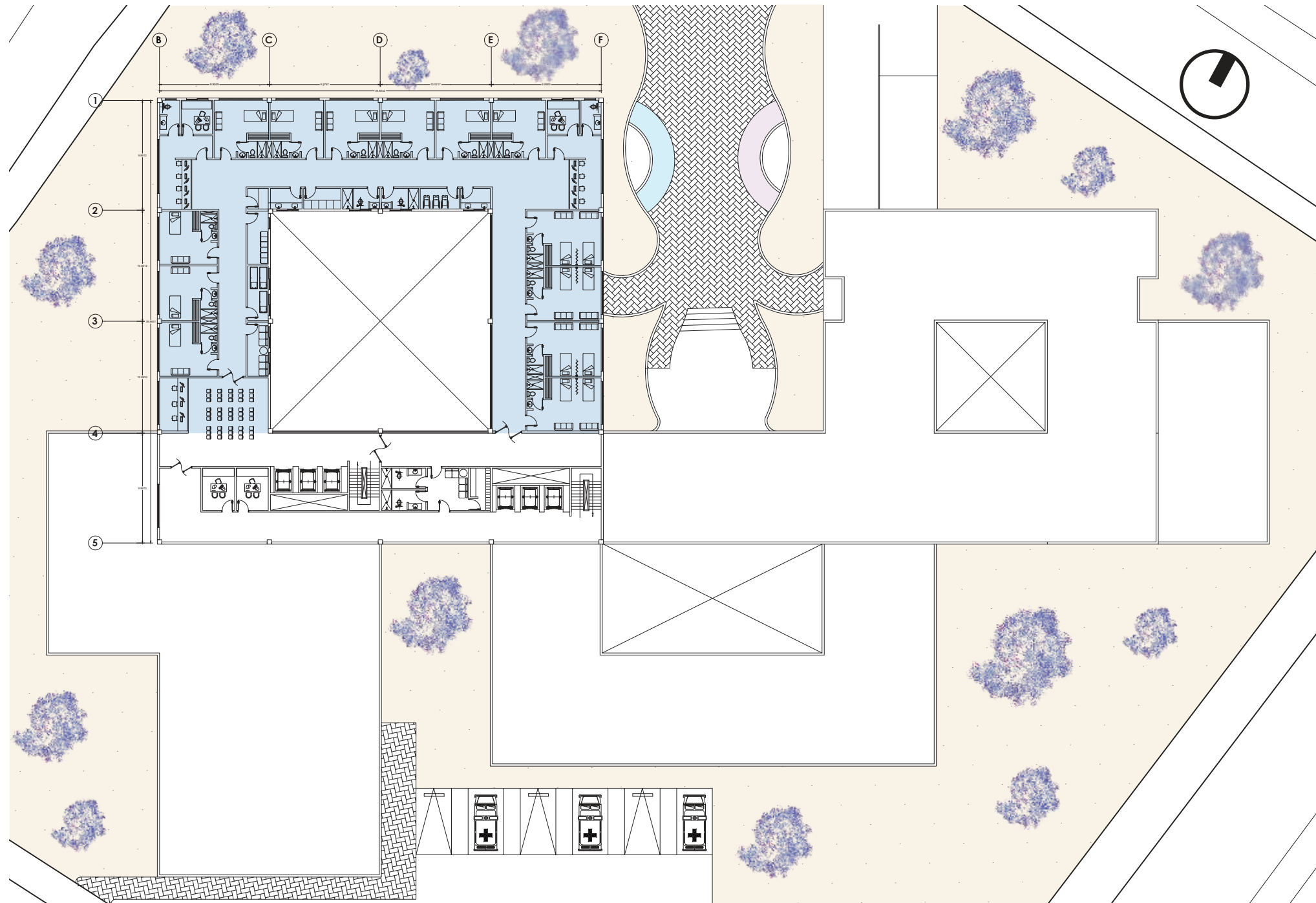


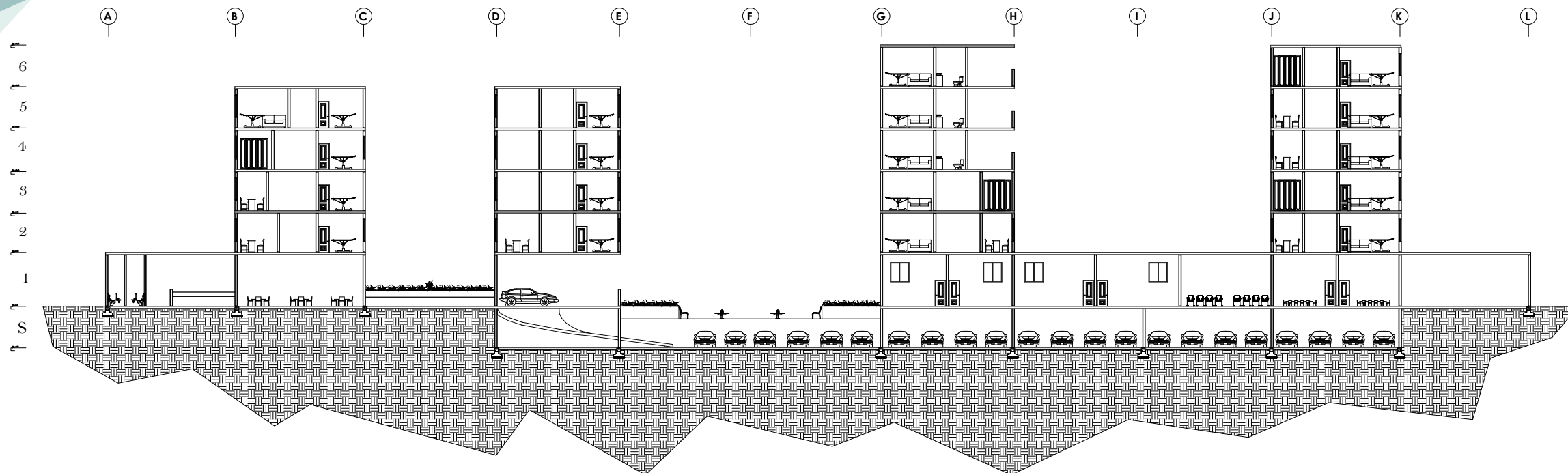
SEXTO PISO

CUADRO RESUMEN DE AREAS SEXTO PISO

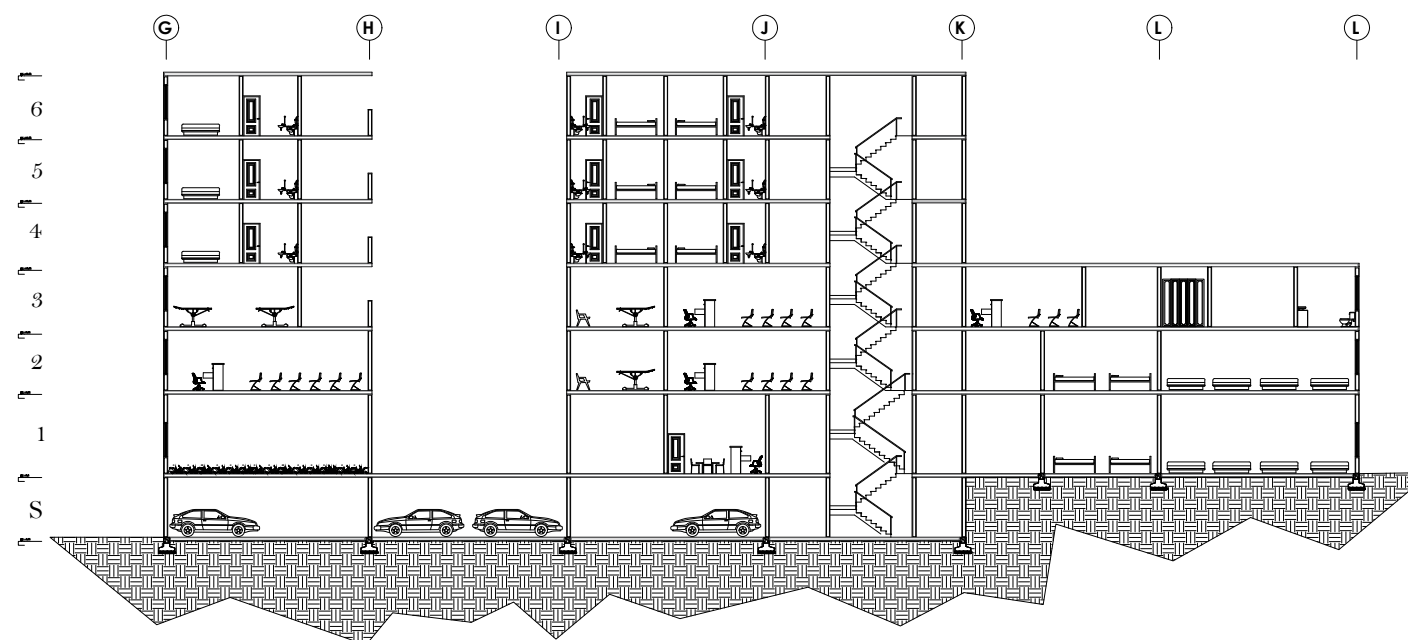
UNIDAD DE HOSPITALIZACIÓN

4237,5 M2

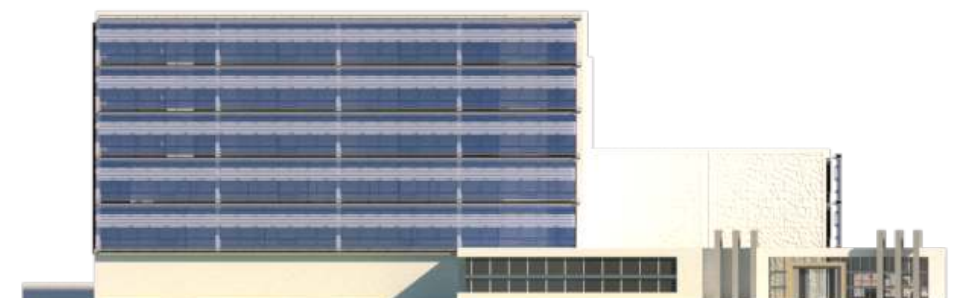




CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL



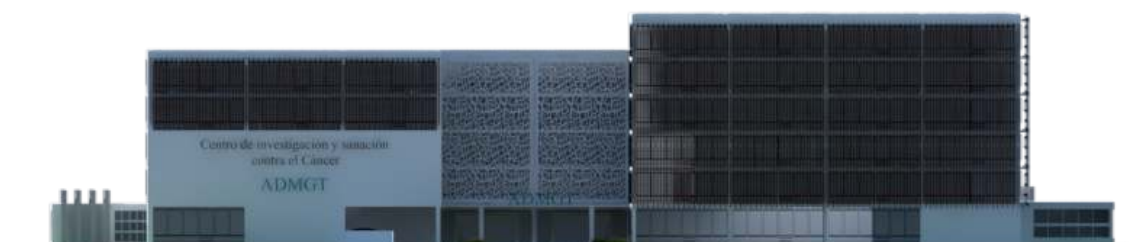
FACHADA ESTE



FACHADA SUR



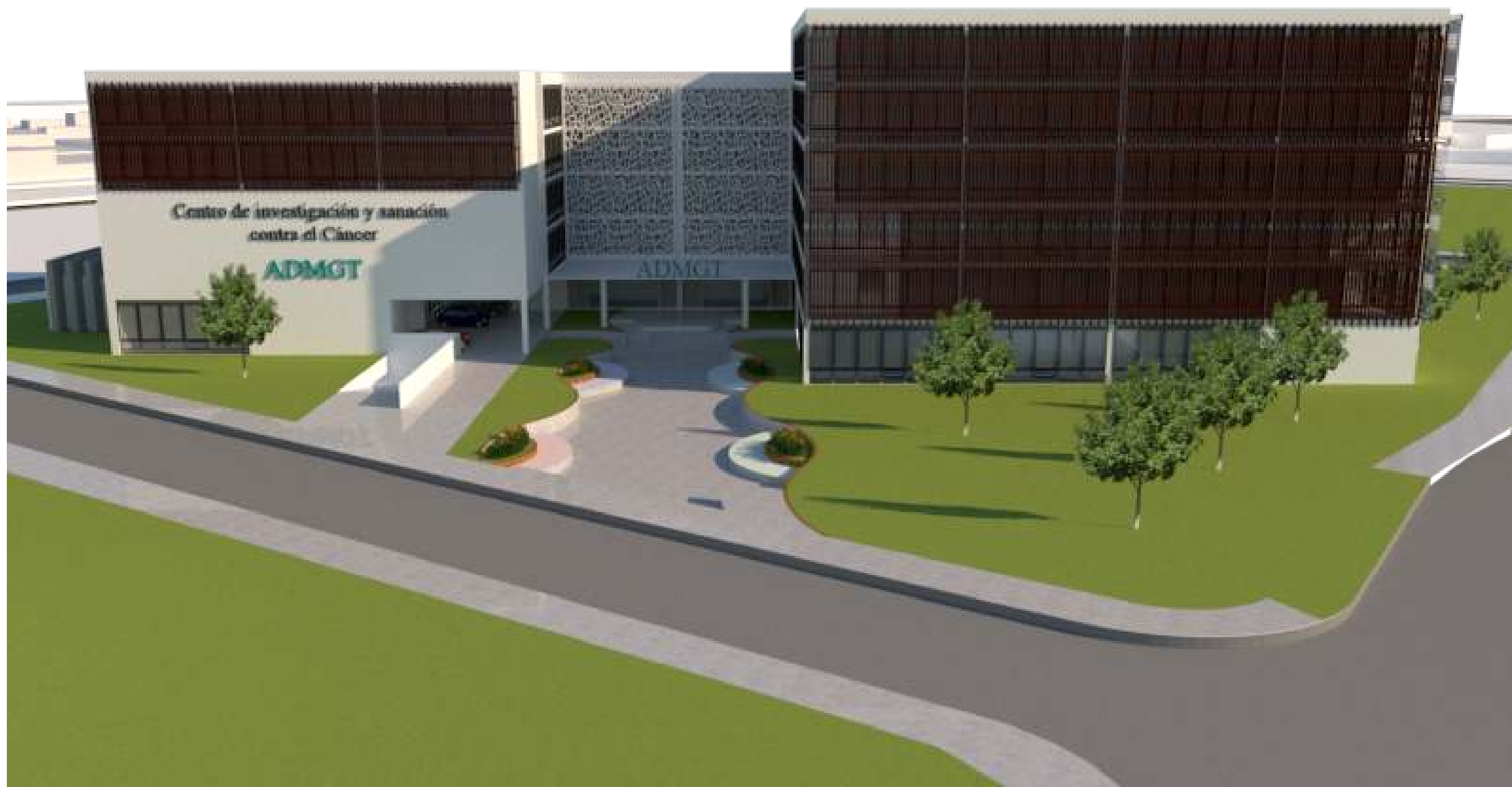
FACHADA OESTE



FACHADA NORTE













GRACIAS.
