

ARQUITECTURA HOSPITALARIA  
ARQUITECTURA HOSPITALARIA

# PROYECTO X UCPR

# PORTAFOLIO

PAULA PULGARIN ARDILA

PAULA PULGARIN ARDILA

## 1. INTRODUCCION

## 2. OBJETIVOS

- 2.1 GENERALES
- 2.2 ESPECIFICOS
- 2.3 CALIDAD
- 2.4 PLAN DE CURSO

## 3. MARCO TEORICO

## 4. MARCO CONCEPTUAL

## MOMENTO 1

## 5. ANALISIS DEL LOTE

### 5.1 GEOGRAFIA

### 5.2 MORFOLOGIA

### 5.3 PAISAJE

### 5.4 INFRAESTRUCTURA

### 5.5 ARQUITECTURA

### 5.6 SOCIEDAD

## 6. ANALISIS NORMATIVO

## 7. ANALISIS FUNCIONAL / COBERTURA

## 8. ESTUDIO DE CASO

## 9. SINTESIS

## MOMENTO 2

## 10. IDEA BASICA URBANA

- 10.1 IMPLANTACION
- 10.2 ASPECTOS FORMALES Y ESPACIALES
- 10.3 CUADRO DE AREAS
- 10.4 PROGRAMA DE NECESIDADES
- 10.5 FUNCION Y TECNOLOGIA

## 11. IDEA BASICA ARQUITECTONICA

- 11.1 IMPLANTACION
- 11.2 ASPECTOS FORMALES Y ESPACIALES
- 11.3 FUNCION Y TECNOLOGIA

## MOMENTO 3

## 12. ANTEPROYECTO URBANO

- 12.1 IMPLANTACION
- 12.2 ASPECTO FORMALES Y ESPACIALES
- 12.3 FUNCION Y TECNOLOGIA

## 13. ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO

- 13.1 IMPLANTACION
- 13.2 ASPECTOS FORMALES Y ESPACIALES
- 13.3 FUNCION Y TECNOLOGIA

## MOMENTO 4

## 14. PROYECTO URBANO

- 14.1 IMPLANTACION
- 14.2 ASPECTOS FORMALES Y ESPACIALES
- 14.3 FUNCION Y TECNOLOGIA

## 15. PROYECTO ARQUITECTONICO

- 15.1 IMPLANTACION
- 15.2 ASPECTOS FORMALES Y ESPACIALES
- 15.3 FUNCION Y TECNOLOGIA

## 16. CONCLUSIONES

## 17. BIBLIOGRAFIA

# RESUMEN

**EL SIGUIENTE PORTAFOLIO CONSTIENE EL PROCESO DE DISEÑO QUE SE LLEVO EN EL TRANSCURSO DE DECIMO SEMESTRE DE ARQUITECTURA, EL CUAL TUVO COMO OBJETO ARQUITECTONICO UN HOSPITAL MILITAL LOCALIZADO EN A CIUDAD DE PEREIRA, EL CUAL MANEJO EL CONCEPTO DE LA MIMESIS CON EL ENTORNO Y SU PRINCIPAL OBJETIVO ES SER AUTOSOSTENIBLE.**

# ABSTRACT

**THE FOLLOWING PORTFOLIO CONTAINS THE PROCESS OF DESIGN THAT I TAKE IN THE COURSE OF TENTH SEMESTER OF ARCHITECTURE, WHICH TOOK AS AN ARCHITECTURAL OBJECT A MILITARY HOSPITAL LOCATED IN TO PEREIRA'S CITY, WHICH HANDLE THE CONCEPT OF THE MIMESIS WITH THE ENVIRONMENT AND HIS PRINCIPAL AIM IS TO BE AUTOSUSTAINABLE.**

## INTRODUCCION

“La naturaleza, por si misma, es belleza. En ella encontramos una variedad infinita de formas, colores y especies conviviendo en el universo de una manera perfecta, lógica e incuestionable. El único imperativo para vivir en armonía con ella es respetarla.

El hombre se ha integrado a la naturaleza de distintos modos. Al Principio de su existencia, el ser humano permanecía muy cerca de la naturaleza, su relación era tan íntima que se entendían e interactuaban como dos amantes. Trascurió el tiempo y el hombre, al protegerse de las inclemencias del clima y de sus enemigos naturales, fue transformando su entorno, a su amada. Soberbio, cegado por su sentimiento de superioridad y dominio, se convirtió en enemigo declarado de la naturaleza, pues con las armas en la mano se alejo cada vez mas de su origen.”(1)

Ahora, nostálgico y enfermo de ese mundo que ha conquistado y percibe como falso y fallido, intenta enmendar sus errores , y reconciliarse con ella, dejando atrás esos espacios áridos, inhóspitos y hostiles que a menudo la arquitectura y el urbanismo le ofrecen, creando lugares que vinculen lo natural y lo humano, llenos de vida, esa vida que tanto falta en la arquitectura hospitalaria, a la cual le han dado la espalda, disfrazando la idea de higiene ideal, con el color blanco, donde la vida y la muerte se debaten en un entorno que favorece mas, a la muerte, que a la propia existencia. En este caso el proyecto que se desarrolla en el siguiente portafolio, busca crear espacios llenos de vida, romper esquemas y jugar con el entorno, cambiando el paisaje de un lugar tan caótico como es un hospital, a un entorno Bioarquitectonico.

# OBJETIVOS

## 2.1 OBJETIVOS GENERALES

Lograr un buen ejercicio arquitectónico teniendo como objeto un hospital militar de segundo nivel en la ciudad de Pereira, buscando satisfacer tanto los requerimientos técnicos y normativos que demanda el diseño del mismo, así como las necesidades de todos los usuarios que asistan al lugar.

## 2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Crear un elemento arquitectónico el cual sea amable con el entorno que lo contiene.
- Contribuir por medio de la implantación urbana, al espacio publico de la zona.
- Suplir el área de cobertura que debe tener un hospital de nivel

## 2.3 OBJETIVOS DE CALIDAD

- Dar el mejor servicio hospitalario, por medio de espacios idóneos.
- Cumplir con las normas técnicas colombianas que rigen cada complejo hospitalario.
- Fomentar espacios abiertos y naturales, con el fin de generar ambientes confortables, contribuyendo al estrés que manejan las personas que recorren el lugar.

## 2.4. OBJETIVO GENERAL DEL CURSO.

Generación de actividades complementarias al suelo urbanizable.

El curso se compone de un ejercicio central individual de diseño urbanístico y arquitectónico a partir de cinco determinantes, la detección de núcleos problemáticos, la identificación de posibles zonas para desarrollar los proyectos y la predeterminación de unos grupos de usuarios potenciales y la dinamización de la economía, la sociedad, tecnología y medio ambiente.

## 2.4 PLAN DE CURSO

MOMENTO 1		
CONCEPTO	CRITERIOS DE EVALUACION	VALOR
investigacion	global	30%
diagnostico y síntesis	global	55%
asistencia, proceso, bitacora	presentacion contenido claridad	15%
<b>TOTAL</b>		<b>20% (100%)</b>

MOMENTO 2		
CONCEPTO	CRITERIOS DE EVALUACION	VALOR
idea basica urbana	concepto	30%
	implantacion	
	aspectos formales y espaciales	
	funcion y tecnologia	
idea basica arquitectonica cuadro de areas programa de necesidades	concepto	55%
	implantación	
	aspectos formales y espaciales	
	funcion y tecnologia	
asistencia, procesos, bitacora	presentacion	15%
	contenido	
	claridad	
<b>TOTAL</b>		<b>20% (100%)</b>

MOMENTO 3		
CONCEPTO	CRITERIOS DE EVALUACION	VALOR
anteproyecto arquitectónico	concepto	60%
	implantacion	
	aspectos formales y espaciales	
	funcio y tecnologia	
anteproyecto urbano	concepto	25%
	implantacion	
	aspectos formales y espaciales	
	funcio y tecnologia	
asistencia, proceso, bitacora	presentacion	15%
	contenido	
	claridad	
<b>TOTAL</b>		<b>30% (100%)</b>

MOMENTO 4		
CONCEPTO	CRITERIOS DE EVALUACION	VALOR
proyecto arquitectonico	concepto	65%
	implantacion	
	aspectos formales y espaciales	
	funcio y tecnologia	
proyecto urbano	concepto	20%
	implantacion	
	aspectos formales y espaciales	
	funcio y tecnologia	
asistencia, proceso, bitacora	presentacion	15%
	contenido	
	claridad	
<b>TOTAL</b>		<b>30% (100%)</b>

# MARCO TEORICO



# MARCO CONCEPTUAL

El **concepto** busca dar solución tanto al tema de sostenibilidad, el cual depende directamente de la relación con el entorno que ayudara al paciente en la recuperación, como al tema de la seguridad del lugar, por tener una vocación militar el edificio se camufla con el paisaje y pasa desapercibido ante los ojos del publico.

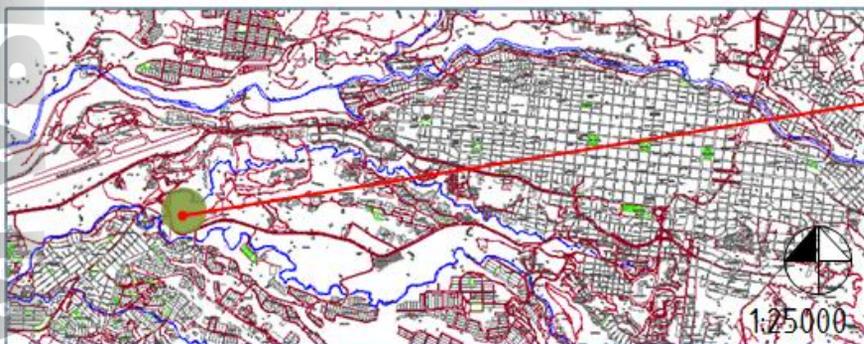
**Mimesis** se denomina a la imitación de la naturaleza en el arte clásico, tomado como fin esencial. Es un vocablo latino (*mimēsis*) que deriva del griego (*μίμησις, mimeisis*) y se traduce como "imitación".

Es distinto de "representación" cuya principal diferencia radica en la naturaleza de su mecánica, donde la mimesis se rebela a que se la compare con el referente, convirtiéndose en algo equivalente al original. Sin embargo, el ejercicio mimético obliga el uso de rasgos representativos. Si bien, la mimesis es un sinónimo adecuado para analogía, en general se habla de mimesis cuando existe un parecido más exacto con su original.

# **MOMENTO I**

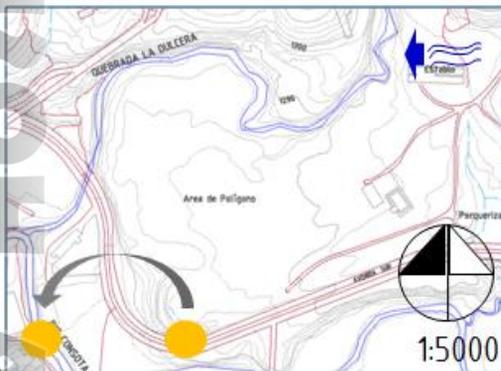
## **ANÁLISIS DEL LOTE**

# GEOGRAFIA



El lote se encuentra ubicado al Sur-Occidente de la ciudad.

Limita por el Norte con la Quebrada La Dulcera, por el Sur con La Avenida de las Américas, por el Este con El Batallón San Mateo y por el Oeste con el Barrio las Brisas del Consota

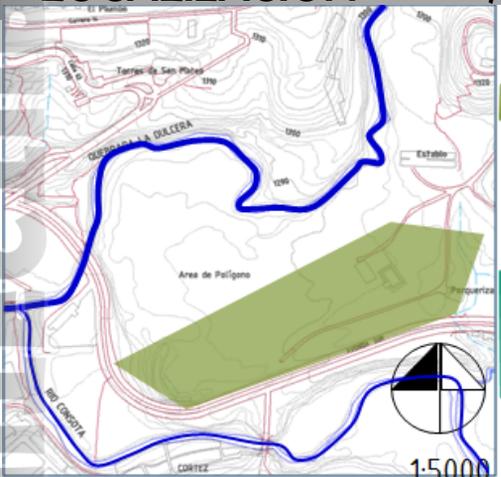


**CLIMATOLOGIA:** El régimen de lluvias es de carácter bimodal, con dos periodos húmedos (Abril, Mayo, octubre) y dos secos (Enero, Febrero, Junio y Agosto) y está determinado por el desplazamiento de la confluencia inter-tropical formado por el enfrentamiento de los vientos alisios.

☀ Asoleación      🌬 Vientos

## LOCALIZACION

## DETERMINANTES FISICAS



- Vientos: 0 a 8 km/h
  - Humedad: 83%
  - Temperatura promedio de 17°C a 26°C.
- Entre 1940 y 1960
  - Entre 1970 y 1980
  - 1974
  - 1980
  - 1980
  - 2006
  - 2007
  - Batallón
  - Parque del Café

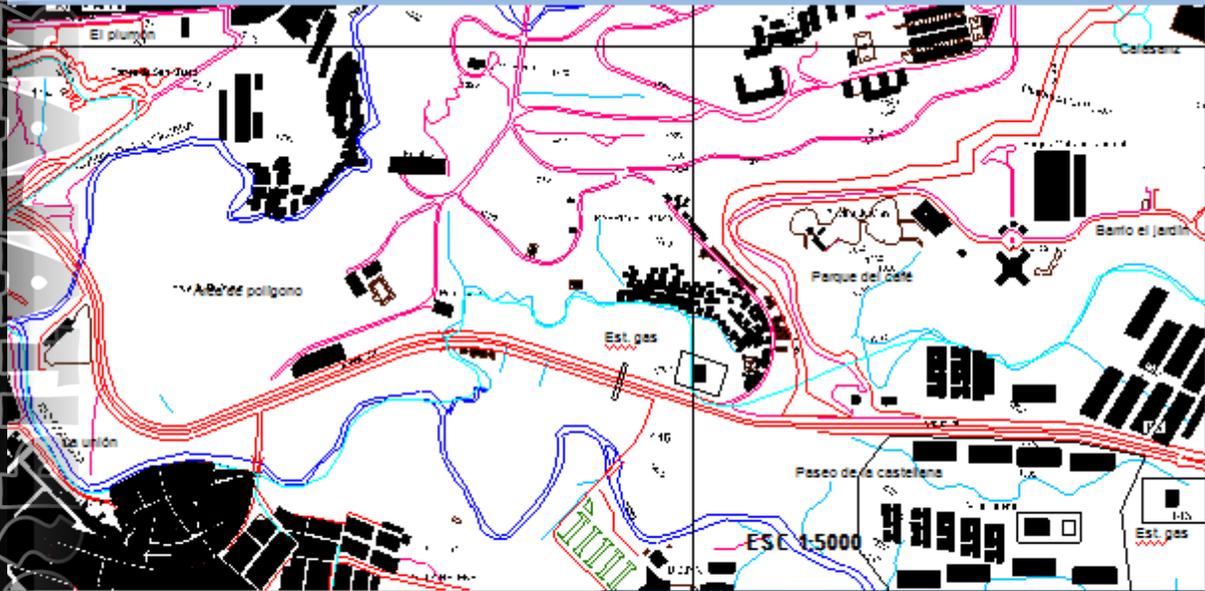
### TOPOGRAFÍA:

La topografía del lote es plana, con tres cotas superiores hacia el norte, formando una pendiente imperceptible.

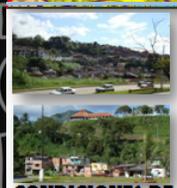
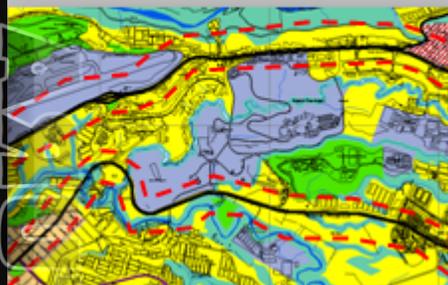
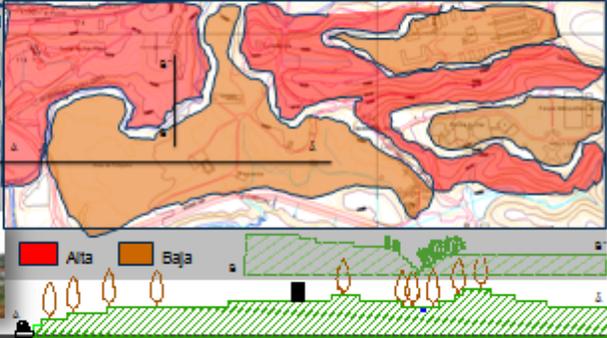
### HIDROGRAFÍA:

El lote presenta dos afluentes hidrográficos que son: La Quebrada La Dulcera, la cual transcurre hacia el sur y tributa sus aguas al río Consota, Siendo la dulcera la de mayor influencia sobre el lote por su cercanía.

## MORFOLOGIA



El área a intervenir es una zona urbana constituida por una variedad de usos, que se han ido ubicando de forma lineal estructurada por la Av. las Américas, y a la variedad de accidentes hidrográficos de la zona, como el río Consota, quebrada la dulcera. El uso predominante es el de la vivienda residencial.



### CONDICIONES DE CONSTRUCCIÓN Y N DE PISOS:

**VIVIENDA:** multifamiliar en conjunto 5 pisos, unifamiliar en conjunto 2 y 3 pisos, unifamiliar individual 1, 2, 3 pisos, unifamiliar individual con materiales reciclados 1 piso.  
**EQUIPAMIENTOS:** el sector se ha convertido en los últimos años en receptor de grandes multinacionales y entidades del estado, apto para la construcción tanto por el uso de las zonas como por el fácil acceso a nivel local y nacional.

**TEXTURA URBANA Y MATERIALES:** El sector presenta tres tipos de texturas, la primera es la que crea la urgente necesidad de vivienda por los desplazados en los 40, 50, y 60 los cuales ocupan la zona con tipo de vivienda subnormal con algún carácter agrario, dispuesta en forma lineal paralela al cauce de la quebrada la dulcera y escorrentías cercanas, creando una textura irregular que oscila entre 1-2 pisos y utilizando materiales reciclados entre los que sobre sale la guadua, el bareque y el ladrillo. la segunda textura la crean los conjuntos cerrados de vivienda, los cuales se benefician de la localización estratégica que la zona presenta sin embargo, el aporte hacia el espacio publico es nulo, la textura es regular con viviendas de dos niveles y materiales uniformemente aplicados como el ladrillo, y acabados en pintura. la tercer textura la crean los equipamientos colectivos y recreacionales los cuales no exceden los 6 pisos de altura y utilizan materiales como estructura metálica, lamina metálica y le aportan un carácter comercial a la zona.

**GRANULOMETRIA:** El grado de consolidación de la vivienda es sectores subnormales es directamente proporcional al antigüedad del asentamiento, donde se marca un granulado fino paralelo a las vías, senderos, e identificando discontinuidad con la trama urbana. por otro lado las viviendas en conjuntos cerrados, crean una granulometría homogénea, sin embargo aparecen como sectores independientes al espacio publico de la zonas, lo que crea discontinuidad con el mismo.



## MORFOLOGIA

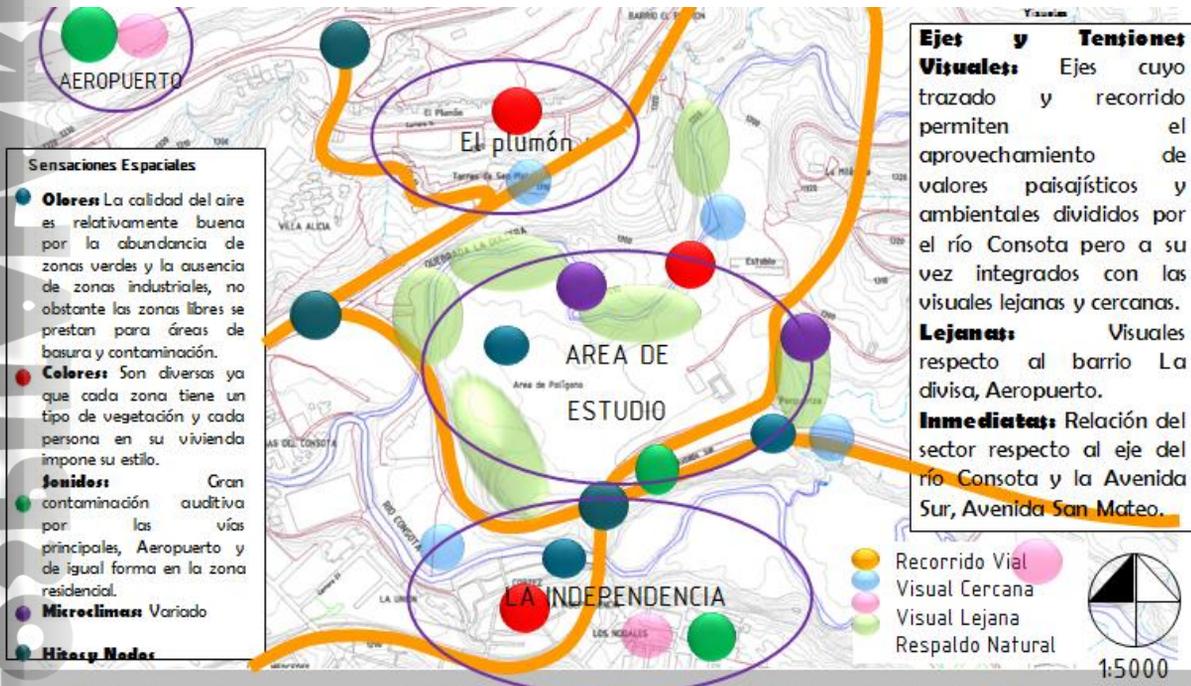


La forma de la zona a intervenir está caracterizada por la presencia del uso residencial con bajas densidades en la actualidad, sin embargo, los límites del lote tienden a convertirse en zonas de vivienda con alturas que oscilan desde 2 a 6 pisos máximo, y el gran vacío que crea la zona del batallón, le da el equilibrio perfecto al paisaje y el carácter de pulmón natural para la nueva zona de expansión de la ciudad.

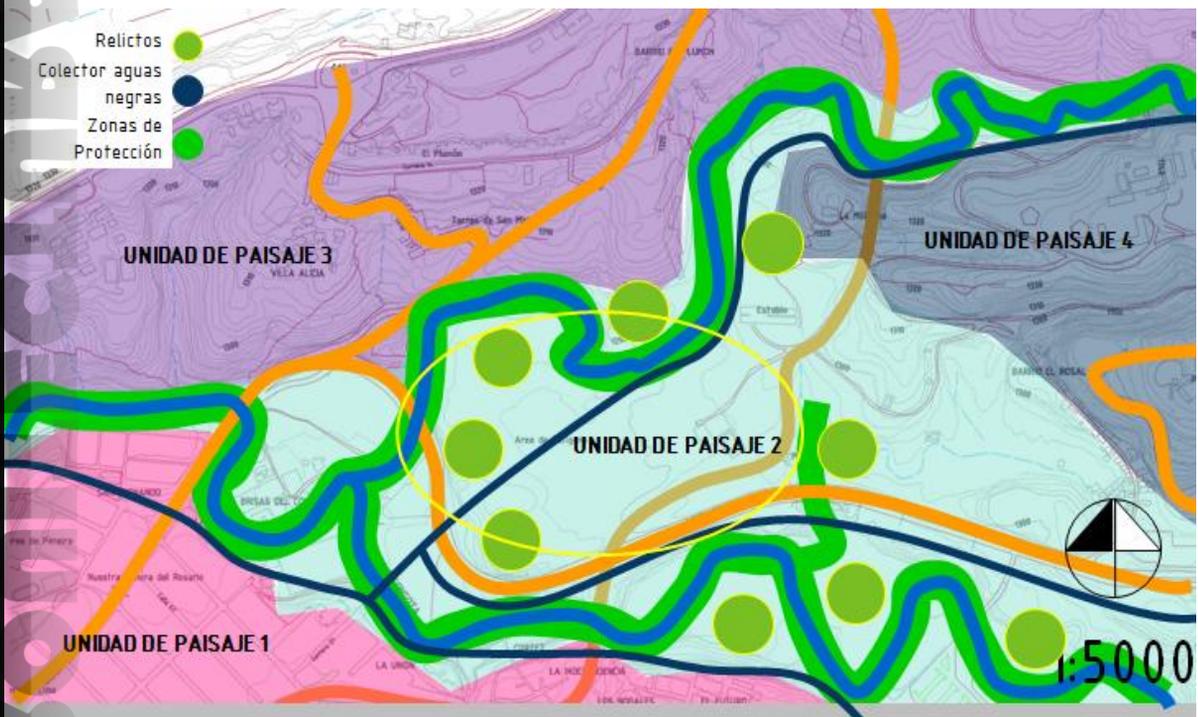
- Conector entre norte y sur
- Articulador del Espacio Publico
- Pulmón natural para la ciudad



## PAISAJE



El área de estudio posee un gran telón verde de fondo hacia su costado Norte sobre la Quebrada La Dulcera. Conformada por relictos de guadua. Se sitúa sobre un nodo importante para el sector occidental de la ciudad que es la intersección de la Avenida Sur con Avenida La Independencia. Se enmarca sobre ejes importantes (Av. Sur, Río Consota, Qda. La Dulcera, Av. San Mateo).



**Unidad de paisaje 2:** conformada por un valle aluvial entre el río Consota y la quebrada la Dulcera, presenta pendientes muy suaves, por ella se aprecian dos ejes estructurantes que son el Río Consota y la Av. Sur, con usos del suelo destinados a comercio, grandes superficies, grandes equipamientos, residencial entre otros.

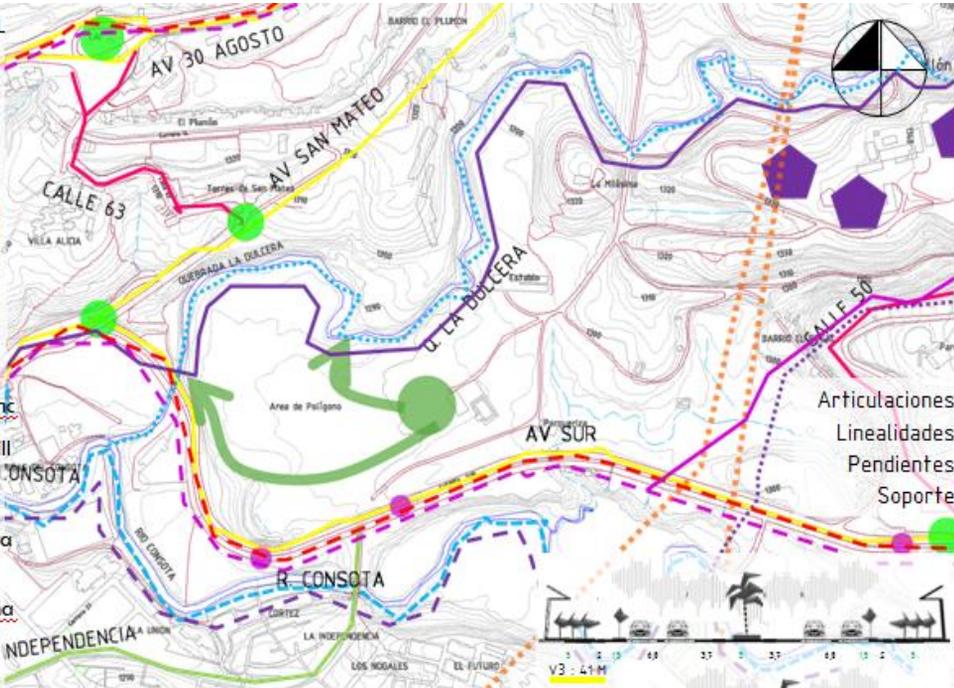
## INFRAESTRUCTURA

### INFRAESTRUCTURA VIAL NACIONAL

- Troncales Principales
- Línea Férrea
- Red Eléctrica
- Relaciones Principales
- Ciudades estratégicas

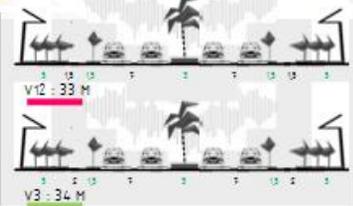


- Línea Elect Princ
- Línea Acueducto princ
- Línea Acueducto alt
- Línea Alcantarill
- Colector Altemo
- Colector La Dulcera
- Colector Consota
- Quebrada La Dulcera
- Río Consota
- Helipuertos BSM
- Aeropuerto Matecaña
- Pendiente Vertientes
- Retornos Permitidos
- Intesecciones viales



Articulaciones  
Linealidades  
Pendientes  
Soporte

Las vías identificadas como principales accesos al área, y la conexión de estas con las principales vías nacionales circundantes; nos determinan los accesos vehiculares con jerarquización por servicio y el área de parqueo. La pendiente del terreno da la proporción ideal para la evacuación segura y rápida de los residuos líquidos, con la instalación de un filtro de aguas local externo, para la disposición de estas por los canales fluviales.

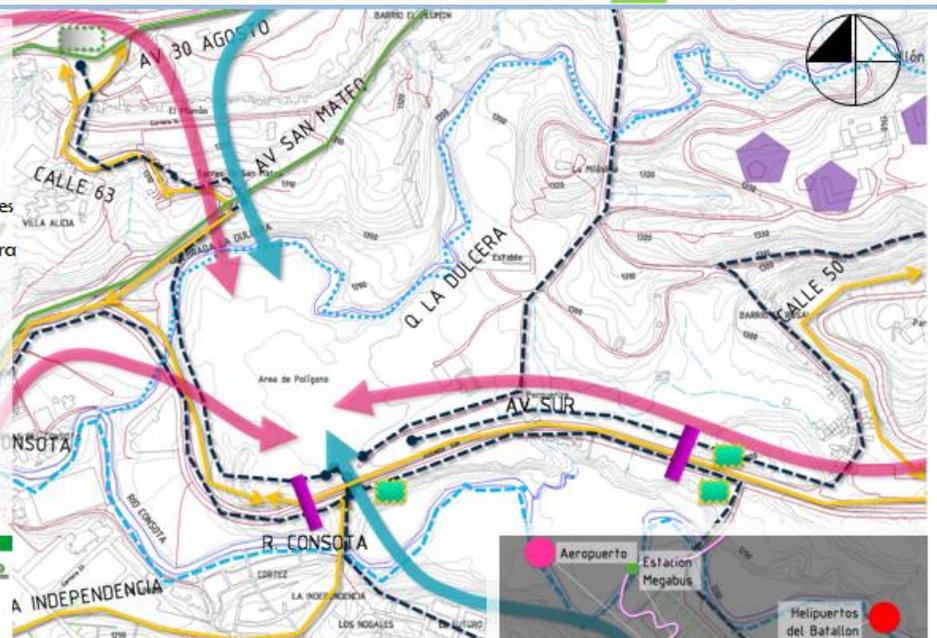


- Puentes peatonales
- Recorridos existentes
- Estaciones STM
- Sist de Trans Masivo
- Estaciones Bus
- Rutas de Bus
- Flujos pred locales
- Flujos pred nacionales
- Transporte Aereo
- Quebrada La Dulcera
- Río Consota

#### RUTAS BUS

- Ruta 3: Compebre C - Belmonte
- Ruta 7: La Julita - Belmonte
- Ruta 11: La Unidad - Pera del 5
- Ruta 18: El Eden - Turin
- Ruta 20: Frailes - La Divina
- Ruta 27: La Virgen - UTP
- Ruta 30: Aitografía - UTP
- Ruta 31: Jordan - Calicia
- Ruta 37: Playa Rica - Umibre
- Ruta 39: El Eden - La Julita
- Ruta 42: Puente Cañan - Cuba

#### Rutas Troncales y Estaciones de MEGABUS



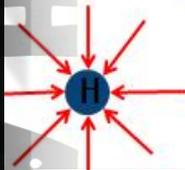
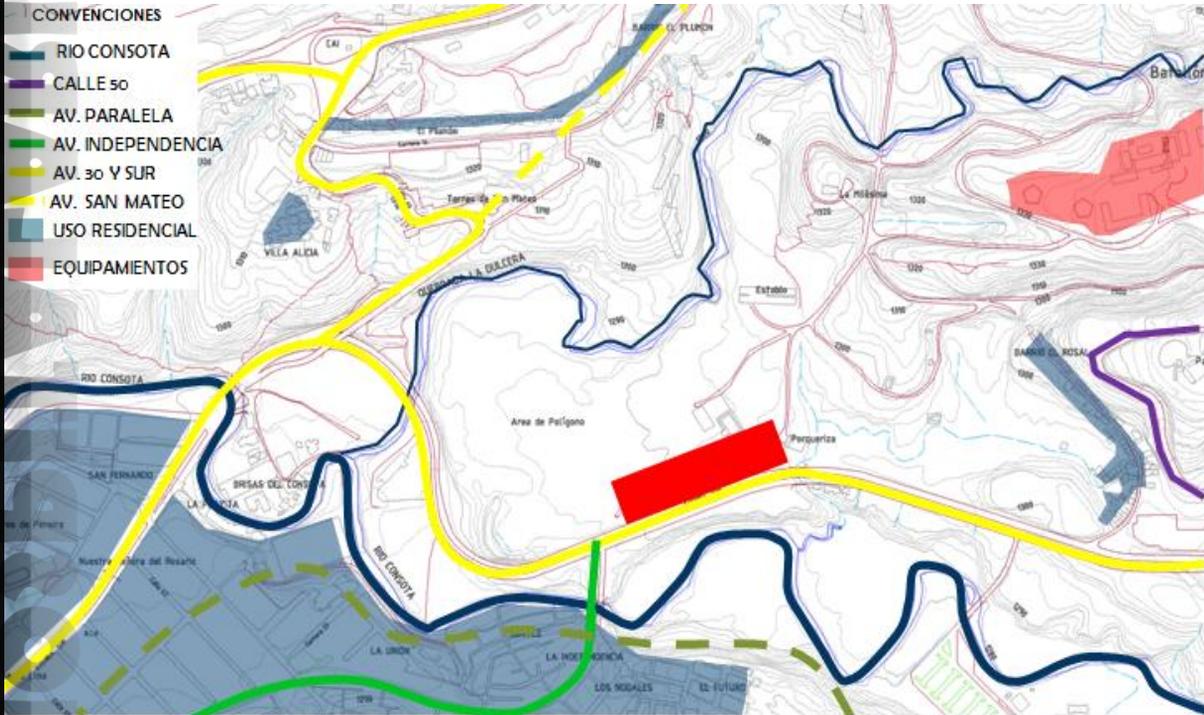
En los recorridos existentes, podría darse la utilización de sistemas de transporte pasivo como el peatonal, la bicicleta.

Las rutas de bus que por allí traspasan, tienen un alcance acerca del 78% de los barrios de la ciudad de Pereira y un 54% de Dosq/das.

Se establece un mapa de referentes como hitos y nodos, relacionados con el área a través de las principales conectividades viales y peatonales, aprovechando su potencial paisajístico y porcentaje de suelo blando para proponer ciclo rutas y senderos.



# ARQUITECTURA

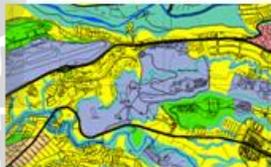


Las principales vías existentes y proyectadas de la ciudad como potencial por su punto de convergencia. Un lote emplazado en un suelo de expansión dentro de la ciudad, centro entre Pereira y la ciudadela es una fortaleza para la cobertura del hospital.

## PROCESO EVOLUTIVO DE URBANIZACION



### USOS DEL SUELO



### SISTEMA VIAL



### USO RESIDENCIAL

Existe una diversidad de barrios en este sector populares como es la gran parte de la ciudadela cuba y unidades residenciales construidos recientemente como Bosques de Santa Helena, Anclitay y otros.

#### BARRIO EL PLUMON



El barrio está desarrollado sobre la parte media de la ladera que forma la quebrada de la dulcera, sobre terrazas donde se construyeron las viviendas transversalmente presenta una superficie de forma cóncava y convexa generada por la dirección de la ladera por un pequeño drenaje.

### EQUIPAMIENTO

1. CORDER
2. PARQUE DEL CAFÉ
3. COMANDO POLICIA
4. BATALLON SAN MATEO
5. HOME CENTER
6. UOPR
7. ESCUELA

Un sector abunde se están proponiendo equipamientos de carácter comercial y recreativo.



Partiendo desde la mirada de proyectos de la ciudad en este sector y de un punto medio en que se encuentra emplazado el lote, se convierte en una idea viable el diseño de un centro hospitalario, sacando provecho de una demanda alta por los barrios que se encuentran aledaños y por la falta de un centro de salud militar en el eje cafetero.

# SOCIEDAD

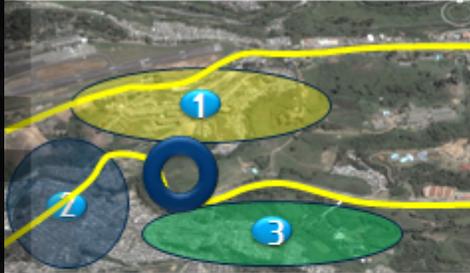
# ARQUITECTURA HOSPITALARIA

SANTA ROSA	72417 h
DOSQUEBRADAS	193.452 h
PEREIRA	428.397 h
LA VIRGINIA	30.095 h
CARTAGO	135.365 h

DANE 2005  
**Total 859726 habitantes**



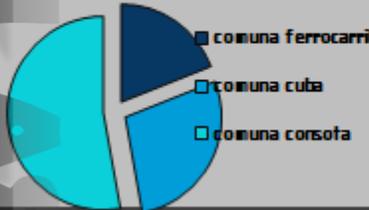
A NIVEL ECONOMICO, PEREIRA SE CARACTERIZA POR PROFUNDOS DESEQUILIBRIOS, CON UN DETERIORO EN LA CALIDAD DE VIDA DE GRANDES GRUPOS SOCIALES MARGINADOS, LO CUAL CONDUCE A UN DEBILITAMIENTO DEL TEJIDO SOCIAL. DICHA RUPTURA SE EVIDENCIA EN EL AUMENTO DE LA MENDICIDAD, EL EMPOBRECIMIENTO DE LA ZONA RURAL Y EL ALTO ÍNDICE DE VIOLENCIA. ENTRE 1998 Y 1999 LOS ÍNDICES DE POBREZA PASARON DEL 46.5% AL 53.9% Y HOGARES CON ALTA DEPENDENCIA ECONÓMICA, REPRESENTADA EN UN 45%, CARENTES DE INGRESOS PARA SATISFACER SUS NECESIDADES BÁSICAS. EL BARRIO EL PLUMÓN QUE PERTENECE A LA COMUNA DEL FERROCARRIL ES QUIZÁS UNO DE LOS SECTORES MAS DEPRIMIDOS EN LA CIUDAD DE PEREIRA DONDE NO SE CUENTA CON UNA INFRAESTRUCTURA ADECUADA DE VÍAS Y ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, HABITADO EN SU MAYORÍA POR UNA COMUNIDAD DESPLAZADA.



- 1 COMUNA FERROCARRIL**  
Plumón alto y bajo  
Torres de san mateo  
Nueva esperanza
- 2 COMUNA CUBA**
- 3 COMUNA CONSOTA**  
Ciudadela villa consota  
Normandia  
Sinaí  
La divisa  
Los nogales  
Villa Elena  
El futuro

El sector en general se caracterizan por una economía del rebusque predominando a primera vista, numerosas casas-tiendas de abastos y productos del diario consumo, como los puestos de arepas en las esquinas, generando una economía barrial particular donde todavía se fía y se paga posteriormente.

### poblacion por comunas

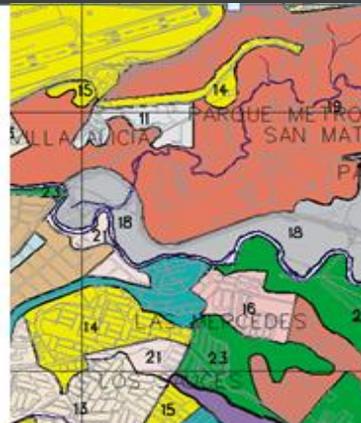


- Brisas del consota
- La independencia
- La playita
- La unión
- Cortes



Para la comuna del ferrocarril se estima una población aproximada de 600 familias

ABERTAMIENTO	IGUAL
URBANO B	URBANO
<b>COMUNA CUBA</b>	
BRISAS DEL CONSOTA	217
LA INDEPENDENCIA	2667
LA PLAYITA	273
LA UNIÓN	654
CORTES	722
<b>COMUNA CONSOTA</b>	
CIUDAD DE LA VILLA CONSOTA	357
NORMANDIA	547
SINAI II	463
LA DIVISA	442
LOS NOGALES	388
PANO RAMA II	377
VILLA ELENA	363
EL FUTURO	354
<b>TOTAL POBLACION</b>	<b>13453</b>
Universidad Católica (población Florentino)	2.287



MUNICIPIO INTERMUNICIPAL			
SECTOR	AREA	VALOR	VALOR
SECTOR INTERMUNICIPAL	3888	1	3
<b>COMUNA CUBA</b>			
BRISAS DEL CONSOTE	21	51	6
LA INDEPENDENCIA	262	14	489
LA PLAYITA	27	46	6
LA UNIÓN	62	126	6
CORTES	72	148	6
<b>COMUNA CONSOTA</b>			
CIUDAD DE LA VILLA CONSOTA	357	6	426
NORMANDIA	547	6	187
SINAI II	463	6	26
LA DIVISA	442	6	129
LOS NOGALES	377	6	176
PANO RAMA II	377	6	176
VILLA ELENA	363	6	76
EL FUTURO	354	11	29
<b>TOTAL</b>	<b>2287</b>	<b>27</b>	<b>1.064</b>
<b>TOTAL</b>	<b>164.000</b>	<b>14.800</b>	<b>82.800</b>

### ZONAS HOMOGENEAS GEOECONOMICAS

Sección	RISARALDA	Municipio	PEREIRA	Vigencia
ZONA	AREA (M <sup>2</sup> )	VALOR	VALOR	CONVENCIÓN
1	196.750	0.45	630.000	CONVENCIÓN
2	47.334	0.18	520.000	
3	147.250	0.57	455.000	
4	88.821	0.34	380.000	
5	129.685	0.50	300.000	
6	251.835	0.97	245.000	
7	501.019	1.93	180.000	
8	1126.904	4.34	165.000	
9	648.197	2.50	145.000	
10	1207.747	4.55	100.000	
11	2819.207	10.86	75.000	
12	1884.081	7.26	50.000	
13	1048.477	4.04	35.000	
14	1329.415	5.12	30.000	
15	1003.789	3.87	24.000	
16	419.040	1.61	20.000	
17	1383.301	5.33	15.000	
18	2206.185	8.50	12.000	
19	3535.801	13.62	7.000	
20	405.604	1.56	5.000	
21	939.331	3.62	4.300	
23	3397.901	13.08	1.700	
24	1325.312	5.10	800	
<b>TOTAL</b>	<b>85.962.786</b>	<b>100.00</b>		

### BIBLIOGRAFÍA

- Plan parcial de mejoramiento integral sector el plumón y alrededores.
- Plan piloto integral subtrajo 3 rio consota
- POT



# ANÁLISIS NORMATIVO

## Normativa

### RESOLUCIÓN 14861 DE 1985

Por el cual se dictan las normas para la protección, seguridad, salud y bienestar de las personas en el ambiente y en especial de los minusválidos.

### INFRAESTRUCTURA NECESARIA

#### HOSPITALARIA

Condiciones:

- Accesibilidad( ley 361 de 1997).
- Suministro de agua potable y flujo eléctrico.
- Manejo residuos sólidos, líquidos etc.
- Medio ambiente externo e interno inmediato correspondiente alas áreas

De cada servicio.

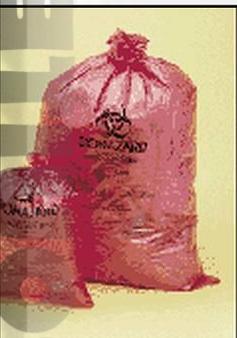
- Sismo resistencia( ley 400 de 1998).
  - Buen manejo de los gases medicinales.
  - Mantenimiento e instalación de los equipos fijos de soporte.
  - Técnicas para construcción, adecuación, ampliación o remodelación
- De las instalaciones.



### DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS LÍQUIDOS

#### ARTICULO 5 (SISTEMA DE TRATAMIENTO)

En las instituciones prestadoras de servicios de hospitalización u observación, y en todas aquellas cuyos residuos líquidos contengan material radioactivo, infeccioso o patógeno, independiente al sistema de disposición residuos líquidos, deberán instalarse un sistema de tratamiento de aguas antes de su evacuación y disposición



Queda prohibido que la iluminación y ventilación se realicen por intermedio de patio, ventana u otra disposición arquitectónica que de directamente a lugares de almacenamiento de residuos sólidos, a zonas de servicios, a cuartos de maquinas, a central de gases o combustibles y a servicios de urgencias o morgue.

### RESOLUCIÓN 4445 DE 1996

Por el cual se dictan las normas para el cumplimiento del contenido del titulo IV de la ley 09 de 1979 en lo referente a las condiciones sanitarias que deben cumplir los establecimientos hospitalarios similares



### REQUISITOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y UBICACIÓN DE INSTITUCIONES PRESTADORAS DE SERVICIOS DE SALUD

Estudio de factibilidad sobre tipo de servicio a prestar, aprobado por la dirección seccional de salud. Planos arquitectónicos y de ingeniería que definan lo siguiente

Localización general y entorno urbano.

Proyecto arquitectónico completo, incluyendo nomenclatura de ambientes

Calculo estructural, instalaciones hidráulicas, sanitarias, eléctricas, mecánicas, y de comunicación interna, cuando se requieran.

### VENTILACIÓN, ILUMINACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE AIRE

Aspectos mínimos para tener en cuenta:

Las habitaciones, estares, solarios, corredores y demás ambientes de reposo tendrán iluminación y ventilación natural, si en las áreas de circulación es deficiente se contara con la iluminación artificial dentro de los niveles exigidos.



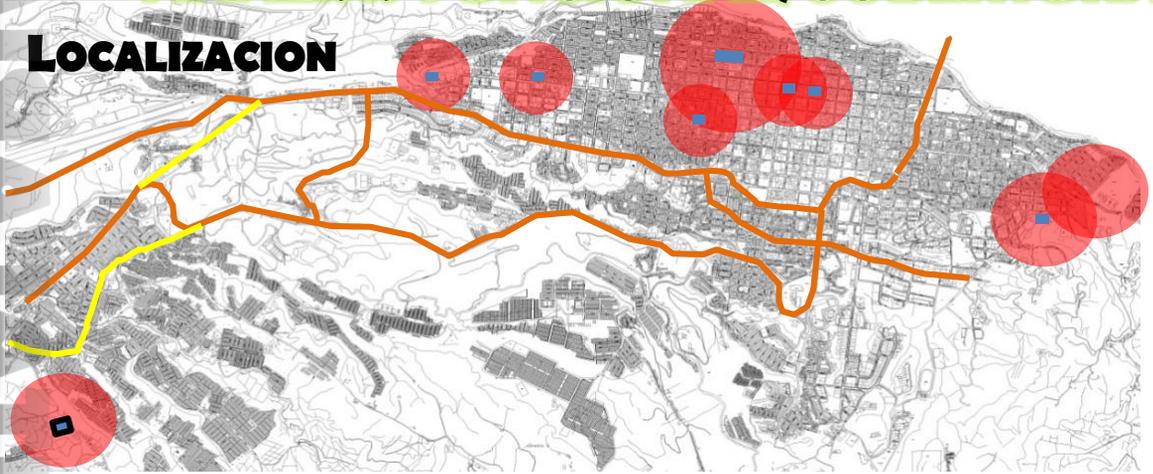
En las instituciones de salud, los servicios quirúrgicos, obstétricos, de cuidados intensivos, de urgencias, de laboratorio clínico, de banco de sangre, de lactario y en todos los que se requiera, el fluido eléctrico deberá ser estable y uniforme y garantizarse durante las 24 horas del día

El empleo de ventilación artificial requiere que la temperatura se mantenga entre 17º y 22º C, la humedad relativa este entre el 50 y 60%, la velocidad del aire este entre 50y60 cm/sg. Y la renovación de aire



# ANALISIS FUNCIONAL/COBERTURA

## LOCALIZACION



De conformidad con el artículo 158 y siguientes de la Ley 09 de 1979, las instituciones prestadoras de servicios de salud, se localizarán en lugares que no presenten problemas de contaminación, siguiendo las pautas sobre zonificación existentes en cada ciudad, por lo tanto se deben evitar las zonas de riesgo, que ofrezcan peligro de inundación, erosión, etc.; así mismo que su ubicación esté cerca a lugares de disposición de basuras, criaderos de artrópodos y roedores, mataderos, cementerios y, en general, a focos de insalubridad e inseguridad.

HOSPITAL SAN JOAQUIN	CLINICA SALUDCOOP	CLINICA LA 40	CLINICA LOS ROSALES
100.000 a 120.000 habitantes	N2 50.000 a 60.000 habitantes	N2 120.000 habitantes	N2 100.000 habitantes
HOSPITAL SAN JORGE	CLINICA RISARALDA Y ISS	CLINICA KENNEDY	CLINICA COMFAMILIAR
N3 Hasta de 400.000	N2 40.000 habitantes	N2 80.000 habitantes	N2 150.000 habitantes

## INDICE DE OCUPACION DE LA CONSTRUCCION

En las instituciones que presten servicios de hospitalización, el índice de ocupación para construcción nueva o ampliación, no deberá exceder del 60% del área total del lote en el cual se vaya a construir o ampliar.

## DOTACION DE SERVICIOS PUBLICOS

Para la construcción de las instituciones prestadoras de servicios de salud se deberán garantizar los servicios de suministro de agua, energía eléctrica, sistemas de comunicación, como también de manejo y evacuación de residuos sólidos y de residuos líquidos.

# ANÁLISIS FUNCIONAL/COBERTURA

## PROGRAMA DE NECESIDADES

PROGRAMA DE NECESIDADES			
SERVICIOS AMBULATORIOS	Consultorios de Medicina General		
	Consultorios de Curaciones y Vacunaciones		
	Consultorios de Odontología		
	Cuarto de Aseo		
	Baño Público		
	Baño para el Personal		
	Sala de Espera		
	Caja y Atención al Público		
	Estadística		
	Archivo (Historia Clínica)		
URGENCIAS	Entrada Parqueo Ambulancia		
	Área de Observación de Paciente (8 Camillas)		
	Shock room para monitoreo y resucitación (2 Pacientes)		
	Baño		
FARMACIA	Venta al Público		
	Bodega		
SERVICIOS INTERMEDIOS	LABORATORIO CLÍNICO		
		Toma de Muestras	
		Baño - Vestier	
		Microbiología	
	IMAGENOLÓGICA		
		Sala de Rayos X	
		Cuarto Oscuro	
		Archivo Radiografía	
	SERVICIOS QUIRÚRGICOS	CENTRO QUIRÚRGICO	
			1 Quirofano de Alta Complejidad
		1 Quirofano para Cirugías Traumatológicas	
		2 Quirofanos para Uso General	
		Área de preparación de Anestesia	
		Área de Recuperación post anestesia	
		Deposito y Aseo	
		Alcoba Médico	
		Baño Médico	
CENTRO OBSTÉTRICO		Sala de Parto	
	Recuperación y Observación		
	Limpeza Instrumental		
	Sala de Pre-parto con Baño		
ESTERILIZACIÓN	Cuarto de Esterilización		

## Clasificación

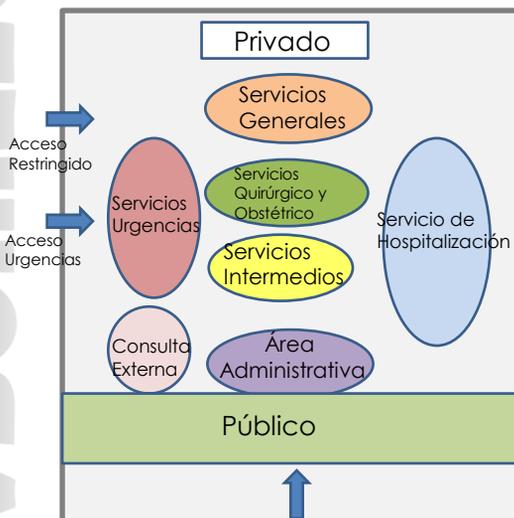
Dentro de parámetros escalares, la Organización Mundial de la Salud, define 3 niveles de hospitales:

**HOSPITAL REGIONAL.** Es un hospital central o de base, con servicios especializados y alta tecnología, con imágenes diagnósticas, tratamientos. Tiene entre 300 y 1000 camas. Da COBERTURA a zonas de más de un millón de habitantes.

**HOSPITAL NIVEL MEDIO.** Dispone de servicios básicos de cirugía, obstetricia, pediatría y demás especialidades. Tiene de 200 a 300 camas, dando cobertura a una población de 250.000 habitantes.

**HOSPITAL LOCAL.** Da atención primaria en medicina general, contiene de 50 a 100 camas, cubriendo poblaciones inferiores a 60.000 habitantes.

## ORGANIGRAMA FUNCIONAL



## ANALISIS FUNCIONAL/COBERTURA

### NIVELES

#### Primer nivel de atención

Consulta médica general, acciones de promoción a la salud y prevención de enfermedades. Estos servicios se ofrecerán a nivel domiciliario, comunitario, en establecimientos educativos, en las consultas externas de medicina general de clínicas, en centros y puestos de salud, en consultorios comunales públicos y privados, así como en centros de trabajo.

#### Segundo nivel de atención

Brindará apoyo al anterior, ofreciendo intervenciones Ambulatorias y Hospitalarias por especialidades básicas: Medicina interna, Pediatría, Ainecoobstetricia, Psiquiatría y Cirugía General, pero, adicionalmente de algunas subespecialidades como Neonatología, Otorrinolaringología, Ortopedia, Cardiología, Dermatología, Oftalmología, según el perfil epidemiológico de la población. Los hospitales que corresponden a este nivel de atención contarán con quirófanos dotados del personal y del equipo idóneos para realizar cirugía poco compleja.



#### Tercer nivel de atención

Proveerá servicios ambulatorios y de internamiento en todas las demás subespecialidades, como son: Gastroenterología, Endocrinología, Alergología, Urología, Vascular Periférico, Hematología, Nefrología, Infectología, Neurología y Fisiatría; además de intervenciones más complejas en las especialidades y subespecialidades incluidas en el nivel anterior. También brindará Servicios de Apoyo, Diagnóstico y Terapéutico, que requieren de alta tecnología y grado de especialización, según nivel de complejidad.

### PROGRAMA DE NECESIDADES

SERVICIO DE HOSPITALIZACION	HOSPITALIZACION PEDIATRIA	
		Sala con 10 camas
		Habitaciones Paciente Individual
		Habitaciones Paciente 2 camas
	HOSPITALIZACION ADULTO	
		Habitacion de Mujeres con Baño 2 camas
		Habitacion de Hombres con Baño 2 camas
		Habitacion Paciente Individual
		Habitacion de Aislados
		Habitacion de Quemados
	Habitacion Medico	
	Oficina	
UNIDAD DE APOYO	Estacion de Enfermeras	
	Estar de Enfermeras (Baño - Vestier)	
	Bodega (Camillas - Sillas de Rueda - Tanques de Oxigeno)	
	Deposito de Drogas	
	Alcoba Medico	
	Cuarto de Curaclones	
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	Oficina de Gerencia con Baño	
	Administracion	
	Saneamiento Ambiental	
	Sala de Juntas	
	Archivo	
SERVICIOS GENERALES	COCINA	
		Preparacion y Coccion
		Lavado de Utencilios
		Almacenamiento
		Comedor
	LAVANDERIA	
		Lavadora
		Planchado
		Costura
	MANTENIMIENTO	
MAQUINAS		
	Planta Electrica	
	Incinerador	
	Basuras	
	Patio	
MORGUE	Cuarto de Preparacion	
	Vestier	
	Oficina	
	Baño	

# ESTUDIO DE CASO

## LOCALIZACIÓN

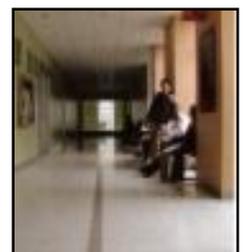
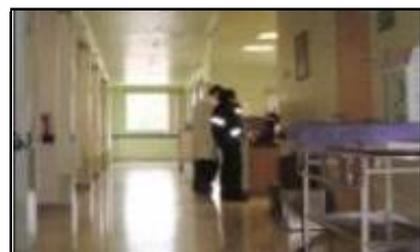


Localización

## Hospital de Suba Nivel II



Este equipamiento público, de nivel 2 de atención, ocupa un lote en el cruce de las avenidas ciudad de Cali y las Mercedes y muy cercano al portal suba del sistema transmilenio.



El programa del hospital está dividido en dos grandes bloques diferenciados, cada uno con requerimientos diferentes: hospitalización y áreas de servicios médicos y con consulta externa. Para los servicios médicos se buscaron las mejores condiciones de acceso desde el exterior y conexión técnica y funcional en el interior. Hacia el occidente está el acceso a consulta externa, la sala de urgencias con acceso directo en el costado sur.

## SINTESIS CATEGORIAS



## SINTESIS NORMATIVA / VIAL



## SINTESIS LOTE



# SINTESIS

La ubicación del hospital es el resultado del estudio hecho de localización de hospitales en la ciudad y la cobertura de estos, complementado por el análisis de localización adecuada de los hospitales por ende concluimos que este es el sector mas apropiado para implantar este tipo de equipamiento.

En cuanto al análisis por categorías tenemos:

- Déficit de espacio publico. Se debe generar en la propuesta de diseño cantidad y calidad de espacio público para el proyecto y la ciudad.
- Aunque es una zona poco densificada, se debe pensar a futuro y se evidencia claramente el crecimiento hacia esta parte de la ciudad y hacia la zona de cerritos.
- El lote cuenta con unas características físicas muy particulares de gran riqueza paisajística y buena accesibilidad que vinculadas al proyecto, harán de este un lugar muy interesante

# **MOMENTO 2**

## **ESQUEMA BASICO**

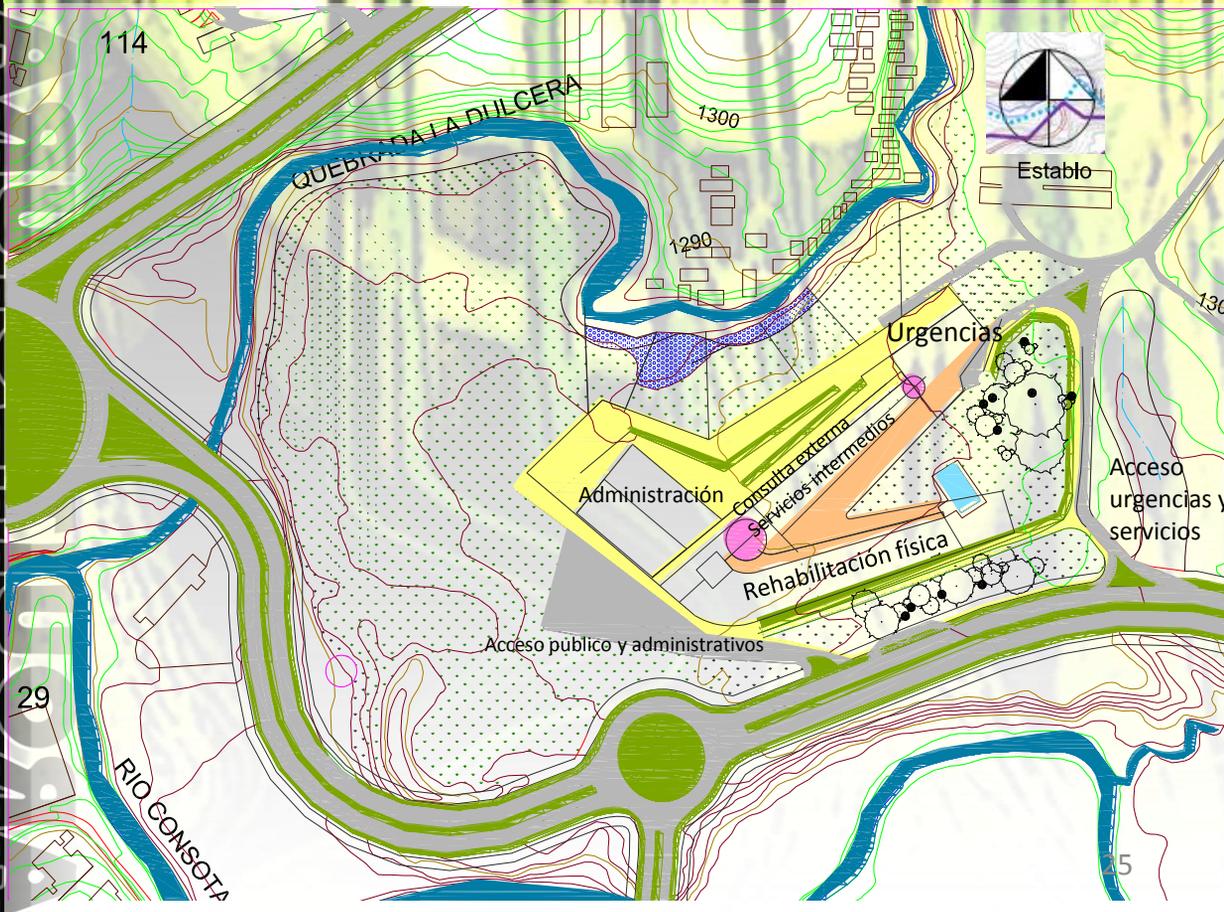
**IDEA BASICA ARQUITECTONICA Y  
URBANA**

# IDEA BASICA URBANA

## Circulaciones / Organigrama



## Implantación



# IDEA BASICA URBANA



## IDEA BASICA URBANA

### Cuadro de áreas

n°	ACCESO	area
1	hall exterior	80
2	hall interior	100
3	telefonos publicos	16
	local comerciales	15
	local comerciales	15
4	informacion	24
5	deposito	8
6	historias clinicas	16
7	w.c administrativos	16
8	circulacion y espera	200
9	informacion y citas	40
10	caja de pago	40
11	area de oficinas	96
12	cafeteria	252
13	barra autocservicio	12
14	cocineta	6
15	deposito	8
16	w.c cafeteria	4
17	w.c mujeres	22
18	w.c hombres	22

N°	LABORATORIO CLINICO	area
19	muestras y resultados	12
20	donantes	9
21	toma de muestras	16
	toma de muestras	16
22	gine	16
23	oficina	10
24	estar	10
25	microbiologia	10
26	laboratorio	61
27	labado y esterilizacion	6
28	deposito y reactivos	6
	vestidos y w.c	
29	hombres	10
	vestidos y w.c	
30	mujeres	10
31	aseo	3
32	banco de sangre	7

N°	IMAGENOLOGIA	area
33	entrega de resultados	11
34	deposito y archivo	9
35	ecografia	11
36	vestidor y w.c	4
37	monitoria fetal	10
38	aseo	3
39	cuarto electrico	5
40	vestidor mujeres	9
41	vestidor hombres	9
42	vestidor x 2	6
43	baño paciente	4
44	sala de rayos x fijo	26
45	consola	3
46	oficina radiologo	13
47	of. Interpretacion	13
48	revelado x 2	6
49	medio de contraste	4
50	rx portatil	4
51	recepcion y apoyo enfermeria	14

n°	CONSULTA EXTERNA	areas
1	control e informacion	14
2	circulación y espera	
3	baño publico hombres	24
4	baño publico mujeres	24
	archivo historias	
5	clinicas	21
6	enfermeria	21
7	medicina general	21
	cons.otorrinolaringolo	
8	go	21
9	tratamiento y curacion	21
10	circulacion privada	
11	medicina interna	21
12	nutricion	21
13	oftalmología	21
14	pediatria	29
15	otras especialidades	22
16	odontologia	29
17	gineco osbtetricia	29
18	siologia	29
19	ortopedia	23
20	cirugia	23
21	valoración anestesia	23
22	demostracion	23
	programacion cirugia	
23	ambula	10
	espera cirugia	
24	ambulatoria	8
	preparacion cirugia	
25	amb	41
	vestidor y baño	
26	hombres	21
	vestidor y baño	
27	mujeres	21

n°	FARMACIA	area
1	entrega y venta	18
2	deposito	21
3	dosis unitaria	8
4	formulas magistrales	12
5	cuarentena	3
7	of. Kardex	7
	medicamento controlado	
8		4
9	baño	3
10	aseo	3

n°	UCI	area
1	cubiculo individual paciente	22
2	aseo	4
3	lavado equipos	7
4	deposito equipo	7
5	baño paciente	8
6	trabajo limpio	7
7	estacion enfermeria	22
8	trabajo sucio	7
9	deposito materiales	7
	deposito medicamentos	
10		7
11	estar médicos	7
12	circulacion visitas	20
13	espera	30
14	vestidor visitantes	9
15	coordinador	11

n°	CIRUGIA	areas
1	circulacion de limpieza	77
2	recepcion y lavado	11
3	material no esteril	7
4	clasificacion	17
5	empaque	17
6	esterilizacion central	18
	esterilizacion	
7	autoclaves	16
8	vestidor y baños	24
	deposito material	
9	esteril	35
	entrega material	
10	esteril	4
11	montacargas	14
12	control acceso	13
13	espera camillas	15
14	transf.camillas	15
15	filtro mujeres	28
16	filtro hombres	28
17	circulacion de limpieza	23
18	hall aseptico	87
19	quirofano	40
20	aseo	4
21	prelavado	8
22	deposito anestesia	8
23	estar medicos	18
24	deposito equipos	9
	deposito	
25	medicamentos	4
	parqueo y lavado	
26	camillas	9
27	jefe de cirugia	15
28	estacion enfermeria	12
29	anestesiologo	15
30	hall semiseptico	19
31	recuperacion hombres	56
32	recuperacion mujeres	56
	recuperacion	
33	ambulatoria	34
34	descanso personal	10

n°	MAQUINAS	área
1	planta de tratamiento	31
	bombas de tratamiento	
2		15
3	proyeccion tanque de agua	77
4	tanque de agua	67
5	cuarto de calderas	55
6	sistema de agua caliente	36
7	tanque acpm	16
8	planta electrica	63
9	tableros electricos	23
10	ups	22
11	subestacion	43
12	w.c	4

n°	CARGUE Y DESCARGUE	area
15	disponible	10
18	deposito x 4	30
19	deposito inflamables	30
20	control	10
22	Basuras	50
23	descargue	25
	parqueo	50

n°	CIRUGIA	areas
	circulacion de	
1	limpieza	77
2	recepcion y lavado	11
3	material no esteril	7
4	clasificacion	17
5	empaque	17
6	esterilizacion central	18
	esterilizacion	
7	autoclaves	16
8	vestidor y baños	24
	deposito material	
9	esteril	35
	entrega material	
10	esteril	4
11	montacargas	14
12	control acceso	13
13	espera camillas	15
14	transf.camillas	15
15	filtro mujeres	28
16	filtro hombres	28
	circulación de	
17	limpieza	23
18	hall aseptico	87
19	quirofano	40
20	aseo	4
21	prelavado	8
22	deposito anestesia	8
23	estar medicos	18
24	deposito equipos	9
	deposito	
25	medicamentos	4
	parqueo y lavado	
26	camillas	9
27	jefe de cirugia	15
28	estacion enfermeria	12
29	anestesiologo	15
30	hall semiseptico	19
31	recuperacion	56
32	mujeres	56
	recuperacion	
33	ambulatoria	34
34	descanso personal	10

n°	hospitalización	area
	estación de	
1	enfermeria	16
2	trabajo limpio	8
3	trabajo sucio	8
4	descanso personal	12
	deposito medicamentos	
5		8
6	ropa sucia	7
7	cuarto linos	5
9	camillas	9
10	tratamientos	27
11	cuarto electrico	5
12	baño publico mujeres	7
13	baño publico hombres	7
14	hall ascensor servicio	
15	reposteria	12
16	aseo	6
17	habitacion aislados	34
	habitacion adultos individual	
18		33
	habitacion adultos doble	
19		38
20	solario	50
21	escalera emergencia	23

## IDEA BASICA URBANA

### Programa de necesidades

n°	hospitalización	area
1	estación de enfermería	16
2	trabajo limpio	8
3	trabajo sucio	8
4	descanso personal	12
5	deposito medicamentos	8
6	ropa sucia	7
7	cuarto linos	5
9	camillas	9
10	tratamientos	27
11	cuarto electrico	5
12	baño publico mujeres	7
13	baño publico hombres	7
14	hall ascensor servicio	
15	reposteria	12
16	aseo	6
17	habitacion aislados	34
18	habitacion adultos individual	33
19	habitacion adultos doble	38
20	solario	50
21	escalera emergencia	23

n°	LAVANDERIA	area
1	recepcion y clasificacion pesaje	15
2	insumos	9
3	lavado manual	11
4	área de lavado	43
5	area de secado	35
6	area de planchado	23
7	area de costura	16
8	cuarto de aseo	6
9	deposito de ropa	14
10	entrega ropa limpia	11
11	vestier y baño hombres	12
12	vestier y baño mujeres	12

n°	hospitalización	area
1	estación de enfermería	16
2	trabajo limpio	8
3	trabajo sucio	8
4	descanso personal	12
5	deposito medicamentos	8
6	ropa sucia	7
7	cuarto linos	5
9	camillas	9
10	tratamientos	27
11	cuarto electrico	5
12	baño publico mujeres	7
13	baño publico hombres	7
14	hall ascensor servicio	
15	reposteria	12
16	aseo	6
17	habitacion aislados	34
18	habitacion adultos individual	33
19	habitacion adultos doble	38
20	solario	50
21	escalera emergencia	23

n°	hospitalización	area
1	estación de enfermería	16
2	trabajo limpio	8
3	trabajo sucio	8
4	descanso personal	12
5	deposito medicamentos	8
6	ropa sucia	7
7	cuarto linos	5
9	camillas	9
10	tratamientos	27
11	cuarto electrico	5
12	baño publico mujeres	7
13	baño publico hombres	7
14	hall ascensor servicio	
15	reposteria	12
16	aseo	6
17	habitacion aislados	34
18	habitacion adultos individual	33
19	habitacion adultos doble	38
20	solario	50
21	escalera emergencia	23

n°	URGENCIAS	areas
1	sala de reanimacion	16
2	camillas	4
3	lavado patos	5
4	policia y control	8
5	observacion hombres	55
6	observación mujeres	55
7	estacion enfermeria	13
8	dpto. material quirurgico	3
9	dpto. medicamentos	5
10	aseo	3
11	observacion pediatria	35
12	baño niños	8
13	baño enfermeria	8
14	estar medicos	25
15	dormitorio	18
16	vestidor y baño hombres	26
17	vestidor y baño mujeres	26
18	linos	12
19	ropa sucia	3
20	radio	4
21	coordinador	11
22	ducha	8
23	estacion enfermeria	18
24	procedimiento aislado	13
25	traumatologia	23
26	deposito de yesos	10
27	sala de procedimientos	39
29	consultorio pediatria	28
30	consultorio gineco-obstreta	28
31	medicina gnal	28
32	triage	28
33	silla de ruedas	4
34	informacion y cajas	14
35	espera urgencias	26
36	baño hombres	9
37	baño mujeres	9

n°	hospitalización	area
1	estación de enfermería	16
2	trabajo limpio	8
3	trabajo sucio	8
4	descanso personal	12
5	deposito medicamentos	8
6	ropa sucia	7
7	cuarto linos	5
9	camillas	9
10	tratamientos	27
11	cuarto electrico	5
12	baño publico mujeres	7
13	baño publico hombres	7
14	hall ascensor servicio	
15	reposteria	12
16	aseo	6
17	habitacion aislados	34
18	habitacion adultos individual	33
19	habitacion adultos doble	38
20	solario	50
21	escalera emergencia	23

n°	ADMINISTRACION	area
8	Of. Abierta administracion	50
9	local comercial	25
12	admisiones	10
13	gerencia con w.c	49
14	vestidor administracion	36
15	vestidor administracion	36
16	cuarto electrico	4

n°	UCI	area
1	cubiculo individual paciente	22
2	aseo	4
3	lavado equipos	7
4	deposito equipo	7
5	baño paciente	8
6	trabajo limpio	7
7	estacion enfermeria	22
8	trabajo sucio	7
9	deposito materiales	7
10	deposito medicamentos	7
11	estar medicos	7
12	circulacion visitas	20
13	espera	30
14	vestidor visitantes	9
15	coordinador	11

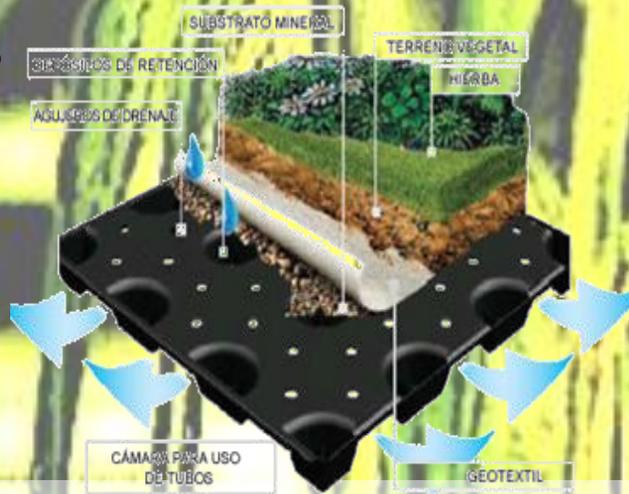
n°	MANTENIMIENTO	area
1	taller de plomeria	23
2	taller carpintería y pintura	23
3	oficina de mantenimiento	16
4	oficina de control y seguridad	47
CENTRAL DE GASES		
1	reserva	21
2	oxigeno	13
3	vacio	14
4	oxido nitroso	12

# IDEA BASICA URBANA

## CUBIERTA VERDE

Un techo verde, azotea verde o cubierta ajardinada es el techo de un edificio que está parcial o totalmente cubierto de vegetación, ya sea en suelo o en un medio de cultivo apropiado. No se refiere a techos de color verde, como los de tejas de dicho color. En general, los techos con jardines en macetas no son considerados como *techos verdes*

- Los techos verdes se pueden usar para:
  - Cultivar frutas, verduras y flores
  - Mejorar la climatización del edificio
  - Prolongar la vida del techo
  - Reducir el riesgo de inundaciones
  - Filtrar contaminantes y CO2 del aire; también paredes de cultivo
  - Actuar como barrera acústica; el suelo bloquea los sonidos de baja frecuencia y las plantas los de alta frecuencia.
  - Filtrar contaminantes y metales pesados del agua de lluvia
  - Proteger la biodiversidad de zonas urbanas



### Función y tecnología

## GREEN ROOFS

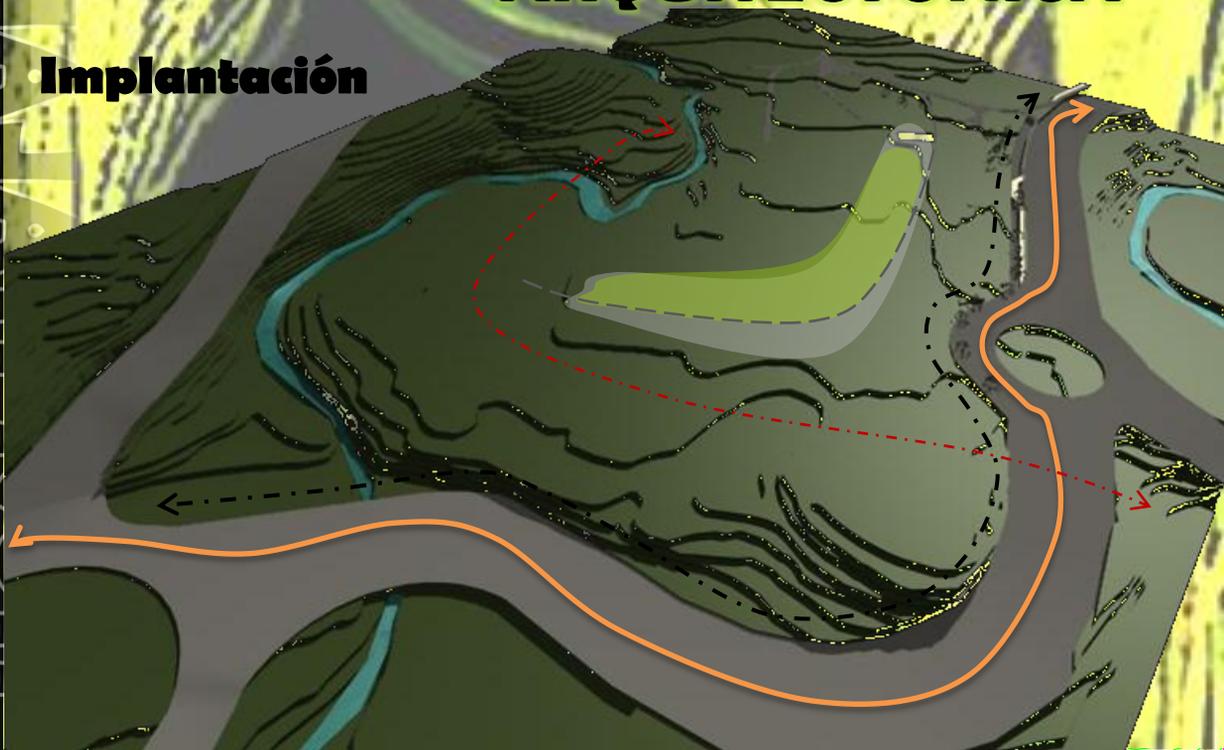
Ecological Design & Construction

Earth Pledge



# IDEA BASICA ARQUITECTONICA

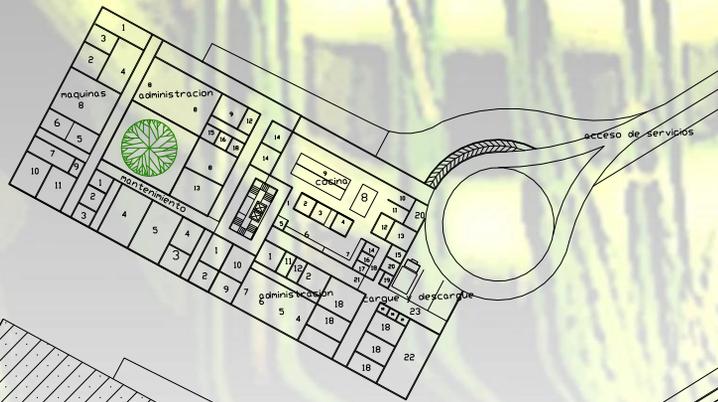
## Implantación



# IDEA BASICA ARQUITECTONICA



## Aspectos formales y espaciales



PLANTA SOTANO



PLANTA PRIMER PISO

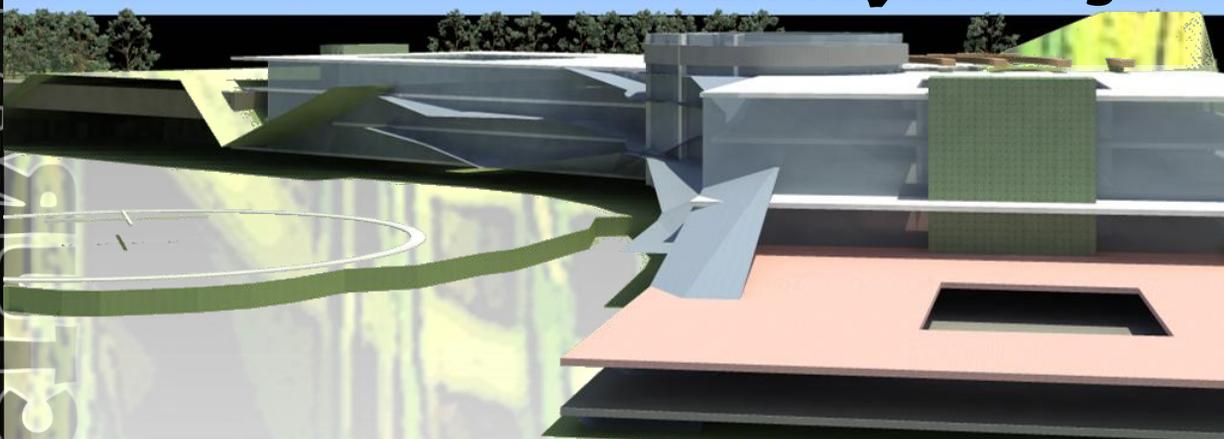


# IDEA BASICA ARQUITECTONICA

LA PREEXISTENCIA DE BOSQUE, ES UTILIZADA PARA DAR SOMBRA Y CREAR UN MICROCLIMA FRESCO AL INTERIOR DEL EDIFICIO.



## Función y tecnología



## PLANTA CUARTO PISO



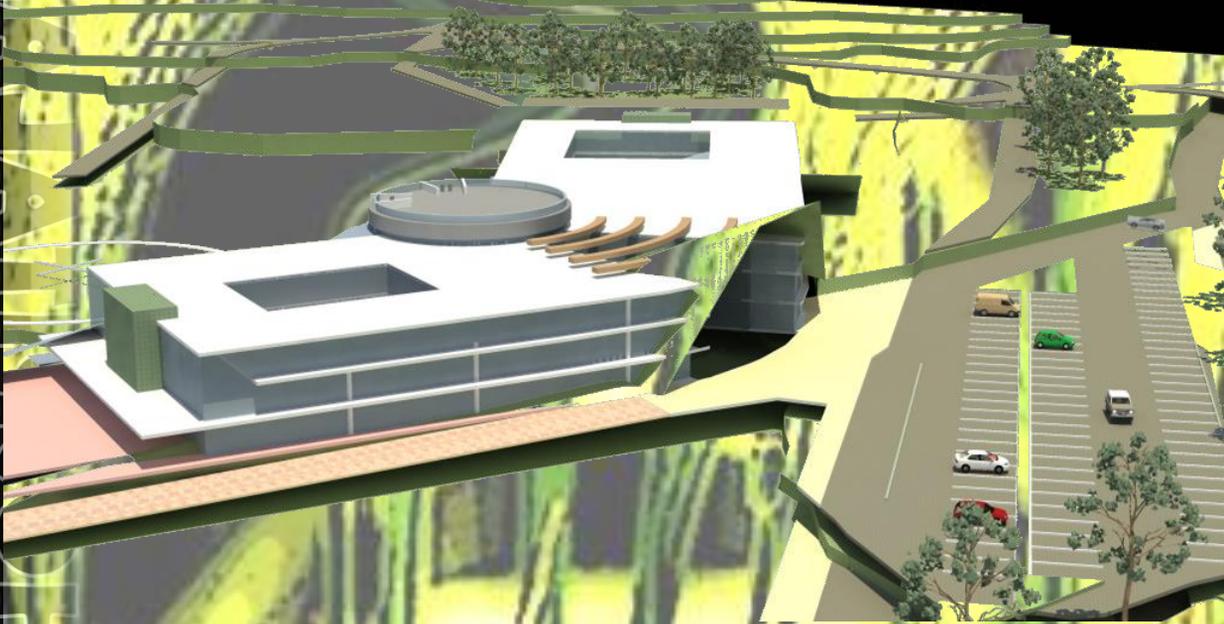
# **MOMENTO 3**

## **ANTEPROYECTO**

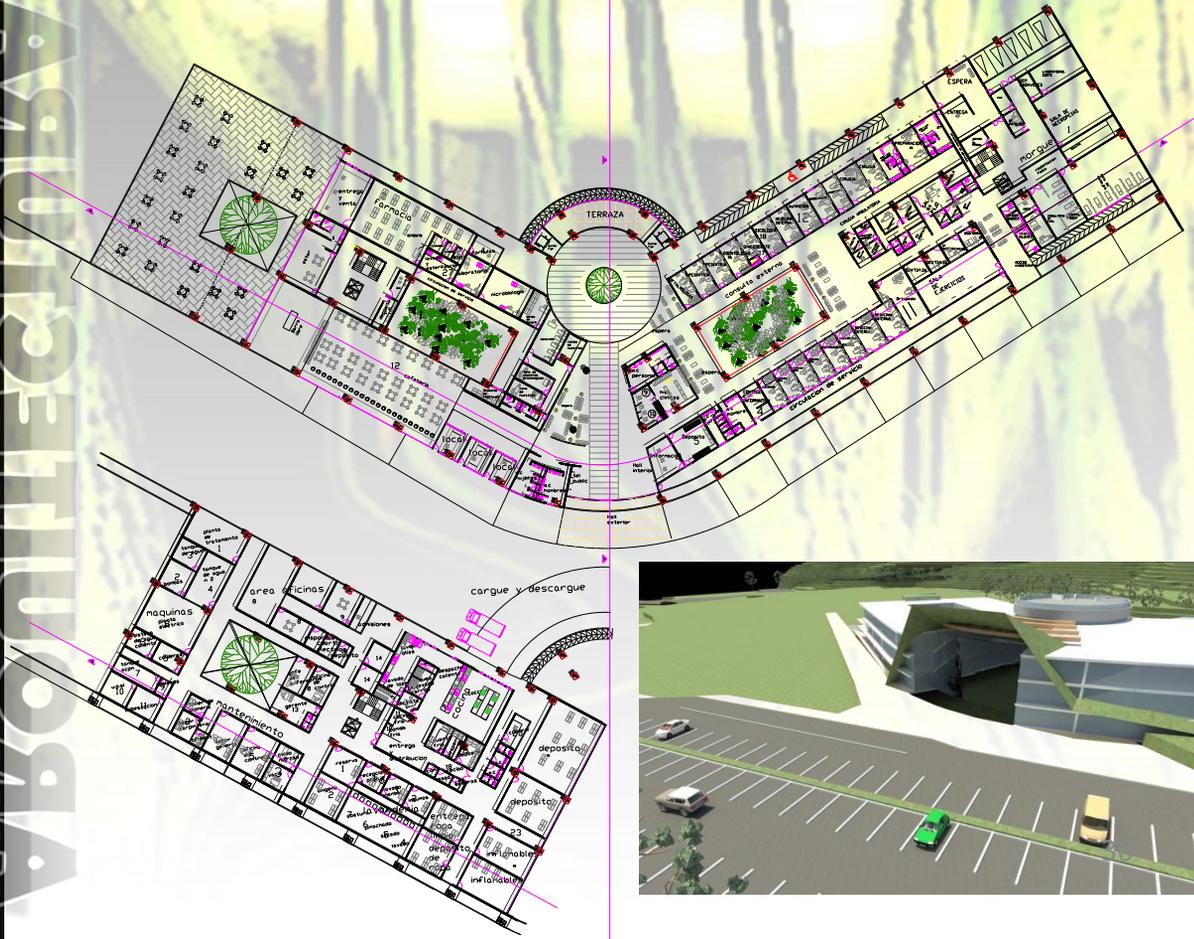
**IDEA BASICA ARQUITECTONICA Y  
URBANA**



# ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO

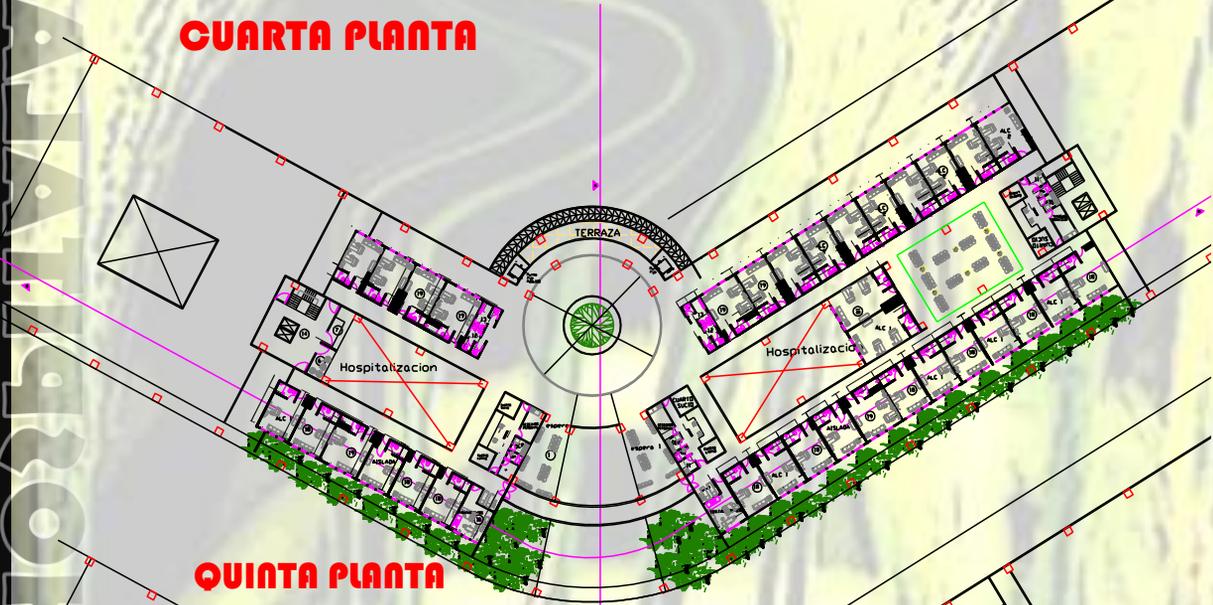


## Aspectos formales y espaciales

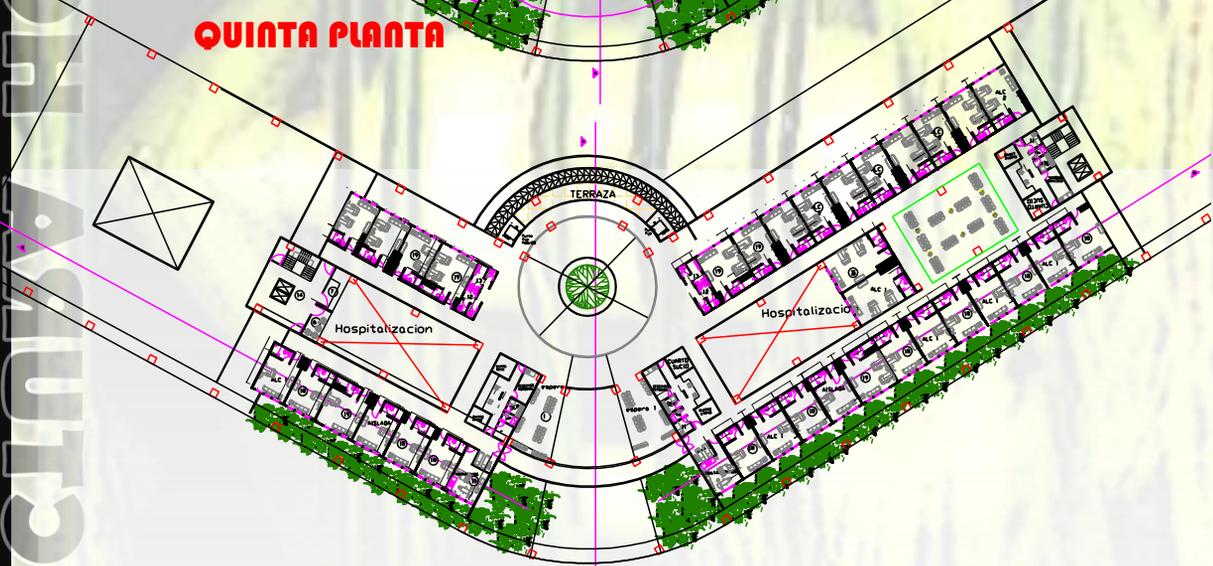


# ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO

**CUARTA PLANTA**

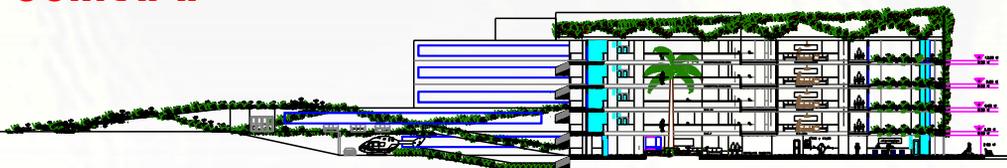


**QUINTA PLANTA**

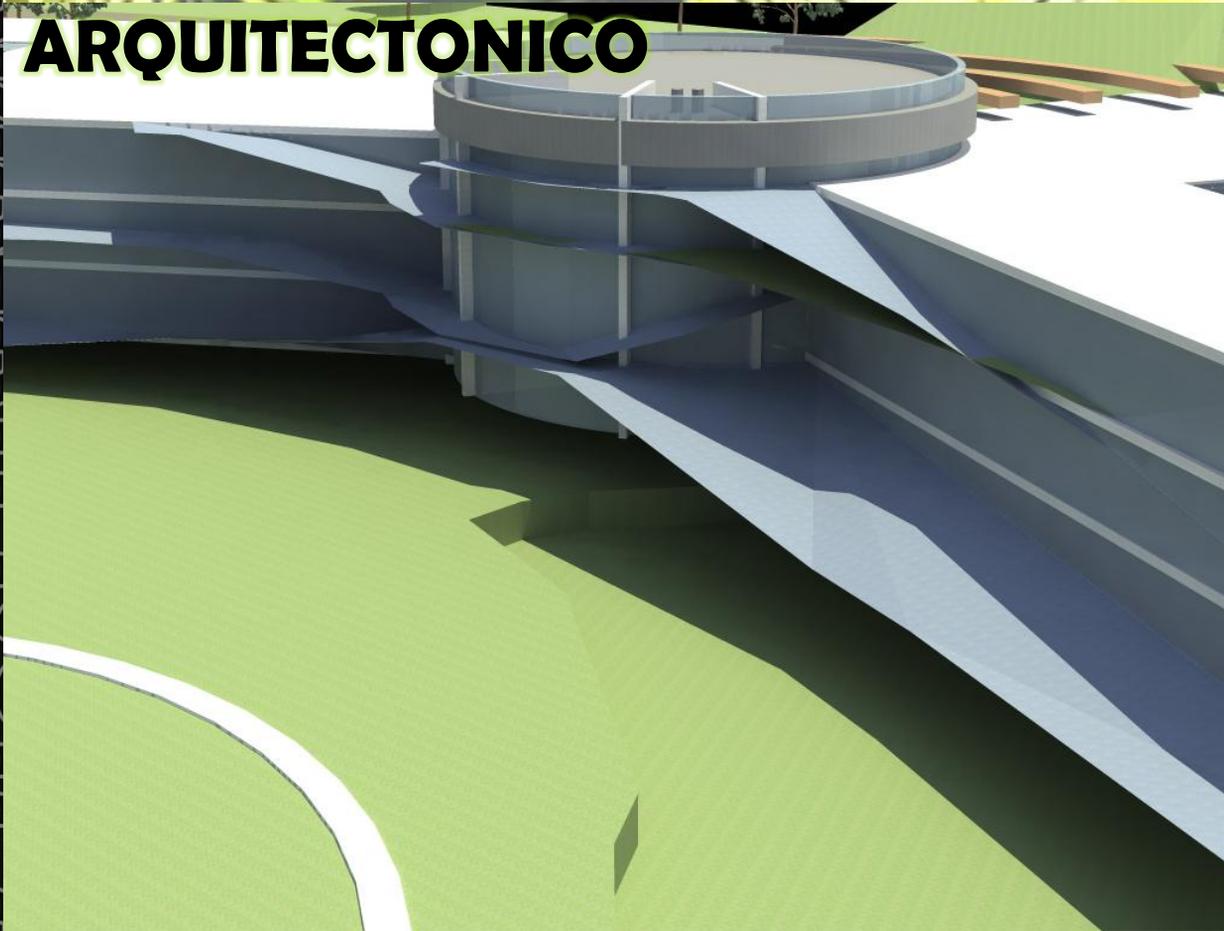


## Aspectos formales y espaciales

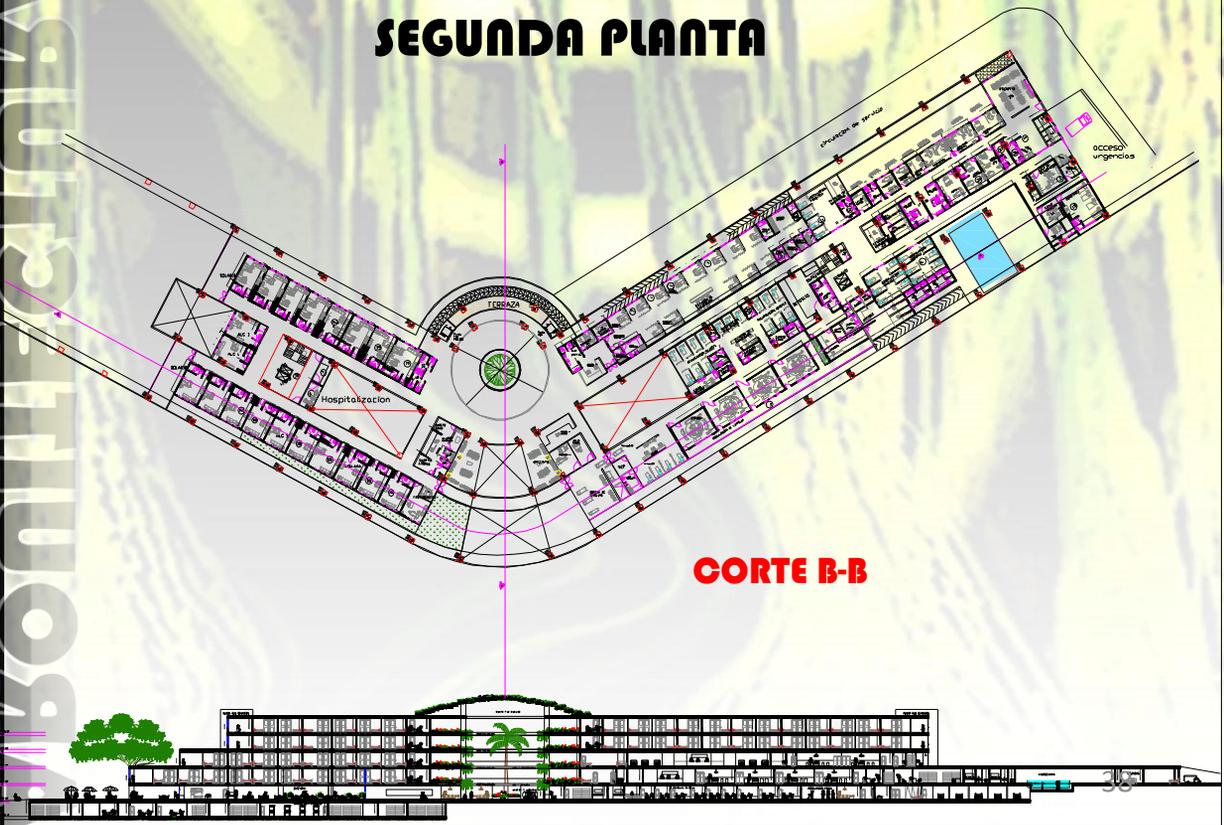
**CORTE A-A**



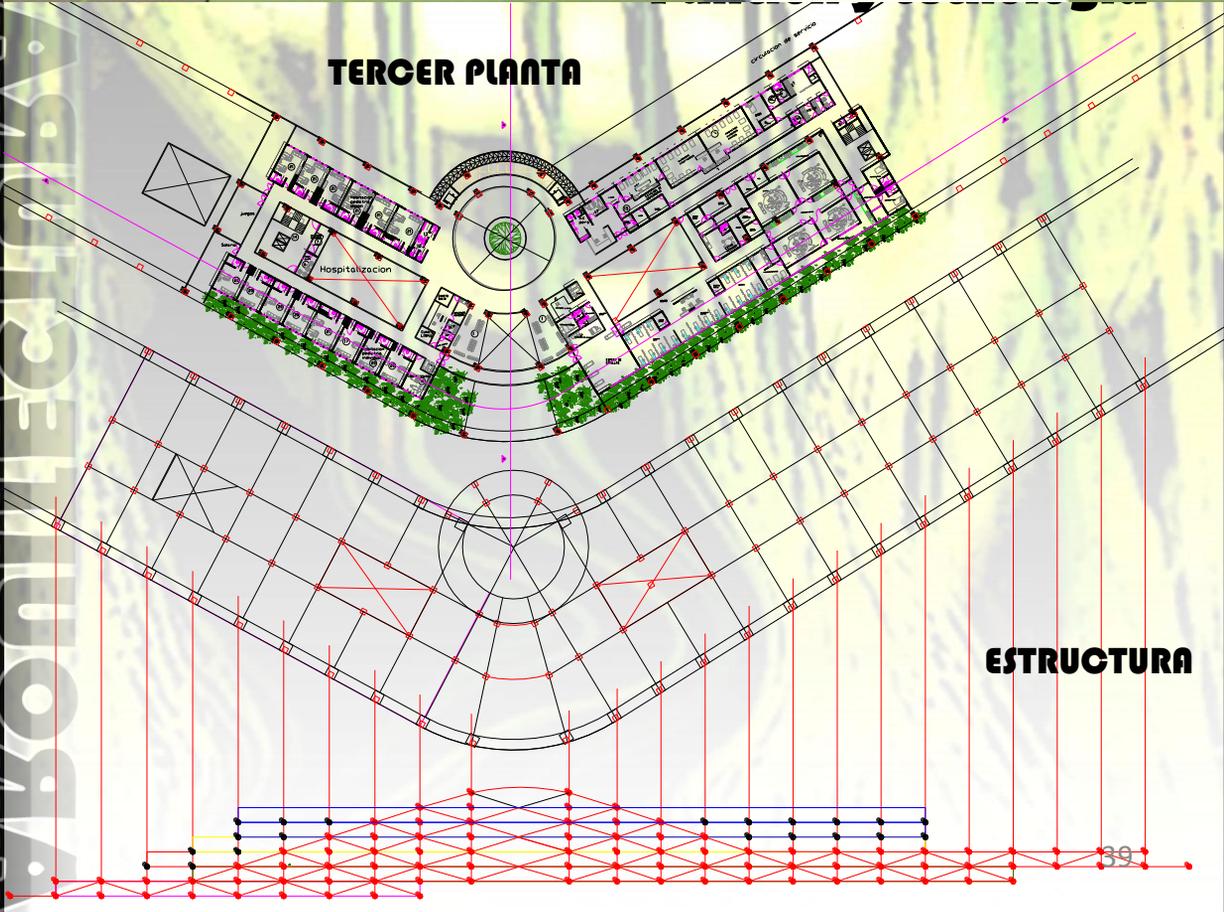
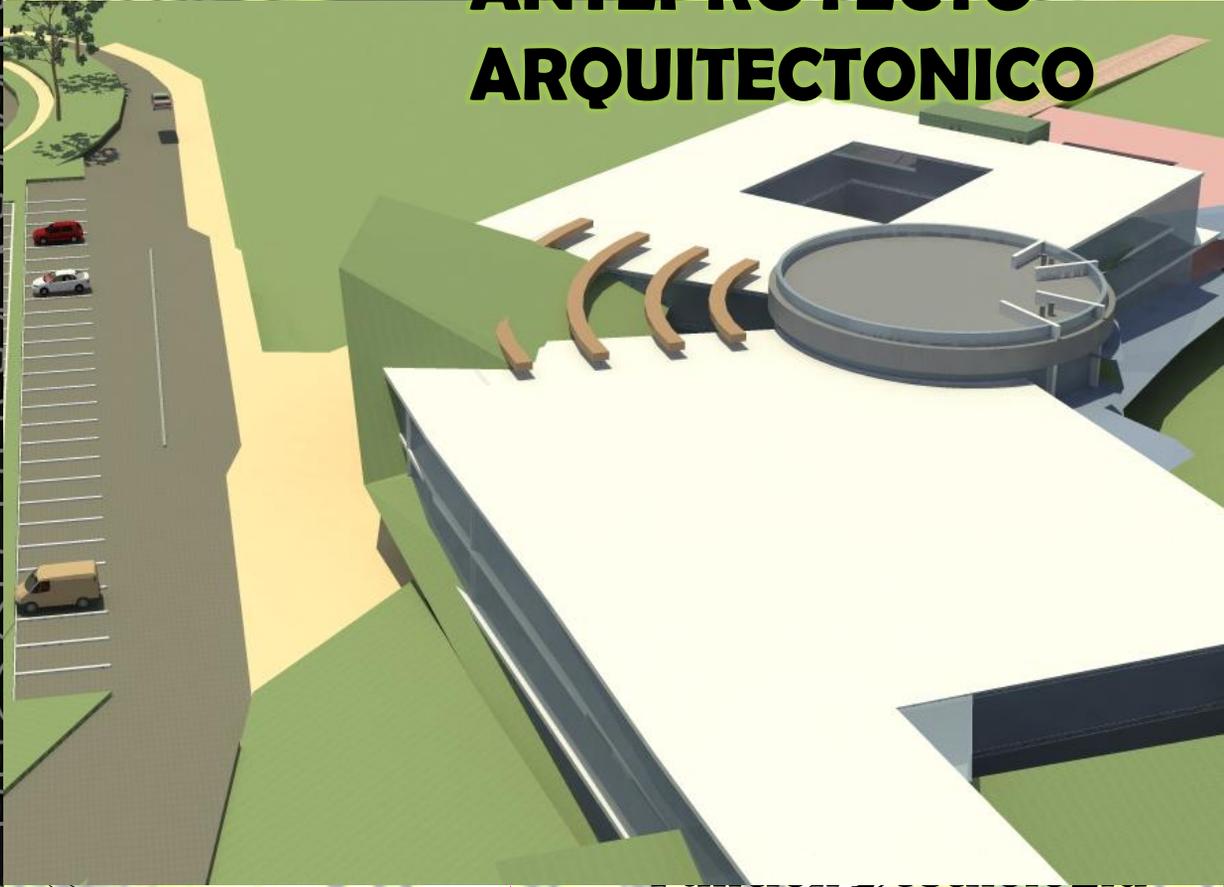
# ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO



## SEGUNDA PLANTA



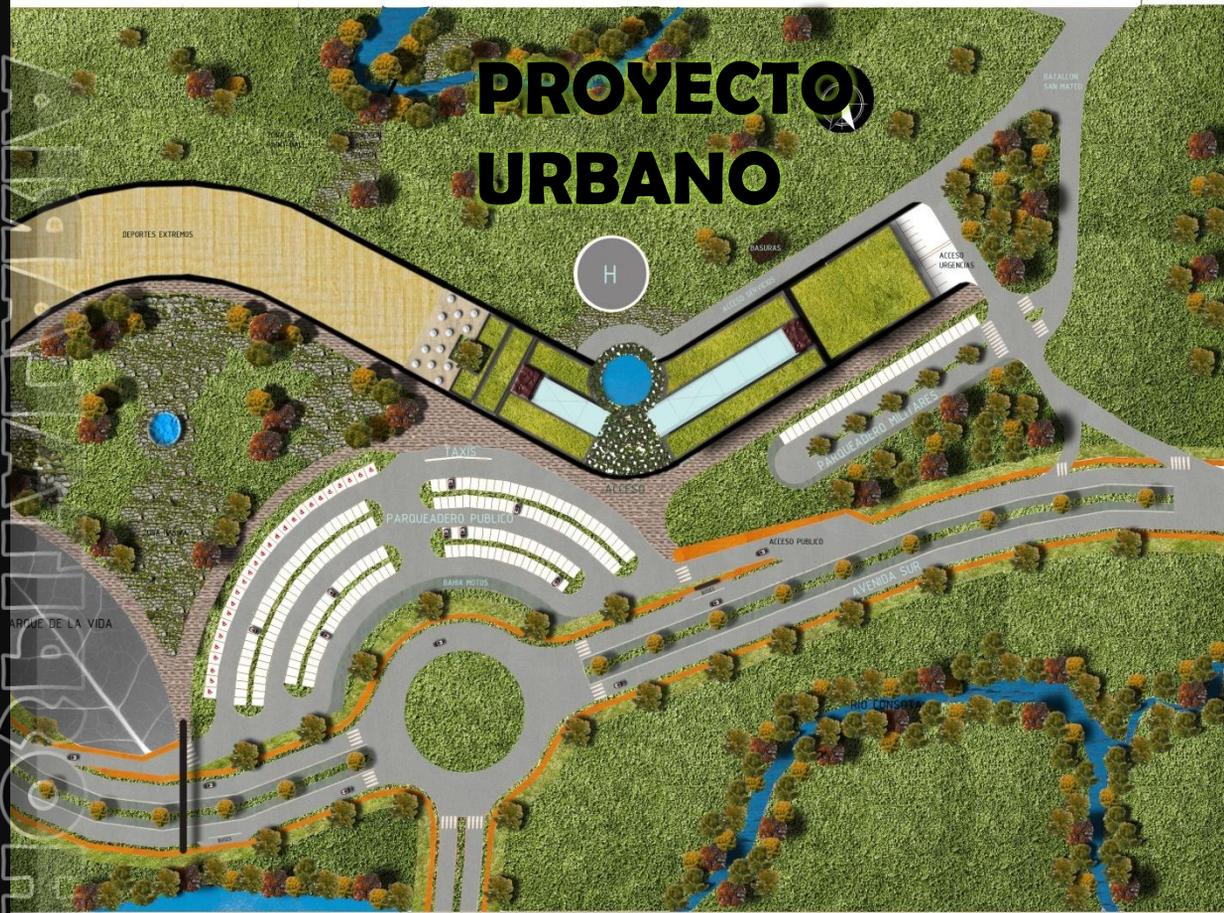
# ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO



# **MOMENTO 4**

# **PROYECTO**

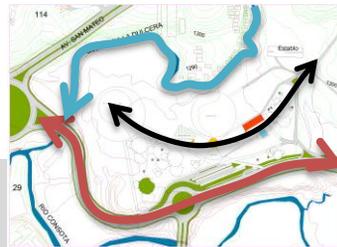
# PROYECTO URBANO



DETERMINANTES FISICAS



EJES DE COMPOSICION



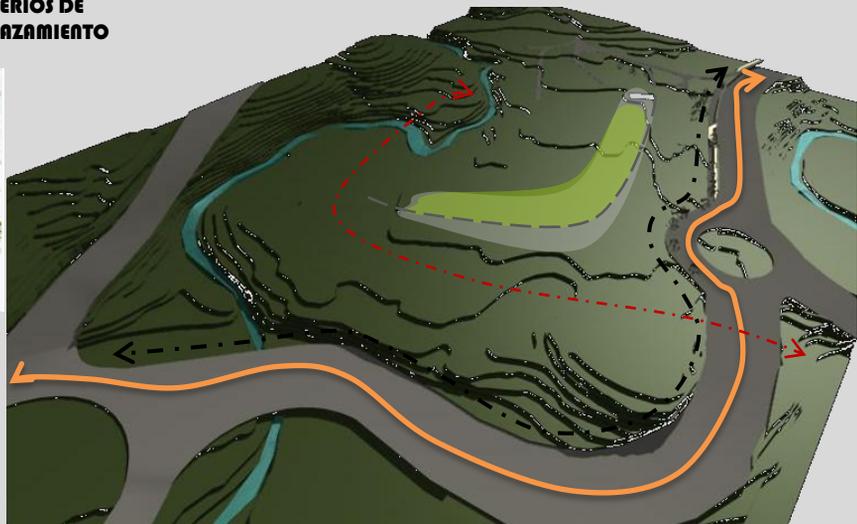
DETERMINANTES URBANISTICAS



DETERMINANTES PAISAJISTICAS

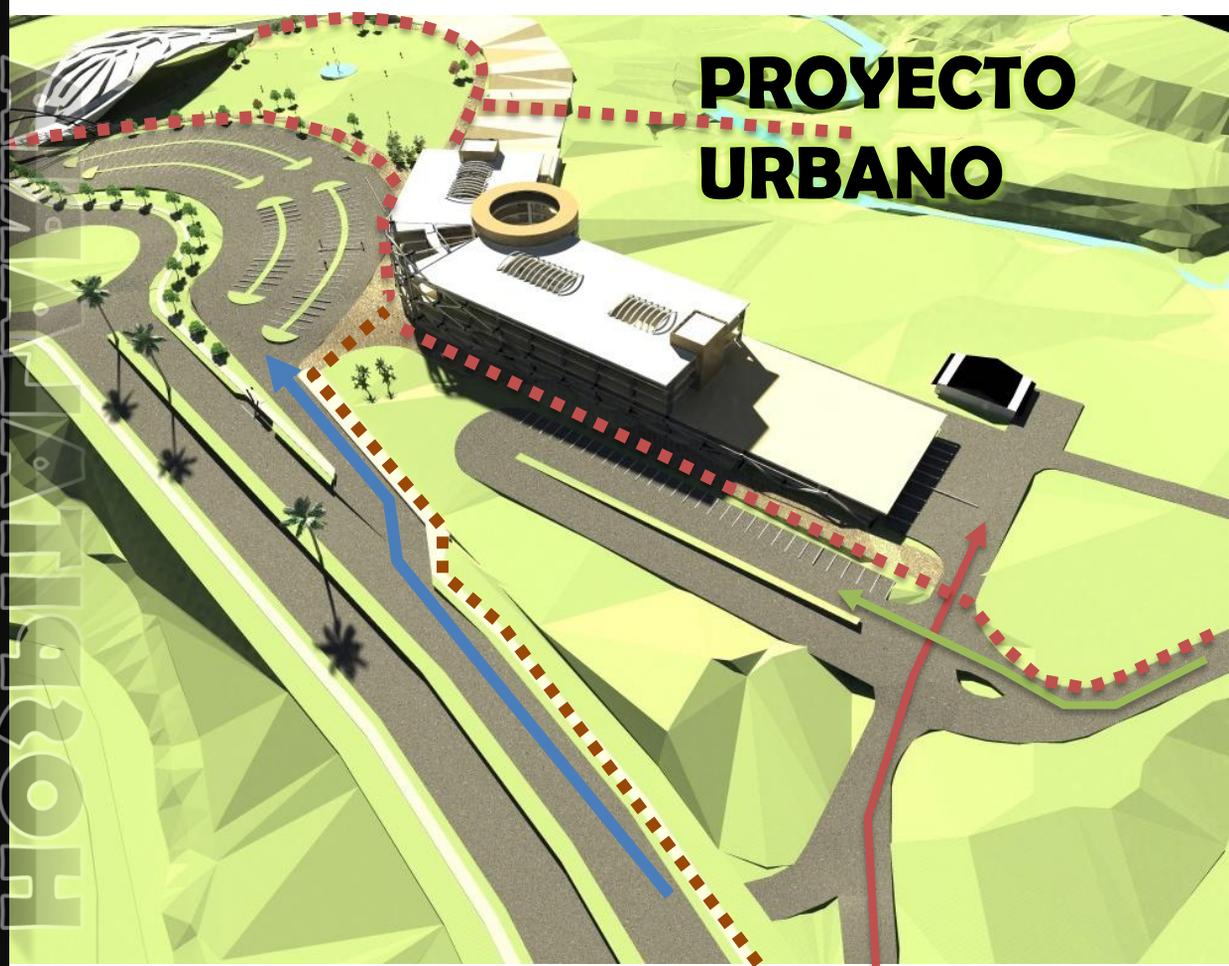


CRITERIOS DE EMPLAZAMIENTO



**EJES DE COMPOSICION.**

- Av. Sur
- Quebrada la dulcera / preexistencia de bosque
- Terreno escalonado
- eje peatonal entre norte y sur.
- Eje peatonal perpendicular a la av. sur.
- Eje peatonal y vehicular desde el batallon.



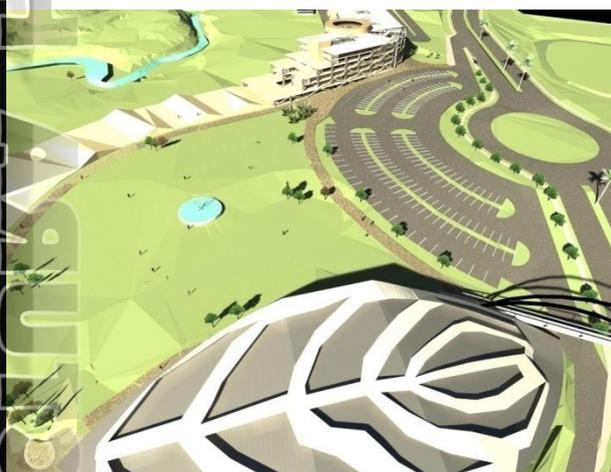
# PROYECTO URBANO

## ESQUEMA DE ZONIFICACION



# PROYECTO ARQUITECTONICO

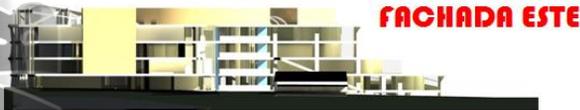
N°	ESPACIO	DEPENDENCIAS	N°	AREA
		administrativos	28	420
		publico	167	2505
1	Parqueaderos	militares	30	450
		motos		670
		minusvalidos	26	520
2	servicios ambulatorios	consultorios y medicina gnal	1	1543
3	urgencias		1	1637
4	farmacia		1	312
5	serviciosintermedios	imagenologia	1	331
		laboratorio clinico	1	425
6	Centro Quirurgico		1	1168
7	Obstetricia		1	1185
8	hospitalizacion		1	11298
9	uci		1	512
10	ucn		1	835
		lavanderia	1	312
11	servicios generales	cocina	1	465
		mantenimiento	1	360
		bodega	1	386
		maquinas	1	412
12	morgue		1	975
13	administracion		1	711



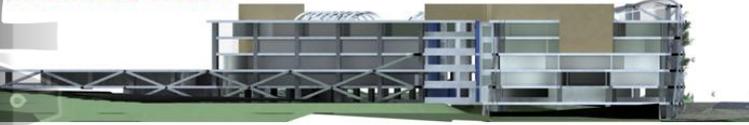
## Función y tecnología



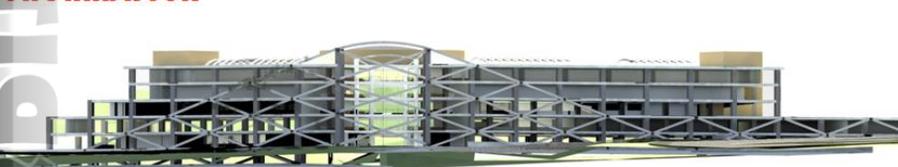
# PROYECTO ARQUITECTONICO



FACHADA OESTE



FACHADA SUR



FACHADA NORTE



FACHADAS

ESO 1:500

MARTES 09 DE JUNIO DEL 2009

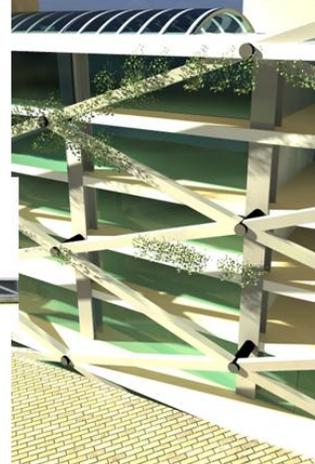
COORDINADOR: PEREIRA/INTRODUCIR ARA BATEO

TITONIS-ARG. BORRER ROSAS CARDOSE / ANO. IIIU. UNIVERSID. BRITANICA

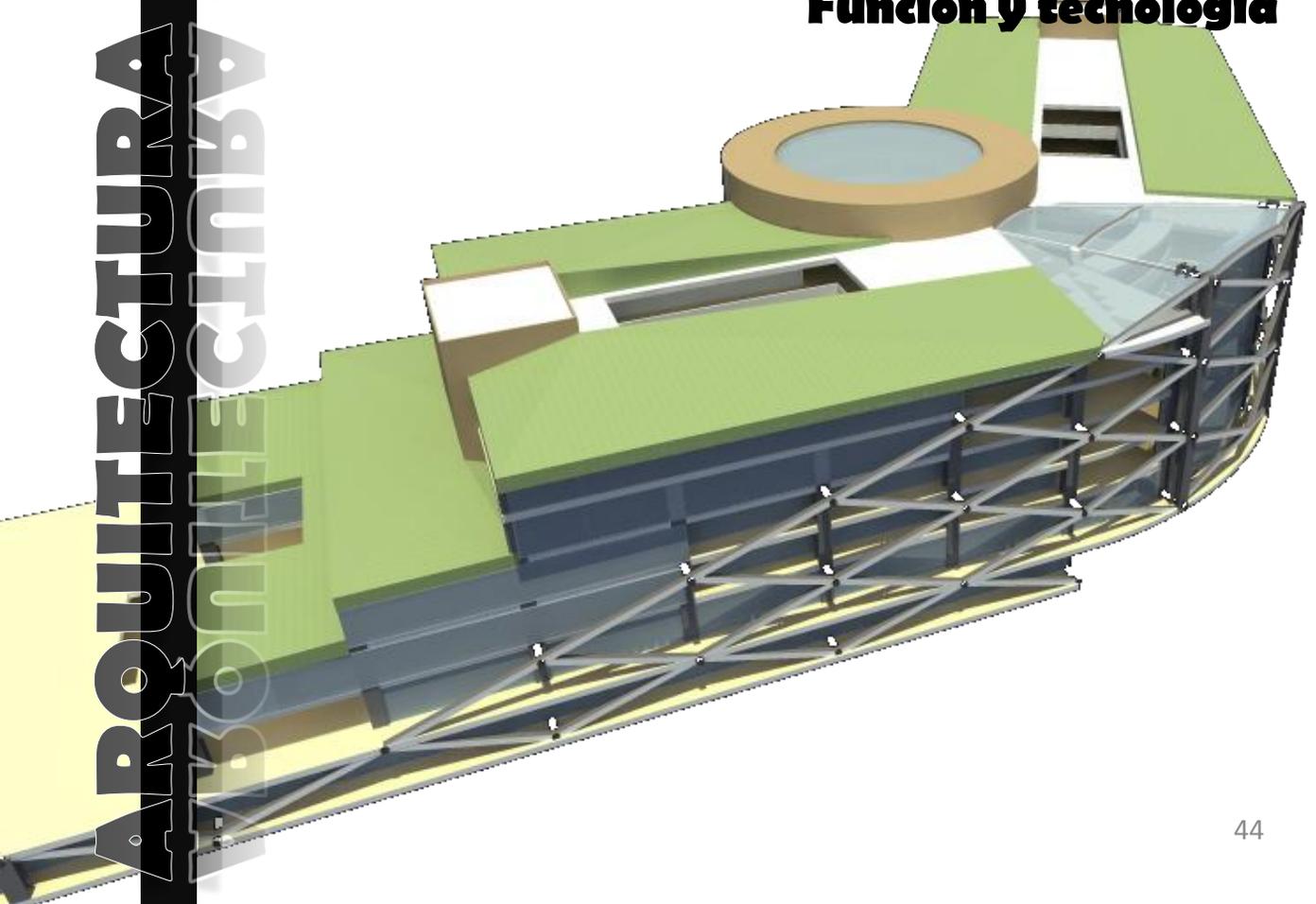
DISEÑO PAULA MORRADA PUGARIN ARDIA

PROYECTO DISEÑX

nº / 2



## Función y tecnología



# CONCLUSIONES

Es importante entender que cada elemento arquitectónico , crea un impacto urbanístico en la ciudad, tanto ambiental como social, económico , paisajístico en fin, todas las esferas que puedan existir en su entorno son afectadas para bien o para mal, lo cual depende directamente del arquitecto y de la capacidad que tenga para pre visualizar los riesgos que se deben tomar a la hora de diseñar, teniendo siempre como objetivo satisfacer las necesidades del usuario; es así como resulta fácil concluir que la intención de este gran proyecto hospitalario, es contribuir al paisaje natural que poseía la zona, dándole continuidad con un edificio que buscaba imitar y exaltar su belleza, siendo utópica la idea de ser igual a ella.

El hospital militar san mateo buscaba ser lo mas coherente posible con el medio que lo contiene, teniendo una mediación entre lo construido y lo natural, creando no solo un elemento arquitectónico independiente a las sendas peatonales preexistentes, sino que busco dejar muy claro que era el remate de uno de los ejes estructurantes mas importantes en la ciudad de Pereira y que su rol dentro de la misma debía ser contundente pensando tanto en el peatón como en el usuario.

Termina siendo un proyecto invadido de naturaleza que como se menciona en la introducción es la principal medicina para las personas que se encuentran en un mal estado de salud, con un sentido de percepción que debe ser vital a la hora de diseñar, donde el diseño deja de ser algo mecánico e industrializado como lo describía le – corbusier en su escuela moderna, y empieza a ser parte de los sentidos , donde las palabras sobran en el lenguaje del corazón y de la percepción, solo hace falta una cosa, la experiencia, y cuando se habla desde la experiencia, se habla desde la vida misma.

## VINCULOS

[WWW.WIKIPEDIA.COM](http://WWW.WIKIPEDIA.COM)

**BIOARQUITECTURA**, en busca de un espacio;  
editorial noriega, senosiain.

**REVISTA ESCALA 210**, especialidades.  
arquitectura para el bienestar.