

LÁMINAS QUE RESPALDAN LA MEMORIA

ÍNDICE:

1: DOCUMENTOS Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.

2: DEFINICIÓN DE FINES Y OBJETIVOS.

3.1 CONCEPTO URBANO.

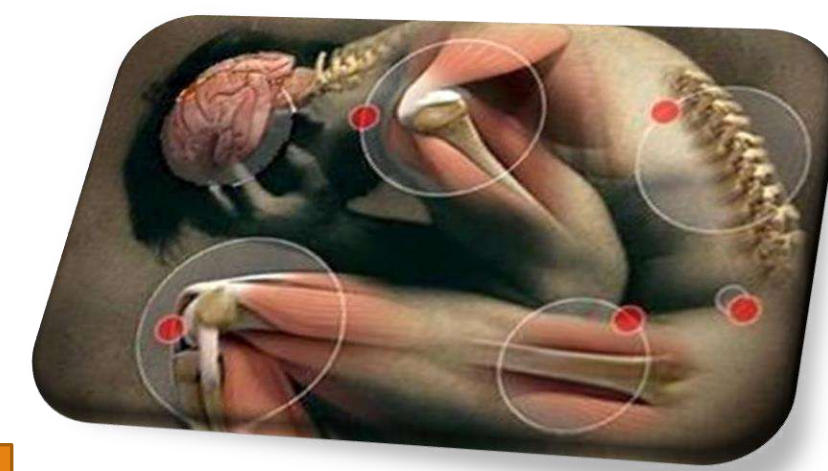
3.2 CONCEPTO ARQUITECTÓNICO.

3.3 CONCEPTO PAISAJÍSTICO, CONCEPTO TECNOLÓGICO.

4. PROGRAMACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO DEL PROYECTO CON ENFOQUE DE SOSTENIBILIDAD SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL .

5. MEMORIA DEL PROYECTO

1. DOCUMENTOS Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO:



INTRODUCCIÓN:

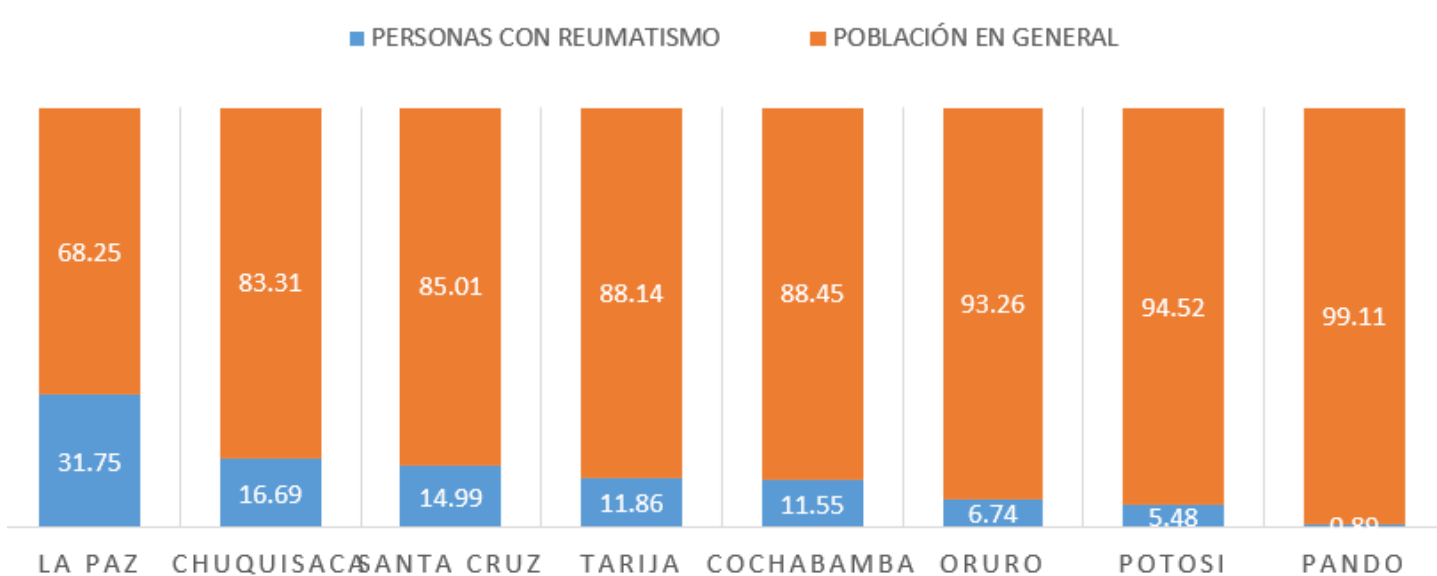
Cuando se habla de artritis, en general se cree que es una enfermedad que padecen las personas adultas mayores,. Lo que no se conoce de esta enfermedad es que **es la primera causa de discapacidad física de las personas en todo el mundo y puede afectar a cualquier edad.**

Existen más de 100 enfermedades reumáticas distintas, entre ellas las más comunes son: la artrosis, la artritis reumatoide, la osteoporosis y la fibromialgia. hace referencia a un grupo de enfermedades que comprometen a todo el organismo y son las causantes del 40 al 50% de las incapacidades laborales.

La incidencia del reumatismo en Bolivia es alta, se estima que un 60% de la población mayor de 40 años padece de reumatismo; enfermedad inflamatoria que no tiene cura pero que puede detenerse con un diagnóstico a tiempo.

Las enfermedades reumáticas están inquietando a los funcionarios en salud, pues en Bolivia son 74.286 personas que tienen esta enfermedad.

PERSONAS ATENDIDAS CON REUMATISMO EN BOLIVIA



En Tarija el servicio de Traumatología del Hospital Regional San Juan de Dios (HRSJD) atiende por día hasta 25 pacientes, de los cuales un 33 por ciento, presentan un trastorno articular de tipo degenerativo, Las consultas por este motivo van en crecimiento.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Debido a la falta de información, muchas personas acuden al médico cuando el mal se encuentra en estado avanzado y presenta complicaciones mayores, sobre todo deformaciones. Nueve de cada diez personas padecen algún tipo de reumatismo, esta puede ser tratada en función a un diagnóstico temprano.

Cuando se acude al médico con la enfermedad avanzada, en condición de persona discapacitada con dolores crónicos. Constituyen una carga social y económica considerable en todas las sociedades.

FACTORES DE RIESGO

- Enfermedad autoinmune
- Hereditaria
- Diferencia de longitud de las extremidades inferiores
- Obesidad
- Mal alineamiento articular
- Sedentarismo
- Dieta pobre en calcio
- Tabaquismo
- Alcoholismo
- Diabetes

SEXO: prevalece en mujeres, MENOPAUSIA

A todo esto, se le suma que no hay un doctor en emergencias que pueda tratar este tipo de dolencias, y para adquirir una ficha en un centro publico, se necesita pasar por un médico general, que deriva a un especialista donde muchas veces se tiene que madrugar debido a largas filas. Con un médico privado no es muy distinto, se demora una semana a semana y media, debido a la demanda existente.

El tratamiento y diagnostico es otro peregrinaje pues en ciertas clínicas privadas realizan los estudios y es en otras se encuentran los tratamientos, por lo general son privadas.

A esto se debe considerar que las personas con esta enfermedad necesitan hacerse un control cada dos a 3 meses dependiendo del grado de su enfermedad.

JUSTIFICACIÓN:

VARIABLE O ENFERMEDAD	GRUPO ETAREO	MUJER		TOTAL GRAL	VARÓN		Total		TOTAL GRAL	
		NUEVA	REPETIDA		NUEVA	REPETIDA	NUEVA	REPETIDA		
9. Artritis reumatoide	c. 1 - 4 años	1	2	3	2	0	2	3	2	5
9. Artritis reumatoide	d. 5 - 9 años	8	3	11	7	3	10	15	6	21
9. Artritis reumatoide	e. 10 a 14 años	13	6	19	7	0	7	20	6	26
9. Artritis reumatoide	f. 15 - 19 años	26	16	42	21	10	31	47	26	73
9. Artritis reumatoide	g. 20 - 39 años	413	207	620	126	56	182	539	263	802
9. Artritis reumatoide	h. 40 - 49 años	504	339	843	177	102	279	681	441	1122
9. Artritis reumatoide	i. 50 - 59 años	679	525	1204	272	129	401	951	554	1605
9. Artritis reumatoide	j. 60 años y más	2115	1641	3756	1209	765	1974	3324	2406	5730
9. Artritis reumatoide	Total	3759	2739	6498	1821	1065	2886	5580	3804	9384
Total		3759	2739	6498	1821	1065	2886	5580	3804	9384

Al observar el cuadro de una de las principales enfermedades pertenecientes al reumatismo, la casilla nueva comparando con la repetida se observa que la mitad de las personas diagnosticadas no continúan con su tratamiento.

Debido al peregrinaje que se tiene que realizar por Tarija para obtener un resultado y un tratamiento optimo para el grado de su enfermedad.

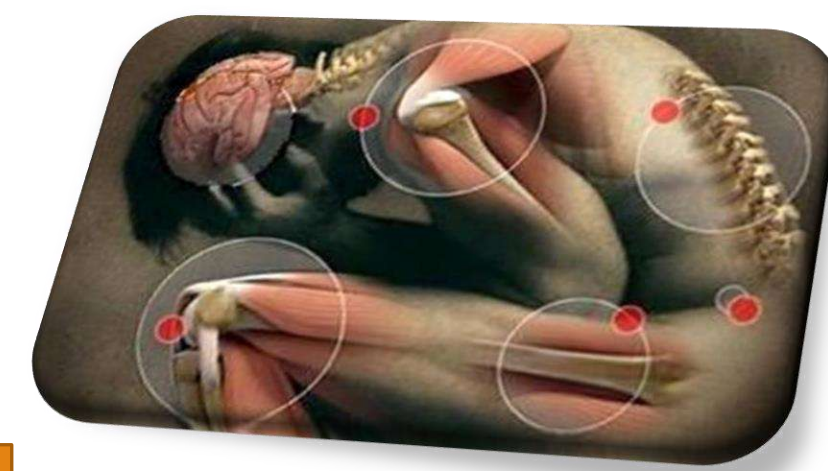
Sabiendo que no existe una enfermedad reumática deformante, lo que existe es una enfermedad reumática con tratamiento o sin tratamiento, es decir un tratamiento inadecuado es el que produce deformaciones.

Para poder enfrentar esta enfermedad es preciso contar con centros especializados en esta enfermedades, así mismo evitar el peregrinaje de la población para recabar estudios, análisis, ecografías para un óptimo diagnóstico, y un pronto tratamiento.

Así poder realizar sus controles con facilidad y en menos tiempo ya que esta es una enfermedad que no tiene cura.



2. DEFINICIÓN DE FINES Y OBJETIVOS:



OBJETIVO GENERAL:

Realizar un diseño de un centro de tratamiento y rehabilitación para personas con enfermedades reumáticas, mediante un análisis de la demanda y situación actual de personas con tal enfermedad, para reducir el avance del reumatismo y evitar que se convierta en una discapacidad para la población de la ciudad de Tarija.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Diseñar espacios adecuados para los equipos de los estudios que se realicen en el centro.
- Crear espacios de atención médica que cumplan con las normativas de diseño.
- Emplazar el centro de tal forma que se aproveche la orientación para luz y ventilación natural.
- Generar ingresos independientes, tanto para el personal médico como para los pacientes y emergencias.

HIPÓTESIS:

El centro de rehabilitación y tratamiento de enfermedades reumáticas, descongestionará los distintos centros de salud de primer nivel y hospitales de tercer nivel, albergando una sola especialidad "reumatología" evitando que éstas avancen al punto de convertirse en discapacidad, albergando en una sola infraestructura un diagnóstico tanto preventivo con un tratamiento adecuado, evitando filas y largas esperas. Así mismo contará con espacios para la rehabilitación física pensando en la limitación física de personas con reumatismo.

DELIMITACIÓN DEL TEMA:

TEMÁTICO: El proyecto abarcará a nivel arquitectónico y urbano, ya que debe contemplar facilidad en cuanto a la accesibilidad y seguridad para todo tipo de persona.

TEMPORAL: Se hace un estudio y análisis para la realización del proyecto arquitectónico y urbano, a una proyección de 25 años, cubriendo las necesidades de la población.

GEOGRÁFICO: El análisis del estudio abarcará el área que comprende cercado y su entorno, puntualmente en el distrito 8, zona Lourdes, zona donde actualmente se encuentran infraestructuras relacionadas con el proyecto, generando así una propuesta de anteproyecto arquitectónico y urbanístico que se integre a las condiciones topográficas y urbanas del lugar, mejorando su entorno.

SOCIAL: Como parte del proceso del desarrollo del proyecto, se da un estimado de los costos de materiales y mano de obra en un presupuesto general. A este tipo de proyectos públicos están financiados por la gobernación de Tarija, el gobierno nacional.

DEFINICIÓN:

ARTROSIS:

La artrosis es la enfermedad reumática más frecuente. Se caracteriza por la "degeneración" del cartílago articular en una o varias articulaciones.



ARTRISITS REUMATOIDE

La artritis reumatoide es un trastorno autoinmunitario que ocurre cuando el sistema inmunitario ataca por error los tejidos del cuerpo.



OSTEOPOROSIS

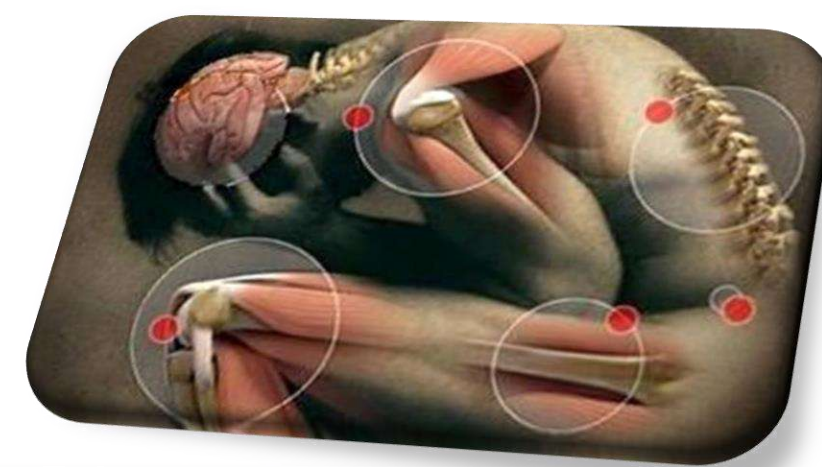
La osteoporosis es una enfermedad metabólica en la que el hueso se vuelve más poroso (porosis), es decir, más delgado y frágil.



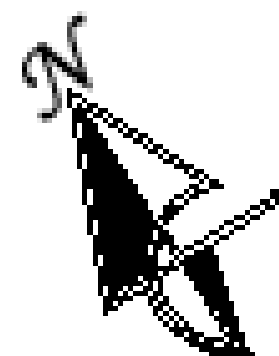
FIBRIOMIALGIA:

La fibromialgia consiste en una anomalía en la percepción del dolor, de manera que se perciben como dolorosos, estímulos que habitualmente no lo son. Además de dolor, la fibromialgia puede ocasionar rigidez generalizada.

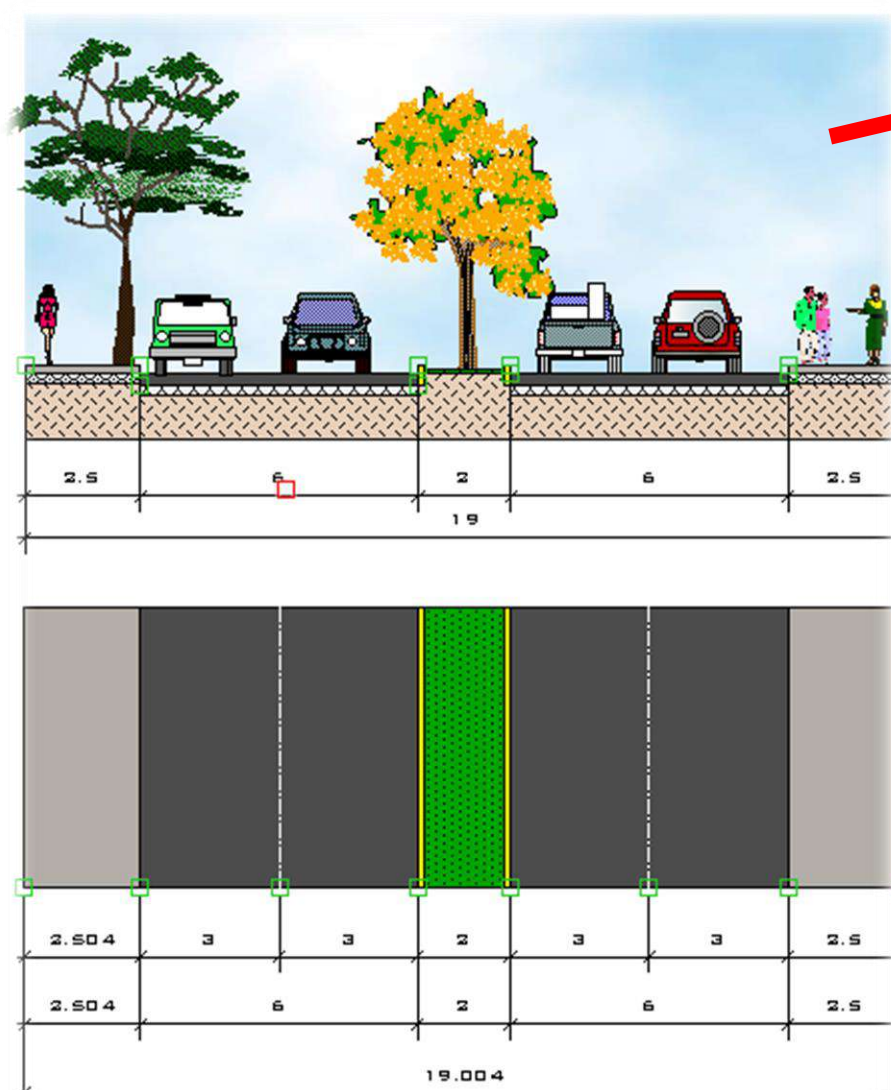
3.1 CONCEPTO URBANO:



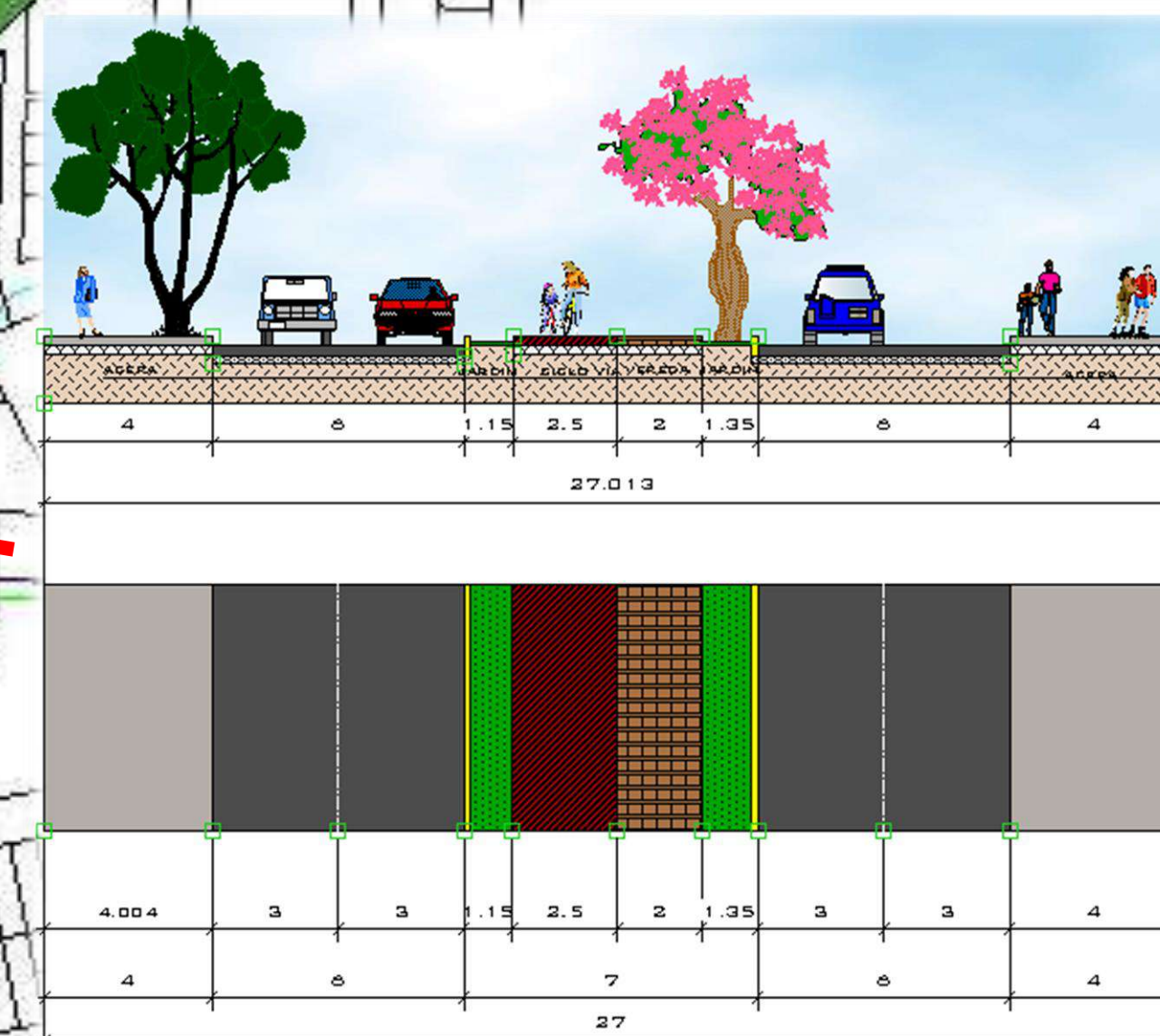
MATERO INFANTIL



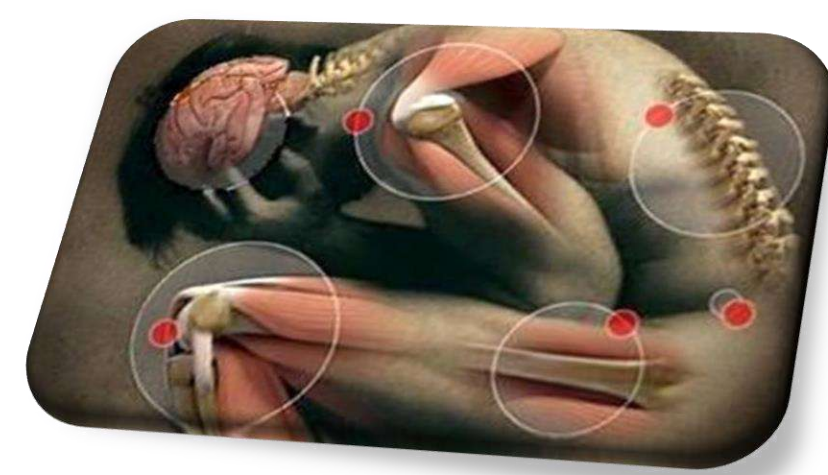
PERFIL DE VÍA CALLE MEJILLONES



PERFIL DE VÍA CALLE COLON



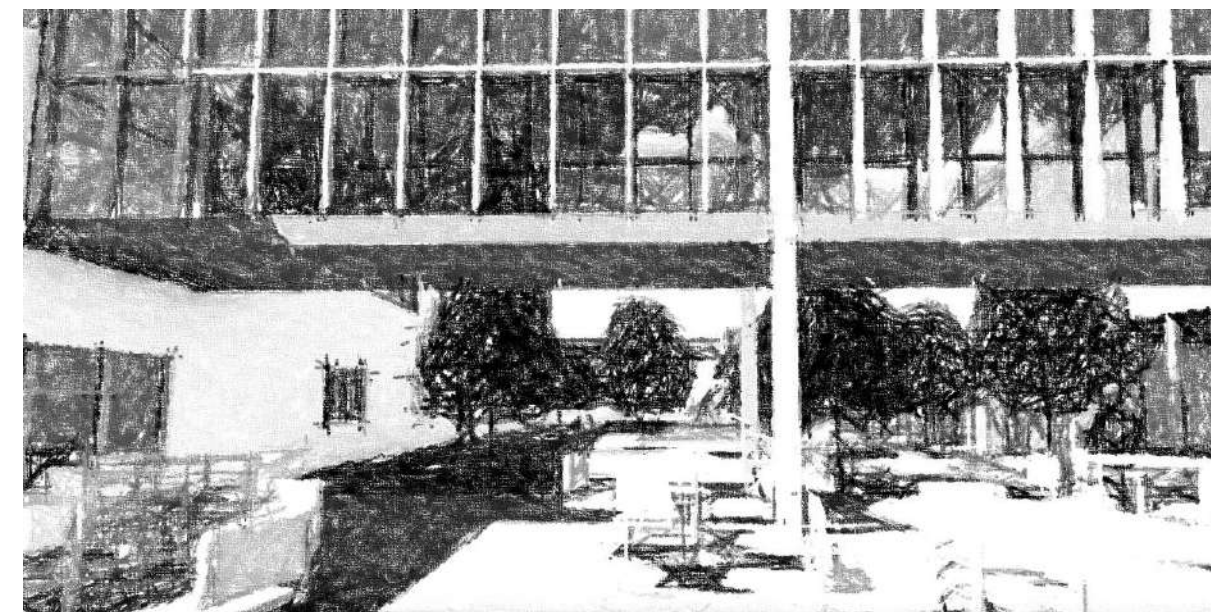
3. 2 CONCEPTO ARQUITECTÓNICO:



ASPECTO FUNCIONAL:

Tomando en cuenta las características del terreno se opto por una disposición funcional mas optima, en forma de L, para que cada ambiente pueda tener contacto directo con el exterior por la naturales.

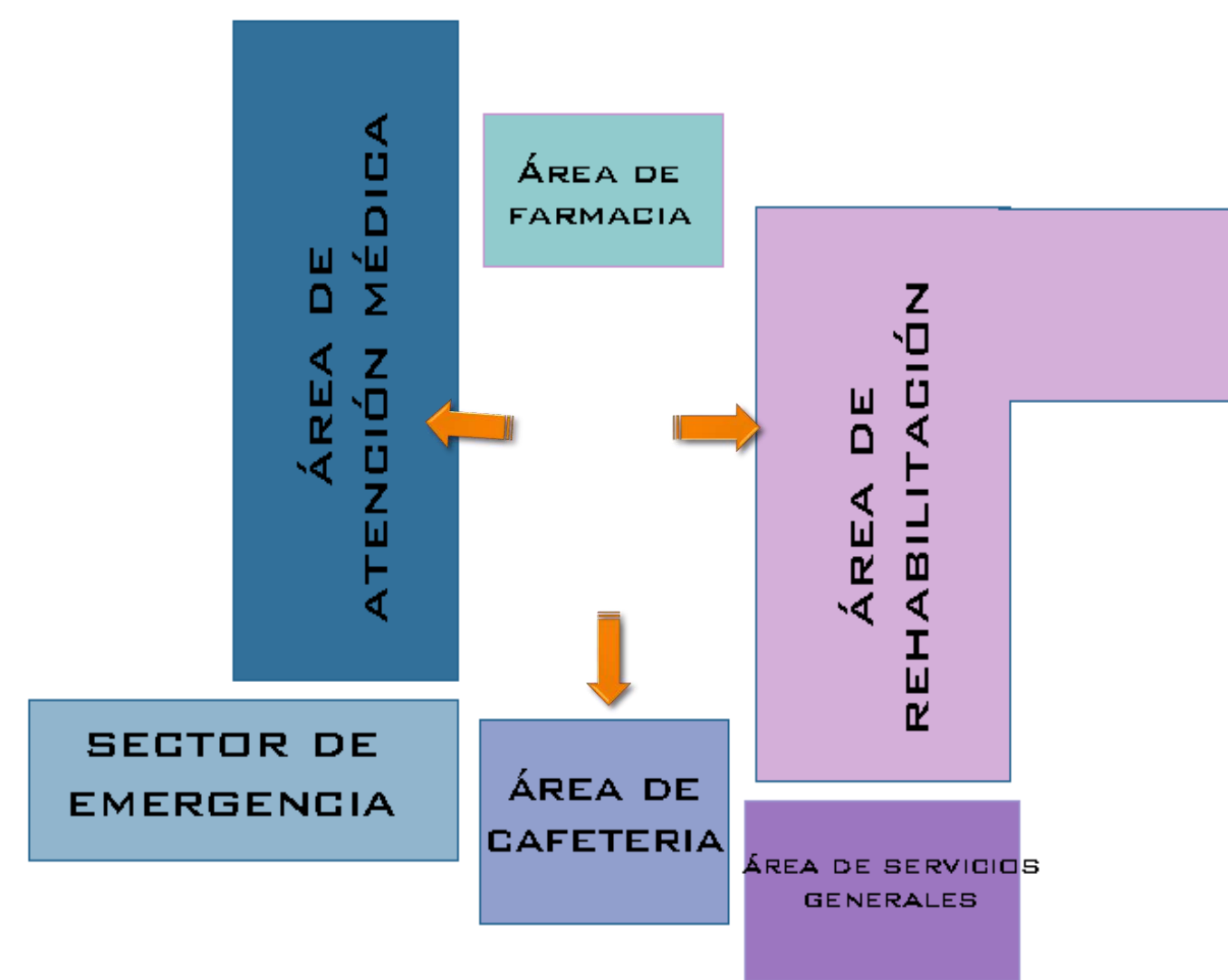
ASPECTO ESPACIAL:



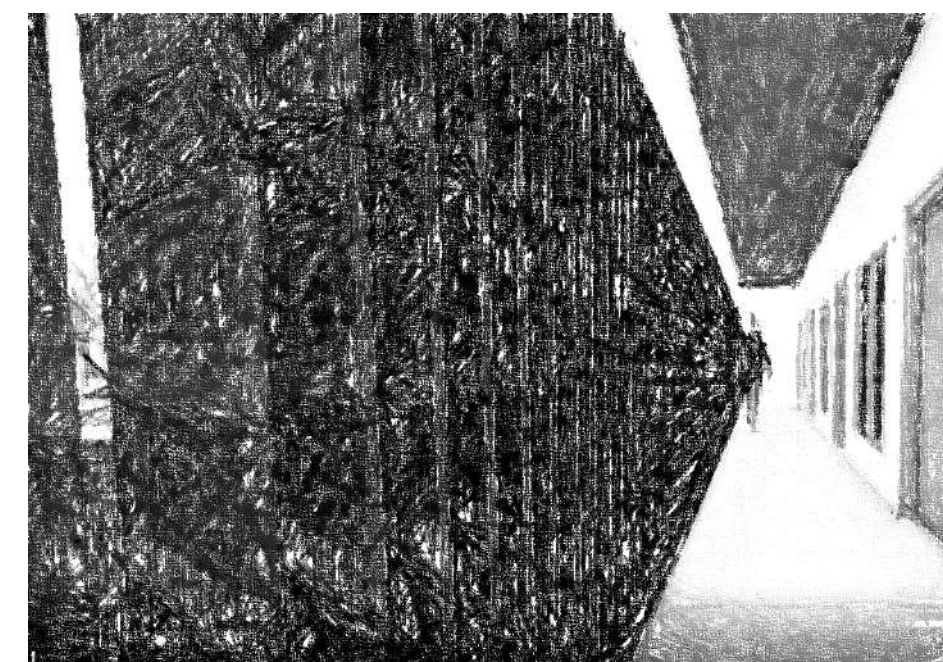
Ambos bloques se encontraran unidos por un jardín central, donde se aprovechara este espacio para que se encuentre la cafetería en este lugar.

ASPECTO MORFOLÓGICO:

Siguiendo la forma de L posterior mente se prosiguió a crear una simetría al lado opuesto, conectándolos por un jardín central y algunas áreas comunes.



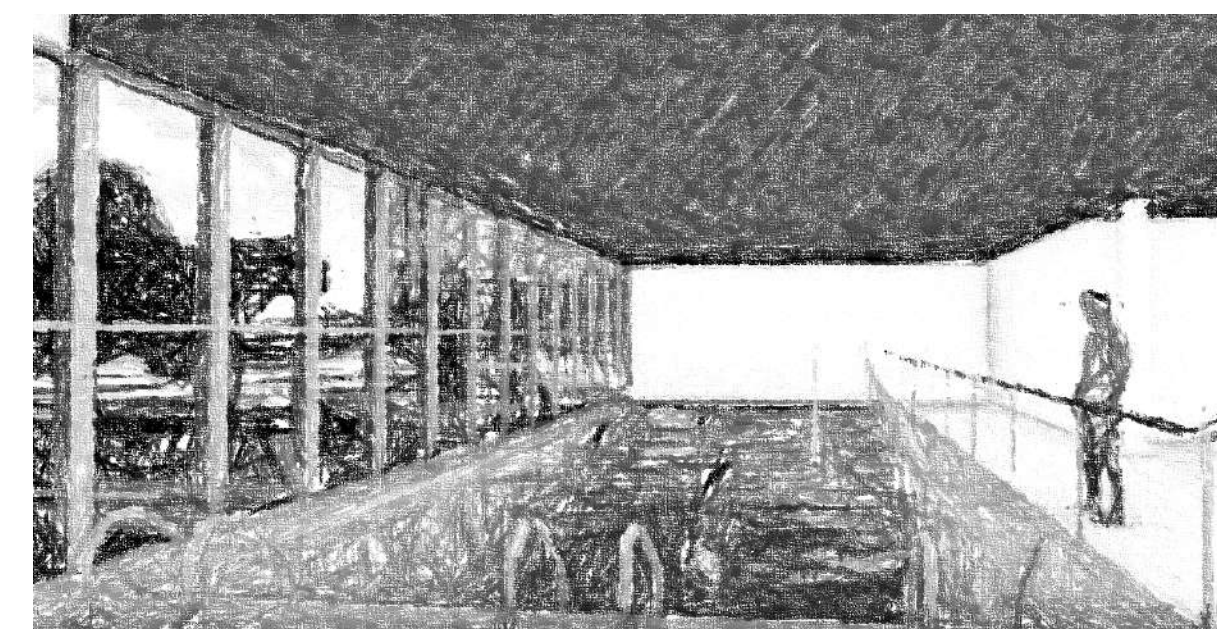
Jardín central



Tipos de pasillos

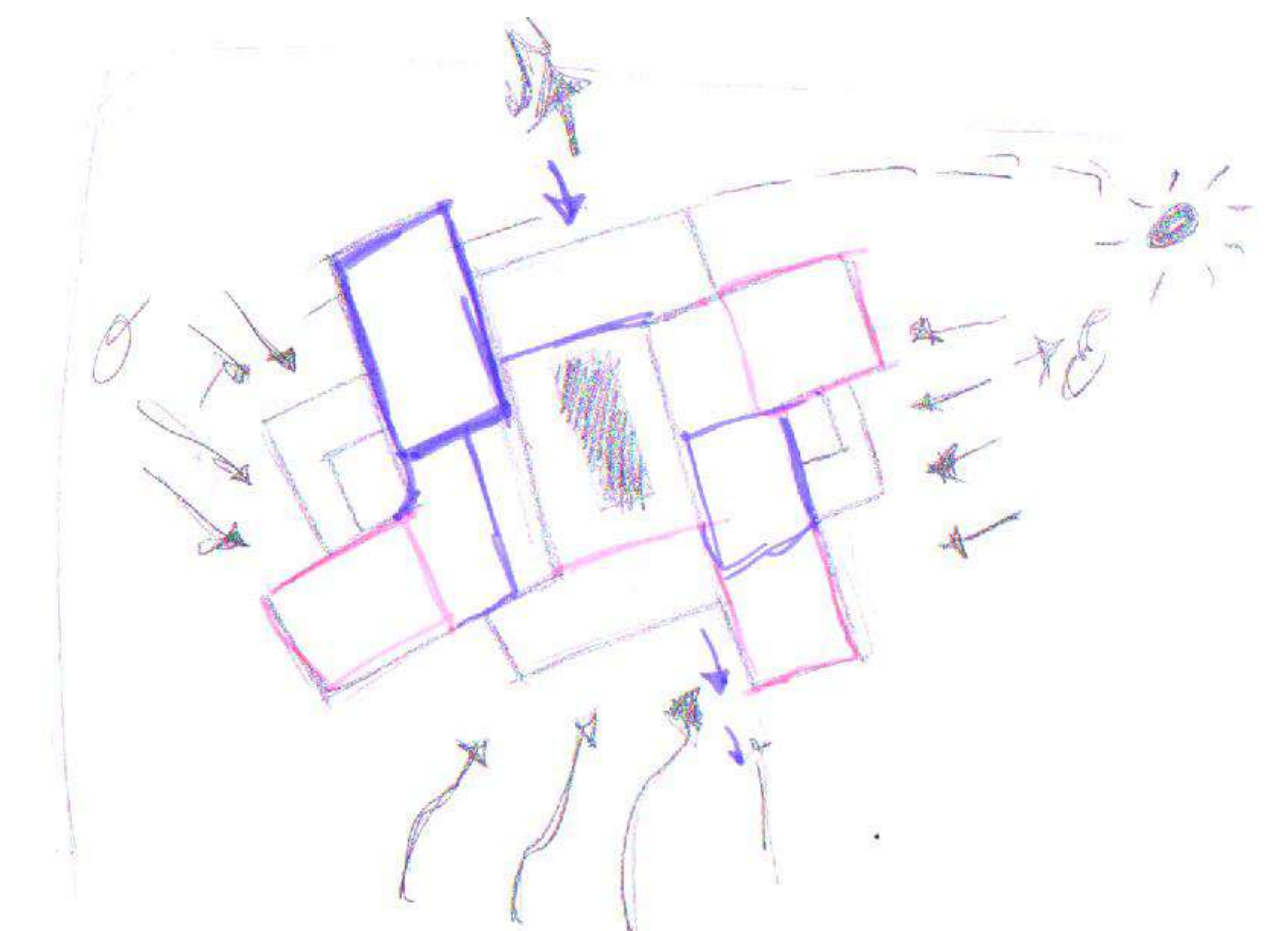
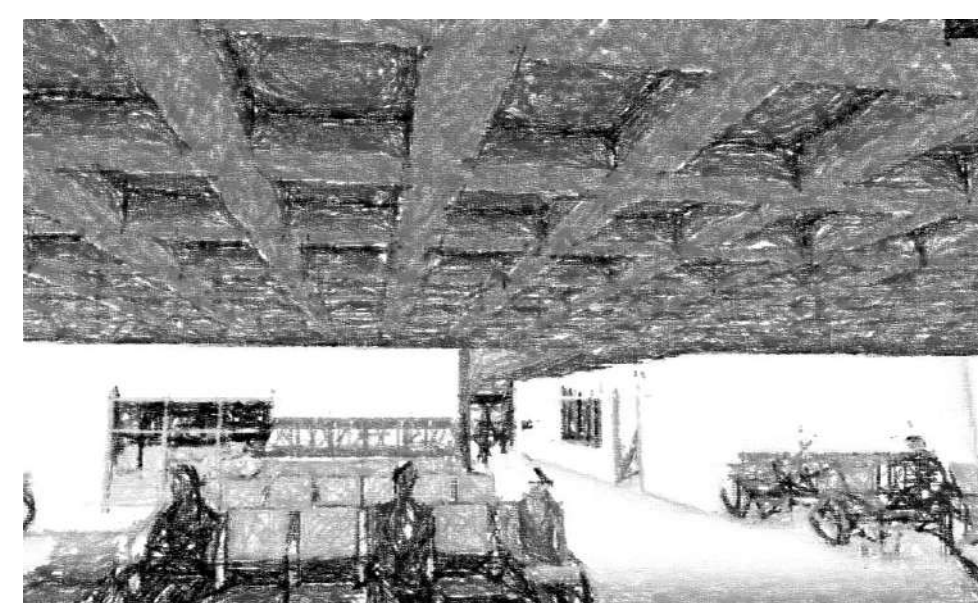
Los pasillos técnicos tendrán contacto directo con la naturaleza.

El pasillo medico cuenta con fachada ventilada, donde permite contacto directo con la naturaleza, así mismo la ventilación natural.

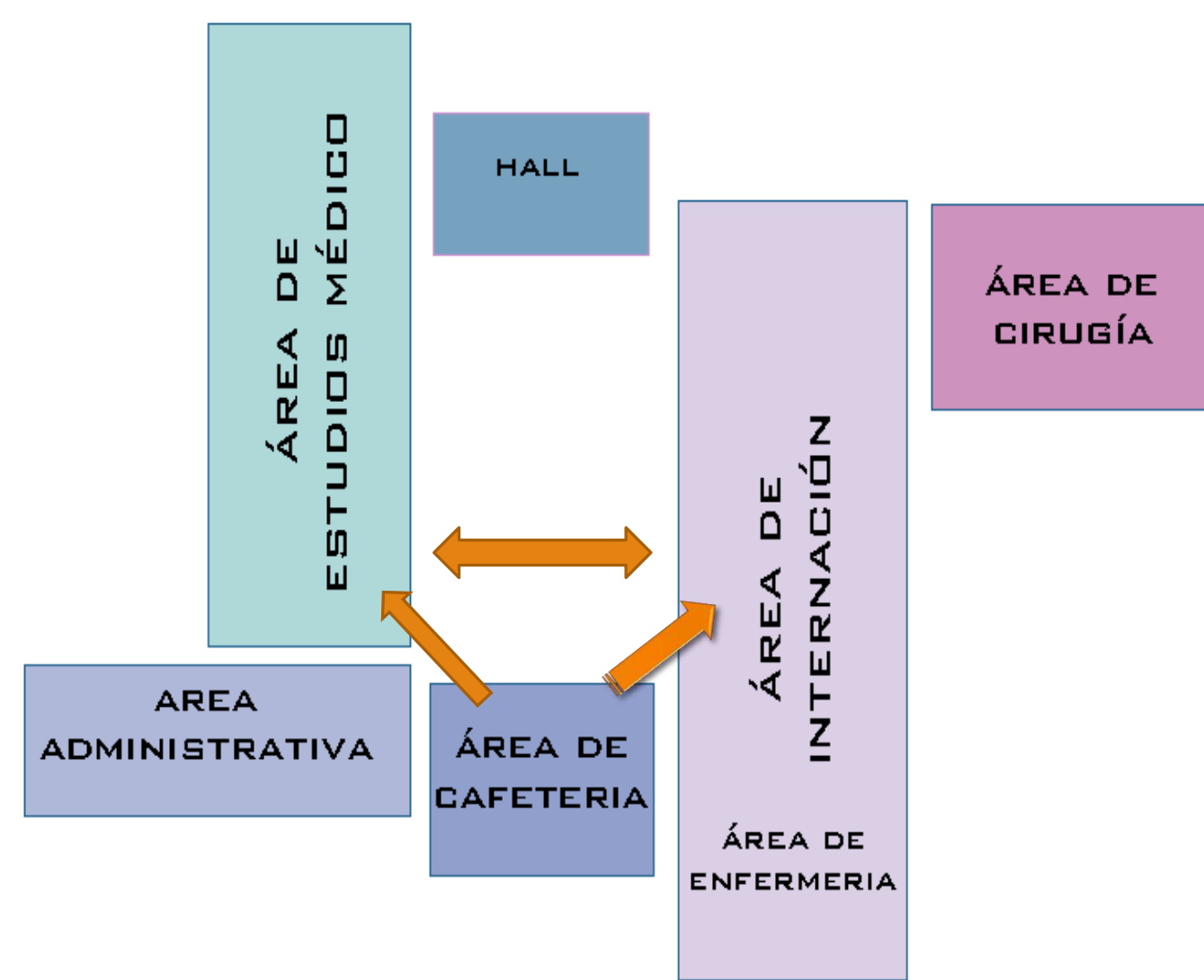


Sala de espera

En la sala de espera, y áreas comunes se dejara la estructura vista de losa casetona por su agradable visual.



Lo cual permite que ingrese luz, asoleamiento a ambos bloques, tanto en la mañana como en la tarde.



3.3 CONCEPTO PAISAJÍSTICO:

Se incorpora vegetación adaptable al tipo de suelo del terreno. Se plantean utilizar vegetación que regule la temperatura en los bloques en los lados este y oeste, en el ingreso principal proponer vegetación baja para que la fachada pueda ser apreciada por los usuarios.



Los distintos tipos de vegetación propuesta cumplen con una determinada función.

Atractivo visual



Sombra de regulador térmico

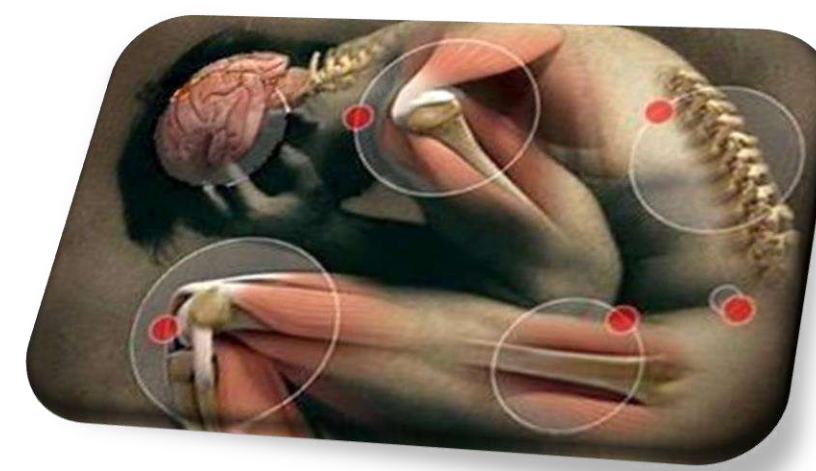


Sombra de regulador térmico



Barrera acústica

3.4 CONCEPTO TECNOLÓGICO:



La tecnología aplicada es tradicional mejorada, combinada con la construcción en seco, la opción de utilizar sistemas tradicionales no es descartada ya que se busca concretizar un proyecto con bases solidas y correctamente bien fundadas.

ESTRUCTURA:

Se utilizo zapatas aisladas, columnas reforzadas, para la cubierta loza casetonada, todo diseñado bajo las exigencias de la norma Normativa de santa cruz IBNORCA ANTEPROYECTO NORMA BOLIVIANA APNB 1225002-1

Donde se requieren ciertas cargas especiales en cierto ambientes que se puede ver en la siguiente tabla:

Tipo de servicio	Uniforme en kPA (KN/m2)	Concentrada en KN
Sala de operación	3.0	4.5
Laboratorios	3.0	4.5
Zonas de servicio	3.0	4.5
Habitaciones privadas	2.0	4.5
Corredores	4	4.5
Sala para equipos especiales	5.0	
escaleras	4.0	
cafetería	4.0	



MURO DRYWALL:

Es una alternativa que está ganando terreno, en el rubro de la construcción. Se utilizo en el hospital de Montero, para los muros interiores, por la optimización de tiempo que se tiene.

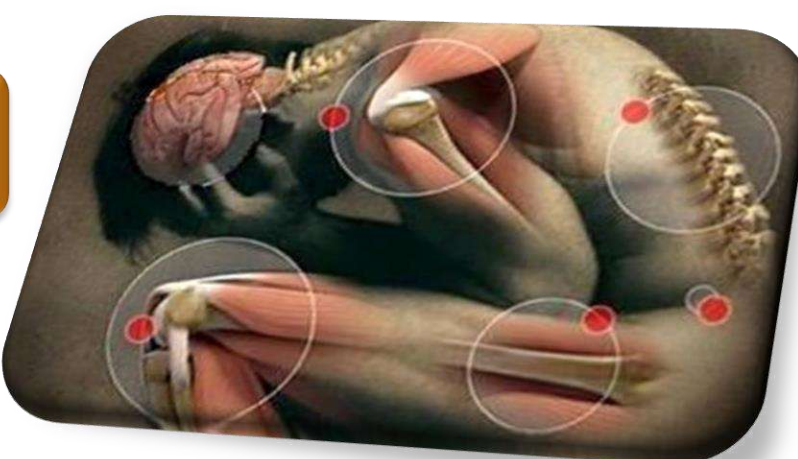


CIELO FALSO DE PVC:

Por requerimiento de salud se requiere de una superficie lisa, resistente a la humedad, sin textura.



5. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO:



ENFOQUE DE SOSTENIBILIDAD:

Lo que se busca es un menor impacto ambiental y el consumo de recursos de manera inteligente, eficaz y duradera. se tomaron en cuenta los siguientes punto:

1. Aprovechamiento del asoleamiento para lugares estratégicos, como ser hidroterapia.
2. Implementación de sistemas sustentables



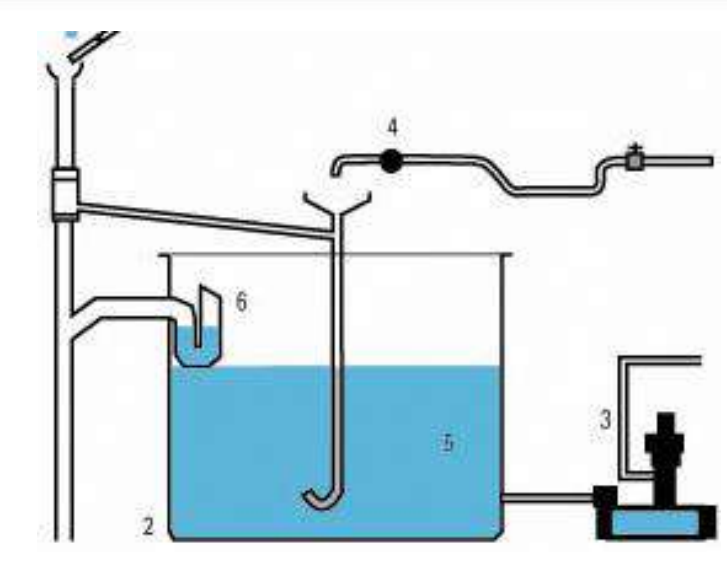
Paneles solares

Un panel solar típico puede proporcionar entre 250W y 300W de energía.



Recolección de aguas

es un concepto sencillo; recolectar y almacenarla en depósitos o tanques para poder utilizarla cuando se presente la necesidad.



3. Construcción con menor impacto ambiental

Sistema DRYWALL, es mas económico que la construcción tradicional, es mas rápida su instalación, de peso liviano, térmico, acústico.

- Rápido, reduce en 40% del costo de un sistema tradicional.
- Transporte, por ser liviano se requiere menos operarios.
- Recuperable, se puede recuperar el 80% del material.



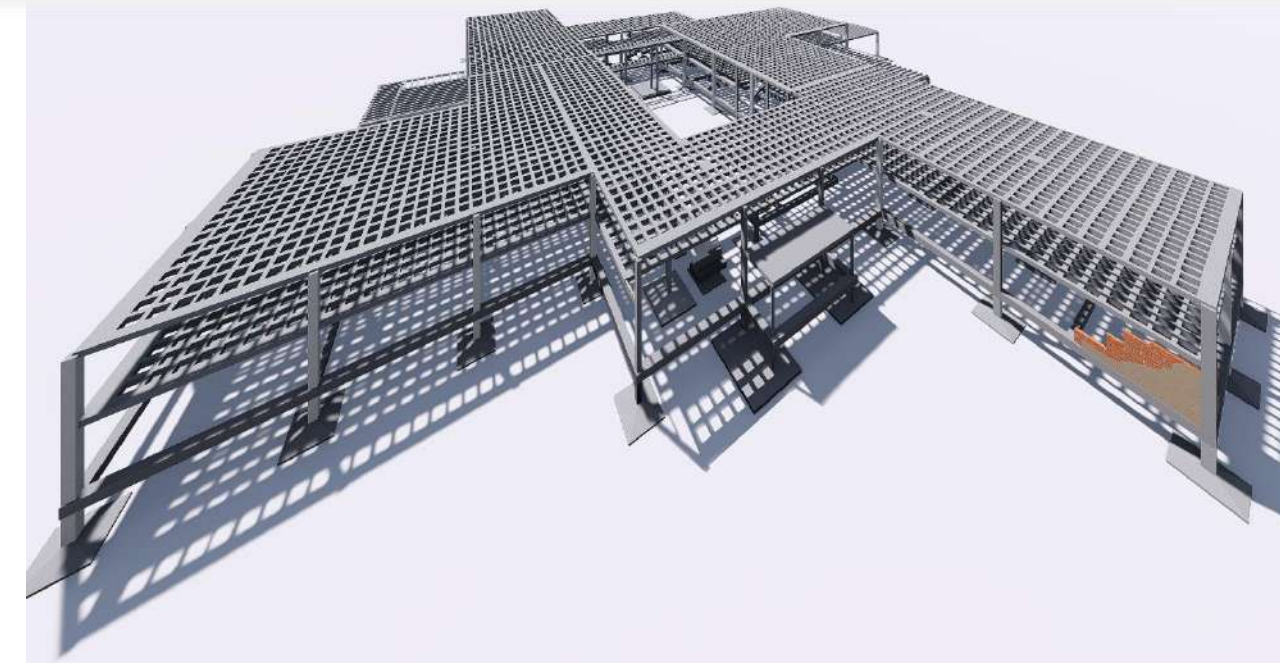
Después de realizar el análisis de la temática a nivel nacional, departamental y local. Surge con mas claridad las principales deficiencias de la salud, por lo que se realiza una intervención puntual sobre este tema.

A través de un diseño arquitectónico centro de tratamiento y rehabilitación para personas con enfermedades reumáticas para la ciudad de Tarija.

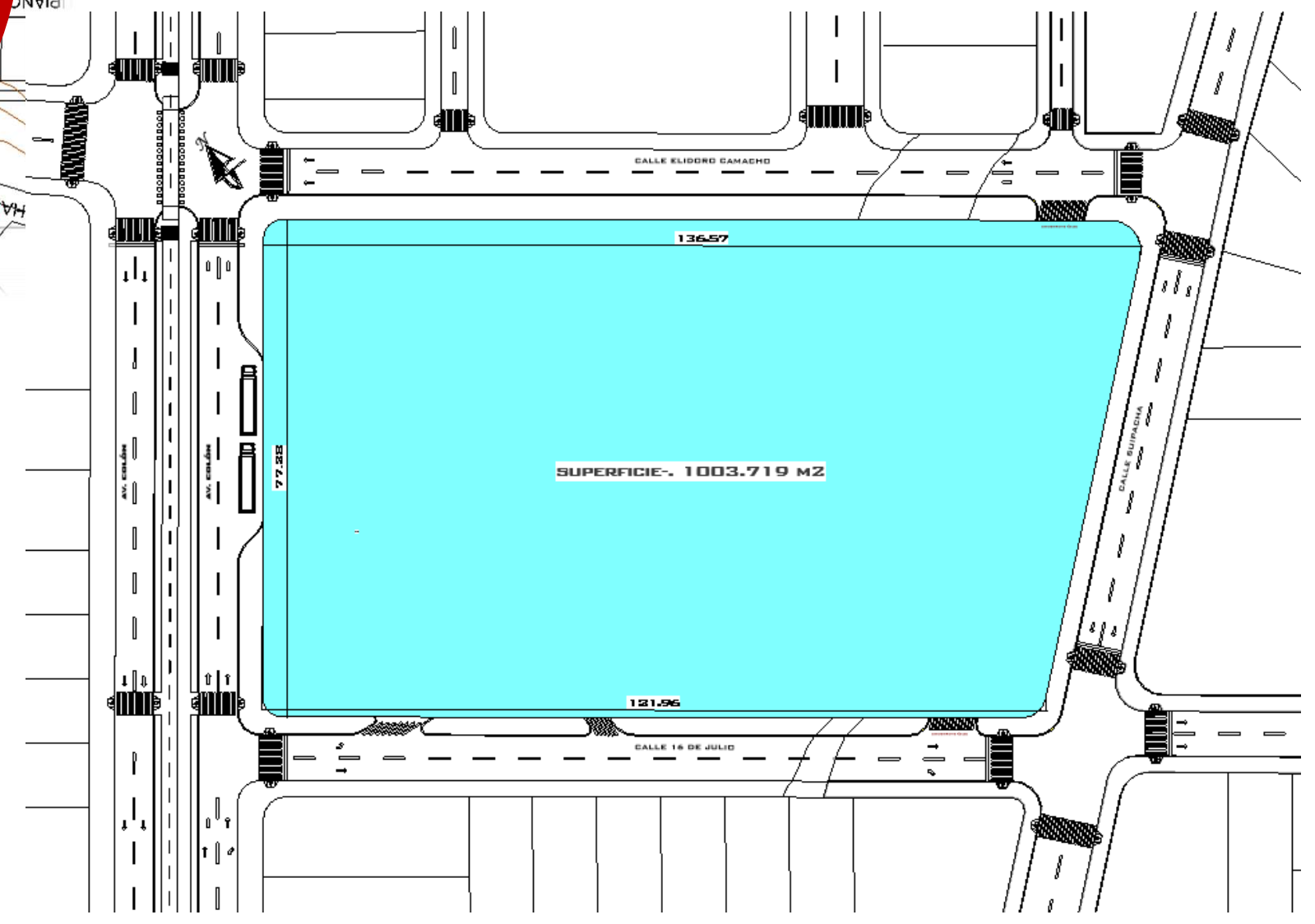


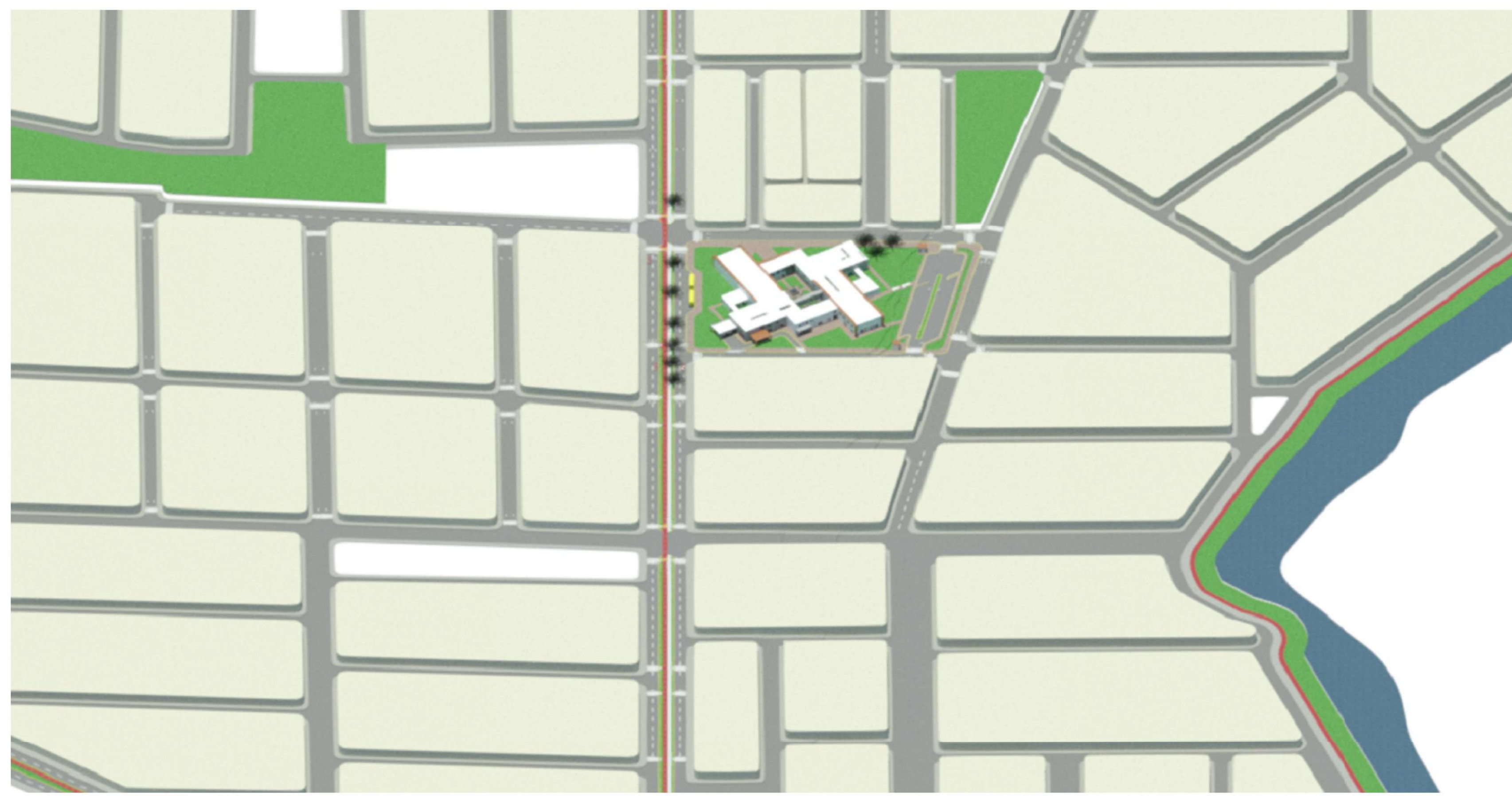
Solución constructiva

- Carpintería: se utilizo carpintería metálica.
- Vigas y columnas: de hormigón armado con secciones definidas de acuerdo a las cargas.
- Estructura de la cubierta: losa casetonada.



LOCALIZACIÓN: En la parte oeste de la ciudad, distrito 8, Barrio LOURDES
COLINDANTES: en la parte frontal del terreno colinda con la Av. Colón., en la calle posterior con la Suipacha Y en la parte lateral oeste colinda con la calle 16 de julio, y con la calle Elidoro Camacho.





INTERVENCIÓN URBANA EN 3D



VISTADE CICLOVÍA EN 3D



INTERVENCIÓN URBANA EN 3D

PROPUESTA URBANA



- CANCHA POLIFUNCCIONAL
- AREAS VERDES
- COLEGIOS
- MERCADOS
- EPI
- IGLESIA

