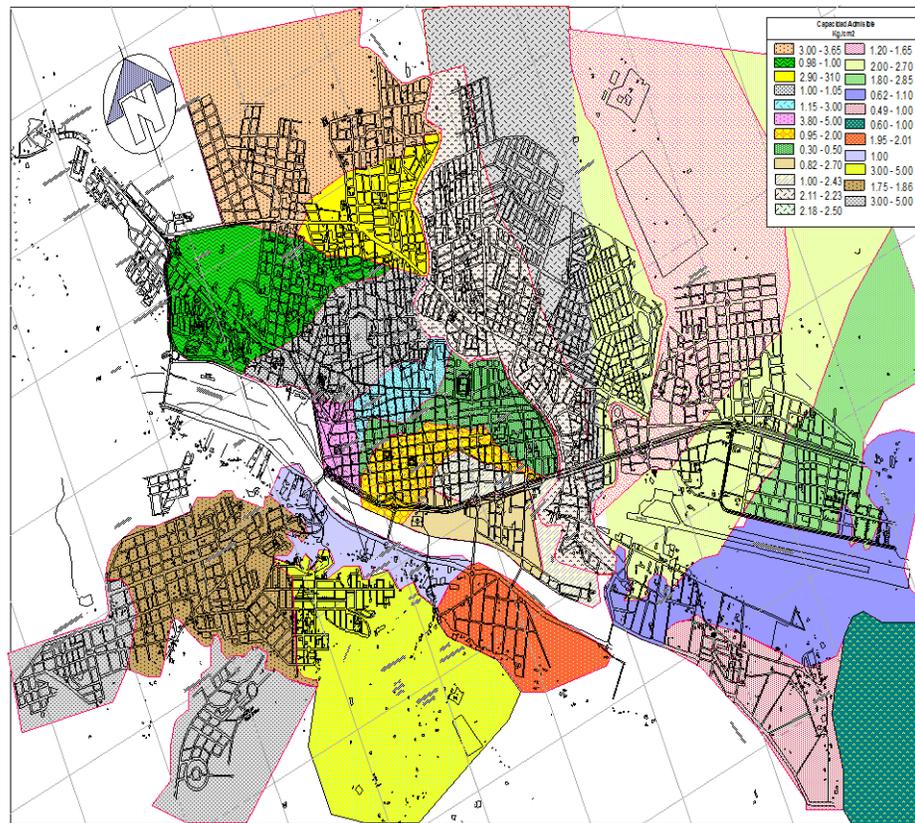


7.3.3 CAPACIDAD ADMISIBLE DEL SUELO



7.3.4 DENSIDAD POBLACIONAL DEL SUELO

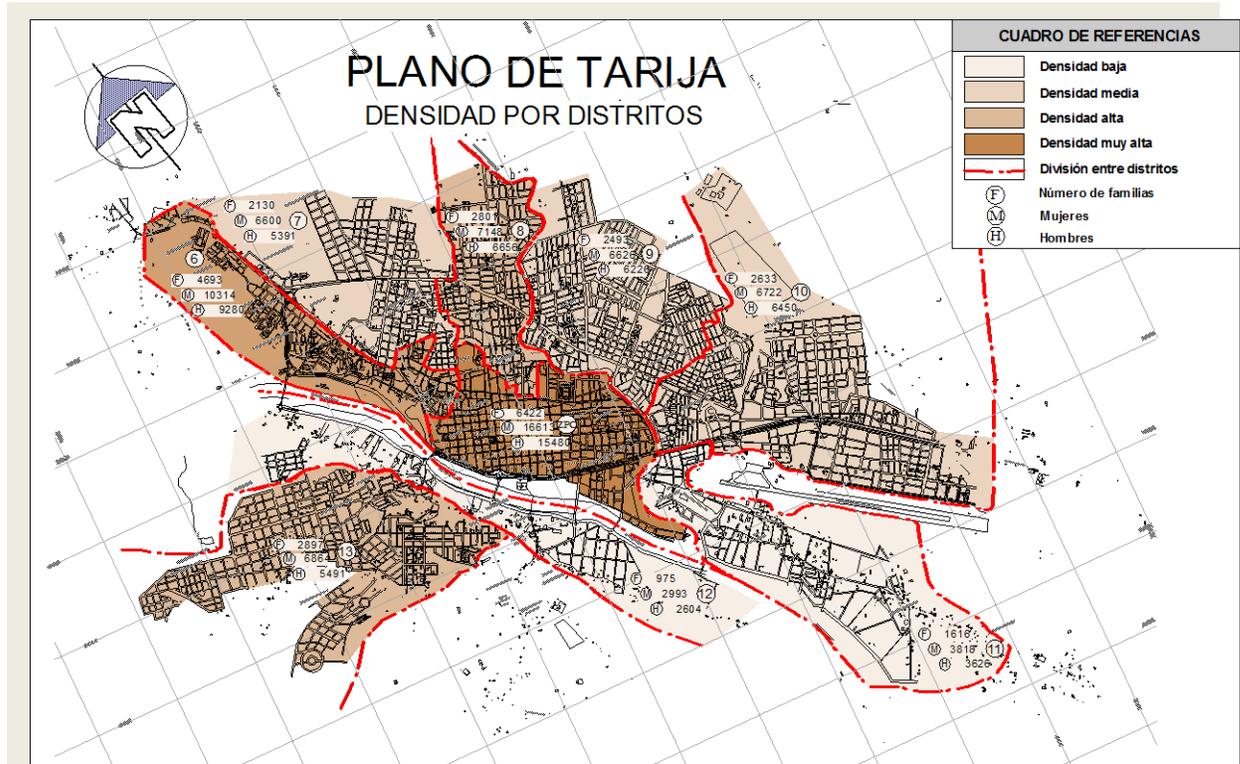


Ilustración 37. densidad poblacional

7.3.5 CONTAMINACIÓN ACÚSTICA EN LA CIUDAD.-

La ciudad de Tarija cuenta con lugares que presentan altos índices de contaminación tanto acústica como atmosférica, los cuales complican la salud de los pacientes que están en tratamiento, es necesario contar con lugares de relajación en los que se sientan tranquilos y tengan un mejor tratamiento y recuperación.

- Vías Afectadas por el Ruido de Tráfico
- Zonas Afectadas Por Ruido
 - Exposición Mínima
 - Exposición Moderada
 - Exposición Alta
- Riesgo Químico
- Protección Hacia Quebradas
- Polígono Área Urbana
- Manzanas

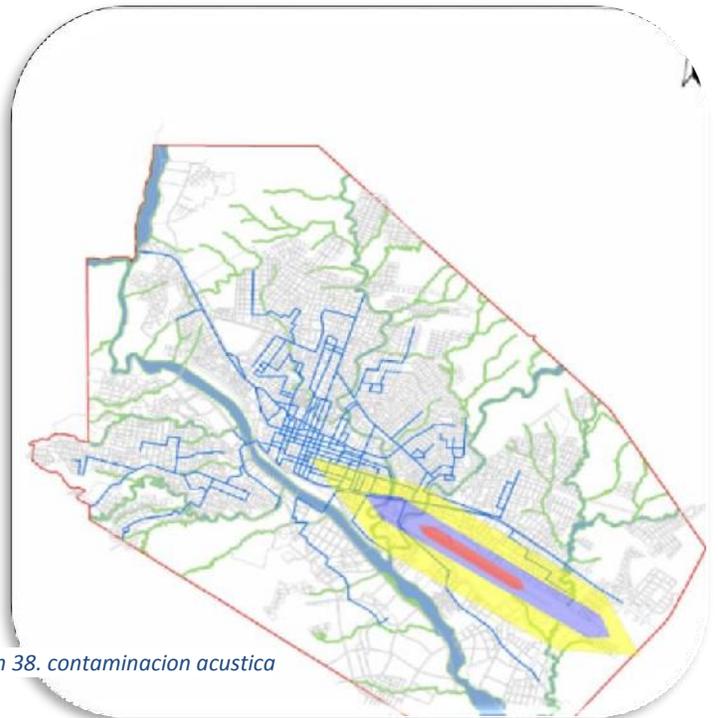


Ilustración 38. contaminación acústica

RED DE SALUD PÚBLICA

La propuesta urbana en el sitio parte de un análisis de localización de centros de salud lo cual genera una red de salud que beneficiará a la población.

PROPUESTA URBANA

RED DE SALUD

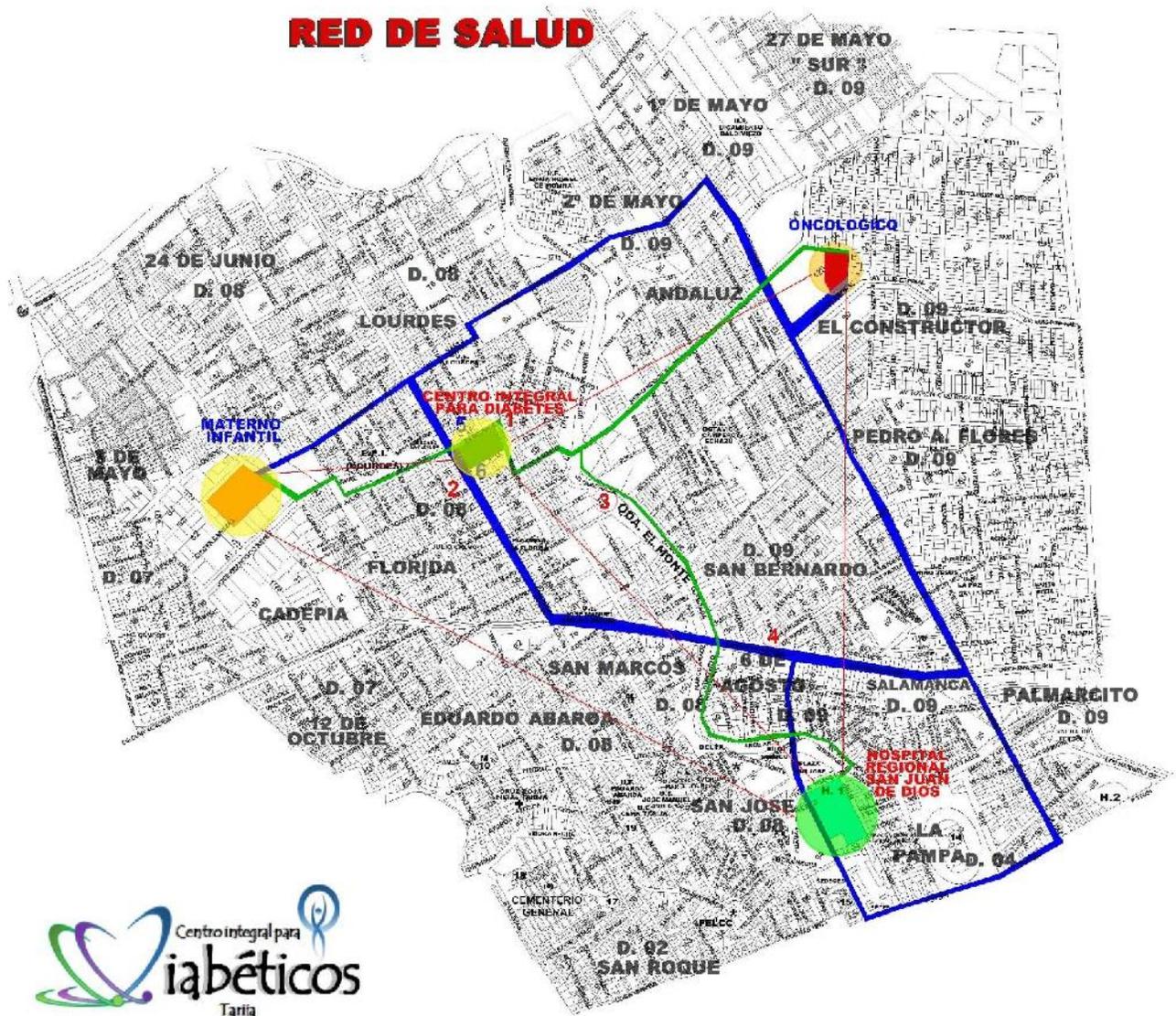
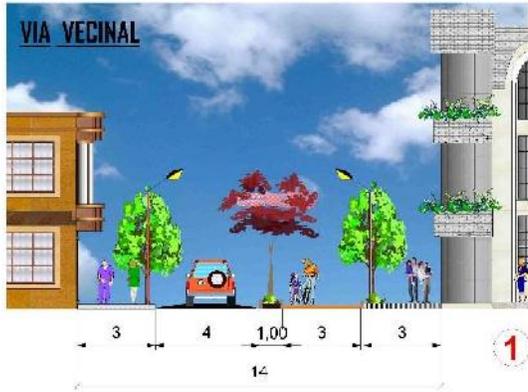
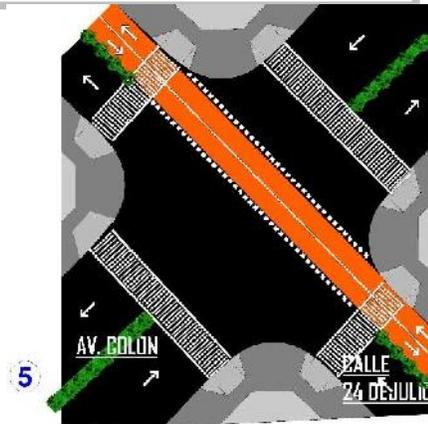


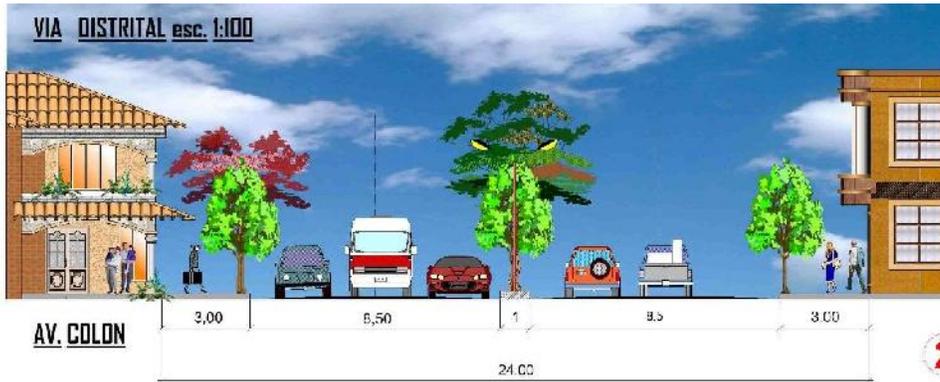
Ilustración 39. propuesta red de salud



CALLE SUIPACHA esc. 1:100

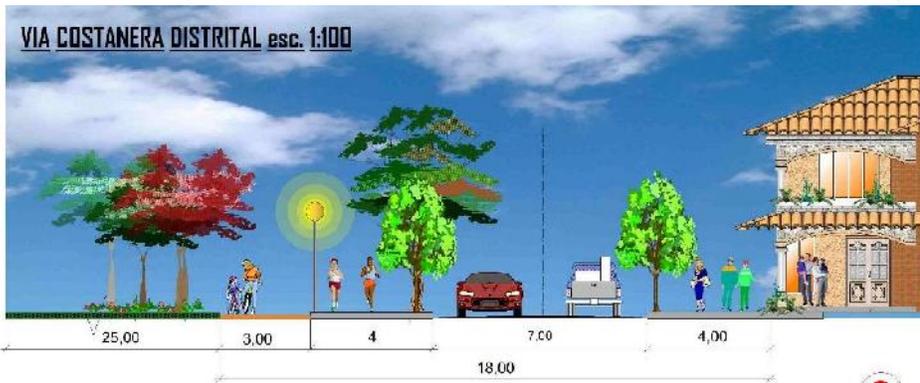


rampas para discapacitados



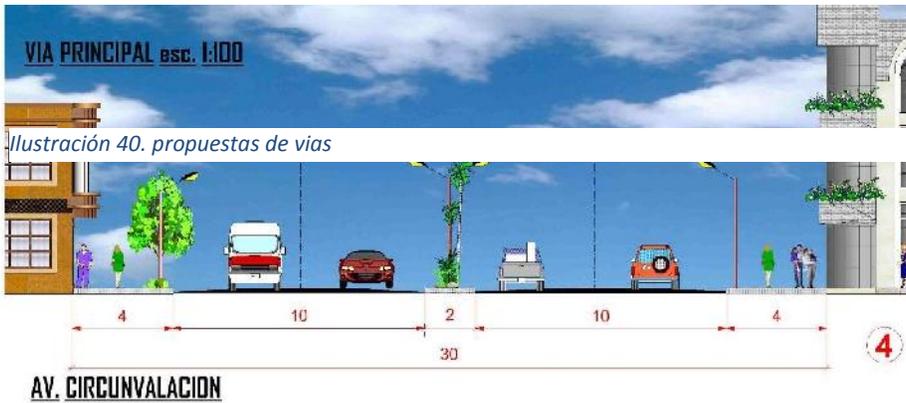
AV. COLON

2



VIA COSTANERA DISTRITAL esc. 1:100

3



VIA PRINCIPAL esc. 1:100

Ilustración 40. propuestas de vías

AV. CIRCUNVALACION

4



paradas para el transporte público

6

7.4 ALTERNATIVAS DE SITIO

7.4.1 ALTERNATIVA 1

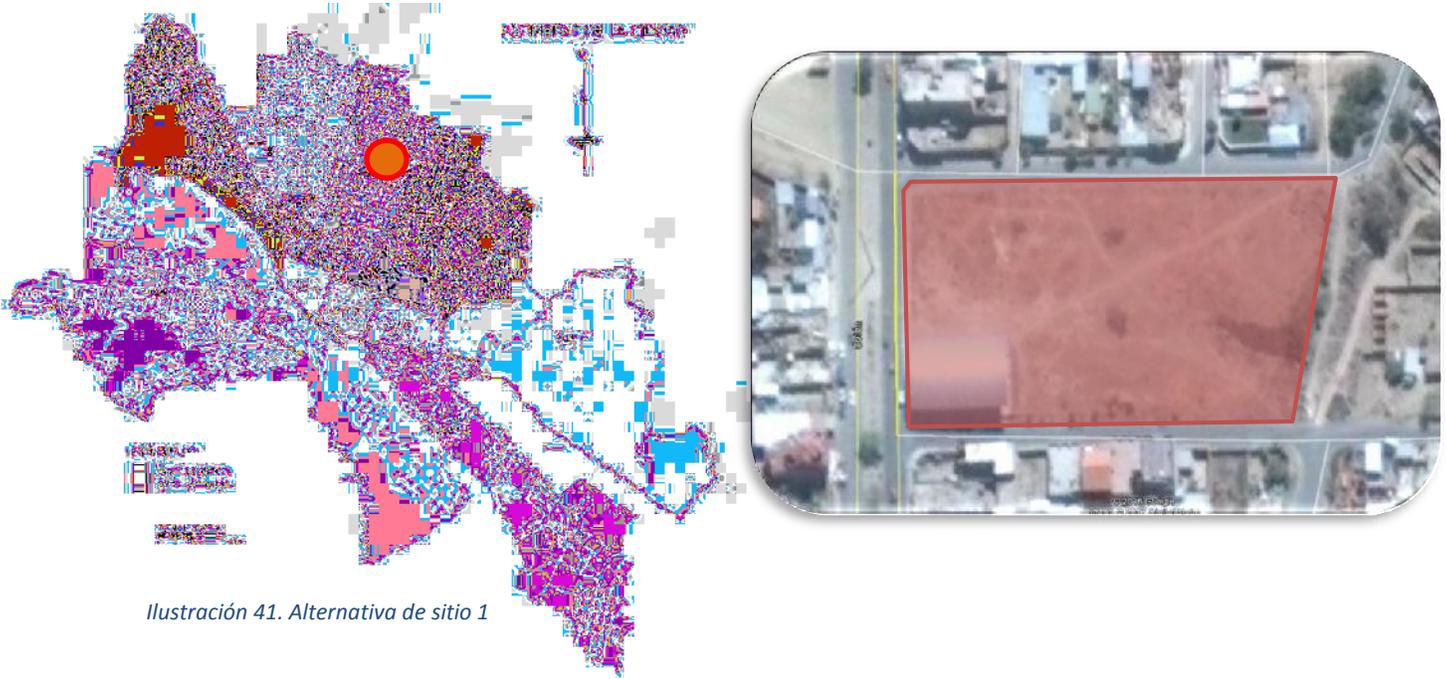


Ilustración 41. Alternativa de sitio 1

Sitio

El terreno se encuentra ubicado en el distrito 8 en el barrio Lourdes al noreste del centro de la ciudad de Tarija, entre la Av. Colón al norte, la calle Suipacha al sur, al oeste con la calle S/N. se puede acceder a ella con fluidez desde la Av. Colón a la Av. Circunvalación dando acceso directo al sitio. El terreno pertenece a la alcaldía municipal.

Dimensión

El terreno presenta una superficie aproximada de 9,980 m².

Contexto urbano

El distrito es de tipo residencial destaca construcción de viviendas de una a tres plantas en poca cantidad de cuatro plantas, cuenta con espacios destinados a recreación, parques campos deportivos, de comercio, educación, salud y de administración son equipamientos sobresalientes de este distrito dotando un lugar tranquilo.

El distrito 8 presenta una trama irregular cuando el plano sigue una estructura.

Contexto natural

El barrio no cuenta con vegetación variada el índice de áreas verdes es muy baja, predomina la vegetación baja, una variedad de matorrales en modo dispersa. Entre la vegetación media tenemos, sauce, paraíso, molle entre otros

Se encuentra en el sistema cuaternario el cual está compuesto por arenas gravas, fluido lacustres coluviales y limos además de otros componentes físico-mineralógicos.

La topografía del distrito en su generalidad es pronunciada y en algunas zonas la pendiente es leve 2%.

El clima se caracteriza principalmente por vientos dominantes del sud-sudeste una temperatura y humedad relativa alta.

7.4.2 ALTERNATIVA 2

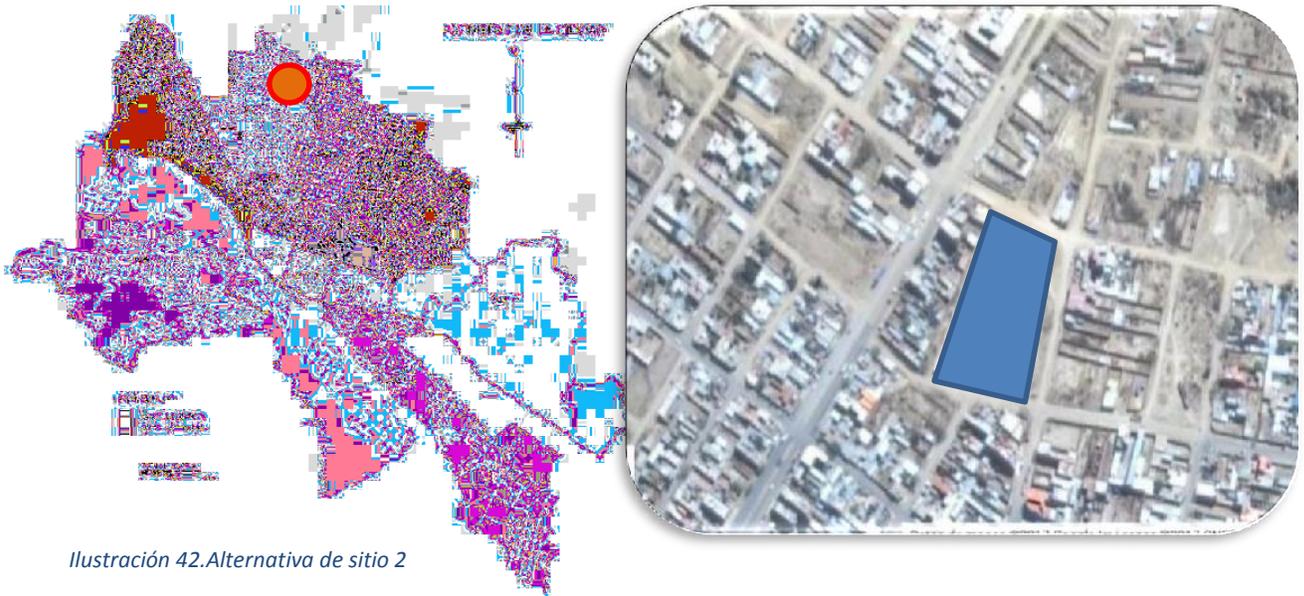


Ilustración 42. Alternativa de sitio 2

Sitio

El terreno se encuentra ubicado en el distrito 7, en el barrio 24 de Junio, al norte de la ciudad de Tarija: entre la calle S/N 1 al norte, calle S/N 2 al este y la avenida Froilán Tejerina al oeste y la av. 24 de Junio al sur, se puede acceder a ella con fluidez por la av. Froilán Tejerina conectada a la Av. Circunvalación dando acceso directo al sitio.

Dimensiones

El terreno presenta una superficie aproximada de 8,104 m².

Contexto urbano

Muestra una trama irregular, cuando el plano de sigue una estructura espontánea con calles que se cruzan entre sí.

Es de tipo residencial en proceso de consolidación donde la construcción de vivienda son predominantes de una y dos plantas con amplios espacios para almacenamiento de mercadería

Los equipamientos cercanos al terreno e importantes para el barrio son: unida educativa Hermann Gmeiner, Sicoes, y el hospital Materno Infantil áreas recreación y áreas verdes dispersas.

Contexto natural

Entre las especies más frecuentes de este tipo de vegetación se encuentran, eucaliptos que presentan una forma globular y álamo.

Entre la vegetación media tenemos, sauce molle entre otros paraíso se encuentra de manera dispersa en aceras y avenidas como vegetación ornamental en vegetación baja tenemos una variedad de matorrales en modo disperso. Su vegetación es variada y de diferentes alturas alcanzando hasta 30 metros y lo más frecuente es de 6 a 9 metros.

El suelo está compuesto por arenas y gravas (terrazza fluvial, rejuvenecimiento, depósitos coluviales, depósitos eluviales), fluvio lacustres y coluviales, como gravas, arenas y limos además de otros componentes físicos- mineralógicos.

En cuanto a su topografía es de pendientes accidentadas para el terreno tiene pendientes leves. Se han escalonado a distintas alturas las superficies a edad.

El clima se caracteriza principalmente por vientos dominantes del sud- sud este una temperatura y humedad relativa alta

Contexto arquitectónico

La mayoría de las viviendas propuestas en el terreno presentan acabados de estilo colonial y pos modernistas según avance de la construcción y que se puede observar como es un sitio de desarrollo espontaneo las viviendas están en plena construcción.

Los materiales de construcción que predominan son viga de hormigón armado, cerchas de maderas piso de cerámica, cubierta de teja colonial, muro de ladrillo de 6 huecos.

Servicios

Cuenta con los siguientes servicios agua potable, alcantarillado sanitario, alcantarillado pluvial, red eléctrica domiciliaria, gas domiciliario red de telefonía internet.

7.4.3 ALTERNATIVA 3

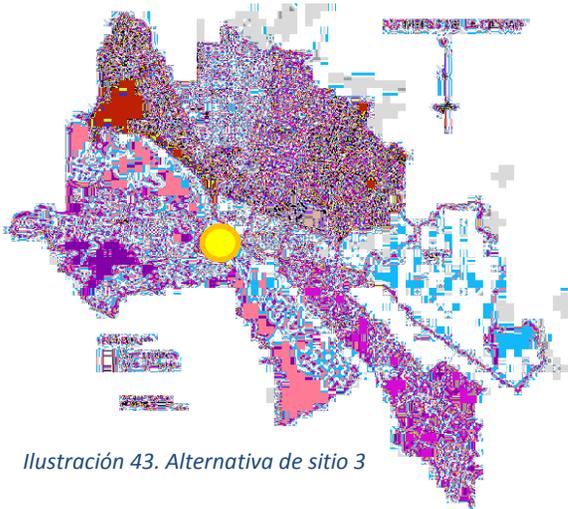


Ilustración 43. Alternativa de sitio 3



Ubicación

Se encuentra en la zona sur de la ciudad de Tarija en el distrito 12 más propiamente en el barrio German Busch a orillas del río Guadalquivir.

Emplazamiento

El terreno en si se encuentra delimitado por tres vías: vía distrital como es la Av. Costanera; de primer orden la av. Los sauces con dirección a san Jacinto, cuenta con una superficie de 18,547 m².

Vegetación

En el terreno existe vegetación baja, no existe barreras naturales de gran altura en su entorno se puede observar una vegetación variada: eucalipto, molle, sauce, churqui, algarrobo, etc.

Accesibilidad

El terreno se encuentra en dos vías de estructuración de la ciudad, lo cual lo hace que cuente con acceso directo con la mancha urbana las cuales se encuentran en buenas condiciones y proceso de consolidación.

Equipamiento

La zona donde se encuentra el terreno cuenta con una variedad de usos de suelo, pero con tendencia residencial. Cuenta con un equipamiento educativo como ser la universidad domingo sabio, cuenta con áreas de recreación: parque temático, etc.

CUADRO EVALUATIVO DE ALTERNATIVAS DE SITIO.-

	Factores de análisis	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
CARACTERÍSTICAS URBANAS	ubicación	10	8	6
	Superficie	8	4	6
	Uso de suelo	8	6	6
	Equipamiento	8	6	4
VIALIDAD	Accesibilidad rápida	10	8	8
	Infraestructura vial	8	4	6
	Transporte urbano	8	4	6
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL SITIO	Topografía	10	8	6
	Orientación	10	8	4
	Paisaje urbano del entorno	8	8	4
	visuales	8	8	4
	Paisaje natural del entorno	8	6	4
	Servicios básicos	8	6	6
	Total	120	76	70

Valoración de las características.-

10 excelente	8 muy buena	6 buena	4 regular	2 deficiente	1 malo
--------------	-------------	---------	-----------	--------------	--------

Conclusiones:

Luego de haber realizado un análisis, con criterio mucho más amplio de los requerimientos de los pacientes, se concluye que el terreno más óptimo para el emplazamiento es la opción 1 ubicada en el distrito 8 más propiamente en el barrio Lourdes por las condiciones medioambientales tales como las condiciones físico naturales.

Teniendo grandes oportunidades de plantear una red de salud para la ciudad de Tarija al encontrarse con equipamientos de salud próximos a la ubicación del terreno y aprovechando el fácil acceso al terreno.

Visuales que se pueden rescatar; geográficas y la ubicación estratégica que tiene, ya que se encuentra cerca del centro de la ciudad donde todos de alguna manera somos partícipes. Además que con el emplazamiento de este equipamiento se logrará aprovechar la topografía del lugar.

7.5 ANÁLISIS DE SITIO:

Ubicación:

El barrio Lourdes se encuentra en el distrito 8, se encuentra localizado al noreste del área urbana de la ciudad de Tarija tomando como punto referencial la plaza principal Luis de fuentes y Vargas.



Ilustración 44.ubicacion de sitio

Altura: el dato de la altura de la ciudad de Tarija es de 1.872 m.s.n.m.

Superficie: el terreno cuenta con una superficie de 9,980 m²,

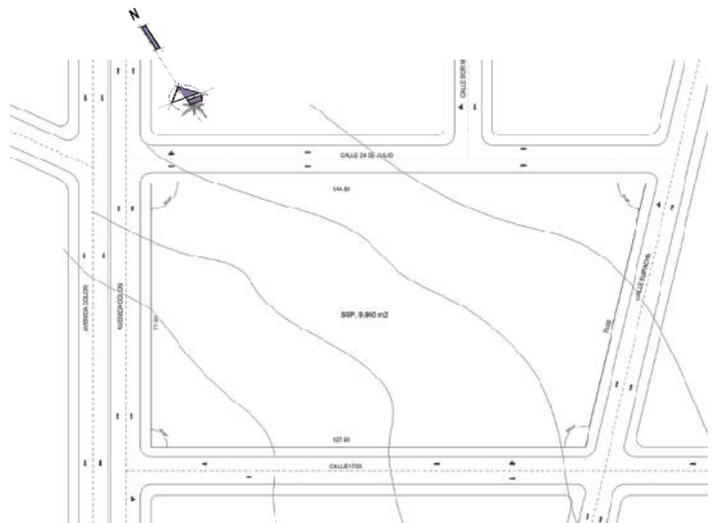
Límites y colindancias:

El terreno se encuentra ubicado en el distrito 8, en el barrio Lourdes la colindancia del terreno son cuatro vías, una de carácter distrital (av. colon) y tres vecinales.

-limita al noreste con la calle 24 de julio, con una extensión lineal de 150.00 metros.

-limita al sureste con la calle Suipacha con una extensión lineal de 90.00 metros.

-limita al suroeste con la calle N.1735 con una extensión lineal de 130.00 metros.



- limita al noroeste con una vía de carácter distrital (av. Colon) con una extensión lineal de 80 metros.

-haciendo una superficie total de 9,980 m² (nueve mil novecientos ochenta y ocho metros cuadrados).

Topografía

La topografía del terreno es moderada con una pendiente de 2% en toda su extensión, Casi plana en toda su extensión con leves ondulaciones.

Como la topografía es relativamente plana, entonces por ende el costo es bajo para las inversiones de instalaciones de servicios básicos y apertura de vías, en comparación al extremo norte de la Ciudad de Tarija

El terreno se encuentra en una zona limo – arcillosa por la topografía que presenta este terreno, el uso es apto para vocación forestal y también apto para la agricultura.

El suelo está conformado por limo y arcilla, la capacidad portante es muy mala por lo que a veces es necesario aumentar el tamaño de las zapatas.

Orientación y asoleamiento:

Con respecto al soleamiento podemos mencionar que en el verano se registró una temperatura máxima de 39.5 grados centígrado .El recorrido del sol en el verano es de Este (naciente) al Oeste (poniente). Y en el invierno tenemos un desplazamiento ligeramente inclinado con una naciente en posición noreste y poniente en posición suroeste. La salida del sol en verano es a horas 5: 30 a.m. y la puesta a horas 7:00 p.m.

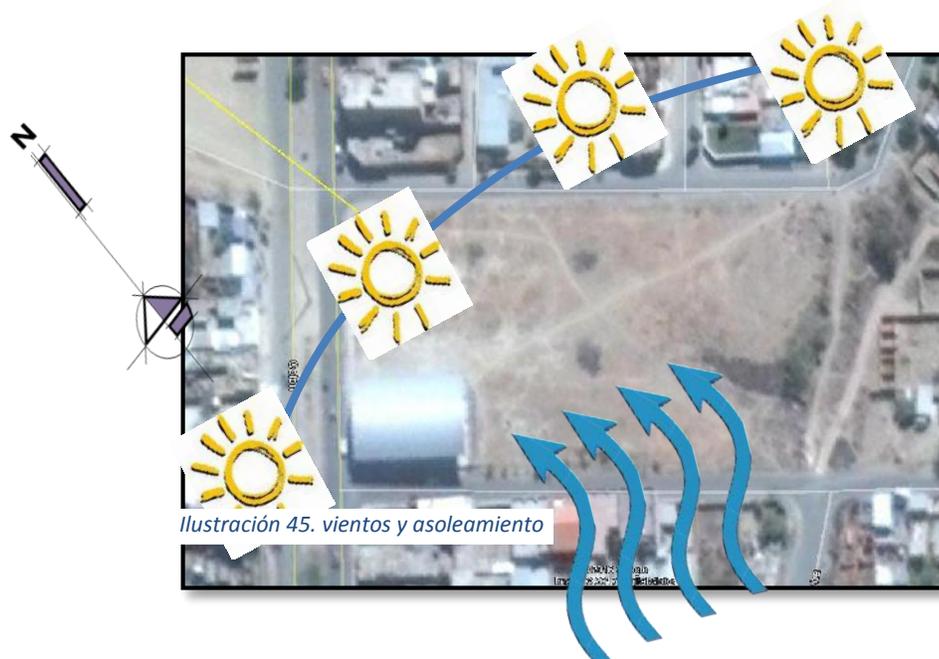


Ilustración 45. vientos y asoleamiento

Vientos (intensidad y frecuencia)

Los vientos tienen una dirección de Sureste a Noreste en la ciudad.

La máxima velocidad histórica del viento se produjo el 21 de Julio y el dato de la máxima velocidad en el año 2010 es la siguiente:

La velocidad de ráfagas máximas de viento se registró el 21 de Julio del año 2010 y fue la siguiente: 50.4km/h

Humedad:

Este factor afecta a la temperatura. Es decir la sensación térmica varía de la temperatura normal. La humedad alta en verano eleva la temperatura.

La humedad relativa anual registrada en la ciudad de Tarija es del 70 %.

Temperatura:

La temperatura máxima registrada fue 39.5 grados. Además que las temperaturas medias anuales según las estaciones son:

Primavera	19.9 °C	Verano	20.6 °C
Otoño	17.0 °C	Invierno	14.9 °C

Observando todos estos datos diremos que en primavera y en verano son las épocas más agradables y cálidas en nuestra ciudad.

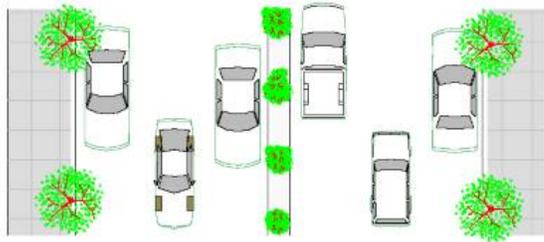
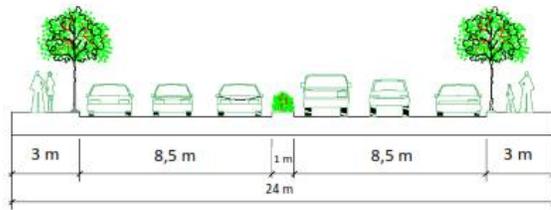
Vías

Tipo de vías

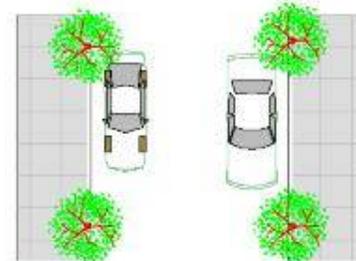
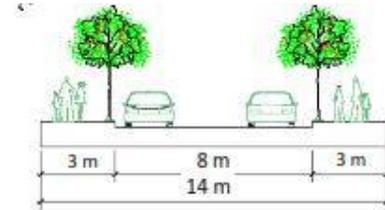
Existen vías de carácter distrital (Av. Colon), es la red vial más importante con la que cuenta el distrito, y con ella se accede al sitio dado.

Y cuenta con 3 vías de carácter vecinal las cuales dos son asfaltadas y una de tierra.

Perfiles de vía:



Vías Distritales



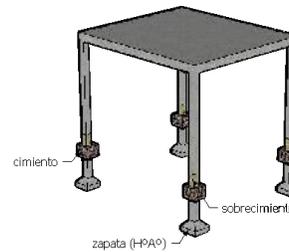
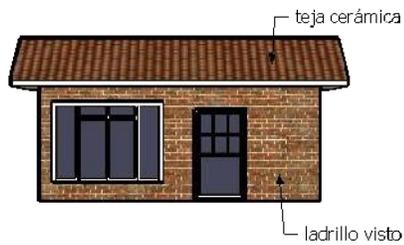
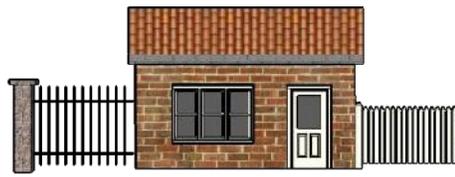
Red de Vías Vecinales

Tecnología

El material del que están construidas las viviendas del distrito 8 son de ladrillo, adobe y bloque y corresponden a un 62%, 29% y 9% respectivamente.

El estado de las viviendas están muy relacionada con el material de que están construidas, se pudo observar que en los barrios, las viviendas que están construídas de ladrillo se encuentran en términos generales en buen estado; las del bloque en regular estado y en los de adobe en mal estado. Alrededor de nuestro terreno dicho se encuentran viviendas de dos plantas máximo.





Estructural.

Portante, puntual y mixta

- Cerramientos

Muros de ladrillo

Bardas metálicas

- Cubiertas.

Teja Flamenca

Teja Española

Calamina

Losa alivianada

Teja colonial

- Vanos

Puertas y ventanas de madera y metálicas

Equipamiento

El distrito, cuenta con el conjunto de inmuebles, instalaciones, construcciones y mobiliario necesario para prestar a la población los servicios urbanos y desarrollar las actividades económicas mínimas.

Educación

El distrito cuenta con dos colegios, un instituto tecnológico.



Recreación

Recreación Activa

El distrito cuenta con este tipo de equipamiento, con campos deportivos uno en especial que se encuentra colindante al terreno escogido.



Comercio:

Solo contamos con un sector definido para la actividad comercial, como es el mercado Lourdes.

La actividad comercial, con que se cuenta son generalmente tiendas o gomerías donde se expenden principalmente insumos domiciliarios, materiales de construcción, repuestos para automóviles, etc. se realiza de manera mixta junto a la actividad residencial al igual que en toda la ciudad.



Administración y gestión:

Este equipamiento está referido a la prestación de servicios tanto de Administración, Seguridad, Justicia, Trámites en general y de interacción entre los gobiernos y los habitantes. En el distrito 8 podemos encontrar la epi que cuenta con la seguridad de las personas.

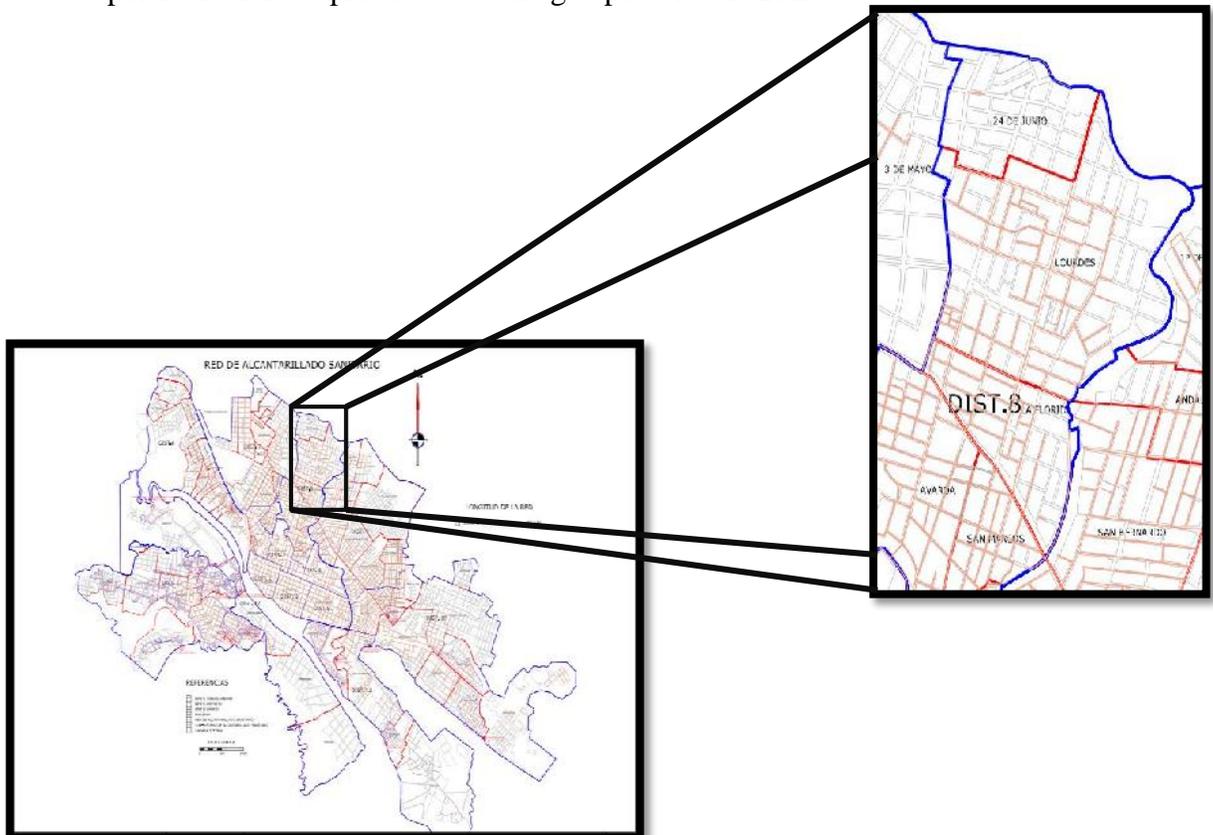


Culto: el distrito cuenta con una parroquia “Nuestra Señora de Lourdes”

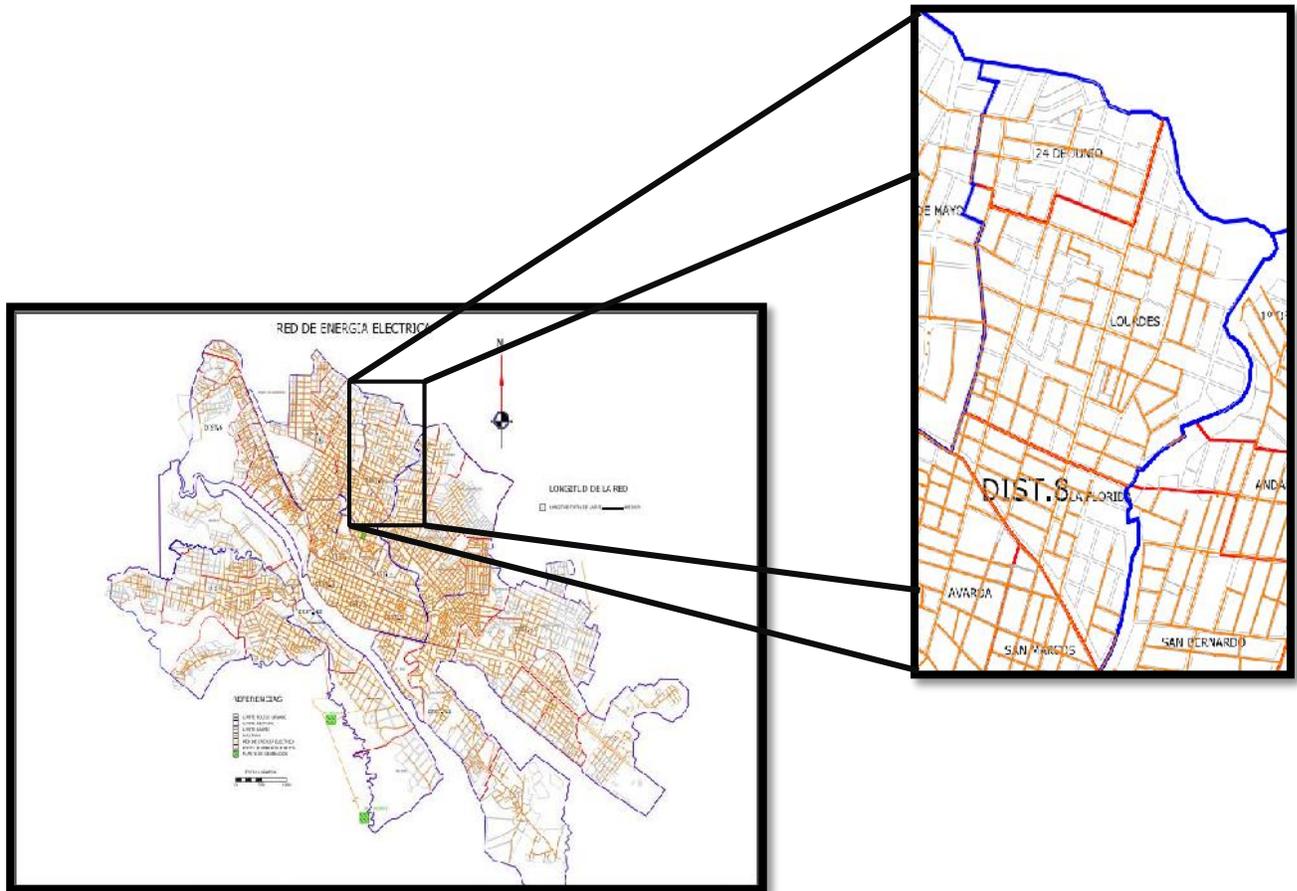


Servicios básicos:

- **Red de agua potable y alcantarillado sanitario**
- Este servicio es de vital importancia para este tipo de proyecto en el cual se tiene la factibilidad de la introducción de este vital líquido de parte de la municipalidad de Tarija.
- La zona cuenta con agua potable a domicilio pero existen pilas públicas en las zonas periféricas del distrito y mediante la construcción de tanques elevados por la alcaldía se provee de dotar agua potable a la zona.



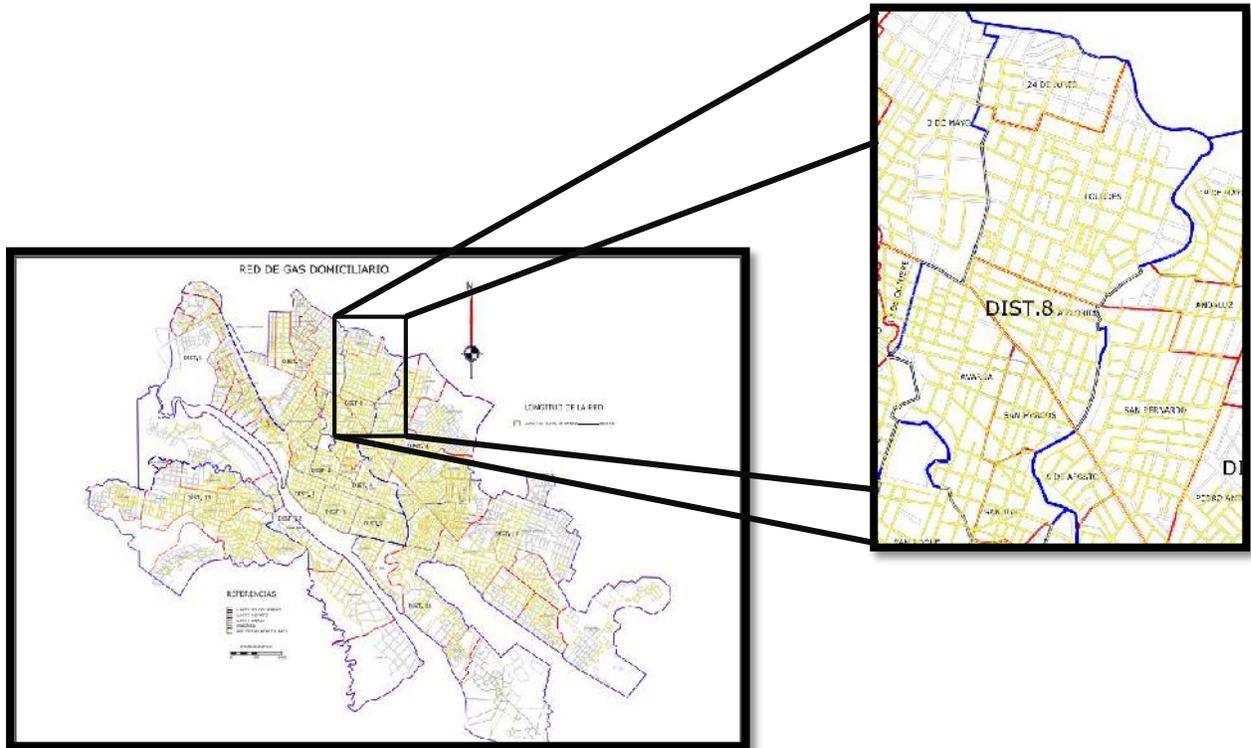
- **Red de energía eléctrica**



- La energía eléctrica como soporte de desarrollo del municipio es proporcionada al 94.55% de las viviendas por la Empresa Eléctrica de Tarija.
- La zona ya cuenta con la red eléctrica de alumbrado público y por ende cuentan energía eléctrica domiciliaria.

- **Red de gas domiciliario**

Se puede encontrar en la actualidad, la cañería matriz que pasa por la Av. Colon y en futuro inmediato se estima que estas zonas periféricas del distrito contarán con todos los servicios básicos.



CAPITULO VI

*INTRODUCCIÓN AL
PROCESO DE DISEÑO*

8. INTRODUCCION AL PROCESO DE DISEÑO

8.1 PREMISA URBANA

Delimitación del sitio:

Proponer un equilibrio urbano con la implementación del proyecto “centro de atención integral para personas con diabetes”. El cual generara un impacto de desarrollo en el distrito 8 de la ciudad de Tarija

Delimitación del área del terreno

El terreno se localiza en el distrito 8, barrió LOURDES con una superficie de 9,980 m².

Político social

La generación de ingresos debido a la implementación del centro de atención integral para personas con diabetes, beneficiara a la población de la zona inmediata ya que dará cabida a la implementación de farmacias en el lugar y por sobre todo que contaran con un centro especializado para la información y educación sobre la mejor manera de adquirir buenos hábitos alimenticios y de esta manera prevenir esta enfermedad.

Aspectos biofísicos

Conformación de una red de equipamientos sanitarios que tengan una relación funcional para el mejoramiento del área de salud en el departamento de Tarija

Estructuración urbana

Implementación de un sistema de mejoramiento ambiental a partir de la construcción de la infraestructura adecuada que tiende a establecer los criterios y de uso racional de uso de suelo y protección del medio ambiente.

El sector de estudio se ubica en la zona noreste de la ciudad, zona que se ha caracterizado por ser una zona mixta en desarrollo por poseer áreas de salud comerciales, recreacionales, así como residenciales de baja y media densidad y en sus cercanías barrios de alta densidad poblacional.

La zona se proyecta como un potencial de crecimiento por lo que la ubicación del terreno es óptimo, y existen las adecuadas vías que comunican las demás zonas importantes con el sector lo cual creara facilidades para el usuario en cuanto a la realización de tareas cotidianas o periódicas.

Lineamientos urbanos

El terreno está ubicado al noreste de la ciudad de Tarija y se encuentra emplazado en el distrito 8, cuenta con las potencialidades:

- Posee como acceso una vía de segundo orden avenida colon y emplazado sobre una vía de tercer orden sin nombre.
- Topografía uniforme, lo que favorece a la construcción de este tipo de equipamiento.
- Orientación óptima favoreciendo el uso de tecnología generadoras de energía alternativa.
- Está ubicado en una zona residencial de media densidad extensiva.
- Con relación al centro urbano, esta distante a 10 min, conectados por vías principales y secundarias.
- La ubicación del terreno es favorable ya que no debe estar ubicado cerca de los ríos o quebradas que presenten un nivel freático elevado.

Relaciones espaciales de zonas cercanas al sector

Las relaciones del sector con estas zonas a través de las arterias principales son de importancia ya que permiten que el usuario de alguno de estos complejos pueda realizar distintas tareas en una misma zona.

Vinculación y distancias a la vía principal, un establecimiento de salud debe estar situada cerca de red principal de circulación de vehículos y suficientemente distante para que los pacientes no sean perturbados.

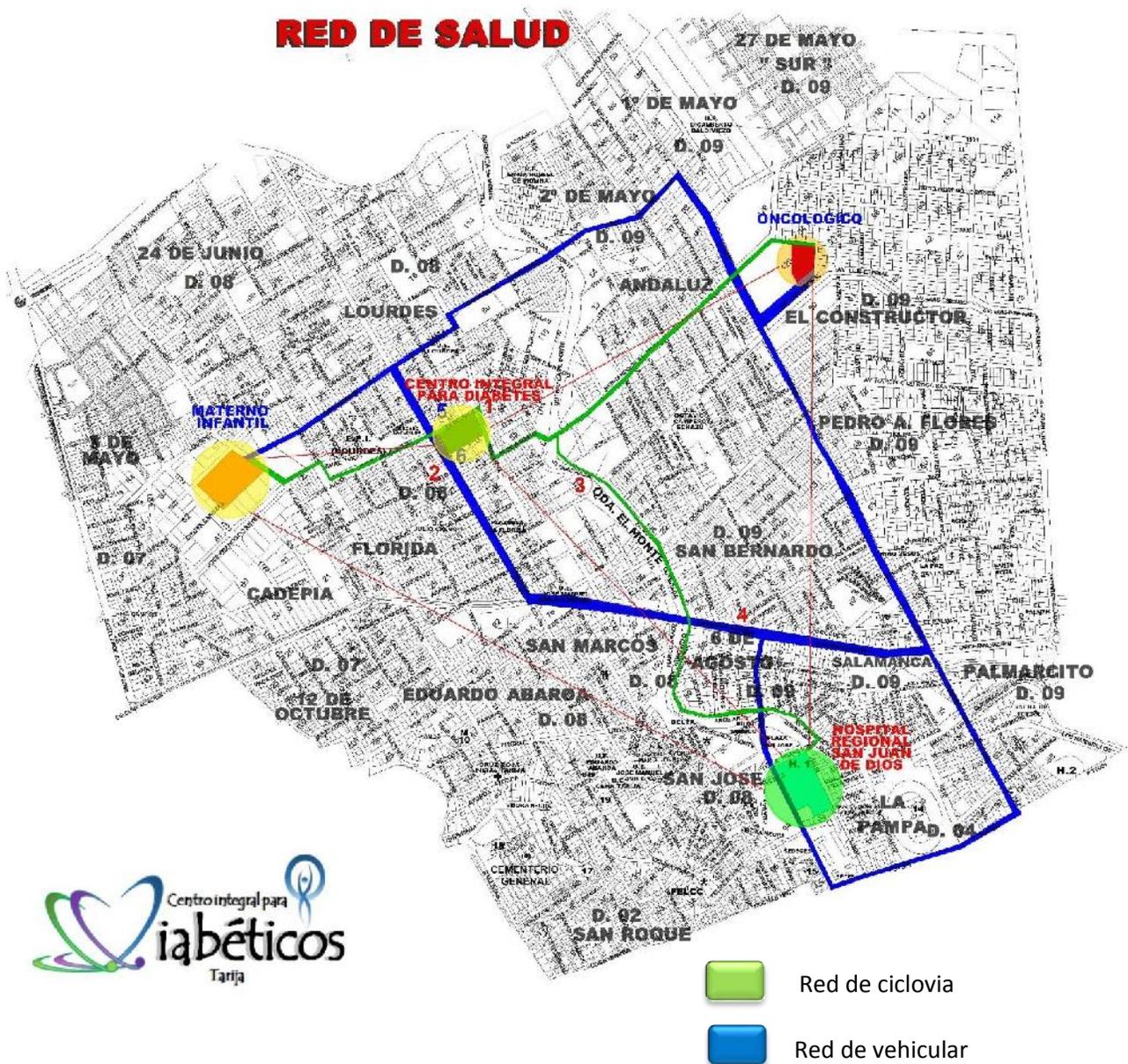
La propuesta urbana consisten en generar una red de salud con los diferentes equipamientos de salud, el acceso desde el hospital san juan de dios hacia el centro de atención integral para personas con diabetes mediante dos alternativas la primera mediante una red de ciclovías que a la vez se relacionara con los nuevos equipamientos el materno infantil y el hospital oncologico. La segunda es mediante vehiculo la cual esta relacionada de la misma manera con los 3 equipamientos de salud de mayor relevancia en la ciudad de Tarija.

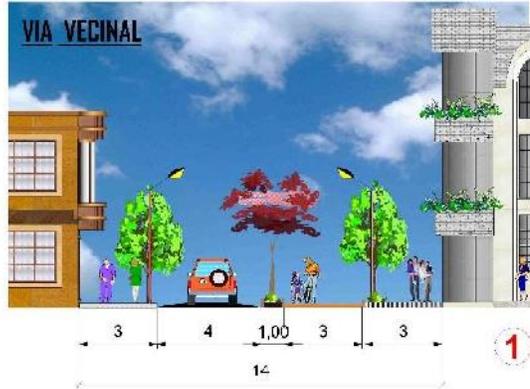
Red de salud pública

- La propuesta urbana en el sitio parte de un análisis de localización de centros de salud lo cual genera una red de salud que beneficiara a la población.

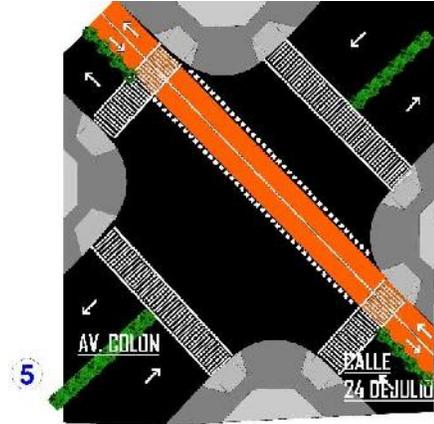
PROPUESTA URBANA

RED DE SALUD

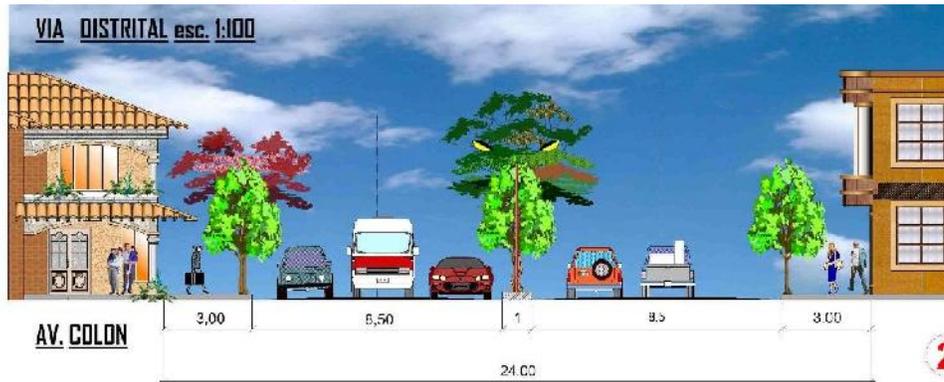




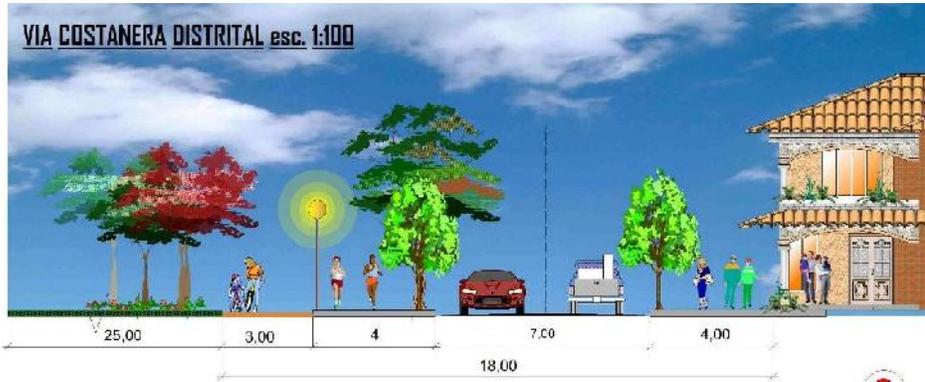
CALLE SUIPACHA esc. 1:100



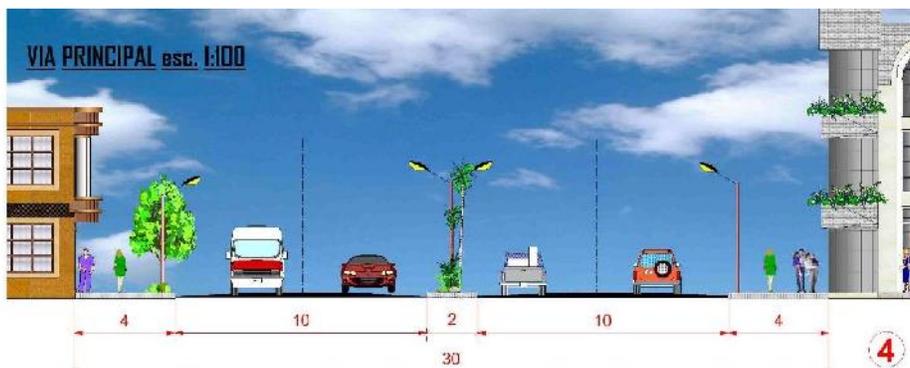
rampas para discapacitados



AV. COLON



VIA COSTANERA DISTRITAL esc. 1:100



AV. CIRCUNVALACION



paradas para el transporte publico

8.2 PREMISA FUNCIONALES:

ESTRUCTURA ESPACIAL.-

Tomando en cuenta las características físicas del terreno y la accesibilidad, se toma como la disposición espacial mas optima es la CENTRALIZADA, de esta manera se organiza por medio de un elemento principal central que en este caso seria la infraestructura al cual se organizan los demás espacios como la parada de buses, el ingreso a emergencias, el ingreso y estacionamiento de personal y el estacionamiento publico.



Ilustración 46. estructura espacial

ASPECTOS ESPACIALES.-

Para poder determinar la funcionalidad del “centro de atención integral para personas con diabetes” se realizara un estudio un estudio ergonometrico del mobiliario y equipo, su relación del uso de espacio del usuario y mobiliario.

Este estudio ergonómico me definirá un programa programa cualitativo y cuantitativo del obtendre las áreas del “centro de atención integral para personas con diabetes” con las cuales podemos realizar una zonificación:

- Zonas publicas (sin restricción)
- Zona semi publica (restricción parcial)
- Zona privada (restringida, exclusiva)

Con la zonificación y el análisis de la frecuencia de uso y la relación funcional entre ambientes podre definir que ambientes que ambientes iran en blanta baja y planta alta

Zona publica: información, consultorios generales, gimnasio, laboratorio, aulas teóricas taller de cocina .

Zona semi publica: consultorios especializados, área administrativa, emergencias.

Zona privada: quirófano, internación, servicios generales, vestidores de personal.

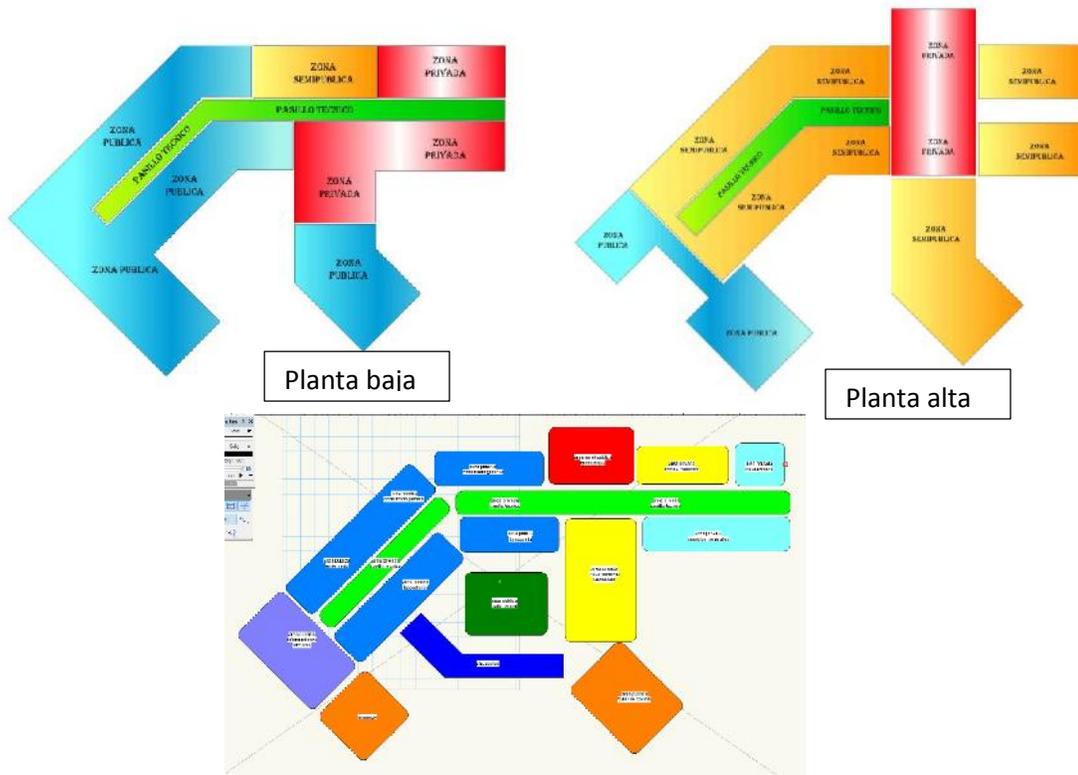


Ilustración 47. zonificación

- Asegurar niveles óptimos de confort, espacios e higiene para un mejor aprovechamiento y rendimiento del personal médico, administrativo y servicios así como del usuario.
- Eficiencia
 - Para asegurar que el diseño contribuye a la gestión hospitalaria se recomienda:
 - Minimización de las distancias que son necesarias para el desplazamiento del personal y de los pacientes entre los diferentes servicios, considerando las relaciones funcionales que deben existir entre ellos
 - Fácil supervisión visual de los pacientes.
 - Numero de ambientes estrictamente necesarios
 - Efectivo sistema de circulación para la movilización de materiales, insumos, alimentos y desechos.

Dispersión + altura

FACILIDAD de satisfacer necesidades particulares de iluminación, ventilación y vistas. Cada bloque se puede orientar de acuerdo a requerimientos ambientales específicos (por ejemplo las áreas de hospitalización requieren una abundante iluminación por lo tanto deben estar orientadas de manera que el sol incida directamente en sus fachadas)

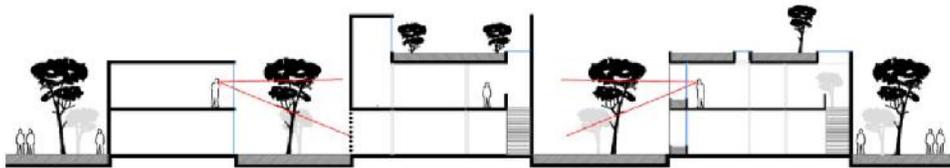
Todos los espacios pueden tener contacto directo con la naturaleza (armonía, vistas, sonido, texturas.)

Ejes de circulación

Con la finalidad de facilitar la orientación y el acceso rápido a las distintas dependencias del centro de atención las circulaciones se jerarquizaran claramente, y diferenciando la circulación del paciente, personal médico y personal de servicios, generando pasillos de circulación técnica.

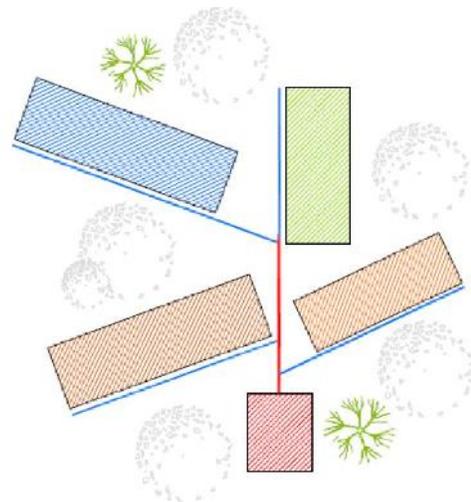
Espacios privados:

En el centro de atención para diabéticos existirán áreas en donde se experimenta dolor como en las salas de paciente de recuperación; estos espacios deben estar abiertos a la naturaleza (luz, vegetación, sonidos, aromas) sin embargo no deben posibilitar las indeseadas, de manera que se perciban como lugares íntimos y privados.

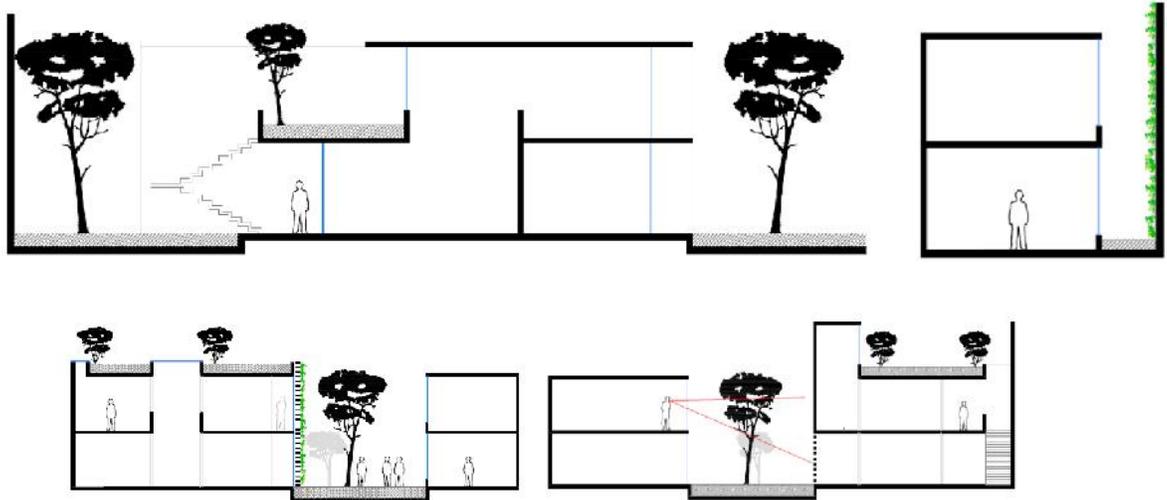


Recorrer el hospital como si fuese un paisaje natural.-

La vista al centro de atención necesariamente implica una serie de recorridos tanto para pacientes, visitantes como para el personal. Por ello es necesario planificar recorridos agradables con cualidades ambientales que estimulen la restauración de los usuarios (contacto con la naturaleza, estimulación sensorial, sentido de control)

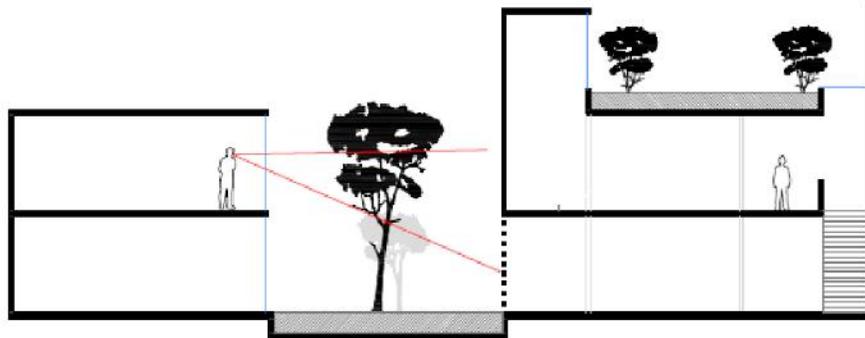


De ser posible los recorridos puede facilitar u obligar a los usuarios a entrar en contacto con la naturaleza, abriéndose hacia el exterior o introduciendo la naturaleza en los espacios internos. Las circulaciones tanto del personal como de los pacientes deben ser planificados de manera que tengan una relación directa con los jardines con la finalidad que el mismo hecho de recorrer el centro de atención sea “terapéutico”.



La luz

En el centro de atención se desarrolló un sinnúmero de actividades distintas que ameritan una adecuada iluminación natural. La luz influye tanto en la percepción visual como en otros varios aspectos como por ejemplo: los errores médicos, la depresión, la reducción de dolor e incluso en el tiempo de permanencia del paciente. Por ello es prioritario planificar adecuadamente las aberturas por donde se introducirá la luz en los diversos espacios.



Parámetros para áreas de circulación interna

Resulta muy importante que las áreas de circulación interna de los establecimientos permitan el paso libre y fluido de pacientes, personal y público. Las áreas de circulación interna pueden agruparse en pasillos, puertas, escaleras, rampas y ascensores.

a) Pasillos

Los pasillos deben dimensionarse para la mayor circulación previsible. Los pasillos de acceso público deben tener al menos 1.60 m de ancho. Los pasillos por los que vayan a pasar camillas deben tener como mínimo una anchura libre de 240 m. Los pasillos de uso restringido deben tener un ancho no menor a 1.20 m. Los pasillos en zonas de servicio no deben ser menores a 1.80 m. El falso techo suspendido se puede bajar en los pasillos hasta una altura de 2.40 m. Las ventanas para iluminación y ventilación no deberían distar más de 25 m entre sí. La anchura útil de los pasillos no puede reducirse puntualmente por la existencia de pilares u otros elementos constructivos.

b) Puertas

Al diseñar las puertas se deben considerar requisitos de higiene. El revestimiento de su superficie debe ser resistente a los productos de limpieza y desinfección. Las puertas deben satisfacer las mismas exigencias de aislamiento acústico que las paredes circundantes. Las puertas recomendables de dos capas deberían tener una absorción acústica mínima de 25 db. La altura libre de las puertas depende de su tipo y función.

Las puertas de zonas de atención médica como consultorios, laboratorios, salas de operaciones y partos deben tener una altura mínima de 2.10 m. Las puertas de locales de servicio, sobretodo en almacenes tendrán una altura mínima de 2.50 m y las puertas que permitan el paso de rodados, 3.50 m.

El ancho de puertas no debe ser menor a 0.90 m salvo en locales de acceso reducido como cuartos de limpieza, baños de personal o vestidores. Debe tomarse en cuenta que el ancho mínimo para el acceso de discapacitados es de 0.90 m.

Las puertas de acceso a los establecimientos no pueden tener un ancho menor a

1.20 m, siendo preferible el uso de doble hoja. Si se trabaja con vestíbulos, cortavientos o exclusas, el manejo de doble juego de puertas de ingreso deberá considerar que si las puertas se abren en un solo sentido, debe dejarse un espacio de separación de 1.80 m. Si las puertas de ingreso se abren en ambos sentidos (vaivén), se necesitará un espacio mínimo de 2.40 m entre ellas.

Las puertas principales de acceso a ambientes como consultorios, laboratorios y oficinas deben tener un ancho mínimo de 0.90 m.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO DE GRADO TSE-501
Introducción al proceso de diseño

Accesibilidad

- El centro de atención cuenta con tres tipos de accesos: uno principal, otro de emergencias y un terreno de servicios.
- El acceso la primera es por una vía de carácter distrital (su. colon), dando preferencia al transporte público y sobre la vía de carácter vecinal (calle 1735) se propone un estacionamiento público para ocho vehículos de los cuales dos son destinados a discapacitados, el estacionamiento para el personal y servicio se encuentra en la parte posterior sobre la calle Sulpacha. la propuesta de red de ciclovías para integral a los diferentes establecimientos de salud pasa por las calles Sulpacha y 24 de julio dando así prioridad al ciclista y dar una alternativa de movilidad mas saludable a las personas.
- Rampa de 10% hasta 3 mts de largo.
- Rampa de 6 a 8% tramos mayores de 10 m y se debe prever descansos.

Topografía

La topografía del sitio es un aspecto fundamental para el diseño de soluciones arquitectónicas que busquen la mejor opción para el uso y funciones asignadas. Según la norma de diseño de establecimientos de salud la pendiente de terreno no deberá ser mayor de 0 a 3%.

Vegetación

La propuesta de vegetación se la realiza

- Vegetación de hoja caediza para la regulación de la radiación solar y así poder garantizar el confort en diferentes espacios.
- Vegetación de hoja perenne para barrera frente al viento, así de esta manera poder reducir el impacto del viento a la infraestructura.
- Como también generar barreras acústicas, también se propone una barrera visual en el de servicios (recojo de basura y carga de descarga).

Visuales

Las vistas desde y hacia el proyecto:
Las mejores visuales desde el sitio se encuentran el sud oeste el paisaje natural (montañas) donde el área de interacción de tránsito tiene el mayor aprovechamiento que la estadia del usuario es mayor en relación a otras áreas.

PLANIMETRIA ESC. 1:800






CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA PERSONAS CON DIABETES EN LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSITARIO: ARIEL COLQUE CHAMBI
TUTOR: ARO. JAVIER SÁNCHEZ M.

GRUPO: 4 10/11

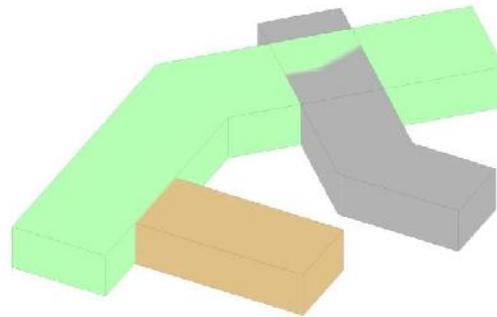
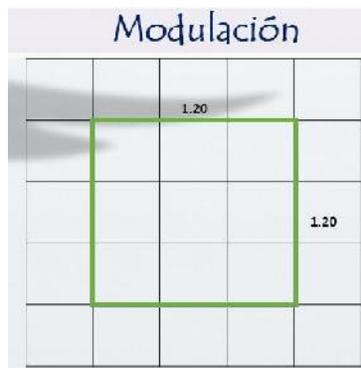
ARQUITECTURA Y URBANISMO

8.3 PREMISAS MORFOLÓGICAS.-

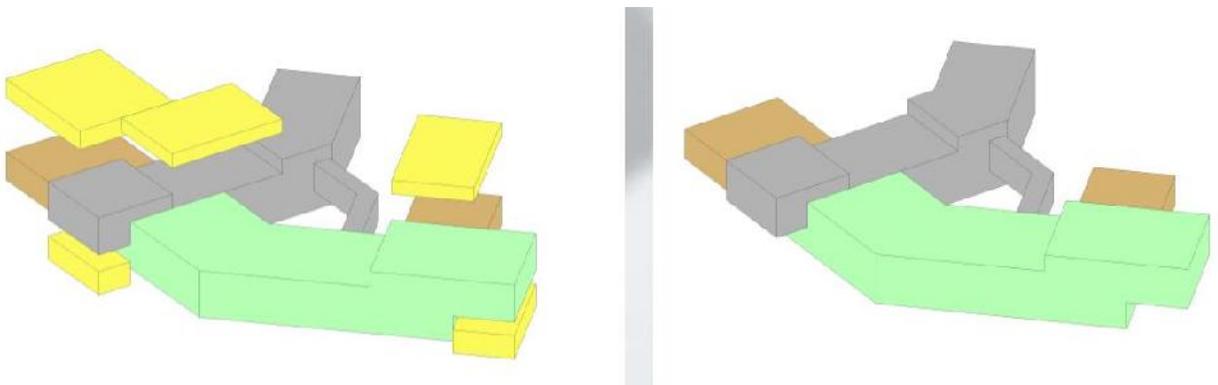
Las premisas arquitectónicas de los centros de atención integral tienen características particulares en cuanto al tipo de disposición es por eso que se recomienda usar plantas rectangulares y con alta densidad de muros evitando las plantas complejas que tiene secciones en diversas orientaciones.

El diseño morfológico del edificio parte de la explotación formal de un volumen puro como es el rectángulo donde se trabaja en función a una trama empleando el módulo de 1,20x 1,20 según la normativa para establecimientos de salud, formando sub módulos para la composición.

Se realiza una composición en base al sub módulo dónde se usa: ritmo, penetración de los mismos dispuestos en forma lineal, e intersecciones con ángulos de 45° lo que llevara a manejar formas rectangulares logrando un volumen arquitectónico en armonía.



La geometría del edificio se organiza en convivencia del orden de los espacios en forma horizontal sustrayendo elementos para lograr formas más agradables a la vista.

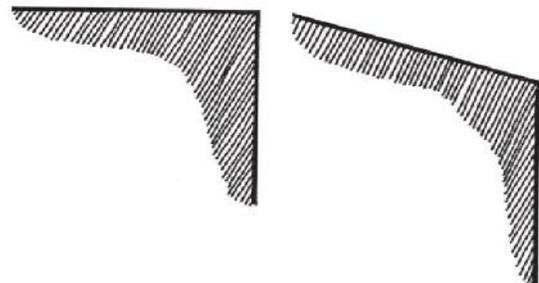
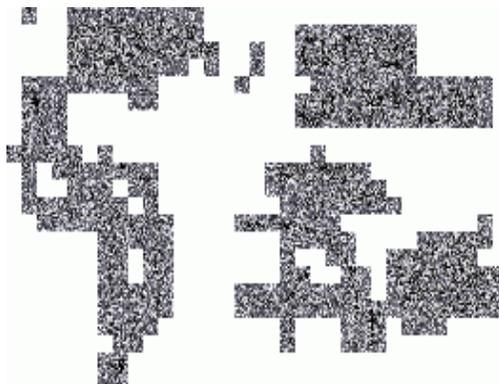


La silueta está determinada por la disposición de los cuerpos, se pueden disponer en formas horizontales como patios interiores bloques en forma independiente;

El centro de atención por medio de sus formas puede facilitar las actividades y la orientación de los usuarios al tiempo que genera asociaciones y sentimientos inmediatos, pues determinadas formas dan lugar a asociaciones específicas, evocaciones, sensaciones y emociones conscientes e inconscientes. Una forma puede comunicar muchos conceptos e ideas que influyan de manera importante en el usuario: tranquilidad, serenidad, energía, vitalidad, etc. Las formas son elementos con identificación propia.

La percepción de la forma no es únicamente visual, la forma es percibida con todo el cuerpo (tacto). Las curvas por ejemplo, son a la vez relajantes al tacto y a la vista. Las curvas suelen ser evocadoras de la armonía la suavidad, la feminidad, igualmente suelen ser asociadas a la naturaleza misma.

Así mismo las formas no rectangulares son menos duras y opresivas que los rectangulares, solo basta imaginar la experiencia de caminar alrededor de un edificio en ángulo recto o uno con las esquinas a 45° .



Los centros de atención integral de salud por lo general tienen un aspecto frío e institucional por ello es importante dotar de hospitalidad, calidez y amabilidad a este tipo de entornos. Por ello el ejemplo de formas curvas y no rectangulares en la composición de fachadas.

Sin embargo no se puede dejar de lado también el empleo de formas regulares (círculos, cuadrados, triángulos. etc.) todo depende del espacio que se trate y la emoción que se quiere generar, pues el empleo adecuado de formas como círculo cuadrado, ovalo, producen efectos emocionales de serenidad y goce pacífico, como se puede evidenciar en la obra de Tadao Ando o Luis Barragán (estas formas se verán aplicadas en el diseño de consultorios y áreas de hospitalización).



8.4 PREMISAS TECNOLÓGICAS.-

La tecnología aplicada es tradicional mejorada, la opción de utilizar sistemas tradicionales no es descartada ya que se busca concretizar un proyecto con bases sólidas y correctamente fundamental, viables desde cualquier punto de vista.

Los métodos y técnicas constructivas son los que nos llevan a realidad física de un proyecto arquitectónico, por lo tanto los materiales son elementos o componentes de métodos constructivos que nos proporcionan estabilidad estructural por ende seguridad, libertad de forma, como también una serie de calidades y cualidades para la habitabilidad.

La elección del método constructivo y de los materiales que se utilizan deberá responder a varios aspectos entre ellos el económico de acuerdo al requerimiento de un diseño racional y óptimo; sin dejar de pensar en el confort, mantenimiento y durabilidad.

Las fundaciones de zapatas de H^oA^o, con columnas de reforzadas implantando juntas de dilatación según lo exija el diseño.

Se utilizará sistemas estructurales de losa alivianada casetonada las cuales, darán luces más amplias, mejorando la calidad del espacio.

Son un tipo de cimentación por la losa que su nombre lo indica, están compuestas por vigas modo de nervios que trabajan en colocación ofreciendo gran rigidez y enlazan los pies de los pilares del edificio.

Ventajas:

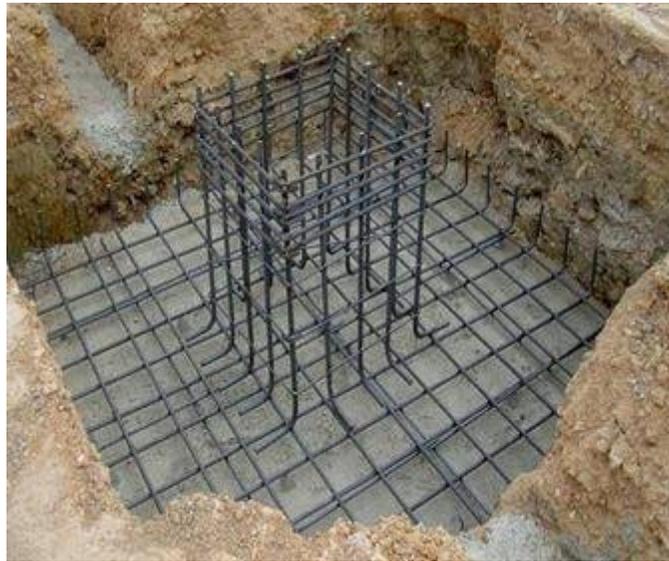
Uniformidad en acabados

Garantías estructurales

Aislación de modulación

Materiales de calidad

Se logran claros hasta de 8 metros



Los materiales de construcción por lo general, se ven sometidos a contradicciones, expansiones o alabeos debidos a variaciones del tenor de humedad y temperaturas ambientales.

Estas tenciones no deben ser superiores a la resistencia interna del material para no llegar a fisurarlo.

Algunas estructuras por si mismas pueden soportar estas tensiones. Ejemplo: carriles de ferrocarril; otras requieren de esfuerzos tales como las armaduras para absorber las tensiones.



Ilustración 48. losa casetonada

Para controlar los movimientos que generan las tensiones producidas en el interior de las estructuras se recurre a las juntas de dilatación.

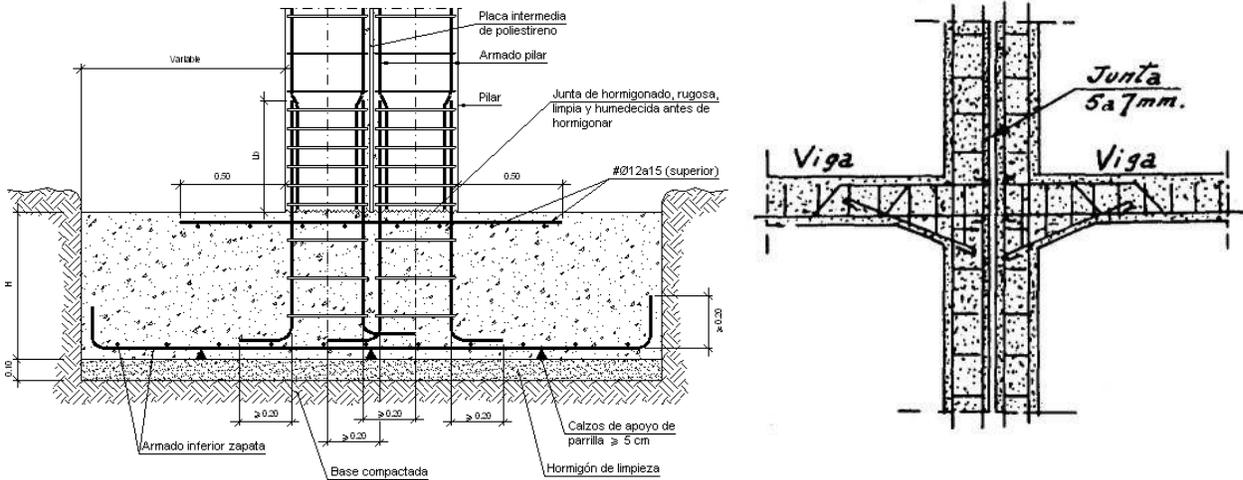


Ilustración 49. juntas de dilatación

El sistema aporticado es aquel cuyos elementos estructurales principales consisten en vigas y columnas conectados a través de nudos formando pórticos resistentes en las dos direcciones principales de análisis (x e y). Para que el sistema funcione efectivamente como pórtico rígido es fundamental el diseño y detallado de las conexiones para proporcionarle rigidez y capacidad de transmitir momentos.

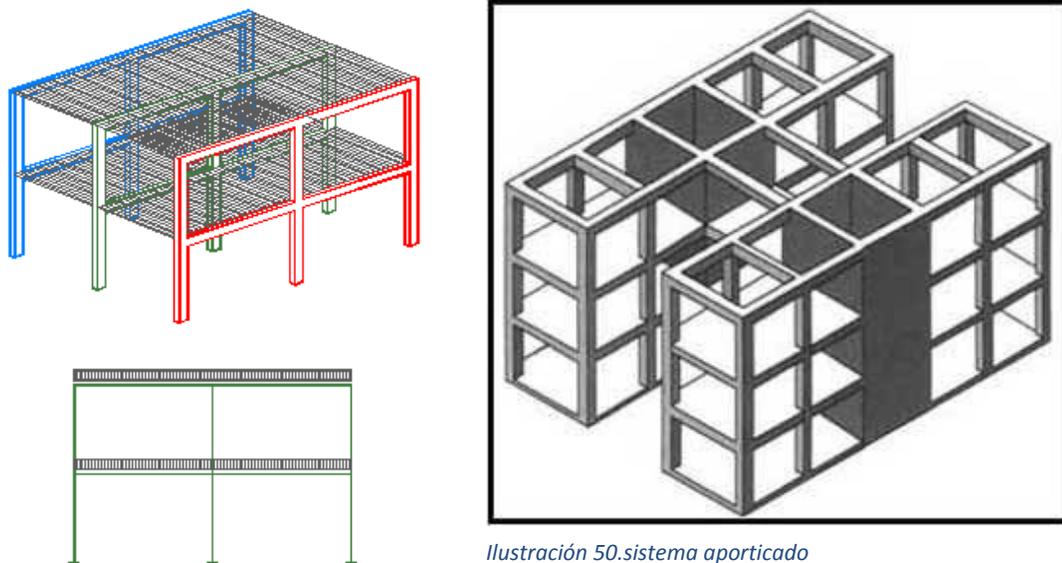


Ilustración 50. sistema aporticado

Cubierta metálica.

- Es un material de gran resistencia. Esto significa que los elementos que formarán la estructura en cualquier construcción podrán ser de una sección transversal mucho menor que en el caso del hormigón, ocupando, por lo tanto, menos espacio.
- Uniformidad, ya que las propiedades del acero no cambian apreciablemente con el tiempo.
- Posibilidad de reforma de manera más sencilla para adaptarse a nuevos usos del edificio, lo cual es más habitual en el caso de equipamientos, edificios de oficinas... que en el caso de viviendas.
- Rapidez de montaje, con los consiguientes ahorros en costes fijos de obra.
- La estructura metálica puede ser preparada en taller, lo que se traduce en que los elementos llegan a obra prácticamente elaborados, necesitando un mínimo de operaciones para quedar terminados.
- El acero estructural puede laminarse de forma económica en una gran variedad de formas y tamaños. Además se puede adaptar a necesidades concretas variando las propiedades mecánicas mediante tratamientos térmicos, termoquímicos...
- Las vigas reticuladas permiten cubrir grandes luces, con los correspondientes beneficios.
- Las estructuras de acero son, por lo general, más ligeras que las realizadas con otros materiales; esto supone menor coste de cimentación.



Ilustración 51.estructura metálica

Piso epoxico

Un sistema de recubrimiento para el piso juega un papel importante, porque facilitará la labor de limpieza y desinfección, incluso en áreas difíciles de acceder gracias a la elaboración de zocalos sanitarios en piso-muro y muro-techo, logrando desinfectar cada rincón evitando así la acumulación de moho o bacterias que pueden ser dañinas para los usuarios.

Ventajas de Pisos Epóxicos para Hospitales

- Acabados que facilitan la rutina de limpieza y desinfección para áreas de sanidad controlada.
- Sistemas con propiedades conductoras.
- Sistemas con propiedades de control estático.
- Resistencia al tráfico peatonal y vehicular.
- Resistencia a derrames químicos.
- Resistencia a agua, aceite y otros químicos.
- Sistemas con propiedades impermeables y antiderrapante.
- Alta reflexión a la luz.
- Acabados estéticos y en diversos colores.



Ilustración 52. piso epoxico



Revestimiento de alucobest. Placas de aluminio compuesto

Su estructura combina ligereza y alta resistencia a la rotura, por lo que se lo manipula con gran facilidad.

- Fácil instalación y bajo mantenimiento.
- Alta resistencia a la intemperie y perdurabilidad, gracias a su recubrimiento en PVDF (Polifluoruro de vinilideno, pintura ultrarresistente) y aplicación de resinas.
- Sistemas de fijación a la vista u ocultos: permiten gran variedad de modulaciones, que aportan un resultado estético moderno.
- Hace posible la fabricación de piezas especialmente diseñadas para la solución de detalles constructivos.
- Es reciclable.

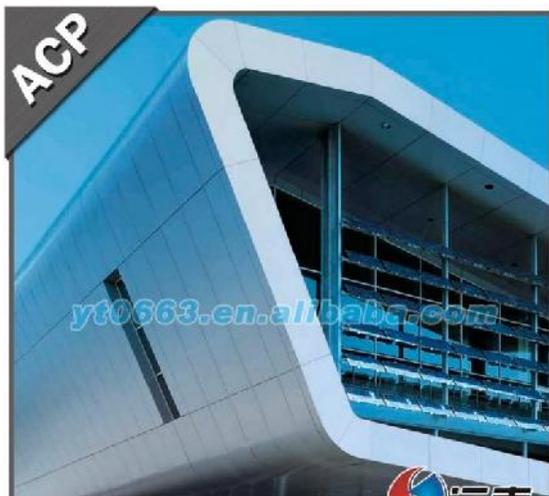


Ilustración 53. revestimiento de alucobest

Sistemas de cámaras de seguridad inalámbricas:

Circuito cerrado de televisión inalámbrica es una tecnología de video vigilancia diseñada para supervisar una diversidad de ambientes y actividades.

Se le denomina circuito cerrado ya que, al contrario de lo que pasa con la difusión, todos sus componentes están enlazados. Además, a diferencia de la televisión convencional, este es un sistema pensado para un número limitado de espectadores.

El circuito puede estar compuesto, simplemente, por una o más cámaras de vigilancia conectadas a uno o más monitores de vídeo o televisores, que reproducen las imágenes capturadas por las cámaras. Aunque, para mejorar el sistema, se suelen conectar directamente o enlazar por red otros componentes como videos o computadoras.

Componentes principales:

- Cámaras, son aquellos dispositivos que captan la imagen del lugar protegido.
- Monitor, es el componente externo que nos permite ver las imágenes captadas por la cámara.
- Medio de transmisión de imagen. Se refiere a la manera en que se transmiten las imágenes, pudiendo ser inalámbricas mediante internet wifi.
- DVR (Digital Video Recorder) grabador de vídeo digital.



Ilustración 54 sistemas cerrados de camaras de seguridad

8.5 PREMISAS AMBIENTALES.-

Vegetación.-

La naturaleza se integre al ente arquitectónico a través del hombre y a través de los sentidos. El hombre es naturaleza o producto de ella, único usuario de la arquitectura. Es quien utiliza el modelo natural (vegetación, suelo, materiales, etc.).

La cobertura del terreno muy baja ya que se encuentra escasa vegetación lo cual es favorable para implementar una propuesta paisajística, tanto baja, media y alta, lo favorable a la **regulación hídrica** (la copa de un árbol es flexible y está diseñada para atrapar la lluvia, causando que ésta se deslice a través de las hojas, ramas y el tronco hasta llegar al suelo. Al amortiguarse el impacto de la lluvia en el árbol se abate la erosión y se protege al suelo superficial). **Regulación térmica** (los árboles reducen la velocidad del viento), **reducen la contaminación del aire** (su copa está diseñada para que el aire pase a través de las hojas, filtrando los polvos, cenizas, humos, esporas, polen y demás impurezas que arrastra el viento las hojas pubescentes y la corteza rugosa en el tallo atrapan tales impurezas, en este proceso las hojas también absorben otros contaminantes del aire como el ozono, monóxido de carbono y dióxido de sulfuro, y liberan oxígeno) **contaminación sonora** (el tejido vegetal amortigua el impacto de las ondas sonoras, reduciendo los niveles de ruidos en calles, parques y zonas industriales. Plantados en arreglos especiales alineados o en grupos, las cortinas de árboles abaten el ruido desde 6 a 10 decibeles) genera biodiversidad (los bosques forman las comunidades más diversas de la tierra, porque estas proliferan bajo su protección).

Muchas especies arbóreas han coevolucionado con insectos y aves polinizadoras, dispersores de frutas y semillas y otros microorganismos del suelo, como la micorriza, con quien vive en simbiosis permanente. Los bosques ofrecen nichos diversos a la fauna mayor y menor, lo cual favorece la creación de nuevas especies animales y vegetales, aumentando la biodiversidad del planeta.



Se implanta árboles de copa mediana para los cuales se busca dar sombra pero no obstaculizar la fachada así como otras ornamentales (ciprés, sempervirens, pinus montaña, ciprés arizonica, entre otros arbustos).

El proyecto mejora los paisajes actuales, los paisajes que tenemos la oportunidad de percibir, de oler, de oír, de disfrutar.

Se crean espacios externos los cuales rodean o rompen zonas y producen sensación de verticalidad.

Estos se constituyen en elementos direccional y conductor de la circulación peatonal y vehicular, canaliza las vistas hacia y desde los edificios y los objetos, lo que relaciona al edificio con el emplazamiento.

Se toma en cuenta textura de la vegetación a través de la forma y configuración, la disposición la calidad y cantidad de la hojas en cada rama y las ramas en el conjunto del árbol o arbusto, creando masas de árboles que crean un contraste de texturas, entre lo claro y oscuro, de sombra y luz a la vez no interrumpe la fluidez del edificio.



Color la luz que llega por un aire húmedo difumina contrastes y colores, es una cualidad visual, el color predominante en la naturaleza es el verde, ocre, pardo gris y azul, evitando la tendencia a concentrar un tono.

La vegetación seleccionada es de hojas caducas lo cual cambia con cada estación generando diversas sensaciones, lo que cambia la textura y color.

En el proyecto establecido se busca la calidad ambiental, mediante una estrategia ambiental misma, reduciendo en lo posible los impactos ambientales generados por nuestras actividades y servicios.

Una cobertura densa en gramíneas proporciona virtualmente una protección completa al suelo contra la erosión causada por la lluvia y demora la escorrentía forma un colchón protector muy eficiente y la cobertura de las raíces evita la formación de cárcavas.

Adicionalmente la implementación de barreras vivas consistentes en hileras de plantas perennes de crecimiento denso, con el objeto de reducir la velocidad del agua que corre sobre la superficie del terreno y retener el suelo, deben tener características de fácil adaptación, hábitos de crecimiento tolerancia a pisoteos, quemas, sequías y sistemas de mantenimiento.

La vegetación propuesta tiene que cumplir funciones de protección de vientos, protección de ruidos y oxigenación, pero también se tiene que tener en cuenta la ética ambiental es decir que tenemos que lograr tener variedad de colores durante el año con la implementación de árboles los beneficios son amplios tanto en lo ambiental como en lo social.

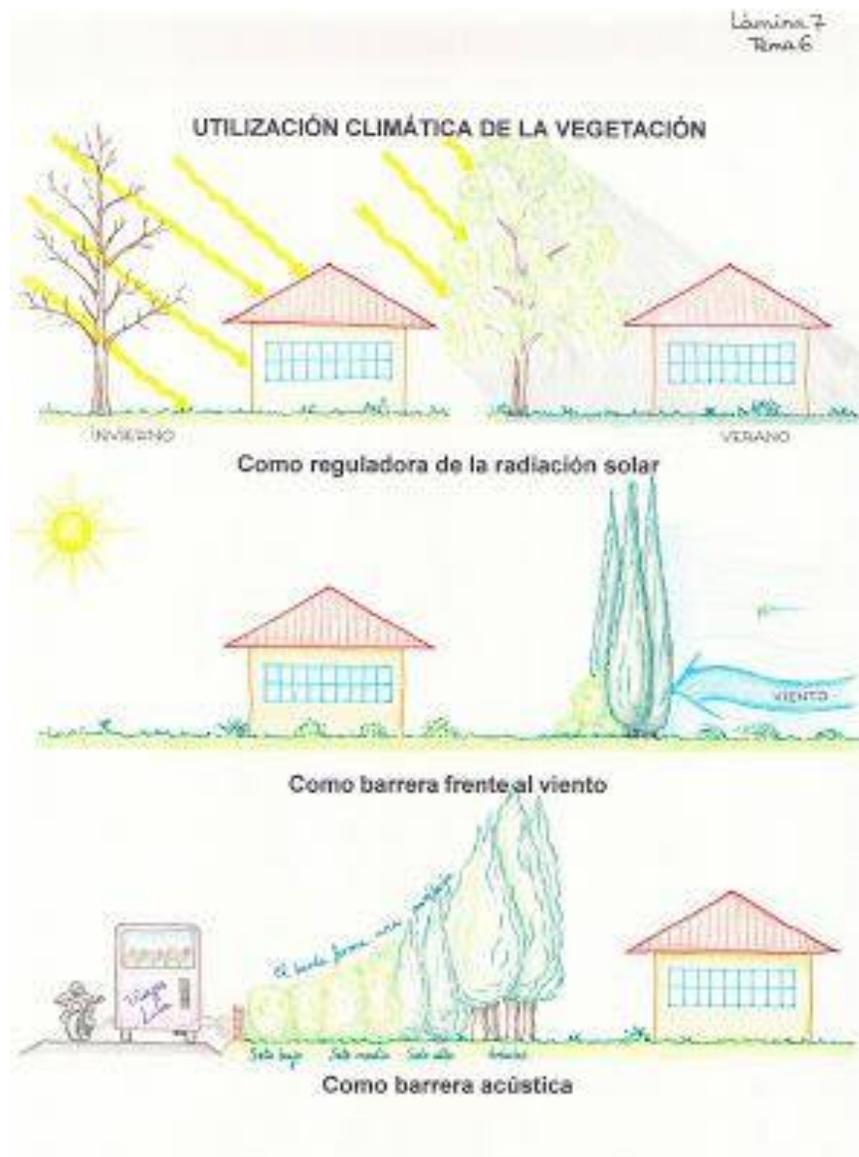
Mejorar la calidad de vida

Queremos tener arboles a nuestro alrededor nos hacen la vida más agradable. La mayoría de nosotros respondemos a la presencia de árboles no sólo su belleza.

Es una arboleda nos sentimos serenos, sosegados, descansados y tranquilos; nos sentimos como en casa. Los pacientes en hospitales han demostrado recuperarse más rápidamente de cirugía cuando desde sus habitaciones se ven árboles. La fuerte relación entre personas y árboles es más evidente en la residencia de una comunidad de vecinos a que se talen arboles con motivo del ensanchamiento de las calles. O cuando observamos los heroicos esfuerzos de personas y organizaciones para salvar arboles singularmente grandes o históricos en una comunidad.

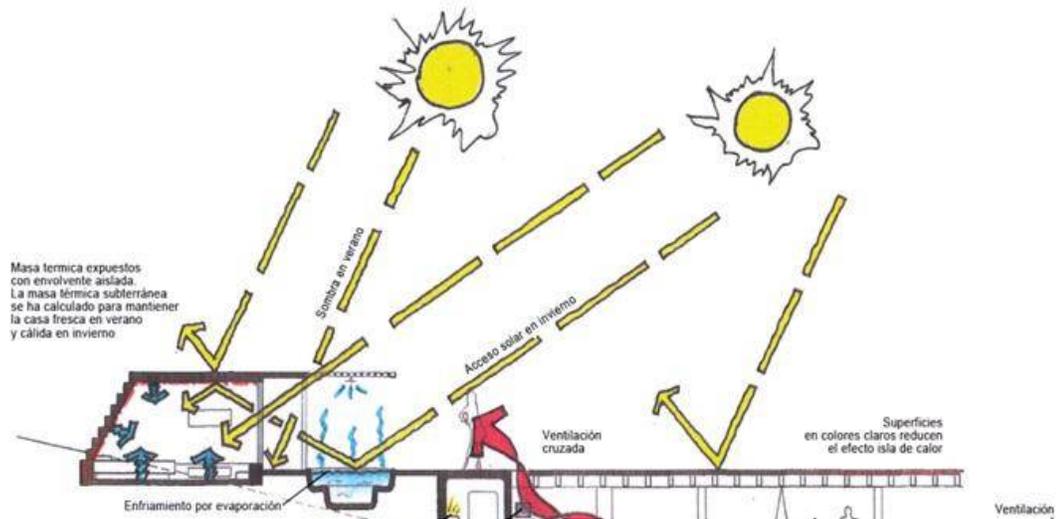
Los árboles revalorizan la prioridad residencial

Siempre una casa con jardín tendría mayor valor que sin él y los árboles y los arbustos son el principal componente del jardín. Los árboles y arbustos bien ubicados alrededor de la casa y manejándolos apropiadamente, elevan el valor de las propiedades los árboles plantados en hileras dan privacidad, abaten el ruido externo de las vialidades y dan seguridad a la propiedad al servicio de barrera.

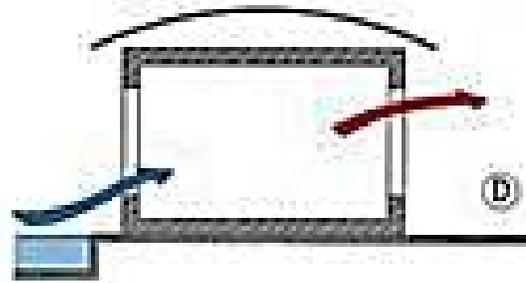


refrigeración de los espacios interiores de los edificios

Las **estrategias naturales para la refrigeración**, consisten en técnicas pasivas aplicadas al diseño de los edificios para mantener el confort térmico de sus espacios interiores sin consumo de energía.



Se genera corrientes de aire para poder refrigerar los espacios interiores del edificio mediante un espejo de agua colocado en el inferior de la fachada norte y lograr un confort térmico en estos espacios.



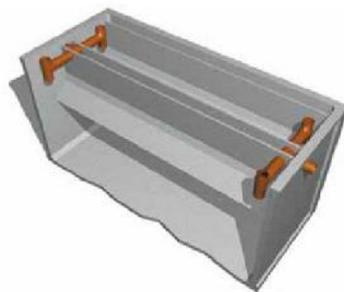
Manejo adecuado de los residuos para evitar las infecciones o contraer enfermedades contagiosas.

- Diferenciación de ramales de sistemas de alcantarillado sanitario
- Aguas residuales hospitalarias domésticas.
- Aguas residuales hospitalarias especiales.

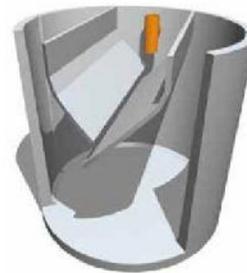
A fin de poder evitar contaminación en los cuerpos de agua receptores es necesario que el sistema de colección y descarga de las aguas residuales hospitalarias especiales sea independiente de las aguas residuales domésticas del hospital.



Tanque IMHOFF



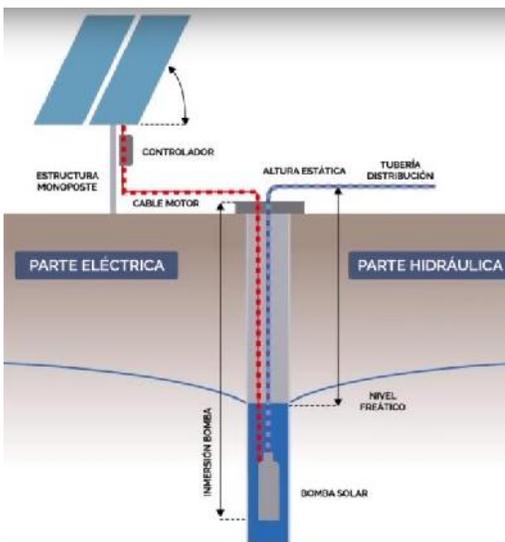
Rectangular



Circular

Riego de áreas verdes mediante energía solar

Aplicación de los sistemas fotovoltaicos en el riego



Para el riego de áreas verdes se necesita 6 litros por 1 m² de área verde, entonces tomando en cuenta ese parámetro y teniendo 4.369 m² de área verde necesitamos 25,214 litros por día y el almacenamiento se realizara en 3 tanques, dos de 10,000 litros y uno de 5,000 litros.

Bomba sumergible de 2 hp = 1.5 kw x 2h = **3kw/h**

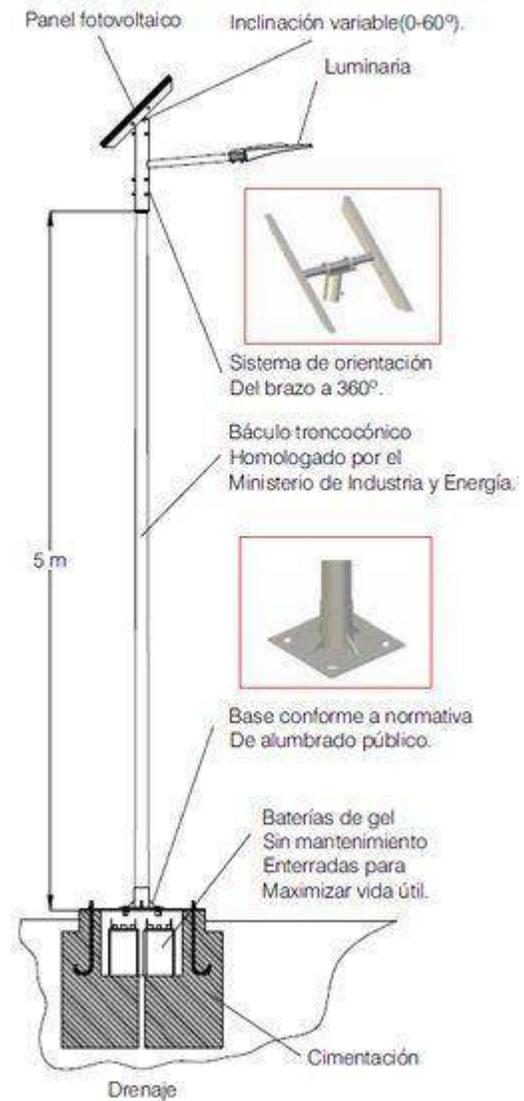
Como parámetro si 1 panel de 300w generan 1.25 kw

Entonces necesitamos 2.5 paneles de 300w/60v

Alumbrado publico solar.-

Las luminarias solares son fuentes de luz elevadas al aire libre, que son accionadas por **paneles fotovoltaicos**. Estos paneles están montados en la estructura de iluminación o conectados en el poste. Los paneles fotovoltaicos tienen una **batería recargable**, que proporcionan energía a la lámpara fluorescente o **lámpara LED** durante toda la noche.

son la mejor alternativa ecotécnica para la iluminación en zonas urbanas y rurales tales como: parques y jardines, plazas públicas, áreas verdes, estacionamientos, canchas deportivas, anuncios espectaculares, así como calles, avenidas, boulevares, autopistas, etc.



8.6 ESTUDIO DE MOBILIARIO.- GIMNASIO:

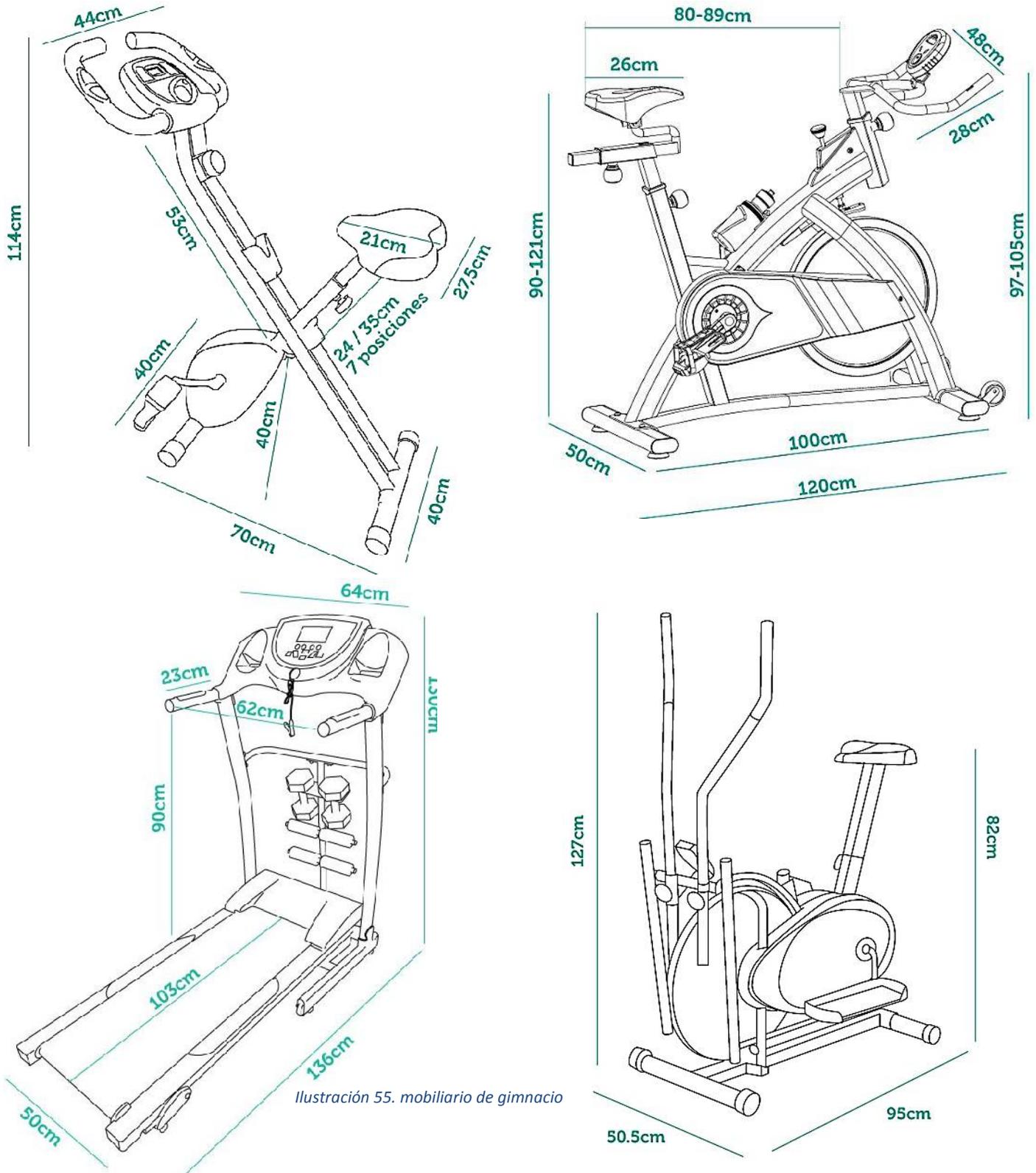


Ilustración 55. mobiliario de gimnasio

TOMÓGRAFO

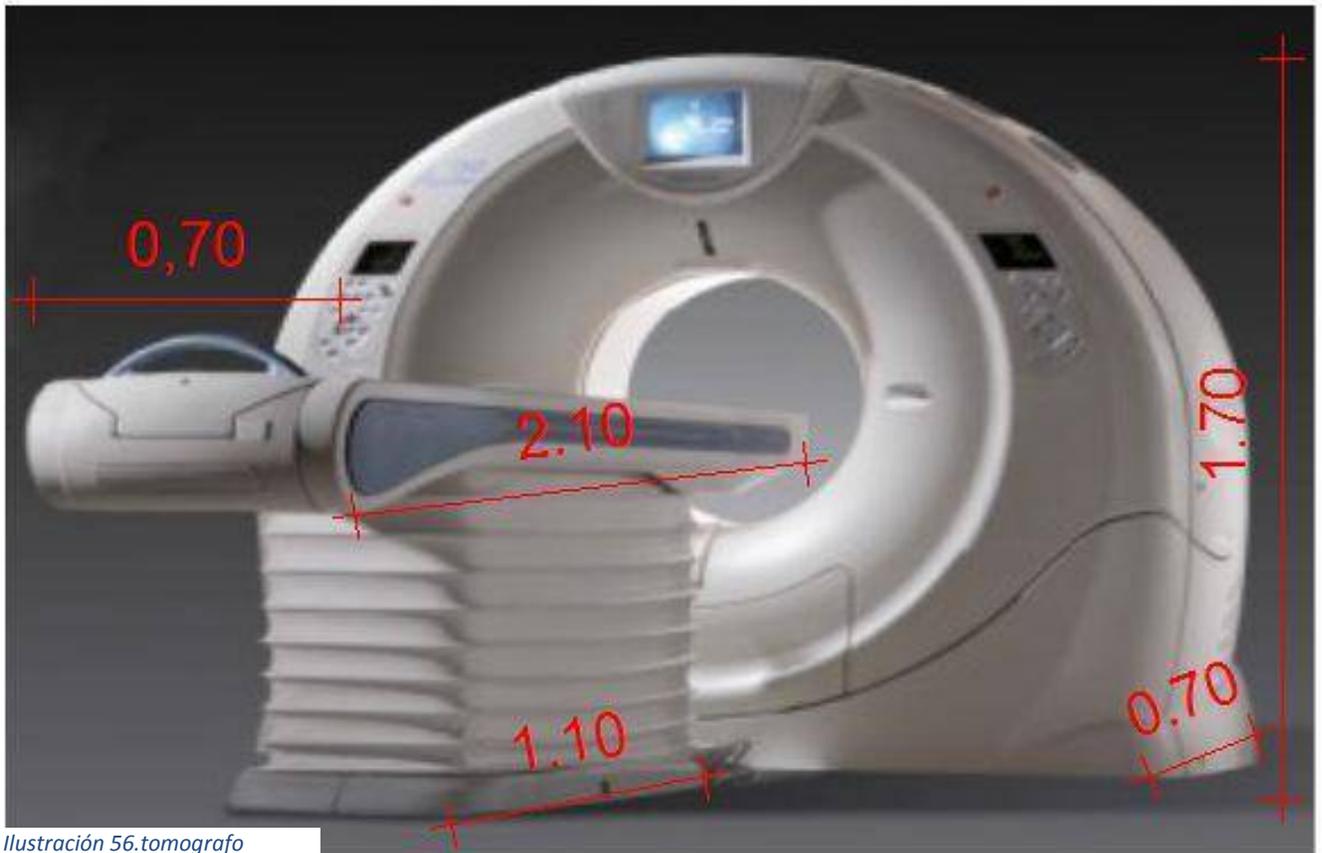


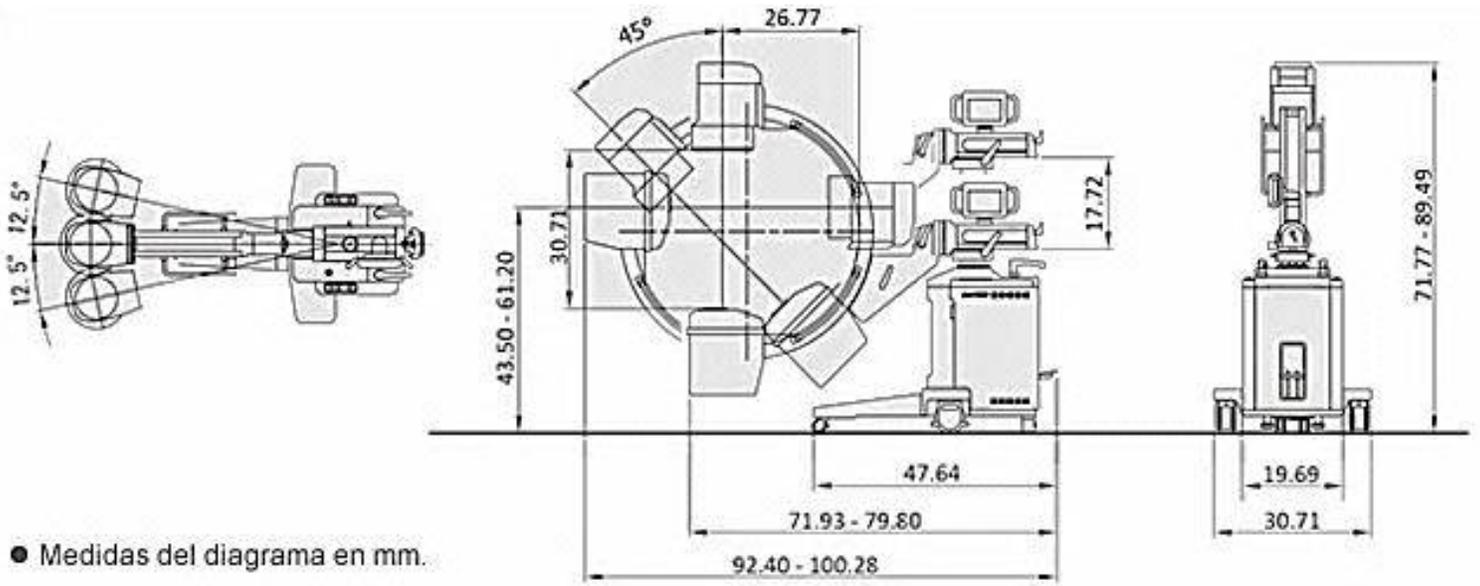
Ilustración 56.tomografo

ULTRASONIDO (ECOGRAFÍA)



Ilustración 57.ecografoy cama de ecografia

RADIOLOGÍA E IMAGEN



Arco en C

Ilustración 58.arco en C rayos x

ODONTOLOGÍA

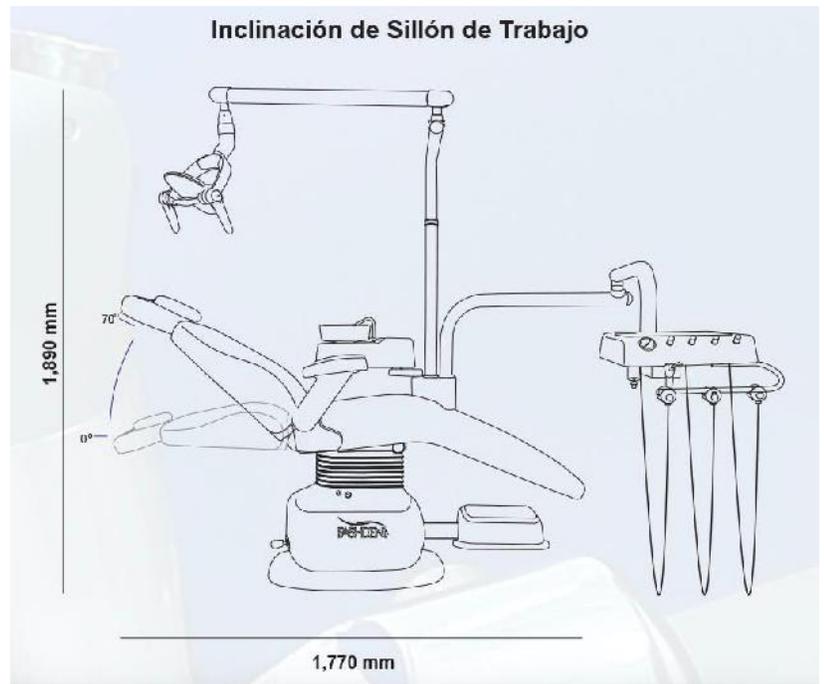
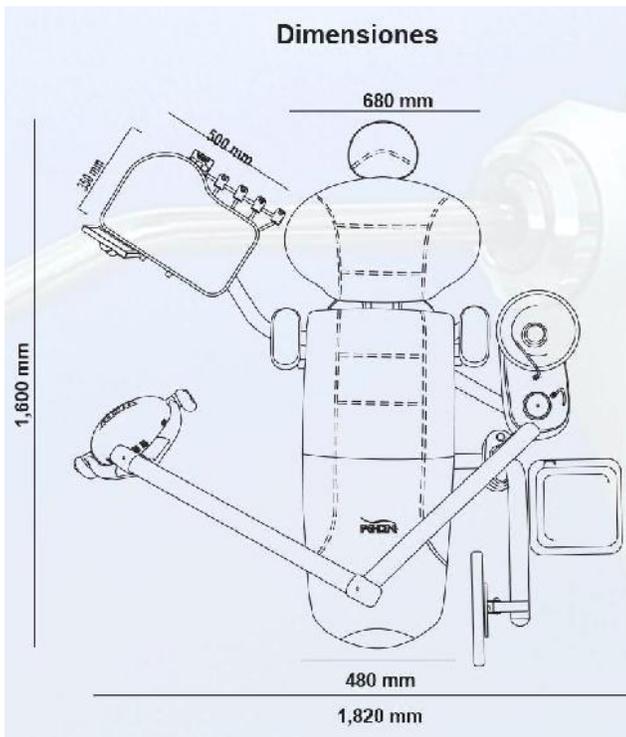


Ilustración 59. sillón de odontología

CARDIOLOGÍA



electrocardiografo



Trotadora



Ilustración 60. electrocardiografo, trotadora y cama de trabajo

PODOLOGÍA



Ilustración 61. sillón podologico



Ilustración 62. barometro



OFTALMOLOGÍA

Sillón especializado
tonómetro
foroptor



Ilustración 63. sillón oftalmológico

Ecógrafo
oftalmológico



campímetro



PSICOLÓGICO



Ilustración 64 sillón de psicología



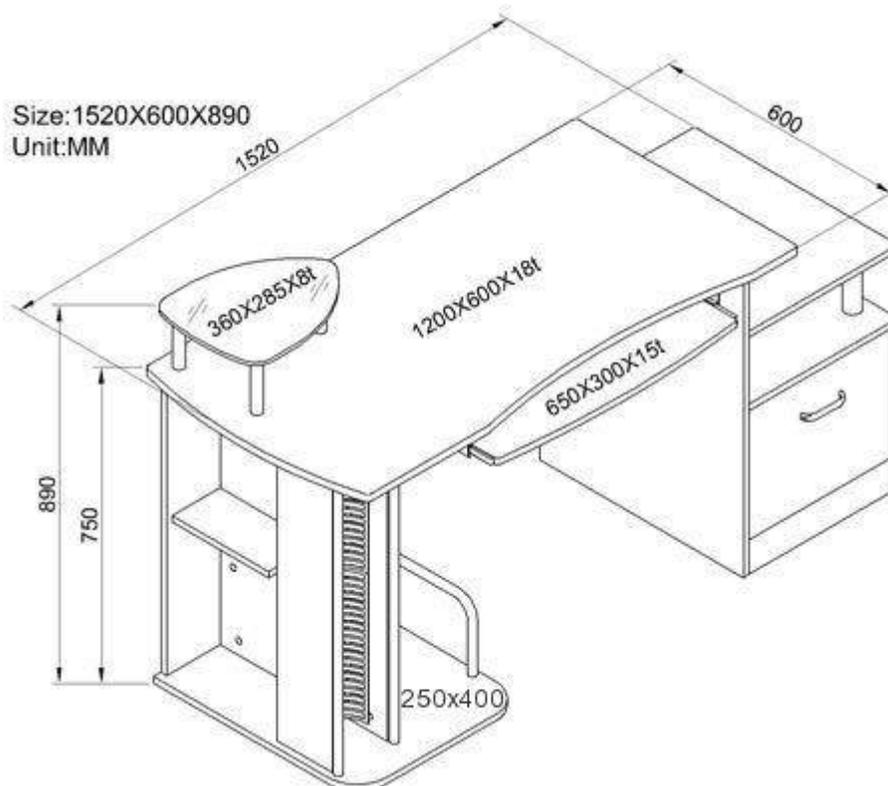
NEFROLOGÍA



Ilustración 65. sillón de nefrología



OFICINA



CONSULTORIO

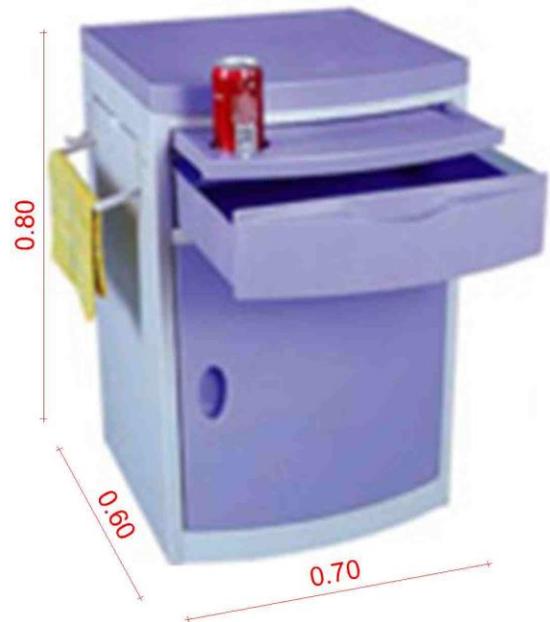


TOMA DE MUESTRAS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Largo: 800 mm
Ancho: 400 mm
Alto: 850 mm



LABORATORIO





microscopio



centrifugadora



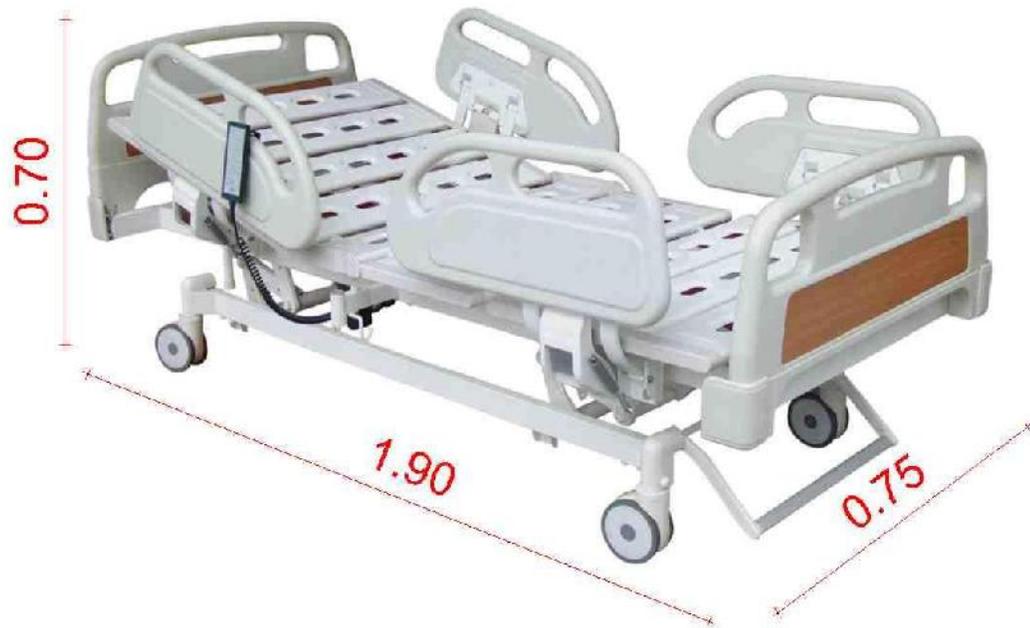
autoclave



Balanza

HOSPITALIZACIÓN





C3700 M44 T15

Ilustración 66. camas de internación

LAVADO

LARGO: 1.50
ANCHO: 1.10
ALTO: 1.30



Ilustración 67. plancha industrial



LARGO : 0.70
ANCHO:0.85
ALTO: 1.00

Ilustración 68.lavadora industrial



LARGO: 0.70
ANCHO: 0.85
ALTO: 1.70

Ilustración 69.secadora industrial



LARGO: 1.50
ANCHO: 0.70
ALTO: 0.90

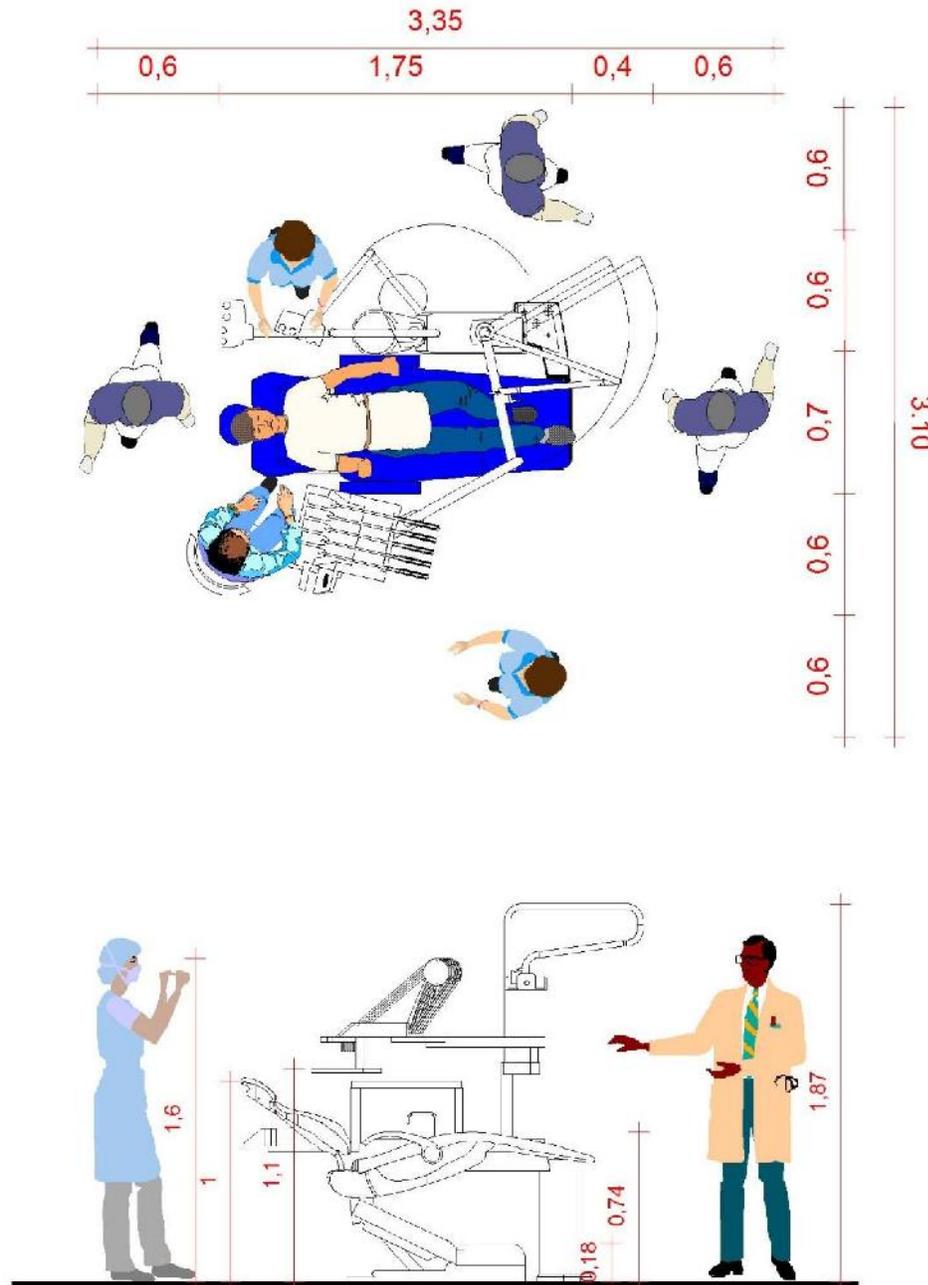
LIMPIEZA



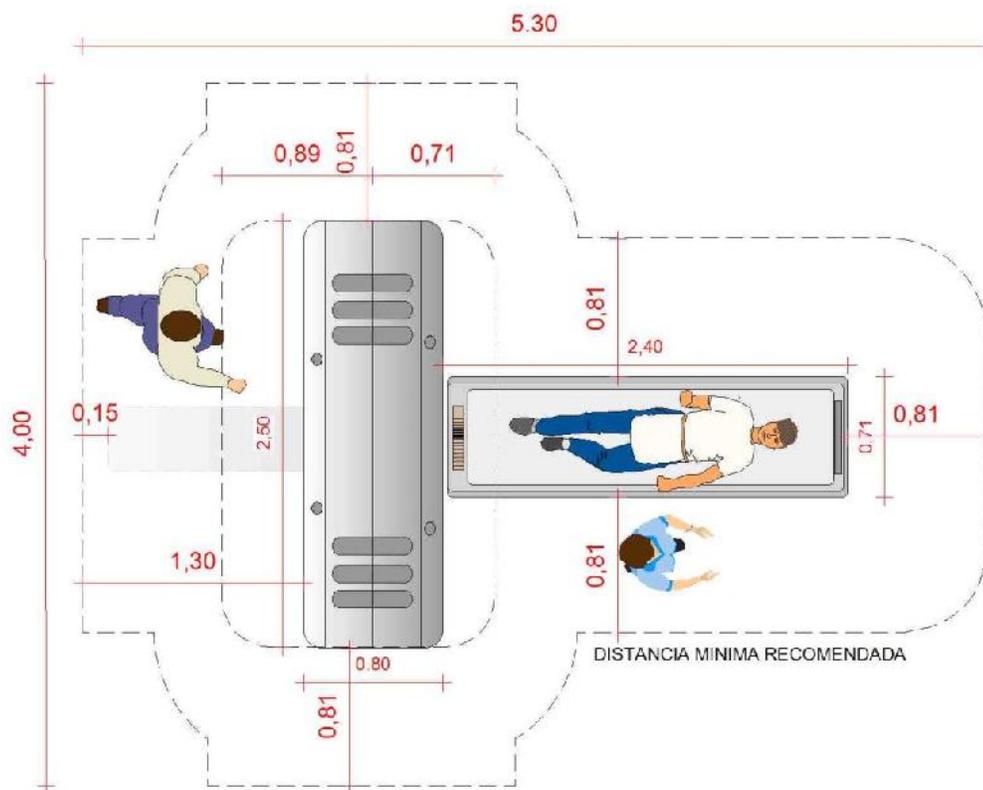
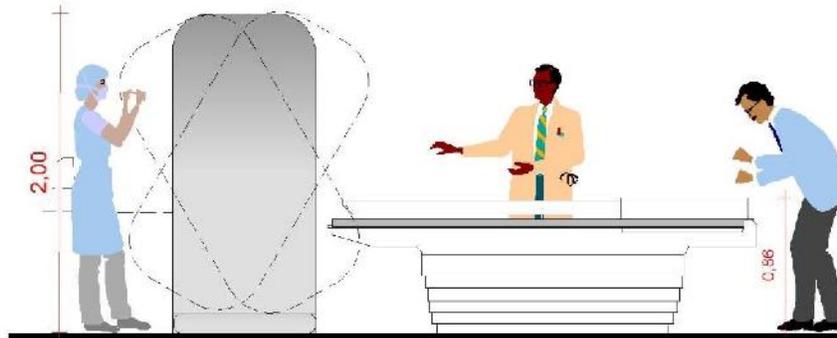


8.7 ESTUDIO ERGONOMÉTRICO

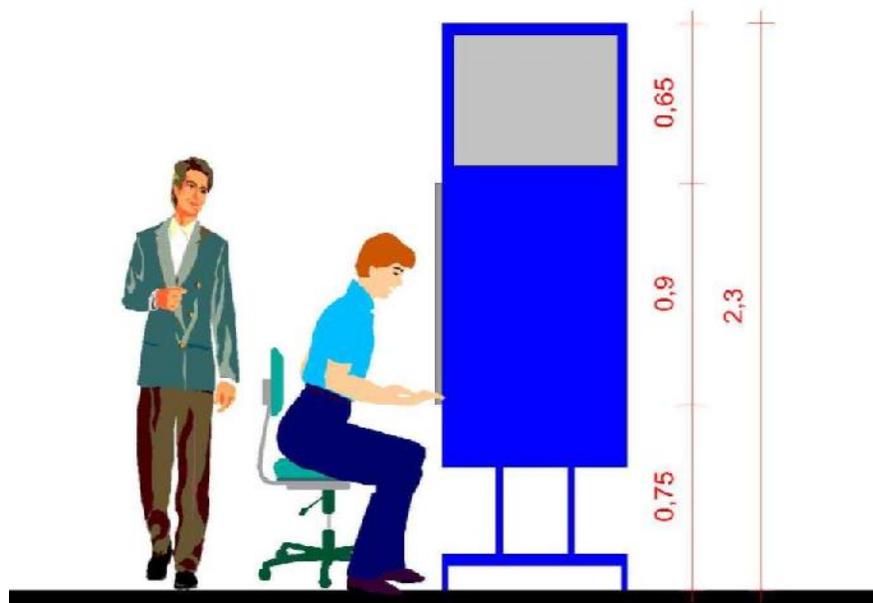
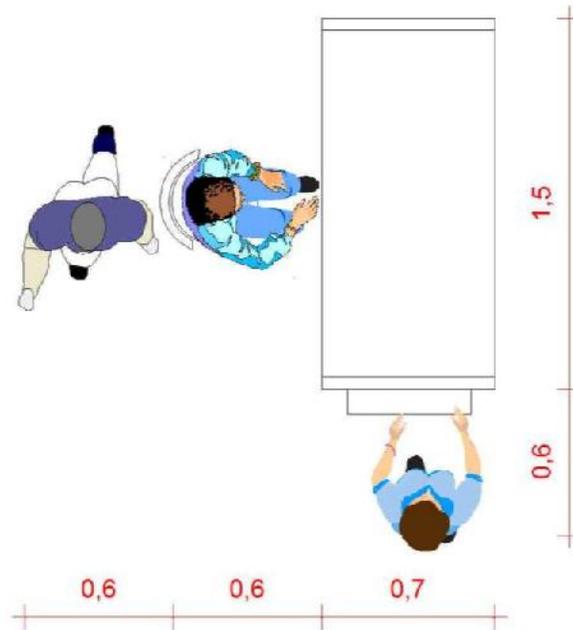
ODONTOLOGIA



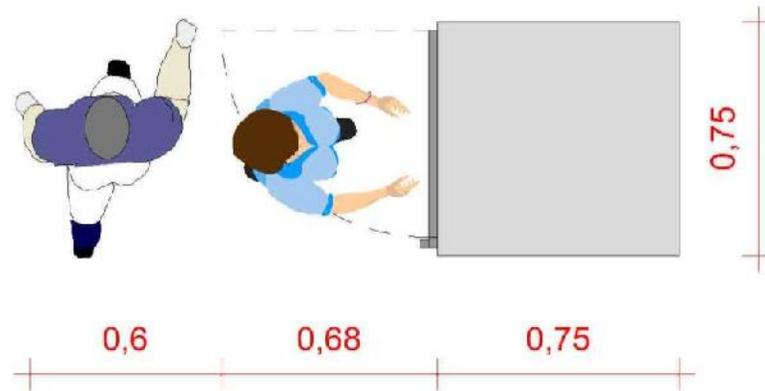
TOMOGRAFO



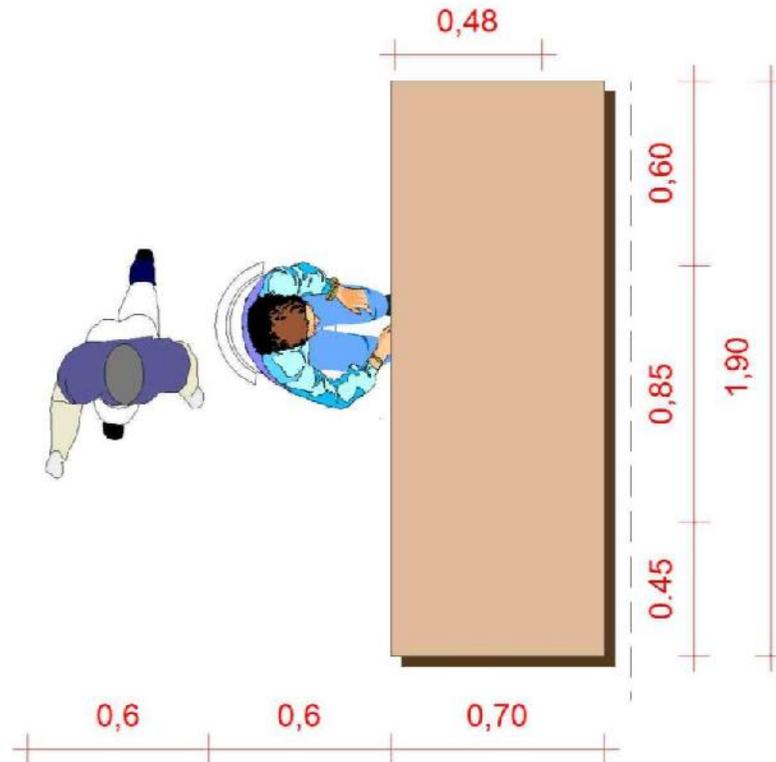
BIOSEGURIDAD



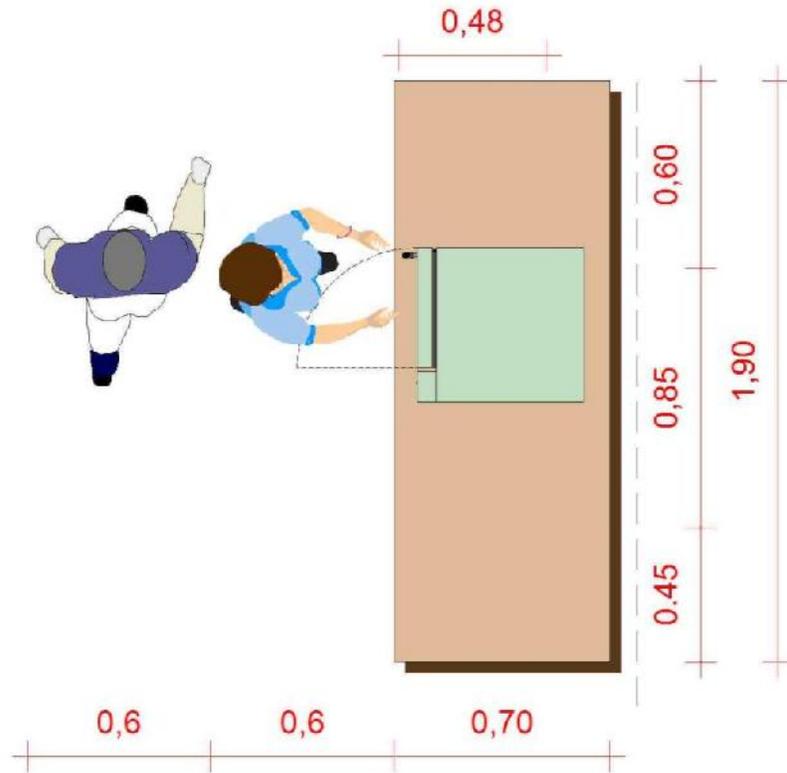
REFRIGERADO DE LABORATORIO



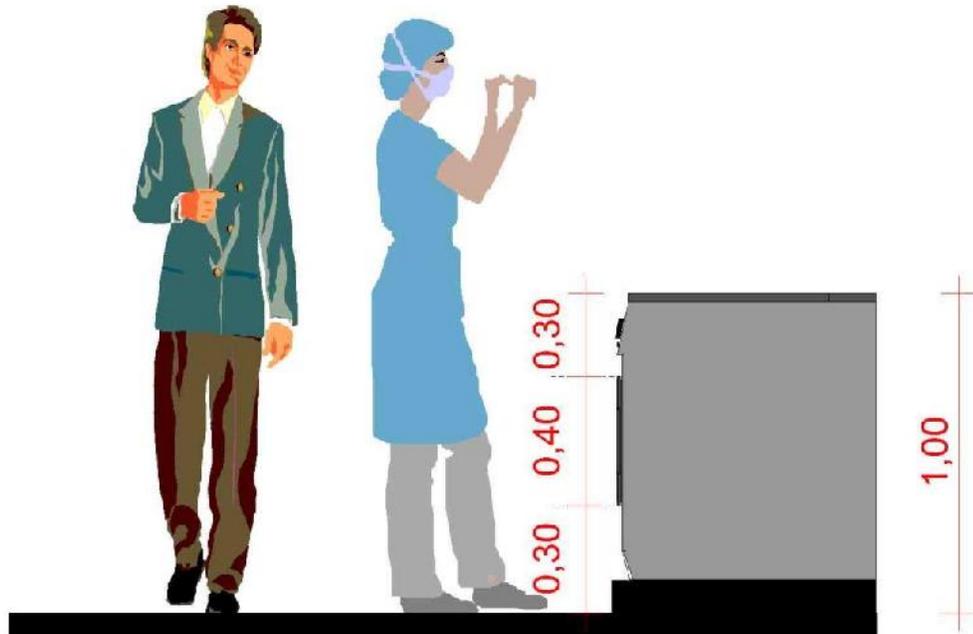
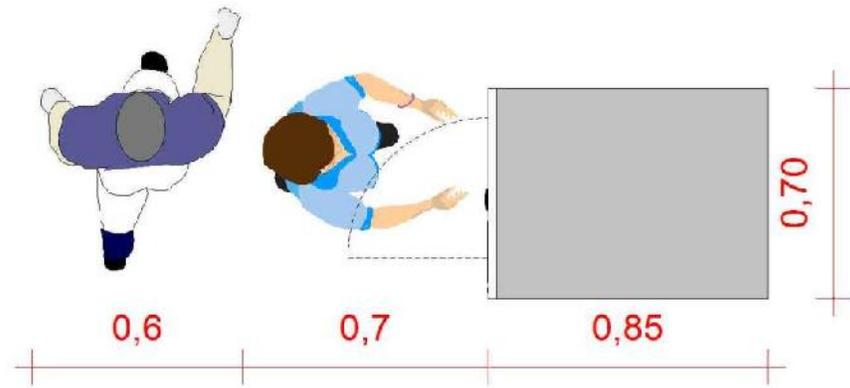
MICROSCOPIO



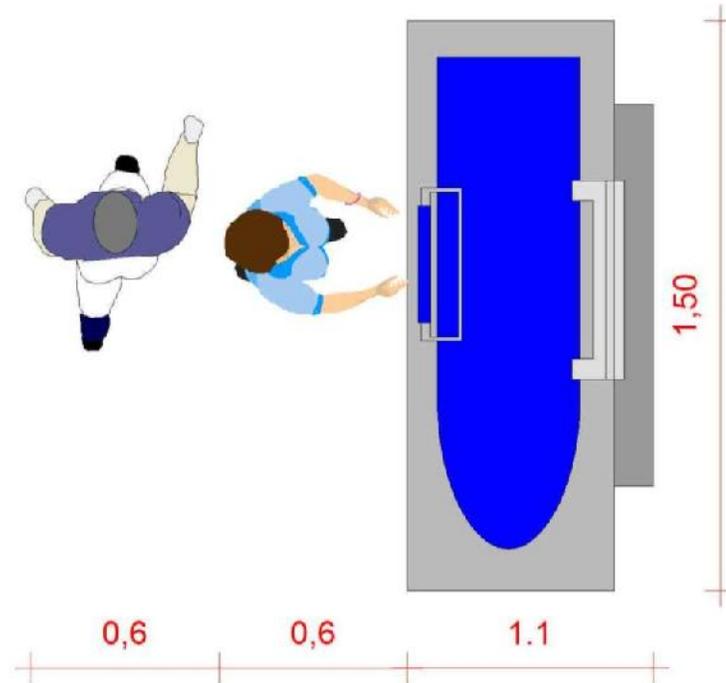
AUTOCLAVE



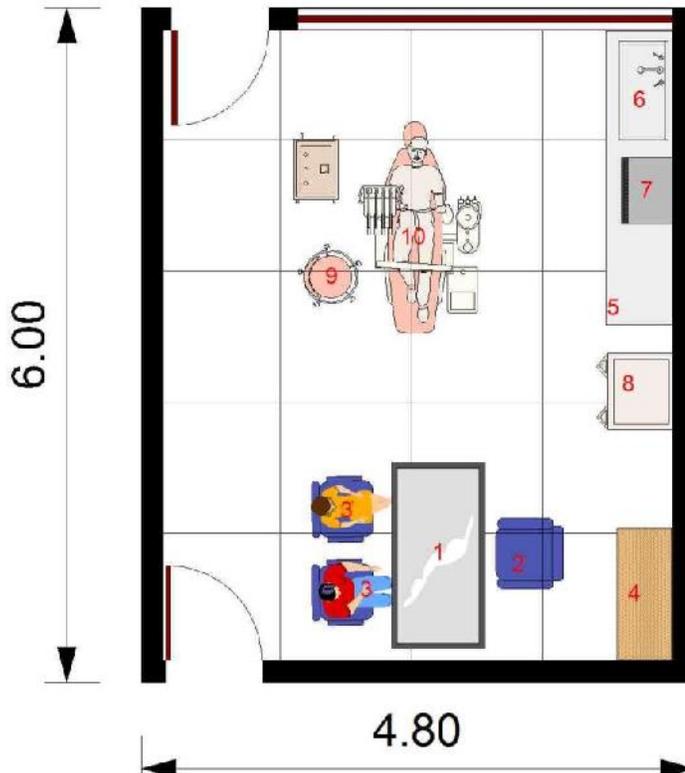
LAVADORA



PLANCHA



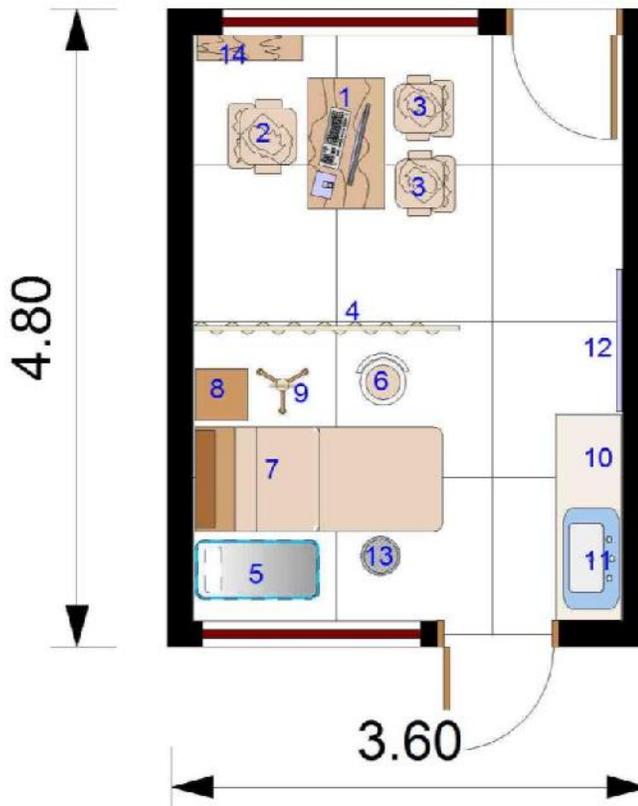
CONSULTORIO ODONTOLOGIA



LISTA DE MOBILIARIO

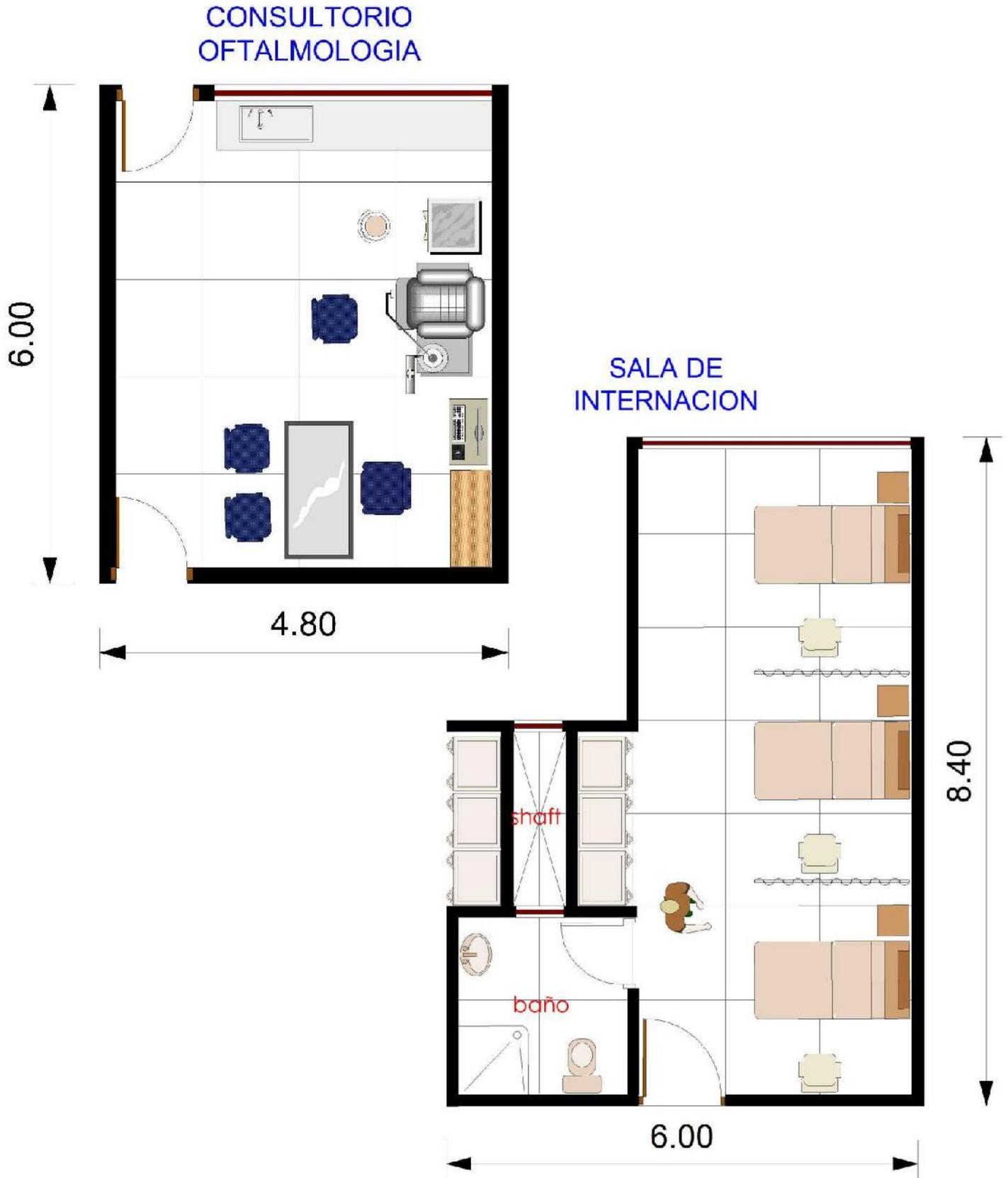
- 1) Escritorio
- 2) silla giratoria
- 3) silla metalica
- 4) librero
- 5) meson con cajoneras
- 6) lavabo empotrado
- 7) equipo esterilizador a vapor
- 8) vitrina para instrumentos y medicamentos
- 9) taburete giratorio rodable
- 10) unidad dental completa

CONSULTORIO MEDICO GENERAL

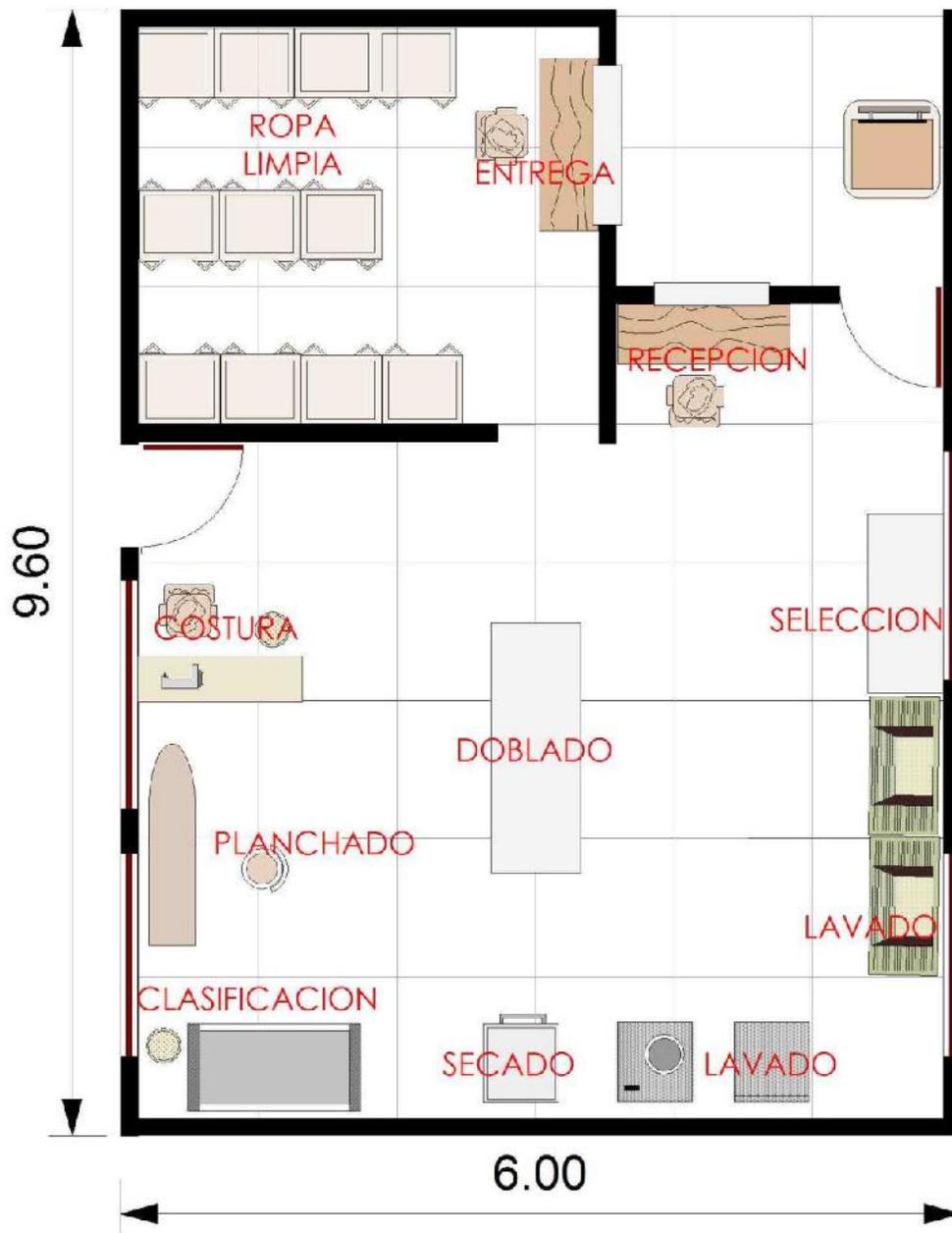


LISTA DE MOBILIARIO

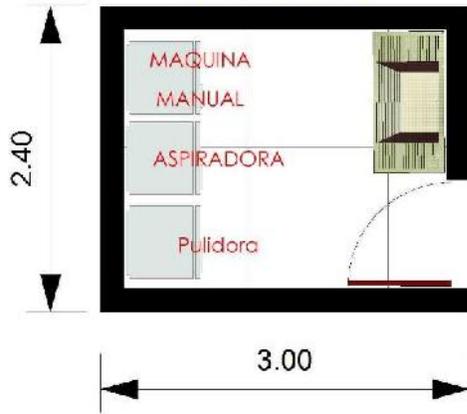
- 1) Escritorio 100 x 60 cm
- 2) silla giratoria
- 3) silla metalica
- 4) cortina con tubo
- 5) mesa metalica rodable
- 6) taburete metalico giratorio
- 7) mesa de exámenes
- 8) vitrina para instrumentos y medicamentos
- 9) lampara de pie
- 10) meson con cajoneras
- 11) lavabo empotrado
- 12) negatocopio
- 13) cubeta metalica para desperdicios
- 14) librero



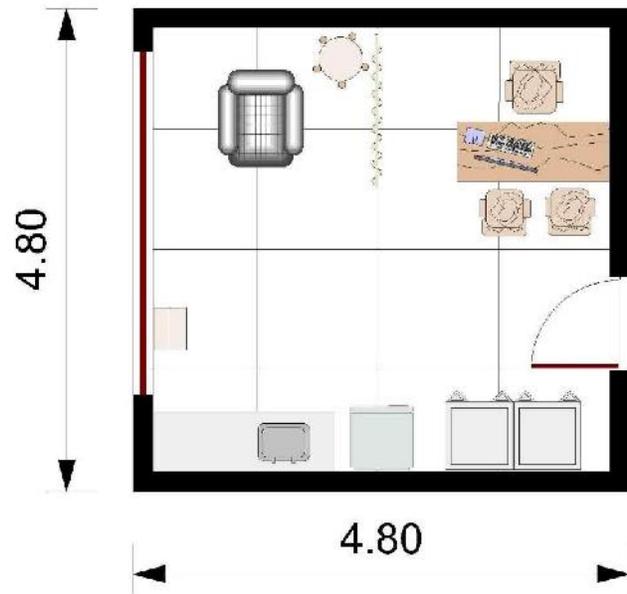
LAVADO PLANCHADO Y COSTURA



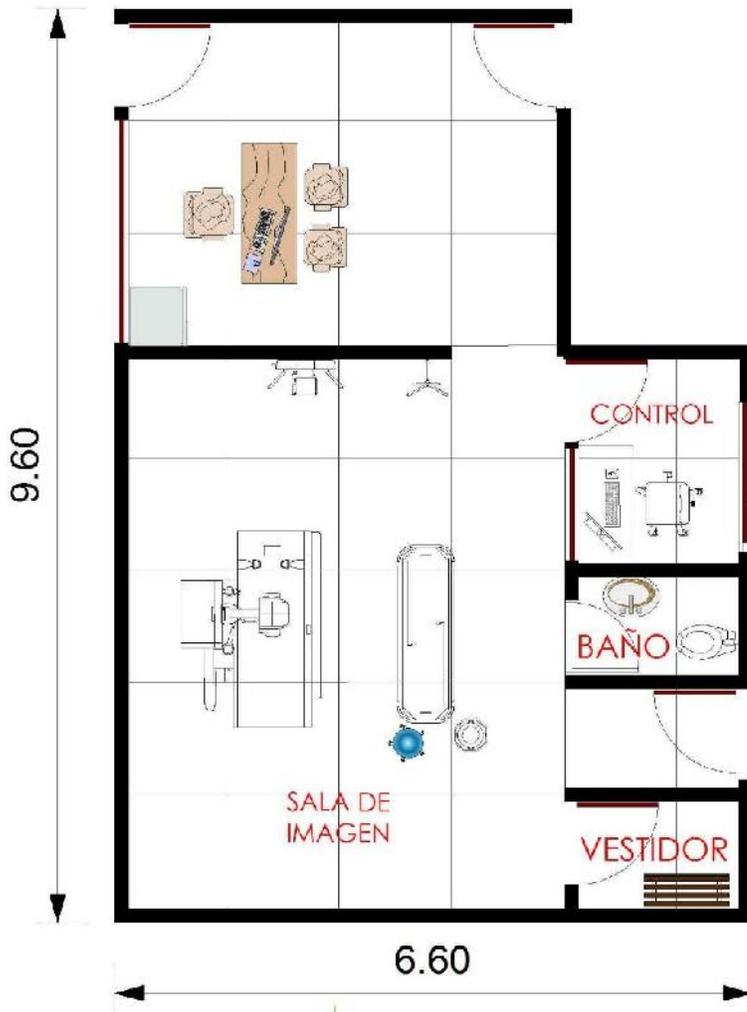
CUARTO DE LIMPIEZA



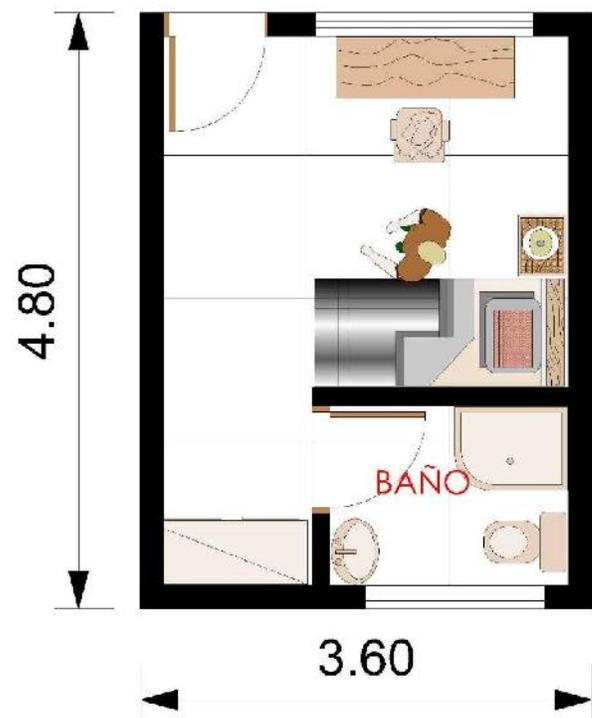
ENFERMERIA



RADIODIACNOSTICO



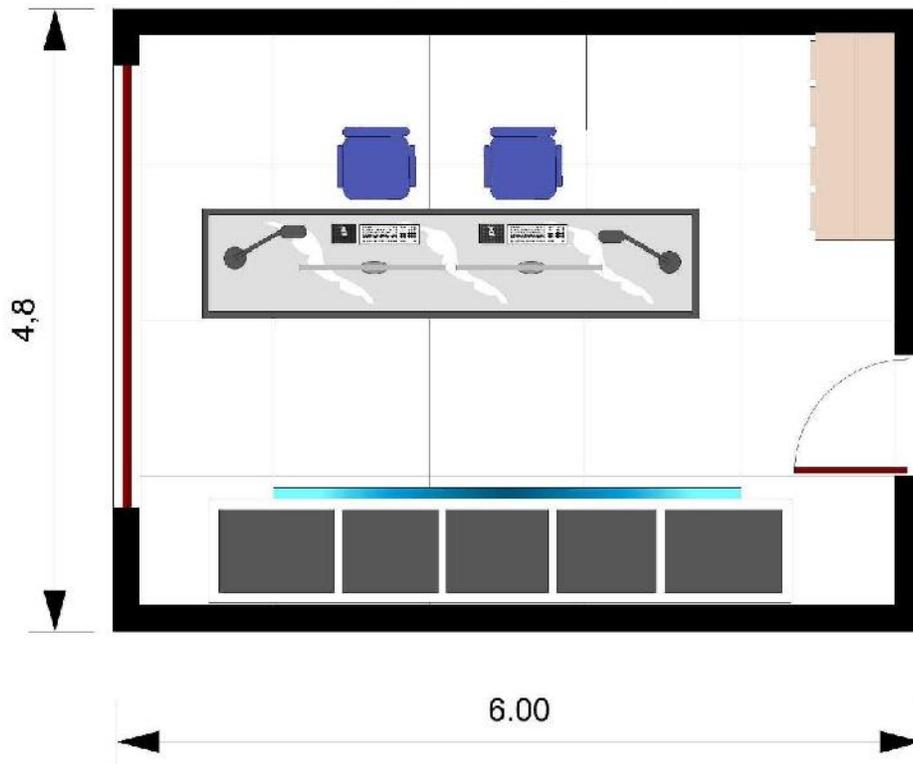
PORTERO

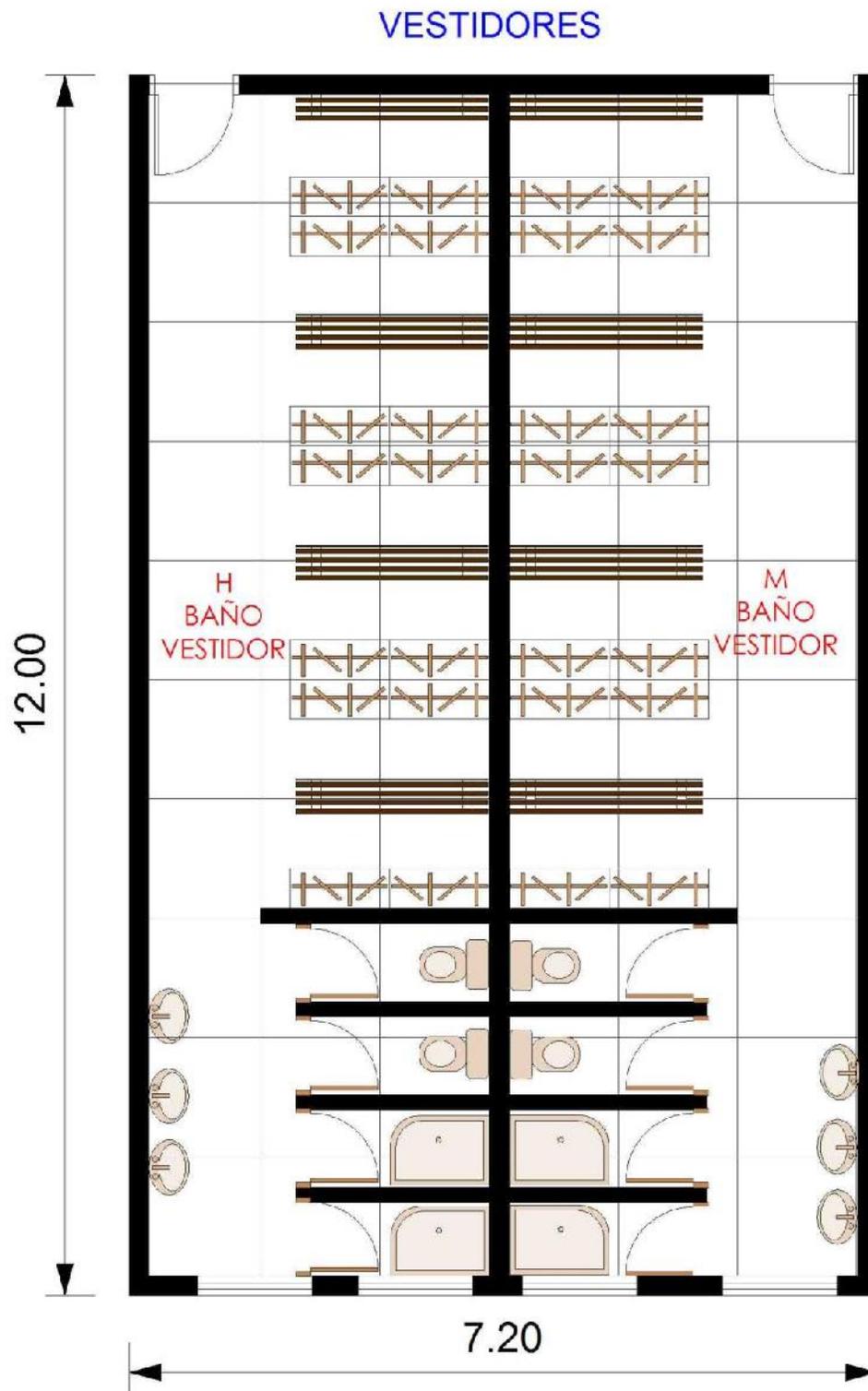


ESTACION DE ENFERMERIA

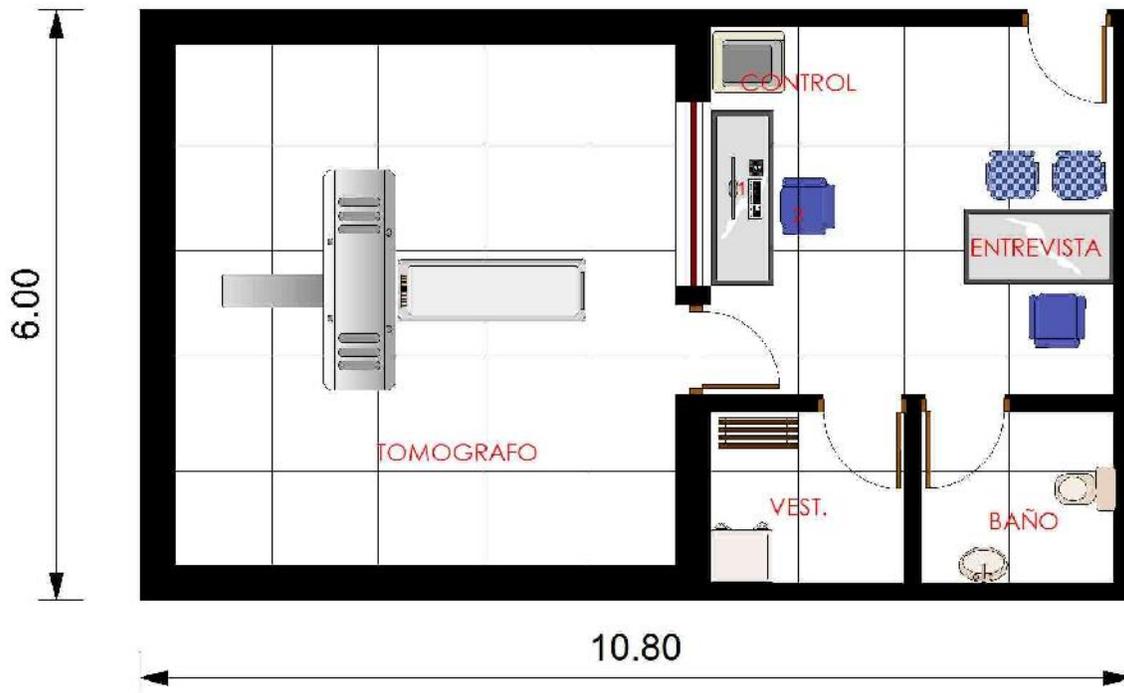


SALA DE MONITOREO

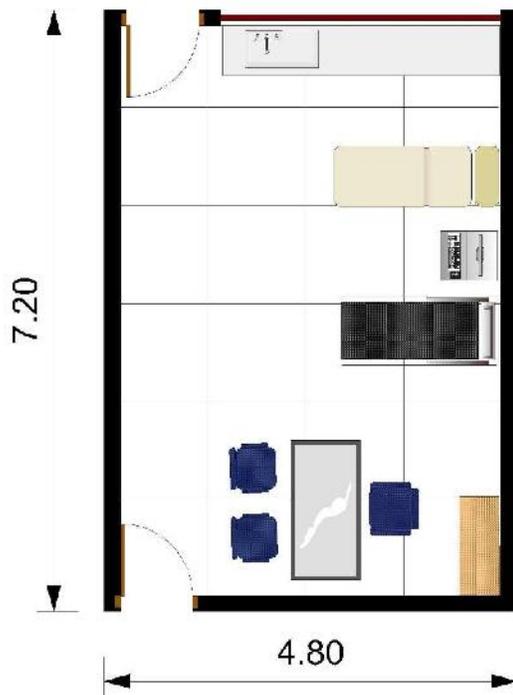




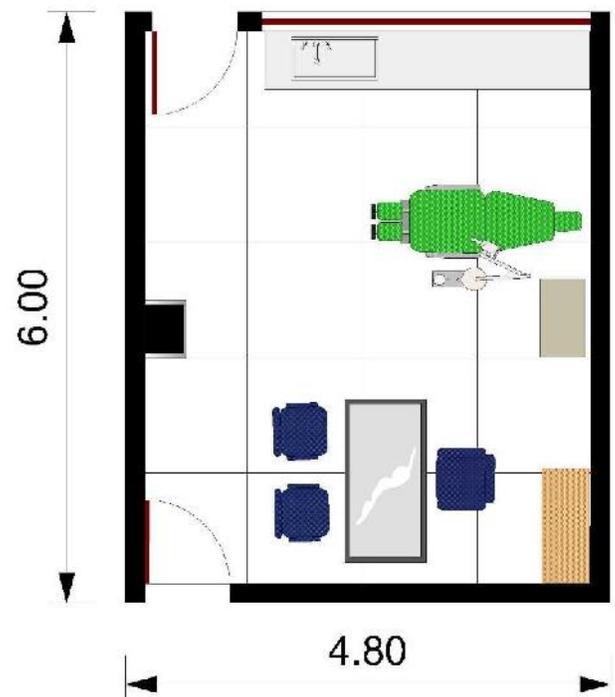
TOMOGRAFIA



CONSULTORIO CARDIOLOGICO



CONSULTORIO PODOLOGICO



8.8 PROPUESTA DE HORARIO DE CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL DE DIABETES Turno matutino

Horario	Actividad	Usuario	Obser.
7:00 – 8:00	<ul style="list-style-type: none"> • Inicio de operaciones de limpieza • Organización de citas (fichaje) • Preparación de consultorios • Inicio de actividad física 	<ul style="list-style-type: none"> • Personal de limpieza • Paciente • Personal administrativo • Personal médico 	<p>Todo horario puede cambiar según días festivos o reprogramación de horarios y actividades de talleres</p>
8:00 - 9:00	<ul style="list-style-type: none"> • Comienza el primer turno • Atención a pacientes con o sin cita. 	<ul style="list-style-type: none"> • Paciente • Personal administrativo • Personal médico 	
9:00 - 10:00	<ul style="list-style-type: none"> • Atención a pacientes con o sin cita. 	<ul style="list-style-type: none"> • Personal médico 	
10:00 - 11:00	<ul style="list-style-type: none"> • Atención a pacientes con o sin cita. • Inicio de taller de alimentación. • Operaciones de limpieza. 	<ul style="list-style-type: none"> • Personal médico • Personal de limpieza 	
11:00 - 12:00	<ul style="list-style-type: none"> • Atención a pacientes con o sin cita. • Inicio de atención de restaurant 	<ul style="list-style-type: none"> • Personal médico 	
12:00 - 13:00	<ul style="list-style-type: none"> • Finalización de atención a pacientes turno matutino • Finalización de atención de restaurant • Limpieza general 	<ul style="list-style-type: none"> • Personal de limpieza • Paciente • Personal administrativo • Personal médico 	

Tabla 20. propuesta de horarios de atencion

Turno vespertino

Horario	Actividad	Usuario	Obser.
13:00 – 14:00	<ul style="list-style-type: none"> • Inicio de actividades turno vespertino • Organización de citas (fichaje) • Preparación de consultorios 	<ul style="list-style-type: none"> • Personal de limpieza • Paciente • Personal administrativo • Personal médico 	
14:00 – 15:00	<ul style="list-style-type: none"> • Comienza el segundo turno • Atención a pacientes con o sin cita. 	<ul style="list-style-type: none"> • Paciente • Personal administrativo • Personal médico 	
15:00 - 16:00	<ul style="list-style-type: none"> • Atención a pacientes con o sin cita. • Talleres de orientación • Actividad física. 	<ul style="list-style-type: none"> • Paciente • Personal administrativo • Personal médico 	
16:00 – 17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Atención a pacientes con o sin cita. • Conferencias y platicas 	<ul style="list-style-type: none"> • Personal médico • Personal administrativo 	Todo horario puede cambiar según días festivos o reprogramación de horarios y actividades de talleres
17:00 - 18:00	<ul style="list-style-type: none"> • Atención a pacientes con o sin cita. • taller de alimentación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Personal médico • Personal administrativo 	
18:00 - 19:00	<ul style="list-style-type: none"> • Finalización de atención de pacientes del turno vespertino • Limpieza general 	<ul style="list-style-type: none"> • Personal médico • paciente • Personal administrativo • Personal de limpieza 	

8.9 PROGRAMA DE NECESIDADES

Usuario	Actividades	Espacio	Mobiliario	Observaciones
PACIENTE	Acceder al centro de atención	. hall de acceso . Sala de espera. . recepción e información	Sillas, mesa de recepción	A toda hora que el centro se encuentre en atención
	Esperar servicios de laboratorio y radiología e imagen	. Sala de espera	Sillas fijas, tv, recepción	Según la gente que este citada y tenga la necesidad del servicio
	Realizar análisis de sangre, orina y eses.	. toma de muestras con baño y vestidor . laboratorio clínico . sala de rayos x e imagen	Escritorio, sillón de revisión, Casilleros,	
	Esperar servicios de consultas	. Sala de espera	Sillas fijas, tv, control	Zona frecuentada todo el horario
	Evaluación continua para su tratamiento	. Consultorio de general . . trabajadora social . terapia Psicológica	Escritorio, cama de diagnóstico, librero	Según citas por turno
	Evaluación y cuidado de los pies	. Consultorio podológico	Escritorio, sillón de revisión	
	Atención a problemas respiratorios	. Sala de terapia respiratoria	Sillón, escritorio, camilla, escritorio	
	Evaluación y cuidado de la vista	. consultorio oftalmológico	Escritorio, sillas,	
	Regenerar hábitos en base a platicas y actividad física	. Taller de cocina . Sala de terapia familiar . gimnasio	Sillas, mesas, utensilios de cocina, cocina integral, equipo de gimnasio, sillones.	Talleres dados cada 3 veces a la semana
	Recibir orientación para su enfermedad	. sala de conferencias . Consultorio general . Biblioteca	Mesas sillas, escritorio, proyector. Estantes,	
Talleres para cuidar de la enfermedad	. Áreas libres para recrearse	Sillas, equipos para ejercicio, audiovisual		

		. Talleres de alimentación . Talleres de motivación		
	Recibir medicamentos	. Farmacia	Estantes, escritorio, frigoríficos, computadora	Después de la cita dotar al paciente del medicamento indicado por el doctor
	Realizar análisis de sus avances de acorde a su tipo de diabetes	. Sala de terapia respiratoria . Consultorio de diferentes especialidades	Escritorio médico, cama de valoración, sillones, red de oxígeno	Cada lapso de tratamiento
	Necesidades fisiológicas	. Sanitarios	Inodoros Lavamanos	
	estacionar	. Área verde . Estacionamiento	cajones de estacionamiento	Según el número de camas

Usuario	Necesidades	Espacio	Mobiliario	Observaciones
	Cambiar ropa de trabajo	. Vestidor de médicos	Casilleros, bancas, guarda ropa, duchas, lavamanos, inodoro	
	Programar consultas	. Módulo de control.	Escritorio Sillas, estante	
	Registrar, revisar expediente de cada paciente	. Archivo de historias clínicas.	Estante	
	Valorar el estado del paciente	. consultorio generales	Escritorio médico, silla cama de diagnóstico, lavabo, librero	
	tratamiento y seguimiento a los problemas dentales	. consultorio odontológico	Escritorio médico, silla cama de diagnóstico, lavabo, vitrina, cuarto de rayos x, cuarto de esterilización y prótesis	Cada que el paciente tenga su cita, a pesar de que no siempre es el mismo paciente siempre estará ocupado el servicio
	Seguimiento a los problemas de los	. consultorio podológico	Escritorio médico, sillón de exploración, librero,	

PERSONAL MEDICO	pies de los pacientes		lámpara, equipo podológico	atendiendo a la sociedad
	Seguimiento a los problemas de los riñones de los pacientes	. consultorio nefrólogo	Archivero, sillón fijo de exploración , bascula con estadimetro, banco giratorio, bote de basura, escritorio médico, lámpara, lavabo, negatoscopio doble de pared	
	Seguimiento a los problemas de alteraciones del sistema nervioso	. Consultorio neurológico	Escritorio médico, camilla de diagnóstico, electromiografo, negatoscopio doble de pared.	
	Seguimiento a las complicaciones cardiacas de los pacientes	. consultorio cardiológico	Escritorio, sillas, electrocardiógrafo, camilla	
	Seguimiento a los problemas de la vista de los pacientes	. consultorio de oftalmología	Armazón de pruebas Escritorio, sillas Mesa para instrumentos Oftalmoscopio Retinoscopio lámpara	
	Controlar el nivel de la enfermedad de cada paciente.	. sala de terapia respiratoria . talleres	Escritorio, silla cama de diagnóstico, red de oxigeno	
	Dar seguimiento a cada uno de los pacientes	. estación de enfermería Toma de muestras Laboratorio clínico	Escritorio, silla cama de diagnostico	
	Rehabilitar la salud de los pacientes	. talleres de cocina . área libre . sala de terapia . gimnasio	Sillas, mesas utensilios de cocina, cocina Equipo de ejercicio	
Estabilizar al paciente	. consultorio . farmacia	Escritorio, silla, estante, cama de diagnostico		

	recetando medicamento	. internación de transitoria		
	Recibir información por parte de la centro de atención	. sala de juntas . sala de uso múltiple	Sillas, audiovisual, escritorios, mesa de juntas.	
	Descansar	. sala de estar de doctores	Estante, área de café, tv, mesa, sillas	Cambio de turno
	Comer	. comedor	Mesas, sillas, área de calentado	Cambio de turno
	Necesidades fisiológicas	. sanitario	Inodoros Lavamanos	
	Información de programas	. cuarto de talleres y preparación para los doctores	Mesas, escritorios, sillas	

Usuario	Necesidades	Espacio	Mobiliario	Observaciones
Personal administrativo	Administrar tanto usuarios como trabajadores	. sala de registro	Escritorio, librero, basurero,	
	Generar fichas de atención para la comunidad	. Sala administrativa . archivos y estadística	Escritorio almacenes estantes,	
	Implementar planes de desarrollo para la centro de atención	. sala de proyectos y análisis para el mejoramiento del centro de atención	Almacenamiento escritorio guarda equipo.	Todos los días deben generar reportes de actividades
	Ejecución nuevos planes	. oficina de coordinación . Atención al usuario . Trabajo social	Escritorio, cama de trabajo	
	Mantener actualizados a los trabajadores	. sala de juntas	Mesas de trabajo	
	Apoyo a personal administrativo	. secretaria	Mesas de trabajo, escritorio	
	Administrar el capital que ingresa al centro de atención	. oficina técnica administrativa	Escritorio, almacén, estantes	
	Adecuar la organización	. dirección	Escritorio, silla, estante, mesas	

	interna del centro de atención			
	Organizar al personal de enfermería	. jefatura de enfermería	Escritorio, sillas estante	
	Impartir clases sobre diabetes	. Aulas de enseñanza	Sillas, proyector, escritorio	
	Ofrecer conferencias	. sala de uso múltiple	Sillas escenario	
	Información a los usuarios y visitantes	. módulo de información	Escritorio, sillas	
	Necesidades fisiológicas	. Sanitarios	Inodoros Lavamanos	

	Necesidades	espacio	Mobiliario	Observaciones
Personal de servicio	Limpiar	. cuarto de limpieza	Escritorio	
	Controlar instrumentos	. depósito de herramienta	Escritorio almacenes estantes	
	Dar mantenimiento	. cuarto de limpieza	Estantes, lavabo, enceradora, aspiradora	
	Cambio de vestimenta para personal de limpieza	. Vestidor de personal	Casilleros, guarda ropa, duchas, lavamanos, inodoro	
	Necesidades fisiológicas	. sanitarios	Inodoro, lavamanos	
	Lavado de sábanas y vestuario	. lavandería, planchado y costura ropería, almacén Recepción y entrega	Estantes, lavarropas, secadora mesas de planchado armarios (r)	
	Acumulación de basura	. Cuarto de basura	Contenedores de basura	

Necesidades	Espacio	Mobiliario	Observaciones
-------------	---------	------------	---------------

Servicios generales	Proporcionar medicamentos a los pacientes	. farmacia . depósito de fármacos	Escritorio, frigorífico, escritorio	A todo paciente que va saliendo de su cita
	Determinar y cocinar alimentos	. oficina nutrición y dieta . cocina comedor . despensa . refrigeración	Cocina, mesas de preparación, depósito de basura almacén	Cuando se requiere la orientación
	Almacenar insumos, materiales, refacciones	. almacén general . taller de mantenimiento	Estantes, alacenas, escritorio, refrigerador	Siempre está en usos esa zona
	Necesidades fisiológicas	. sanitario personal	Inodoro Lavamanos	
	Planta de energía eléctrica e hidroneumática	. cuarto de instalaciones . sala de grupo electrógeno . Sala de calderos	Maquinas, tableros de control de instalaciones	Siempre funcionando

Tabla 21. programa de necesidades

8.10 PROPUESTAS DE CONSULTORIOS

Propuesta 13 consultorios	
4 Consulta externa	9 de especialidad
8 horas laborales	8 horas laborales
3 pacientes por hora	2 pacientes por hora
72 pacientes por día	144 pacientes por día
216 pacientes por día	
108 pacientes por turno	
51,840 Pacientes atendidos al año	

Tabla 22. propuesta de consultorios

Propuesta de personal para el establecimiento de salud

Personal	Especialidad	Numero	%
Profesional	Medico general	4	38 %
	Medico tradicional	1	
	Podólogo	1	
	Oftalmólogo	1	
	Odontólogo	1	
	Nefrólogo	1	
	Cardiólogo	1	
	Neurólogo	1	
	Endocrinólogo	1	
	Pediatra	1	
	Psicólogo	2	
	Farmacéutico	1	
	Bioquímico	1	
	Administracion	3	
	Enfermera	5	
Técnicos	Recepcionista	4	47 %
	Trabajadora social	1	
	Laboratorio clínico	3	
	Rayos x	1	
	Tomógrafo	1	
	Nutricionista	3	
	Cocina	3	
	Técnico en redes informaticos	1	
	Instructor físico	1	
	Camillero	1	
	Auxiliar en enfermería	10	
	Servicios	Lavandería	
Costura		1	
Planchado		1	
Limpieza		2	
Chofer		1	
Mantenimiento		2	
Total de personal		58	100 %

Tabla 23.personal para el establecimiento

Tabla 24.programa cualitativo cuantitativo

Números de cajones de estacionamiento según equipamiento urbano de Jorge Saravia valle: **1 cada 100m² de área construida o 1 por cada 6 camas**

Estacionamientos	27 camas	5 cajones
Superficie construida	3524,70 m ²	40%

8.11. PROGRAMA CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE “CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA PERSONAS CON DIABETES”				
ÁREA	AMBIENTE	CANTIDAD DE AMBIENTES	SUPERFICIE UTIL m²	SUPERFICIE PARCIAL CONSTRUIDA m²
ÁREA ADMINISTRATIVA				334,00
1	Vestíbulo	1	30,00	30,00
2	Informaciones	1	5,00	5,00
3	Admisión y administración del servicio	1	5,00	5,00
4	Oficina de administración-contabilidad	1	25,0	25,00
5	Oficina de director del centro	1	30,00	30,00
6	Secretaria	1	18,00	18,00
7	Trabajo social	1	20,00	20,00
8	Oficina de jefatura de enfermería	1	30,00	30,00
9	Sala de entrevista a familiares	1	20,00	20,00
10	Archivo y estadísticas	1	15,00	15,00
11	Oficina de control y monitoreo	1	30,00	30,00
12	Oficina de coordinación	1	25,00	25,00
13	Sala de reuniones	1	35,00	35,00
14	Cuarto y depósito de limpieza	1	6,00	6,00
16	Batería de baño(H,M,D)	2	20,00	40,00
ÁREA COMPLEMENTARIA				361,00
17	Vestíbulo	1	50,00	50,00
18	Aulas teóricas	1	50,00	50,00
19	Taller de cocina	1	40,00	40,00
20	Taller de educación	1	40,00	40,00
21	Gimnasio terapéutico	1	80,00	80,00
22	Biblioteca	1	30,00	30,00
24	Batería de baño(H,M,D)	2	20,00	40,00
25	Cuarto y depósito de limpieza	1	6,00	6,00
26	Farmacia	1	30,00	30,00
27	Depósito de fármacos	1	15,00	15,00

ÁREA CONSULTA EXTERNA				321,00
28	Vestíbulo exterior	1	100,00	100,00
29	Vestíbulo principal	1	75,00	75,00
30	Sala de espera	1	35,00	35,00
31	Recepción y control (fichaje)	1	7,00	7,00
32	Consultorios médico general	4	16,00	64,00
33	Consultorio médico tradicional	1	16,00	16,00
34	Estación de enfermería	1	24,00	24,00
ÁREA DE LABORATORIO CLÍNICO				95,00
35	Recepción y entregas	1	12,00	12,00
36	Toma de muestra	1	11,50	11,50
37	Laboratorio clínico	1	60,00	60,00
38	Dep. reactivos	1	9,00	9,00
39	Servicio sanitario	1	2,50	2,50
ÁREA DE IMAGENOLOGIA				131,00
40	Radiodiagnóstico e imagen	1	45,00	45,00
41	Vestidor	1	2,50	2,50
42	Tomografía	1	45,00	45,00
43	Ecografía abdominal	1	30,00	30,00
44	Servicio sanitario	1	2,50	2,50
45	Cuarto y depósito de limpieza	1	6,00	6,00
ÁREA TRATAMIENTO				446,80
46	Sala de espera	1	75,00	75,00
47	Estación de enfermería	1	15,00	15,00
48	Sala de terapia respiratoria	1	15,00	15,00
49	Sala de monitoreo de glucosa	1	15,00	15,00
50	Consultorio de odontología	1	43,20	43,20
52	Consultorio de pediatría	1	20,00	20,00
53	Consultorio de nutrición	1	20,00	20,00
54	Consultorio de psicología	1	25,00	25,00
55	Consultorio de podología	1	30,00	30,00
56	Consultorio de oftalmología	1	28,80	28,80

57	Consultorio de nefrología	1	30,00	30,00
58	Consultorio de pediatría	1	20,00	30,00
59	Consultorio de neurología	1	28,80	28,80
60	Consultorio de cardiología	1	31,00	31,00
61	Batería de baño(H,M,D)	2	20,00	40,00
ÁREA DE EMERGENCIAS				92,00
62	Recepción	1	4,00	4,00
63	Sala de espera	1	16,00	16,00
64	Enfermería	1	16,00	16,00
65	Sala de estabilización	1	18,00	18,00
66	Sala de observación	1	12,00	12,00
67	Coordinación de referencia y contrareferencia	1	16,00	16,00
68	Cuarto de aseo	1	4,00	4,00
69	Batería de baño(H,M,D)	2	3,00	6,00
AREA DE INTERNACIÓN DE TRÁNSITO				364,00
69	Sala de espera	1	30,00	30,00
70	Registro	1	25,00	25,00
71	Sala común con baño hombres (3 camas)	4	25,50	102,00
72	Sala común con baño mujeres (3 camas)	4	25,50	102,00
73	Sala común con baño niños (3 camas)	2	25,50	51,00
74	Estación de enfermería	1	30,00	30,00
75	Descanso personal de guardia	1	8,00	8,00
76	Batería de baño(H,M,D)	1	10,00	10,00
77	Cuarto y depósito de limpieza	1	6,00	6,00
ÁREA DE CIRUGÍA				98,00
78	Sala de operaciones	1	27,00	27,00
79	Lavabo	1	7,00	7,00
80	Vestidor de personal	2	17,00	34,00
81	Anestecia	1	7,00	7,00

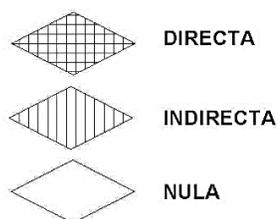
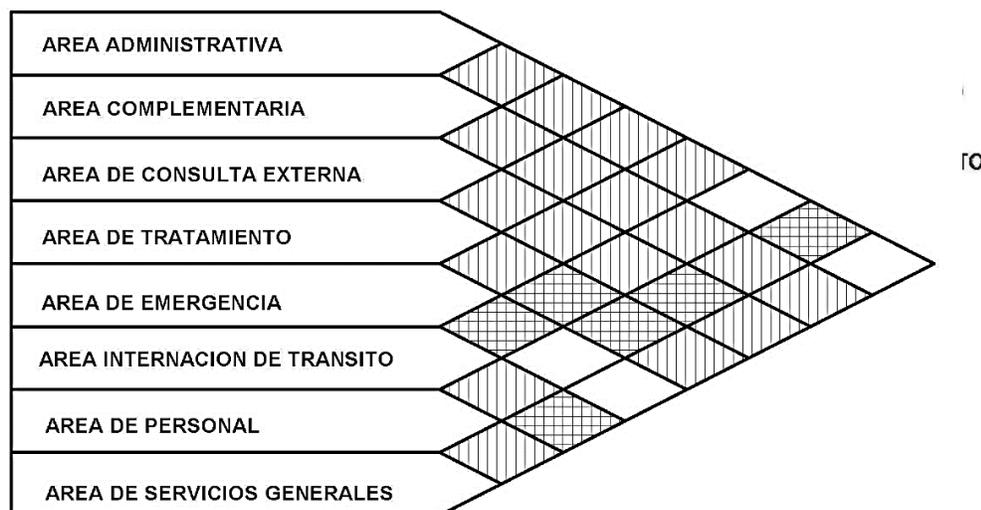
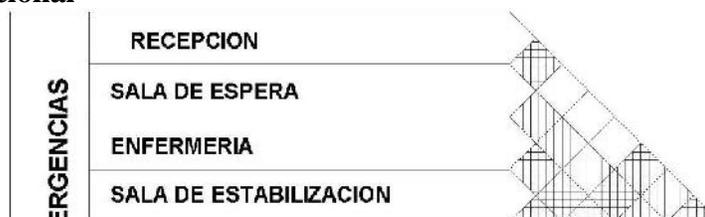
82	Central de esterización	1	23,00	23,00
ÁREA DE PERSONAL				247,00
83	Baño vestidor de personal	2	23,00	46,00
85	Sala de estar para médicos	1	27,00	27,00
86	Oficina de nutrición	1	12,00	12,00
87	Distribución-recepción de alimentos	1	18,00	18,00
88	Cocina	1	50,00	50,00
89	Comedor personal	1	30,00	30,00
90	Dispensa y depósito	1	18,00	18,00
91	Portería seguridad con baño	1	20,00	20,00
92	Batería de baño(H,M,D)	2	20,00	20,00
93	Cuarto y depósito de limpieza	1	6,00	6,00
ÁREA DE SERVICIOS GENERALES				221,00
94	Recepción y entrega	1	8,00	8,00
95	Lavandería y secado	1	20,00	20,00
96	Planchado y costura	1	16,00	16,00
97	Depósito de ropa limpia	1	12,00	12,00
98	Almacén general	1	45,00	45,00
99	Central de oxígeno	1	14,00	14,00
100	Cuarto de instalaciones	1	7,00	7,00
101	Cuarto de transformador y grupo electrógeno	1	32,00	32,00
102	Sala de calderos	1	21,00	21,00
103	Taller de mantenimiento	1	16,00	16,00
104	Cuarto de basura	1	30,00	30,00
ÁREA ADMINISTRATIVA				334,00
ÁREA COMPLEMENTARIA				361,00
ÁREA CONSULTA EXTERNA				321,50
ÁREA DE LABORATORIO CLÍNICO				95,00
ÁREA DE IMAGENOLOGIA				131,00
ÁREA TRATAMIENTO				446,80
ÁREA DE EMERGENCIAS				92,00

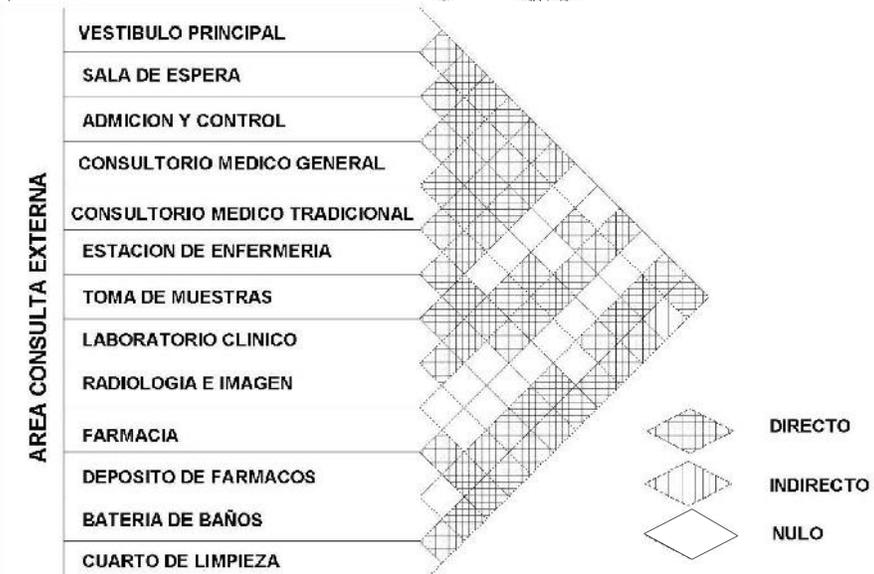
ÁREA DE INTERNACIÓN DE TRÁNSITO	364,00
ÁREA DE PERSONAL	247,00
ÁREA DE CIRUGÍA	98,00
ÁREA DE SERVICIOS GENERALES	221,00
SUB TOTAL	2.711,30
SUPERFICIE PARA LA CIRCULACION 15%	406.70
SUPERFICIE PARA MUROS Y TABIQUES 15%	406.70
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL	3.524,70
Superficie libre	6423.30 m ² 60%
Superficie total de terreno	9948.00 m ² 100%

8.12 Relación funcional

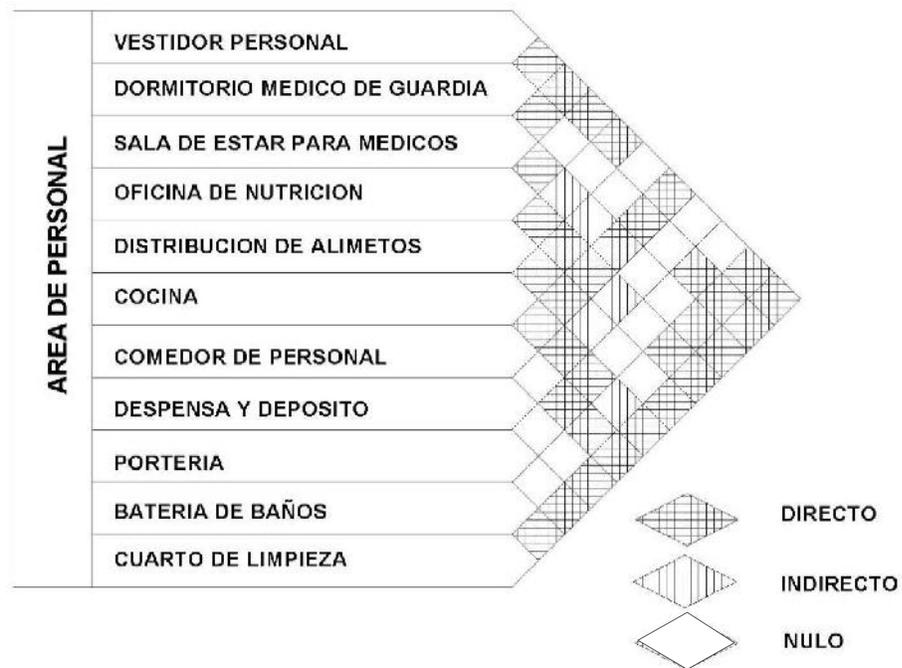
Relación funcional por áreas

Relación funcional

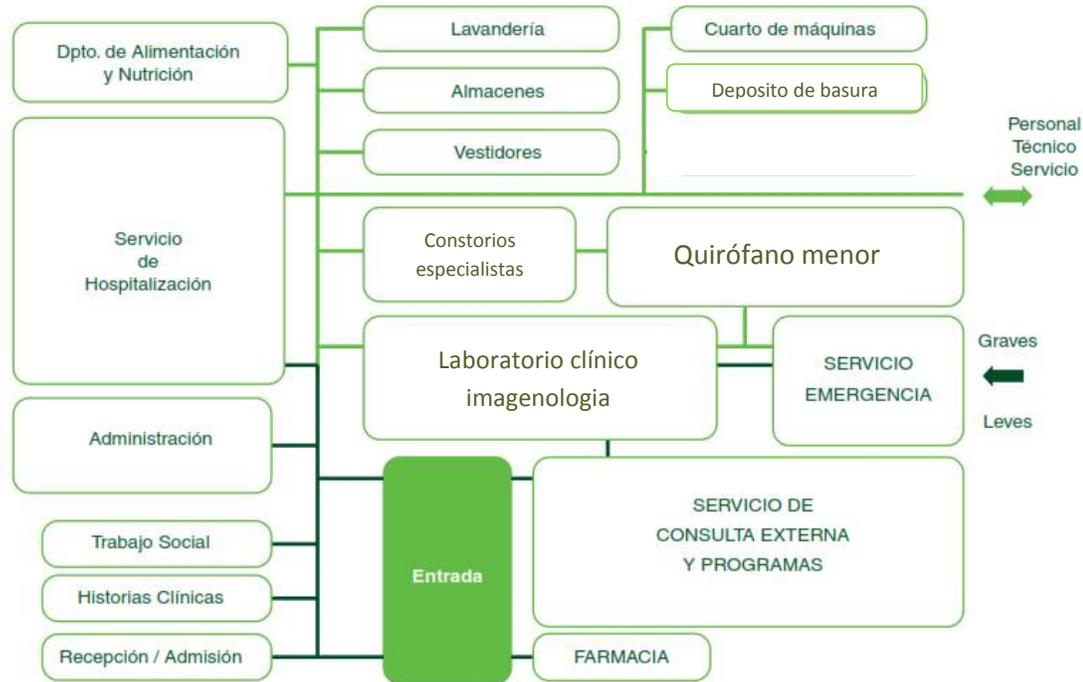








8.13 Organigrama funcional de áreas de centro de atención



FLUJOGRAMA DEL RECORRIDO DEL EXPEDIENTE CLÍNICO



1. La elaboración del expediente clínico inicia en el servicio de admisión con el llenado de los datos de afiliación y registro. De allí el expediente es llevado al consultorio correspondiente, donde el médico tratante completará todos los datos clínicos y terapéuticos del usuario.
2. De la consulta, el expediente clínico puede ser remitido a al Servicio de Admisión Hospitalaria si se ha indicado hospitalización del paciente, debiendo permanecer en este lugar hasta el alta del paciente.

Producida el alta, el expediente clínico es referido a registros médicos para su revisión, ordenamiento y codificación.

En el caso de recibir únicamente consulta, el expediente clínico será devuelto al final del turno a Registros Médicos para su revisión, codificación y registro estadístico correspondiente.
3. El expediente clínico permanecerá en el archivo activo, pasando al archivo pasivo en caso de fallecimiento del paciente o al no registrarse movimiento alguno durante el tiempo establecido en el marco legal vigente.
4. En el caso eventual de que un paciente regrese nuevamente al establecimiento, el expediente clínico que se encontraba en el archivo pasivo, puede pasar al sector de archivo activo.

FLUJOGRAMA DEL RECORRIDO DE PACIENTES QUE ASISTEN A SERVICIOS AMBULATORIOS



El paciente que asiste a servicios ambulatorios (admisiones, registro, caja general, seguros médicos, trabajo social, citas y soporte administrativo) seguirá la siguiente ruta:

1. Pacientes nuevos se dirigirán al área de gestión y servicio al usuario, donde se procederá a su afiliación y registro, asignándole su número correspondiente y abriendo su historial clínico, en el que se registrarán todas las atenciones que ha recibido en el establecimiento de salud: consultas, diagnósticos, hospitalizaciones, tratamientos, etc.
2. De admisión el paciente puede ir a citas o a caja general, a pagar por los servicios de consulta o a solicitar su cita. De ser necesario, antes de pagar en caja puede requerirse una evaluación socio-económica en el departamento de trabajo social, pasando luego a admisión y caja.
3. Efectuada la consulta externa, según indicaciones del médico tratante, el paciente podrá ir a algún servicio de apoyo al diagnóstico y tratamiento, donde realizará una cita y pagará por el servicio. Una vez efectuado el examen o tratamiento indicado el paciente podrá retirarse, y volver a una nueva consulta externa según el caso, para seguir con su tratamiento.
4. En el caso de requerir internamiento al paciente, le serán completados los datos y trámites correspondientes en el servicio de admisión de hospitalización. De allí, será trasladado al servicio correspondiente.

FLUJOGRAMA DEL RECORRIDO DEL PACIENTE EN MEDICINA FÍSICA Y DE REHABILITACIÓN



1. En este servicio las solicitudes de atención pueden proceder tanto de la consulta externa, ambulatoria y de hospitalización.
2. En todos los casos anteriores las solicitudes son recibidas en la recepción y control de este servicio, y según la disponibilidad de recursos, el paciente puede ser atendido de inmediato o citado.
3. Admitido el paciente al servicio, será examinado y evaluado, procediéndose luego a la indicación del tratamiento especializado.
4. Una vez terminado el tratamiento indicado, el paciente será evaluado por el especialista, pudiendo ser necesario que continúe el tratamiento en el servicio; o ser dado de alta, en cuyo caso será referido al servicio de origen con el informe correspondiente.