

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
UNIDAD DE TESIS Y GRADUACION

SISTEMA DE SALUD, PARA  
ASUNCION MITA JUTIAPA

AMILCAR FIGUEROA DAVILA

## **MIEMBROS DE JUNTA DIRECTIVA**

Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo	Decano
Arq. Jorge Arturo Gonzáles Peñate	Vocal I
Arq. Raúl Estuardo Monterroso Juárez	Vocal II
Arq. Jorge Escobar Ortiz	Vocal III
Br. Hellen Dense Camas Castillo	Vocal IV
Br. Juan Pablo Samayoa García	Vocal V
Arq. Alejandro Muñoz Calderón	Secretario

## **TRIBUNAL EXAMINADOR**

Decano	Arq. Carlos Valladares Cerezo
Secretario	Arq. Alejandro Muñoz Calderón
Asesor	Arq. Carlos Lemus
Examinador	Arq. Aida Antillón de Gálvez
Examinador	Arq. Raúl Estuardo Monterroso Juárez

## INTRODUCCION

El presente trabajo de graduación está enmarcado dentro del campo de la salud, en el Municipio de Asunción Mita, Jutiapa y es el resultado de la recopilación, análisis de los datos obtenidos tanto en el campo como en la teoría, lo que nos permite hacer una comparación objetiva acerca de cómo debería funcionar un hospital y cómo funciona un hospital en la realidad, en el municipio de Asunción Mita, Jutiapa.

En la actualidad existe un centro de salud de clasificación tipo A que cuenta con área de encamamiento para maternidad de 10 camas.

Dicho centro de salud no llena las necesidades de la población que acuden para ser atendidas, ya que según las autoridades del centro de Salud actualmente atienden a unos 70 a 90 pacientes por día en la consulta externa los cuales en caso de haber necesidad de ser internados deben ser referidos a la cabecera municipal de Jutiapa pues este centro no cuenta con área de encamamiento para enfermedad común, sino solamente para el área de maternidad.

Por lo tanto este trabajo va dirigido hacia la población que utiliza los servicios públicos de salud a través del Centro de Salud del municipio de Asunción Mita, Jutiapa.

Como producto de la falta de cobertura en el área de encamamiento y atención de medicina en general, nos da como resultado la no existencia en la actualidad de quien preste este servicio.

El objetivo de este trabajo de graduación es aportar una alternativa de solución por medio de un objeto arquitectónico producto del estudio de los factores que afectan a la población en mención.

En este trabajo se indicarán las premisas generales de diseño las cuales deben cumplir con requisitos variados como confort climático, orientación, accesibilidad, etc. Para un buen desarrollo del objeto arquitectónico.

El sistema metodológico para la realización de proyecto de graduación es de investigación aplicada a través del seminario de tesis en sus tres fases de aproximación por medio del método de aproximación a la realidad lo que nos lleva del análisis de la necesidad de la población hasta la respuesta de solución a la problemática planteada.

# DEFINICIÓN DEL TEMA DE ESTUDIO

## IDENTIFICACION

El propósito de este trabajo es mejorar el servicio de equipamiento de salud pública de Asunción Mita, Jutiapa. Proyectado hacia la población en general y en especial a los de escasos recursos, en el contenido de este trabajo se detalla las estadísticas y datos recopilados para un enfoque específico.

Es una villa ubicada estratégicamente y desarrollada en torno a la carretera que conduce hacia la frontera con El Salvador, por su importancia geográfica está clasificada dentro de los municipios de mayor asignación presupuestaria. Esto se debe a la cantidad de población existente y la categoría de su cabecera (una villa).

Está situada dentro de la Región IV de la República de Guatemala, en el Departamento de Jutiapa.

Como todas las comunidades del país existen diferentes problemas que afectan a la población, en este caso se va a analizar el tema de la salud y como afectan las enfermedades al municipio. Para tal efecto se entiende por enfermedades endémicas a lo que afecta a un conglomerado de habitantes en un lugar específico, dichas enfermedades pueden ser adquiridas por factores naturales o ambientales o bien transmitidas por acción del hombre a través de contaminación o contacto directo.

## JUSTIFICACION

En la actualidad esta comunidad no cuenta específicamente con un sistema de salud para pacientes con enfermedades endémicas, debido a las limitantes de infraestructura. Además no dispone de un espacio físico para desarrollar programas de enseñanza-aprendizaje, en la prevención de las enfermedades de este tipo, lo que nos da como resultado la formulación de la propuesta que trata de satisfacer estas demandas.

Debe tomarse en cuenta que en nuestra sociedad existe poca información del manejo, prevención, así como la poca divulgación de las enfermedades endémicas. Debido a las costumbres propias de nuestra gente y la ideología o forma de vivir de los habitantes de nuestro país existe un gran vacío en infraestructura para la aplicación de modelos a seguir. En el campo de la arquitectura queda un gran camino por seguir en la colaboración y cooperación de una solución arquitectónica que plasme los conocimientos adquiridos dentro de la carrera de Arquitectura en este proyecto de graduación con una proyección social en beneficio de la población de la comunidad de Asunción Mita.

## **DELIMITACION**

### **DELIMITACION TEMPORAL**

El sistema de salud se diseñará con el propósito de servir a las comunidades de Asunción Mita, Jutiapa, hasta el año 2025 y para la estimación de la población se toma en cuenta los datos de los censos de población de los años 1994 y 2002 (publicado en el año 2003) así como información proporcionada por el centro de salud que funciona actualmente.

### **DELIMITACION CRONOLÓGICA**

Para la realización de este proyecto de graduación es necesario hacer referencia de las características de salud del municipio que lleve a una respuesta al objetivo del mismo, los datos de base serán los que proporciona el centro de salud y el Ministerio de Salud Pública a través de la Organización Panamericana de la salud en su página de Internet. (1994 – 2025)

### **DELIMITACION GEOGRÁFICA**

Siendo Asunción Mita, Jutiapa, el lugar donde se realizará el proyecto debe tomarse en cuenta sus condiciones físicas, climáticas, sociales y culturales para poder así determinar los criterios de diseño de áreas, tipos de estructura a utilizar, diseño ambiental, tipos de acceso para emergencias existentes.

### **DELIMITACION TECNOLÓGICA**

En el municipio de Asunción Mita existe básicamente la construcción de block y ladrillo tayuyo, durante el estudio se observó que en las casas particulares y edificios de comercio así como públicos se utiliza el sistema mixto el cual se planteará para la realización de este proyecto ya que permite utilizar los materiales disponibles ya en la comunidad.

## **DELIMITACION ESPACIAL**

Para determinar la delimitación espacial es necesario hacer un estudio del radio de acción de la población a cubrir y para esto se emplean las curvas isócronas, las cuales miden la distancia del proyecto hacia las poblaciones a cubrir esto dependerá del acceso y medios de transporte de la población. Según estas curvas se delimitará donde está ubicada cada población o comunidad del municipio de Asunción Mita, Jutiapa. Para esta estimación se tomará en cuenta la cantidad de habitantes de las diferentes comunidades así como su distancia hacia la cabecera municipal de la región (datos obtenidos del censo de población 2003). (1)

## **RADIOS DE ACCION EN ASUNCIÓN MITA**

Véase en la siguiente página el plano que establece los radios de acción para el desarrollo del proyecto tomando como condición la población, distancia, topografía, etc.

En relación a la distancia y tipología de las comunidades con mayor accesibilidad estos servicios de salud respecto a la distancia de la cabecera municipal son:

San Rafael el Rosario, Trapiche abajo, San Lorenzo, El tamarindo.

En su mayoría las comunidades anteriormente indicadas se encuentran a 20 minutos de distancia del casco urbano, lo que según la Dirección de Servicios de Salud, queda dentro de la cobertura del radio de acción para la movilización de los pacientes a pie, en transporte vehicular y animales de carga.

Debido a la población de las comunidades descritas anteriormente en las gráficas de población se da un informe de la cantidad de habitantes así como la proyección de crecimiento de la misma.

(1) UPLISAR rangos de atención en salud según población y clasificación regional. 2004

## **OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN**

### **OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar una propuesta de arquitectura que responda a las necesidades de la población de Asunción Mita y sus alrededores en el área de salud, tomando al radio de acción que permita atender a la cabecera municipal y las principales aldeas de municipio.

### **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

Desarrollar una propuesta arquitectónica de un hospital sub-regional para la cabecera municipal.

Desarrollar una propuesta arquitectónica para los puestos de salud que cubran a la población en los radios de acción del mismo.

Integrar los aspectos morfológicos para cubrir las necesidades planteadas dentro de un conjunto arquitectónico adecuado a ello.

## **METODOLOGÍA**

Para el desarrollo del presente trabajo se ha tomado como metodología el sistema del Seminario de Tesis de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de San Carlos, el cual analiza el tema-problema y se establece un plan de trabajo que se divide en tres etapas o niveles de aproximación.

### **PRIMERA ETAPA**

Se realiza un diagnóstico partiendo de conceptualizaciones y definiciones del tema, se establece la necesidad de implementar su equipamiento de salud, haciendo un estudio de factores fisico-ambientales y urbanos.

### **SEGUNDA ETAPA**

Se establecen las condiciones generales entre las que se encuentran los aspectos tecnológicos, condicionantes de servicio y diversos sistemas propuestos como los estructurales, materiales disponibles, constructivos, etc.

### **TERCERA ETAPA**

Se determinan las premisas generales y particulares de diseño: ambientales, morfológicas, de equipamiento y tecnológicas. También se desarrolla la propuesta de diseño arquitectónica a nivel de anteproyecto, presentando plantas, elevaciones, secciones y perspectivas correspondientes.

Ver graficación en la siguiente página

Metodología en base a esquema de investigación de la Unidad de Graduación.



# **CAPITULO I**

## **MARCO TERRITORIAL**

### **INTRODUCCIÓN**

El Capitulo 1 contiene datos sobre la localización, ubicación, tipos de población así como sus accesos. Los requerimientos de equipamiento en teoría de la salud para una población de clasificación sub-regional, aspectos geomorfológicos, condicionantes ambientales, aspectos económicos, socio-culturales y demográficos

## **1 CONTEXTO GENERAL DEL TEMA DE ESTUDIO**

### **1.1 LOCALIZACION TERRITORIAL**

El municipio de Asunción Mita, Jutiapa, cuenta con una extensión territorial de 476 km<sup>2</sup>. (a)  
Colinda al norte con Santa Catarina Mita y Agua blanca, al este con Agua blanca y El Salvador, y al oeste con Jutiapa y Yupiltepeque.

Sobre la carretera C-A1 existen aproximadamente 28 kilómetros hacia la cabecera municipal de Jutiapa y 19 kilómetros hacia San Cristóbal Frontera. Y 19 kilómetros hacia el municipio del progreso, Jutiapa, el cual sirve de puente para llegar al Departamento de Jalapa, el cual se encuentra a 38 kilómetros aproximadamente.

Los poblados están unidos entre sí por medio de caminos de herradura y veredas, así como todas sus aldeas se encuentran comunicadas por carretera (ver plano de localización, página 4).

#### **1.1.2 DIVISIÓN POLÍTICA DEL MUNICIPIO**

Es un municipio del Departamento de Jutiapa que cuenta con una villa, 36 aldeas y 71 caseríos

El banco de marca establecido por la Dirección General de Caminos en el parque de la cabecera municipal es de 470.49 m. sobre el nivel del mar y sus coordenadas geográficas en el parque son 14°20'00' y longitud 89°42'34''.

La agricultura es la fuente principal de riqueza y empleo, seguido por la ganadería. Además existen pequeñas industrias de zapatería, carpintería, talabartería y otras. Estas actividades son altamente influenciadas por la oferta de productos que se intercambia con El Salvador. Ver siguiente página mapas de de la República de Guatemala, Departamento de Jutiapa, Municipio de Asunción Mita y casco urbano de la cabecera municipal. (2)

(2) Fuente:Palma, Alvaro, Monografía de Jutiapa 1996

### 1.1.2.1 REQUERIMIENTOS DE EQUIPAMIENTO DE SALUD PARA UNA POBLACIÓN DE CLASIFICACION SUB-REGIONAL

Toda población necesita una serie de servicios y recursos para poder llevar a cabo distintas actividades, las cuales darán como resultado un mejor nivel de vida de la población, puede obtenerse un beneficio en un tema específico a través del aporte de miembros de la comunidad, que pretenden el bien común de sus habitantes. El Ministerio de Salud Pública debe implantar un sistema integral de atención de salud el cual tiene como objetivo ampliar la cobertura hacia toda la población a través de incorporación de Organizaciones no gubernamentales ONG's y la comunidad organizada a la prestación de servicios de salud. El arquitecto deberá dar un aporte a la comunidad, a través de un objeto arquitectónico que responda adecuadamente a las necesidades específicas, las cuales afectarán en beneficio de la población en general de este municipio. Para ello es necesario crear estrategias de cobertura en materia de salud y control de enfermedades endémicas a nivel nacional, regional y local a mediano y largo plazo, para que en base a ello se elaboren programas y proyectos que contribuyan a optimizar las condiciones de vida de las poblaciones.

**Dentro de las enfermedades endémicas sobresalen las siguientes.**

Cólera Morbus	Estas enfermedades necesitan como espacio de funcionamiento principalmente el área de emergencia, observación y sección de aislados, y dependiendo del grado de avance de la enfermedad su intervención quirúrgica en la sala de operaciones. Las áreas de los ambientes se determinarán de acuerdo al número de usuarios y las especificaciones de UPLISAR (unidad de coordinación de proyectos de salud).
Anemia	
Bronconeumonía	
Cefalea	
Desnutrición	
Enfermedades de la piel	
Enfermedades pépticas	
Infección tracto-urinario	
Infecciones respiratorias	
Parasitismo intestinal	
Síndrome diarreico agudo	

Se debe atender a la población en centros equipados con áreas específicas de enfermedades endémicas tales como: Hospitales nacionales (con unidades de epidemiología), Hospitales Regionales (son servicios de epidemias), y Centros de Atención multifuncional de enfermedades endémicas. Estos deben contar con presupuesto propio y con asignación de equipo y personal. El centro de atención de enfermedades endémicas deberá ser el reflejo de solución a la demanda de servicios requerida por la población en estudio. Y el establecimiento que debería existir es un Hospital Sub-regional (catalogado porque la población no sobrepasa los cien mil habitantes.) (3)

## JERARQUIA DE EQUIPAMIENTO, POBLACION Y RADIOS DE COBERTURA

CENTRO DE SERVICIOS	RANGO DE POBLACION	RADIO DE COBERTURA	
		DISTANCIA (Km.)	TIEMPO (hrs.)
Metropolitano	Más de 500,000	200 o más	5
Regional	100,000 a 500,000	30 -100	1 - 3
<b>Sub-regional</b>	<b>10,000 a 100.000</b>	<b>15 - 30</b>	<b>½ - 1</b>
Rural	2,500 a 10,000	3 - 5	1/4 - 1/2
Aldea	menos de 2,500	0.5 - 1	5- 10 min.

El proyecto de graduación a realizar se encuentra en el rango de **SUB-REGIONAL**, de acuerdo a la proyección de población para el año 2005 que será de 100,977 habitantes y que en la actualidad existe una población estimada en 40,391 personas (4)

(3) fuente Censo de población 2003, Uplisar, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

(4) Fuente: elaboración propia con base en Maos Jacob, Planificación física rural. 2004

### **1.1.3 ASPECTOS GEOMORFOLOGICOS**

El municipio de Asunción Mita se encuentra en un punto fronterizo dando como resultado una amalgama de costumbres y tradiciones. Se debe recordar que Asunción Mita tiene un fuerte impacto en las costumbres provenientes de el Salvador, dentro del aspecto social se genera un alto índice de madres solteras, Unión libre e infidelidad en la pareja.

### **1.1.4 CONDICIONANTES AMBIENTALES**

En la villa de Asunción Mita existen características propias dentro de las cuales podemos decir que tiene un clima cálido sin estación fría bien definida, diciembre y enero son los meses más frescos, marzo y abril los meses más calurosos. Durante la época más calurosa se propicia el crecimiento de insectos como el zancudo que transmite el paludismo, y la proliferación de moscas.

El agua que se utiliza para consumo humano proviene de un manantial natural y que es considerada potable, dicho manantial brota de la ladera del río y está sellado con un cisterna bastante grande, el cual prácticamente evita que el agua sea contaminada aunque se debe hacer notar que el agua que consumen no está clorada. Para el caso de las aldeas éstas se surten de pozos comunales y en ocasiones de riachuelos que se encuentran a poca distancia, en este caso la población corre más riesgo de contraer una enfermedad endémica por contaminación del agua.

Por su ubicación el sol se encuentra en su zenit el 29 y 30 de abril.

Tiene una temperatura anual de 28 grados centígrados.

Una precipitación pluvial de 891.0 milímetros con un invierno regular de mayo a octubre y una humedad relativa del 78%

El viento predominante con dirección noreste y sureste a una velocidad que entre los 12.8 y 24 Km.-hora, en los meses noviembre y febrero los vientos alcanzan su mayor velocidad.

Ubicación Latitud 14°20'00''

Longitud 89°42'34'' (5)

Los ríos que atraviesan el municipio de Asunción Mita se encuentran contaminados por desechos y basura arrojados al mismo por acción del hombre en el caso del presente tema sí constituye un foco de propagación de las enfermedades que se transmite a través éstos (como es el caso de enfermedades gastro-intestinales). Por contacto direct de los fluidos corporales. Esto afluentes pueden ser transportadores de virus, bacterias de eces fecales que afectan el sistema digestivo principalmente.

En realidad existen situaciones de riesgo en Asunción Mita además de observar la topografía bastante plana, cerros de mediana altura y pocos barrancos, el único asentamiento humano que existe está ubicado en los campos del la planta PROLAC y son planos en su totalidad.

(5)Fuente: Palma, Alvaro

Monografía de Jutiapa

1996

## 1.2 ASPECTOS SOCIOCULTURALES Y ECONOMICOS DEL MUNICIPIO DE ASUNCION MITA, JUTIAPA

La estructura que compone la sociedad de Asunción Mita está definida por gente de la ciudad y gente de campo. En términos concretos el 76.7% de los trabajadores se dedican a las tareas agrícolas que equivalen a 21,202 personas y al comercio un 5.3% que equivale a 1394 personas quedando como tercer grupo la industria manufacturera con 4.1% equivalente a 1,115 personas.

Son personas con raíces del campo dedicadas a la agricultura y al ganado bovino. (3)

### 1.2.1 EDUCACION:

#### 1.2.2

Cuenta con dos escuelas urbanas que laboran dos jornadas diarias cada una, estas son de carácter mixto, las cuales atienden a un total de 5,129 alumnos.

Un instituto de educación media público que atiende a 1,105 alumnos en dos jornadas matutina y vespertina.

Se debe indicar que no existe un centro dedicado a la información divulgación y asesoría para el control y prevención de enfermedades ni tampoco se utiliza el salón de usos múltiples para este tipo de actividades. (6)

### 1.2.3 ECONOMIA:

En la actualidad funciona la planta por cooperativa de lácteos PROLAC, la cual es un símbolo del poder económico con el apoyo del gobierno a los productores de lácteos desde hace muchos años.

De la población total indicada anteriormente dentro del rango de los 7 años y más, el 52% se dedica a la agricultura, caza selvicultura y pesca (consideradas actividades ganaderas).(7)

El resto de la población se dedica a otras actividades donde el renglón de economía informal (ventas no declaradas), debido a la cercanía de la frontera.

La población económicamente activa representa un 80% de hombres y un 20% mujeres que equivalen a un total de 10,121 personas, de esto se divide en 1,012 mujeres y 9,008 hombres

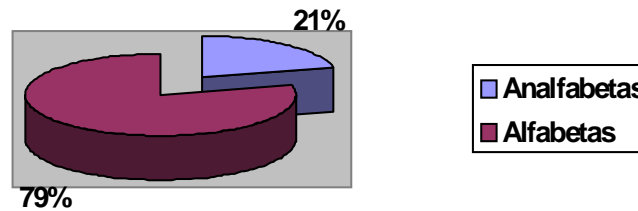
El salario mínimo promedio para la gente del área urbana es de Q.38.50 diarios y para el campo Q35.00. Lo que implica una limitante para poder tener acceso a un servicio de salud privado debiendo acudir a los servicios de salud estatales que en este caso son limitados.(8)

(6)Fuente: Informe de Gobierno, Presidente Portillo,

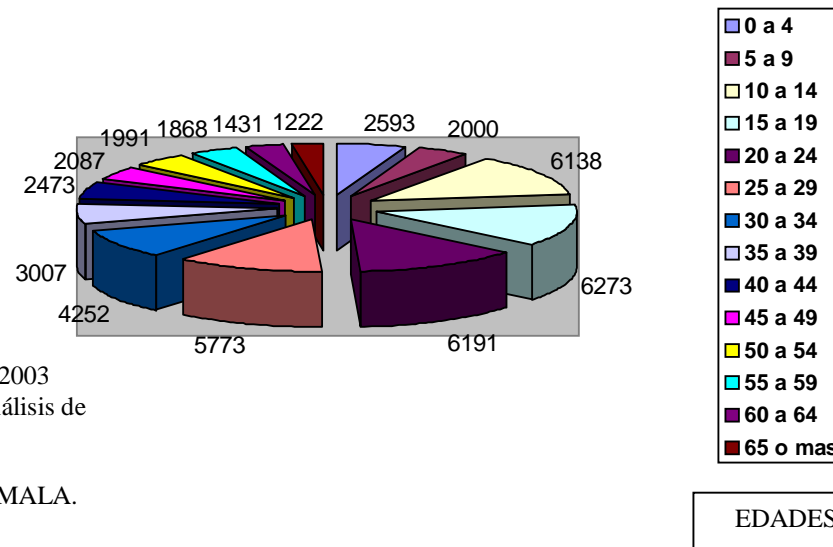
(7)Fuente: Informe de Gobierno, Oscar Berger,  
Año 2004,

(8) Fuente: SEGEPLAN I Informe de Gobierno. 2004,

# INDICE DE ANALFABETISMO



## GRAFICA DE POBLACION DEL MUNICIPIO DE ASUNCION MITA, JUTIAPA



TOTAL DE POBLACIÓN AL AÑO 2003  
 40,391 Habitantes ver análisis de  
 población siguiente pagina

FUENTE: INE, ATLAS DE GUATEMALA.  
 ELABORACIÓN PROPIA. 2005

## 1.2.4 ANALISIS DE ASPECTOS DEMOGRAFICOS

Según la pirámide poblacional existe un índice de crecimiento anual del 2.5%. Existiendo una población con mayoritariamente menor de 20 años.

Ver gráfica 1

En el aspecto demográfico a nivel de salud la desnutrición en niños de 0 a 5 años alcanzó un 41.5 % en la totalidad de niños. Esto provoca anemia en niños de 0 a 5 años en un 26 %

Existe una población urbana del 22% una rural del 78% distribuidos de la siguiente manera:

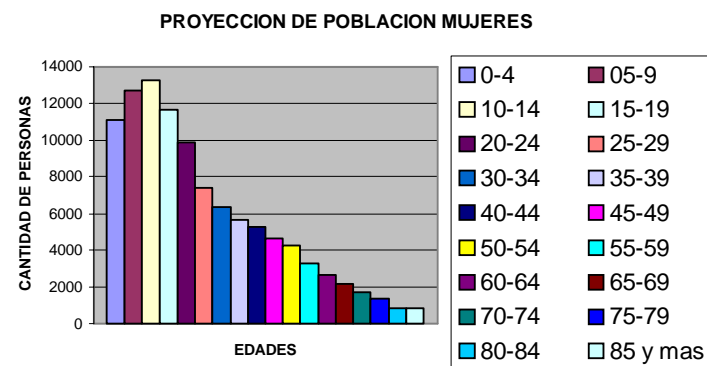
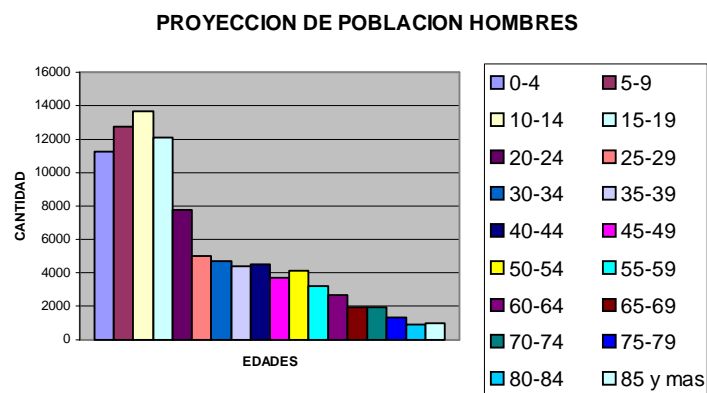
18.297 hombres y 22,094 mujeres,

de los cuales

9,300 son indígenas

31,091 son ladinos.

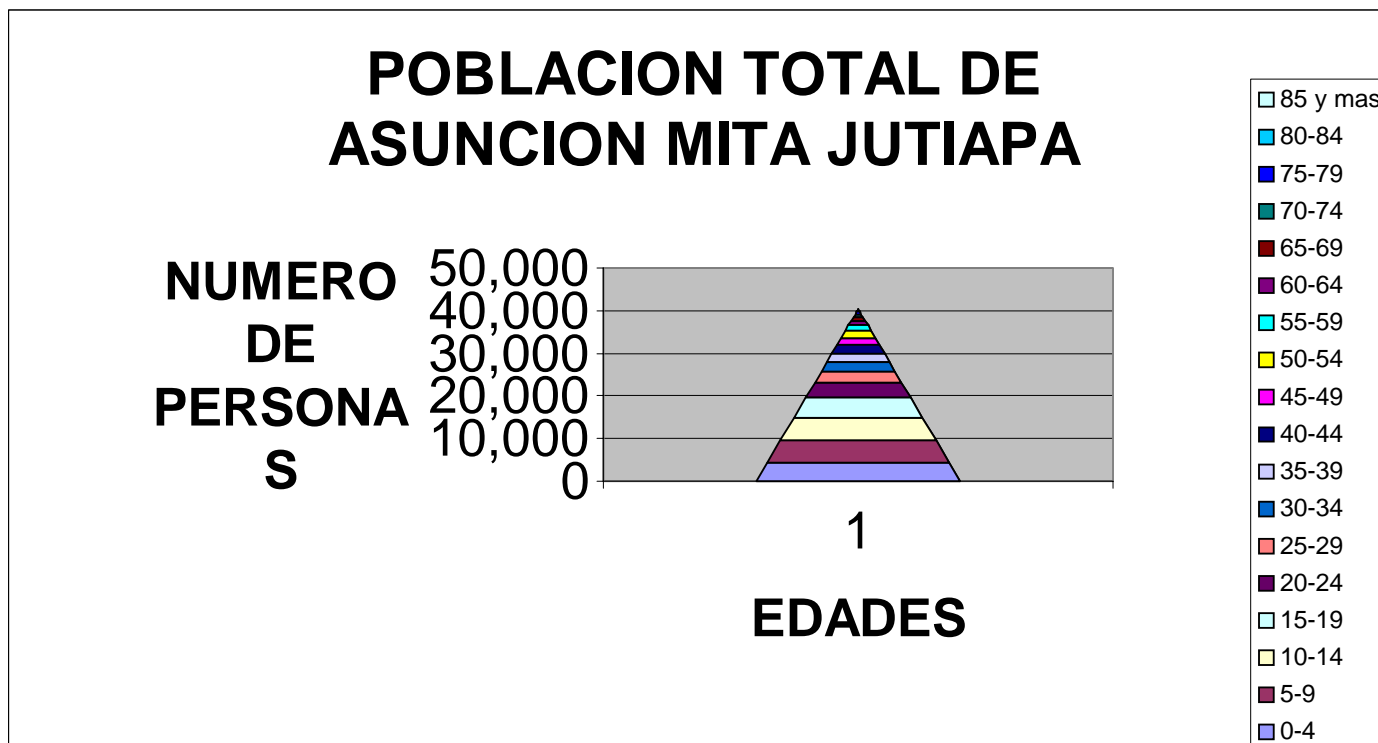
A este municipio también se le puede incluir dentro de los rangos de tabaquismo de 15 años en adelante, lo cual significa que fuman 26.8 % de la población clasificados en 37.8% hombres y 17.7% mujeres.



GRAFICAS DE PROYECCIÓN DE POBLACIÓN DE HOMBRES Y MUJERES AL AÑO 2030

Fuente: INE 2003 elaboración propia

Fuente: INE X censo de población 2003



**GRAFICA POBLACIÓN TOTAL**

El número mayor de habitantes del municipio se encuentra entre los 0 a 4 años seguido por el grupo de 5 a 9 años.(9)

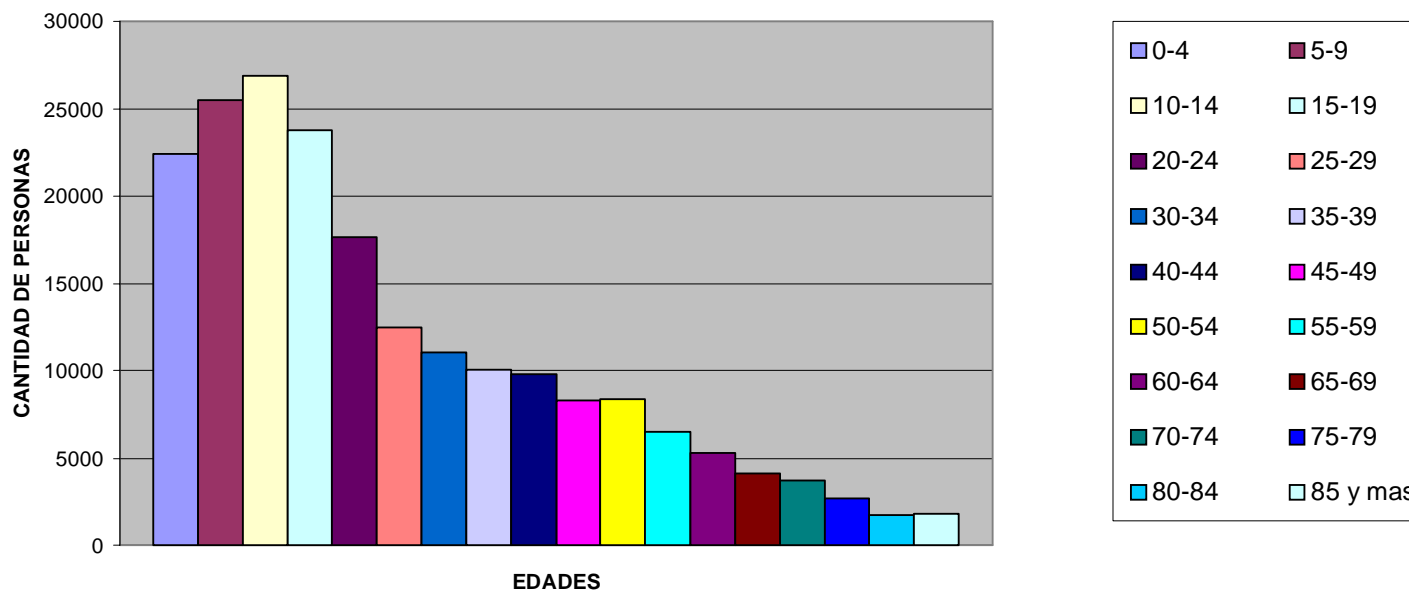
(9) INE Población y locales de habitación particulares censados según Departamento y municipio

Febrero 2003

[www.ops-guatemala](http://www.ops-guatemala)



## PROYECCION DE POBLACION TOTAL AÑO 2030



### ANALISIS DE LA PROYECCION DE POBLACION

Según la proyección de población para el municipio de Asunción Mita, Jutiapa, para el año 2030 se estima que el total de habitantes del municipio será del orden de los 201,955 personas desarrollada mayoritariamente en la población infantil del cual el mayor rango está en los niños de 10 a 14 años con un total de 26,905 habitantes seguido de el rango de 5 a 9 años con 25,450 y de 15 a 19 años con 23,795 contrario a este dato de 85 años o más con un total de 1795 personas. (10)

### CONCLUSIÓN

La población crece a un índice del 2.5 porciento anual lo que da como resultado un incremento significativo en la población, esto da como resultado la falta de servicios para la población que a a existir a 25 años plazo.

(10)Fuente: X censo de población año 2003

## II S A L U D

### INTRODUCCIÓN

El segundo capítulo contiene la descripción de la red de servicios de salud a nivel nacional y para el Departamento de Jutiapa, su funcionamiento, clasificación de tipos de servicio y personal contratado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para dichos servicios.

### 2.1 RED DE SERVICIOS DE SALUD A NIVEL NACIONAL Y DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

A nivel nacional existe una red de servicios hospitalarios concentrados en las cabeceras municipales y sobre todo en la ciudad capital, lo que provoca que los servicios se ubiquen mayoritariamente en las áreas urbanas y no lleguen a toda la población que se encuentra en los diferentes municipios del país.

El Ministerio de Salud Pública cuenta con un departamento de epidemiología, el cual es manejado por el ministerio en mención ubicado en la zona 6 de la capital (Hospital las piedrecitas). Este centro es el encargado de controlar y proporcionar los insumos necesarios para llevar los medicamentos a la población, pero éste departamento no cuenta con los recursos suficientes para alcanzar a todos los habitantes del país 11 millones aproximadamente. Para hacer uso de datos de necesidad de atención en salud se debe indicar que para el año 2050 existirá una población a nivel nacional de 23,187,560 habitantes.

En el Departamento de Jutiapa para el año 2004 existía una red de servicios integrada por 63 establecimientos.

1 hospital regional (ubicado en la cabecera departamental)

2 centros de salud tipo A, uno de ellos ubicado en Asunción Mita (ver clasificación)

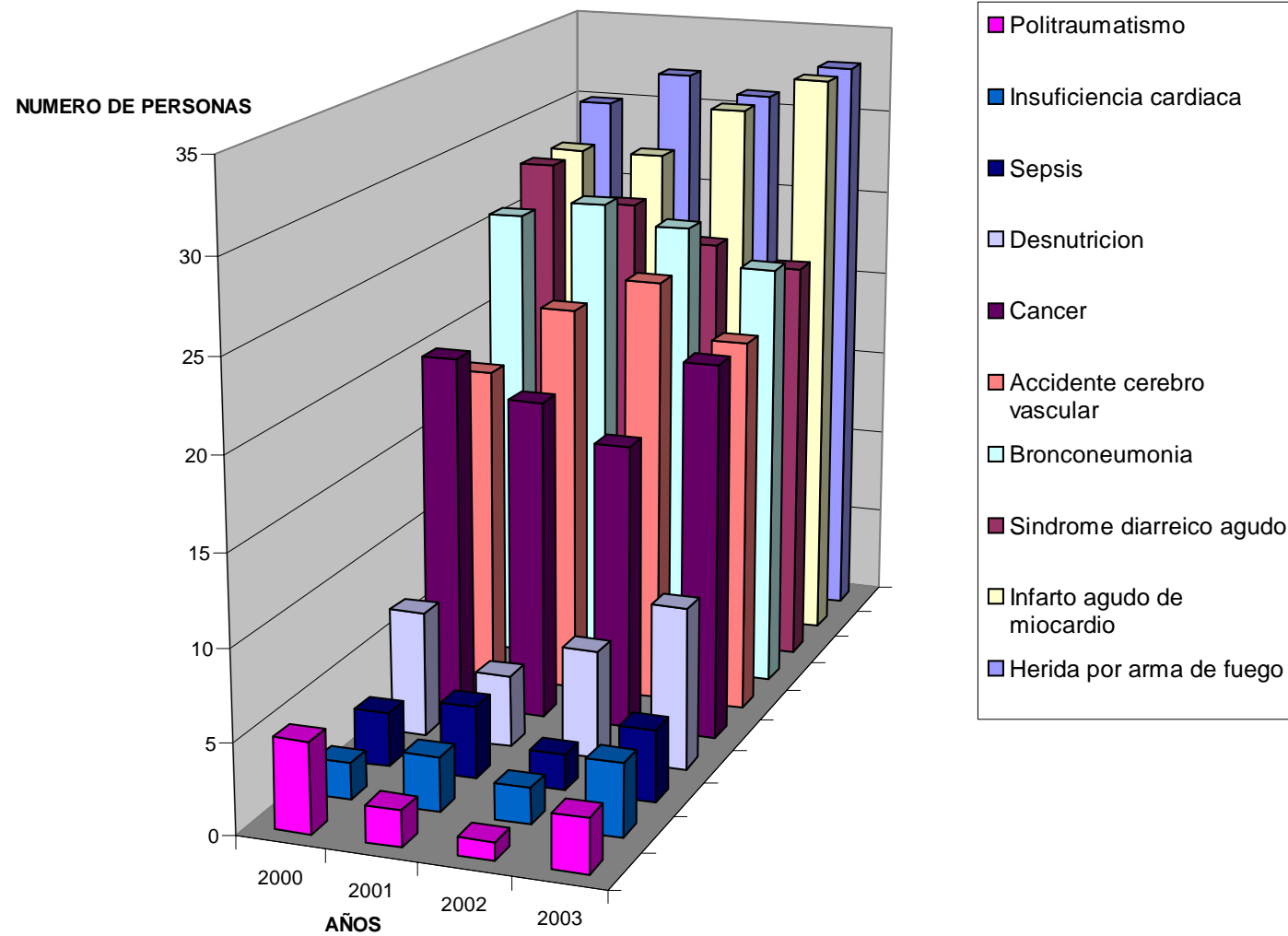
11 centros de salud tipo B

49 puestos de salud; la población no cuenta con un espacio físico adecuado para ser atendido en especial en el municipio de Asunción Mita, Jutiapa.

Al año 2003 había un total de 245 personas contratadas por el MSPAS trabajando en los servicios de salud en el Departamento de Jutiapa. De éstos 41 eran profesionales de salud, 204 paramédicos del total de empleados se puede indicar que de la totalidad de empleados salubristas el 2.4% de personal trabaja en el municipio de Asunción Mita.(11)

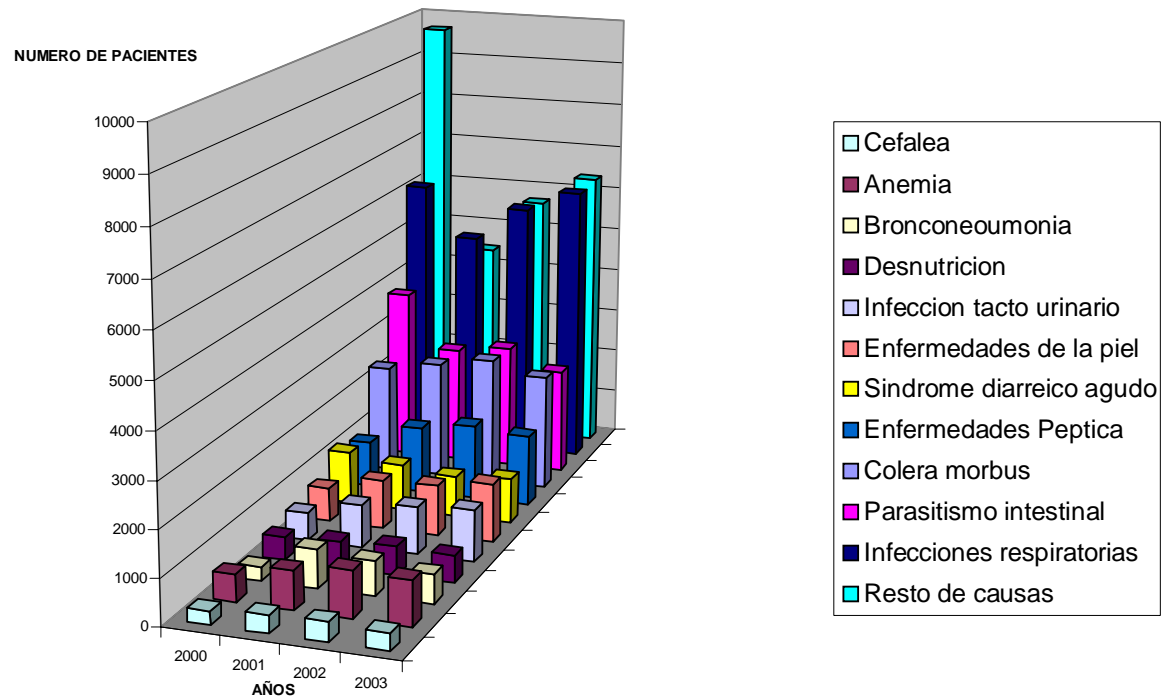
(11)Fuente: Segeplán matrices de gobierno 2003

**GRAFICA DE INDICE DE MORTALIDAD EN ASUNCION MITA, JUTIAPA**



Fuente:INE 2003 Elaboracion propia

**GRAFICA DE MORBILIDAD PARA ASUNCION MITA**



Fuente : INE 2003 Elaboracion propia.

## 2.2 CONCLUSIONES DE LAS ENFERMEDADES

Según las graficas expuestas anteriormente, se puede observar que existe una constante ascendente de las distintas causas de morbilidad y mortalidad dentro de la población del municipio de Asunción Mita, Jutiapa dentro de las cuales hace notar lo siguiente:

### 2.2.1 MORBILIDAD

En el rango de la morbilidad existen en primer plano las enfermedades respiratorias con un alto índice de incidencia, de acuerdo a la información obtenida del centro de salud no se obtuvieron datos de rangos de edad pero por la cobertura de atención que tiene el mayor porcentaje se inclina hacia el área de pediatría.

Seguido de problemas de parásitos e infecciones gastro-intestinales dentro del cual incluye el cólera morbus, producido por la falta de servicios básicos como agua potable, drenajes e insalubridad dentro del modo de vida de los pobladores. El cual también afecta principalmente a la niñez desde la primera etapa hasta la edad escolar.

### 2.2.2 MORTALIDAD

Para las causas de mortalidad se hace ver que el mayor índice lo ocupan las heridas por arma de fuego, esto se debe al alto nivel de violencia que se da en la región y que afecta de igual manera a todo el país, donde según la información obtenida del centro de salud lleva el primer lugar en incidencia, seguido de infarto agudo al miocardio este dato significa que existen más muertes por hechos violentos que debido en enfermedades del cuerpo humano. Sin dejar de tomar en cuenta que en tercer plano esta el síndrome diarreico agudo ocasionado por los mismos factores que en los índices de morbilidad como son la insalubridad, falta de agua potable y drenajes a flor de tierra, especialmentes en las comunidades rurales.

## 2.3 MARCO CONCEPTUAL Y LEGAL

### 2.3.1 LEGISLACION NACIONAL

#### 2.3.1.1 Constitución Política de la República de Guatemala (1985)

Artículo 93: DERECHO A LA SALUD. El goce de la salud es derecho fundamental del ser humano, sin discriminación alguna.

Artículo 04: El Estado velará por la salud y la asistencia social de todos los habitantes. Desarrollará por medio de instituciones, acciones de prevención, recuperación, rehabilitación, coordinación y las complementarias pertinentes a fin de procurarles el más completo bienestar físico, mental y social.

Artículo 98: Participación de las comunidades en programas de salud.

Las comunidades tienen el derecho y el deber de participar activamente en la planificación, ejecución y evaluación de los programas de salud.

La legislación actual de la República de Guatemala nos garantiza que la salud pública es un derecho que nos asiste y que debe ser cumplido a cabalidad. (13)

### 2.3.2 POLITICAS DE GOBIERNO

Como todo sector del país es prioridad del Estado de Guatemala propiciar la descentralización de sus actividades y apoyar a los gobiernos municipales de manera económica por medio del 10% constitucional, el cual se paga trimestralmente, en proporción a los habitantes del municipio, cobertura y categoría de la municipalidad.

Artículo 119: OBLIGACIONES DEL ESTADO: Promover en forma sistemática la descentralización económica y administrativa para lograr un adecuado desarrollo regional del país.

También el Estado de Guatemala nos garantiza la descentralización de los servicios de salud pública, el cual se contempla en la Constitución del país así como en las leyes y reglamentos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. (14)

Fuente:

(13) Constitución política de la República de Guatemala 1985

(14) SEGEPLAN Informe de gobierno 2004

## INTRODUCCION

Describe la población objetivo a cubrir en base a los datos de población ,la situación actual de la salud como funciona el centro de salud tipo A, así como la asignación de personal para cubrir los servicios, los servicios de infraestructura como agua potable, drenajes y el análisis del déficit de servicios.

### **2.4 POBLACION OBJETIVO A CUBRIR POR EL SISTEMA DE SALUD**

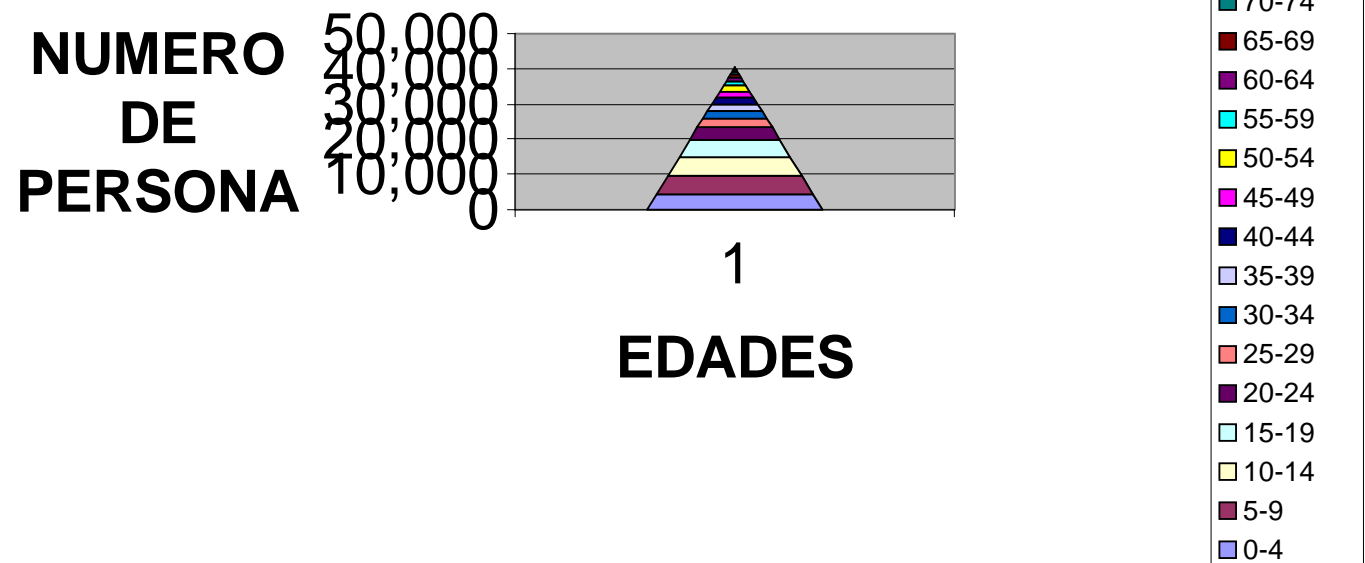
Se propone abarcar a la población que se encuentra a una distancia no mayor a 20 minutos de distancia dependiendo del medio de transporte por el cual se puedan desplazar, esto se basa en el radio de acción de cobertura para los servicios de salud. En especial a la que no cuenta con recursos económicos para poder pagar un servicio de salud privado, estas personas están ubicadas en su mayoría en las comunidades rurales ya que en muchos casos no existe programas para mejorar la calidad de vida de los habitantes, entonces se puede decir que la población objetivo será aquella persona que no pueda tener acceso a los servicios privados que equivale al 48% de la población en general de las 22,320 personas, de las cuales un 5 % lo necesitan de inmediato 1,116 las cuales ocuparán el sistema de salud y lo utilizarán en diferentes oportunidades. De este dato para el año 2003 se utilizó un total de 173 causas de morbilidad, según el reporte del Centro de Salud de Asunción Mita, Jutiapa. Se debe recordar que las enfermedades endémicas son aquellas enfermedades que afectan a una región determinada y que son causa de un índice de morbilidad y mortalidad en la población. Así como las enfermedades causadas por parásitos en especial a la población infantil.

Debe tomarse en cuenta que en Asunción Mita que según la organización panamericana de la salud existe un índice de mortalidad de 6.5 por cada mil habitantes y una natalidad del 37,3 nacidos vivos por cada mil habitantes. (ver gráfica No.2) Dentro del estudio se plantea atender a las poblaciones más alejadas del casco urbano a través de puestos de salud, lo que formaría un sistema de Salud para Asunción Mita, Jutiapa.

Con los datos suministrados anteriormente se denota la necesidad de dirigir este proyecto de tesis a la población en riesgo en especial a las de mayor pobreza.

Ver cuadro en la siguiente página.

# POBLACION TOTAL DE ASUNCION MITA JUTIAPA



Fuente : INE 2003 Elaboracion propia



## **2.5 SITUACION ACTUAL DE LA SALUD PARA ASUNCION MITA JUTIAPA**

El Municipio de Asunción Mita cuenta con uno de los porcentajes más altos en asignación del 10% constitucional del departamento. Se invirtió en el sector salud en el municipio distribuidos en 98% en equipamiento, mantenimiento, del centro de salud y los puestos de salud dentro del municipio y el 2% se destinó a la formación de promotores de salud y dotación de medicamentos. La inversión en infraestructura estuvo a cargo del fondo de Inversión social FIS, según MSPAS a Q.150.475,375 en el año 2004.

El área urbana en estudio y referencia refleja un crecimiento alrededor del 2.5% lo que hace que exista una demanda de servicios, en especial la salud y educación. Estos existen concentrados en el casco urbano, mientras que en el área rural los drenajes están a flor de tierra, y las letrinas son superficiales debido a las características del terreno, siendo los cerdos los que se comen las heces fecales contaminando a las personas que luego los matan para consumo humano.

Las enfermedades endémicas se producen en Asunción Mita, la cual es afectada por este problema.

Existe un alto porcentaje de insalubridad en el municipio que da como resultado un índice de morbilidad de 5 en 100 personas por año, la mayoría de focos de contagio se debe a la falta de información, prevención y atención al paciente. Según el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social debe existir una cobertura total en la región IV, este servicio de salud no existe en Jutiapa cabecera ni tampoco en Asunción Mita. Esto se logra a través del Sistema de Atención en Salud (SIAS).

No existe programa de control sobre enfermedades endémicas, el cual debe estar equipado con los siguientes ambientes mínimos: Recepción y sala de espera, clínicas de consulta externa, laboratorio bacteriológico, clínicas de enfermedad común, área de aislamiento, área de encamamiento, área de bodega y almacén, helipuerto.

Se debe recordar que las enfermedades endémicas como la diarrea, la paludismo, etc. incide de acuerdo al aumento de la población y la índice de pobreza en el área

Para saber cual es la proyección debe verse la misma proyección de población (ver gráfica de población).

Según datos proporcionados por el Centro de Salud en el año 2003 hubo 253 causas de mortalidad en el Municipio de Asunción Mita, de los cuales 77 fueron adultos y 14 infantiles de la siguiente manera:

Paro respiratorio, heridas de bala, diarrea, bronconeumonía (15)

(15) fuente investigación de campo elaboración propia 2003

Así como las causas de morbilidad de los cuales atendieron a un total de: 5,584 personas en el año 2003 entre lo cual se destaca , anemia, desnutrición e infecciones varias. Estas enfermedades se toman como mayormente comunes.

Actualmente funciona un Centro de Salud él cual cuenta con lo siguiente:

Area de Consulta externa con dos clínicas y dos salas de atención  
 Area de espera  
 Area de enfermería  
 Area de encamamiento de maternidad, sala de operaciones y área de aseo  
 Servicio sanitario de pacientes internas.  
 Servicio Sanitario de hombres y mujeres para el público  
 Area de recepción y mostrador  
 Area de cocina, bodega para insumos , Area de patio y solar.

De las enfermedades mencionadas anteriormente sólo la consulta externa que abarca vacunación, control de los desarrollo infantil (peso, talla, etc.), maternidad, control del Síndrome Diarreico agudo, desnutrición, Bronconeumonía se atiende actualmente.

**DATOS DE AREAS FUNCIONANDO EN METROS CUADRADOS**

Area de consulta externa

Clinicas y dos salas de espera	50 m2	
Area de enfermería	9 m2	
Area de encamamiento	48m2	
Servicios sanitarios internos	9m2	
Servicios Sanitarios públicos	9m2	
Area de recepción	6m2	
Area de cocina	9m2	
Area de patio y solar	200m2	
	-----	
TOTAL	291m2	áreas verdes y parqueo 133 m2.

Area total del terreno 25 x 40 metros 1000 m2 aproximadamente. Total area funcionando 424 m2.

Fuente: levantamiento propio.



### **Vista Lateral, Estacionamiento**

En esta fotografía indica la fachada de ingreso



### **Ingreso Principal**

La fachada del centro de salud y su ingreso peatonal



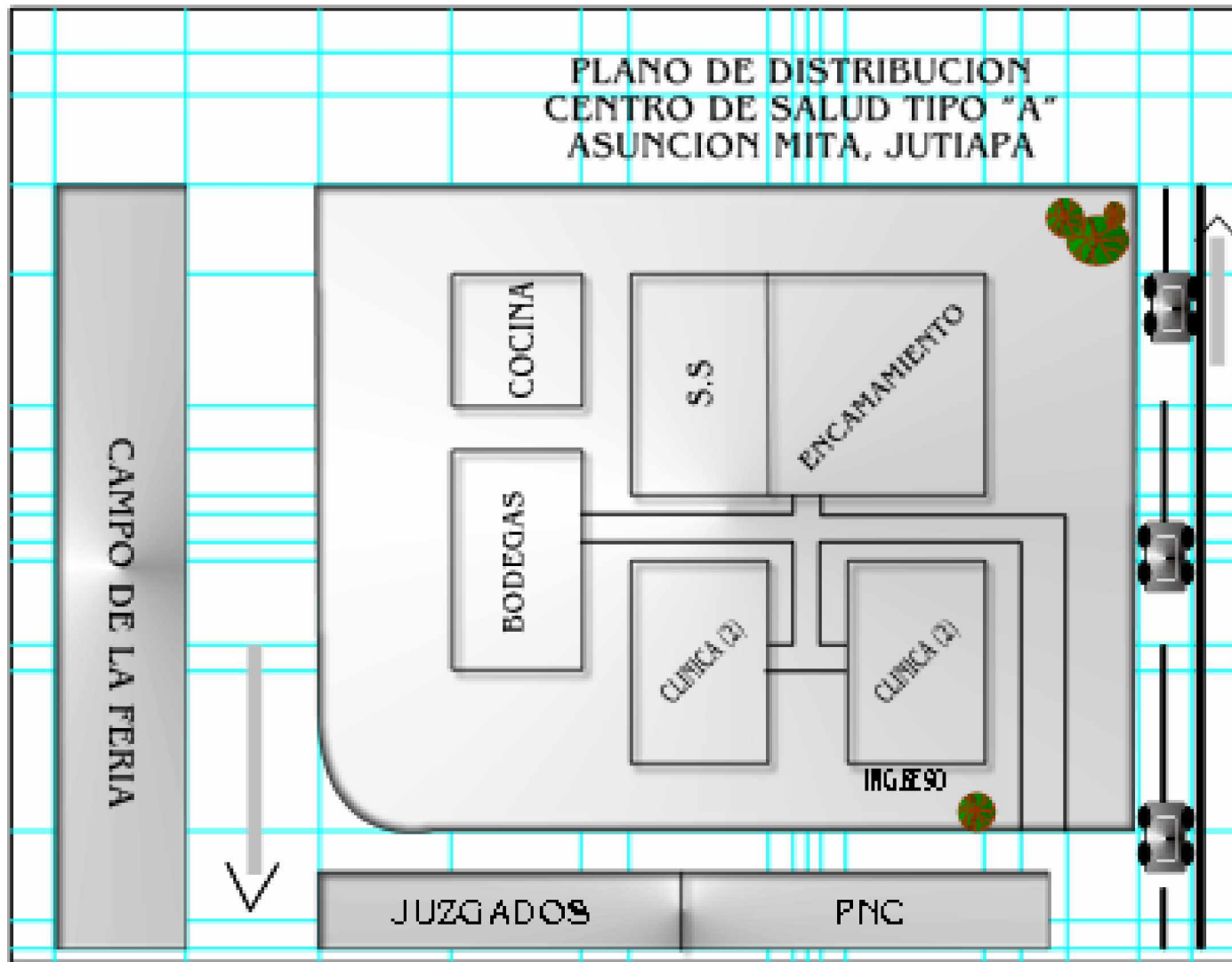
### **Vista Areas Verdes en descuido**

No cuenta con control de ingreso general y jardines con mantenimiento

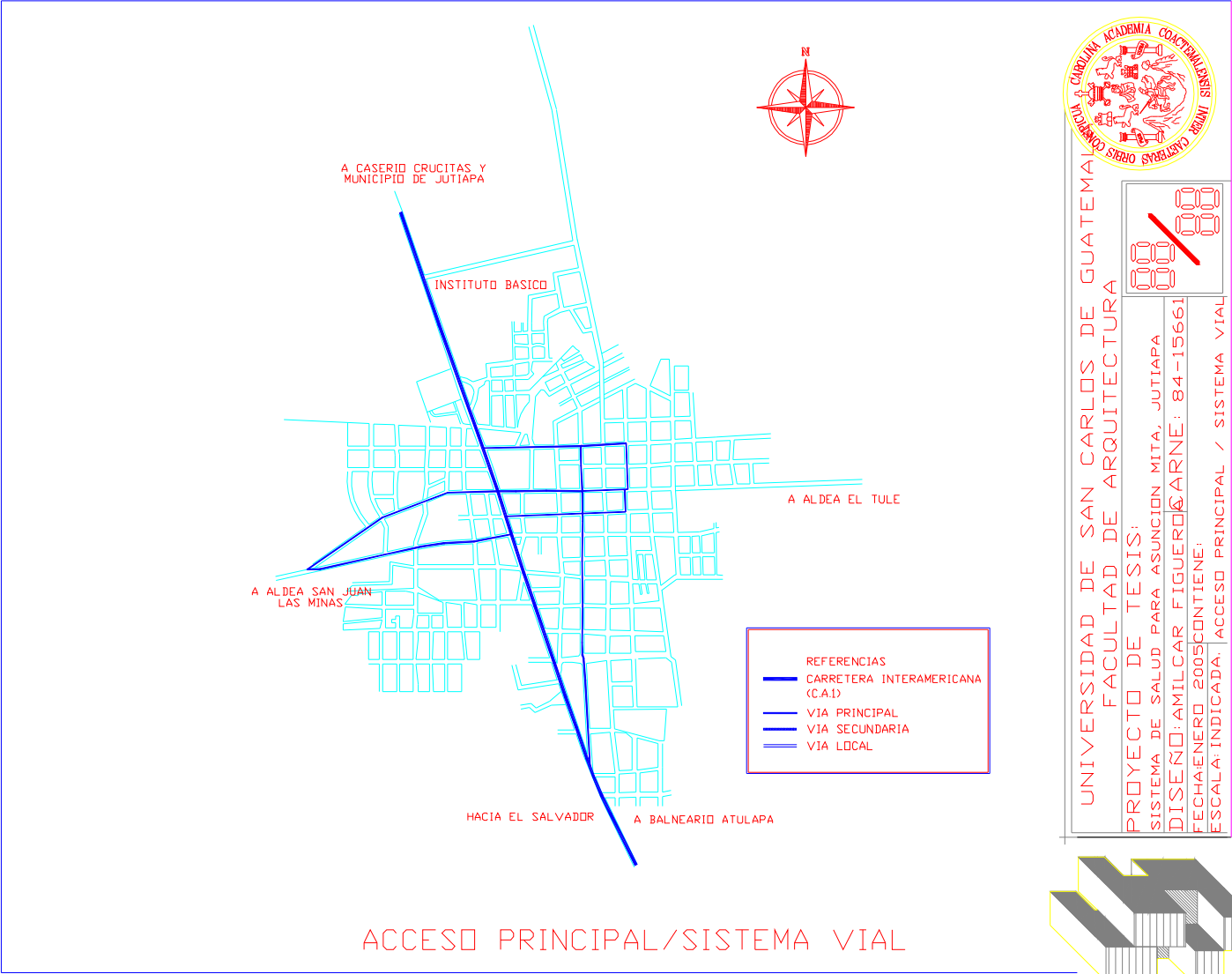


### **Vista Posterior, Sin Mantenimient**

El acceso sirve para vehiculos del personal y peatonal



Fuente : Elaboracion propia

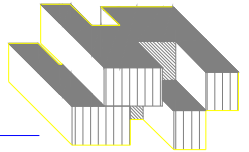
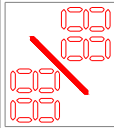


ACCESO PRINCIPAL/SISTEMA VIAL



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:  
 SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA  
 DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA ARNE: 84-15661  
 FECHA: AÑO 2005 CONTIENE:  
 ESCALA: INDICADA. ACCESO PRINCIPAL / SISTEMA VIAL



## 2.6 LOS SERVICIOS DE SALUD PARA ASUNCIÓN MITA, JUTIAPA

El municipio cuenta con un centro de Salud, clasificado de categoría A el cual presta atención en salud a la comunidad a través del local donde está ubicado, tiene asignado el siguiente personal (6)  
2 médicos, 2 paramédicos, 1 odontólogo, 1 laboratorista, 1 secretaria y 1 delegado de personal.

Unicamente atiende pacientes con enfermedad común y no está preparado para atender casos de desastres, o una epidemia colectiva por contaminación de diversos factores. Es una entidad perteneciente al Ministerio de Salud Pública y cubre los servicios de consulta externa, y atención de pediatría no cuenta con atención a personas contagiadas con enfermedades endémicas. Unicamente existe encamamiento para pacientes de maternidad. Este centro no cuenta con instalaciones para estas actividades ni en la cabecera departamental donde existe un Hospital Regional que cubre enfermedad común pero no se especializa en enfermedades endémicas, está contratado un epidemiólogo que trabaja en jornada permanente de vacunación y hace los reportes de los mismos que son enviados a la dirección de servicios de salud en la capital. El hospital regional no cuentan con un presupuesto para ampliar su capacidad así como el puesto de salud de Asunción Mita no cuenta con un presupuesto asignado para cubrir las necesidades de la población, por lo que tienen que viajar a la capital, al Hospital Roosevelt a la unidad de Infectología. ( Ver gráfica de pacientes.)

Se estima que según el censo de población del año 2002 publicado en el año 2003 existían un total de 40,391 personas.

En el centro de Salud no se atienden enfermedades endémicas y se les da una orden de ingreso al hospital del Jutiapa donde muchas veces debe trasladarse a el hospital General San Juan de Dios por no contar con el equipo necesario, en el Centro de Salud indicó la enfermera encargada que no contaban con camillas para atención de caso de cólera o diarrea aguda para los pacientes.(16)

Por lo que a partir de 1996 se impulsó un proceso de reformar la salud con el propósito de atacar las causas determinantes de las enfermedades y ampliar la cobertura de salud y prestar una mejor atención de esta forma se implantó el Sistema Integral de Atención en Salud(SIAS)el cual es una organización que trabaja con ONG's (17)

(16) fuente Organigrama Centro de Salud, Asunción Mita, Jutiapa (17) fuente: msspas [www.saludguatemala.com](http://www.saludguatemala.com)

## CUADRO COMPARATIVO DEFICIT DE EQUIPAMIENTO DE SALUD

SITUACION ACTUAL		REQUERIMIENTOS DE DISEÑO PARA LA POBLACION PROYECTADA AÑO 20	
CENTRO DE SALUD TIPO A (funcionando actualmente)		HOSPITAL SUB-REGIONAL (propuesta)	
metros cuadrados		metros cuadrados	
INGRESO	2	INGRESO	2
ESTACIONAMIENTO	50	ESTACIONAMIENTO	50
RECEPCION	8	RECEPCION	8
CONSULTA EXTERNA	18	CONSULTA EXTERNA	18
CLINICAS MEDICAS	18	CLINICAS MEDICAS	18
SALAS DE ESPERA (PASILLOS 2)	34	SALAS DE ESPERA	34
SERVICIOS SANITARIOS PUBLICOS	9	S.S. PUBLICOS	9
ENCAMAMIENTO MATERNIDAD	48	ENCAMAMIENTO MATERNIDAD	48
SERVICIOS SANITARIOS PACIENTES	9	SERVICIOS SANITARIOS PACIENTES	9
COCINA	9	COCINA	9
BODEGA DE UTENCILIOS	4	BODEGA (cada sector cuenta con bodega propia)	4
BODEGA DE MEDICINAS	4	BODEGA DE MEDICINAS (una cada sector)	4
AREA DE CIRCULACION	25	AREA DE CIRCULACION	25
PATIO Y SOLAR	200	PATIO Y SOLAR	200
TOTAL	424	SERVICIOS TECNICOS DE APOYO	200
		EMERGENCIAS (incluye acceso vehicular)	200
		QUIROFANOS SECTOR IV	174
		SALA DE OPERACIONES Y QUIROFANOS	88
		EMERGENCIAS	17
		SALA DE OPERACIONES Y QUIROFANOS	229
		CONSULTA EXTERNA (sector 1)	287
		EMERGENCIAS (incluye laboratorio)	172
		RAYOS X	48
		EMERGENCIAS (observacion)	321
		ENCAMAMIENTO HOMBRERES	157
		ENCAMAMIENTO MUJERES	150
		ENCAMAMIENTO NIÑOS	158
		TOTAL	1738
		fuentes: Elaboración Propia	

Fuente: UPLSAR MSPAS-IMS

### **2.6.1 CONCLUSIONES DEL DEFICIT DE EQUIPAMIENTO DE SALUD**

Según se puede ver en el cuadro comparativo es evidente la falta de servicios de salud a todo nivel, el actual centro de salud de clasificación tipo A no llena las necesidades ni requerimientos de la población sobre todo porque los habitantes no pueden tener acceso a los servicios de encamamiento por enfermedad común, ni cirugías tanto menores como mayores, en general los habitantes del municipio deben trasladarse hacia la cabecera departamental o en casos de gravedad mayor a los hospitales nacionales ubicados en la ciudad capital.

Esto demuestra que no se está cumpliendo con las metas u objetivos del Ministerio de Salud pública y Asistencia social ni con lo estipulado en la Constitución de la República de Guatemala donde establece que todos los habitantes tienen derecho a la salud y que el Estado como ente regulador debe proporcionar dichos servicios. Lo que da como consecuencia las enfermedades no atendidas y por lo tanto causa de muerte en la población, la cual se podría evitar con sólo dar los servicios de salud a los cuales la población tiene derecho y no goza de los mismos.



## **2.7 SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCIÓN MITA HOSPITAL SUB-REGIONAL Y PUESTOS DE SALUD**

### **2.7.1 HOSPITAL SUB REGIONAL**

Ubicación: cabecera departamental, preferiblemente debe orientarse en un punto de fácil acceso, con desarrollo, no dejando de tomar en cuenta los servicios tales como agua potable, drenajes, electricidad, calles asfaltadas o adoquinadas. El hospital deberá tener el rango de cobertura de 20 minutos por cualquier medio de transporte según lo indicado en los radios de cobertura en las páginas anteriores (ver radios de cobertura, pág.6)

### **2.7.2 PUESTOS DE SALUD**

Ubicados en localidades importantes aldeas y caseríos se encuentran a 20 minutos del hospital sub-regional y se propone la ubicación de un puesto de salud en las comunidades siguientes, de acuerdo a su radio de acción.

San Rafael el Rosario  
Trapiche abajo  
San Lorenzo  
El tamarindo

Ver mapa de ubicación de los puestos de salud.

## PREMISAS DE DISEÑO

### 2.8 PREMISAS GENERALES DE DISEÑO

En el renglón de las premisas generales de diseño se encuentran los requerimientos generales, de funcionalidad, morfología, ubicación y tecnología. Lo que nos permite proponer alternativas aplicadas al objeto de estudio, describiendo así en forma cualitativa el aspecto que afectan al objeto arquitectónico en función de los requerimientos sociales, económicos, políticos y ambientales.

#### 2.8.1 PREMISAS DE LOCALIZACION

En esta premisa se analiza la condicionante de carácter territorial, Macro y Micro-regional. El sitio a elegir para el objeto arquitectónico debe estar localizado dentro del casco urbano de la población, para lo cual existen varios criterios para la elección del terreno ideal, dentro del cual se debe tomar en cuenta las siguientes características:

Debe ser plano, con acceso al transporte público colectivo y privado, a no más de 1 Km. de distancia o a 20 minutos a pie. Accesible desde cualquier lugar.

El radio de acción deberá ser de 15 a 30 kilómetros.

#### 2.8.2 PREMISAS FUNCIONALES

Estas premisas han de determinar por medio del análisis el funcionamiento de las distintas actividades que se desarrollan en el objeto de estudio.

Funciones: Dar servicio de atención médica las 24 horas del día.

Atención de emergencias y epidemiología

Tener servicio ambulatorio para atender el lugar donde se encuentre el paciente y trasladarlo hacia el hospital.

Servicios Clínicos y generales

Recibir muestras de laboratorio, consulta externa de orientación psicológica

Servicios básicos de consulta externa y vacunación en los puestos de salud en las comunidades que estén ubicadas a mayor distancia y que concentren mayor población local.

### **2.8.3 PREMISAS MORFOLOGICAS**

Las premisas morfológicas nos sirven para dar la relación del objeto estudio y su entorno, al espacio físico para lo cual se debe de tomar en cuenta lo siguiente:

- Que se integre al entorno y no rompa con el mismo
- Las alturas de los edificios no sean de más de dos niveles.

Se debe utilizar materiales propios del lugar.  
Debe identificarse con la tipología del lugar.

### **2.8.4 PREMISAS TECNOLOGICAS**

El uso de métodos y sistemas constructivos adecuados a la región del objeto de estudio.

Uso de materiales, resistentes tales como el ladrillo tayuyo, piedra, block, y para la cubierta lámina con protección térmica y acústica.

Mano de obra calificada accesible al sistema constructivo, mampostería, estructuras metálicas para la cubierta. Uso de concreto armado,  
Además del uso de estructuras de madera para la cubierta.

### **2.8.5 PREMISAS AMBIENTALES**

Debe existir vegetación propia del lugar como el árbol de almendro y de no haberlo debe plantarse vegetación para que provea un ambiente fresco y proporcione sombra.

Deben protegerse los corredores exteriores con vegetación, a fin de proteger a los pacientes de la incidencia solar.

La ventilación de los edificios debe ser norte – sur

Se debe tener la mayor iluminación natural posible, a fin de ahorrar en el consumo de energía eléctrica.

Se deben proponer ambientes frescos, y con suficiente altura para mejorar el confort climático dentro de las instalaciones del objeto arquitectónico.

## 2.9 REQUERIMIENTOS INSTITUCIONALES

### 2.9.1 AGENTES Y USUARIOS

Los usuarios del Sistema de Salud para Asunción Mita, Jutiapa. Se van a determinar en base a la población objetivo la cual en este caso como se trata del tema de salud, se debe tomar en cuenta a toda la población existente en el municipio así como sus áreas de influencia inmediata es un servicio que va a ser utilizado por distintos tipos de grupos étnicos y clases sociales, para lo cual se detalla a continuación en siguiente cuadro las características de los usuarios:

Población Infantil	Población adulta(hombres y mujeres)	Maternidad
Total de metros cuadrados de área para atención en hospital sub-regional: 1,187.75		
Total de usuarios:		
Total de metros cuadrados de circulación en base al 40% requerido		475.1

Datos proporcionados por el IMSS, requerimiento para hospital de 150 camas.

Nota: El centro de salud que funciona actualment, no cuenta con área de encamamiento de medicina general ni pediatría, solamente para maternidad.

## **2.9.2 ANALISIS DE OPCIONES DE LOCALIZACION**

### **2.9.2.1 ANALISIS DE OPCIONES**

Para poder determinar cuál es la opción adecuada en la elección del terreno se hará un análisis de las propuestas y se determinará como va a ser evaluado, en este aspecto se tomará en cuenta los servicios necesarios con que cuenta el terreno y su entorno esto dará un mejor desarrollo de las actividades que se generan en el espacio arquitectónico.

Dentro de las opciones de localización deberá tomarse en cuenta las siguientes premisas generales de localización:

Funcional

Morfológica

Ambientales

Tecnológicas

Con esto se puede determinar cual es la opción más recomendable para este tipo de proyecto, basándose en los factores de localización.

### **2.9.2.2 FACTORES DE LOCALIZACION**

#### **TAMAÑO DEL TERRENO**

Se deberá contar con un terreno con un área suficiente para cubrir las necesidades de diseño del objeto arquitectónico no menor de 2,000 m<sup>2</sup>.

#### **TOPOGRAFIA**

Se recomienda un terreno que no posea una pendiente mayor el 10%, esto permite que se puedan realizar cortes del terreno evitando hacer rellenos.

#### **ESTRUCTURA DEL SUELO**

El suelo debe ser estable y con drenaje natural, arenoso-arcilloso para que permita drenar naturalmente el terreno.

#### **VIENTOS**

Los vientos deben ser cruzados para que circule el aire caliente, en especial en el lugar de estudio ya que su temperatura media anual es de 35 grados.

#### **SOLEAMIENTO**

Se recomienda que sea indirecto y que se proteja con vegetación.

#### **ORIENTACION**

Debe ser hacia Norte-sur

#### **PAISAJE**

Debe tener abundante vegetación, si no existe se debe plantar para aprovechar su sombra.

#### **COSTO**

En Asunción Mita, Jutiapa, el costo de la tierra es alrededor de Iso Q.96.00 el m<sup>2</sup>., fuente: Levantamiento propio.

### **2.9.2.3 FACTORES SOCIALES DE LOCALIZACION**

#### **ASPECTO LEGAL DEL TERRENO**

Por el tipo del proyecto con sentido social, el terreno ideal debe ser municipal.

#### **SERVICIOS DE APOYO**

El terreno debe contar con los servicios básicos tales como agua potable, drenajes, electricidad, transporte, teléfono, etc.

#### **EQUIPAMIENTO URBANO**

Debe estar a una distancia no muy lejana de los servicios necesarios como paradas de transporte, acceso a la carretera principal, no debe estar cerca de prostíbulos, basureros, cementerios, cantinas, salones de baile, rastros o plantas industriales.

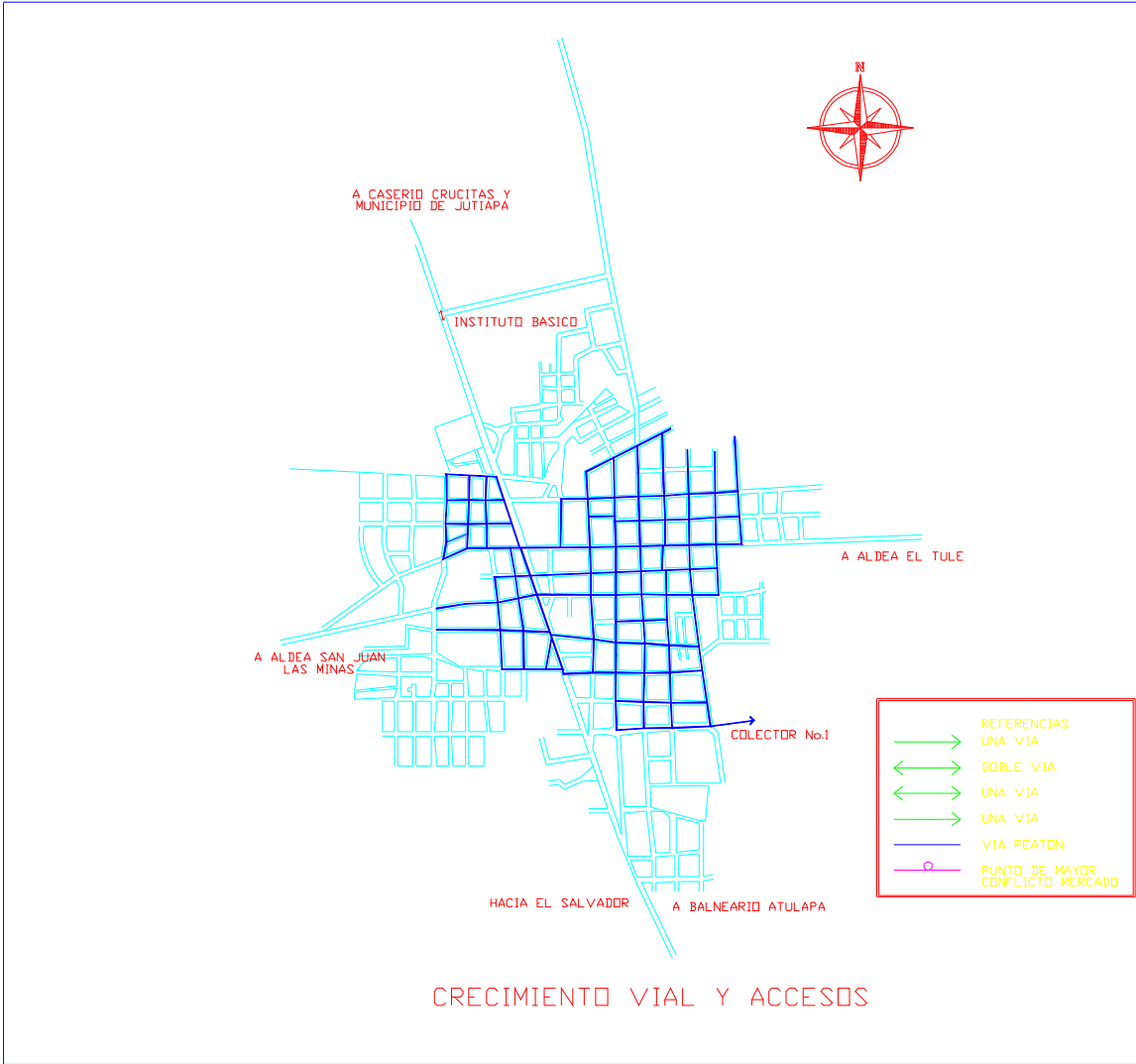
#### **FACTORES DE IMPACTO AMBIENTAL**

##### **FACTOR NATURAL**

Este factor está determinado por el ecosistema, el aire, suelos, agua y contaminación auditiva.

##### **FACTOR SOCIAL**

Este está determinado por el uso del espacio territorial, cambios de vida alteración del paisaje, congestionamiento urbano, densidad de población.

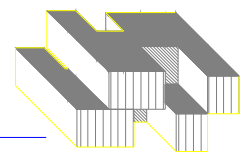
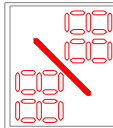


CRECIMIENTO VIAL Y ACCESOS

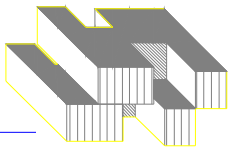
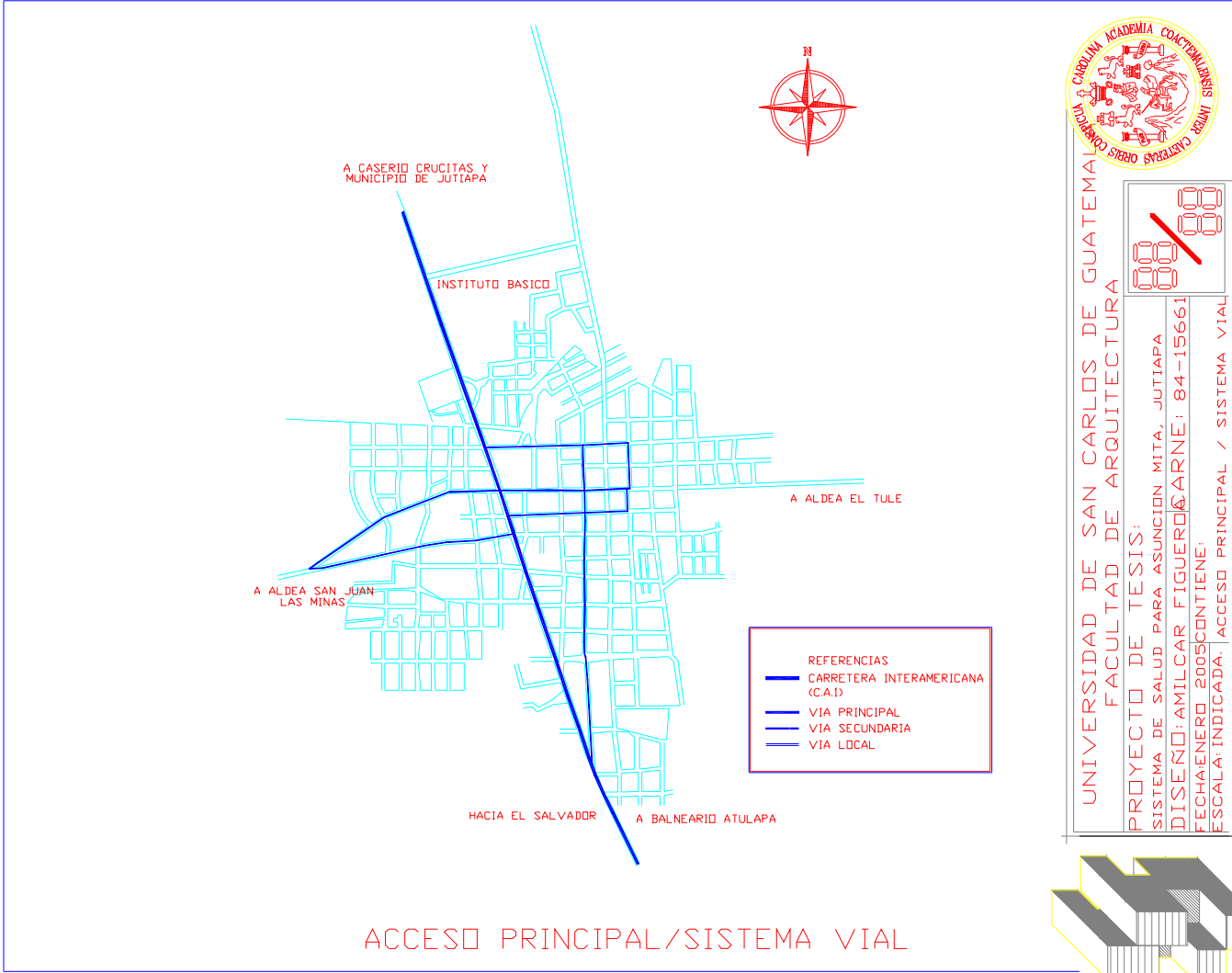
	REFERENCIAS
	UNA VIA
	DOBLE VIA
	UNA VIA
	UNA VIA
	VIA PEATON
	PUNTO DE MAYOR CONFLICTO MERCADO



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 PROYECTO DE TESIS:  
 SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA  
 DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA ARNE: 84-15661  
 FECHA: ENERO 2005  
 CONTIENE: Crecimiento Vial y Accesos  
 ESCALA: INDICADA







#### **2.9.2.4 OPCIONES DE LOCALIZACION**

Para poder determinar cuál va a ser el terreno ideal se deben tomar en cuenta los requerimientos necesarios para el mejor funcionamiento del proyecto,

Por esto se presenta a continuación los terrenos seleccionados basándose en las premisas generales de diseño, estos están localizados en el área urbana de la villa de Asunción Mita.

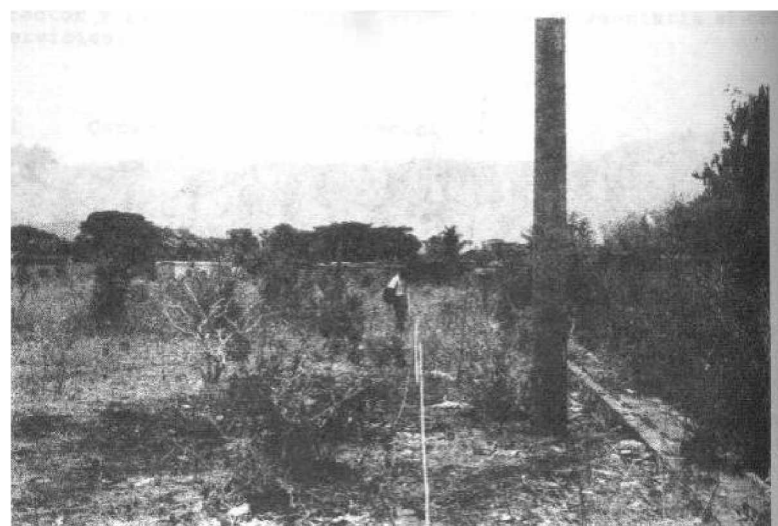
A continuación se detallan datos importantes sobre los seleccionados para la evaluación correspondiente.

#### **2.10 OPCION A**

Se ubica en la carretera Interamericana frente al estadio municipal, el terreno mide 30,000 m<sup>2</sup> con una pendiente el 10%, se cotiza a Q.80.00 la vara cuadrada su uso es agrícola y con proyección para vivienda. El terreno es propiedad privada.



Fotografía 1: vista desde carretera interamericana



Fotografía 2: vista frontal del terreno opción A

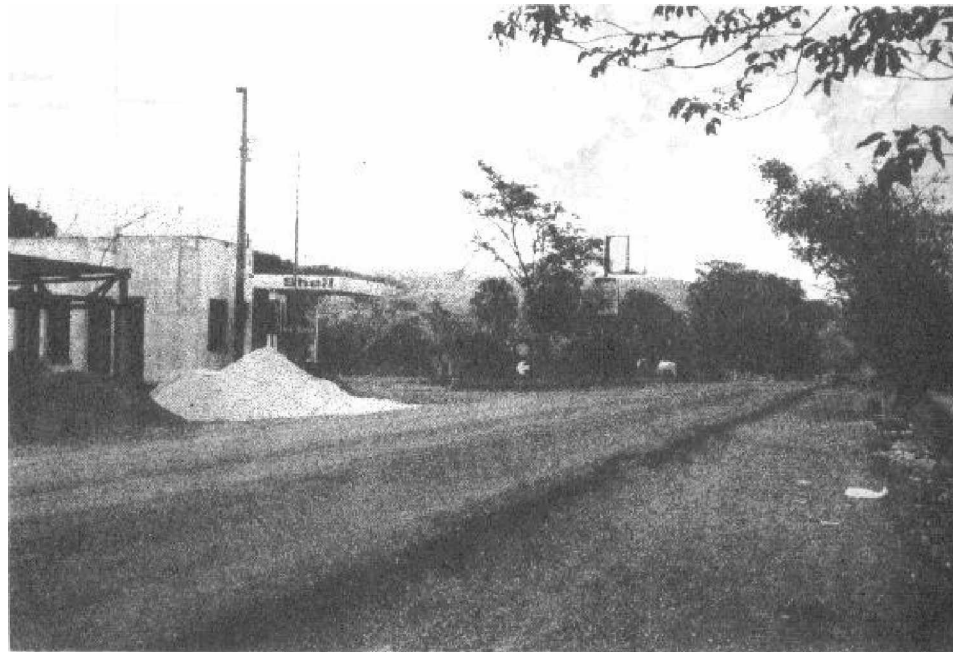
Se ubica a un costado del estadios Municipal en el barrio la democracia, frente a la carretera Interamericana, el terreno mide 20,000 m<sup>2</sup>. Con una pendiente del 8%, se cotiza a Q.80.00 la vara cuadrada, su uso es agrícola.

El terreno es propiedad privada

Tiene vientos Noreste a Sur-suroeste regularmente, toma como un área abierta ya que no existen edificaciones dentro del mismo

Es propiedad privada.

Colindancias: al norte terreno privado, al sur estadio Municipal, al este la carretera Interamericana, al oeste terrenos privados.



Fotografía de acceso principal opción B

El terreno se ubica frente al Centro de Salud, y Juzgados en el barrio La Federal, mide 16,000 m<sup>2</sup>. con una pendiente del 6% que lo hace casi plano tiene una extensión de 16,000 metros cuadrados. A Q.96.00 la vara cuadrada. Y se usa en la actualidad dos semanas al año en agosto y diciembre en las ferias titulares lo que nos da un uso recreativo.

Tiene vientos Noreste a Sur-suroeste regularmente, y su paisaje es semi-abierto debido a que está en el límite sur del poblado

Es propiedad Municipal

Colindancias: Hacia el area urbana

Tiene red de agua potable, electricidad, drenajes, calles adoquinadas, acceso a una cuadra con una calzada de doble vía que facilita el ingreso de ambulancias.

Existen basureros clandestinos que podrían afectar, pero los vientos se llevan los olores contaminantes, a dos cuadras se encuentra un rio que se utiliza para riego.



**VISTA AVENIDA  
PRINCIPAL**



**VISTA LATERAL OPCION C**

**VISTA CALLE DE  
ACCESO  
OPCION C**





## **CAPITULO III**

### **AREAS , PREMISAS PARTICULARES Y DIAGRAMACION**

#### **INTRODUCCIÓN**

Las premisas particulares de diseño son las que van a determinar las características específicas del objeto arquitectónico a diseñar, las cuales dan los parámetros específicos para las áreas internas y externas de servicio. Se incluye en este capítulo los requerimientos de diseño y la descripción de las áreas del objeto arquitectónico. Matriz de diagnóstico, matrices de relaciones y diagrama de relaciones

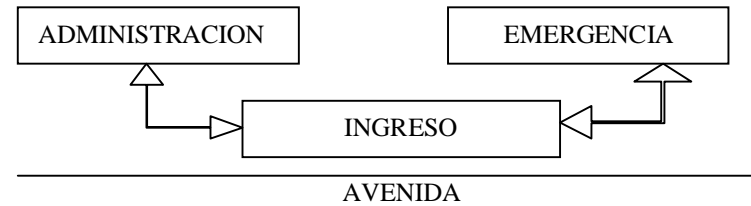
## **3 PREMISAS PARTICULARES DE DISEÑO**

### **PREMISAS PARTICULARES DE AREAS Y SERVICIOS**

En el aspecto de Premisas Particulares se hace necesario hacer un estudio acerca de las instalaciones que albergarán a los agentes y usuarios del objeto de estudio, así como el manejo y cuidado de los mismos para lo cual se indicará en cada premisa los requerimientos técnicos y de funcionamiento en cada uno.

### PREMISAS PARTICULARES PARA AREA DE INGRESO

El ingreso principal debe estar inmediato a las áreas de admisión y emergencia ubicado sobre la calle de mayor importancia por su acceso y flujo de personas.



### PREMISAS PARTICULARES PARA EL AREA DE ESTACIONAMIENTO

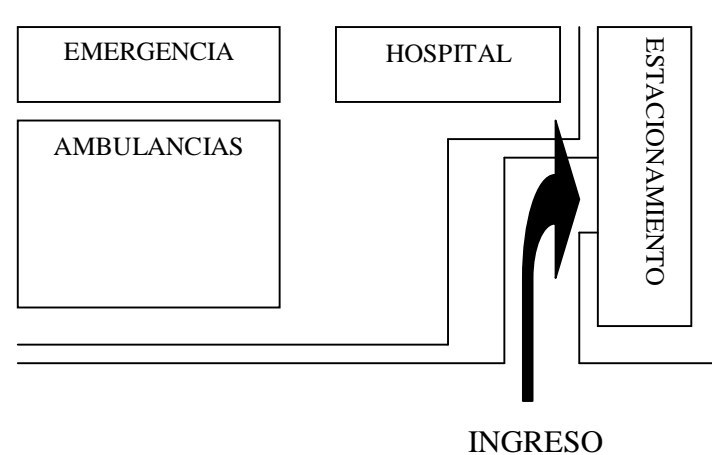
Vehículos Particulares      2.40m X 5.00m= 12mts<sup>2</sup>  
 Ambulancias                      3.00m X 5.00m= 15mts<sup>2</sup>

El estacionamiento de emergencia debe ser así:  
 Estacionamiento de Ambulancias      Inmediato  
 Estacionamiento de Vehículos      → Inmediato  
 Estacionamiento de Visitantes      → Inmediato  
 Vehículos      En el perímetro del terreno

→

Para el área de estacionamientos se tiene contemplada un estimado de un vehículo por cada 5 personas.

150 pacientes	→	150 visitas	→	30 vehículos.
Personal médico	→			9 vehículos.
Personal Administrativo	→			3 vehículos.
Personal para Mantenimiento	→			1 vehículo.
<b>Total</b>	→			<b>43 vehículos.</b>





## PREMISAS PARTICULARES PARA AREAS VERDES E INGRESOS

El área de ingreso deberá ser una plaza que funcionará como vestíbulo, debe ser de concreto, plana y si existiera pendiente en el terreno no deberá ser mayor al 10%, para lo cual se deberá contar con una rampa para sillas de ruedas y camillas próximas al área de ingreso y de emergencia.

La plaza principal deberá tener área de descanso, área de sombra, a través de árboles como amate, almendro, ficus o matilisguate.

Las áreas verdes deberán contar con vegetación típica de la región, árboles que proporcionen sombra y jardines con poco mantenimiento, arbustos como las buganvillas o setos de Eugenia.

Se deben colocar recipientes para basura en torno a la plaza de ingreso.



fuente: Veliz Derick, tesis Campo de la Feria Jutiapa 1998

### **3.1 PREMISAS PARTICULARES DE FUNCIONAMIENTO**

#### **SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

##### **FUNCION**

Integradas en la diferentes dependencias del objeto arquitectónico existen oficinas de rango variable, en este aspecto se refiere a oficinas de carácter central del sistema de salud, dentro de las cuales se encuentra el personal de mayor jerarquía.

El programa y área que ocupan las oficinas administrativas dentro de un sistema de salud u hospital, dependen no solamente de la magnitud del mismo sino de la organización general de la institución a la que pertenece, El sistema de salud deberá responder a varias unidades que dependerán de las oficinas centrales que funcionan dentro del complejo a desarrollar. Las funciones de compra de medicamentos, viveres, aparatos e instrumentos así como el pago de sus obligaciones para el funcionamiento del objeto se pueden realizar en un área específica o en el hospital regional de Jutiapa.

##### **Ubicación**

Estas oficinas pueden estar subordinadas ya que no es vital en su ubicación con respecto a los servicios que puede prestar el sistema de Salud.

Sería suficiente que a las oficinas pueda acudir el público y que estén ubicadas con claridad y que las mismas se encuentren relacionadas entre sí para que funciones de manera óptima.

### 3.1.1

#### AMBIENTES QUE FORMAN LAS OFICINAS

Sala de espera para el público

Oficina del director del Hospital con servicio sanitario

Secretarias

Oficina con área de sesiones para el jefe del hospital

Oficinas o cubículos para

Medicina general

Cirugía general

Pediatría

Ginecobstetricia

Sala de Juntas

Jefatura de enfermeras

Supervisoras

Bodega y servicios sanitarios

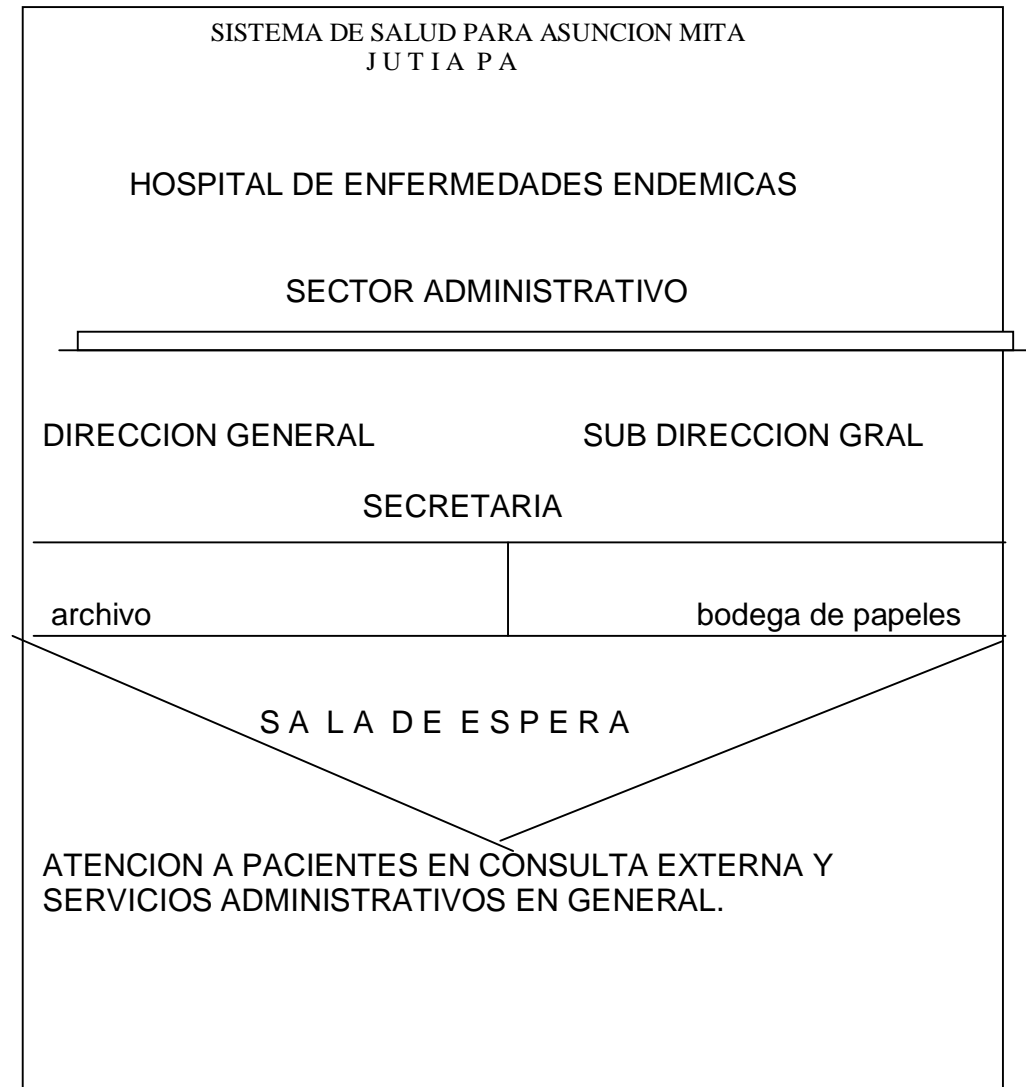
#### SALA DE ESPERA

No requiere espacios muy amplios ya que su uso es exclusivo

Para el director o jefe administrativo, el resto de asuntos se trata a través del mostrador de atención al público.

#### OFICINA DEL DIRECTOR

A la oficina del director se debe tener acceso por medio de la Secretaría, debe contar con un escritorio ejecutivo y su silla, sofa, sillones y mesa de junta para sesiones.



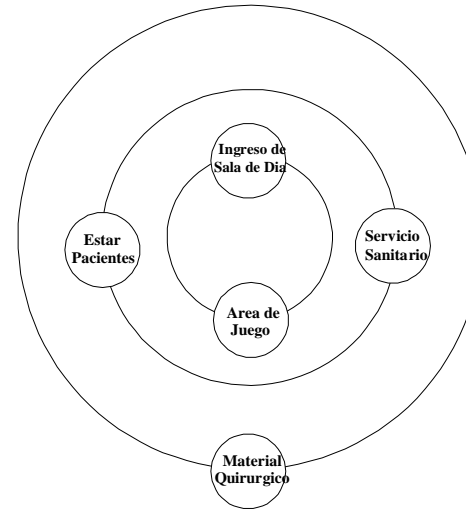






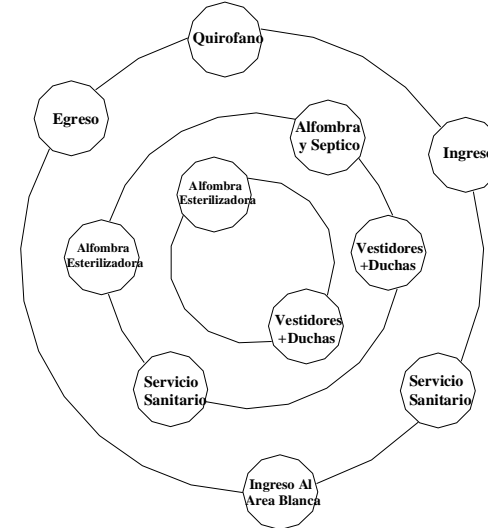
Matriz de Relaciones Sala de Dia	Ingreso de Sala de Dia	8							
	Area de Juego	8	4						
	Estar Pacientes	8	4						
	Servicio Sanitario								
	Material Quirurgico	4	16	20					

Directa	8
Indirecta	4
Ninguna	-



Matriz de Relaciones Lavado Quirurgico	Ingreso	8																		
	Alfombra Esterilizadora	8	4																	
	Servicio Sanitario	8	4																	
	Vestidores + Duchas	8	4																	
	Alfombra Esterilizadora	4																		
	Ingreso Al Area Blanca	8																		
	Quirofano	8																		
	Alfombra y Septico		4																	
	Vestidores + Duchas	4																		
	Servicio Sanitario	8	8	12	16	20														
	Egreso		4	20																

Directa	8
Indirecta	4
Ninguna	-



## SALA DE DIA Y LAVADO QUIRURGICO

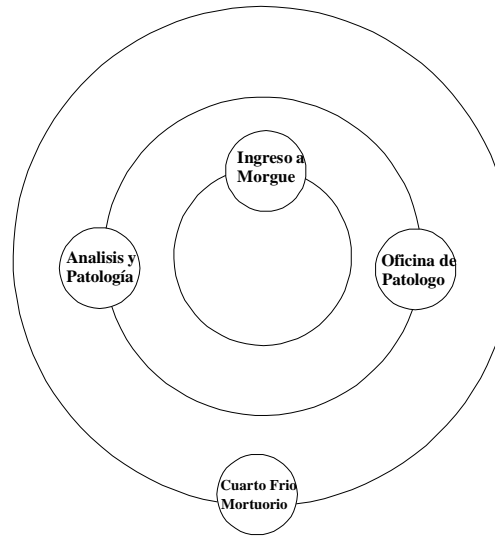






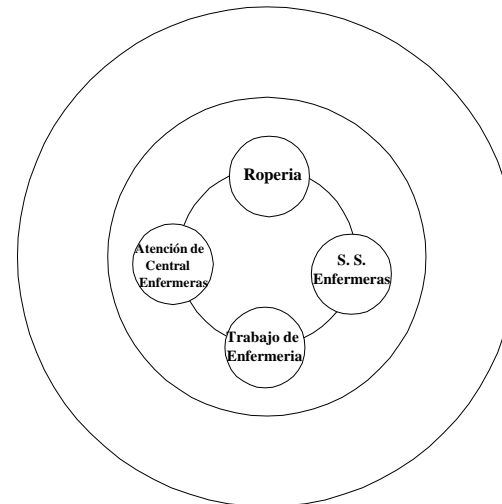
Matriz de Relaciones Morgue	Ingreso a Morgue	8	8	8	8	8	8
	Analisis y Patologia	8	4	4	4	4	4
	Oficina de Patologo	4	4	4	4	4	4
	Cuarto Frio Mortuario	4	4	4	4	4	4

Directa	8
Indirecta	4
Ninguna	-



Matriz de Relaciones Enfermeria Encamamiento	Atención de Central Enfermeras	4	4	4	4	4	4
	Trabajo de Enfermeria	8	4	4	4	4	4
	Roperia	4	4	4	4	4	4
	Servicio Sanitario Enfermeras	4	4	4	4	4	4

Directa	8
Indirecta	4
Ninguna	-

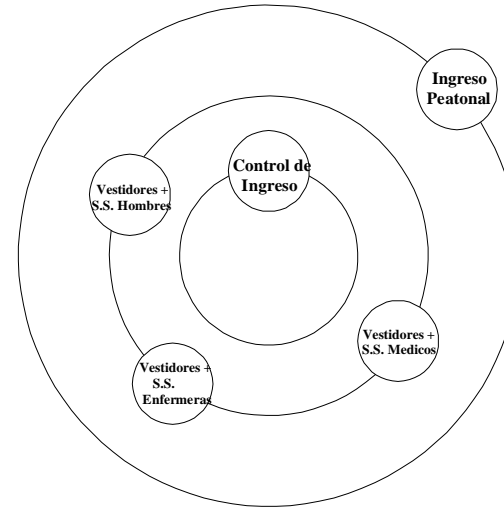


# MORGUE Y ENFERMERIA ENCAMAMIENTO



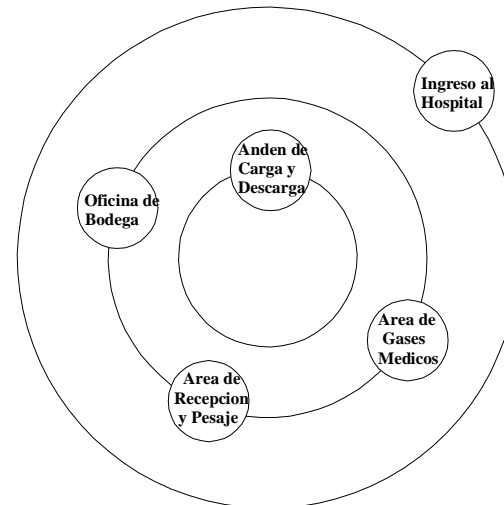
Matriz de Relaciones Vestidores y Lockers	Ingreso Peatonal	8	-	-	-	-	-	-
	Control de Ingreso	8	-	-	-	-	-	-
	Vestidores + S.S. Hombres	4	8	8	-	-	-	8
	Vestidores + S.S. Enfermeras	4	4	4	32	-	-	-
	Vestidores + S.S. Medicos	4	16	16	-	-	-	-
		16						

Directa	8
Indirecta	4
Ninguna	-



Matriz de Relaciones Carga y Descarga	Anden de Carga y Descarga	8	-	-	-	-	-
	Oficina de Bodega	8	8	-	-	-	-
	Area de Recepcion y Pesaje	4	4	4	28	-	-
	Area de Gases Medicos	4	4	4	24	-	-
	Ingreso al Hospital	8	24	24	-	-	-
		20					

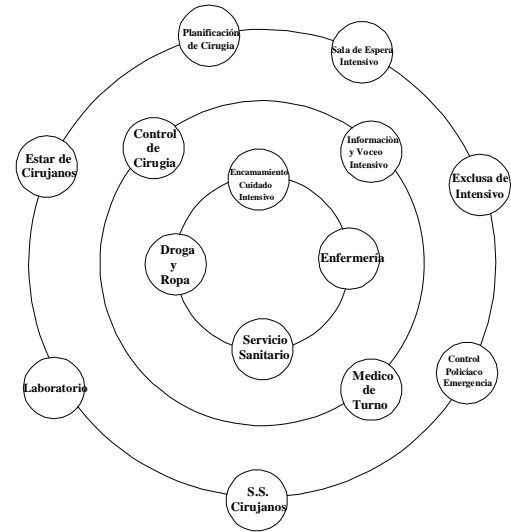
Directa	8
Indirecta	4
Ninguna	-



## VESTIDORES Y LOCKERS – AREA CARGA Y DESCARGA

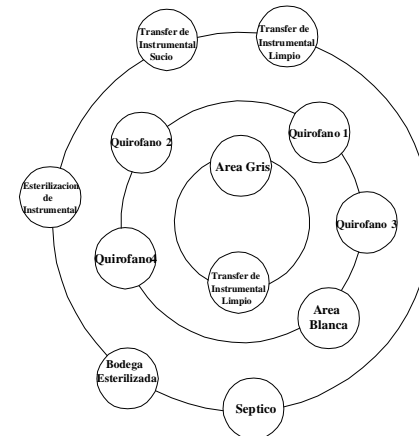
Matriz de Relaciones Cuidado Intensivo	Control de Cirugia																				
	Planificación de Cirugia	8	4																		
	Estar de Cirujanos	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.S. Cirujanos	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Control Policiaco Emergencia	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sala de Espera Intensivo	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Información y Voceo Intensivo	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exclusa de Intensivo	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Encamamiento Cuidado Intensivo	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Enfermería	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Laboratorio	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Droga y Ropa	8	8	8	8	12	20	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Servicio Sanitario	8	8	8	8	12	20	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Medico de Turno	8	8	8	8	12	20	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Directa	8
Indirecta	4
Ninguna	-

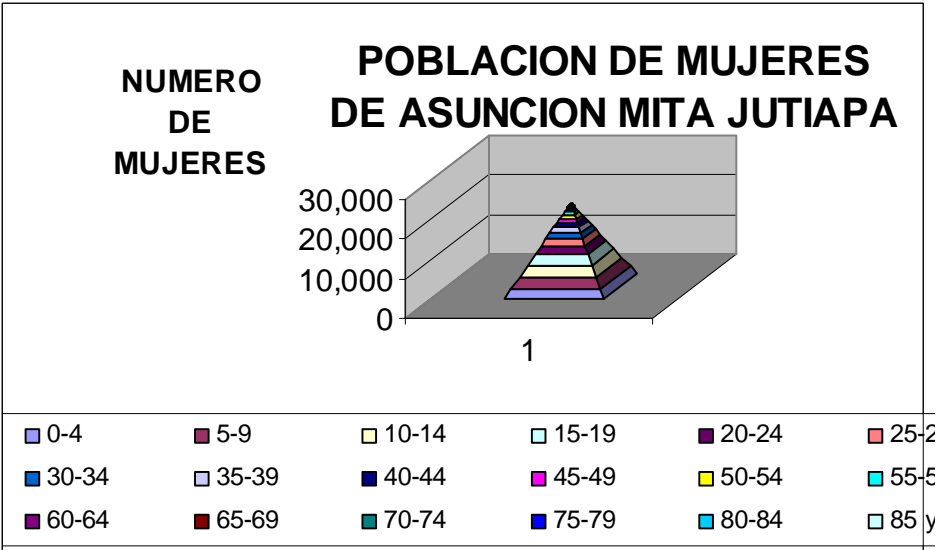


Matriz de Relaciones Quirofanos	Area Gris																				
	Quirofano 1	8	8																		
	Quirofano2	4	4	8	8																
	Quirofano3	4	4	8	8																
	Quirofano4	4	4	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Area Blanca	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transfer de Instrumental Limpio	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transfer de Instrumental Sucio	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Septico	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Esterilizacion de Instrumental	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transfer de Instrumental Limpio	8	8	8	8	16	24	16	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bodega Esterilizada	8	8	8	8	16	24	16	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

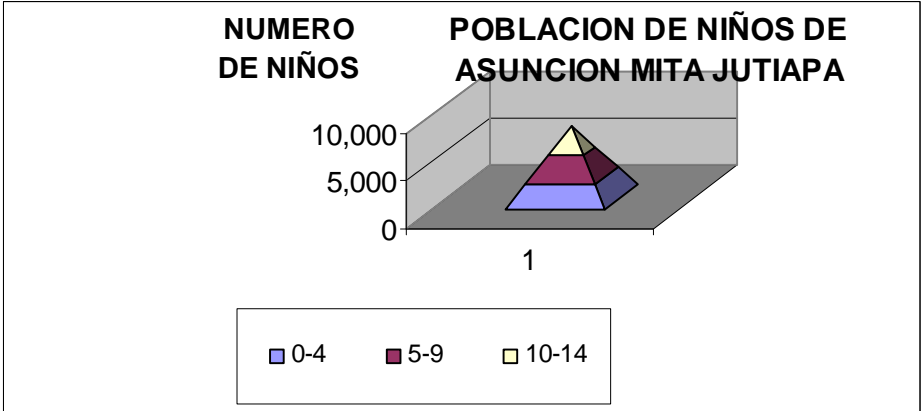
Directa	8
Indirecta	4
Ninguna	-



# CUIDADO INTENSIVO Y QUIROFANOS



Fuente : INE 2003 Elaborcion propia



UNIDAD.	AMBIENTE	AREA DEL AMBIENTE	COSTO QUETZALES METRO <sup>2</sup> .	TOTAL.	TOTAL DE LA UNIDAD.
AUXILIAR DE DIAGNOSTICO.	OFICINA.	9.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	18,900.00	Q 161,700.00
	BODEGA DE PLACAS.	12.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	25,200.00	
	CUARTO DE CAMBIADO.	12.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	25,200.00	
	CUARTO OSCURO.	12.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	25,200.00	
	CUARTO DE DISPARO.	4.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	8,400.00	
	RAYOS X.	24.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	50,400.00	
CUARTO DE LIMPIEZA.	4.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	8,400.00		

UNIDAD.	AMBIENTE	AREA DEL AMBIENTE	COSTO QUETZALES METRO <sup>2</sup> .	TOTAL.	TOTAL DE LA UNIDAD.
SERVICIOS DE HOSPITALIZACION INFECCIOSOS.	ESTACION DE ENFERMERAS.	12.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	25,200.00	Q 516,600.00
	SEVICIOS SANITARIOS 2 UNIDADES HOMBRES Y MUJERES.	21.00 M <sup>2</sup> C/ SS.	2,100.00	88,200.00	
	ENCAMAMIENTO HOMBRES.	96.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	201,600.00	
	ENCAMAMIENTO HOMBRES.	96.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	201,600.00	

UNIDAD.	AMBIENTE	AREA DEL AMBIENTE	COSTO QUETZALES METRO <sup>2</sup> .	TOTAL.	TOTAL DE LA UNIDAD.
SERVICIOS DE HOSPITALIZACION ENFERMEDAD COMUN.	ESTACION DE ENFERMERAS.	12.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	25,200.00	Q 516,200.00
	SEVICIOS SANITARIOS 2 UNIDADES HOMBRES Y MUJERES.	21.00 M <sup>2</sup> C/ SS.	2,100.00	88,200.00	
	ENCAMAMIENTO HOMBRES.	96.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	201,600.00	
	ENCAMAMIENTO HOMBRES.	96.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	201,600.00	

UNIDAD.	AMBIENTE	AREA DEL AMBIENTE	COSTO QUETZALES METRO <sup>2</sup> .	TOTAL.	TOTAL DE LA UNIDAD.
SERVICIOS DE LAVANDERIA.	AREA DE CARROS.	24.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	50,400.00	Q 293,832.00
	SEVICIOS SANITARIOS. HOMBRES Y MUJERES.	1.20 M <sup>2</sup>	2,100.00	2,520.00	
	AREA DE SELECCION.	24.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	50,400.00	
	LAVADO.	15.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	31,500.00	
	SECADO.	15.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	31,500.00	
	COSTURERIA.	15.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	31,500.00	
	DOBLADO.	15.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	31,500.00	
	GUARDADO Y ENTREGA.	30.72 M <sup>2</sup>	2,100.00	64,512.00	

UNIDAD.	AMBIENTE	AREA DEL AMBIENTE	COSTO QUETZALES METRO <sup>2</sup> .	TOTAL.	TOTAL DE LA UNIDAD.
DORMITORIO MEDICOS.	DORMITORIO 2 UNIDADES HOMBRES Y MUJERES.	25.20 M <sup>2</sup>	2,100.00	52,920.00	Q 243936.00
	SEVICIOS SANITARIOS 2 UNIDADES HOMBRES Y MUJERES.	6.00 M <sup>2</sup> C/ SS.	2,100.00	25,200.00	
	SALA.	28.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	58,800.00	
	ESTUDIO.	16.56 M <sup>2</sup>	2,100.00	34,776.00	
	COMEDOR.	20.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	42,000.00	
	COCINETA.	14.40 M <sup>2</sup> .	2,100.00	30,240.00	

UNIDAD.	AMBIENTE	AREA DEL AMBIENTE	COSTO QUETZALES METRO <sup>2</sup> .	TOTAL.	TOTAL DE LA UNIDAD.
SERVICIO DE COCINA.	AREA DE MESAS.	125.12 M <sup>2</sup>	2,100.00	262,752.00	Q 489,972.00
	COCINA.	55.20 M <sup>2</sup>	2,100.00	115,920.00	
	BODEGA FRIA.	10.20 M <sup>2</sup>	2,100.00	21,420.00	
	BODEGA DE DIA.	6.80 M <sup>2</sup>	2,100.00	14,280.00	
	BODEGA SECA.	20.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	42,000.00	
	SEVICIOS SANITARIOS 2 UNIDADES HOMBRES Y MUJERES.	6.00 M <sup>2</sup> C/ SS.	2,100.00	25,200.00	
	CUARTO DE LIMPIEZA.	4.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	8,400.00	

UNIDAD.	AMBIENTE	AREA DEL AMBIENTE	COSTO QUETZALES METRO <sup>2</sup> .	TOTAL.	TOTAL DE LA UNIDAD.
SERVICIOS GENERALES DE APOYO.	PARQUEO PARA 10 VEHICULOS.	1,800.00 M <sup>2</sup>	330.00	Q 594,000.00	Q 1,122,784.00
	TANQUE ELEVADO DE AGUA.	9.00 M <sup>2</sup> .	3,460.00	31,140.00	
	ACCESO AL CENTRO.	6.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	12,600.00	
	AREA DE CARGA Y DESCARGA.	80.00 M <sup>2</sup>	455.00	36,400.00	
	VESTIDORES PERSONAL HOMBRES Y MUJERES.	147.00 M <sup>2</sup>	2,100.00	308,700.00	
	AREA DE MANTENIMIENTO.	66.64 M <sup>2</sup>	2,100.00	139,944.00	

UNIDAD.	AMBIENTE	AREA DEL AMBIENTE	COSTO QUETZALES METRO 2	TOTAL Q.	TOTAL DE LA UNIDAD.
SERVICIOS DE ADMINISTRACION.	DIRECCION.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	Q195,300.00
	SEVICIOS SANITARIOS 2 UNIDADES HOMBRÉS Y MUJERES.	6.00 M2 C/ SS.	2,100.00	25,200.00	
	SECRETARIA.	9.00 M2	2,100.00	18,900.00	
	EDUCACION PARA LA SALUD.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	
	INSPECCION SANITARIA.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	
	ARCHIVO GENERAL.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	
	TRABAJO SOCIAL.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	
	ADMISION HOSPITALARIA.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	

UNIDAD.	AMBIENTE	AREA DEL AMBIENTE	COSTO QUETZALES METRO 2	TOTAL.	TOTAL DE LA UNIDAD.
SERVICIOS DE EMERGENCIA.	SALA DE ESPERA.	44.40 M2	2,100.00	93,240.00	Q 244,440.00
	SEVICIOS SANITARIOS 2 UNIDADES HOMBRÉS Y MUJERES.	6.00 M2 C/ SS.	2,100.00	25,200.00	
	LAVADO.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	
	CURACIONES.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	
	CIRUGIA.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	
	ESTACION DE ENFERMERAS.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	
	AREA DE CAMILLAS.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	

UNIDAD.	AMBIENTE	AREA DEL AMBIENTE	COSTO QUETZALES METRO 2	TOTAL.	TOTAL DE LA UNIDAD.
SERVICIOS DE CAPACITACION.	AULA DE ENSEANZA.	24.00 M2	2,100.00	50,400.00	Q 176,400.00
	SEVICIOS SANITARIOS 2 UNIDADES HOMBRÉS Y MUJERES.	6.00 M2 C/ SS.	2,100.00	25,200.00	
	AULA DE ENSEANZA PRACTICA.	24.00 M2	2,100.00	50,400.00	
	SALON DE REUNIONES.	24.00 M2	2,100.00	50,400.00	

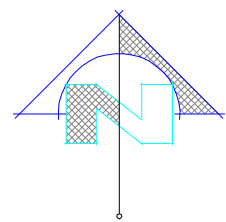
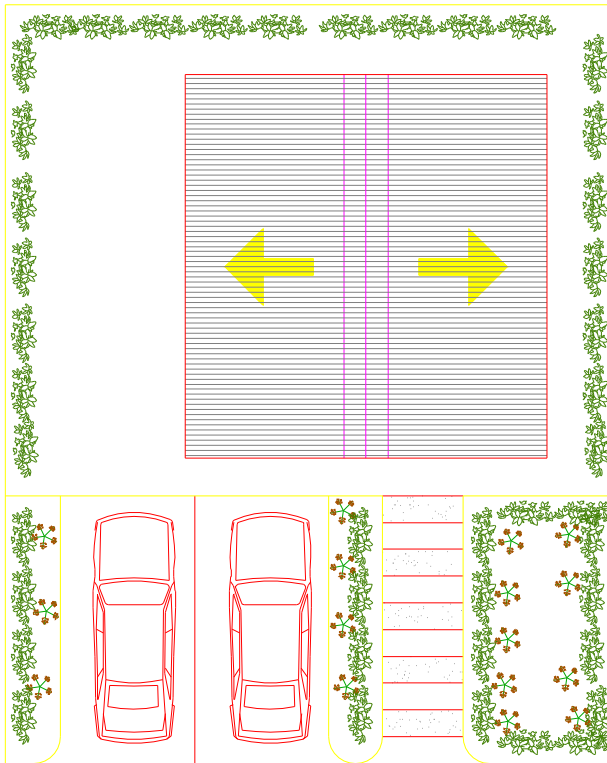
UNIDAD.	AMBIENTE	AREA DEL AMBIENTE	COSTO QUETZALES METRO 2	TOTAL.	TOTAL DE LA UNIDAD.
SERVICIOS DE CIRUGIA PARTOS Y ESTERILIZACION.	CENTRAL DE EQUIPOS DE ESTERILIZACION.	16.00 M2	2,100.00	33,600.00	Q 260,400.00
	SALA DE PARTOS NORMALES.	30.00 M2	2,100.00	63,000.00	
	SALA DE CIRUGIA.	30.00 M2	2,100.00	63,000.00	
	SALA POST-OPERACION.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	
	VESTIBULOS *SEVICIOS SANITARIOS 2 UNIDADES HOMBRÉS Y MUJERES.	18.00 M2 C/ SS.	2,100.00	75,600.00	

UNIDAD.	AMBIENTE	AREA DEL AMBIENTE	COSTO QUETZALES METRO 2	TOTAL.	TOTAL DE LA UNIDAD.
SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA	SALA DE ESPERA	44.40 M2	2,100.00	93,240.00	Q 294,840.00
	SEVICIOS SANITARIOS 2 UNIDADES HOMBRÉS Y MUJERES.	6.00 M2 C/ SS.	2,100.00	25,200.00	
	CONSULTORIO GENERAL.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	
	CONSULTORIO PRE Y POST-NATAL.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	
	HIDRATACION Y OBSERVACION.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	
	ESTACION DE ENFERMERAS.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	
	CONSULTORIO DE HIPODERMIA * CURACIONES.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	
	CLINICA ODONTOLÓGICA.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	
	CONSULTORIO DE PEDIATRIA.	12.00 M2	2,100.00	25,200.00	

UNIDAD.	AMBIENTE	AREA DEL AMBIENTE	COSTO QUETZALES METRO 2	TOTAL.	TOTAL DE LA UNIDAD.
SERVICIOS DE BACTERIOLOGIA.	LABORATORIO.	36.00 M2	2,100.00	75,600.00	Q 144,900.00
	BOBEGA DE MUESTRAS.	24.00 M2	2,100.00	50,400.00	
	OFICINA.	9.00 M2	2,100.00	18,900.00	

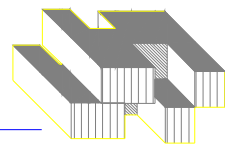


	AMBIENTE	AREA DEL AMBIENTE.	TOTAL DE LA UNIDAD.
INTEGRACION.	ADMINISTRACION.	93.00	Q 195,300.00
	CAPACITACION.	84.00	Q 176,400.00
	CONSULTA EXTERNA.	140.40	Q 294,840.00
	EMERGENCIA.	116.40	Q 244,440.00
	CIRUGIA PARTOS Y ESTERILIZACION.	124.00	Q 260,400.00
	BACTERIOLOGIA.	69.00	Q 144,900.00
	AUXILIAR DE DIAGNOSTICO.	77.00	Q 161,700.00
	AREA DE INFECCIOSOS	246.00	Q 516,600.00
	HOSPITALIZACION ENFERMEDAD COMUN.	246.00	Q 516,200.00
	LAVANDERIA.	139.92	Q 293,832.00
	DORMITORIO MEDICOS.	116.16	Q 243,936.00
	COCINA.	233.32	Q 489,972.00
	SERVICIOS GENERALES DE APOYO.	2108.64	Q 1.122,784.00
	<b>TOTAL.</b>	<b>3,793.84 M<sup>2</sup>.</b>	<b>Q 5,694,504.00</b>



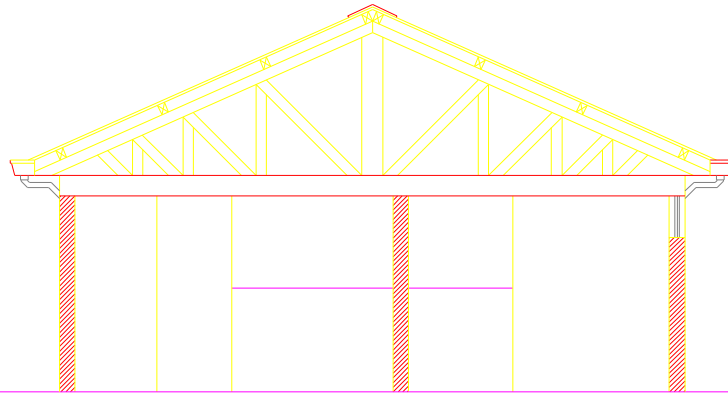
# PLANTA DE CONJUNTO PUESTO DE SALUD

ESCALA 1:100



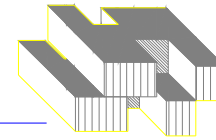
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:	
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA	
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661	
FECHA: ENERO, 2005	CONTIENE:
ESCALA: INDICADA.	PLANTA DE CONJUNTO PUESTO DE SALUD



**SECCION A - A'**

ESCALA 1:50



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:

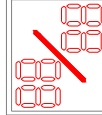
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA

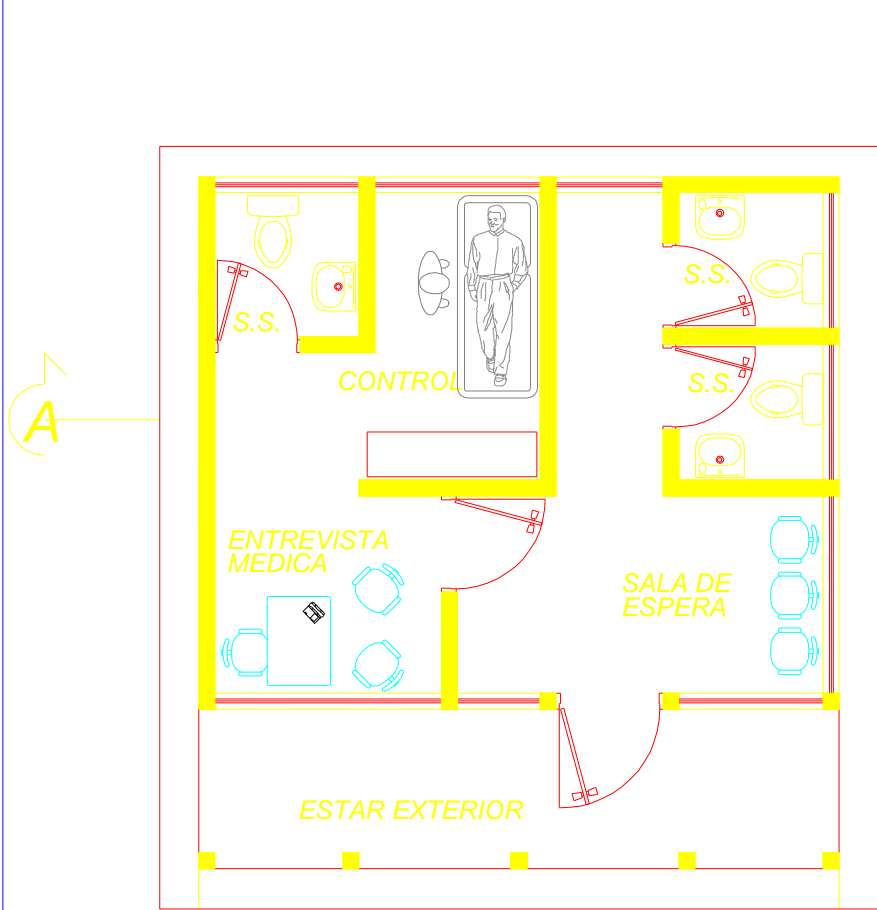
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661

FECHA: ENERO 2005 CONTIENE:

SECCION PUESTO DE SALUD

ESCALA: INDICADA.





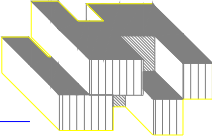
**PLANTA PUESTO DE SALUD**

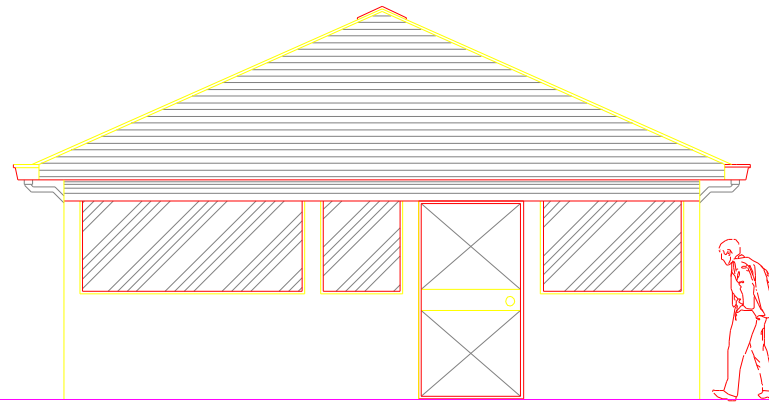
ESCALA 1:50



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

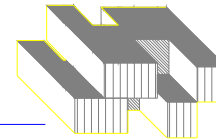
PROYECTO DE TESIS: SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA	
DISEÑO: AMIL CAR FIGUEROA CARNE: 84-15661	
FECHA: ENERO 2005	CONTIENE:
ESCALA: INDICADA.	PLANTA PUESTO DE SALUD





## ELEVACION PUESTO DE SALUD

ESCALA 1:50



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

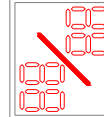
PROYECTO DE TESIS:

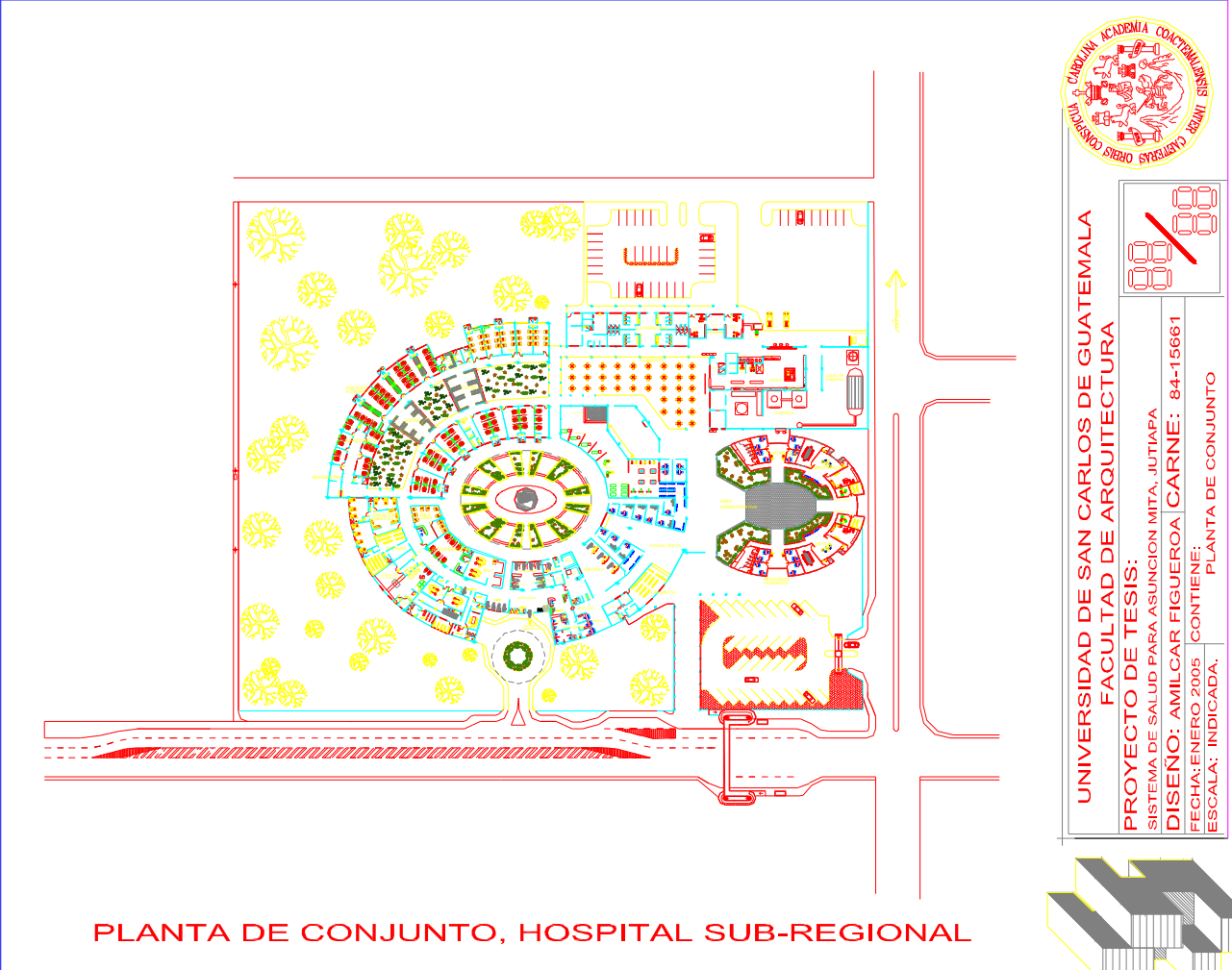
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA

DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661

FECHA: ENERO 2005 CONTIENE:

ESCALA: INDICADA. ELEVACION PUESTO DE SALUD

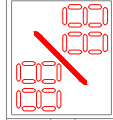




PLANTA DE CONJUNTO, HOSPITAL SUB-REGIONAL

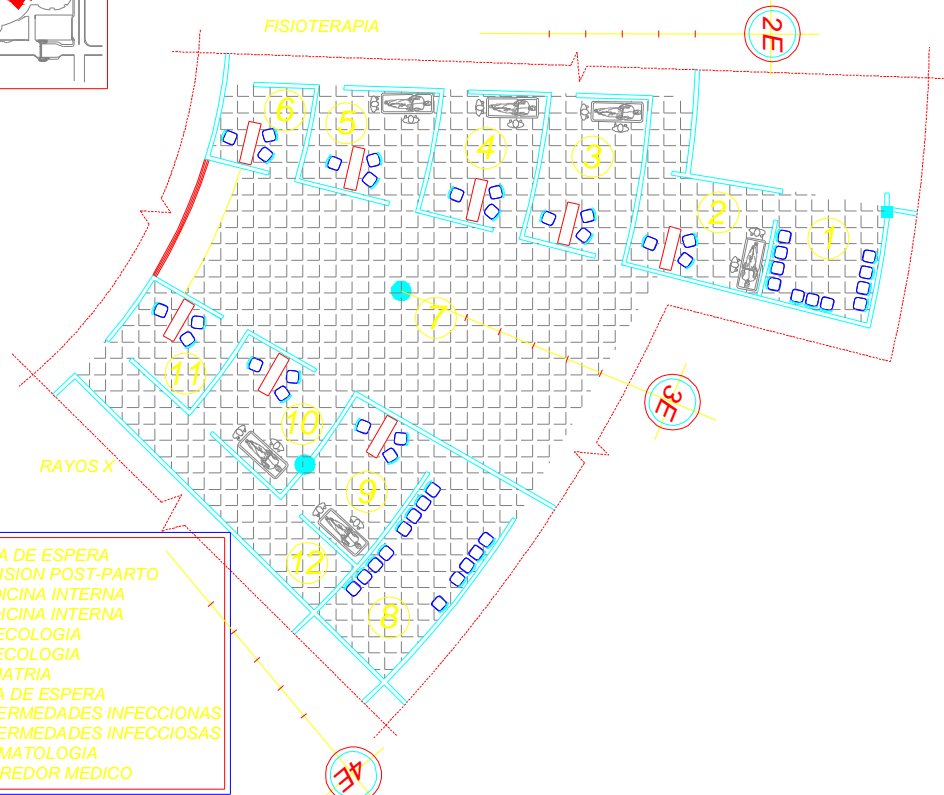
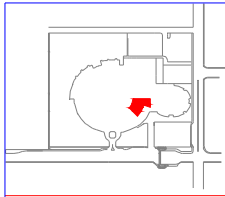


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA



PROYECTO DE TESIS:  
 SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA - JUTIAPA  
 DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661  
 FECHA: ENERO 2005 CONTIENE: PLANTA DE CONJUNTO  
 ESCALA: INDICADA.

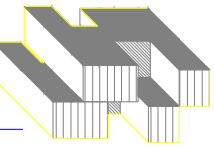




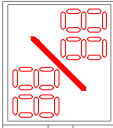
- ① SALA DE ESPERA
- ② REVISION POST-PARTO
- ③ MEDICINA INTERNA
- ④ MEDICINA INTERNA
- ⑤ GINECOLOGIA
- ⑥ GINECOLOGIA
- ⑦ PEDIATRIA
- ⑧ SALA DE ESPERA
- ⑨ ENFERMEDADES INFECCIOSAS
- ⑩ ENFERMEDADES INFECCIOSAS
- ⑪ DERMATOLOGIA
- ⑫ CORREDOR MEDICO

# CONSULTA EXTERNA Y SALAS DE ESPERA

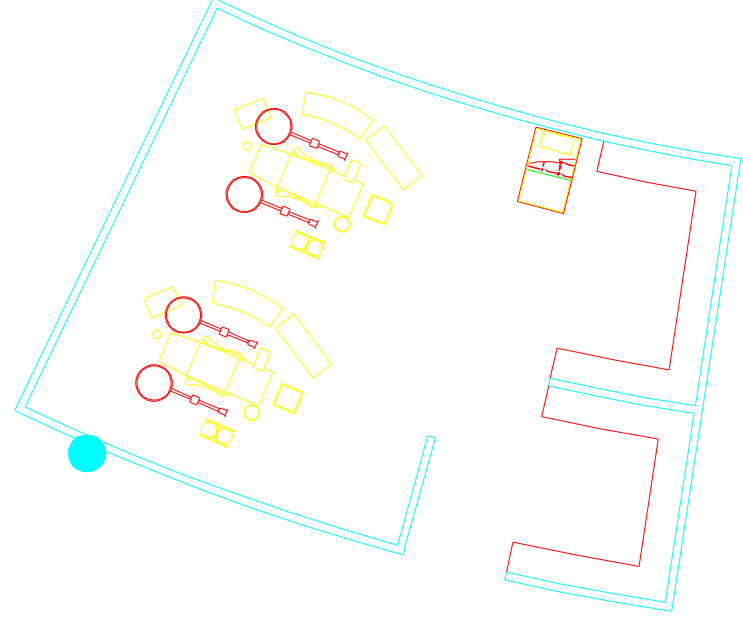
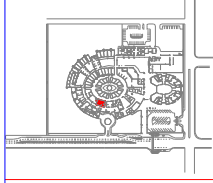
ESCALA 1:200



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

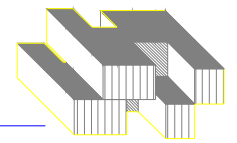


PROYECTO DE TESIS:  
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA  
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661  
FECHA: ENERO 2005 CONTIENE: CONSULTA EXTERNA  
ESCALA: INDICADA.



# LABOR DE PARTO

ESCALA 1:100



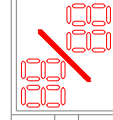
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:  
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA

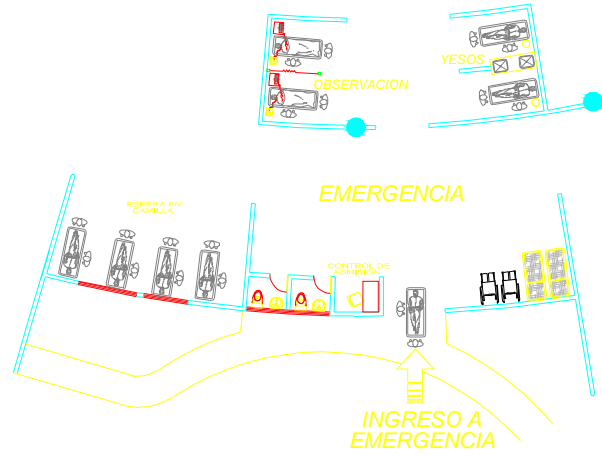
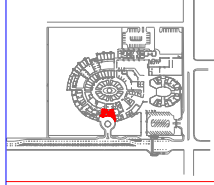
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA | CARNE: 84-15661

FECHA: ENERO 2005 | CONTIENE: LABOR DE PARTO

ESCALA: INDICADA.

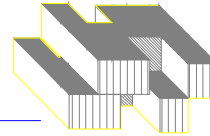






# EMERGENCIA

ESCALA 1:200



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

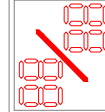
PROYECTO DE TESIS:

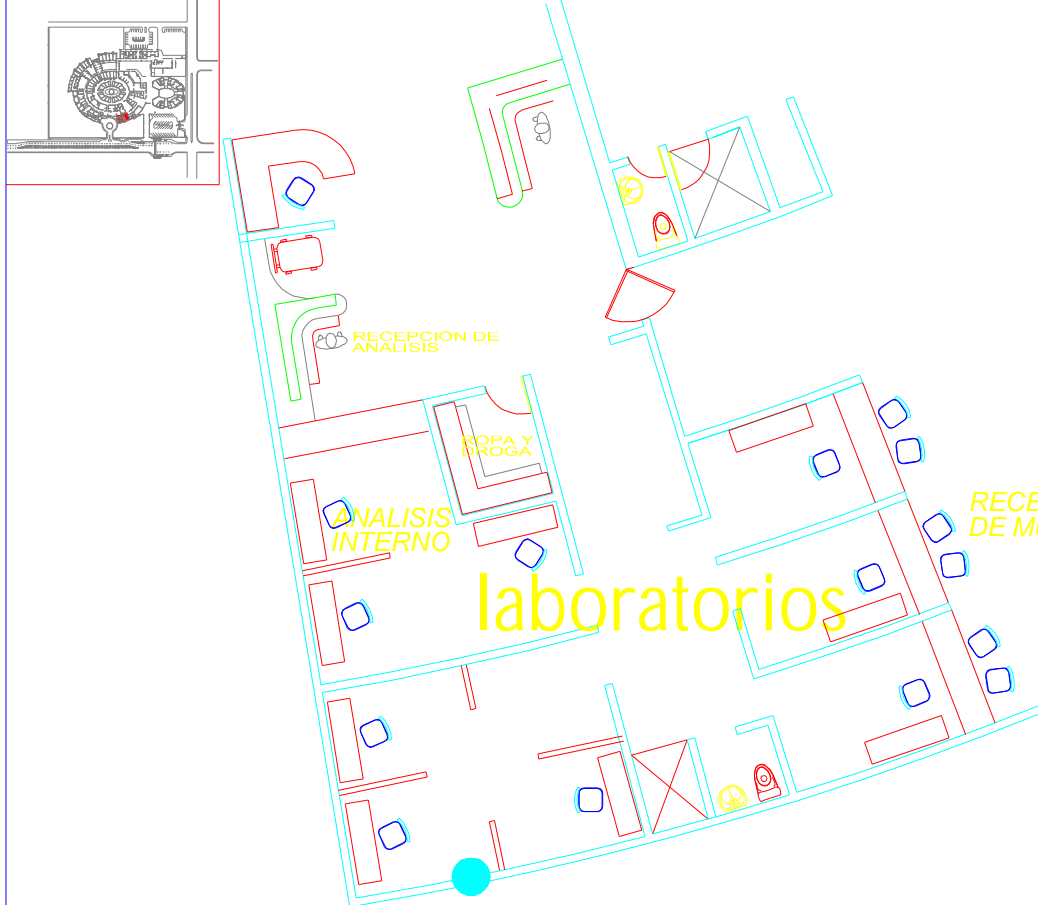
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA

DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA [CARNE: 84-15661

FECHA: ENERO 2005 CONTIENE:

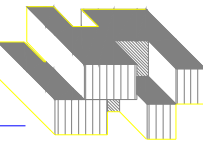
ESCALA: INDICADA. EMERGENCIA



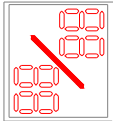


**LABORATORIOS**

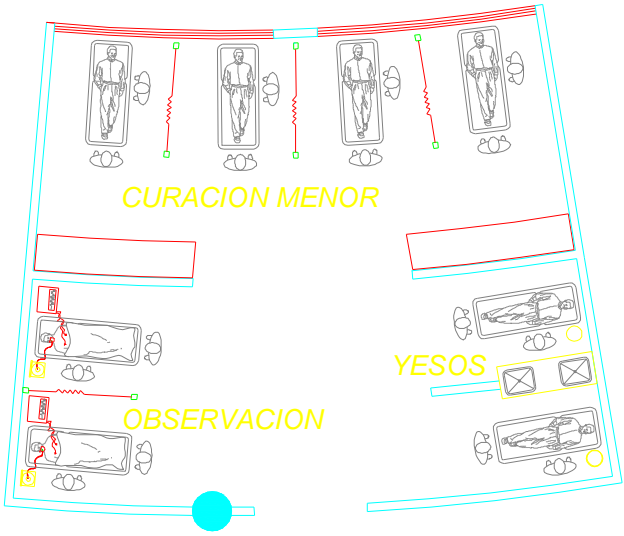
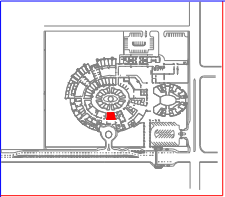
ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

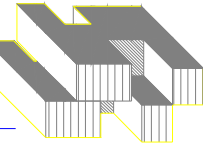


PROYECTO DE TESIS:  
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA. JUTIAPA  
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661  
FECHA: ENERO 2005 CONTIENE:  
ESCALA: INDICADA. LABORATORIOS

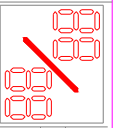


# CURACIONES

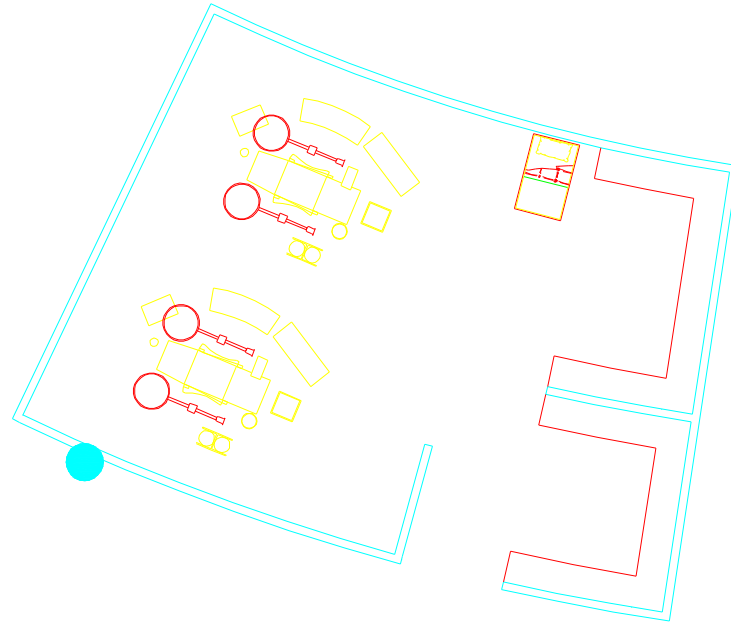
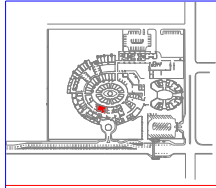
ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

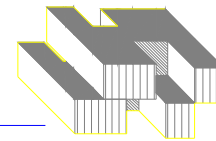


PROYECTO DE TESIS:  
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA  
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661  
FECHA: ENERO 2005 CONTIENE:  
ESCALA: INDICADA. CURACIONES



# LABOR DE PARTO

ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:

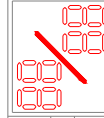
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA

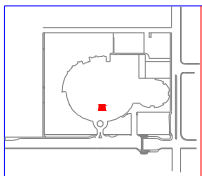
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661

FECHA: ENERO 2005 CONTIENE:

ESCALA: INDICADA.

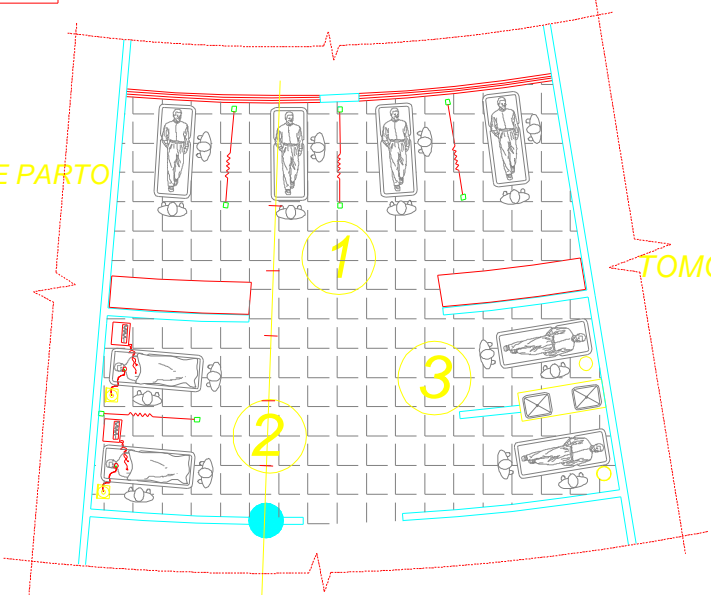
LABOR DE PARTO





- ① CURACION MENOR
- ② OBSERVACION
- ③ YESOS

LABOR DE PARTO



TOMOGRAFIA

INGRESO EMERGENCIA

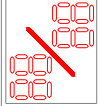
CURACIONES

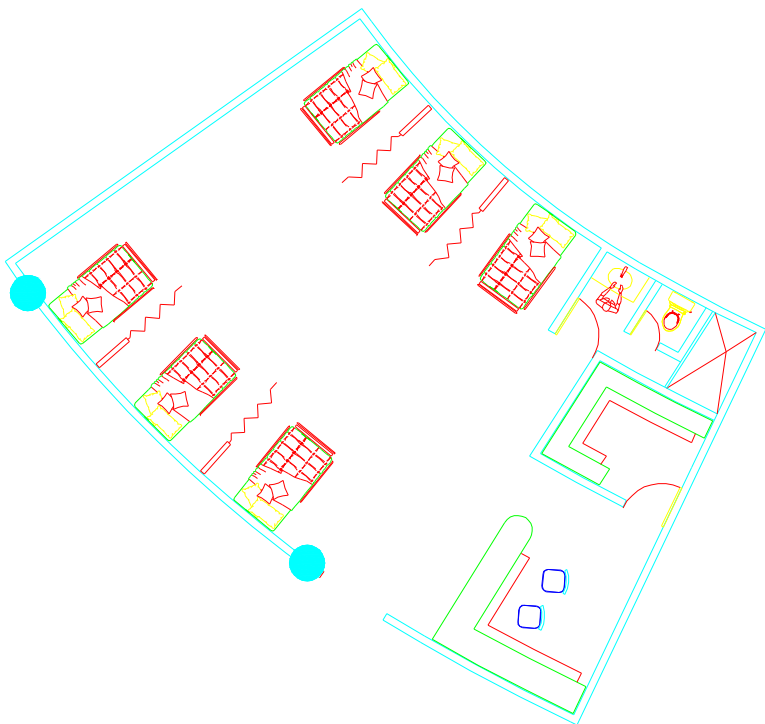
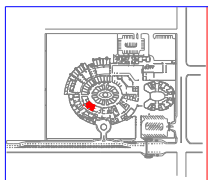
ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

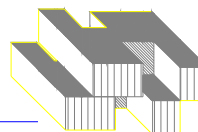
PROYECTO DE TESIS:  
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA  
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA | CARNE: 84-15661  
FECHA: ENERO 2005 | CONTIENE:  
ESCALA: INDICADA. CURACIONES





# RECUPERACION POST-OPERATORIA

ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:

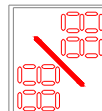
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA

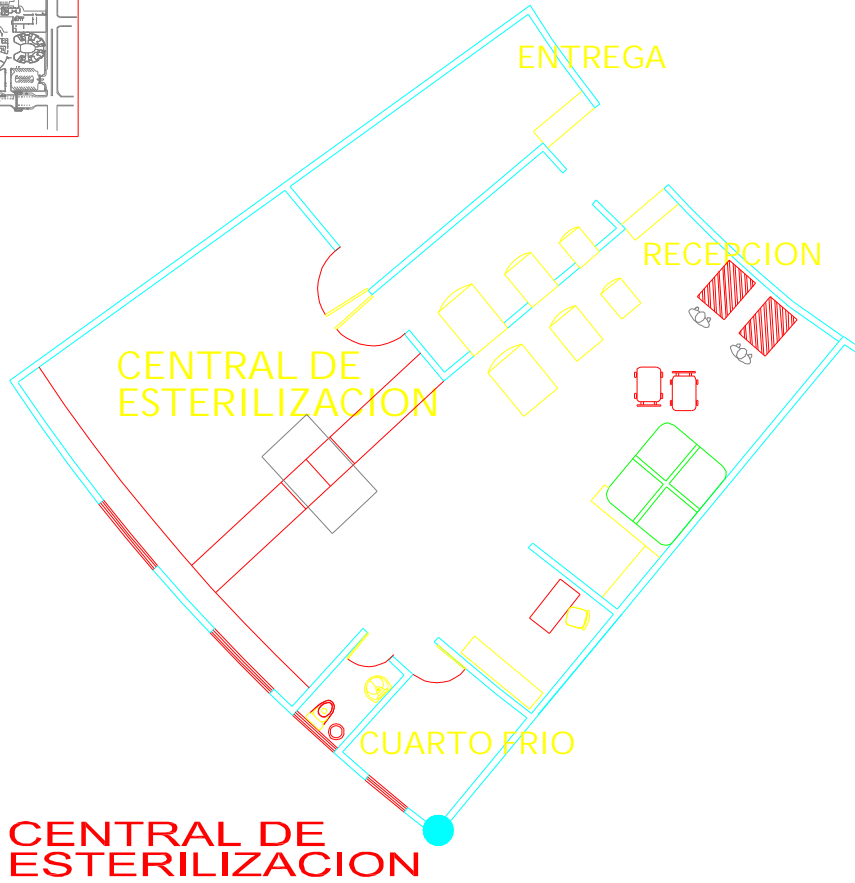
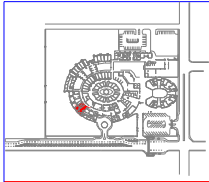
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA | CARNE: 84-15661

FECHA: ENERO, 2005

ESCALA: INDICADA.

CONTIENE: RECUPERACION





**CENTRAL DE ESTERILIZACION**

ESCALA 1:120



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

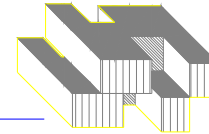
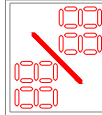
PROYECTO DE TESIS:

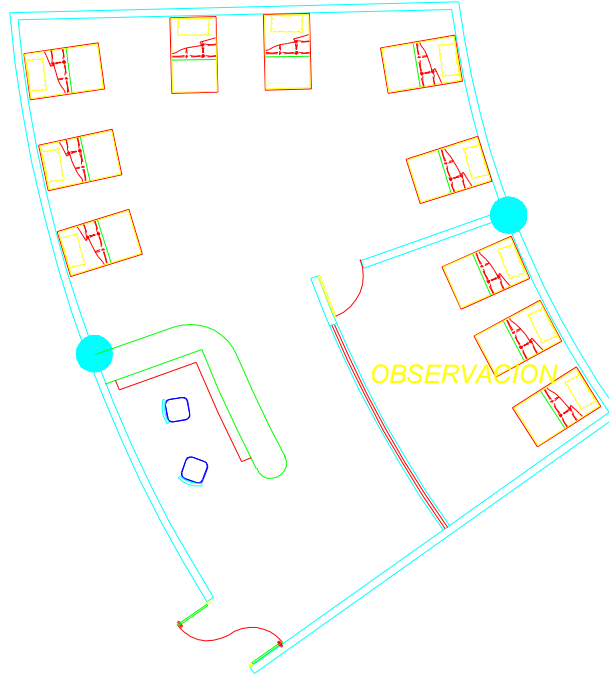
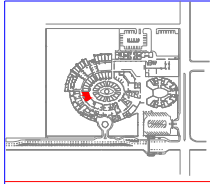
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA

DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661

FECHA: ENERO 2005 CONTIENE:

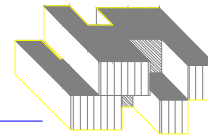
ESCALA: INDICADA. CENTRAL DE ESTERILIZACION





# SALA CUNA

ESCALA 1:100



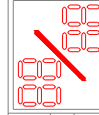
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:  
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA

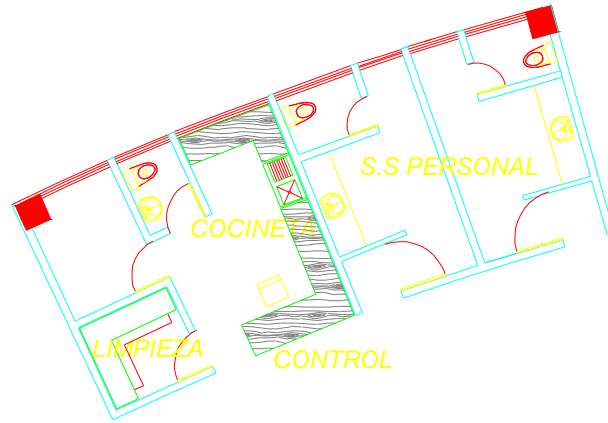
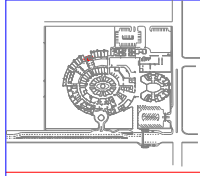
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661

FECHA: ENERO 2005 | CONTIENE: SALA CUNA

ESCALA: INDICADA.

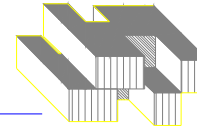






## S.S. PERSONAL Y COCINETA

ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

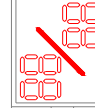
PROYECTO DE TESIS:

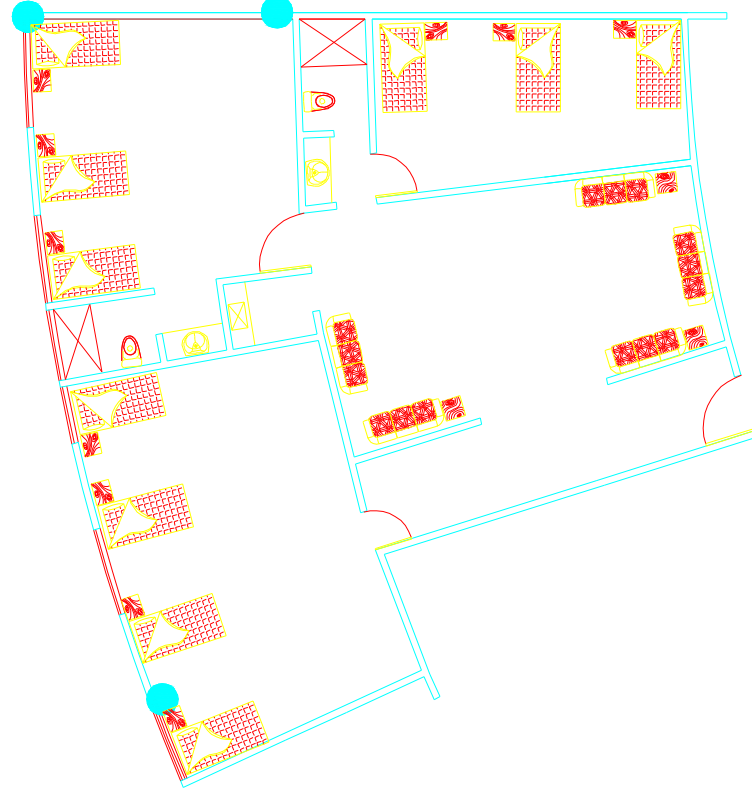
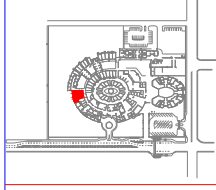
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA

DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661

FECHA: ENERO 2005 CONTIENE:

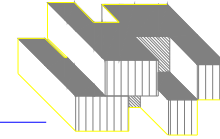
ESCALA: INDICADA. S.S. PERSONAL Y COCINETA





## CUARTOS MEDICOS Y AREA DE DESCANSO

ESCALA 1:120



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

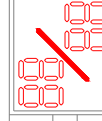
PROYECTO DE TESIS:  
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA

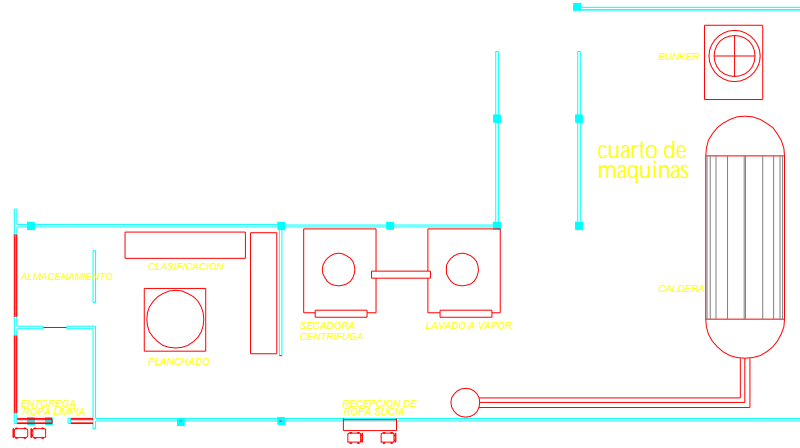
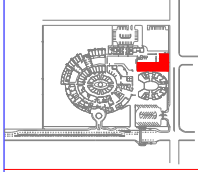
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA | CARNE: 84-15661

FECHA: ENERO 2005 | CONTIENE:

ESCALA: INDICADA.

CUARTOS MEDICOS





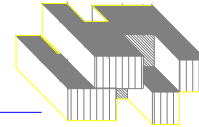
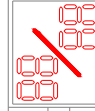
# CUARTO DE MAQUINAS Y LAVANDERIA

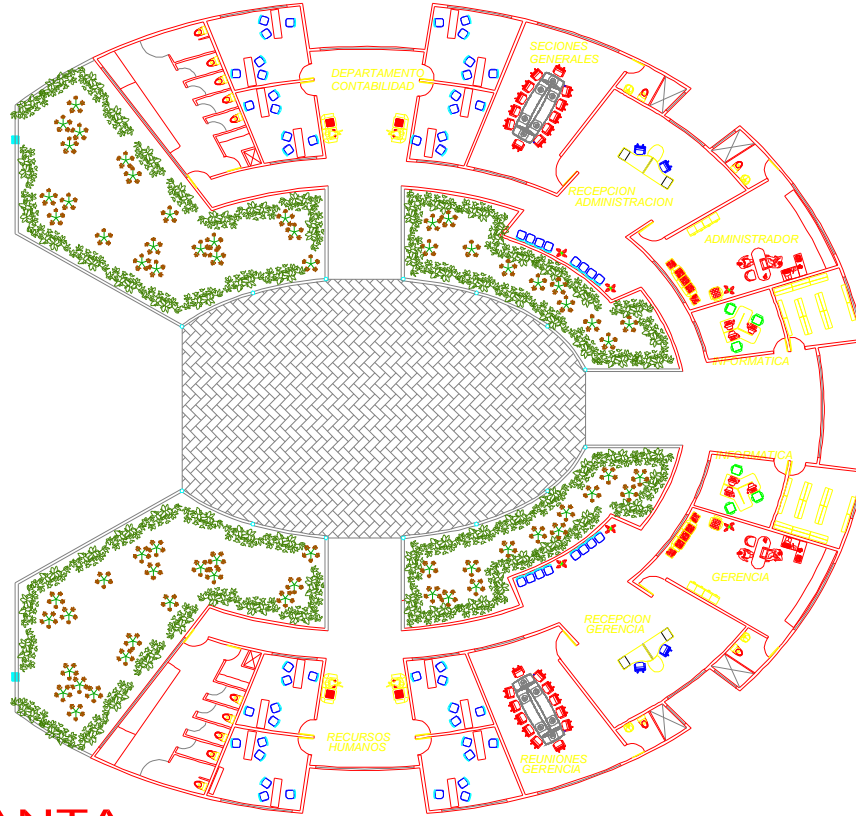
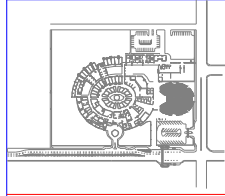
ESCALA 1:300



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

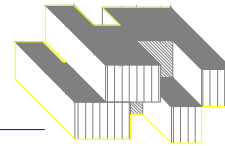
PROYECTO DE TESIS:  
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA  
DISEÑO: AMIL CAR FIGUEROA CARNE: 84-15661  
FECHA: ENERO 2005 CONTIENE: CUARTO DE MAQUINAS  
Y LAVANDERIA





# PLANTA AREA ADMINISTRATIVA

ESCALA 1:300



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

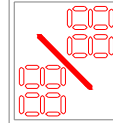
PROYECTO DE TESIS:

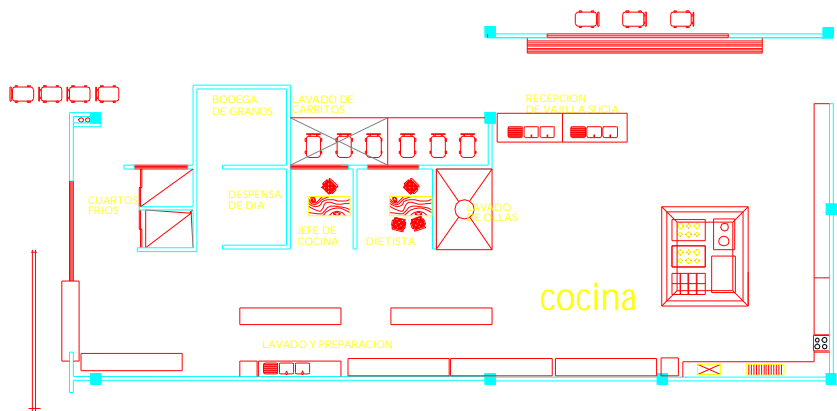
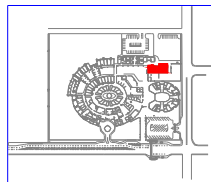
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA

DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661

FECHA: ENERO 2005 CONTIENE: AREA ADMINISTRATIVA

ESCALA: INDICADA.





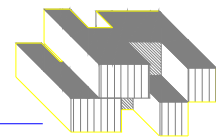
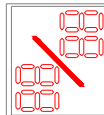
# PANORAMICA DE INFRAESTRUCTURA DE APOYO

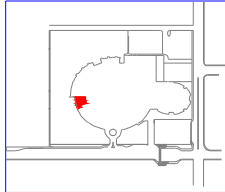
ESCALA 1:200



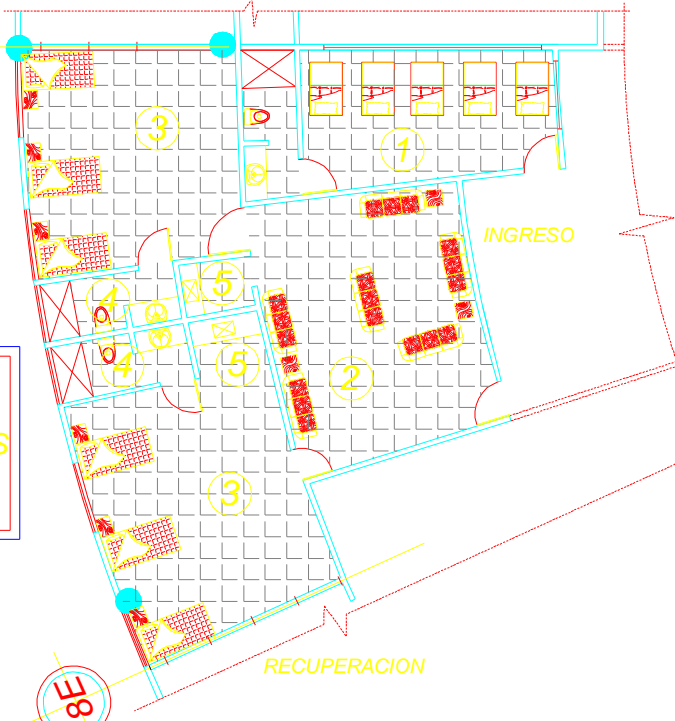
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:  
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA  
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661  
FECHA: ENERO 2005 CONTIENE: COCINA  
ESCALA: INDICADA.





AREA DE INFECCIOSOS



- ① SALA CUNA
- ② ESTAR MEDICOS
- ③ DORMITORIO MEDICOS
- ④ SERVICIO SANITARIO
- ⑤ LAVADO

INGRESO

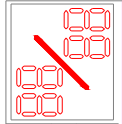
RECUPERACION

# CUARTOS MEDICOS Y RECIEN NACIDOS

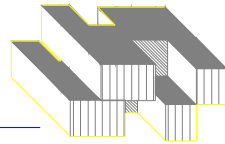
ESCALA 1:140

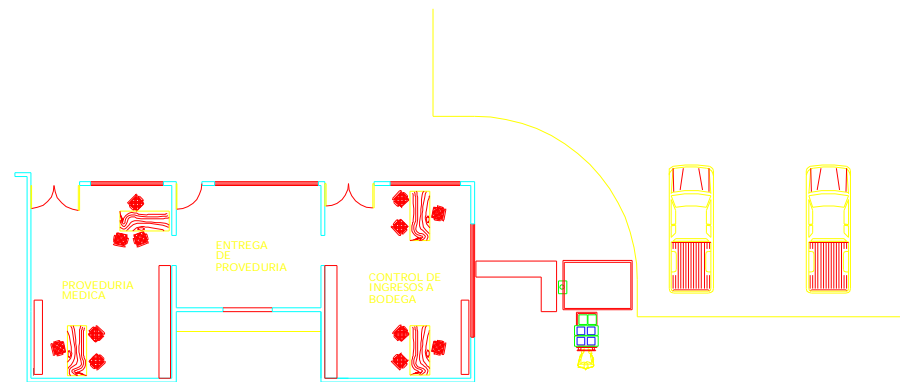
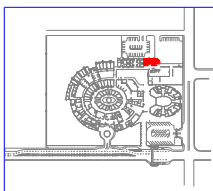


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA



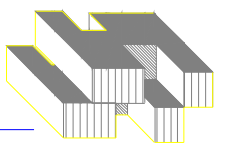
PROYECTO DE TESIS:  
 SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA  
 DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA | CARNE: 84-15661  
 FECHA: ENERO 2005 | CONTIENE: CUARTOS MEDICOS  
 ESCALA: INDICADA.



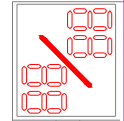


# AREA DE CARGA Y DESCARGA Y CONTROL DE BODEGA

ESCALA 1:200

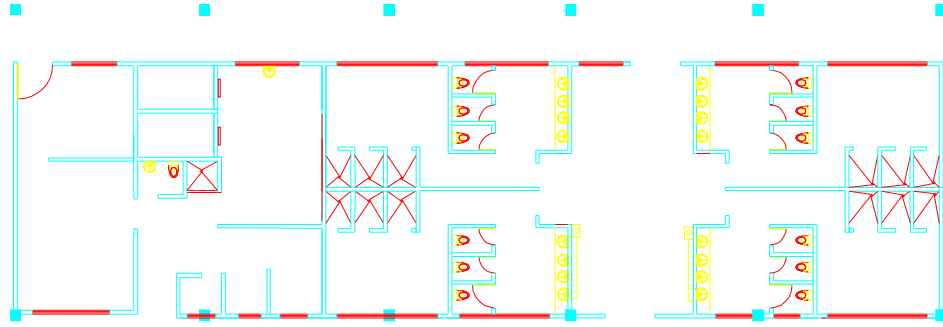
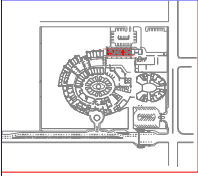


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA



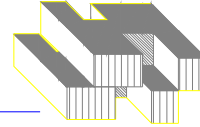
PROYECTO DE TESIS:  
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA  
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA | CARNE: 84-15661  
FECHA: ENERO 2005 | CONTIENE:  
AREA DE CARGA Y DESCARGA  
Y CONTROL DE BODEGA

ESCALA: INDICADA.



# VESTIDORES PERSONAL Y CONTROL DE INGRESO

ESCALA 1:200



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

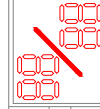
PROYECTO DE TESIS:

SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA

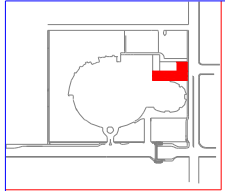
DISENO: AMILCAR FIGUEROA (CARNE: 84-15661

FECHA: ENERO 2005 CONTIENE:

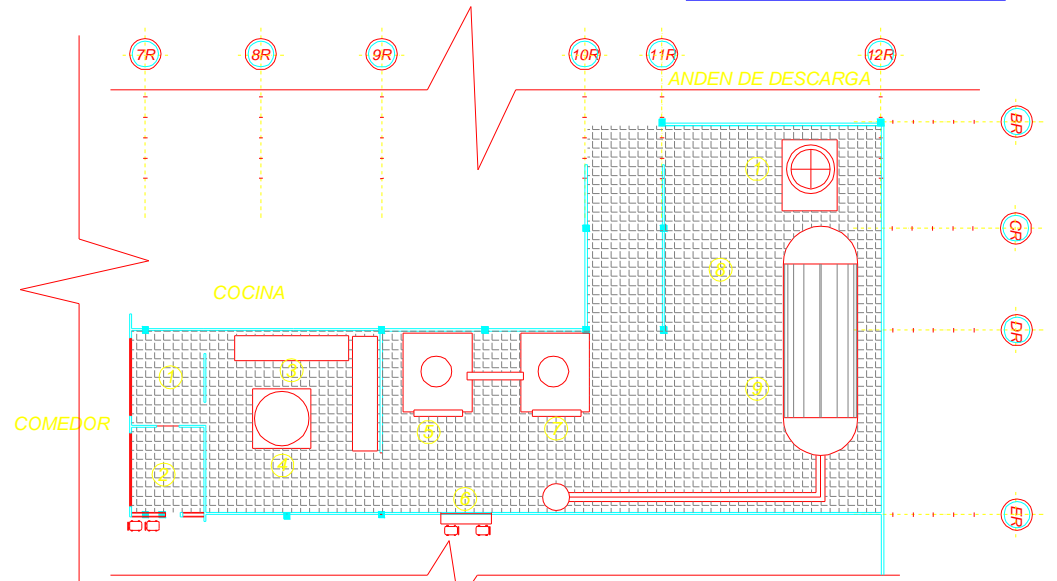
ESCALA: INDICADA. VESTIDORES PERSONAL Y CONTROL DE INGRESO







- ① ALMACENAMIENTO
- ② ENTREGA DE ROPA LIMPIA
- ③ CLASIFICACION
- ④ PLANCHADO
- ⑤ SECADO CENTRIFUGA
- ⑥ RECEPCION ROPA SUCIA
- ⑦ BUNKER
- ⑧ CUARTO DE MAQUINAS
- ⑨ CALDERAS

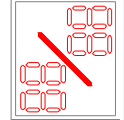


**CUARTO DE MAQUINAS  
Y LAVANDERIA**

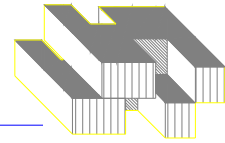
ESCALA 1:350

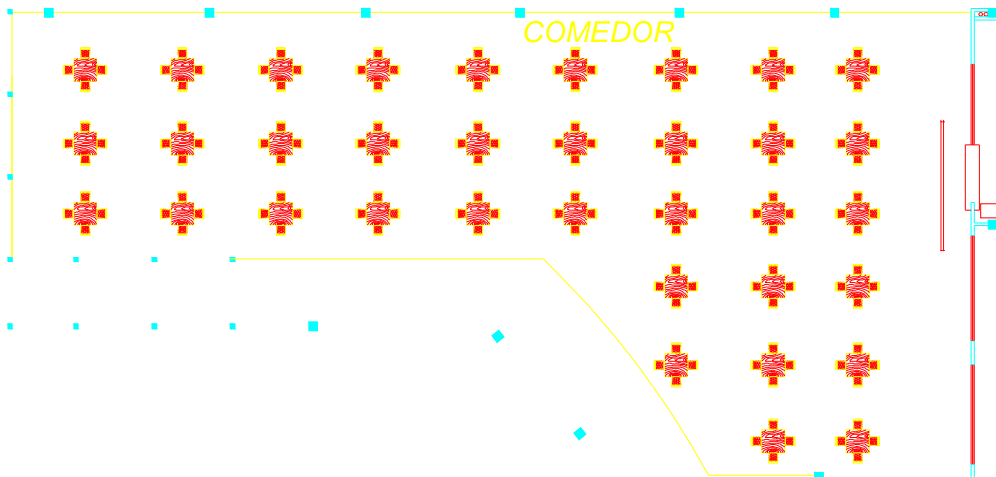
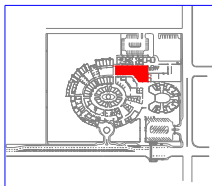


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA



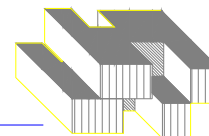
PROYECTO DE TESIS:  
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA  
DISEÑO: AMIL-CAR FIGUEROA CARNE: 84-15661  
FECHA: ENERO 2005 CONTIENE: CUARTO DE MAQUINAS  
Y LAVANDERIA  
ESCALA: INDICADA.



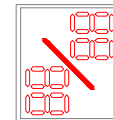


**COMEDOR**

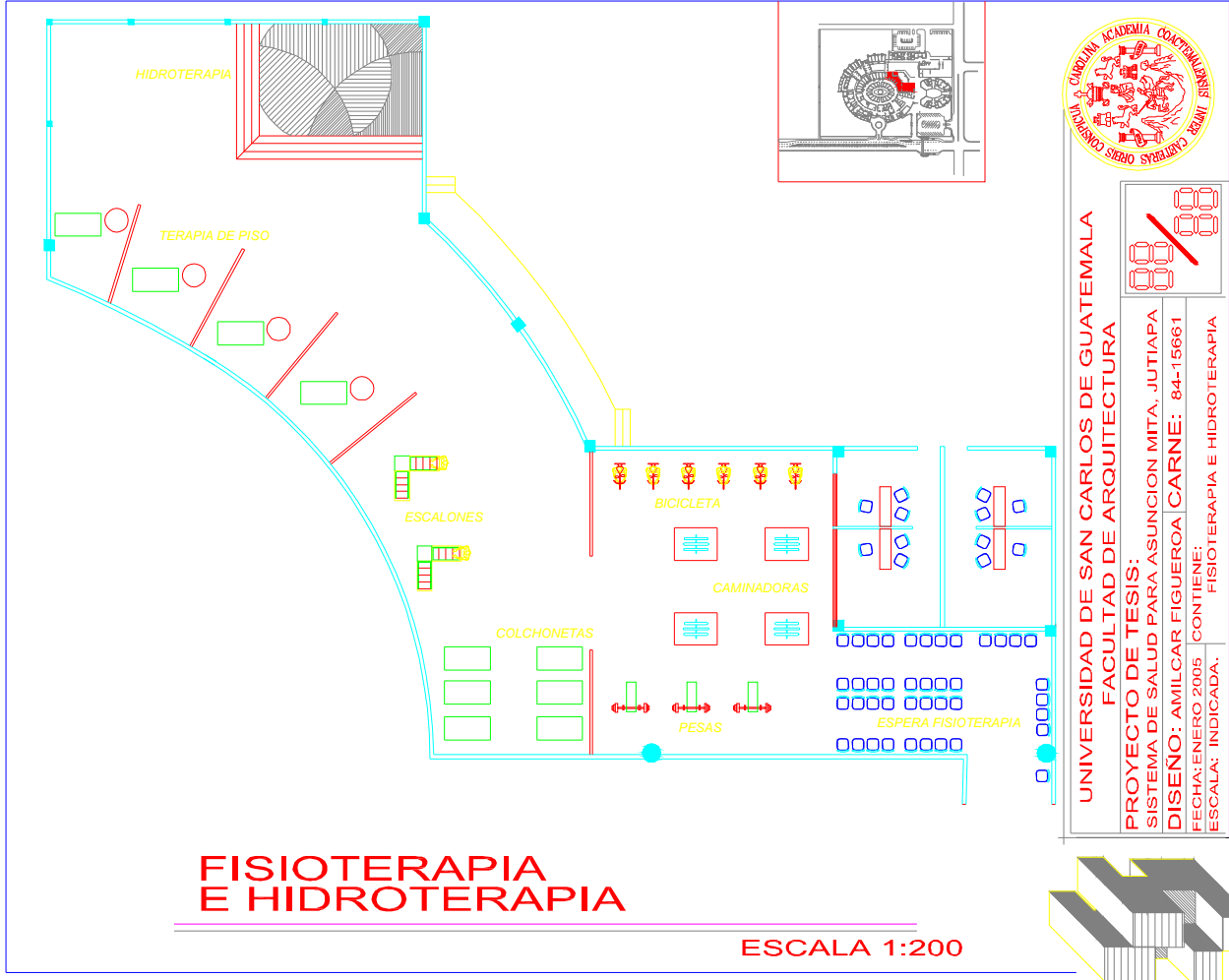
ESCALA 1:250



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA



PROYECTO DE TESIS:  
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA  
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA | CARNE: 84-15661  
FECHA: ENERO 2005 | CONTIENE: COMEDOR  
ESCALA: INDICADA.



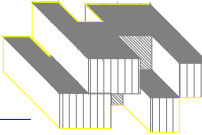
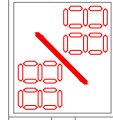
# FISIOTERAPIA E HIDROTERAPIA

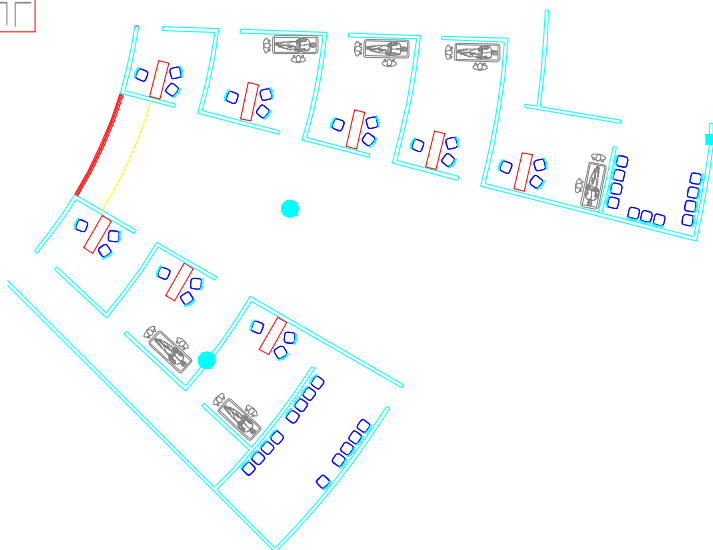
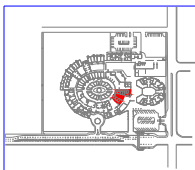
ESCALA 1:200



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

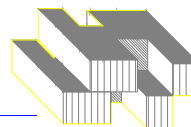
PROYECTO DE TESIS:  
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA. JUTIAPA  
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661  
FECHA: ENERO 2005 CONTIENE: FISIOTERAPIA E HIDROTERAPIA  
ESCALA: INDICADA.





## CONSULTA EXTERNA Y SALAS DE ESPERA

ESCALA 1:200



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

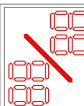
PROYECTO DE TESIS:

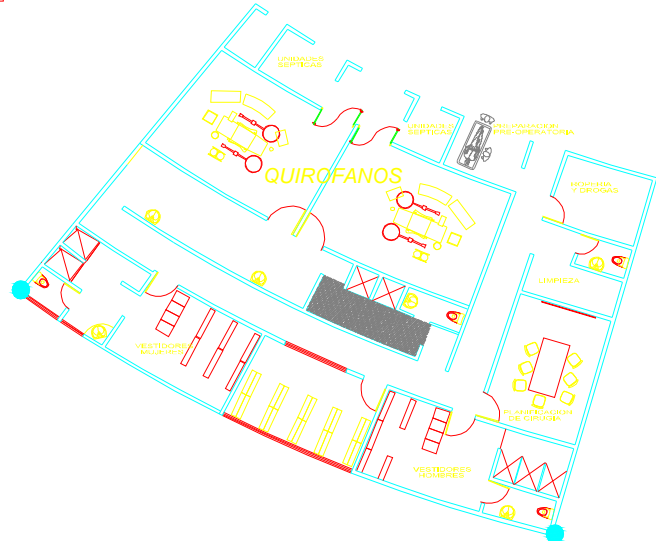
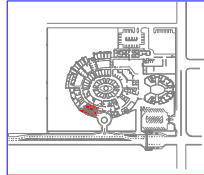
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA

DISENO: AMILCAR FIGUEROA | CARNÉ: 84-15661

FECHA: ENERO, 2005 | CONTIENE:

ESCALA: INDICADA. CONSULTA EXTERNA



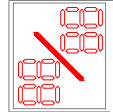


# QUIROFANOS Y SERVICIO DE APOYO

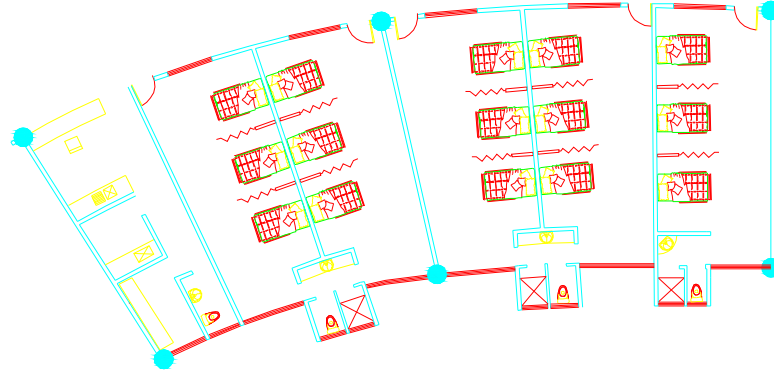
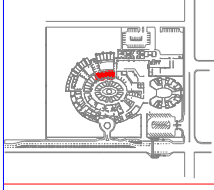
ESCALA 1:200



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

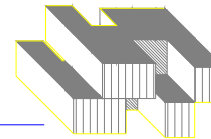


PROYECTO DE TESIS:  
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA  
DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661  
FECHA: ENERO 2005 CONTIENE:  
ESCALA: INDICADA. QUIROFANOS Y SERVICIO DE APOYO



## ENCAMAMIENTO 3 CAMAS Y SERVICIO DE APOYO

ESCALA 1:200



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

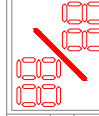
PROYECTO DE TESIS:

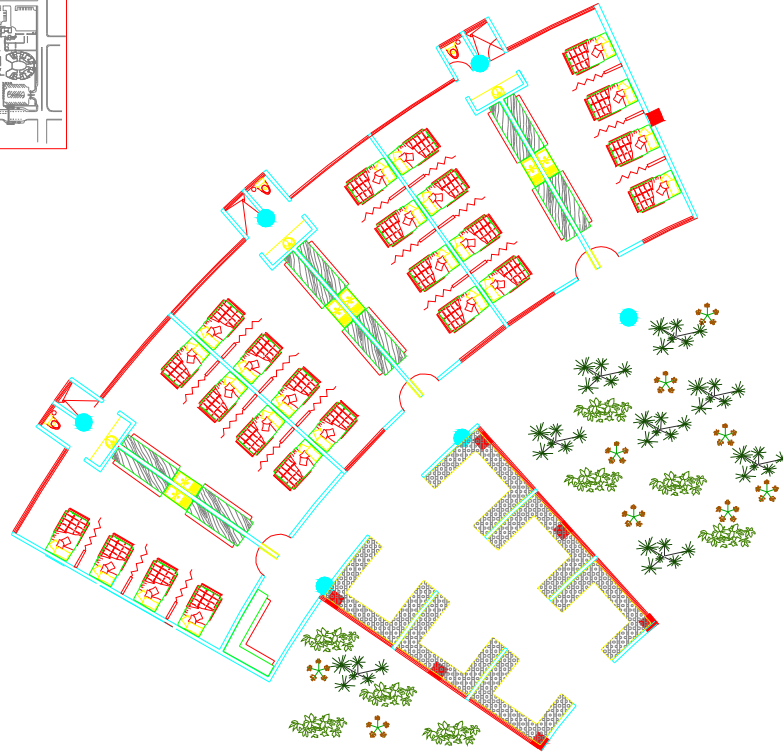
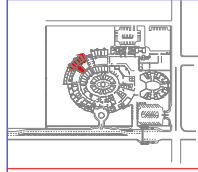
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA

DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661

FECHA: ENERO 2005 CONTIENE:

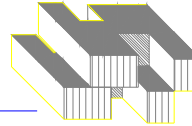
ESCALA: INDICADA. ENCAMAMIENTO 3 CAMAS  
Y SERVICIO DE APOYO





# AISLADOS DE 4 CAMAS Y ESTAR DE VISITAS

ESCALA 1:200



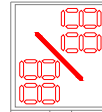
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:  
SISTEMA DE SALUD PARA ASUNCION MITA, JUTIAPA

DISEÑO: AMILCAR FIGUEROA CARNE: 84-15661

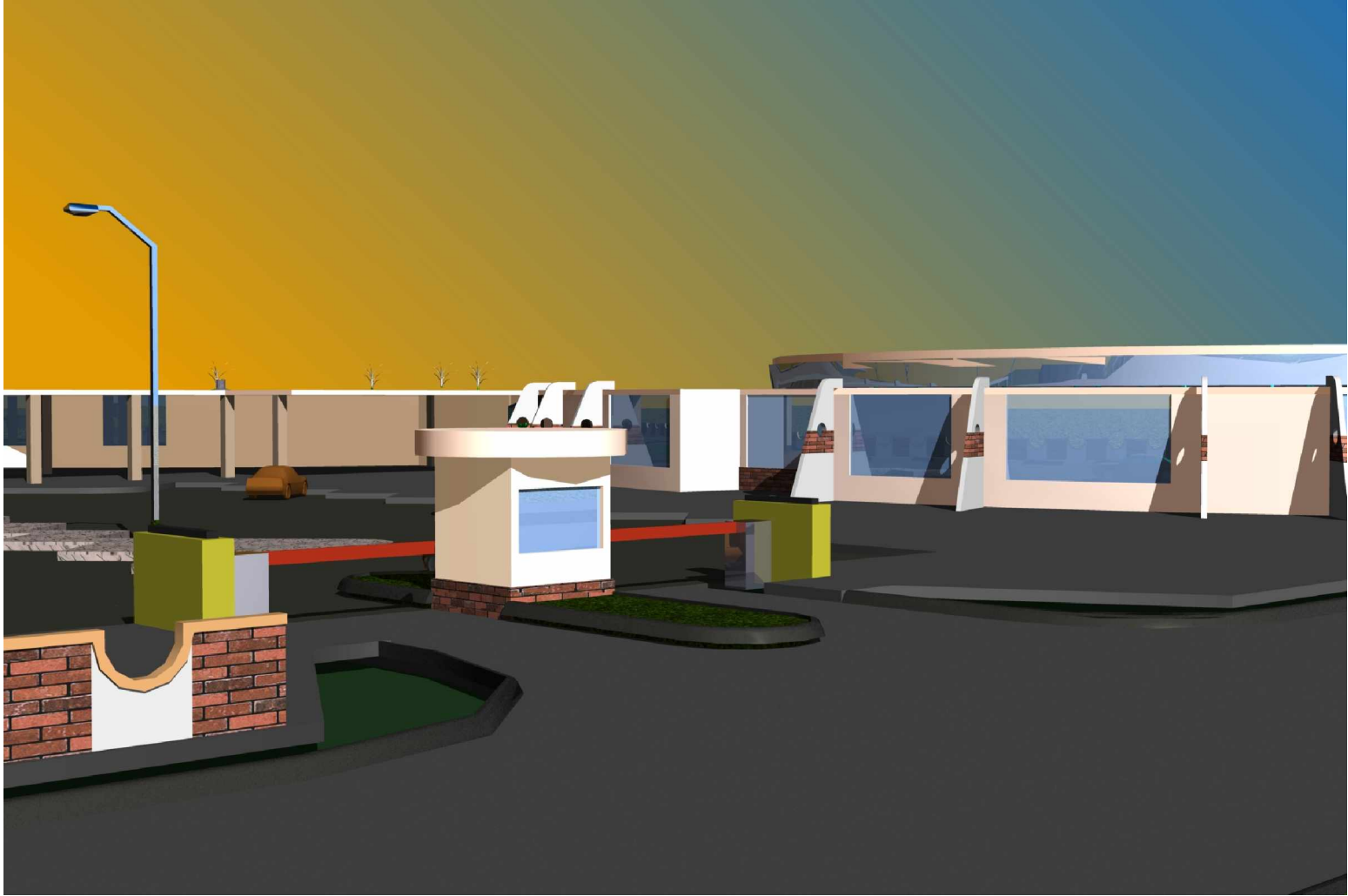
FECHA: ENERO, 2005 CONTIENE:  
AISLADOS DE 4 CAMAS Y  
ESTAR DE VISITAS

ESCALA: INDICADA.









## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### CONCLUSIONES

La falta de servicios adecuados para atender a la población de Asunción Mita y sus alrededores da como respuesta proponer un sistema de salud que permita cubrir la demanda de dichos servicios proyectados para un tiempo estimado de 25 años.

Durante el proceso de investigación, estudio y análisis de este proyecto de graduación fue evidente que existe poca o casi ningún interés por parte de las autoridades competentes en mejorar los servicios ya existentes, los datos que almacenan reflejan una apatía total hacia la población que demanda servicios de salud adecuados de un mejor nivel y sobre todo en relación a la necesidad de atención adecuada.

Generalmente el personal que labora en el centro de salud de clasificación A no colabora en dar un buen servicio a los pacientes, posiblemente debido a la falta de recursos económicos así como de equipo para laborar adecuadamente.

El Centro de salud se encuentra bastante limpio y ordenado pero con instalaciones suficientes para atender la demanda de la población.

Las premisas de diseño fueron la base para determinar las condiciones de diseño según los parámetros obtenidos de las fuentes y normas de diseño en el área de salud estipuladas por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

El anteproyecto es la respuesta arquitectónica a las necesidades planteadas en los objetivos del tema, por lo que se concluye que si se logró cubrir las necesidades de la población.

## RECOMENDACIONES

Se recomienda la utilización del terreno escogido como opción C destinado para este proyecto debido a su accesibilidad y concentración de servicios existentes donde en la actualidad ya funciona un centro de salud y las principales oficinas gubernamentales, lo que permitiría formar un centro de servicios varios.

Atender a la población de cualquier punto comunidad dentro del municipio de Asunción Mita, Jutiapa y sus alrededores.

Los puestos de salud deben funcionar como centro de atención para primeros auxilios, medicina preventiva (vacunación).

## BIBLIOGRAFÍA

ATLAS CANOZCAMOS GUATEMALA  
INE-Guatemala 2003

ASOCIACIÓN DE CENTROS DE DESARROLLO HUMANO DE GUATEMALA  
Manual de inducción marzo 2004

CENTRO DE SERVICIOS URBANOS PARA ASUNCIÓN MITA, JUTIAPA  
Tesis de grado. Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Arquitectura  
Zeceña Guatierrez, Mirtza Scarlett 1994

FIGUEROA AMILCAR  
Informe final de EPS 96-2 Asunción Mita, Jutiapa 1997

INFORME DE LABORES CENTRO DE SALUD  
Asunción Mita, Jutiapa 2003  
Elaboración Dr. Torres Sub- director.

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
Página web. Enfermedades endémicas en guatemala  
[www.ops.org](http://www.ops.org) 2003

PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN  
Impacto social de personas infectadas con del VIH Sida 2000

SIDA AL DIA PASCA

Noticias sobre el sida página Web.

www,@intelnet.net

volumen 3 No. 17 Sepriembre 1998

Secretaría General de Planificación

SEGEPLAN IV Informe de gobierno 2000

UNAIDS

Página del web. VIH-SIDA 1996

PALMA, ALVARO ENRIQUE

Monografía de Jutiapa

Tomo I 1996

VELIZ, DERICK

Informe final de EPS 96-2 Jutiapa, Jutiapa

1997