

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA



**ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO PARA LAS INSTALACIONES DE LA  
UNIDAD MÉDICA DE ESPECIALIDADES ATLACATL DEL INSTITUTO  
SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL**

PRESENTADO POR:  
**JESSICA IVETTE CARBAJAL SUÁREZ**  
**EDUVIGES PAULA DURÁN LÓPEZ**  
**KARLA RAQUEL GUZMÁN**

PARA OPTAR AL TÍTULO DE:  
**ARQUITECTA**

CIUDAD UNIVERSITARIA, ENERO DE 2018

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**

RECTOR :

**Msc. ROGER ARMANDO ARIAS ALVARADO**

SECRETARIA GENERAL :

**MSC.CRISTOBAL HERNÁN RIOS BENÍTEZ**

**FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA**

DECANO :

**ING. FRANCISCO ANTONIO ALARCÓN SANDOVAL**

SECRETARIO :

**ING. JULIO ALBERTO PORTILLO**

**ESCUELA DE ARQUITECTURA**

DIRECTOR :

**ARQ. MANUEL HEBERTO ORTIZ GARMENDEZ PERAZA**

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL

Trabajo de Graduación previo a la opción al Grado de:

**ARQUITECTA**

Título :

**ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO PARA LAS INSTALACIONES DE LA  
UNIDAD MÉDICA DE ESPECIALIDADES ATLCATL DEL INSTITUTO  
SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL**

Presentado por :

**JESSICA IVETTE CARBAJAL SUÁREZ  
EDUVIGES PAULA DURÁN LÓPEZ  
KARLA RAQUEL GUZMÁN**

Trabajo de Graduación Aprobado por:

**ARQ. MANUEL HEBERTO ORTIZ GARMENDEZ PERAZA**

Docente Asesor :

**ARQ. JORGE SALOMÓN GUERRERO**

San Salvador, Enero 2018

Trabajo de Graduación Aprobado por:

Docente Asesor :

**ARQ. JORGE SALOMÓN GUERRERO**

# INDICE

## AGRADECIMIENTOS

i

## INTRODUCCIÓN

1

### 1. GENERALIDADES

1

1.1 Planteamiento del problema

1

1.2 Justificación

1

1.3 Objetivos

2

1.3.1 Objetivo general

2

1.3.2 Objetivos específicos

2

1.4 Alcances

2

1.5 Límites

3

1.6 Esquema metodológico de la investigación a desarrollar

4

1.7 Cronograma de actividades

y evaluaciones

5

### 2. MARCO DE REFERENCIA

7

2.1 Marco teórico conceptual

8

2.2 Marco legal

11

2.3 Marco histórico

12

2.3.1 Creación de las Unidades Médicas del ISSS

12

2.3.2 Sistemas de salud del ISSS en El Salvador

### 3. DIAGNÓSTICO DE LA U.M ATLCATL

18

3.1 Diagnóstico Institucional

18

3.1.1 Organigrama general de la Unidad Médica del ISSS Atlacatl

18

3.1.2 Especialidades y servicios médicos

19

3.1.3 Modelos con similitud

30

3.2 Diagnóstico Físico	33
3.2.1 Ubicación del área en estudio	33
3.2.2 Aspectos naturales	35
3.2.2.1 Vientos predominantes	35
3.2.2.2 Asoleamiento	35
3.2.2.3 Topografía	36
3.2.2.4 Vegetación existente	39
3.2.2.5 Precipitación pluvial	42
3.2.3 Aspectos del entorno urbano	44
3.2.3.1 Imagen urbana	44
3.2.3.2 Usos de suelo	45
3.2.3.3 Sistema Vial	47
3.2.3.4 Equipamiento urbano	50
3.2.3.5 Infraestructura de servicios básicos	51
3.2.3.6 Accesibilidad	53
3.2.3.7 Contaminación ambiental y factores de riesgo	59
3.2.3.8 Infraestructura existente	59
3.3 Conclusiones del diagnóstico	62
<b>4. APROXIMACIÓN FORMAL AL DISEÑO</b>	<b>64</b>
4.1 Programa de necesidades	64
4.2 Estudio de áreas	76
4.3 Programa arquitectónico	116

## **5. CAPITULO V PROPUESTA DE DISEÑO**

5.1 Metodología de Diseño	141
5.1.1 Conceptualización	141
5.1.1.1 Conceptualización Formal	141
5.1.1.2 Conceptualización Funcional	141
5.1.1.3 Conceptualización Tecnológica	141
5.1.2 Criterios de Diseño	141
5.1.2.1 Criterios de Zonificación	143
5.1.3 Alternativas de Zonificación	144
5.2 Conclusiones	149

## **CAPITULO VI ANTEPROYECTO DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO**

6.1 Índice de Planos	150
6.2 Presupuesto	185
6.3 Bibliografía	189

## **AGRADECIMIENTOS GRUPALES**

### **A DIOS:**

Por darnos la oportunidad de culminar esta etapa en nuestra preparación profesional, por darnos sabiduría, salud, fuerza, perseverancia y proveer para concluir con éxito nuestro Trabajo de Graduación.

### **A UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR, ESCUELA DE ARQUITECTURA:**

Por la formación académica por medio de sus docentes que con alegría, dedicación y pasión nos transmitieron sus conocimientos.

### **AL INSTITUTO SALVADOREÑO DE SEGURO SOCIAL- UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y UNIDAD MÉDICA ATLACATL:**

Por brindarnos la oportunidad de ser parte de este Proyecto, por el tiempo invertido, por la orientación, recomendaciones e información para culminar con éxito el Trabajo de Graduación; gracias especiales a: Lic. Sandra Barillas y Arq. Ricardo Ponce.

### **ARQUITECTO. SALOMÓN GUERRERO:**

Por orientarnos como docente Asesor durante las etapas que comprenden el proyecto, gracias por todos los consejos, la orientación, la dedicación y apoyo, no cabe duda que usted es uno de los mejores Arquitectos con los que la Escuela cuenta y nos sentimos dichosas porque su apoyo constituyó el principal insumo para abordar el proyecto, deseamos sinceramente que Dios le bendiga enormemente.

Jessica Ivette Carbajal Suárez

Eduviges Paula Durán López

Karla Raquel Guzmán



## AGRADECIMIENTOS

### A DIOS TODO PODEROSO Y MARÍA:

Su bondad y amor no tienen fin, gracias por permitirme la alegría de disfrutar este logro, por cada prueba y cada experiencia que me llevaron a ganar fuerza, a incrementar mi fe a ser más valiente, por permitirme llegar hasta este momento de mi vida, por acogerme como escudo protector y por estar ahí con su infinito amor, por concederme cumplir una de mis metas.

A mi Abuelito: José Guillermo Suárez, que ya se encuentra en presencia de Dios mi ángelito, mi cielito lindo, mi propio, que con su amor, cariño y apoyo me demostró un verdadero modelo de padre, le extraño muchísimo y sé que el día de mi graduación estará ahí en primera fila aplaudiendo mi logro, Le amo.

A mis padres por ser el pilar más grande de mi vida, a usted Mami Yolanda Suárez: gracias porque su esfuerzo por vernos ser alguien en la vida nunca cesó, ahora puedo decirle misión cumplida, gracias por apoyarme en mis decisiones y metas, la amo con todas mis fuerzas, gracias por su entrega, esfuerzo, apoyo y dedicación incondicional, usted es mi mayor tesoro y ejemplo de mujer, la maestra de mi vida, gracias por creer en mí, es por usted y para usted este logro... Gracias mami.

A mis hermanos: Guillermo, Vanessa y Marcela a quienes amo muchísimo, gracias por toda su ayuda, amor y comprensión, gracias por ser los mejores hermanos.

A mis segundos padres, tíos y padrinos: Nora Suárez y Carlos Suárez y a mi prima hermana Claudia Suárez: Gracias por su amor, cariño, comprensión y apoyo, gracias por creer en mí, los amo muchísimo y sé que soy afortunada por tenerlos en mi vida.

A Edgardo Cardoza: por estar ahí apoyándome siempre, por sus consejos, amor y comprensión, por acompañarme en las buenas y en las malas, tengo mucho que agradecerle a Dios por ponerle en mi camino, gracias por todo, gracias por tanto.

A mis familiares y amistades: por su apoyo incondicional, por creer en mí, por sus oraciones y por todo el apoyo que siempre me brindaron.

A mis amigas Karla Guzmán y Paula Durán: por permitirme compartir esta experiencia única, me llevo recuerdos y momentos de calidad, gracias por todo, lo logramos y estoy orgullosa de compartir esta meta con ustedes y gracias a cada una de sus familias por tanto cariño y atención para con nosotras, Bendiciones!

JESSICA SUÁREZ.

Agradezco a Dios por permitirme culminar y comenzar otra etapa más en mi vida, por darme paciencia, dedicación y sobre todo acompañarme en cada paso.

A mi madrecita quién me llena de inspiración todos los días, me aconseja y me apoya incondicionalmente con todo su amor, A mi hermano mayor por estar siempre presente, a mi padre por brindarme su apoyo y cariño, a mi perrita Luna por ser el angelito que me acompañó en mis noches de desvelo, a mis amigos de toda la vida por su amistad tan sincera y llenar mi vida con los mejores recuerdos, a mi colegas de tesis quienes compartieron conmigo esta experiencia y a la Universidad de El Salvador que me brindó su ayuda para poder realizar mis estudios.

PAULA DURÁN

En primer lugar a Dios que es el centro de mi existencia, por permitirme la vida, la salud y la sabiduría hasta hoy, por proveerme de todo lo necesario para culminar mis estudios, porque me ha permitido llegar hasta aquí y a pesar de los problemas El ha sido mi roca fuerte y mi refugio.

A mi madre, Sonia Guzmán por darme la vida y ser el ángel que Dios puso en este mundo para cuidarme, guiarme, aconsejarme y animarme a seguir hasta cumplir mi meta, gracias por su paciencia, comprensión y amor. La que es mi orgullo y ejemplo a seguir, mujer luchadora y fuerte a quien amo con todo mi corazón. Gracias por apoyarnos a las tres y soportar las noches de desvelos.

A mi hermana Rebeca, mi abuela Santos y mi amigo Robert por apoyarme, animarme y ser mis cómplices en todo el camino recorrido, por darme palabras y aliento cuando sentía que no podía más.

A mis compañeras de tesis Jessica y Paula, gracias por su paciencia para conmigo, porque al compartir cada momento de esta etapa con ellas, aprendí algo mas que realizar un trabajo, gané unas amigas para toda la vida, gracias por las risas y llantos que juntas vivimos, por darme la oportunidad de vivir esta etapa de nuestras vidas juntas, gracias también a sus familias por recibirme en sus casas, por el apoyo que nos dieron a las tres.

A la Universidad de El Salvador, en específico a sus docentes por transmitirme sus valiosos conocimientos durante toda la carrera y al Consejo Superior de Becas por darme la oportunidad de culminar mis estudios.

KARLA GUZMÁN

## INTRODUCCIÓN

A través de los años el sistema de salud del Instituto Salvadoreño del Seguro Social en El Salvador ha presentado un considerable aumento en el número de derechohabientes que cotizan sus servicios médicos, ya que la población usuaria trabajadora del sector formal crece exponencialmente, tal es el caso de la unidad médica de especialidades Atlacatl, las instalaciones fueron diseñadas para suplir las necesidades espaciales y de servicio de acuerdo a la época en que se creó correspondiente al año de 1977, volviéndose deficiente a través del tiempo para brindar un servicio óptimo y de calidad, las instalaciones no son adecuadas para brindar servicios médicos a los derechohabientes a causa de las deficiencias funcionales, espaciales y tecnológicas que por el constante avance de la tecnología de los procesos médicos y demanda de dichos servicios las instalaciones actuales no cumplen con los requisitos mínimos para continuar en funcionamiento como tal; Por ello El Instituto Salvadoreño del Seguro Social, propone el presente trabajo denominado: Anteproyecto Arquitectónico para las Instalaciones de la Unidad Médica del Instituto Salvadoreño del Seguro Social, por medio de una propuesta enfocada a responder y resolver de manera eficiente y práctica la problemática del servicio de salud, por medio de nuevas instalaciones.

El documento está dividido en seis etapas; La primera comprende: las generalidades, en donde se plantea la problemática, se establecen objetivos, alcances y límites, posteriormente se establece una metodología de trabajo, programando las actividades en un periodo de tiempo para su desarrollo.

En la segunda etapa se desarrolla su ubicación en el contexto histórico, social y espacial, así mismo se abordan modelos similares de Unidades Médicas de Especialidades.

En el diagnóstico correspondiente al capítulo III se realiza una descripción de la situación actual de la Unidad Médica analizando las características funcionales, formales, espaciales, tecnológicas, del entorno urbano y natural que afecta directamente a empleados y usuarios; así mismo se realiza el estudio de las normativas, reglamentos y leyes competentes, concluyendo con la identificación de los problemas a solventar.

En la cuarta etapa se establecen las proyecciones a futuro basándose en las conclusiones del capítulo tres, se identifican las necesidades espaciales, se realiza un estudio y un pre-dimensionamiento de las áreas requeridas para cada espacio, que constituyen una antesala para el desarrollo del programa arquitectónico; todo lo abordado anteriormente se esquematiza a través de la conceptualización en el capítulo cinco, aplicando los criterios de diseño por medio de alternativas de zonificación hasta llegar a la propuesta de diseño arquitectónico y finalmente en el capítulo seis se elabora un conjunto de planos y el presupuesto estimado

Se pretende que la realización del Anteproyecto constituya un aporte significativo a la solución de las problemáticas de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl, permitiendo ampliar y mejorar la cobertura médica por medio de instalaciones adecuadas que permitan mejorar la calidad de atención así como su funcionamiento que favorezcan los procesos que la tecnología médica demanda.



## GENERALIDADES

En este capítulo se llevará a cabo la identificación de los problemas, así mismo se enfatizará en realización de la investigación planteando la importancia que tiene el abordaje del estudio en cada uno de los elementos a evaluar, todo esto por medio de la recopilación de instrumentos de análisis de investigación.

## 1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la actualidad los centros de atención médica del sistema de salud del ISSS se encuentran con sobre demanda ya que las instalaciones se diseñaron bajo la capacidad de carga según las exigencias y proyecciones que se plantearon en el año de 1977. Tal es el caso de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl, la cual presenta deficiencias que con el tiempo se han ido incrementando y afectando tanto a usuarios como a empleados, en los siguientes factores: Infraestructura física inadecuada, distribución espacial en todas las áreas de la Unidad Médica disfuncional, inadecuado diseño en áreas de acceso, áreas inadecuadas para carga y descarga, sobredemanda de servicios, falta de equipo, personal y espacio físico para las especialidades que con el tiempo se han ido agregando y para las existentes en las cuales se necesita ampliar la cobertura médica, impidiendo el desarrollo óptimo de las actividades cotidianas, encontrándose en un ambiente inapropiado que obstruye los procesos médicos establecido para brindar atención eficiente, es importante mencionar que la población usuaria para la cual fue creada la unidad en el año de 1977 respondía a una demanda de servicios para 10,000 derechohabientes; para el año de 2017 cuenta con una población usuaria de 37,800 derechohabientes, encontrándose sobredemanda de servicios de 3.8 veces dentro de las mismas instalaciones.

Realizando una descripción de algunos de principales problemas tenemos: los consultorios destinados inicialmente para atender a una persona en la actualidad han sido divididos ya sea con tela o con divisiones de muebles o madera y ahora ese consultorio funciona para dos o tres consultorios más dentro del mismo; otro de los problemas es que en las áreas se encuentran traslapadas ya que no existe un orden funcional entre las diferentes especialidades.

Por otra parte es importante mencionar que la infraestructura del sistema de servicios básicos ( Agua Potable, Aguas Negras, Aguas Lluvias y Energía Eléctrica), se encuentra obsoleta ya que posee tuberías de concreto y la subestación eléctrica actual está sobrecargada al borde de un colapso, lo que implica que de continuar bajo esta situación se pueden generar serios daños a la infraestructura actual y a las personas usuarias.

El propósito principal de este trabajo consiste en colaborar con una propuesta arquitectónica cuyo objetivo es crear nuevas instalaciones que permita solventar los problemas que actualmente afronta dicha Unidad Médica.

## 1.2 JUSTIFICACIÓN

En El Salvador las personas cotizantes del Seguro Social que corresponden a la clase trabajadora del sector formal se ha incrementado exponencialmente provocando que las instalaciones enfocadas a la atención médica presente excedente en su capacidad de carga, tal es el caso de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl cuyo diseño en sus espacios es insuficiente para el número de pacientes que hacen uso de los servicios médicos, volviéndose necesario el desarrollo de un nuevo diseño que permita solventar la problemática actual, mejorando el servicio de Salud y adaptando el diseño a las nuevas tecnologías médicas.

Por ello el Departamento de Diseño de la División de Infraestructura solicita a la Escuela de Arquitectura colaborar mediante la elaboración del Anteproyecto Arquitectónico a fin de suplir las necesidades que contribuyen a mejorar el Sistema de Salud de Instituto Salvadoreño de Seguro Social.

## 1.3 OBJETIVOS

### 1.3.1 OBJETIVO GENERAL

Crear una propuesta de diseño arquitectónico que sirva para brindar un servicio eficiente, adaptándose a las nuevas dinámicas del sistema de salud para ofrecer solución a las necesidades espaciales de la Unidad Médica Atlacatl del Instituto Salvadoreño del Seguro Social.

### 1.3.2 OBJETIVO ESPECÍFICO

- Diseñar un Anteproyecto arquitectónico económico y funcional a fin de brindar solución a las necesidades espaciales actuales por medio del nuevo anteproyecto de todas las áreas con las que cuenta la Unidad y de esta manera ampliar la cobertura médica que estará dirigido a los derechohabientes.
- Desarrollar una propuesta arquitectónica que se ajuste a las exigencias médicas actuales, favoreciendo la manera de tratar la salud mediante procesos médicos modernos.
- Resolver las necesidades físico espaciales de la nueva unidad médica de especialidades haciendo de sus espacios, ambientes agradables y de confort, solucionando así las necesidades de los derechohabientes.

## 1.4 ALCANCES

Se presentará un juego de planos del anteproyecto arquitectónico conformado por:

- Plano de conjunto y techos.
- Plantas arquitectónicas de las edificaciones.
- Planos de secciones y elevaciones de las edificaciones.
- Planos de Criterios Estructurales
- Planos de Criterios de Acabados
- Planos de Criterios Eléctricos
- Planos de Criterios Hidráulicos
- Detalles arquitectónicos y estructurales.
- Vistas interiores y exteriores de cada edificio.
- Vistas tridimensionales del conjunto arquitectónico
- Presupuesto de costos estimados.

Además se hará entrega de:

- Documento investigativo
- Recorrido virtual

## 1.5 LÍMITES

### 1.5.1 Límite Social

El resultado de este documento va dirigido específicamente al Sistema de salud del ISSS, tanto a pacientes, usuarios, a las autoridades competentes y personas involucradas.

### 1.5.2 Límite Geográfico

El terreno en el que se ubica actualmente la Unidad y sobre el cual se realizará la propuesta pertenece en su totalidad al Instituto Salvadoreño del Seguro Social, con dimensiones de: 55,136.54 m<sup>2</sup> ó 65,612.48 v<sup>2</sup>.

El límite geográfico para el proyecto se enmarca de acuerdo a la cobertura médica que corresponde a:

El Municipio de Ciudad Delgado,

El Municipio de Cuscatancingo y

Zona Nor- Oriente de San Salvador en los siguientes límites:

25 Avenida Norte,

Carretera Toncal del Norte hasta el Km4

Calle Delgado

41° Calle Oriente

Avenida Independencia

Boulevard del Ejercito ( Hasta puente Eureka); ubicado sobre la Diagonal Cipactly en la Colonia Atlacatl, Municipio de San Salvador, Departamento de San Salvador. ( *ver Mapa 01.*

*Mapa de cobertura de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl del ISSS)*

### 1.5.4 Límite de Salud.

La propuesta de diseño de la Unidad Médica será de segundo nivel de acuerdo a la clasificación del ISSS, lo que significa que contará con especialidades que no requieran atención hospitalaria especializada.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ver en Marco Conceptual: niveles de atención médica, Pág. 10.

## Límite de Reglamentos y normativas utilizadas

Los reglamentos y normativas consultados que restringen la elaboración del presente anteproyecto son: El Reglamento de la OPAMSS, Norma técnica de Accesibilidad Urbanística y arquitectónica del CONAIPD, Normativas para construcción de Hospitales de la República de México y Perú.

## 1.6 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN A DESARROLLAR

### 1.6.1 GENERALIDADES:

En este capítulo se llevará a cabo la identificación de los problemas, así mismo se enfatizará acerca de que se pretende lograr con la realización de la investigación, además se plantea la importancia que tiene el abordaje del estudio, todo esto por medio de la recopilación de instrumentos de análisis de investigación.

### 1.6.2 METODOLOGÍA

Para lograr los objetivos planteados en un tiempo determinado es necesario seguir un orden lógico de trabajo que permita la organización y el cumplimiento de cada una de las etapas en el tiempo establecido, por ello dentro de la metodología utilizar se ha considerado las cuatro grandes capítulos que a continuación se describen:

### 1.6.3 ANTECEDENTES:

En este capítulo se realizará la investigación y análisis macro, que concierne al contexto en que se ubica el terreno, como se fundamenta la creación de las Unidades Médicas y el Sistema de Salud por parte del ISSS; además se estudiará modelos de unidades médicas similares.



#### **1.6.4 DIAGNÓSTICO:**

En este capítulo se conocen individualmente las condiciones actuales, tanto de la Unidad Médica como de la zona en estudio o proyecto, todo esto a diferencia de la etapa anterior mediante visitas y levantamientos de campo para la obtención de datos que permitan el planteamiento de necesidades, condicionantes y criterios que posteriormente se utilizarán para llevar a cabo las propuestas a través de las conclusiones.

#### **1.6.5 APROXIMACIÓN FORMAL AL DISEÑO:**

Corresponde al desarrollo de proyecciones a futuro tomando en cuenta los datos obtenidos, del diagnóstico. Dichas alternativas comprenderán la parte arquitectónica, que en conjunto definirán al anteproyecto por medio del programa de necesidades, estudio de área y el programa arquitectónico.

#### **1.6.6 PROPUESTA DE DISEÑO:**

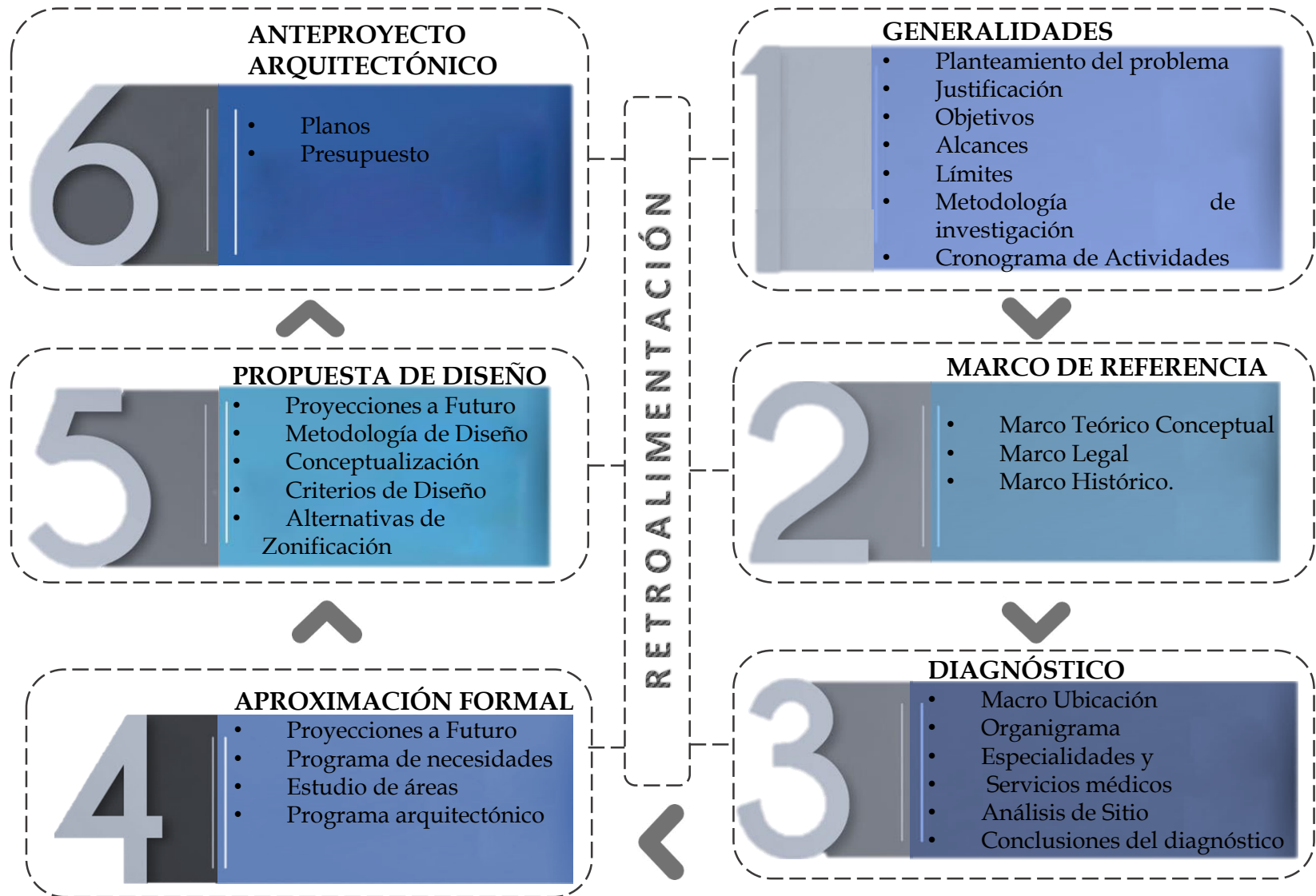
Corresponde al desarrollo de alternativas, tomando en cuenta los datos obtenidos, del diagnóstico y pronóstico. Dichas alternativas comprenderán la arquitectónica, que en conjunto definirán al anteproyecto, elaborando la propuesta y metodología de diseño, la conceptualización, criterios de diseño y las alternativas de zonificación.

#### **1.6.7 ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO**

El capítulo seis comprende la realización del juego de planos arquitectónicos y la colaboración en el desarrollo de una aproximación de costos del mismo, finalizando con la realización de las correcciones necesarias (retroalimentación).

## 1.6.1 ESQUEMA METODOLÓGICO

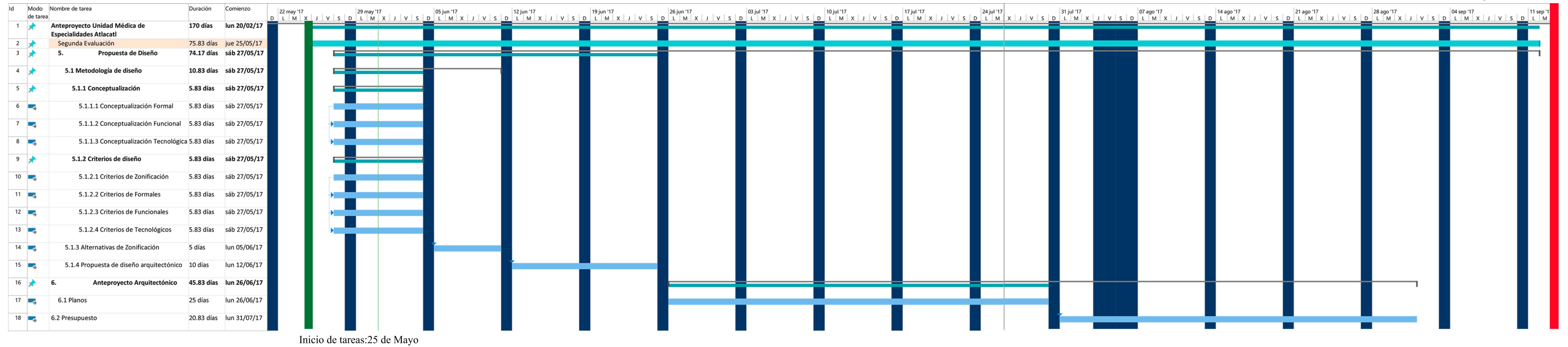
### ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO PARA LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA ATLATL DE INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL



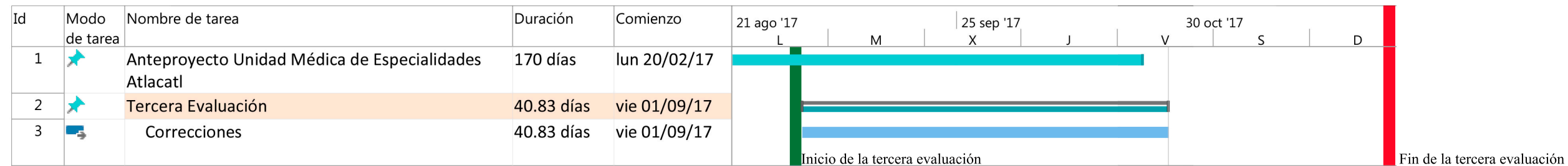


### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA SEGUNDA EVALUACIÓN DEL ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO PARA LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MÉDICA DE ESPECIALIDADES ATLATL DEL INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL.

Fin de la segunda evaluación



### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA TERCERA EVALUACIÓN DEL ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO PARA LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MÉDICA DE ESPECIALIDADES ATLATL DEL INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL.



- L E Y E N D A**
- Periodo No Laborable
  - Tareas en Progreso
  - Fin de la evaluación
  - Inicio de tareas
  - Resumen de Tareas



## MARCO DE REFERENCIA

El siguiente capítulo consiste en la descripción de los conceptos generales, legales que son fundamentales en la realización de la propuesta; así mismo comprende la historia, creación y el sistema de salud que el ISSS como institución brinda a sus derechohabientes

## **2.1 MARCO TEORICO CONCEPTUAL**

### **2.1.1 UNIDAD MÉDICA**

Unidad médica para atención de derechohabientes en consulta de medicina general bajo el sistema de medico familiar. Solamente tiene consultorios de especialidades no quirúrgica: Pediatría Médica, Dermatología, Alergia, Psiquiatría y Neumología. No cuenta con el servicio de hospitalización. Tiene un consultorio específico para derechohabientes eventuales y consulta extemporánea. Tiene laboratorios de rutina y radiodiagnóstico. Conviene que este localizada como máximo una hora de distancia de una unidad hospitalaria, en este caso se encuentra a Hospital Policlínico Zacamil a una distancia en Automóvil de 20 a 30 minutos máximo.

### **2.1.2 ATENCIÓN MÉDICA AMBULATORIA:**

En las Unidades Médicas de Atención Ambulatoria (UMAA) se realizan pequeñas y medianas cirugías, tratamientos médicos y estudios diagnósticos, que no requieren hospitalización.

### **2.1.3 CONSULTA EXTERNA**

El área de Consulta Externa es una dependencia de servicios ambulatorios con múltiples especialidades de la medicina, donde lo fundamental es la atención al paciente con calidez y profesionalismo, buscando mejorar la calidad de vida a todos los usuarios.

## **2.1.4 INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL<sup>1</sup>**

El Instituto Salvadoreño del Seguro Social (ISSS) es una entidad gubernamental autónoma encargada de brindar atención a la salud y prestaciones económicas a sus derechohabientes. De acuerdo a la Constitución Política de El Salvador de 1983: "La seguridad social constituye un servicio público de carácter obligatorio" y a su pago contribuyen "los patronos, los trabajadores y el Estado" en la forma y cuantía determinada por la ley.

## **2.1.5 MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL<sup>2</sup>**

Entidad gubernamental que cubre a toda la población no asegurada (trabajadores del sector informal, desempleados y personas sin recursos).

El MSPAS presta servicios a tres niveles. El primer nivel se integra por las unidades de salud, casas de la salud y centros rurales de salud y nutrición. El segundo nivel por los hospitales nacionales generales y nacionales regionales. El tercer nivel lo conforman los hospitales nacionales especializados. El SIBASI es la estructura organizativa local en donde se delega la provisión de servicios integrales de salud en el primer nivel de atención, en coordinación con el segundo y tercer niveles de atención.

---

<sup>2</sup>El Salvador Población vulnerable y acceso a salud, revisión marco jurídico, marzo 2012. 6

### 2.1.6 CONCEPTO DE SALUD<sup>3</sup>

La palabra Salud proviene del latín *salus-utis*, y que en épocas remotas significaba estar en condiciones de superar una dificultad. Se define como el estado que un organismo presenta al ejercer y desarrollar normalmente todas sus funciones.

La salud se considera el estado ideal del individuo, en virtud de que al sentir la ausencia de enfermedad o lesión se puede llevar una vida normal. Para que la vida tenga sentido se debe disponer y disfrutar de una buena salud, en otras palabras, si se presta un mal servicio de salud el rendimiento laboral de las clase trabajadora se vuelve más deficiente.

### 2.1.7 FUNCIONAMIENTO DE LA COBERTURA DE SALUD EMPRESARIAL

El Instituto Salvadoreño del Seguro Social ofrece el proyecto "SISTEMA DE ATENCIÓN DE SALUD EMPRESARIAL", cuyo objetivo es el de brindar un servicio complementario e integral al actual plan de prestaciones de salud. El "SISTEMA DE ATENCIÓN DE SALUD EMPRESARIAL" está organizado y sistematizado por las siguientes normativas institucionales: Reglamento del Sistema de Atención de Salud Empresarial, Manual de Normas y Procedimientos de Clínicas Empresariales, editado en diciembre 2008, el Manual de Indicadores de Gestión de las Clínicas Empresariales, editado en marzo 2009, y la Normativa para el Funcionamiento Clínicas Empresariales, editado en marzo 2009.

<sup>3</sup> Fuente: Boletín Estadísticas 2006. \*Atención de la Salud. Teoría y Práctica Administrativa. Autor: Guillermo Fajardo Ortiz Norma básica para el diseño y construcción de Hospitales y Establecimientos de Salud

<sup>4</sup>Instituto Mexicano del Seguro Social- UNIDADES MÉDICAS DE ATENCIÓN AMBULATORIA

### 2.1.8 COMO SE FINANCIA EL SEGURO SOCIAL<sup>5</sup>

Los recursos del Seguro Social provienen fundamentalmente de las cotizaciones, las cuales se calculan actuarialmente, es decir conforme a principios técnicos, a fin de garantizar el equilibrio entre los gastos y las recaudaciones en cada ejercicio de su gestión que se extiende a lo largo del tiempo, en principio, en forma perenne.

El pago de las cotizaciones debe ser efectuado por todos los asegurados directos, es decir, las personas que desempeñan actividades que se encuentran cubiertas por el seguro. Cuando las personas a cubrir son trabajadores que dependen de un patrono, la prima se aplica al salario devengado y se reparte entre trabajador y patrono; cuando se trata de trabajadores independientes (por cuenta propia) ya sea asociados o no, estos deben absorber por sí solos el pago de la prima, la cual se aplica por lo general, a un ingreso uniforme para todos, el cual se fija en base a determinados criterios técnicos y al costo de los beneficios que se otorgarán.

Los pensionados cotizan el 6% sobre su pensión, para tener derecho a los servicios de salud. Constituyen también fuente de financiamiento las rentas e intereses provenientes de inversiones de las reservas, el producto de multas y otras sanciones legales y el 6% que en su carácter de cotización se deduce de las pensiones de invalidez, vejez y viudez.

SECTORES	RÉGIMEN		
	GENERAL DE SALUD	ESPECIAL SALUD	PENSIONES
PATRONOS	7.50 %	6.68 %	2.00 %
TRABAJADORES	3.00 %	2.67 %	1.00 %
ESTADO	---	---	0.50%
TOTAL	10.50%	9.35 %	3.50 %

**Cuadro 1.** Sectores de salud

<sup>5</sup>Portal de Transparencia, Temas Cuadro 1Institucionales, Pág. web ISSS.

### 2.1.9 NIVELES DE ATENCIÓN MÉDICA:

La clasificación por niveles de atención es una concepción de tipo técnica y administrativa, basada en la organización del contacto de las personas y comunidades con el sistema de salud, que define objetivos específicos para cada nivel de acuerdo a su ubicación, su nivel de complejidad y las particulares experticias que ha desarrollado (OPS / OMS, 1986).

Entonces, la atención en salud se organiza en tres niveles diferentes:



*Esquema 01. Niveles de atención médica*

#### 2.1.9.1 PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN

Abarca los factores que brindan atención ambulatoria y se dedican a la atención, prevención y promoción de la salud y son reconocidos por la población como referentes locales de salud.

Por lo tanto, en este nivel se realizan acciones de promoción y protección de la salud, diagnóstico temprano del daño, atención de todos aquellos problemas de salud percibidos por la población por los que realiza la consulta -demanda espontánea de morbilidad percibida-. Como así también, la búsqueda activa de las personas que nunca llegan a atenderse en el centro de salud demanda oculta- que habitualmente se trata de la población en condiciones de mayor vulnerabilidad social.

Para cumplir con calidad con el objetivo de cobertura total de la población a cargo, el equipo de salud define sus tareas teniendo en cuenta las características de la población y sus problemas de salud más frecuentes, pero también revisa las prácticas y los dispositivos de atención como pautas de mejora de la calidad. Dentro de este nivel están comprendidos: los centros de salud, las postas y unidades sanitarias, las salas de primeros auxilios y los CIC s. En nuestro país, también se ha incluido en algunos casos a los consultorios externos de hospitales de baja complejidad en zonas rurales, cuando tienen a su cargo un área programática.

La mayor parte de los problemas de salud que se consultan en el centro se pueden resolver allí, por lo general son aquellos que se presentan con mayor frecuencia en la población y son habitualmente el 90% de los llamados problemas prevalentes de salud.

#### 2.1.9.2 SEGUNDO NIVEL DE ATENCIÓN

Se trata de instituciones de salud, con internación en servicios básicos: Clínica Médica, Pediatría, Cirugía General, Guardia y Maternidad, además de la infraestructura necesaria para realizar exámenes complementarios y los diagnósticos básicos correspondientes a este nivel.

Incluye la atención ambulatoria de especialidades para problemas de salud más específicos como: neurología, traumatología, cardiología, etc.

Es el lugar que recibe a las personas que consultaron en el primer nivel de atención, y que por el problema de salud que presentan, requieren de una derivación, sea para interconsultas con otros especialistas o para internación por parto o cirugías simples. Cuando se deriva una persona al segundo nivel se habla de referencia y se hace con el acompañamiento correspondiente, personal o a través de documentación que pueda ser de utilidad.



### 2.1.9.3 TERCER NIVEL DE ATENCIÓN<sup>6</sup>

Comprende las instituciones de salud equipadas con alta complejidad para la atención de problemas de salud que requieren mayor tecnología y mayor aparatología. Estas instituciones cuentan con salas de internación, cirugía, clínica médica, especialidades quirúrgicas específicas; (traumatología, neurocirugía, cirugía cardiovascular, y otras) infraestructura para la realización de estudios complementarios más complejos; unidad de terapia intensiva y unidades coronarias.

Debe recibir las derivaciones del segundo nivel de atención.

Los efectores de salud pueden ser de jurisdicción municipal, provincial o nacional, y de administración pública, de la seguridad social o privada.

Los hospitales de tercer nivel en El Salvador son:

- Hospital Nacional Rosales
- Hospital Nacional de la Mujer
- Hospital de Niños Benjamín Bloom

### 2.1.10 PROGRAMA MÉDICO ARQUITECTÓNICO<sup>1</sup>

Información básica para elaborar el programa integral de un establecimiento de salud, el cual resulta del estudio de las necesidades de atención médica de una población, contiene información cualitativa y cuantitativa de los servicios que prestan en un establecimiento de salud.

<sup>6</sup>*Fuente. Constitución de la República de El Salvador*

*Fuente. Código de salud de El Salvador*

## 2.2 MARCO LEGAL

### 2.2.1 CONSTITUCION DE LA REPÚBLICA<sup>7</sup>

La constitución de la república considera el derecho a la salud en los artículos 1 y 65, dice: **Art. 1** El Salvador reconoce a la persona humana como el origen y fin de la actividad del Estado, que está organizado para la consecuencia de la justicia, de la seguridad jurídica y del bien común. En consecuencia, es obligación del Estado asegurar a lo habitantes de la república, el goce de la libertad, la salud, la cultura, el bienestar económico y la justicia social.

**Art. 65** La salud de los habitantes de la Republica constituye un bien público. El estado y las personas están obligados a velar por su conservación y restablecimiento. El Estado determinará la política nacional de salud y controlará y supervisará su aplicación.

### 2.2.2 CÓDIGO DE SALUD <sup>8</sup>

El código de Salud Pública y Asistencia Social en su capítulo único dice:

**Art. 40** El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social es el Organismo encargado de determinar, planificar y ejecutar la política nacional en materia de salud; dictar las normas pertinentes, organizar, coordinar y evaluar la ejecución de las actividades relacionadas con la salud.

**Art. 42** El Ministerio, por medio de la Dirección General de Salud, como Organismo Técnico, será el encargado de ejecutar las acciones de promoción, protección, recuperación y rehabilitación, de la salud de los habitantes; así como, las complementarias pertinentes en todo el territorio de la República a través de sus dependencias regionales y locales, de acuerdo a las disposiciones de este Código y Reglamentos sobre la materia.

## 2.2.3 NORMAS DE PLANIFICACION HOSPITALARIA

a) Normativas y Reglamentos utilizados actualmente para proyectos de arquitectura hospitalaria en El Salvador. El MINSAL a través de La Unidad Coordinadora de Reconstrucción de Hospitales (UCRH), en el marco del proyecto de Reconstrucción de Hospitales y Extensión de los Servicios de Salud RHESSA, ha creado una guía de criterios para la planeación y diseño arquitectónico de éste tipo de proyectos, utilizando como fuentes de consulta la información existente en diferentes normativas tanto a nivel nacional, como normas o lineamientos internacionales cuyas características son similares a las de El Salvador; tal es el caso de normativas mexicanas y Peruanas que son las mayormente empleadas por el departamento de Ingeniería del MINSAL en la formulación de sus proyectos. Las normativas o criterios a aplicarse son determinados, básicamente, por los profesionales responsables de cada proyecto, aplicados según características particulares (población, y especialidades), de cada proyecto. Por tanto, en este trabajo se deberán atender dichos criterios.

b) Guía de Criterios de funcionalidad y calidad constructiva para hospitales. El presente trabajo deberá enmarcarse dentro de las Normas Hospitalarias, teniendo como objetivo establecer criterios generales de referencia, a utilizar en la etapa de diseño, para definir las distribuciones funcionales, calidades constructivas y los criterios de equipamiento que el MINSAL establece para hospitales que se reconstruyen y/o rehabilitan, aclarando que solo se tomará como referencia ya que una Unidad Médica.

c) En lo que a Criterios de diseño Arquitectónico se toman en consideración las normativas y reglamentos siguientes: Las Normas Técnicas para proyectos de arquitectura hospitalaria del Ministerio de Salud de la República del Perú, La guía de Diseño Hospitalario de la OPS/OMS, Norma de Proyecto de Arquitectura del IMSS, (instituto mexicano del seguro social) Reglamento a la Ley del Medio Ambiente

d) Normas Técnicas de Accesibilidad de la Ley de Equiparación de Oportunidades para las Personas con Discapacidad, Reglamento de la OPAMSS, Guía de Calidad Constructiva, Guía de las Normas y Reglamentos para el Diseño, construcción, instalaciones especiales y equipamiento.

## 2.2.4 REGLAMENTO A LA LEY DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL ÁREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR Y DE LOS MUNICIPIOS ALEDAÑOS (OPAMSS)

Tomando como en cuenta los artículos referentes a las edificaciones tipo hospitalarias el cual regula algunas instalaciones y equipado necesario de acuerdo a la capacidad del edificio:

- Art. VI.28 Servicios Sanitarios.
- Art. VI.29 Evacuación de aguas negras y residuales.
- Art.VI.34 Estacionamientos.
- Art. VI.3 Tipos de edificación.

## 2.2.5 NORMAS TECNICAS DE ACCESIBILIDAD URBANISTICA Y ARQUITECTONICA DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES (CONAIPD)

Elaborado por el Consejo Nacional de Atención Integral a la Persona con Discapacidad (CONAIPD), tomando en cuenta las secciones de accesibilidad peatonal y vehicular así como el diseño de servicios sanitarios y espacios requeridos como instalaciones especiales para personas con capacidades reducidas.

## 2.2.6 NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-197-SSA1-2000<sup>9</sup>

Establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada. Para la aplicación de esta Norma, se deben atender las siguientes normativas:

- NOM-001-SSA2-1993 Que establece los requisitos arquitectónicos para facilitar el acceso, tránsito y permanencia de los discapacitados a los establecimientos de atención médica del Sistema Nacional de Salud.
- NOM-005-SSA2-1993 De los servicios de planificación familiar.
- NOM-007-SSA2-1993 Atención de la mujer durante el embarazo, parto y puerperio y del recién nacido. Criterios y procedimientos para la prestación del servicio.
- NOM-014-SSA2-1994 Para la prevención, diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia epidemiológica del cáncer uterino.
- NOM-017-SSA2-1994 Para la vigilancia epidemiológica
- NOM-127-SSA1-1994 Salud ambiental, agua para uso y consumo humano-Límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización.
- NOM-146-SSA1-1996 Salud Ambiental. Responsabilidades sanitarias en los establecimientos de diagnóstico médico con Rayos X.
- NOM-156-SSA1-1996 Salud Ambiental. Requisitos técnicos para las instalaciones en establecimientos de diagnóstico médico con Rayos X. .

- NOM-157-SSA1-1996 Salud Ambiental. Protección y seguridad radiológica en el diagnóstico médico con Rayos X.
- NOM-158-SSA1-1996 Salud Ambiental. Especificaciones técnicas para equipos de diagnóstico médico con Rayos X.
- NOM-166-SSA1-1997 Para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos.
- NOM-168-SSA1-1998 Del expediente clínico.
- NOM-170-SSA1-1998 Para la práctica de anestesiología.
- NOM-171-SSA1-1998 Para la práctica de hemodiálisis.
- NOM-173-SSA1-1998 Para la atención integral a personas con discapacidad.
- NOM-178-SSA1-1998 Que establece los requisitos de infraestructura y equipamiento de establecimientos para la atención médica de pacientes ambulatorios.
- NOM-206-SSA1-2002 Regulación de los servicios de salud que establece los criterios de funcionamiento y atención en los servicios de urgencias de los establecimientos de atención médica
- NOM-001-ECOL-1996 Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes de las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.

<sup>9</sup>Fuente. NORMA Oficial Mexicana NOM-197-SSA1-2000

<sup>10</sup>Fuente. Datos tomados de las encuestas realizadas por la DIGESTYC para el Censo de población y Vivienda del año 2007.

- NOM-002-ECOL-1996 Que establece los límites permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado.
- NOM-026-STPS-1998 Colores y señales de higiene e identificación de riesgo por fluidos conducidos en tuberías.
- NOM-001-SEDE-1999 Instalaciones eléctricas, utilización.

### 2.3.5 NORMAS DE TÉCNICAS PARA PROYECTOS DE ARQUITECTURA HOSPITALARIA <sup>10</sup>

Elaborada por la Dirección Ejecutiva de Normas Técnicas para Infraestructura en Salud de la Dirección General de Salud de las Personas de la República de Perú que formula un conjunto de Normas Técnicas que sirven como referencia para el planeamiento y diseño de hospitales.

## 2.3 MARCO HISTÓRICO

### 2.3.1 SISTEMA DE SALUD EN EL SALVADOR

#### 2.3.1.1 DEMOGRAFÍA

La población de El Salvador para el año 2,011 es fue de 6,216,142 habitantes, para el 2,013 fue de 6,340,000 habitantes y se estima que para el 2,017 será de 7,100,000 habitantes; de los cuales 52.8% son mujeres y 47.2% hombres. Es el país con la densidad poblacional más alta de América Latina.

La población urbana concentra 62% de la población total. La población es básicamente joven; 63.7% de la población total tiene menos de 30 años. La esperanza de vida al nacer de los salvadoreños es de 71.7 años, siendo de 66.8 años para los hombres y 76.3 para las mujeres. Recalcar que los datos antes mencionados son proyecciones calculadas en base a la tasa de nacimiento de nuestro país, la cual se calculó para el censo Nacional realizado en el año 2007.

<sup>10</sup>Fuente. Datos tomados de las encuestas realizadas por la DIGESTYC para el Censo de población y Vivienda del año 2007.

EDAD QUINQUENAL	ES HOMBRE O MUJER		
	HOMBRE	MUJER	TOTAL
0-4	283,272	272,621	555,893
5-9	349,150	335,577	684,727
10-14	359,523	346,824	706,347
15-19	298,384	302,181	600,565
20-24	228,001	258,541	486,542
25-29	206,963	250,927	457,890
30-34	178,400	223,849	402,249
35-39	156,514	196,633	353,147
40-44	132,218	171,413	303,631
45-49	109,957	142,165	252,122
50-54	95,275	120,459	215,734
55-59	81,718	101,357	183,075
60-64	68,207	83,657	151,864
65-69	55,781	69,376	125,157
70-74	43,449	54,008	97,457
75-79	33,658	42,326	75,984
80-84	20,401	26,469	46,870
85-84	12,471	17,034	29,505
90-94	4,249	6,299	10,548
95 y más	1,780	3,026	4,806
<b>TOTAL</b>	<b>2,719,371</b>	<b>3,024,742</b>	<b>5,744,113</b>

Cuadro 02. Censo Nacional de población

Población total 2007

### 2.3.1.2 LA SALUD EN EL SALVADOR <sup>11</sup>

En El Salvador sigue habiendo importantes rezagos en materia de vivienda, acceso a agua potable, servicios sanitarios y nutrición. No sorprende, por lo tanto, que en la población infantil predominen las enfermedades diarreicas, parasitaria y respiratorias, y los padecimientos asociados a la desnutrición. La mortalidad infantil en el país asciende a 17.5 por 1000 nacidos vivos.

En las mujeres las primeras causas de muerte son el infarto agudo del miocardio y la diabetes mellitus. Entre los hombres las dos principales causas de muerte son las lesiones con armas y los accidentes de vehículos de motor, que juntas concentran casi 20% de los decesos totales. La tercera causa de muerte es la insuficiencia renal crónica la cual es calificada como enfermedad endémica ya que afecta a sectores específicos de la población (territorialmente hablando).



*Cuadro 3. Instituciones de Salud Públicas*

El sector privado está integrado sobre todo por organizaciones lucrativas establecidas en las principales ciudades salvadoreñas. El ISSS y el MSPAS cubren a la mayor parte de la población salvadoreña. El ISSS es una entidad autónoma y tiene como fin la seguridad social de los trabajadores del sector formal de la economía y sus familiares, que representan alrededor de 24% de la población, mientras que el MINSAL, además de ofrecer servicios de salud a la población sin seguridad social, es el ente regulador del sector.

<sup>11</sup>Fuente. Historia obtenida de página oficial [www.iss.gov.sv](http://www.iss.gov.sv)

### 2.3.2 CREACIÓN DEL ISSS EN EL SALVADOR <sup>12</sup>

La creación del Instituto Salvadoreño del Seguro Social se origina en la llamada "Época Oro de El Salvador", cuando el desarrollo urbano y económico hacía florecer a la "pequeña gran ciudad" que ahora conocemos como San Salvador.

En 1923, representantes de varios países latinoamericanos se reunieron en la capital estadounidense para analizar asuntos continentales, y entre otros se mencionó la creación de los Institutos de Seguridad Social al más corto plazo. El Salvador fue signatario de este acuerdo.

Sin embargo, transcurrieron 22 años para que, mediante reformas a la Constitución de 1886, el Legislativo introdujera una norma en el artículo 57 que rezaba: "UNA LEY ESTABLECERÁ EL SEGURO SOCIAL CON EL CONCURSO DEL ESTADO, DE LOS PATRONOS Y DE LOS TRABAJADORES" ..

Así pasaron tres años más, y en 1948 el gobierno designó una comisión que se encargó de elaborar el Proyecto de Ley del Seguro Social. Esta Comisión, meses más tarde, se llamó Consejo Nacional de Planificación de Seguridad Social.

El 28 de septiembre de 1949 se decretó la primera Ley del Seguro Social (decreto 329). Luego, el 23 de diciembre del mismo año fue creado definitivamente el Instituto. El primer director general del ISSS fue el Dr. Gregorio Ávila Agacio, quien fungió como tal desde mayo de 1950 a enero de 1952.

<sup>12</sup>Fuente. Historia obtenida de página oficial [www.iss.gov.sv](http://www.iss.gov.sv)

### 2.4.2.1 CRECIMIENTO DEL ISSS <sup>13</sup>

A medida que la ciudad crecía en la zona de Ilopango y Boulevard del Ejército, donde se iniciaron muchas empresas industriales, el ISSS abrió un consultorio en el año 1958, que actualmente continúa trabajando. Así sucesivamente se fue acrecentando la Institución con Unidades localizadas en el interior del país.

En 1961 se inauguró un consultorio en Sonsonate y otro en Acajutla. En 1966, siempre en el sector norte, se habilitaron Unidades Médicas en Guazapa (la cual fue cerrada a raíz de la guerra), Quezaltepeque, Nejapa y Aguilares.

En el período de 1969 a 1973, cuando dirigía la Institución el Dr. José Kury Asprides, se construyeron las Unidades Médicas de Usulután, Zacatecoluca y San Miguel, para los trabajadores del interior del país. Así también es destacable el hecho que en 1969 se implementó en el país el programa de Riesgos Diferidos, que comprende Invalidez, Vejez y Muerte, a través del cual se beneficiarían numerosos derechohabientes. Este fue uno de los programas que satisfizo las necesidades de los afiliados, pues aseguraba el bienestar del hombre al llegar el momento de su retiro laboral. Asimismo, el 1 de Mayo de 1969 fueron inauguradas las instalaciones del ex Hospital General, edificio con capacidad para 400 camas, considerado uno de los más grandes de Centroamérica. En este nosocomio estaba centralizada la mayoría de servicios médicos. Fue en el transcurso de 1973 a 1980 que se construyeron e inauguraron Unidades Médicas tales como: San Francisco Gotera, en Morazán; 15 de Septiembre, conocida como Santa Anita por su ubicación; Zacamil, Atlacatl y San Jacinto, entre otras.

El ISSS cuenta a nivel nacional con 11 Hospitales, 32 Unidades Médicas, 33 Clínicas Comunales y 197 Clínicas Empresariales, una Unidad de Medicina Física; además de seis Farmacias Generales, Unidad de Atención al Usuario, Unidad de Pensionados, y oficinas administrativas.

<sup>13</sup>**Fuente.** Datos tomados de las encuestas realizadas por la DIGESTYC.

### 2.4.2.2 COMO FUNCIONA EL SISTEMA

Para poder gozar del derecho al Seguro Social la persona debe estar laborando en la empresa formal y estar enlistado en planilla por medio de la cual el empleador hace el descuento de una parte de su salario correspondiente al 3% y el empleador aporta el 7.5%, total que sirve como cotización para el seguro (según reforma efectuada en el año 2017).

Para pasar consulta de medicina general u odontología el empleado debe acudir al Centro de Adscripción asignado en su certificado patronal. Para consulta de Especialidades debe acudir al centro de adscripción que le refiera el médico General (hoja de Referencia) con la documentación que corresponda:

- \* Cotizante y beneficiario de cotizante:
  - Documento Único de Identidad
  - Hoja de otorgamiento de citas.
- \* Pensionado:
  - Documento Único de Identidad
  - Hoja de otorgamiento de citas.
- \* Beneficiario de pensionado:
  - Documento Único de Identidad
  - Hoja de otorgamiento de citas.
- \* Sector doméstico:
  - Tarjeta de cotizante
  - Recibo cancelado por parte del patrono del mes vigente
  - Hoja de otorgamiento de citas.

Nota: Hoja de otorgamiento de citas se entrega al usuario al solicitar cita previamente.



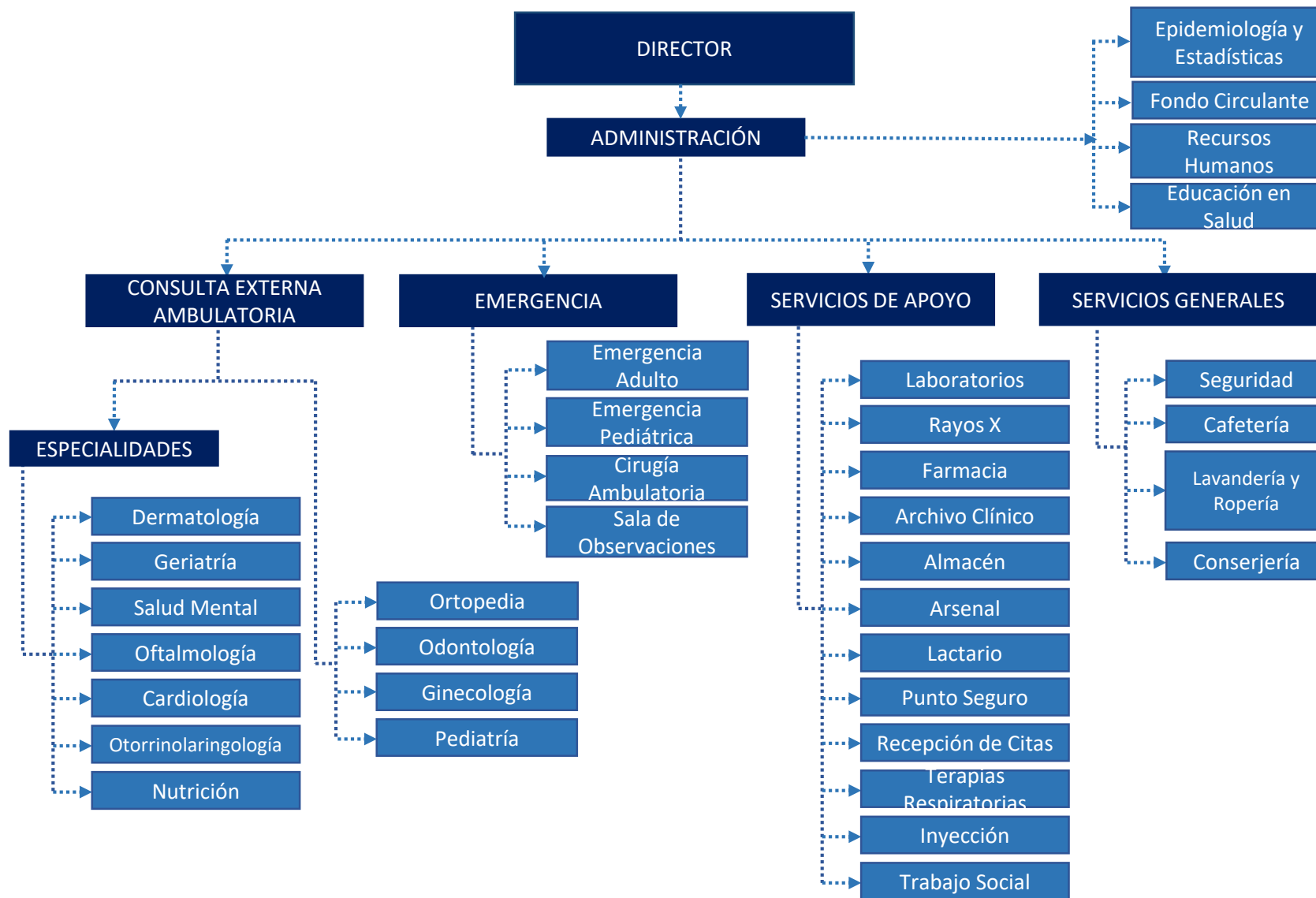
## 3

### **DIAGNÓSTICO DE LA UNIDAD MÉDICA DE ESPECIALIDADES ATLACTL**

En este capítulo se conocen individualmente las condiciones actuales y principales problemas, tanto de la Unidad Médica como de la zona en estudio o proyecto, todo esto mediante visitas y levantamientos de campo para la obtención de datos.

### 3.1 DIAGNÓSTICO INSTITUCIONAL

#### 3.1.1 ORGANIGRAMA GENERAL DE LA UNIDAD MÉDICA DE ESPECIALIDADES ATACATL



*Organigrama 1. Organigrama General de Unidad Médica de Especialidades Atlacatl del ISSS*



## 3.1.2 ESPECIALIDADES Y SERVICIOS MEDICOS

### 3.1.2.1 SERVICIOS MÉDICOS

Ofrece la cobertura médica y previsional a que se hace acreedor el afiliado y su grupo familiar (Esposa o compañera de vida e hijos de 0 a 12 años). Comprende los riesgos cubiertos tanto por el Régimen de Salud (Seguro de enfermedad, maternidad y riesgos profesionales) y por el Régimen de Invalidez, Vejez y Muerte (Seguro de IVM).

Como entidad de derecho público que responde a los fines de la seguridad social, cubre los riesgos profesionales y comunes a los que están expuestos los trabajadores: Enfermedad o accidente común, Enfermedad profesional o Accidentes de trabajo, Maternidad, Invalidez, Vejez, Muerte.

- **Riesgo común:** Se entenderá por Riesgo Común (enfermedad o accidente) todos aquellos acontecimientos que afecten la salud del asegurado por causas distintas del desempeño de sus labores.
- **Riesgo profesional:** Se entenderá por Riesgo Profesional (enfermedad o accidente) todos aquellos acontecimientos que afecten la salud del asegurado a causa del desempeño de sus labores o con ocasión de las mismas.
- **Accidente:** Se entenderá por Accidente todos aquellos acontecimientos repentinos que afecten la salud del asegurado sea este profesional o común.

El régimen General de Salud otorga los siguientes tres tipos de prestaciones:

- prestaciones médicas
- prestaciones económicas
- prestaciones en especie

Este régimen se estableció desde 1954 y cubre a todos los trabajadores sea cual fuera el tipo de relación laboral que los vincula, la forma de remuneración y su dependencia o no de un patrono y a los pensionados del ISSS.

### 3.1.2.2 PRESTACIONES ECONOMICAS QUE OFRECE

- \* Subsidio diario de 75% del salario base por accidente o enfermedad común (a partir del cuarto día inclusive, hasta un límite máximo de 52 semanas juicio de las autoridades médicas por una misma enfermedad)
- \* Subsidio diario de 75% del salario base por accidente de trabajo o enfermedad profesional a partir del día siguiente al que ocurrió el accidente.
- \* Subsidio diario de 100% del salario base por maternidad, durante 12 semanas (solo para la madre cotizante).
- \* Auxilio de sepelio. (cuando fallece el asegurado).
- \* Pensiones de hasta 70% del salario anual base por riesgos profesionales.

### 3.1.2.3 PRESTACIONES EN ESPECIE QUE OFRECE


Ayuda de lactancia (cuando la madre esté imposibilitada según dictamen de los médicos del ISSS para alimentar (lactar) debidamente al recién nacido).

### 3.1.2 SERVICIOS Y ESPECIALIDADES MÉDICAS CON LAS QUE CUENTA

La Unidad Médica Atlacatl es considerada de Tercer Nivel ya que cuenta con algunas especialidades de carácter hospitalario como Ortopedia y el servicio de encamado. Dentro de las especialidades médicas actualmente existentes en la Unidad Médica tenemos:

- Dermatología
- Cirugía ambulatoria
- Geriatria
- Ortopedia
- Salud Mental
- Medicina interna
- Rehabilitación
- Ginecología
- Odontología
- Coloproctología
- Emergencias
- Pediatría

A continuación se describe cada una de estas:

Dermatología	
 <p><i>Imagen 1. Ejemplo de atención Dermatológica</i></p>	
Descripción:	La dermatología es la rama de la medicina que se encarga del estudio, conocimiento y el tratamiento de las enfermedades o afecciones de la piel. Esta especialidad además se encarga de la prevención de las enfermedades, de la conservación y cuidado de la normalidad cutánea como también de la dermocosmética que se dedica a la higiene, la protección y la apariencia de la piel humana.
Procedimientos:	En este consultorio el paciente llega y cuenta al doctor su problema, este evalúa si es necesario que el paciente se desvista o no, lo chequea, elabora orden de exámenes de ser necesario y prescribe medicamentos. Debe tener un cuarto anexo para realización de exámenes de la especialidad con maquinaria específica.
Personal requerido:	Doctor con especialidad en Dermatología Enfermeras

*Cuadro 04. Servicio de Dermatología*

## ORTOPEDIA



Imagen 2. Ejemplo de atención en Ortopedia

Descripción:	La ortopedia es la especialidad médica que se dedica al diagnóstico, tratamiento, rehabilitación y prevención de lesiones y enfermedades del sistema musculo esquelético del cuerpo humano. Este complejo sistema incluye los huesos, las articulaciones, los ligamentos, los tendones, los músculos y los nervios que le permiten a una persona moverse, trabajar y ser activa.
Procedimientos:	Si es consulta, entra el paciente al consultorio, describe su problema al médico y este hace pruebas para confirmar el diagnóstico, remite a rayos x, laboratorio o farmacia si es necesario. Si es por emergencia de quiebre de huesos se lleva a paciente a rayos x y luego a sala especializada para colocar yesos. Si es por chequeo o rehabilitación el paciente pasara a sala de fisioterapia.
Personal requerido:	Doctor con especialidad en Geriátría Enfermeras

Cuadro 05. Servicio de Ortopedia

## GERONTO GERIATRÍA

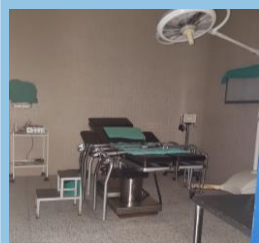


Imagen 3. Área de espera para atención en Gerontogeriatría

Descripción:	La gerontología es Ciencia aplicada y multidisciplinaria que estudia el proceso del envejecimiento humano y los fenómenos que lo caracterizan y la Geriátría es la rama de la medicina dedicada al diagnóstico y tratamiento de las enfermedades que se presentan en la vejez.
Procedimientos:	Esta consulta funciona como cualquier consulta general, el paciente se entrevista con el médico. Parte de la atención de ésta área sería el desarrollo de talleres ya sea de manualidades o de emprendedurismo.
Personal requerido:	Doctor con especialidad en Geriátría Enfermeras

Cuadro 06. Servicio de Geriátría

## CIRUGÍA AMBULATORIA



*Imagen 4. Sala de atención en Cirugía Ambulatoria*

La cirugía ambulatoria es todo procedimiento quirúrgico que se lleve a cabo sin internación, independientemente se trate de una cirugía mayor o menor, o se practique con anestesia general, regional o local. En la U.M Atlacatl la cirugía ambulatoria consiste en la intervención quirúrgica principalmente de pacientes remitidos de dermatología para la extracción y estudio de lipomas, quistes sinoviales, fibromas, basos celulares, material osfeosintesis y adenopatías que no pongan en riesgo los órganos internos del cuerpo.

Descripción:

Procedimientos:

Personal requerido:

Para recibir este servicios los derecho habientes tienen que contar con una nota de remisión editada por el médico especialista de dermatología, ortopedia u otras especialidad que así lo requieran, se presenta a su cita y es intervenido, el paciente se queda un momento luego de la operación para recuperarse y seguidamente es despachado.

Doctor con especialidad en cirugía, Ortopedas, Auxiliares.

*Cuadro 7. Servicio de Cirugía Ambulatoria*

## EMERGENCIAS



*Imagen 5. Área de atención en Emergencia*

Descripción:

La medicina de emergencia o medicina de urgencias es la que actúa sobre una emergencia médica o urgencia médica o sobre cualquier enfermedad en su momento agudo, definida como una lesión o enfermedad que plantean una amenaza inmediata para la vida de una persona y cuya asistencia no puede ser demorada.

Procedimientos:

Los pacientes en clasificación de emergencia se ubican aparte de los pacientes comunes, son atendidos por orden de llegada o dependiendo de la gravedad de la urgencia. En la U.M. Atlacatl se atienden solamente emergencias leves ya sea en adultos o en niños, pero si ña urgencia requiere asistencia hospitalaria especializada, se remiten hacia el hospital general.

Personal requerido:

Doctor (medicina general)  
Enfermeras

*Cuadro 8. Servicio de Emergencia*

## MEDICINA GENERAL



Imagen 6. Ejemplo de atención en Medicina Interna (Medicina General)

Descripción:	La medicina general es la disciplina médica que se encarga de mantener la salud en todos los aspectos, analizando y estudiando el cuerpo humano en forma global. Un médico general por su formación pueden desempeñar su trabajo en diversos campos laborales (servicios de urgencias y emergencias, unidades técnicas, etcétera) pero su ámbito natural de actuación es la atención primaria.
Procedimientos:	Para recibir este servicios los derecho habientes deben contar con una nota de remisión editada por el médico especialista de dermatología, ortopedia u otras especialidad que así lo requieran, se presenta a su cita y es intervenido, el paciente se queda un momento luego de la operación para recuperarse y seguidamente es despachado.
Personal requerido:	Médico en Medicina General, Ortopedas, Auxiliares.

Cuadro 9. Medicina General

## REHABILITACIÓN DE ORTOPEDIA



Imagen 7. Área de atención en Rehabilitación Ortopedia

Descripción:	Se refiere a la terapia física y ocupacional que se brinda al derechohabiente que la requiere y que es remitido desde ortopedia tras una lesión, una enfermedad o una cirugía, la rehabilitación es una fase imprescindible para recuperar la fortaleza, volver a poner en práctica habilidades o encontrar nuevas y mejores formas de recuperarse.
Procedimientos:	El paciente se presenta en la clínica de rehabilitación con una referencia que el medico ortopeda le indica, realiza terapias ya sean ocupacional o física, para ello la clínica cuenta con maquinaria avanzada para relajar electro terapias, hidroterapias, terapia ocupacional y terapia física. El paciente acude cuantas veces sea necesario a sus citas.
Personal requerido:	Doctor con especialidad en Fisioterapia Enfermeras

Cuadro 10. Rehabilitación de Ortopedia

## Ginecología



Imagen 8. Ejemplo de atención en Ginecología

Descripción:	Hace referencia a la especialidad médica y quirúrgica que trata las enfermedades del sistema reproductor femenino (útero, vagina y ovarios). Además existe, en relación con la especialidad de obstetricia, a tal punto que casi todos los ginecólogos modernos son también médicos obstetras. La ginecología permite el diagnóstico y tratamiento de enfermedades como el cáncer, el prolapso, la amenorrea, la dismenorrea, la menorragia y la infertilidad.
Procedimientos:	La pacientes pueden asistir a una consulta ginecológica con cita, se les ordena y pasan para que el especialista revise y recete de ser necesario exámenes o medicamentos. También se realizan en horarios establecidos pruebas de citología y hay una médico especialista en planificación familiar.
Personal requerido:	Doctor en ginecología Enfermeras auxiliares

Cuadro 11. Servicio de Dermatología

## Odontología



Imagen 9. Área para Atención en Odontología

Descripción:	Se encarga del diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades del aparato estomatognático, el cual incluye además de los dientes, las encías, el tejido periodontal, el maxilar superior, el maxilar inferior y la articulación temporomandibular. Las principales enfermedades de las que se ocupa la odontología son la caries dental, la maloclusión y la enfermedad periodontal.
Procedimientos:	El paciente se presenta en la clínica con cita previamente agendada, los médicos atienden consultas generales, endodoncias, periodoncias, consultas de higiene y cirugías maxilofaciales. La consulta es breve y si es necesario se deja cita para control y medicamentos.
Personal requerido:	Odontólogos Asistentes auxiliares

Cuadro 12. Servicio de Dermatología

## Coloproctología

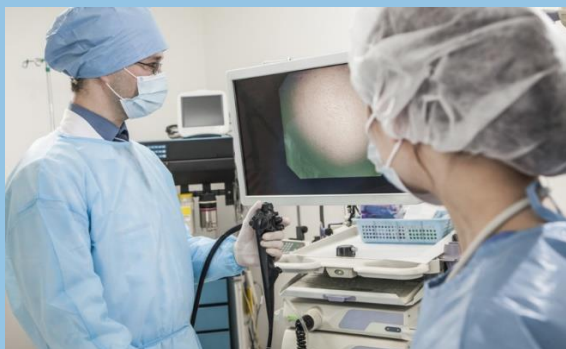


Imagen 10. Área para Atención en Coloproctología

Descripción:	La coloproctología es la especialidad de la medicina derivada de la cirugía general que brinda diagnóstico y tratamiento quirúrgico y no quirúrgico de las enfermedades del colon, recto y ano. En algunos países también se le conoce como Cirugía Colorrectal o Cirugía de Colon, Recto y Ano. El espectro del ejercicio de la coloproctología incluye el manejo de cirugía laparoscópica, manometría anal, entre otros.
Procedimientos:	Los pacientes son remitidos hacia esta especialidad por un médico general, gastroenterólogo o nutricionista, llega con previa cita y lista para ser examinado. El médico realiza la revisión por medio de un examen rectal y dicta el diagnóstico para ser remitido nuevamente hacia la especialidad de procedencia.
Personal requerido:	Doctor coloproctólogo Enfermeras auxiliares

Cuadro 13. Coloproctología

## Pediatría



Imagen 11. Área para Atención en Pediatría

Descripción:	La pediatría es la parte de la medicina que se ocupa del estudio del crecimiento y el desarrollo de los niños hasta la adolescencia, así como del tratamiento de sus enfermedades. El ISSS en El Salvador atiende a niños hasta los 12 años como beneficiario del derechohabiente o afiliado y los servicios que presta solamente cubren la medicina general y emergencias básicas.
Procedimientos:	El paciente se presenta en la clínica con cita agendada, los niños son preparados previamente a la consulta pesados, medidos y se le toma la temperatura. Al momento de pasar son clasificados como emergencia, consulta general y control de niño sano.
Personal requerido:	Pediatras Enfermeras

Cuadro 14. Servicio Pediatría

## Salud mental (Psicología)



*Imagen 12. Área para Atención en Salud Mental.*

### Descripción:

La Psicología es la ciencia que estudia los procesos mentales, las sensaciones, las percepciones y el comportamiento del ser humano, en relación con el medio ambiente físico y social que lo rodea. La psicología clínica es una rama de la psicología que se encarga de la investigación de todos los factores, evaluación, diagnóstico, tratamiento y prevención que afecten a la salud mental y a la conducta adaptativa, en condiciones que puedan generar malestar subjetivo y sufrimiento al individuo humano.

### Procedimientos:

La pacientes pueden presentarse a esta clínica sin cita, en el caso de los adultos y en el caso de los niños y jóvenes serán remitidos ya sea por su centro de educación o por algún otro médico especialista cuando sea necesario. Actualmente se atiende a jóvenes y niños.

### Personal requerido:

Psicólogos

Cuenta con los siguientes servicios médicos:

- Educadores en salud
- Enfermería
- Laboratorio
- Imagenología y Radiología
- Archivo clínico
- Almacén
- Farmacia y preparatorios Magisteriales
- Informática
- Trabajo social
- Terapia respiratoria
- Curaciones e inyecciones


Y servicios complementarios:


- Dirección y administración
- Recepción central
- Comedor
- Recepción general
- Servicios generales
- Subsidios
- Fondo circulante
- Punto seguro
- Auditorium
- Arsenal

A continuación se describen los mas importantes:


*Cuadro 15. Servicio de Salud Mental.*



Subsidios	
Imagen:	Descripción:
 <p><i>Imagen 13. Área de Subsidios</i></p>	<p>Ésta área se encarga de que se haga cumplir el derecho de los trabajadores a sus días de incapacidad sin ser descontados de su salario, además de encargarse de devolver al derecho habiente alguna inversión que éste haya tenido que realizar por no contarse en el Seguro Social con alguna especialidad o con algún examen especializado que el paciente requiera.</p>


Punto seguro	
Imagen:	Descripción:
 <p><i>Imagen 14. Área Punto Seguro</i></p>	<p>Consiste en la atención de los afiliados que requieran información acerca de alguna prestación dentro del ISSS, además es el encargado de atender el call center del ISSS y agendar entrega de medicamentos domiciliar a pacientes de la tercera edad. Además si un medicamento no se encuentra en existencia en farmacia, estos le refieren a una farmacia general donde si la haya.</p>


Educación para la salud	
Imagen:	Descripción:
 <p><i>Imagen 15. Área Educación en Salud</i></p>	<p>Los educadores para la salud en el ISSS son los profesionales de Trabajo Social especializados en el área médica que se dedican a impartir charlas y talleres acerca de prevención de accidentes y epidemias en las clínicas empresariales y comunales del ISSS, su función es informar y prevenir, además de servir de apoyo a capacitaciones y talleres realizados dentro de la unidad.</p>


Laboratorio	
Imagen:	Descripción:
 <p><i>Imagen 16. Área Laboratorio</i></p>	<p>El laboratorio clínico atiende a diario a unos 500 pacientes y cuentas con todas las instalaciones necesarias para la realización de las diferentes pruebas de laboratorio como lo son coproparasitología, hematología, Bioquímica clínica, basiloscofia, inmunología. Las muestras son recibidas a tempranas horas de la mañana y los resultados son entregados por la tarde.</p>


*Cuadro 16 Subsidio y Educación para la Salud*

*Cuadro 17 Punto Seguro y Laboratorio*

Imagenología y Radiología	
Imagen:	Descripción:
 <p><i>Imagen 17. Área para Atención en Imagenología y Radiología</i></p>	<p>El servicio de radiología está disponible de 7 am a 7 pm y consiste en la prestación del servicio de realización de exámenes de convencionales a través de rayos X y otra nueva modalidad llamada flurosopia, además es la unidad encargada de las ultrasonografías y todos aquellos exámenes que requieren la visualización a través de imágenes.</p>


Almacén	
Imagen:	Descripción:
 <p><i>Imagen 18. Área para Atención en Almacén</i></p>	<p>En este almacén se guardan todos los insumos y equipos médicos que se requieren en toda la unidad, cada clínica tiene inventariado sus insumos y puede en cualquier momento solicitar la provisión de alguno que le haga falta con previa autorización.</p>


Archivo Clínico	
Imagen:	Descripción:
 <p><i>Imagen 19. Área para Atención en Archivo Clínico</i></p>	<p>Es importante mencionar el servicio de archivo clínico ya que es en ésta área donde se almacena la información confidencial médica de todos y cada uno de los afiliados en ésta unidad. Los expedientes aquí almacenados crecen en espacio año con año y empiezan desde el año 1954 cuando las primeras especialidades se encontraban ubicada en el hospital general.</p>

Arsenal	
Imagen:	Descripción:
 <p><i>Imagen 20. Área de Arsenal</i></p>	<p>El arsenal es el espacio en donde los instrumentos utilizados en las consultas médicas y la ropa sucia es recibida, para ser esterelizadas. Se cuenta con dos aparatos u hornos llamados autoclaves en donde dichos utensilios y ropa es sometida a una temperatura muy alta para eliminar gérmenes y bacterias y de este modo dejarlos listos para ser reutilizados.</p>


**Cuadro 18 .Imagenología y radiología y Archivo Clínico**

**Cuadro 19 Almacén y Arsenal**

Farmacia	
Imagen:	Descripción:
 <p><i>Imagen 21. Área de Farmacia</i></p>	<p>La farmacia está atendiendo de 7 am a 7 pm y consta de un espacio amplio con su propia sala de espera. En ocasiones se llena al tope y no da abasto para la cantidad de personas haciendo cola. Para pedir sus medicamentos los pacientes tiene que llevar sus respectivas recetas y su DUI. Los adultos mayores tiene la opción de inscribirse al servicio de entrega de medicamentos domiciliar.</p>

Curaciones e inyecciones	
Imagen:	Descripción:
 <p><i>Imagen 22. Área de Curaciones e Inyecciones</i></p>	<p>Estos son servicios anexos que presta toda unida de salud. En curaciones se realizan cambios de vendajes y suturaciones pequeñas, cuando son un poco mas grande se remite al paciente a cirugía ambulatoria. Inyecciones esta dirigida a la vacunación de prevención y rutinaria contra virus ya inventariados pero también se tratan casos de inyección por algún medicamento.</p>

Terapia respiratoria	
Imagen:	Descripción:
 <p><i>Imagen 23. Área de Terapia Respiratoria</i></p>	<p>Es una profesión perteneciente a las ciencias de la salud, en la que profesionales capacitados trabajan con pacientes que sufren de problemas y/o afecciones cardio-pulmonares o respiratorios agudos o crónicos. El medico aplica por via respiratoria un liquido que facilita la respiración del paciente afectado.</p>

Séptico	
Imagen:	Descripción:
 <p><i>Imagen 24. Área de Séptico</i></p>	<p>El séptico consiste en un área esterilizada en donde el equipo médico práctica pequeñas cirugías o suturaciones que no representan ningún peligro para el paciente. Esta área debe ser lo más limpia posible. Es aquí donde se deshace del material orgánico que resulta de las intervenciones a los pacientes.</p>

*Cuadro 20 .Farmacia y Terapia Respiratoria*

*Cuadro 21 .Curaciones e inyecciones y Séptico*

### 3.1.3 MODELOS CON SIMILITUD

#### 3.1.3.1 UNIDAD MÉDICA ILOPANGO

##### 3.1.3.1.1 GENERALIDADES:

Se ha considerado la Unidad Médica de Ilopango como modelo a estudiar, ya que por su reciente construcción en el año 2001, la tecnología y sistema administrativo es uno de los que más se aproxima a la calidad de servicios que se debe brindar a los derechohabientes.

##### 3.1.3.1.2 UBICACIÓN



*Imagen 25. Plano de Ubicación Unidad Médica Ilopango*  
Fuente: Página Web 2017, Google Maps.

La unidad médica de Ilopango se encuentra localizada sobre el Bulevar Del Ejercito, Km 8 y medio, frente a Cartonera Centroamericana, municipio de Ilopango, departamento de San Salvador.

### 3.1 CONCEPTOS ESPACIALES QUE SOBRESALEN

Como puede observarse en las fotografías la amplitud de los diversos espacios es una constante que caracteriza a dicha Unidad Médica, permitiendo desarrollarse las distintas



*Imagen 26. Estacionamiento Unidad Médica Ilopango*  
Recuperado: Unidad Medica de Ilopango



*Imagen 27. Amplios Pasillos Unidad Médica Ilopango*  
Recuperado: Unidad Medica de Ilopango

### 3.1.3 MODELOS CON SIMILITUD

Existe una clara definición y separación de las 6 zonas con las que cuenta el sistema.



*Imagen 28. Sala de espera y recepción, Unidad Médica Ilopango  
Recuperado: Unidad Medica de Ilopango*



*Imagen 29. Edificio de Laboratorio, Unidad Médica Ilopango  
Recuperado: Unidad Medica de Ilopango*

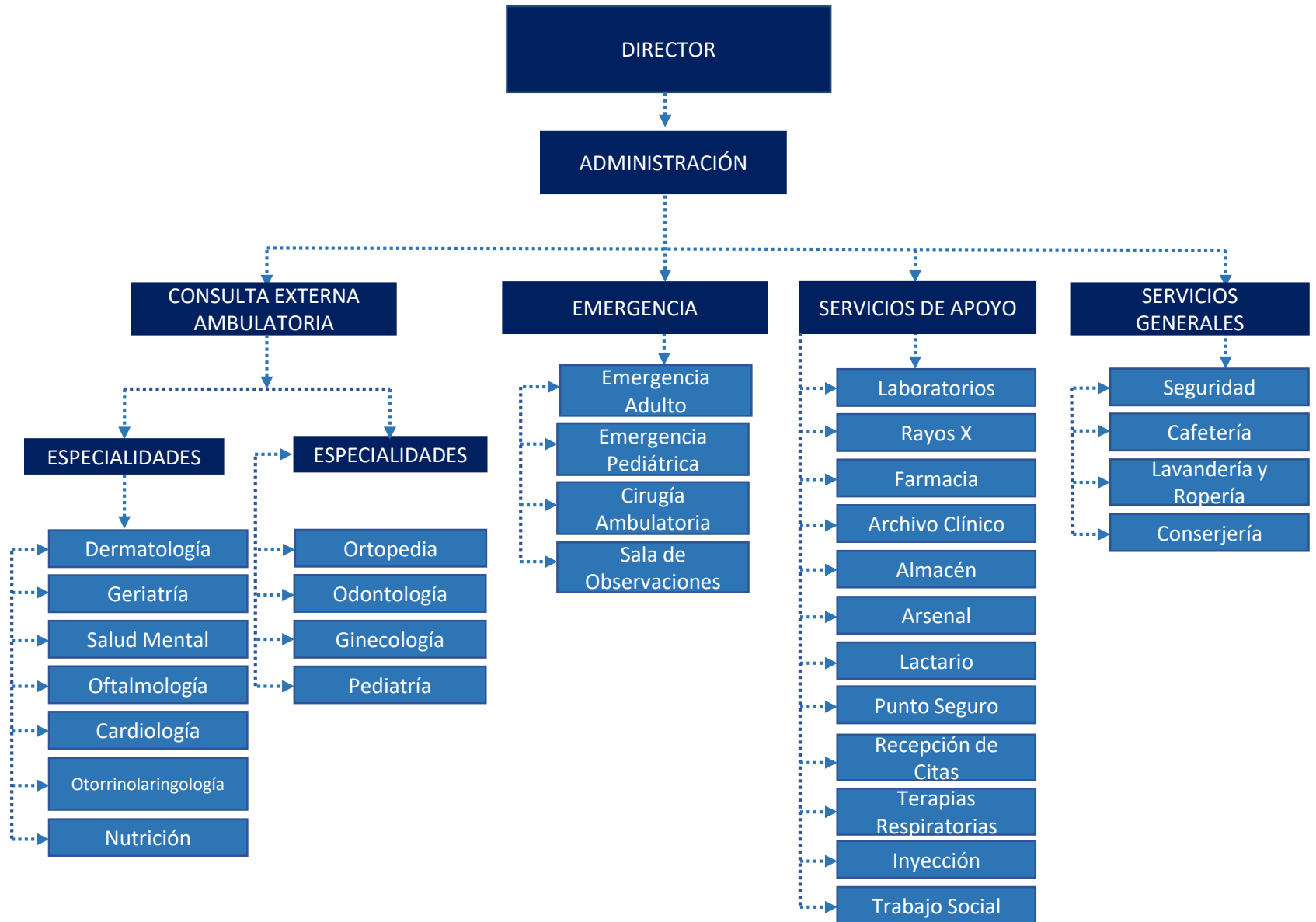


*Imagen 30. Acceso Camiones de servicios, Unidad Médica Ilopango  
Recuperado: Unidad Medica de Ilopango*



*Imagen 31. Planta de Aguas Negras, Unidad Médica Ilopango  
Recuperado: Unidad Medica de Ilopango*

### 3.1.3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DE LA UNIDAD MÉDICA ILOPANGO



*Organigrama 01. Organigrama General de Unidad Médica Ilopango ISSS*

## 3.2 DIAGNOSTICO FISICO

### 3.2.1 UBICACIÓN DEL ÁREA EN ESTUDIO:

El proyecto, geográficamente pertenece al Departamento de San Salvador el cual tiene 19 municipios que abarcan una extensión total de 886,15 kilómetros cuadrados. El Municipio de San Salvador se ubica en la zona central del país, es la capital de la República de El Salvador y cabecera departamental del mismo.

Está limitado por los siguientes Municipios: al norte, por Nejapa, Mejicanos, Cuscatancingo y Ciudad Delgado; al este, por Delgado, Soyapango y San Marcos; al sur por San Marcos y Panchimalco; al oeste, por Antiguo Cuscatlán y Santa Tecla (ambos Departamentos de La Libertad).

Su elevación está comprendida entre 600 y 1000 mt. Sobre el nivel del mar. La capital se eleva a una altura de 650 msnm.

Se encuentra ubicado entre las coordenadas geográficas siguientes: 13° 45' 15" LN (extremo septentrional) y 13° 37' 35" LN (extremo meridional); 89° 09' 41" LWG (extremo oriental) y 89° 16' 36" LWG (extremo occidental).

Las instalaciones actuales se ubican en el Departamento de San Salvador, sobre la 29 Calle Oriente, Diagonal Ciplactly y Carretera Troncal del Norte en el km 3, correspondiente al Distrito 1.

En cuanto a cobertura de servicios médicos, los límites geográficos establecidos para dicha unidad son los siguientes:

El Municipio de Ciudad Delgado,  
El Municipio de Cuscatancingo y  
Zona Nor- Oriente de San Salvador en los siguientes límites:

- 25 Avenida Norte,
- Carretera Toncal del Norte hasta el Km4
- Calle Delgado
- 41° Calle Oriente
- Avenida Independencia
- Boulevard del Ejercito ( Hasta puente Eureka)

Mencionar que actualmente la Unidad se encuentra dando cobertura de servicios a nivel Nacional del país ya que cuenta con especialidades que en otros centros de salud pertenecientes al ISSS no se brindan a la población, por ello es visitada y demandada por usuarios de todo El Salvador.

La propuesta se realizará manteniendo la cobertura actual de servicios médicos con el objetivo de crear instalaciones apropiadas para dar respuesta a las necesidades espaciales, funcionales y formales que actualmente posee.

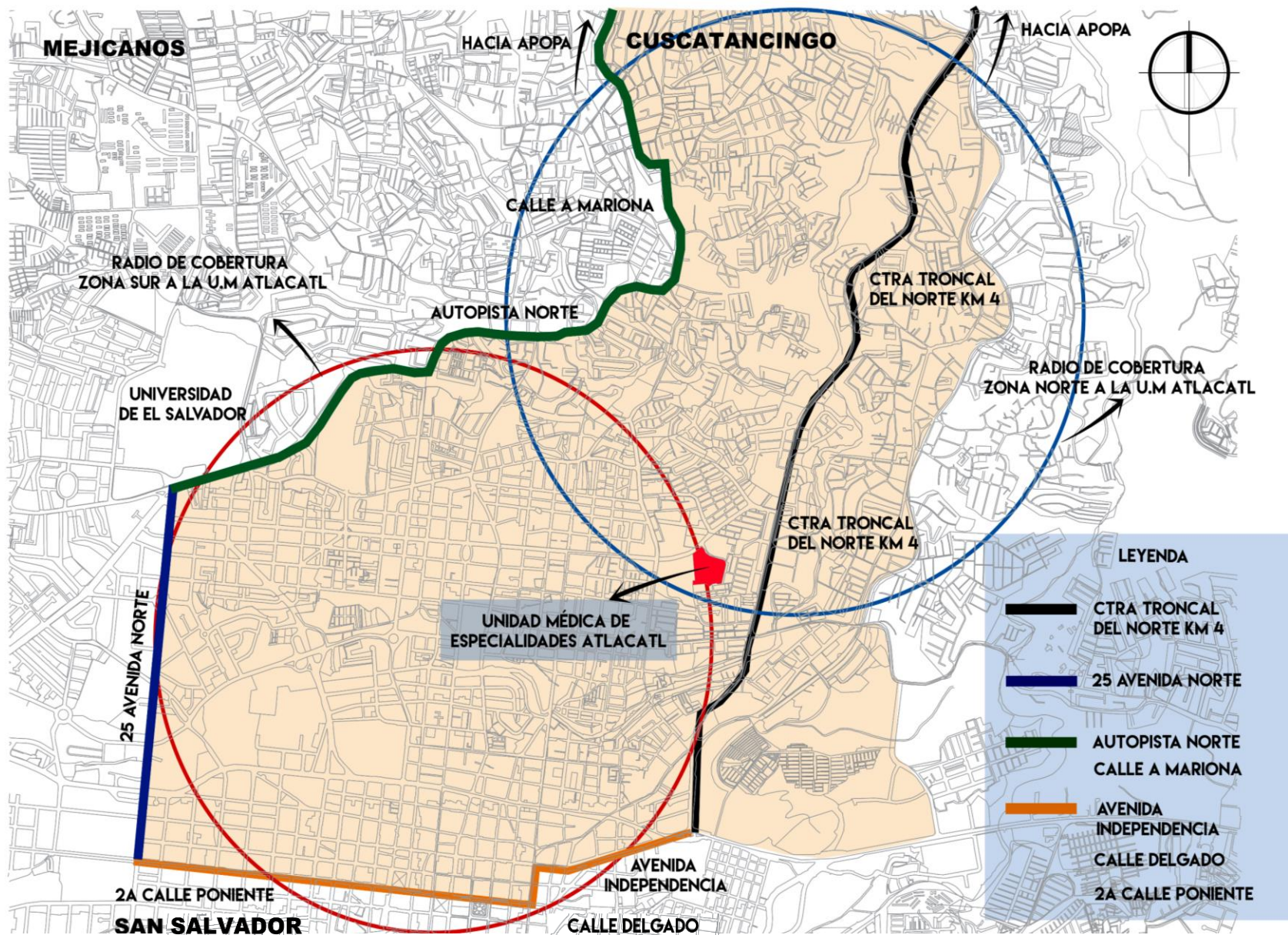
#### DATOS RELEVANTES:

**Área Total: 55,027.81 m<sup>2</sup>**  
**65,612.48 v<sup>2</sup>.**

**Colindantes:** Instituto Nacional General Francisco Menéndez.

Condominios Atlacatl y Colonia Atlacatl.

**Vías de acceso principal:** 25 Calle Oriente, Diagonal Ciplactly y Carretera Troncal del Norte.



Mapa 01. Mapa de cobertura de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl del ISSS  
 Escala: Sin Escala



### 3.2.2 ASPECTOS NATURALES

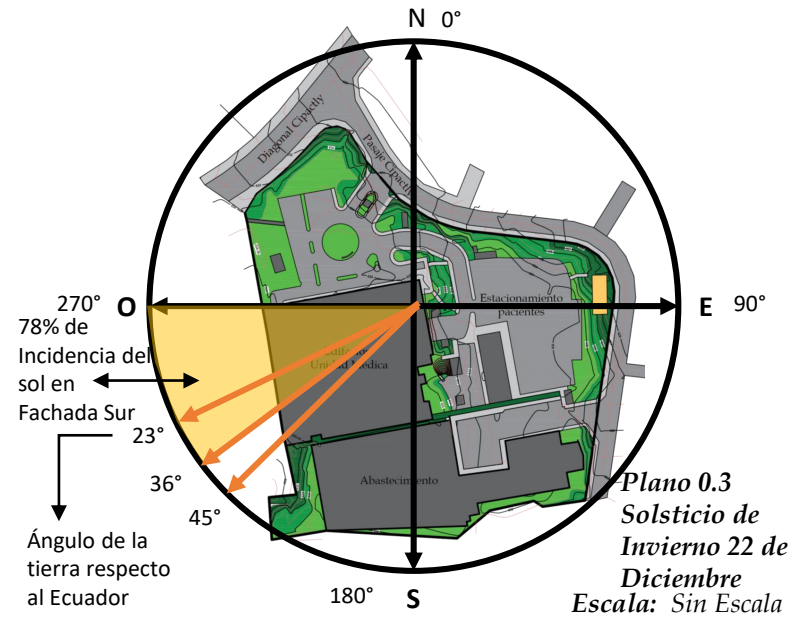
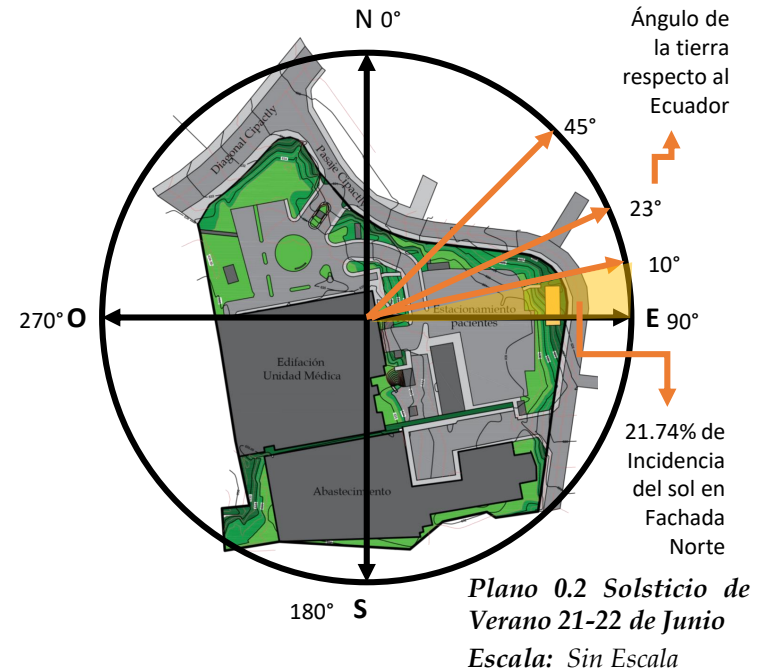
#### 3.2.2.1 ASOLEAMIENTO

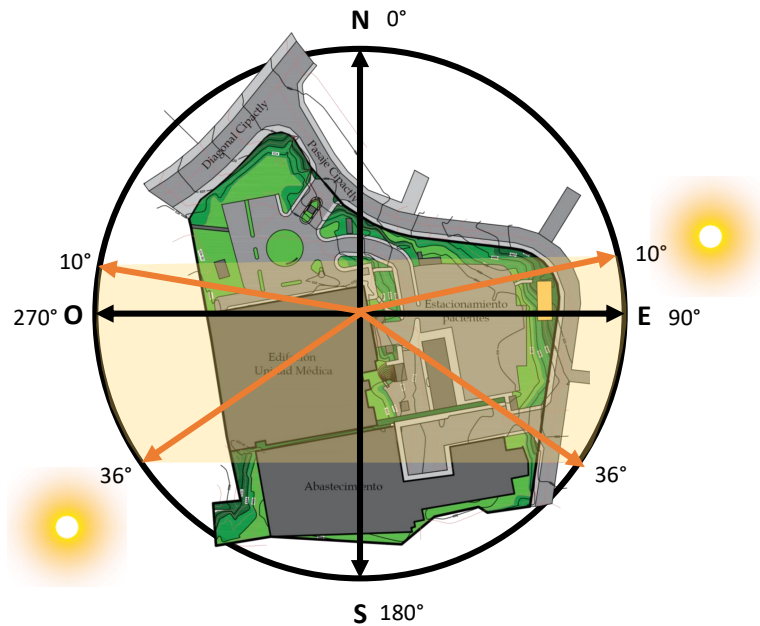
El asoleamiento es la ganancia de calor en un espacio y en arquitectura se habla de asoleamiento cuando se trate de la necesidad de permitir el ingreso del sol en ambientes interiores o espacios exteriores donde se busque alcanzar el confort bioclimático. Es importante ver los aspectos beneficiosos que da el asoleamiento ya que dependiendo de la época del año y de la latitud del lugar se puede aprovechar para elevar la temperatura o evitarlo y mantener un ambiente fresco, con el fin de alcanzar el confort del espacio.

El atributo de latitud y longitud de El Salvador da un área total de 21,041 kilómetros cuadrados. San Salvador, la capital del Salvador ocupa la latitud y la longitud de 13° 42' N, 89° 11' O respectivamente.



Mapa 0.1. Latitud y Longitud de El Salvador con respecto al Ecuador.  
Fuente: Página Web 2017: Mapas del Mundo, El Salvador.





**Plano 0.3 Proyección de la Luz Solar Sobre Unidad Médica de Especialidad Atlacatl. Sin Escala**

La trayectoria del Sol sobre la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl tiene mayor incidencia sobre la Fachada Sur (*Ver plano 0.3*) en el cual se ve afectada en cualquier época del año, sumando que las condiciones de las instalaciones no son las adecuadas, no poseen elementos o barreras que ayuden a contrarrestar los rayos solares dentro de la edificación, provocando el aumento de la temperaturas y humedad en los interiores, el cual favorece al crecimiento microbiano dentro de estas; considerando que un centro de salud debe mantener una temperatura estable entre los 18 ° mínimo y 25° máximo y una humedad relativa ambiente entre el 35% y 50%. Para ello se propone integrar la vegetación como barrera de protección solar de la edificación, así mismo como un filtro de contaminantes de aire, ayudando así a reducir la temperatura ambiente.

### 3.2.2.2 VIENTOS

Los vientos dominantes son aquellos que soplan desde una sola dirección general sobre un punto particular en la superficie de la tierra. El clima frío no son recomendables terrenos que por proximidad a cerros, montañas, etc. Pierdan la posibilidad recibir sol directo antes de las 10:00 am ó después de las 4:00 p.m. en época de invierno. En clima cálido, no son convenientes lotes en depresiones, hondonadas ó carentes de buena circulación de los vientos predominantes.

	<sup>14</sup> Temperatura Exterior: 31.1 °C <sup>14</sup> Temperatura Interior en el edificio: 32.3 °C
	<sup>14</sup> Humedad Relativa Exterior: 38.6% <sup>14</sup> Humedad Relativa Interior: 39.7%
	<sup>14</sup> Zona Climática: Koppen, Sapper y Laurer: Sabana Tropical Caliente  <sup>14</sup> Holdridge: Bosque Húmedo Subtropical, con biotemperatura > 24 °C

**Cuadro 22. Niveles de atención médica**

<sup>14</sup> Instrumentos Utilizados en lugar: Higrómetro (Determina la Temperatura y humedad relativa) Anemómetro (Determina velocidad del Viento), <sup>1</sup> Fuente: Informe Climático de la zona este de San Salvador, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

### 3.2.2.3 TOPOGRAFIA <sup>15</sup>

La topografía es una disciplina que se especializa en la descripción detallada de la superficie de un terreno.<sup>1</sup>

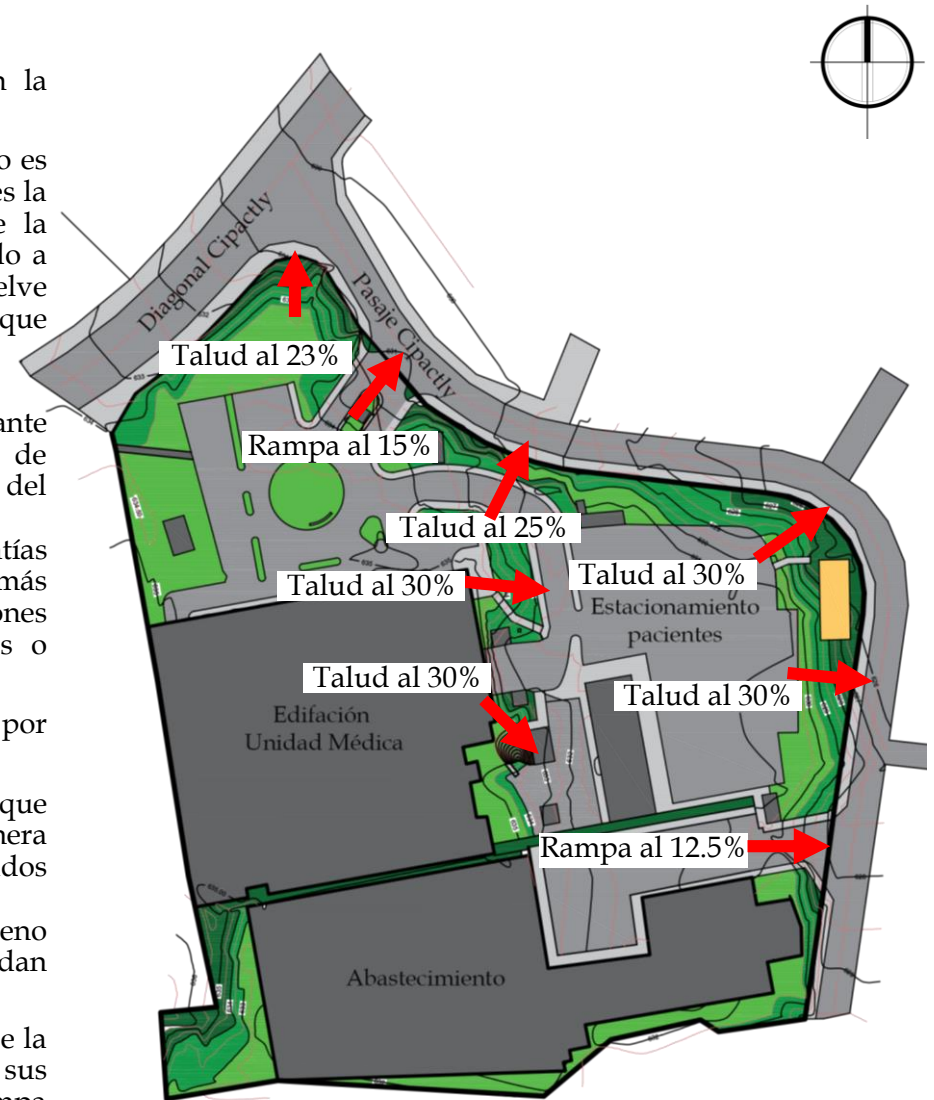
Se ha considerado que la topografía en el futuro proyecto es de suma importancia ya que se considera que el terreno es la base donde se emplazara el diseño arquitectónico de la nueva Unidad Médica de Especialidades Atlacatl, debido a los desniveles bastantes pronunciados del terreno, se vuelve de carácter obligatorio levantar la siguiente información que a continuación se presenta:

#### Pendientes

El terreno presenta pendientes naturales bastante pronunciadas que oscilan entre 15% hasta el 30% de inclinación orientadas hacia la zona Norte, Este y Sur del Terreno, lo que permite ventajas en cuanto:

- **Fácil drenaje de Aguas Pluviales:** ya que las escorrentías de aguas lluvias se direccionan desde los puntos más altos hacia el nivel más bajo donde llegan a los cordones de calle, los cuales no ocasionan encharcamientos o estancamientos en las zonas altas del terreno.
- **Fácil drenaje de Aguas Servidas:** estas corren por gravedad permitiendo integrarse a la red general.
- **Seguridad:** Debido a las pendientes de los taludes que bordean el terreno se es más difícil acceder de manera ergonómica si no es por rampas o accesos diseñados para circulación peatonal
- **Ventilación:** por encontrarse en un punto alto, el terreno es beneficiado ya que no posee obstáculos que impidan el desplazamiento de los vientos naturales.

Por otro lado se puede añadir que aunque la ubicación de la edificación se encuentra en el punto más estable y plano, sus accesos no son los óptimos ya que las pendientes de rampa no se encuentran en el rango establecido por las normativas generales de accesibilidad que oscilan entre el 8% al 10% de inclinación. Cabe mencionar que los criterios recomiendan que para un buen diseño de hospitales se considerar una planimetría casi recta.



*Plano 02. Topografía del terreno de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl. Sin Escala*

<sup>15</sup> Fuente : ConceptoDefinición, página web 2017, Topografía



Imagen 32. Rampa de Acceso Principal al 15 %



Imagen 33. Talud al 25%



Imagen 34. Talud al 30%



Imagen 35. Talud al 30%

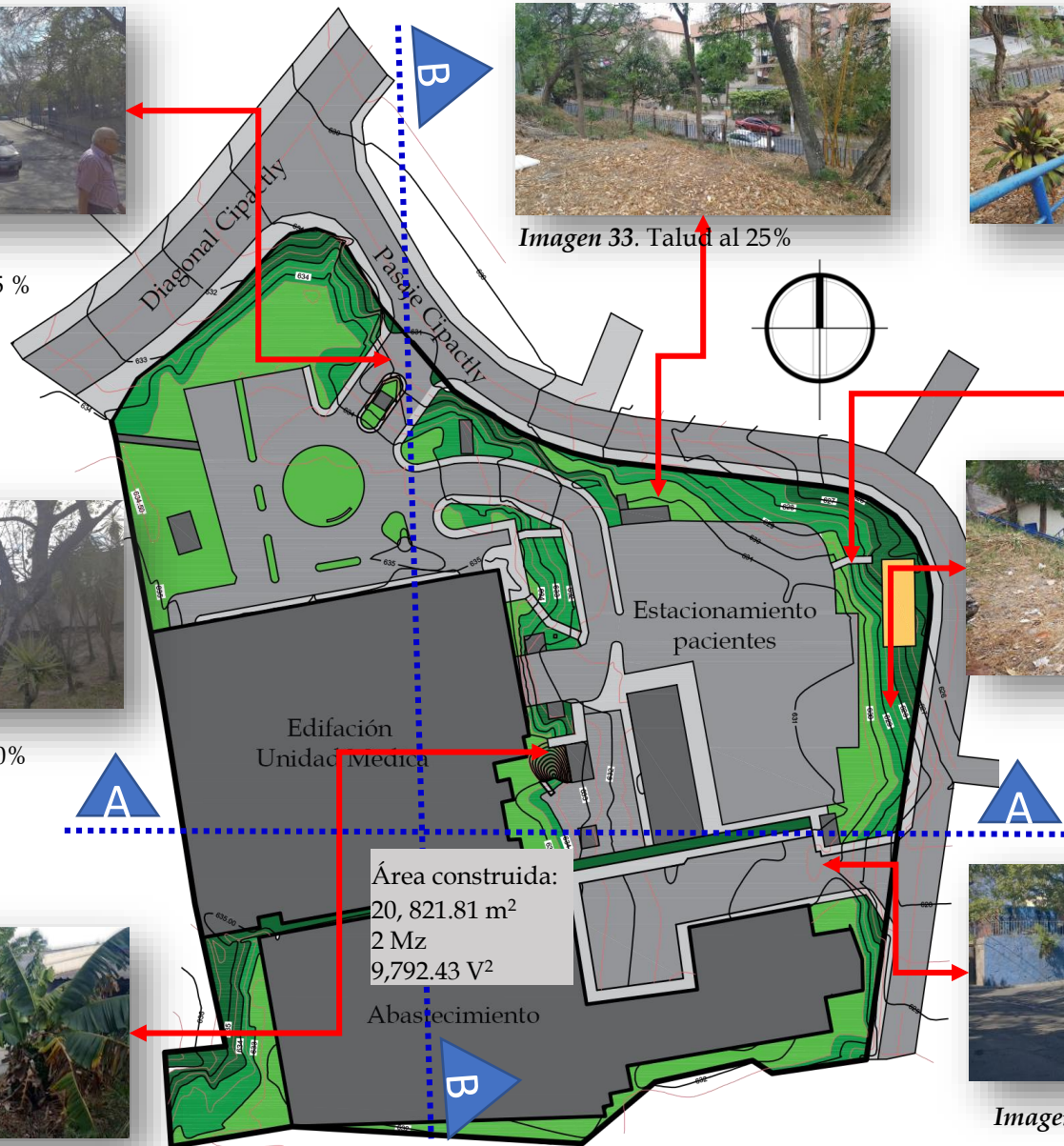


Imagen 36. Talud al 30%



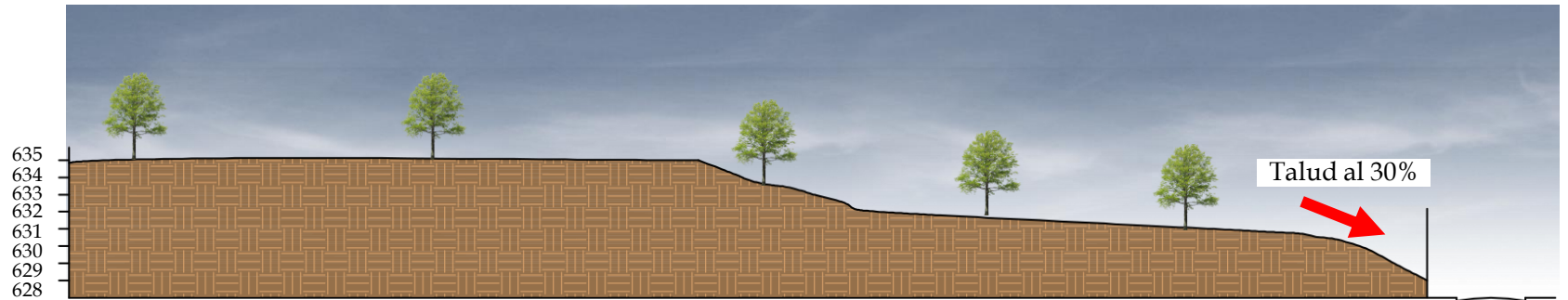
Imagen 37. Talud al 30%



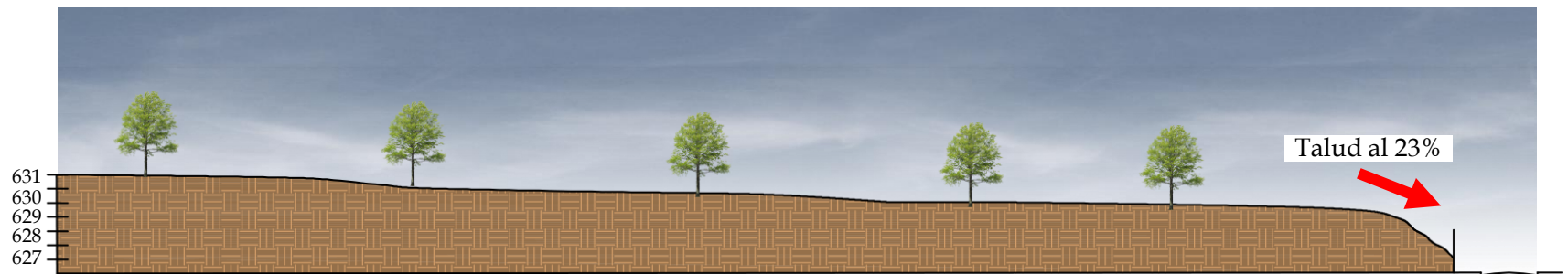
Imagen 38. Rampa de acceso de abastecimiento al 12.5%

Plano 03. Topografía del terreno de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl

### 3.2.2.3 TOPOGRAFIA



*Sección del terreno 01. Sección Transversal A-A del terreno de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl Sin Escala*



*Sección del Terreno 02. Sección Longitudinal B-B del terreno de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl Sin Escala*

### 3.2.2.4 VEGETACION

La vegetación es un elemento importante y esencial, ya que todo ser humano necesita estar en contacto con la naturaleza es decir: con el sol, el agua, el aire fresco, las plantas y animales. Por ello, este factor es clave, a nivel de salud, donde se hace referencia en la creencia, que las plantas y jardines son beneficiosos para los pacientes, esto se remonta hace más de mil años atrás, donde aparece no solo en las culturas orientales (que por excelencia su paisajismo esta destinado a la meditación y relajación) sino también en las culturas occidentales. Durante el siglo XIX, todos los hospitales de América y Europa contaban con jardines en sus instalaciones, pero es a partir del siglo XX cuando se pierde esta tendencia a favor de los edificios más sofisticados creados con el objetivo de reducir los riesgos de infección y adaptarse a las nuevas tecnologías. Debido a estas nuevas construcciones, las necesidades emocionales de los pacientes se han dejado de lado. Sin embargo la funciones y beneficios que la vegetación presta a los pacientes y familiares demuestran que simplemente la visión u contemplación de paisajes naturales intervienen en la mejora de la salud, y cabe mencionar que hay muchas otras funciones importantes que la vegetación cumple dentro de las instalaciones de una Unidad Médica, entre las cuales se pueden mencionar las siguientes:

- Agrupa las plantas para que sirvan como cortinas de amortiguación y así reducir el ruido excesivo, ya que se considera nocivo, desde el nivel clínico hasta el hospitalario, cuando sobrepasa los 45 decibeles diurnamente y 35 decibeles nocturnamente.
- La vegetación regula la humedad, filtra las partículas nocivas, recoge el polvo del ambiente, genera oxígeno, además de sombra y ornamentación al medio.
- La vegetación produce cambios psicológicos y emocionales, es decir que las escenas de la naturaleza atrapan con eficacia el interés y atención de los pacientes, pudiendo así, servir como distracción agradable, que disminuyan pensamientos agotadores.

- La naturaleza eleva los niveles de las sensaciones positivas, agrado, calma y mejora el humor, reduciendo las emociones negativas tales como el miedo, cólera y tristeza en los pacientes.
- La simple apreciación de la naturaleza produce cambios fisiológicos dando como resultado la mejora significativa en la presión arterial, en el ritmo y actividad del corazón, la tensión de los músculos y en la actividad eléctrica del cerebro.
- El paisajismo fomenta la mejora de los resultados clínicos, por ejemplo, reduciendo el consumo de los analgésicos y acortando las estancias en las personas en observación.



*Imagen 39.* Paisajismo en Hospitales

*Fuente:* Página web 2017:  
<http://casasolo.net/paisajismo-en-hospitales/>

Conociendo y considerando estas funciones importantes que impactan los espacios verdes en el mejoramiento de la salud de los pacientes, en todos los niveles de atención médica, se observan varias problemáticas en cuanto a la vegetación existente dentro de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl, donde cabe mencionar que la vida de estos árboles oscilan entre diez a veinte años y su plantación no fue en base a criterios paisajísticos médicos, sino a campañas de arborización realizado por los mismos empleados más los existentes en la zona. A continuación se realiza la descripción de la problemática que generan algunos de los árboles dentro del terreno:

### 3.2.2.4 VEGETACIÓN

Los árboles con bastante altura y copa grande, están en un punto donde sus raíces se encuentran superficialmente, causando daños tales como: el rompimiento de tuberías de aguas lluvias, negras( considerando que aún son de concreto) y Tuberías de PVC para agua potable, cajas de aguas lluvias, arriates, aceras y pavimentos.



*Imagen 40.* Raíces superficiales de árboles de Barrillo en área de mesas.  
*Recuperado:* Unidad Médica de Especialidades Atlacatl.



*Imagen 41.* Raíces superficiales de árbol de Barrillo obstruyendo tubería de PVC de agua Potable  
*Recuperado:* Unidad Médica de Especialidades Atlacatl.



*Imagen 42.* Rompimiento de arriate por raíces de árbol de ceiba en área de Mesas  
*Recuperado:* Unidad Médica de Especialidades Atlacatl.



*Imagen 43.* Raíces superficiales de árbol de Madrecacao en arriate de estacionamiento para médicos.  
*Recuperado:* Unidad Médica de Especialidades Atlacatl.

Existen árboles de gran altura, con copa grande y frutales, muy próximos a las estructuras como techos y paredes, poniendo en riesgo a los pacientes, las edificaciones y vehículos, que pueden ser alterados por fenómenos naturales como: terremotos, tormentas eléctricas y vientos muy fuertes, ocasionando severos daños. Cabe mencionar que los criterios de vegetación hospitalaria, exigen que la plantación del árbol conserve una distancia mínima de doce metros de la edificación, la cual en la unidad médica no se evaluó antes de su plantación.



*Imagen 44.* Árbol de Laurel de la india, afectado por Rayo eléctrico en el área de estacionamiento para pacientes.  
*Recuperado:* Unidad Médica de Especialidades Atlacatl.



*Imagen 45.* Árbol de Almendro, muy próximo a pared de edificación principal  
*Recuperado:* Unidad Médica de Especialidades Atlacatl.



*Imagen 46.* Árboles de gran tamaño que ponen en riesgo la edificación  
*Recuperado:* Unidad Médica de Especialidades Atlacatl.

### 3.2.2.4 VEGETACIÓN

VEGETACIÓN EXISTENTE	
Clases de Árboles Existentes	Cantidad
Maquilishuat	5
Almendro	4
Madrecacao	31
Pino	5
Marañón	2
Mango	9
Eucalipto	1
San Andrés	12
Barrillo	7
Coco	1
Ceiba	1
Mulato	1
Pito	9
Bálsamo	1
Aguacate	5
Jocote	1
Laurel de la India	3
Total	98

*Cuadro 23. Vegetación existente*

*Plano 04. Topografía terreno de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl. Sin Escala*





### 3.2.2.5 PRECIPITACION PLUVIAL

La precipitación pluvial es cualquier forma de suspensión o depósito de partículas líquidas que cae de la atmósfera y llega a la superficie terrestre. Este fenómeno incluye lluvia. Llovizna, nieve y granizo.<sup>1</sup>

Por encontrarse la Unidad Médica de Atlacatl en el Municipio de San Salvador en la zona Este donde se considera el informe climatológico de la Zona de San Salvador (Ciudad Delgado y la estación de Ilopango), la cual presenta condiciones climáticas y edáficas similares, caracterizadas por terrenos en planicie y alomados, suelos con ceniza volcánica y zona urbanas en los alrededores.

La región donde se ubica y la estación y la ciudad se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como **Sabana Tropical Caliente o Tierra Caliente** (0 - 800 msnm) la elevación es determinante (635 msnm).

Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de interés se clasifica como "Bosque húmedo subtropical, transición a tropical" (con biotemperatura > 24 °C).

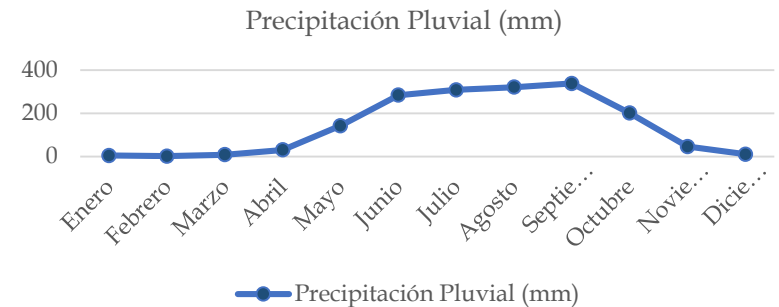
Los rumbos de los vientos son predominantes del Norte durante la estación seca y la estación lluviosa, la brisa marina del Sur y Sureste ocurre después del mediodía, la velocidad promedio anual es de 8 km/h.

A continuación se presenta un gráfico resumen de promedios mensuales de la variable precipitación pluvial y temperaturas mínimas y máximas más importantes:

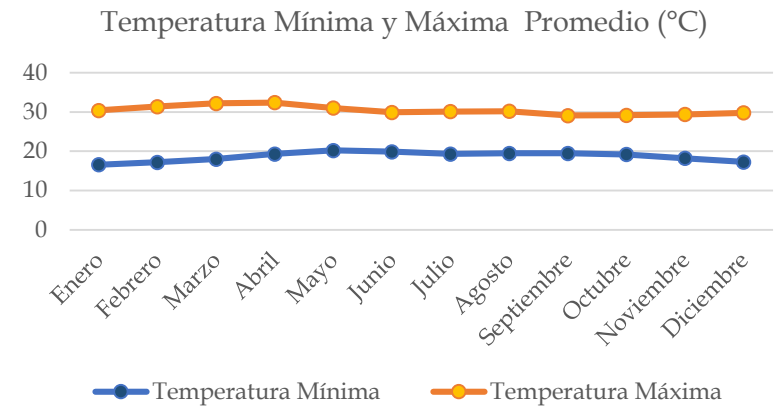
Estación	Aeropuerto de Ilopango	Latitud Norte	13° 41,9'
Índice	S-10	Longitud Oeste	89° 07,1'
Departamento	San Salvador	Elevación	615 msnm

*Cuadro 24 Promedios de Precipitación pluvial y temperaturas máximas*

La precipitación pluvial se hace notar durante los meses de Junio a Septiembre con una variación considerable con respecto a los demás meses del año, es durante esos cuatro meses donde se observa la mayor suspensión de partículas líquidas pero debido a los fenómenos climáticos como lo son el niño, el cual causa una disminución de las lluvias en relación con lo normal y el de la niña que causa el aumento de las precipitaciones pluviales, el clima ya no es estable o persistente y debido a lo antes mencionado se presentan irregularidades que no se pueden controlar ni evitar por el humano por lo cual el anteproyecto debe ser analizado y diseñado para reducir los riesgos que las lluvias y sequías puedan causar.



*Gráfico 02 Precipitación Pluvial anual*



*Gráfico 03 Temperaturas mínimas y máximas anuales*

### 3.2.3 ASPECTOS DEL ENTORNO URBANO

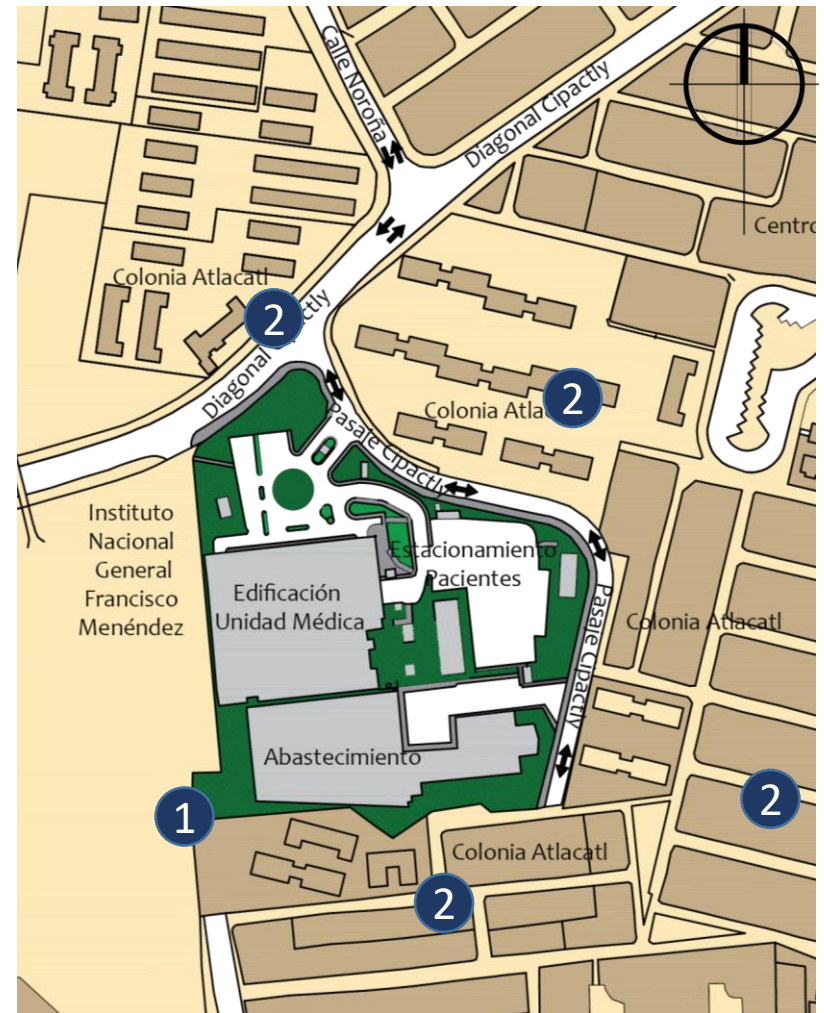
#### 3.2.3.1 IMAGEN URBANA

La imagen urbana se refiere al conjunto de elementos naturales y construidos por el hombre, que dan como resultado un proceso de percepción bilateral entre el observador y el medio que lo rodea, esto se refiere a la adaptación sensorial donde las personas experimentan a través de los sentidos la presencia de vegetación, edificios o espacio abierto en un determinado lugar.

En la evaluación del entorno urbano de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl, en el proceso de la percepción ambiental de los usuarios se califica de modo aceptable y compatible a criterio de tal manera que no perjudica en la recuperación físico y psíquico del derechohabiente. Además cabe mencionar que los elementos que rodean al área en estudio no han sido de gran trascendencia histórica más que la fecha en la que fueron construidos que se desarrolló durante la modernización y crecimiento económico en los años de 1948 a 1970 denominada como la tercera expansión de San Salvador, a así mismo no poseen un atractivo que pueda provocar un flujo mayor de personas que puedan interferir con las actividades del servicio médico, aclarando así que los elementos de vivienda en altura están localizadas al Norte, Oriente y Sur del área en estudio, añadiendo la Institución Nacional General Francisco Menéndez que posee su acceso de flujo estudiantil peatonal sobre la 20 avenida norte y su flujo vehicular sobre la Diagonal Cipactly la cual no posee ninguna relación con las instalaciones actuales. ( Ver mapa 02)



*Imagen 47.* Inicio de vivienda en altura, Colonia Atlacatl San Salvador.  
*Fuente:* Página web 2017, El día a día de los Salvadoreños.



*Mapa 02.* Imagen Urbana de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl  
Escala 1:3000

### 3.2.3.1 IMAGEN URBANA

#### 1. Instituto Nacional General Francisco Menéndez



*Imagen 48.* Entrada Vehicular INFRAMEN, sobre Diagonal Cipactly.  
*Recuperado:* Diagonal Cipactly, San Salvador.



*Imagen 49.* Entrada Peatonal estudiantil INFRAMEN  
*Recuperado:* 20 avenida norte, San Salvador.

Esta Institución fue fundada en el año de 1979 y colinda en la parte Poniente al terreno en estudio, su relación con la Unidad Médica es totalmente nula y no interfiere en las actividades cotidianas de la Unidad Médica.

#### 2. Apartamentos Colonia Atlacatl



*Imagen 50.* Apartamentos Zona Norte a la Unidad  
*Recuperado:* Diagonal Cipactly, San Salvador.



*Imagen 51.* Apartamentos Zona Oriente a la Unidad  
*Recuperado:* Pasaje Cipactly, San Salvador.



*Imagen 52.* Apartamentos Zona Sur a la Unidad  
*Recuperado:* Pasaje Cipactly, San Salvador.

### 3.2.3.2 USOS DE SUELO

Los usos de suelo comprende: Las acciones, actividades e intervenciones que realizan las personas sobre un determinado tipo de superficie para producir, modificar o mantenerla. <sup>1</sup>

El siguiente análisis corresponde a la tendencia de vocación o utilización que presentan los suelos que se encuentran al entorno de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl, con el objetivo de hacer reconocimiento que las distintas actividades urbanas que se desarrollan en una superficie son las que establecen o definen las clasificaciones del suelo, y así mismo es conveniente hacer énfasis que es de vital importancia, analizar y conocer el tipo de uso que se le puede dar a un espacio a la hora de hacer una propuesta optima, puesto que de esta forma se mantiene un control de que actividades son compatibles con otras y que no se perjudiquen unas con otras. (Ver plano 05.)

Para llevar a cabo la investigación de la vocación del suelo existente que se encuentra inmediato al terreno en estudio, la visitas a la redonda del sitio fueron necesarias para obtener y proyectar los siguientes resultados de la clasificación de usos de suelo actual:

#### Uso Habitacional Densidad Media

El uso habitacional de densidad media es predominante en el entorno a la Unidad Médica Atlacatl, como se observa en el plano 05, donde lo contempla la colonia Atlacatl sobre la zona norte, este y sur, se puede afirmar que el 55% es de este uso de suelo, colindantes al área en estudio, donde cabe mencionar que su compatibilidad con la Unidad Médica es aceptable ya que

#### Uso Institucional

El uso institucional que se encuentra colindante al terreno lo conforman: El instituto Nacional General Francisco Menéndez en la zona oeste, así mismo la Unidad Médica se ve influenciada por los demás usos institucionales como: el Centro Escolar República de Panamá, Centro Escolar Mercedes Quiteño y Parroquias e iglesias aledañas, considerando que este uso es el que le sigue al habitacional se ha asignando un 25% a este suelo.

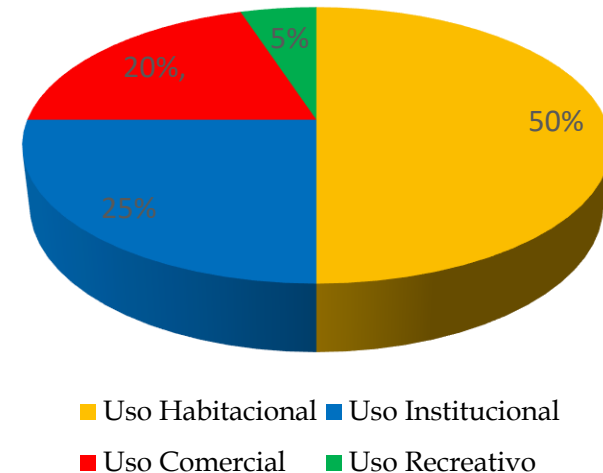
#### Uso Comercial

Este uso de suelo se logra apreciar en el plano 05. donde no se encuentran directamente colindando con a la Unidad Médica pero que tienen influencia en ella por su cercanía, tal es el caso de los locales comerciales de Repuestos para autos, Gasolineras, Farmacias y ventas ambulantes, como resultado se aprecia que este suelo ocupa un 20% con respecto al radio inmediato que afecta al área en estudio.

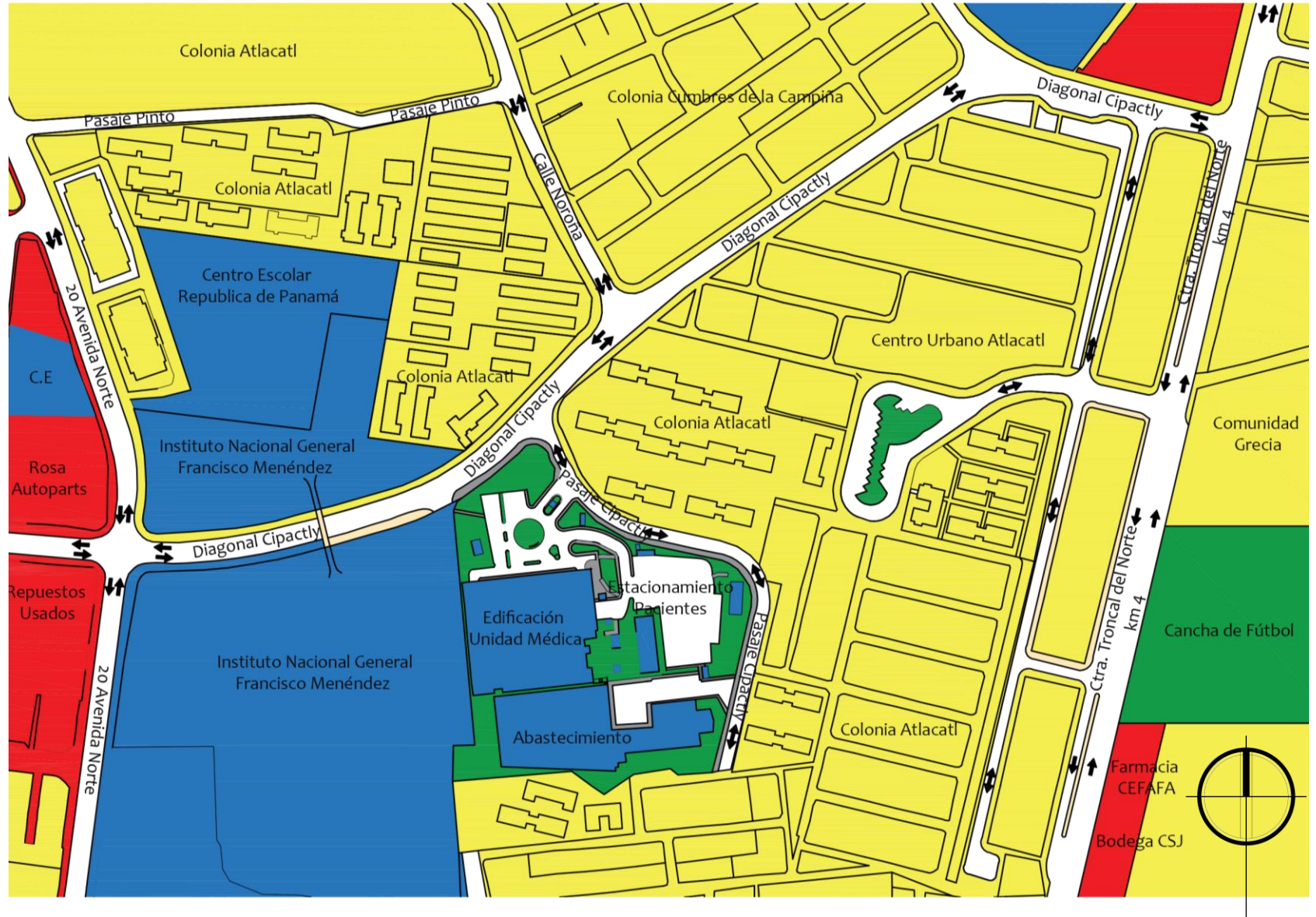
#### Uso Recreativo

El uso recreativo se mantiene retirado de las zonas colindantes a la Unidad Médica pero esta dentro del radio de influencia de la misma y la conforman en un 5%: Cancha de Futbol sobre carretera Troncal del Norte y parques aledaños a la colonia atlacatl.

*Gráfico 04. de Porcentajes de usos de suelos aledaños a la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl <sup>1</sup>*



### 3.2.3.2 USOS DE SUELO



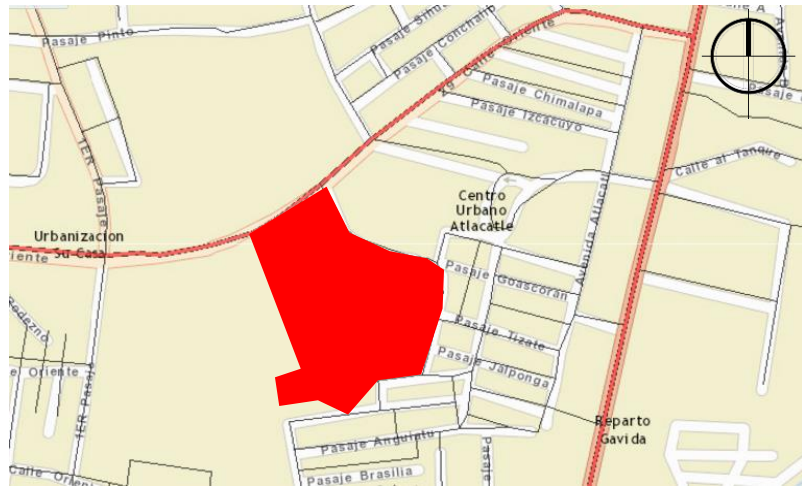
*Plano 05. Plano de uso de suelo de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl. Sin Escala*

### 3.2.3.3 SISTEMA VIAL

El sistema vial de una ciudad, es fundamental para la comunicación efectiva de los ciudadanos, la red vial esta constituida por calles urbanas y rurales, avenidas, autopistas, carreteras, caminos vecinales, y sus obras complementarias como puentes, veredas, señalización, iluminación, entre otras.

La red vial, aparte de ser la que brinda la conectividad y accesibilidad a un proyecto, es la que define la traza urbana de un sector, incluyendo los servicios públicos de infraestructura como drenajes, red eléctrica y telefonía. Así mismo, brinda a los usos de suelo una subdivisión y demarca zonas.

El área en estudio se encuentra abastecida, en el Norte del terreno, por la Diagonal Cipactly conocida también por la prolongación de la 29 Calle Oriente así mismo esta vía sirve de conexión directa con la Carretera Troncal del Norte, en la zona poniente al terreno se ubica la 20 Avenida Norte, al Oriente se encuentra el pasaje Cipactly y al Sur colinda el pasaje Sirama, como se muestra gráficamente en el Mapa 03.



— Vía Principal Pavimentado.

**Mapa 03.** Mapa vías principales y secundarias Vías Secundarias.  
Sin Escala

En la periferia del terreno se encuentran dos tipos de vías:

- **Vía de circulación mayor: Compreendida por la Diagonal Cipactly que conduce a la Carretera Troncal del Norte**

El reglamento de la ley de Urbanismo y construcción de El Salvador, Título preliminar, define como vía de circulación mayor a aquellas que atienden preferiblemente el tránsito de paso, uniendo los principales centros generadores de viajes dentro de una ciudad o región. Tal es el caso de la Diagonal Cipactly conocida también como la prolongación de la 29 Calle Oriente que conecta directamente con la Carretera Troncal del Norte, se considera que es la vía más importante en la zona de estudio, puesto que sobre ella la demanda de tránsito vehicular es mayor y es la que permite a los derechohabientes arribar a la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl ya sea desde la zona Oriente o Poniente, por medio de los distintos medio de transporte terrestre.

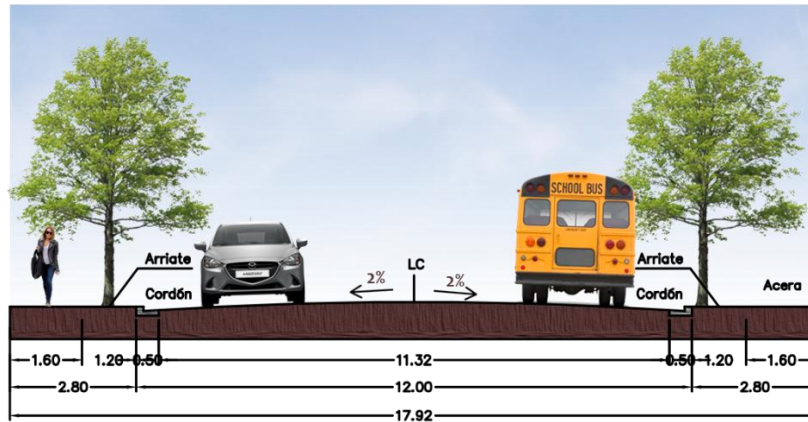
#### Descripción de la Vía

Vía de circulación mayor que se divide en 4 carriles de dos sentidos, no presenta ningún tipo de bache, agrietamiento o hundimiento que pueda perjudicar los conductores a la hora de transitar sobre ella, cuenta con muy poca señalización que permita informar sobre la Unidad Médica, así mismo sus aceras y arriates se encuentran en mal estado, lo que desfavorece a los transeúntes provocando incomodidades y riesgos para su físico.

Elemento	Estado	Material	Ancho ( ml)
Calzada	Bueno	Asfalto	12
Aceras	Malo	Losetas de concreto de 60x60	1.60
Arriates	Malo	Tierra, grava y ripio	1.20

**Cuadro 25.** Cuadro descriptivo de vía de circulación mayor Fuente: Elaboración Propia

### 3.2.3.3 SISTEMA VIAL



*Sección Transversal 03. 29 Calle Oriente/ Sin Escala*



*Imagen 53. Estado de aceras sobre Diagonal Cipactly  
Recuperado: Unidad Médica de Especialidades Atlacatl.*

















*Imagen 54. Vía de Circulación Mayor/Diagonal Cipactly  
Recuperado: Unidad Médica de Especialidades Atlacatl.*



*Imagen 55. Estado de arriates sobre Diagonal Cipactly  
Recuperado: Unidad Médica de Especialidades Atlacatl.*

### 3.2.3.3 SISTEMA VIAL:

Existen mas de 6 opciones de llegada hacia las Instalaciones de la Unidad Médica, el optar por cada una de ellas dependerá de la ruta y la ubicación del punto de partida de los usuarios y el medio que utilicen. La principal desventaja es que la 29 Calle Oriente y Diagonal Cipactly en horarios de 6:00 am a 8:30 am y de 4:30 pm a 8:00 pm aproximadamente recibe una carga vehicular excesiva lo que genera atrasos e inconvenientes para circular por dicha vía.

OPCIONES	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
		Vías de acceso principal, las cuales son: 29 Calle Oriente y Diagonal Copactly
		Vías secundarias que se conectan a las calles de acceso desde el oriente: 29 Calle Oriente y Diagonal Cipactly
		Ruta de acceso del noroeste:20 Avenida Norte
		Ruta de acceso del noroeste: 20 Avenida Norte
		Ruta de acceso desde el norte: Calle Noroña
		Ruta de acceso desde el Norte: 37 Calle Oriente
		Ruta de acceso desde el Norte y Sur: Carretera Troncal del Norte

*Cuadro 26. Cuadro de vialidad*



### 3.2.3.4 EQUIPAMIENTO URBANO

La investigación y toma de datos del equipamiento existente se lleva a cabo a fin de conocer el entorno inmediato de la zona en que se ubica la unidad médica, en el cual existe equipamiento institucional, religioso y habitacional en su mayoría.



Mapa 05. Equipamiento Urbano Sin Escala




CENTRO ESCOLAR REPUBLICA DE PANAMÁ	CENTRO ESCOLAR GRISELDA ZELEDÓN	HABITACIONAL	IGLESIA DIVINA PROVIDENCIA	UNIDAD MÉDICA DE ESPECIALIDADES ATACATL	COLONIA ATACATL	FARMACIA CEFAFA	INSTITUTO NACIONAL GENERAL FRANCISCO MELÉNDEZ
1	2	3	4	5	6	7	8

### 3.2.3.5 INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BÁSICOS:

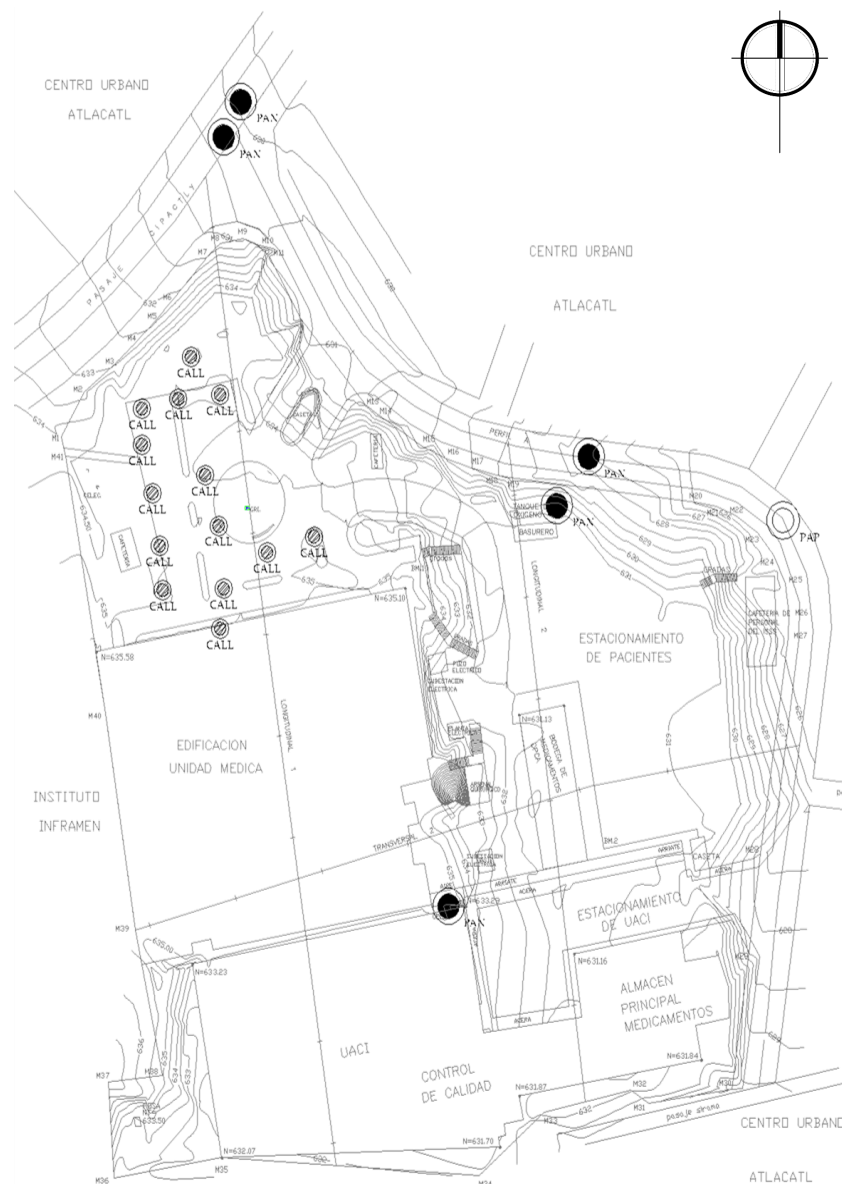
El terreno se encuentra ubicado dentro del área metropolitana de San Salvador; la ciudad comenzó a desarrollarse urbanísticamente en la década de los 1950, por ello dicho inmueble cuenta con servicios básicos de infraestructura necesarios como: agua potable, tuberías de drenaje de aguas lluvias y aguas negras, red de distribución eléctrica, red de telefonía y servicios de recolección de desechos sólidos, el cual es brindado por la Alcaldía Municipal.

#### 3.2.3.5.1 SISTEMA HIDRÁULICO

Actualmente las instalaciones cuentan se encuentran funcionando con dichos servicios a pesar de que estos ya son obsoletos y tienen una vida útil ya expirada ya que funcionan desde la creación de la Unidad Médica en 1977 como lo es el sistema Hidráulico en donde se utiliza tubería de concreto y se encuentran en riesgo por filtración de agua a causa de las raíces de las diversas especies de árboles que al interior de la Unidad existen, los terremotos y temblores, generando a lo largo 40 años que estas se encuentren con daños que amenacen la salud de los derechohabientes y del personal.

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
A	
	Caja de Aguas Lluvias: se encuentran en mal estado, al igual que las regillas recolectoras de aguas lluvias están tapadas con hojas, tierra y basura.
	Pozo de Aguas Negras: su estado se encuentra en malas condiciones ya que tiene
	Pozo de Agua Potable






Cuadro 27. Simbología Hidráulica



Plano 06. Red de Sistema Hidráulico de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl. Sin Escala

### 3.2.3.5.2 SISTEMA ELÉCTRICO

En todo centro de Atención Médica se requiere de instalaciones mayores en cuanto al Sistema de Electricidad ya que se necesita de una Subestación Eléctrica que permita la utilización de diversos equipos médicos que son necesarios para brindar una atención médica integral, entre ellos se puede mencionar: Equipos de Cauterización, mamógrafo, Autoclave para la esterilización de equipo quirúrgico, equipo de terapia para ortopedia como Ultrasonidos, magnetoterapias, Solenoides, fisioterapias, Diatermias, entre otros; está sobrecargada al borde de un colapso, lo que implica que de continuar bajo esta situación se pueden generar serios daños a la infraestructura actual y a las personas usuarias.

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	Subestación Eléctrica
	Pozo Eléctrico
	Poste de Electricidad
	Poste Eléctrico con Lámpara
	Poste de Telefonía



**Cuadro 28.** Cuadro Sistema Eléctrico

**Plano 07.** Red de Sistema Hidráulico de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl. Sin Escala

### 3.2.3.6 ACCESIBILIDAD:

El terreno se encuentra ubicado sobre dos vías principales la Diagonal Cipactly y la 29 Calle Oriente; en dichas vías transitan las rutas de buses y autobuses del transporte colectivo desde distintos puntos del país (ver cuadro de rutas de transporte colectivo), aunque la problemática principal en la 29 Calle Oriente y Diagonal Cipactly es el alto número de vehículos y transporte colectivo que hacen uso de las vías en horas de tráfico pesado generando problemas para los usuarios, es importante mencionar que no existe ninguna pasarela que beneficie a la movilidad peatonal de sus usuarios.



*Imagen 60.* Intercepción de la Diagonal Cipactly con intersección a Pasaje Cipactly



*Imagen 61.* Pasaje Cipactly, las personas obstruyen el paso vehicular hacia el acceso principal al estacionarse en el Pasaje.



*Imagen 62.* Intecepción de 29 Calle Oriente con Diagonal Cipactly.

### 3.2.3.6 ACCESIBILIDAD:

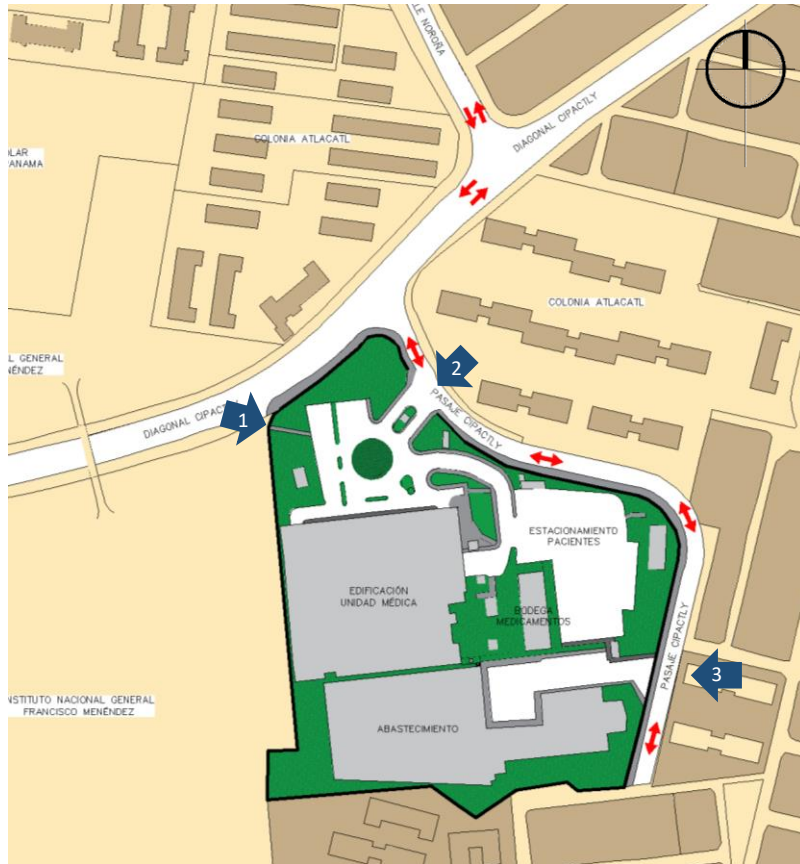


Mapa 06. Plano Accesibilidad  
Escala: 1:300

1	2	3	4	5
20 AVENIDA NORTE	29 CALLE ORIENTE	CALLE NOROÑA	DIAGONAL CIPACTLY	CARRETERA TRONCAL DEL NORTE

### 3.2.3.6.1 PLANO DE ACCESOS:

La Unidad Médica actualmente cuenta con tres accesos, de los cuales uno de ellos es propiamente peatonal, posee una entrada principal y una para la bodega de insumos médicos. Es importante mencionar que la Unidad no posee un acceso propio y directo al área de emergencia, ni al área de farmacia donde es necesario una zona de carga y descarga.



**Mapa 07** Plano Accesibilidad  
Escala: 1:300



**Imagen 63.** Acceso únicamente peatonal, el cual no cuenta con diseño de rampas y está obstruida por ventas informales.



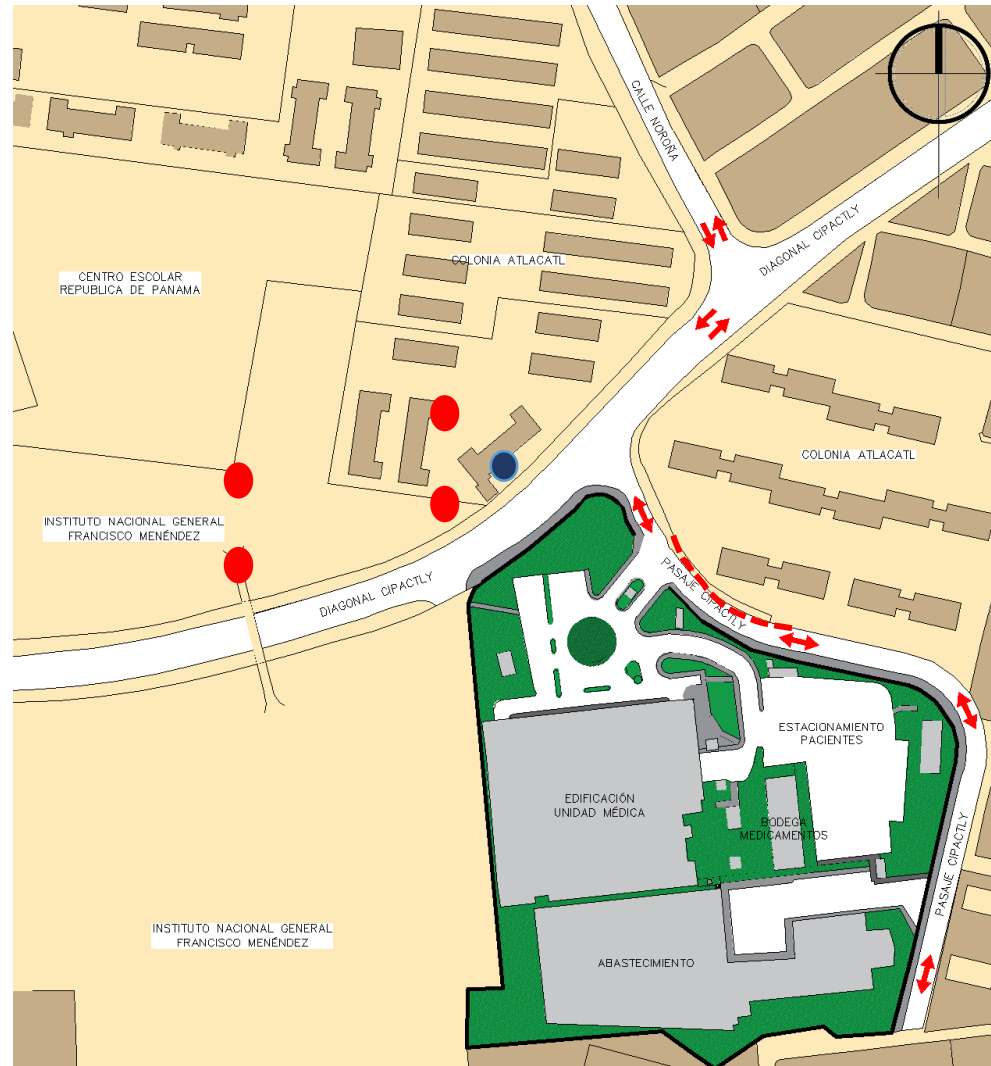
**Imagen 64.** Acceso peatonal y vehicular, posee rampas para personas con capacidades reducidas con porcentaje de pendiente del 15% en donde se debe usar una pendiente máxima de 7% adecuado para su uso<sup>17</sup>.



**Imagen 65.** Este acceso es específicamente para el Almacén de Insumos médicos.

### 3.2.3.6.2 RUTAS DE TRANSPORTE PÚBLICO:

La estrategia de ubicación con la que cuenta el terreno permite acceso desde distintos puntos de San Salvador las personas que utilizan el transporte colectivo por medio de paradas de buses y autobuses cercanas a la Unidad Médica evitando que las personas recorran largas distancias, lo cual permite el optar por la mejor alternativa en cuanto a rutas de Transporte Público que mas factible le resulte.



Mapa 08. Plano rutas de transporte público  
Sin escala



**Imagen 66.** Parada de de Transporte público frente al ISSS Atlacatl



**Imagen 68.** Estacionamiento para taxis sobre Diagonal Cipactly, restringiéndola.



**Imagen 67.** Ruta de Transporte público que hace su recorrido de Apopa a San Salvador pasando por Diagonal Cipactly

CUADRO DE RUTAS DE TRANSPORTE PÚBLICO	
Ruta Transporte Público	Recorrido
38A, 38B, 38C, 38D, 38E, 38F, 45 AB	Hacen su recorrido de Apopa a San Salvador y viceversa
10	Hace su recorrido desde el La Troncal del Norte a la altura del Kilometro 7 ½, hasta la Colonia Monserrat en San Salvador y viceversa
3	Hace su recorrido desde la Colonia Sierra Morena en Soyapango hasta
117	Hace su recorrido desde Aguilares hasta San Salvador

**Cuadro 29.** Cuadro de simbología de rutas de transporte colectivo



### 3.6.2.8 CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y FACTORES DE RIESGO:

Los riesgos que se consideran en el análisis del entorno urbano que afectan el funcionamiento de la Unidad Médica directa e indirectamente; se clasifican en naturales y antrópicos

Los riesgos naturales son aquellos que se originan a partir de fenómenos naturales causando vulnerabilidad a una parte de la población y las antrópicas son las que se originan por medio de la intervención o incidencia del ser humano y que a consecuencia de ello dañan el entorno poniendo en riesgo la salud y la integridad de los habitantes aledaños y la población usuaria.

En cuanto a amenazas naturales tenemos: la constante exposición a los fenómenos sísmicos que con frecuencia son sensibles en el Área Metropolitana de San Salvador; en las cercanías del inmueble se encuentran tres quebradas: Río San Antonio, Agua Caliente y el Arenal Tutunichapa las cuales al presentarse eventualidades climáticas desfavorables ponen en riesgo el funcionamiento de la unidad ya que el terreno posee cambios de nivel pronunciados, lo que da lugar a inundaciones y deslizamientos causados por la saturación de aguas lluvias en el sub suelo.

Es importante mencionar que las áreas verdes, los muros perimetrales, el mobiliario se encuentra dañado, descuidado y en deterioro; las áreas de estacionamientos se encuentran sobrecargadas y dañadas lo que genera que los automóviles se aparquen en las afueras específicamente sobre la diagonal Cipactly impidiendo el paso a los vehículos que transitan la zona.

En cuanto a los riesgos antrópicos los factores que se presentan con mas frecuencia son: la contaminación auditiva debido a la saturación de vehículos en la diagonal Cipactly, lo que también provoca contaminación olfativa debido al smog que producen los automotores; la contaminación visual se produce por la cantidad de mupis publicitarios que impiden la visualización en paradas de buses. Otro factor de riesgo es la delincuencia social, delincuencia común y organizada, las gasolineras aledañas que por su contenido de gases explosivos representan un peligro para su entorno, promontorios de basura, industrias químicas.

### 3.2.3.8 INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

Las instalaciones actuales de la Unidad Médica Atlacatl se encuentra en una parte deterioradas, algunas han sido reparadas añadiéndole al diseño original fracciones para aumentar su capacidad. Otras han sido construidas de manera improvisada, tal es el caso de las bodegas y cafeterías. A continuación se describe las instalaciones existentes mas importantes:

1. Cafetería 1
2. Estacionamiento de empleados
3. Caseta de vigilancia
4. Redondel
5. Edificación de la Unidad Médica
6. Cafetería 2
7. Bodega de oxígeno y basurero
8. Estacionamiento de pacientes
9. Salón de usos múltiples
10. Bodega de medicamentos
11. Arsenal quirúrgico
12. Estación eléctrica
13. Abastecimiento (Almacén general)

A continuación se describe brevemente cada uno de ellos.



**Plano 09.** Plano de ubicación de instalaciones existentes. Elaboración propia en base a plano topográfico proporcionada por la Unidad de Infraestructura del ISSS Sin Escala

### 3.2.3.8 INFRAESTRUCTURA EXISTENTE



1

#### Cafetería 1

Se encuentra Ubicada cerca del acceso peatonal, está fabricada de bloque de concreto y lámina, teniendo una capacidad aproximada para 30 personas.

Imagen 69. Rescatada en el lugar.



2

#### Estacionamiento de empleados

Es el área más próxima desde la cafetería 1 y la entrada peatonal, tiene capacidad para unos 30 vehículos y se separan los automóviles de los doctores y empleados comunes.

Imagen 70. Rescatada en el lugar.



3

#### Caseta 1

Esta caseta se encuentra ubicada en la entrada vehicular, los vigilantes en ella controlan el acceso tanto de los vehículos, ambulancias y personas ya que es en este acceso donde se inicia la cola para que los pacientes puedan acceder al centro desde las 5:00 am. Se encuentra en buen estado.

Imagen 71. Rescatada en el lugar.



4

#### Redondel

Ubicado al centro del acceso vehicular, en un principio se diseñó para distribuir a las diferentes áreas: emergencias, clínicas y parqueos, pero actualmente solo funciona como parqueo.

Imagen 72. Rescatada en el lugar.



5

#### Edificio de Unidad Médica

Son las edificaciones actuales de la unidad médica las cuales equivalen a un área de 5,198 m<sup>2</sup>. Su diseño es alemán y actualmente no dan abasto para la cantidad de pacientes que la visitan.

Imagen 73. Rescatada en el lugar.



Imagen 74. Rescatada en el lugar.



6

#### Cafetería 2

La otra cafetería se ubica cerca de la entrada vehicular, construida siempre con bloque de concreto y lámina con una capacidad aproximada para 30 personas.

Imagen 75. Rescatada en el lugar.



7

#### Bodega de oxígeno y basurero

Existe una bodega elaborada de lámina en la que se almacena los tanques de oxígenos a ser utilizados por la unidad. También a la par de esta se encuentra el basurero general.

Imagen 76. Rescatada en el lugar.

### 3.2.3.8 INFRAESTRUCTURA EXISTENTE



Imagen 77. Rescatada en el lugar.

#### 8 Estacionamiento para pacientes

Se encuentra Ubicada cerca del acceso peatonal, está fabricada de bloque de concreto y lámina, teniendo una capacidad aproximada para 30 personas.



Imagen 78. Rescatada en el lugar.

#### 9 Salón de usos múltiples (ex cafetería)

Este edificio fue diseñado como cafetería pero debido a la demanda se convirtió en un salón de usos múltiples y el área de educación para la salud. Se encuentra ubicado en la parte mas baja del terreno.



Imagen 79. Rescatada en el lugar.

#### 10 Bodega de medicamentos

Está ubicada al centro del terreno, entre el parqueo para pacientes y el parqueo de mantenimiento. Posee una estructura sólida de bloque de concreto y cubierta de lámina.



Imagen 80. Rescatada en el lugar.

#### 11 Arsenal Quirúrgico

Es una bodega en donde se almacenan todos los químicos y utensilios para desinfectar y esterilizar el equipo médico que se utiliza en laboratorios y sala de pequeña cirugía.



Imagen 81. Rescatada en el lugar.

#### 12 Estación eléctrica

Cuenta con una estación eléctrica y una planta eléctrica la cual se dice que no da abasto para la demanda requerida por los equipos médicos utilizados en la unidad.



Imagen 82. Rescatada en el lugar.

#### 13 Almacén General

Cuenta con su propio acceso y estacionamiento. Se pretende que este sea trasladado hacia Ilopango.

### 3.3 CONCLUSIONES DEL DIAGNÓSTICO

Con los insumos obtenidos en el proceso de realización de todas las etapas que comprenden el diagnóstico, se concluye que las instalaciones de la Unidad Médica no responde tanto formal, funcional y tecnológicamente ya que la demanda de servicios médicos actual excedió de manera descontrolada debido al incremento de población usuaria: en las diferentes visitas realizadas se pudo observar que la cantidad de derechohabientes que acuden a diario a esta unidad es muy alto, existe aglomeración de personas en los pasillos formando filas de manera descontrolada para realizar distintos procesos y esto podría ocasionar conflictos en el caso de presentarse una emergencia en la que se necesite evacuar el edificio; los consultorios son pequeños y apenas cabe el mobiliario necesario para brindar la atención a los pacientes, así mismo todas las salas de espera son incapaces de soportar el numero de pacientes sentados, provocando hacinamiento y la necesidad de utilizar los espacios de circulación para espera. Por otra parte la existencia de diversas especialidades médicas ha generado la necesidad de combinar especialidades que no son compatible en un mismo espacio provocando que la secuencia de los procesos no sea funcional.

Por consiguiente las soluciones a proponer se plasmaran un el Programa de Necesidades basado en un modelo de Necesidades proporcionado por el Departamento de Planificación Estratégica en conjunto con Unidad de Infraestructura del ISSS y la realización de un Estudio de Áreas, para determinar las necesidades tanto espaciales, funcionales y tecnológicas que cada espacio dentro de la Unidad Médica requiere y su relación entre cada uno, lo cual constituye una base fundamental para la realización del Programa Médico Arquitectónico para la aproximación formal a la propuesta.



# 4

## **APROXIMACIÓN FORMAL A LA PROPUESTA**

Corresponde al desarrollo de proyecciones a futuro tomando en cuenta los datos obtenidos, del diagnóstico. Dichas alternativas comprenderán la parte arquitectónica, que en conjunto definirán al anteproyecto por medio del programa de necesidades, estudio de área y el programa arquitectónico.

## 4.1 PROGRAMA DE NECESIDADES

Necesidad	Actividad	Sub Espacio	Espacio	Sub zona	Zona
Mantener el control de las diferentes actividades que se realizan en la unidad médica	Dirigir, controlar, supervisar	Oficina	Dirección	Dirección	Administración
		Servicio Sanitario			
Espacio para el encargado de controlar la contratación de nuevo personal para la unidad medica	entrevistar, contratar, despedir personal	Oficina	Recursos humanos	Recursos humanos	
		Servicio Sanitario			
Espacio para que las personas que relaicen visitas tecnicas fuera de la unidad tengas un lugar para llegar y digitalizar informacion, aparte de planificar charlas	digitar, platicar, sentarse	Oficina	Educación en salud y comunitaria	Educación en salud y comunitaria	
		Servicio Sanitario			
Llevar censo de epidemias y enfermedades virales y focos de infección.	Digitar, escribir, entrevistar	Oficina	Oficina	Epidemiología y Estadísticas	
Orientar y dirigir a los usuarios para la tramitación y pago del servicio de subsidio	Recibir formularios, digitar información, proporcionar información.	Recepción	Susidio	Subsidio	
Un área de descanso para los empleados y enfermeras	Descarsar, comer, platicar, sentarse	Estar de empleados			
Mantener el control de las diferentes actividades que se realizan en la unidad	Dirigir, controlar, supervisar	Oficina	Jefatura	Pediatria	
		Servicio Sanitario			
Un espacio para esperar turno con las condiciones necesarias a la edad de los pacientes, preparar pacientes para luego entrar en el consultorio, archivar expedietes pediatricos, etc	esperar turno, leer, platicar, preparar al paciente para la consulta	Sala de espera y recepción	Área de atención Pediatría		
		Servicio sanitario			
		Área de preparacion de pacientes			
		Archivo			
		Estación de enfermeras			
		Trabajo social			
Contar con un espacio donde se realicen tratamiento de acuerdo para lesiones	Perforar, forrar, cortar, preparar material médico	Consultorio de Ortopedia	Consultorio de Ortopedia	Ortopedia	
		Sala de Yesos	Sala de Yesos		

Necesidad	Actividad	Sub Espacio	Espacio	Sub zona	Zona
<p>Contar con un espacio donde se brinde al derechohabiente un ambiente donde se realicen los tratamientos, ejercicios físicos y así erradicar la progresión de la enfermedad o lesión</p>	<p>Realizar ejercicios para así poder conseguir conseguir una mejoría de los síntomas y enlentecer la progresión de la enfermedad o lesión</p>	Recepción y Sala de espera	Recepción y Sala de espera	Rehabilitación Física	
		Electroterapia	Electroterapia		
		Tracción Muscular	Tracción Muscular		
		Parafina	Parafina		
		Hidroterapia Miembros Superiores	Hidroterapia		
		Hidroterapia Miembros Inferiores			
		Terapia ocupacional	Terapia ocupacional		
		Servicios sanitarios	Servicios sanitarios		
		Vestidores	Vestidores		
		Ropa Limpia	Ropa Limpia		
		Cuarto de limpieza	Cuarto de limpieza		
		Estar de empleados	Estar de empleados		
		Servicios Sanitarios empleados			
		Oficina de coordinador	Oficina de coordinador		
		Servicio Sanitario			
		Trabajo social	Trabajo social		
Gimnasio Niños	Mecanoterapia				
Gimnasio Adultos					
Cuarto de ropa sucia	Cuarto de ropa sucia				
<p>Contar con un espacio donde se brinde al derechohabiente el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades de los dientes.</p>	<p>Atender al derechohabiente en el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades de los dientes, las encías, el tejido periodontal, el maxilar superior, el maxilar inferior y la articulación temporomandibular</p>	Recepción y sala de espera	Recepción	Odontología	Consulta externa ambulatoria
		Consultorio de Maxilofacial	Consultorios Odontológicos		
		Consultorio de Periodoncia			
		Consultorio Odontológico Pediátrico			
		Consultorio de Ortodoncia			
		Consultorio General			
		Imagenología Dental	Imagenología Dental		
		Lavado, secado, esterilización y resguardo de instrumental odontológico	Lavado, secado, esterilización y resguardo de instrumental odontológico		
		Servicio Sanitario Mujeres	Servicios Sanitarios		
		Servicio Sanitario Hombres			



Necesidad	Actividad	Sub Espacio	Espacio	Sub zona	Zona	
		Servicio Sanitario Hombres	Servicios Sanitarios			
		Oficina de coordinador odontológico	Oficina de coordinador odontológico			
		Servicio Sanitario				
		Secretaria de coordinador	Estar de empleados			
		Estar de empleados				
		Servicios Sanitarios	Resguardo y preparación de medicamentos y compresores dentales			
		Resguardo y preparación de medicamentos y compresores dentales				
Contar con un espacio para que los pacientes esperen su turno	esperar turno, platicar, sentarse	Sala de espera	Sala de espera	Ginecología		
		Servicios Sanitarios				
Contar con un espacio para que las enfermeras guarden los archivos y listas para anotar el orden de los pacientes, además de administrar los expedientes clínicos para conformar las agendas médicas.	escribir, digitar, ordenar a los pacientes, atender a los pacientes, ordenar expedientes	Estación de Enfermería	Estación de Enfermeras			
		Bodega				
		Sala de Examinación				
		Estar de Enfermería				
		Servicio Sanitario				
Espacio para realizar consultas de medicina general que cuente con los requisitos y mobiliarios mínimos para dicha acción.	atender pacientes, revisar pacientes, sentarse, leer, escribir, digitar	Consultorio y Examinación	Consultorio Ginecología general			
		Servicio Sanitario				
		Bodega				
Espacio para realizar consultas de medicina general que cuente con los requisitos y mobiliarios mínimos para dicha acción.	atender pacientes, revisar pacientes, sentarse, leer, escribir, digitar	Consultorio y Examinación	Consultorio Tratamiento Precoz del Cancer			
		Servicio Sanitario				
		Bodega				
Espacio para realizar consultas de medicina general que cuente con los requisitos y mobiliarios mínimos para dicha acción.	atender pacientes, revisar pacientes, sentarse, leer, escribir, digitar	Consultorio	Consultorio Tratamiento Planificación Familiar			
		Sala de examinación				
		Servicio Sanitario				
Mantener el control de las diferentes actividades que se realizan en la unidad médica	Dirigir, controlar, supervisar las actividades del [arrea de medicina general	Oficina de Jefatura	Oficina de Jefatura			
		Servicio Sanitario				
Contar con un espacio para que los pacientes de medicina general esperen su turno	esperar turno, platicar, sentarse	Sala de espera	Sala de espera			
		Servicios Sanitarios				
Realizar entrevistas sobre casos de problemas familiares y reprogramación de citas perdidas	Entrevistar, digitar, proporcionar información	Trabajo social	Trabajo social			

Necesidad	Actividad	Sub Espacio	Espacio	Sub zona	Zona
Contar con un espacio para que las enfermeras guarden los archivos y listas para anotar el orden de los pacientes, además de administrar los expedientes clínicos para conformar las agendas médicas.	escribir, digitar, ordenar a los pacientes, atender a los pacientes, ordenar expedientes	Estación de Enfermería	Estación de Enfermeras	Medicina General	
		Bodega			
		Sala de Examinación			
		Estar de Enfermería			
Espacio para realizar consultas de medicina general que cuente con los requisitos y mobiliarios mínimos para dicha acción.	atender pacientes, revisar pacientes, sentarse, leer, escribir, digitar	Consultorio y Examinación	Consultorio Medicina General		
		Servicio Sanitario			
		Bodega			
espacio para examinar y evaluar al paciente para brindar diagnóstico y ser referido a una especialidad.	atender pacientes, revisar pacientes, sentarse, leer, escribir, digitar	Consultorio y Examinación	Consultorio Internitas		
		Servicio Sanitario			
		Bodega			
Mantener el control de las diferentes actividades que se realizan en la unidad	Dirigir, controlar, supervisar	Oficina	Jefatura	Gerontogeriatría	
Espacios para que los pediatras disponibles a toda hora brinden la consulta respectiva a los pacientes	pasar consulta	Servicio Sanitario	Consultorio		
		Consultorio			
		Servicio Sanitario			
		Desvestidero			
Un espacio para esperar turno, preparar pacientes para luego entrar en el consultorio, archivar expedientes pediátricos, etc	esperar turno, leer, platicar, preparar al paciente para la consulta	Bodega	Área de atención		
		Servicio Sanitario			
		Área de preparación de pacientes			
		Archivo			
		Estación de enfermeras			
Un área de descanso para los empleados y enfermeras	descansar, comer, platicar	Trabajo social	Área de estar para empleados		
		Sala de espera			
Almacenar utensilios, equipos e insumos médicos	almacenar insumos	Área de estar	Bodega		
		Servicio Sanitario			
Mantener el control de las diferentes actividades que se realizan en la unidad	Dirigir, controlar, supervisar	Bodega	Jefatura		
		Oficina			
Espacios para que los pediatras disponibles a toda hora brinden la consulta respectiva a los pacientes	pasar consulta	Servicio Sanitario	Consultorio		
		Consultorio			
		Servicio Sanitario			
		Desvestidero			
		Bodega			

Necesidad	Actividad	Sub Espacio	Espacio	Sub zona	Zona
Un espacio para esperar turno , preparar pacientes para luego entrar en el consultorio, archivarexpedietes pediaticos, etc	esperar turno, leer, platicar, preparar al paciente para la consulta	Sala de espera y recepción	Área de atención	Dermatología	Especialidades
		Servicio Sanitario			
		Área de preparacion de pacientes			
		Estación de enfermeras			
Un área de descanso para los empleados y enfermeras	descansar, comer, platicar	Trabajo social	Área de estar para empleados		
		Área de estar			
Almacenar utencilios, equipos e insumos medicos	almacenar insumos	Servicio Sanitario	Bodega		
		Bodega			
Mantener el control de las diferentes actividades que se realizan en la unidad	Dirigir, controlar, supervisar	Oficina	Jefatura		
		Servicio Sanitario			
Espacios para que los pediatras disponibles a toda hora brinden la consulta respectiva a los pacientes	pasar consulta	Consultorio psicologo clínico	Consultorios	Salud mental	
		Consultorio psiquiatra			
		Consultorio terapia grupal			
		Bodega			
Un espacio para esperar turno , preparar pacientes para luego entrar en el consultorio, archivarexpedietes	esperar turno, leer, platicar, preparar al paciente para la consulta	Sala de espera y recepción	Área de atención		
		Servicio Sanitario			
		Trabajo social			
Un área de descanso para los empleados y enfermeras	descansar, comer, platicar	Área de estar	Área de estar para empleados		
		Servicio Sanitario			
Almacenar utencilios, equipos e insumos medicos	almacenar insumos	Bodega	Bodega		
		Bodega			
Mantener el control de las diferentes actividades que se realizan en la unidad	Dirigir, controlar, supervisar	Oficina	Jefatura		
		Servicio Sanitario			
Espacios para que los pediatras disponibles a toda hora brinden la consulta respectiva a los pacientes	pasar consulta	Consultorio	Consultorios		
		Sala de procedimientos			
		Bodega			
		Bodega			
Un espacio para esperar turno , preparar pacientes para luego entrar en el consultorio, archivarexpedietes pediaticos, etc	esperar turno, leer, platicar, preparar al paciente para la consulta	Sala de espera y recepción	Área de atención	Oftalmología	
		Servicio Sanitario			
		Área de preparacion de pacientes			
		Estación de enfermeras			
		Trabajo social			
Un área de descanso para los empleados y enfermeras	descansar, comer, platicar	Área de estar	Área de estar para empleados		
		Servicio Sanitario			
Almacenar utencilios, equipos e insumos medicos	almacenar insumos	Bodega	Bodega		
		Bodega			
Mantener el control de las diferentes actividades que se realizan en la unidad	Dirigir, controlar, supervisar	Oficina	Jefatura		
		Servicio Sanitario			

Necesidad	Actividad	Sub Espacio	Espacio	Sub zona	Zona
Espacios para que los pediatras disponibles a toda hora brinden la consulta respectiva a los pacientes	pasar consulta	Consultorio	Consultorio	Cardiología	
		Servicio Sanitario			
		Desvestidero			
		Bodega			
Un espacio para esperar turno , preparar pacientes para luego entrar en el consultorio, archivar expedientes pediátricos, etc	esperar turno, leer, platicar, preparar al paciente para la consulta	Sala de espera y recepción	Área de atención		
		Servicio Sanitario			
		Área de preparación de pacientes			
		Estación de enfermeras			
		Trabajo social			
Un área de descanso para los empleados y enfermeras	descansar, comer, platicar	Área de estar	Área de estar para empleados		
		Servicio Sanitario			
Almacenar utensilios, equipos e insumos medicos	almacenar insumos	Bodega	Bodega		
Mantener el control de las diferentes actividades que se realizan en la unidad	Dirigir, controlar, supervisar	Oficina	Jefatura		
		Servicio Sanitario			
Espacios para que los pediatras disponibles a toda hora brinden la consulta respectiva a los pacientes	pasar consulta	Consultorio	Consultorio	Nutrición	
		Servicio Sanitario			
		Bodega			
		Sala de espera y recepción			Área de atención
Servicio Sanitario					
Área de preparación de pacientes					
Estación de enfermeras					
Trabajo social					
Un área de descanso para los empleados y enfermeras	descansar, comer, platicar	Área de estar	Área de estar para empleados		
		Servicio Sanitario			
Almacenar utensilios, equipos e insumos medicos	almacenar insumos	Bodega	Bodega		
Contar con un espacio para que los pacientes que lleguen por una emergencia a la unidad de salud estacionen de manera rapida y cercana su automóvil.	Estacionar vehículo	Estacionamiento	Estacionamiento		
		Dirigir, controlar, supervisar las actividades del [arrea de medicina general	Oficina de Jefatura	Oficina de Jefatura	
			Servicio Sanitario		
			Sala de espera		Espera de pacientes
Servicios Sanitarios					
Contar con un espacio para que los pacientes de medicina general esperen su	esperar turno, platicar, sentarse	Trabajo social	Trabajo social		
Realizar entrevistas sobre casos de problemas familiares y reprogramación de citas perdidas	Entrevistar, digitar, proporcionar informacion	Trabajo social	Trabajo social		

Necesidad	Actividad	Sub Espacio	Espacio	Sub zona	Zona
Contar con un espacio para que las enfermeras guarden los archivos y listas para anotar el orden de los pacientes. además de administrar los expedientes clínicos para conformar las agendas médicas.	escribir, digitar, ordenar a los pacientes, atender a los pacientes, ordenar expedientes	Estación de Enfermería	Estación de Enfermeras	Emergencia	Emergencia
		Bodega			
		Sala de Examinación Estar de Enfermería			
		Servicio Sanitario			
Examinar y evaluar al paciente para brindar diagnóstico y clasificar para enviarlo a la especialidad indicada	Seleccionar pacientes, entrevistar, tomar datos de paciente	Consultorio y Examinación	Consultorio de Selección		
		Servicio Sanitario			
		Bodega			
Espacio para tomar datos del paciente y recibir en primera instancia para ser atendido de acuerdo al grado de urgencia	recibir a paciente	Recepción	Recepción y Control		
Espacio para tomar los datos iniciales del paciente, signos vitales, peso y medidas para brindárselos al médico que atenderá	Pesar, medir, tomar temperatura, presión sanguínea al paciente	Área de preparación de pacientes	Sala de preparación de pacientes		
Espacio para realizar cirugías con grados de riesgo casi nulos	Realizar cirugías	Sala de Cirugía menor	Sala de Cirugía menor		
Espacio pos operatorio para que el paciente de cirugía menor se recupere	Permanecer acostado, recuperarse, reposar	Sala de Recuperación	Sala de Recuperación		
Necesidades fisiológicas	Aseo y limpieza del personal, orinar	Servicios Sanitarios para personal	Servicios Sanitarios para personal		
Observación de pacientes no mayor a 24 horas	observar la recuperación de pacientes	Observación	Observación		
Realizar entrevistas sobre casos de problemas familiares y reprogramación de citas perdidas	Entrevistar, digitar, proporcionar información	Trabajo social	Trabajo social		
Contar con un espacio para que las enfermeras guarden los archivos y listas para anotar el orden de los pacientes, además de administrar los expedientes clínicos para conformar las agendas médicas.	escribir, digitar, ordenar a los pacientes, atender a los pacientes, ordenar expedientes	Estación de Enfermería	Estación de Enfermeras		
		Bodega			
		Sala de Examinación Estar de Enfermería			
		Servicio Sanitario			
Espacio para realizar consultas de medicina general que cuente con los requisitos y mobiliarios mínimos para dicha acción.	atender pacientes, revisar pacientes, sentarse, leer, escribir, digitar	Consultorio y Examinación	Consultorio Medicina General		
		Servicio Sanitario			
		Bodega			
		Área de colocación y retiro de yeso.	Área de colocación y retiro de yeso.		

Necesidad	Actividad	Sub Espacio	Espacio	Sub zona	Zona
Mantener el control de las diferentes actividades que se realizan en la unidad médica	Dirigir, controlar, supervisar	Oficina Servicio Sanitario secretaria	Jefatura	Laboratorio clínico	
Un espacio para recibir las muestras de laboratorio, sacar citas y recibir resultados	recibir muestras, otorgar citas, leer, digitar, entregar resultados	Recepción entrega Bodega	Recepción entrega		
Un espacio para recibir las muestras de laboratorio, sacar citas y recibir resultados	recibir muestras, otorgar citas, leer, digitar, entregar resultados	Recepción entrega Bodega	Recepción entrega clínicas comunales y empresariales		
Espacio para que los pacientes esperen a ser atendidos	esperar, leer, platicar, etc	Sala de espera	Sala de espera		
Obtención de muestra de sangre para exámenes	pinchar para obtener muestra, entrevistar	Toma de muestras Servicio Sanitario Bodega	Sala de toma de muestras de sangre		
Obtención de muestra de esputo, hongos y otras pruebas que requiera, protección	obtener muestra, plaicar	Toma de muestras Jardín Servicio Sanitario Bodega	Sala de toma de muestras de bacteriología		
Análisis de muestra obtenida para brindar un resultado al paciente y al medico	analizar, leer, digitar, etc	Sala de análisis Servicio Sanitario Bodega	Laboratorio de química inmulógica		
Análisis de muestra obtenida para brindar un resultado al paciente y al medico	analizar, leer, digitar, etc	Sala de análisis Servicio Sanitario Bodega	Cuarto para investigación de inmunofluorescencia		
Análisis de muestra obtenida para brindar un resultado al paciente y al medico	analizar, leer, digitar, etc	Sala de análisis Servicio Sanitario Bodega	Hematología		
Análisis de muestra obtenida para brindar un resultado al paciente y al medico	analizar, leer, digitar, etc	Sala de análisis Servicio Sanitario Bodega	Cropología y urología		
Análisis de muestra obtenida para brindar un resultado al paciente y al medico	analizar, leer, digitar, etc	Sala de análisis Servicio Sanitario Bodega	Bacteriología		
Necesidades fisiológicas y necesidad de un espacio para que el paciente pueda obtener muestras de orina y heces	necesidades fisiológicas	Servicio Sanitario	Servicio Sanitario público		
Almacenaje de archivos generados por el laboratorio	almacenar archivos, administrarlos	Archivo	Archivo		
Un área de descanso para los empleados y enfermeras	descansar, comer, platicar	Área de estar Servicio Sanitario	Área de estar para empleados		
Lavar utencilios utilizados para el análisis de las pruebas	lavar, secar,esterilizar utencilios	Área de lavado de utencilios	Área de lavado de utencilios		
Refrigerar muestras y quimicos utilizados para el análisis	refrigerar materiales y utencilios a utilizar en el laboratorio	Área de refrigeración	Área de material refrigerado		
Limpieza general de el area de laboratorio	lavar, utencilios de limpieza	Cuarto de aseo	Cuarto de aseo		

Necesidad	Actividad	Sub Espacio	Espacio	Sub zona	Zona
un espacio para que los derechohabientes se informen y puedan gestionar los diferentes beneficios con los que cuenta	digital, brindar informacion, contestar llamada	Punto seguro	Punto seguro	Punto seguro	Servicios de apoyo
Mantener el control de las diferentes actividades que se realizan en la unidad	Dirigir, controlar, supervisar	Oficina	Jefatura	Archivo clínico	
Despachar expedientes solicitados por las diferentes agendas de los médicos, recibir	recibir expedientes, despachar expedientes	Servicio Sanitario	Despacho y recepción		
Un espacio en el que se puedan almacenar los expedientes físicos de los pacientes	almacenar expedientes, administrar expedientes	Almacenaje de archivos	Archivo		
Espacio para que las personas que solicitan los expedientes esperen a ser atendidos	esperar, leer, platicar, etc	Sala de espera	Sala de espera		
Un área con equipo informático para digitalizar expedientes físicos e ir	digital, leer, administrar expedientes digitales	Área de computo y elaboración de expedientes	Área de computo y elaboración de expedientes		
Un área de descanso para los empleados y enfermeras	descansar, comer, platicar	Área de estar	Área de estar para empleados		
Almacenar utensilios, equipos e insumos medicos	almacenar insumos	Servicio Sanitario	Bodega		
Mantener el control de las diferentes actividades que se realizan en la unidad	Dirigir, controlar, supervisar	Bodega	Bodega	Arsenal	
Recibir utileria y ropa sucia, entregar utilería estéril, almacenar	Recibir utileria y ropa sucia, entregar utilería estéril, almacenar	Oficina	Jefatura		
Prepara y cortar utileria y ropa sucia para ser esterilizado	cortar, preparar	Servicio Sanitario	Despacho		
Un espacio para el lavado preliminar de utileria a esterilizar	lavar, secar	Recepción de utensilios	Área de trabajo		
Espacio para resguardar la maquinaria (autoclaves) necesaria para el proceso de esterilización de la utileria y ropa	esterilizar materiles	Entrega de utensilios	Área de lavado		
Espacio para almacenar utileria ya esterilizada y lista para ser entregada	almacenar	Área de trabajo	Área de esterilización		
necesidades fisiológicas	necesidades fisiológicas	Resguardo de material estéril	Resguardo de material estéril		
Un área de descanso para los empleados y enfermeras	descansar, comer, platicar	Servicio Sanitario	Servicio Sanitario		
Almacenar utensilios, equipos e insumos medicos	almacenar insumos	Área de estar	Área de estar para empleados		
		Bodega	Bodega		
		Recepción y sala de espera	Recepción		

Necesidad	Actividad	Sub Espacio	Espacio	Sub zona	Zona
Contar con un espacio seguro y moderno para la designación de tomas de radiación electromagnéticas donde se obtenga la visualización de la imagen radiográfica directamente en una computadora (ordenador) sin necesidad de imprimirla	Obtener una imagen radiológica de la zona anatómica que se desea analizar	Sala de Fluoroscopia y radiología digital	Sala de Fluoroscopia y radiología digital	Imagenología Digital	
		Cabina de control			
		Servicios sanitarios			
		Vestidores			
		Ropa Limpia			
		Area de Ropa Sucia			
		Bodega de limpieza	Bodega de limpieza		
		Area para procedimiento de ultrasonografía y	Area para procedimiento de ultrasonografía y ecografía		
		Area para procedimiento de mastografía	Area para procedimiento de mastografía digital		
		Estar de empleados	Estar de empleados		
		Servicios Sanitarios empleados	Servicios Sanitarios empleados		
		Servicio Sanitario Mujeres	Servicio Sanitarios Pacientes		
		Servicio Sanitario Hombres			
		Oficina de coordinador	Coordinador de Imagenología		
Servicio Sanitario					
Secretaria de coordinador					
Contar con un espacio de elaboración y dispensación de medicamentos preescritos por profesionales de cada especialidad	Almacenar, Preparar, Formular, resguardar, y dispensar medicamentos	Sala de espera	Sala de espera	Farmacia	
		Dispensación de medicamentos	Dispensación de medicamentos		
		Recepción y entrega de medicamentos	Recepción y entrega de medicamentos		
		Almacén de medicamentos	Almacén de medicamentos		
		Cuarto frío de conservación de drogas	Cuarto frío de conservación de drogas		
		Cuarto de dosis unitaria	Cuarto de dosis unitaria		
		Cuarto de Aseo	Cuarto de Aseo		
		Estar de empleados	Estar de empleados		
		Servicios Sanitarios			
		Oficina de coordinador			
Servicio Sanitario	Oficina de coordinador de Farmacia				
		Recepción y Sala de espera	Recepción y Sala de espera		
		Area de Nebulizadores	Area de Nebulizadores		
		Gases Arteriales	Gases Arteriales		



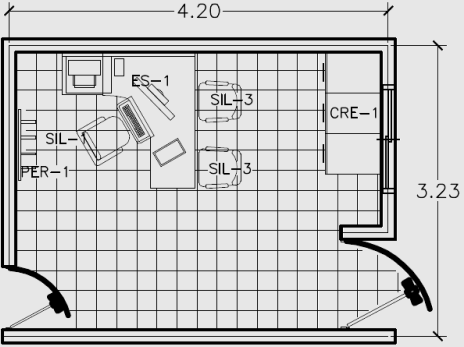
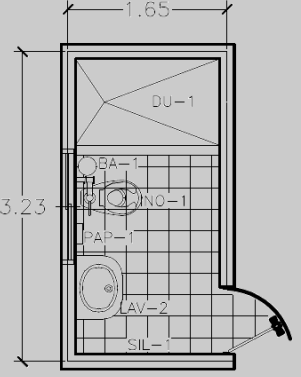
Necesidad	Actividad	Sub Espacio	Espacio	Sub zona	Zona
Contar un espacio de asistencia donde se realicen los diferentes ejercicios de respiración	Realizar ejercicios respiratorios para así poder conseguir conseguir una mejoría de los síntomas y enlentecer la progresión de la enfermedad	Gases Arteriales	Gases Arteriales	Terapia Respiratoria	
		Espirometría	Espirometría		
		Consultorio para pacientes de programa de oxígeno de larga duración	Consultorio para pacientes de programa de oxígeno de larga duración		
		Cuarto de limpieza	Cuarto de limpieza		
		Estar de empleados	Estar de empleados		
		Servicios Sanitarios empleados			
		Lavado, secado, esterilización y resguardo de instrumental	Lavado, secado, esterilización y resguardo de instrumental		
		Oficina de coordinador	Oficina de coordinador		
		Servicio Sanitario			
Trabajo social	Trabajo social				
Espacio para que las pacientes en estado de lactación extraigan la leche para almacenarla y utilizarla luego y para crear un banco de leche materna	extraer leche materna	banco de leche materna	Banco de leche materna	Lactario	
Organizar y dirigir la dirigir el área de almacen para mantener el control de los insumos médicos que entran y salen.	Administrar, organizar, contabilizar insumos medicos	Oficina de Jefatura	Oficina de Jefatura	Almacén	
		Recepción y Control			
Almacenar insumos de caracter volátil a los	almacenar insumos inflamables	Almacen de Inflamables	Almacen de Inflamables		
Almacenar insumos del área de limpieza, en condiciones adecuadas para evitar accidentes no deseados	almacenar insumos	Almacen de mantenimiento y limpieza	Almacen de mantenimiento y limpieza		
Almacenar medicamentos de farmacia en	almacenar insumos	Almacen de farmacia	Almacen de farmacia		
Almacenar insumos y equipo médico de carcter general, en condiciones adecuadas para evitar accidentes no deseados	almacenar insumos	Almacen insumos y equipo	Almacen insumos y equipo		
Almacenar insumos y equipo de	almacenar insumos	Almacen laboratorio	Almacen Laboratorio		
Almacenar ropería, en condiciones	almacenar insumos	Almacen de ropa	Almacende ropa		
Almacenar insumos y equipo médico de	almacenar insumos	Almacen general	Almacen General		
Recibir peticiones de provisión de insumos	recibir petición, despachar insumos y	Despacho y entrega	Despacho y entrega	Trabajo Social	
Mantener el control de las diferentes actividades que se realizan en la unidad médica	Dirigir, controlar, supervisar	Oficina de Jefatura	Oficina de Jefatura		
		Servicio Sanitario			
Espacio para que los pacientes esperen a ser atendidos	esperar, leer, platicar, etc	Sala de espera	Espera de pacientes		
		Servicios Sanitarios			

Necesidad	Actividad	Sub Espacio	Espacio	Sub zona	Zona
Contar con un espacio que ofrezca un servicio rápido de comida a la vista y con la posibilidad de consumir los alimentos en el lugar	Comer, beber, conversar	Comensales	Comensales	Cafeteria	Servicios Generales
		Lavado, preparado, cocción y refrigeración de alimentos	Lavado, preparado, cocción y refrigeración de alimentos		
		Servicio Sanitario Mujeres	Servicios Sanitarios		
		Servicio Sanitario Hombres			
		Area de autoservicio y despacho	Area de autoservicio y despacho		
		Almacen	Almacen		
Cuarto de limpieza	Cuarto de limpieza				
Un espacio para la concentración de una cantidad grande personas para recibir una charla institucional, educacional o para	sentarse, platicar, exponer, presentar información, entre otras	Sala	Salón de usos multiples	Salon de usos multiples	
		Servicio Sanitario			
		Bodega			
Almacenar cilindro de oxígeno e hidrógeno requeridos en diferentes procedimientos	almacenar cilindros de gases	Almacén de gases médicos	Almacén de gases médicos	Almacén de gases médicos	
Almacenar desperdicios que representen riesgo para la salud de los visitantes	almacenar	Basurero para desechos bioinfecciosos	Basurero para desechos bioinfecciosos	Desechos bioinfecciosos comunes	
Contar con un espacio de control, almacenamiento y reserva de energía eléctrica	Controlar, almacenar y reservar energía eléctrica	Subestacion eléctrica	Subestacion eléctrica	Subestacion eléctrica	
		Planta eléctrica	Planta eléctrica	Planta eléctrica	
		Cuarto de control eléctrico	Cuarto de control eléctrico	Cuarto de control eléctrico	
Contar con un espacio de mantenimiento y seguridad de las instalaciones	Dirigir a jefes de vigilancia, ordenar	Oficina de Conserjería	Oficina de Conserjería	Conserjería	
		Servicio Sanitario			
		Bodega de sillas de rueda y camillas	Bodega de sillas de rueda y camillas		
Contar con un espacio para la recepción, lavado, secado, planchado y resguardo de ropa hospitalaria	Lavar, Secar, Planchar, Doblar, Resguardar, despachar, empacar	Oficina de Jefatura	Oficina de Jefatura	Lavandería	
		Servicio Sanitario			
		Area de Lavado			
		Area de Secado			
		Area de Planchado			
		Area de despacho			
		Servicio Sanitario			
		Recepción de ropa			
		Selección de ropa			
		Almacen de Insumos			
		Depósito para ropa sucia			
		Servicios Sanitarios mujeres			
		Servicios Sanitarios hombres			
Contar con un espacio para el personal de seguridad que ayude a controlar las actividades que suceden dentro y alrededores de las instalaciones	Vigilar, Controlar y proteger las instalaciones y personal	Caseta de seguridad	Caseta de seguridad	Seguridad	
		Servicio Sanitario			

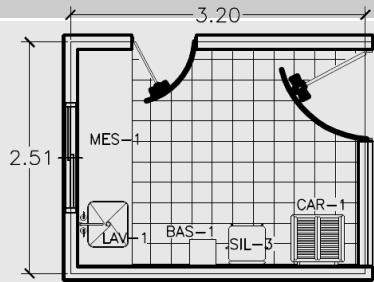
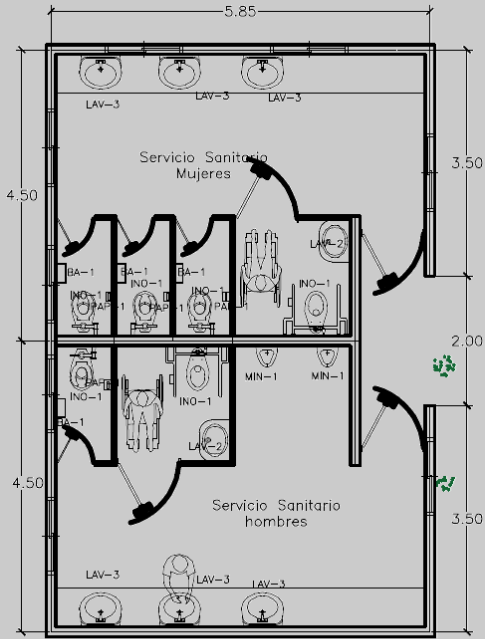
## 4.2 ESTUDIO DE ÁREAS

El estudio de áreas comprende el análisis de cada uno de los espacios y subespacios de la Unidad Médica, a fin de determinar las condiciones que cada uno de los espacios debe cumplir para su buen funcionamiento.

A continuación se presenta el estudio de áreas para espacios tipo de la Unidad Médica:

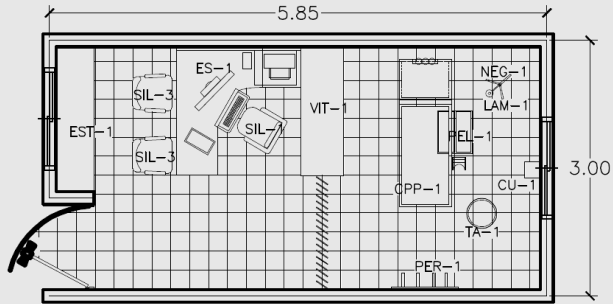
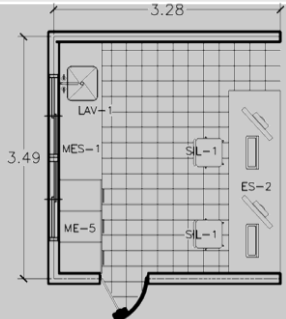
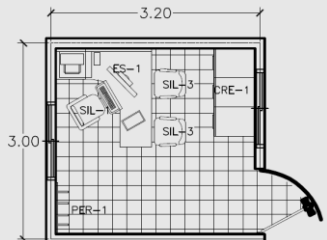
ESPACIOS TIPO			
Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
JEFATURA	OFICINA	<p>SIL-1 Silla confortable giratoria rodable</p> <p>PER-1 Percha metálica de pared de 4 ganchos forro de cuero.</p> <p>CRE-1 Credenza de madera con puertas correderas de vidrio templado.</p> <p>SIL-3 Silla para recepción</p> <p>ES-1 Escritorio de madera con cajones y puerta</p>	 <p><b>JEFATURA (PLANTA TIPO)</b> ESC. 1:75</p>
	SERVICIO SANITARIO	<p>INO-1 Inodoro de cerámica vitrificada con válvula fluxómetro.</p> <p>BA-1 Basurero de plástico con tapa.</p> <p>PAP-1 Porta rollo de papel higiénico.</p> <p>LAV-2 Lavamanos de cerámica vitrificada, agua fría.</p> <p>DU-1 Ducha de 1.50m x 0.90m</p>	 <p><b>SERVICIO SANITARIO</b> ESC. 1:50</p>

Cuadro 30. Estudio de Áreas tipo.

ESPACIOS TIPO			
Espacio	Sub espacio	Mobiliario	Esquema
PREPARACIÓN DE PACIENTES Y SERVICIOS SANITARIOS	ÁREA DE PREPARACIÓN DE PACIENTES	<p>SIL-3 Silla confortable giratoria rodable.</p> <p>BAS-1 Bascula</p> <p>LAV-1 Lavamanos de cerámica vitrificada, agua fría.</p> <p>CAR-1 Carro para medicamentos.</p> <p>MES-1 Meseta para empotrar lavamanos con tablero de mármol</p>	 <p><b>PREPARACIÓN DE PACIENTES</b> ESC. 1:75</p>
	SERVICIOS SANITARIOS	<p>INO-1 Inodoro de cerámica vitrificada con válvula fluxómetro.</p> <p>BA-1 Basurero de plástico con tapa.</p> <p>PAP-1 Porta rollo de papel higiénico.</p> <p>LAV-2, LAV-3 Lavamanos de cerámica vitrificada, agua fría.</p> <p>MIN-1 Mingitorio de cerámica vitrificada con válvula fluxómetro.</p>	 <p><b>SERVICIOS SANITARIOS PUBLICOS</b> ESC. 1:100</p>

Cuadro 31. Estudio de Áreas tipo.

GERONTOGERIATRIA

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
CONSULTORIO	CONSULTORIO	<p>NEG-1 Negatoscopio metálico 2 campos.                      LAM-1 Lámpara de pie tipo cuello de ganso                      PEL-1 Peldaño para canapé dos niveles                      TA-1 Taburete metálico asiento giratorio rodable                      CU-1 Cubo metálico para desperdicios, con tapa accionada a pedal.                      PER-1 Percha metálica de pared de 4 ganchos                      VIT-1 Vitrina para almacenar material estéril                      SIL-1 Silla metálica confortable giratoria rodable                      ES-1 Escritorio con cajones y puertas                      SIL-3 Silla para recepción                      CPP-1 Canape</p>	 <p style="text-align: center;"><b>CONSULTORIO (PLANTA TIPO)</b> ESC. 1:75</p>
	ESTACION DE ENFERMERAS	<p>ME-5 Meseta con cajones y puertas de acero inoxidable, rodable.                      SIL-1 Silla confortable giratoria rodable.                      ES-2 Escritorio de madera con cajones y puerta para recepción.                      LAV-1 Lavamanos de cerámica vitrificada, agua fría.                      MES-1 Meseta para empotrar lavamanos con tablero de mármol</p>	 <p style="text-align: center;"><b>ESTACION DE ENFERMERAS</b> ESC. 1:75</p>
ÁREA DE ATENCIÓN	TRABAJO SOCIAL	<p>PER-1 Percha metálica de pared de 4 ganchos forro de cuero.                      CRE-1 Credenza de madera con puertas correderas de vidrio templado.                      SIL-1 Silla confortable giratoria rodable                      SIL-3 Silla para recepción                      ES-1 Escritorio de madera con cajones y puerta</p>	 <p style="text-align: center;"><b>TRABAJO SOCIAL</b> ESC. 1:75</p>

Cuadro 32. Estudio de Áreas tipo.

ADMINISTRACIÓN

Epidemiología y Estadísticas

Fondo Circulante

Recursos Humanos

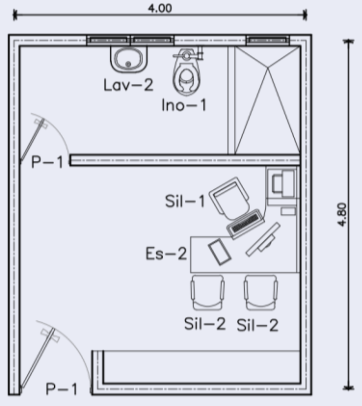
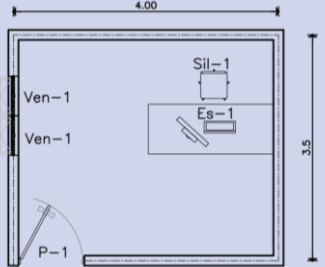
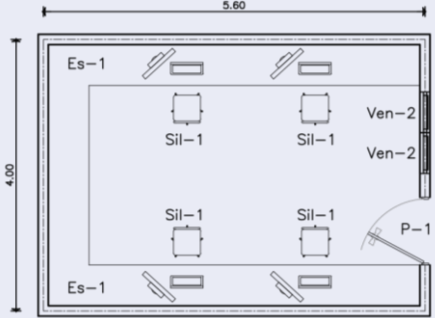
Educación en Salud

UNIDAD MEDICA  
ATLACATL

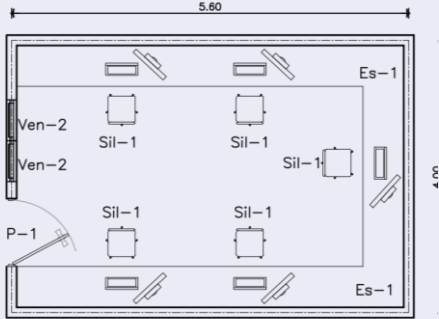
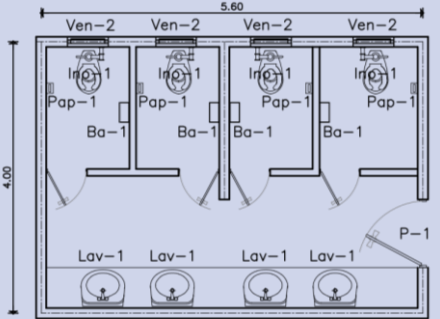
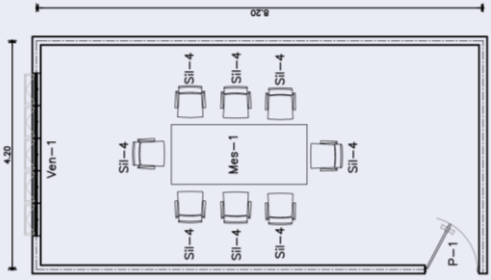
INSTITUTO SALVADOREÑO  
DEL SEGURO SOCIAL



## ADMINISTRACIÓN

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
OFICINA DEL DIRECTOR	OFICINA DEL DIRECTOR	<p>SIL-1 Silla confortable giratoria rodable</p> <p>SIL-2 Silla de espera individual</p> <p>ES-2 Escritorio de madera con cajones y puerta</p> <p>INO-1 Inodoro de cerámica vitrificada con válvula fluxómetro.</p> <p>LAV-2 Lavamanos de cerámica vitrificada, agua fría.</p>	 <p style="text-align: center;"><u>Director General</u> Escala 1:100</p>
	SECRETARÍA DE DIRECTOR	<p>SIL-1 Silla confortable giratoria rodable</p> <p>ES-1 Escritorio de madera con cajones y puerta</p>	 <p style="text-align: center;"><u>Secretaría de Director</u> Escala 1:100</p>
RECURSOS HUMANOS	RECURSOS HUMANOS	<p>SIL-1 Silla confortable giratoria rodable</p> <p>ES-1 Escritorio de madera con cajones y puerta</p>	 <p style="text-align: center;"><u>Recursos Humanos</u> Escala 1:100</p>

## ADMINISTRACIÓN

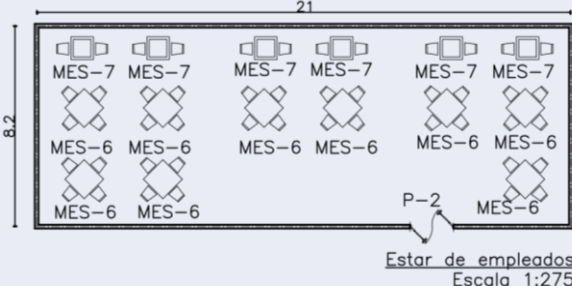
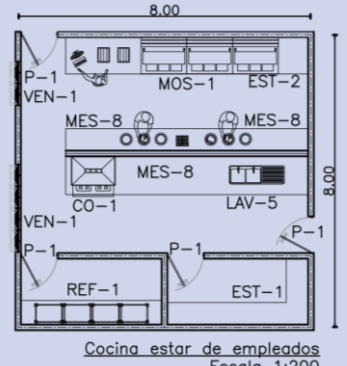
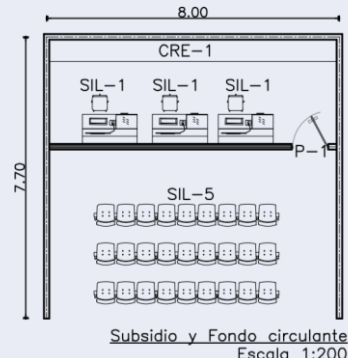
Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
INFORMATICA	INFORMATICA	<p>SIL-1 Silla confortable giratoria rodable</p> <p>ES-1 Escritorio de madera con cajones y puerta</p>	 <p style="text-align: right;">Informática Escala 1:100</p>
SERVICIO SANITARIO DE EMPLEADOS	SERVICIO SANITARIO DE EMPLEADOS	<p>INO-1 Inodoro de cerámica vitrificada con válvula fluxómetro.</p> <p>LAV-2 Lavamanos de cerámica vitrificada, agua fría.</p> <p>BA-1 Basurero de plástico rectangular</p> <p>PAP-1 Porta papel giratorio para baño</p>	 <p style="text-align: right;">S.s. empleados Escala 1:100</p>
SALA DE JUNTAS	SALA DE JUNTAS	<p>SIL-1 Silla confortable giratoria rodable</p> <p>MES-1 Mesa Ejecutiva rectangular de madera para 8 personas.</p>	



## ADMINISTRACIÓN

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
EDUCACION EN SALUD Y COMUNITARIA	EDUCACION EN SALUD Y COMUNITARIA	<p>SIL-1 y SIL-2 Silla confortable giratoria rodable</p> <p>SIL-3 Silla confortable</p> <p>ES-2 Escritorio de madera con cajones y puerta</p>	
EPIDEMIOLOGÍA Y ESTADÍSTICA	EPIDEMIOLOGÍA Y ESTADÍSTICA	<p>SIL-1 y SIL-2 Silla confortable giratoria rodable</p> <p>SIL-3 Silla confortable</p> <p>ES-2 Escritorio de madera con cajones y puerta</p>	

## ADMINISTRACIÓN

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
ESTAR DE EMPLEADOS	COMENSALES	<p>MES-6 Comedor metálico y fibra de vidrio y sillas metálicas acolchadas para 2 personas.</p> <p>MES-7 Comedor metálico y fibra de vidrio y sillas metálicas acolchadas para 2 personas.</p>	 <p style="text-align: center;">Estar de empleados Escala 1:275</p>
	COCINA	<p>MOS-1 Mostrador de comida</p> <p>EST-2 Estantes de madera para la colocación de utensilios</p> <p>MES-8 Mesa de madera para la preparación de alimentos</p> <p>LAV-5 Lavadero metálico</p> <p>CO-1 Cocina cromada de 6 quemadores con horno y campana</p>	 <p style="text-align: center;">Cocina estar de empleados Escala 1:200</p>
SUBSIDIO Y FONDO CIRCULANTE	SUBSIDIO Y FONDO CIRCULANTE	<p>SIL-5 Silla para sala de espera</p> <p>SIL-1 Silla confortable giratoria rodable</p> <p>ES-3 Escritorio de madera con cajones y puerta</p> <p>CRE-1 Credenza metálica con compartimientos</p>	 <p style="text-align: center;">Subsidio y Fondo circulante Escala 1:200</p>

## EMERGENCIA

Emergencia Adulto

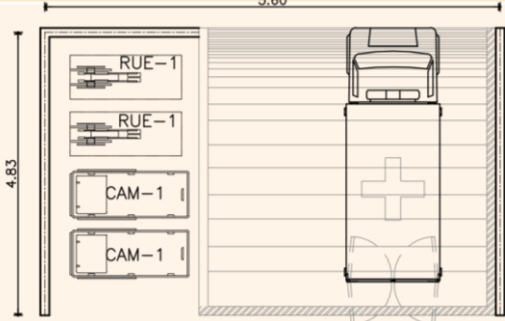
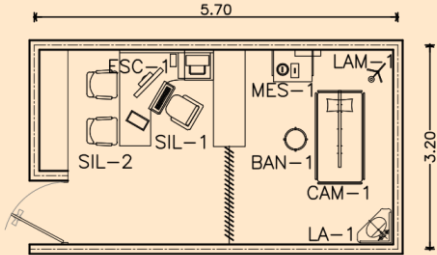
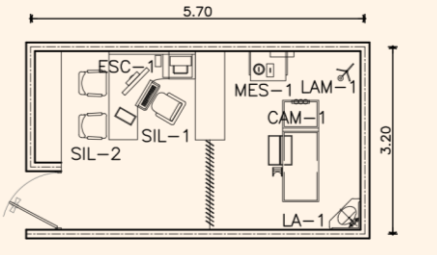
Emergencia Pediátrica

Cirugía Ambulatoria

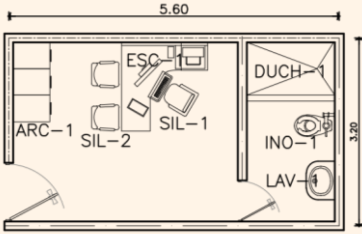
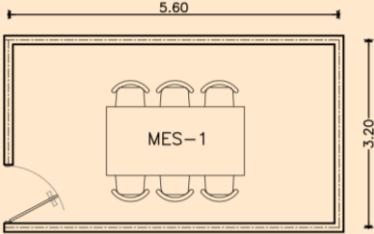
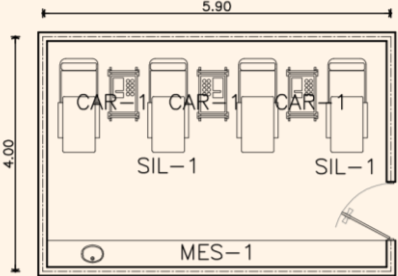
Sala de Observaciones



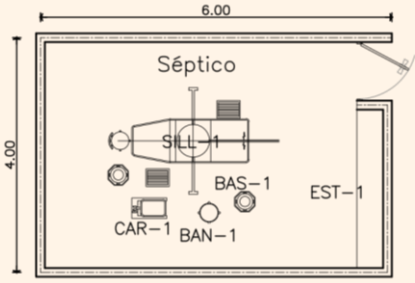
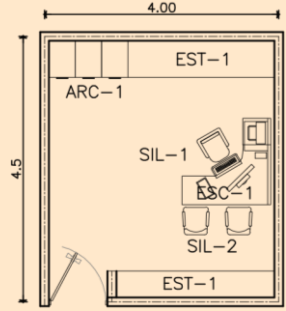
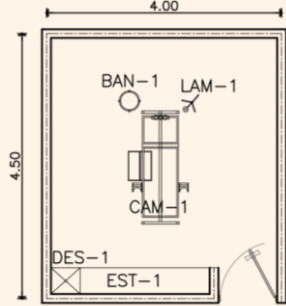
ZONA: EMERGENCIA

Espacio	Sub espacio	Mobiliario	Esquema
EMERGENCIAS	ACCESO DE AMBULANCIAS	<p>RUE- Estación de sillas de ruedas</p> <p>CAM-1 Estación de Camillas</p>	 <p>Esquema</p> <p>Acceso ambulancias escala 1:125</p>
	CONSULTORIO PEDIATRICO	<p>ESC-1 Escritorio con cajones de madera</p> <p>LAV-1 Lavamanos de Porcelana</p> <p>MES-1 Mesa metálica para colocación de instrumentos</p> <p>SIL-1 Silla confortable giratoria rodable</p> <p>CAM-1 Camilla de preparación</p> <p>SIL-2 Silla de espera individual</p>	 <p>Consultorio pediátrico Escala 1:125</p>
	CONSULTORIO DE SELECCIÓN	<p>ESC-1 Escritorio con cajones de madera</p> <p>LAV-1 Lavamanos de Porcelana</p> <p>MES-1 Mesa metálica para colocación de instrumentos</p> <p>SIL-1 Silla confortable giratoria rodable</p> <p>CAM-1 Camilla de preparación</p>	 <p>Consultorio de Selección Escala 1:125</p>

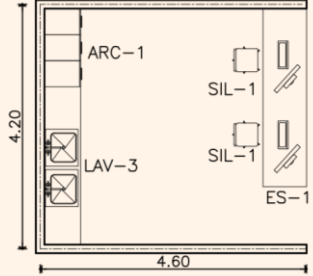
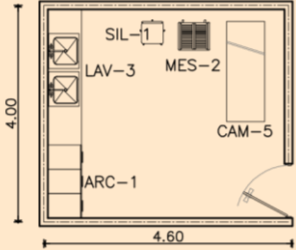
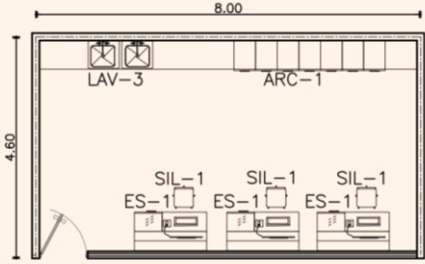
ZONA: EMERGENCIA

Espacio	Sub espacio	Mobiliario	Esquema
EMERGENCIAS	JEFATURA	<p>SIL-1 Silla confortable giratoria rodable</p> <p>SIL-2 Silla de espera individual</p> <p>ESC-1 Escritorio de madera con cajones y puerta</p> <p>INO-1 Inodoro de cerámica vitrificada con válvula fluxómetro.</p> <p>LAV-1 Lavamanos de cerámica vitrificada, agua fría.</p>	 <p>Jefatura Escala 1:125</p>
	SALA DE REUNIONES	<p>MES-1 Mesa ejecutiva/ 6 sillas</p>	 <p>Sala de reuniones Escala 1:125</p>
	INYECCION Y CURACIÓN	<p>SIL-1 Sillón Reclinable para tomas de muestras de sangre</p> <p>CAR- Carrito metálico rodable para colocación de instrumentos</p> <p>MES-1 Meseta de aluminio para empotrar lavamanos con cajones organizadores</p>	 <p>Inyección y Curación Escala 1:125</p>

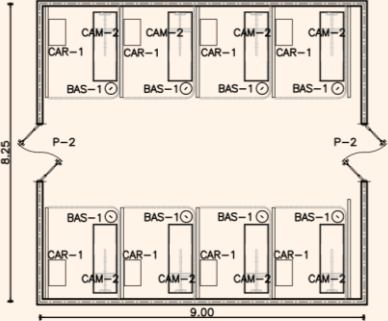
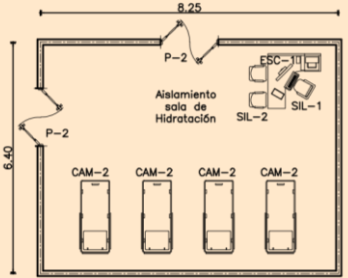
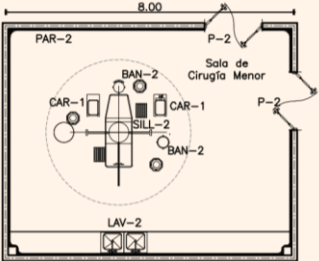
ZONA: EMERGENCIA

Espacio	Sub espacio	Mobiliario	Esquema
EMERGENCIA	SEPTICO	<p>SILL-1 Sillón acolchado reclinable para pequeñas extracciones</p> <p>BAS-1 Basurero metálico con pedal</p> <p>BAN-1 Banca Metálica rodable</p> <p>EST-1 Estante metálico empotrable a pared con cajones organizadores</p> <p>CAR-1 Carrito metálico para colocación de instrumentos</p>	 <p>Séptico Escala 1:125</p>
	TRABAJO SOCIAL	<p>EST-1 Estante metálico con cajones organizadores</p> <p>ARC-1 Archiveros metálicos</p> <p>SIL-1 Silla confortable giratoria rodable</p> <p>SIL-2 Silla de espera individual</p> <p>ESC-1 Escritorio de madera con cajones y puerta</p>	 <p>Trabajo Social Escala 1:125</p>
	COLOCACIÓN DE YESOS	<p>BAN-1 Banca metálica rodable</p> <p>LAM-1 Lámpara tipo cuello de ganso</p> <p>DES-1 Desagüe para yesos</p> <p>CAM-1 Camilla de Observación y Preparación</p>	 <p>Colocación de Yesos Escala 1:125</p>

ZONA: EMERGENCIA

Espacio	Sub espacio	Mobiliario	Esquema
EMERGENCIA	ESTACION DE ENFERMERAS	<p>ARC-1 Archiveros metálicos</p> <p>LAV-3 Lavamanos doble de acero inoxidable</p> <p>SIL-1 Silla comfortable giratoria rodable</p> <p>ESC-1 Escritorio con cajones organizadores</p>	 <p>Estación de enfermeras Escala 1:125</p>
	PREPARACION AL PACIENTE	<p>CAM-3 Camilla de Observación y Preparación</p> <p>MES-2 Mesa de acero inoxidable para colocación de medicamentos e instrumentos</p> <p>LAV-3 Lavamanos doble de acero inoxidable</p> <p>ARC-1 Archiveros metálicos</p> <p>SIL-1 Silla comfortable giratoria rodable</p>	 <p>Preparación al paciente Escala 1:125</p>
	RECEPCION Y CONTROL	<p>LAV-3 Lavamanos doble de acero inoxidable</p> <p>ARC-1 Archiveros metálicos</p> <p>SIL-1 Silla comfortable giratoria rodable</p> <p>ESC- Escritorio con cajones organizadores</p>	 <p>Recepción y Control Escala 1:150</p>

ZONA: EMERGENCIA

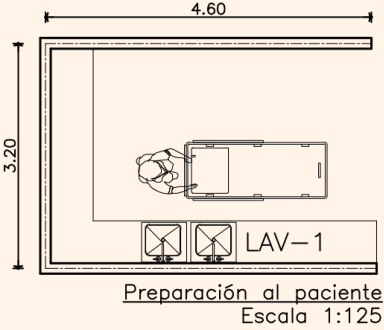
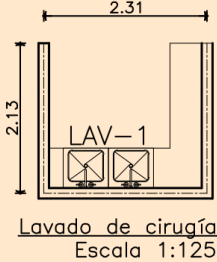
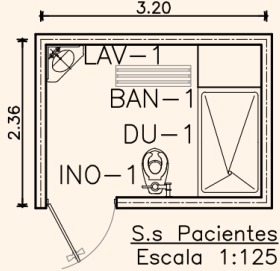
Espacio	Sub espacio	Mobiliario	Esquema
EMERGENCIA	SALA DE OBSERVACION	<p>CAM-2 Camilla reclinable acolchada hospitalaria</p> <p>BAS-1 Basurero de acero inoxidable con pedal</p> <p>CAR-1 Carrito para colocación de medicamentos</p>	 <p>Sala de Observación Escala 1:200</p>
	SALA DE HIDRATACIÓN	<p>CAM-2 Camilla reclinable acolchada hospitalaria</p> <p>SIL-1 Silla comfortable giratoria rodable</p> <p>SIL-2 Silla de espera individual</p> <p>ESC-1 Escritorio de madera con cajones y puerta</p>	 <p>Sala de Hidratación Escala 1:200</p>
	SALA DE CIRUGÍA MENOR	<p>LAV-3 Lavamanos doble de acero inoxidable</p> <p>SILL-1 Sillón acolchado reclinable para pequeñas extracciones</p> <p>BAN-2 Banca Metálica rodable</p> <p>CAR-1 Carrito metálico para colocación de instrumentos</p> <p>SILL-2 Sillón acolchado reclinable para pequeñas extracciones</p> <p>P-2 Puerta hermética doble hoja</p>	 <p>Sala de cirugía menor Escala 1:125</p>



ZONA: EMERGENCIA

Espacio	Sub espacio	Mobiliario	Esquema
EMERGENCIA	SERVICIOS SANITARIOS EMERGENCIAS	<p>PAP-1 Basurero de acero inoxidable con pedal</p> <p>INO-1 Inodoro de cerámica vitrificada con válvula fluxómetro.</p> <p>LAV-1 Lavamanos de cerámica vitrificada, agua fría</p>	<p>Servicio Sanitario Emergencias Escala 1:200</p>
	SALA DE ESPERA GENERAL EMERGENCIAS	SIL-2 Silla de espera 8 cuerpos	<p>Sala de espera Escala 1:200</p>
	ESPERA DE OBSERVACIÓN	SILL-1 Juegos de sillón esquinero	<p>Espera de observación Escala 1:125</p>

ZONA: EMERGENCIA

Espacio	Sub espacio	Mobiliario	Esquema
EMERGENCIA	PREPARACIÓN AL PACIENTE	LAV-1 Lavamanos doble de acero inoxidable , agua fría EST-1 Estante de acero inoxidable con cajones y puertas	 <p>Preparación al paciente Escala 1:125</p>
	LAVADO DE CIRUGÍA	LAV-1 Lavamanos doble de acero inoxidable , agua fría EST-1 Estante de acero inoxidable con cajones y puertas	 <p>Lavado de cirugía Escala 1:125</p>
	SERVICIO SANITARIO PACIENTES	BAN-1 Banca DU-1 Ducha INO-1 Inodoro de cerámica vitrificada con válvula fluxómetro. LAV-1 Lavamanos de cerámica vitrificada, agua fría.	 <p>S.s Pacientes Escala 1:125</p>

# CONSULTA EXTERNA AMBULATORIA

Medicina  
General

Dermatología

Geriatría

Salud Mental

Oftalmología

Cardiología

Nutrición

Ortopedia

Odontología

Ginecología

Pediatría

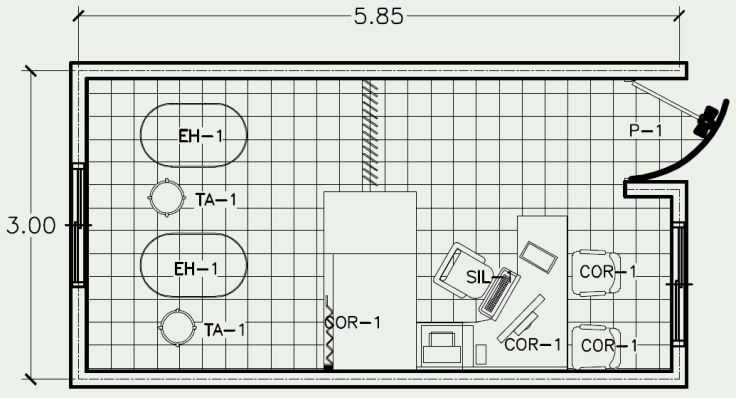
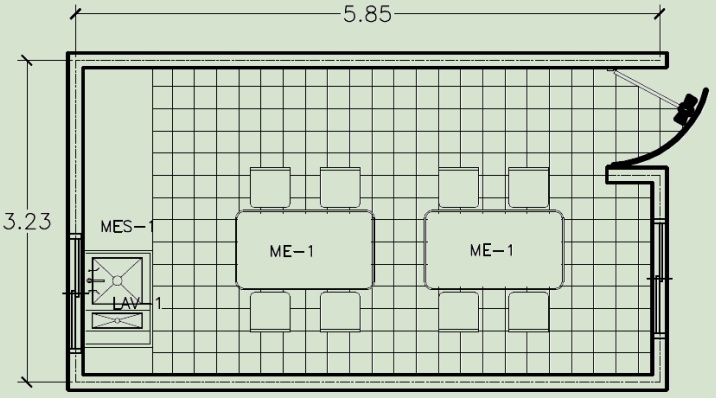


## GERONTOGERIATRIA

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
ÁREA DE ATENCIÓN GERIATRÍA	SALA DE ESPERA	<p>SIL-6 Sillas plásticas con estructura metálica en módulos de 5</p> <p>ES-2 Escritorio de madera con cajones y puerta</p> <p>Capacidad para 55 personas sentadas.</p> <p>P-2 Puerta batiente 2 hojas</p> <p>RU-1 Estación para sillas de ruedas</p>	<p style="text-align: center;"><b>SALA DE ESPERA</b> ESC. 1:200</p>
TALLER	TALLER	<p>SIL-3 Silla para recepción</p> <p>ME-2 Mesa de madera con seis sillas</p> <p>LAV-1 Lavamanos de cerámica vitrificada, agua fría.</p> <p>ME-5 Meseta con cajones y puertas de acero inoxidable, rodable.</p> <p>MES-1 Meseta para empotrar lavamanos con tablero de mármol</p>	<p style="text-align: center;"><b>TALLER</b> ESC. 1:75</p>

Cuadro 42. Estudio de Áreas tipo.

## REHABILITACIÓN FÍSICA

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
AREA DE PROCEDIMIENTO HIDROTERAPIA/ MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES	AREA DE PROCEDIMIENTO HIDROTERAPIA/ MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES	<p>TA-1 Taburete metálico asiento giratorio rodable</p> <p>EH-1 Tina de hidroterapia para miembros superiores</p> <p>MES-1 Meseta con tablero de mármol</p> <p>P-1 Puerta 1 hoja con pomo redondo</p> <p>COR-1 Cortina</p> <p>SIL-1 Silla confortable giratoria rodable</p> <p>SIL-3 Silla para recepción</p> <p>ES-1 Escritorio de madera con cajones y puerta</p>	 <p style="text-align: center;"><b>HIDROTERAPIA MIEMBROS SUPERIORES</b> ESC. 1:75</p>
AREA DE TERAPIA OCUPACIONAL	AREA DE TERAPIA OCUPACIONAL	<p>MES-1 Meseta para empotrar lavamanos con tablero de mármol</p> <p>M-1 Mesa 4 personas para actividades de terapia ocupacional</p> <p>LAV-1 Lavamanos vitrificado empotrado a meseta, agua fría y caliente</p>	 <p style="text-align: center;"><b>TERAPIA OCUPACIONAL</b> ESC. 1:75</p>

**Cuadro 43.** Estudio de Áreas tipo.

## MECANOTERAPIA

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
MECANOTERAPIA GIMNASIO ADULTOS REHABILITACIÓN FÍSICA	MECANOTERAPIA GIMNASIO ADULTOS REHABILITACIÓN FÍSICA	ER-1 Escaleras con rampa BA-1 Barras paralelas GI-1 Colchoneta deportiva para motricidad B-1 Bicicleta estática MAN-1 Organizador de mancuernas BARR-1 Barras de Ling o escalera sueca ES-1 Módulo Escaleras C-1 Caminadora P-1 Puerta Batiente 2 hojas	<p style="text-align: center;"><b>MECANOTERAPIA ADULTOS</b> ESC. 1:75</p>

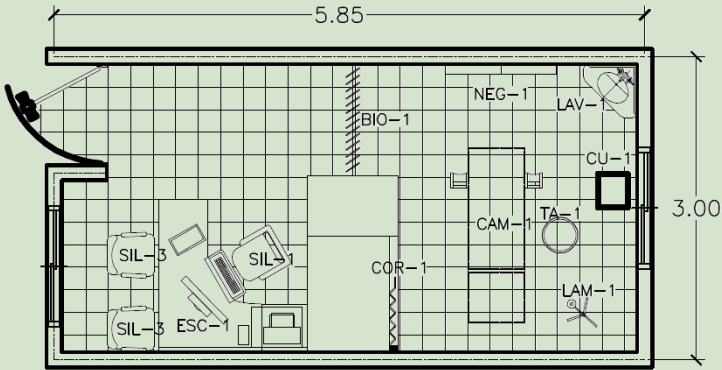
**Cuadro 44.** Estudio de Áreas tipo.

## MECANOTERAPIA

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
MECANOTERAPIA GIMNASIO ADULTOS REHABILITACIÓN FÍSICA	HIDROTERAPIA ADULTOS	PIS-1 Piscina con profundidad 1.20m  BA-1 Barras paralelas  SIL-4 Silla para piscina reclinable de plástico  PA-1 Pasamanos  BAN-1 Bancas de concreto corrido	<p style="text-align: center;">                         REHABILITACIÓN FÍSICA                          HIDROTERAPIA ADULTOS                          ESC. 1:75                     </p>

*Cuadro 45. Estudio de Áreas tipo.*

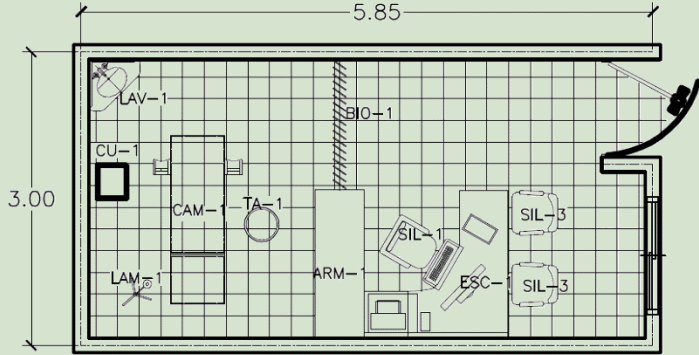
ZONA: GINECOLOGÍA

ESPACIO	SUB ESPACIO	Mobiliario	Esquema
CONSULTORIO GINECOLOGÍA		<p>INTRODUCCIÓN:                      N° de consultorios: 1                      Pacientes diarios: 48                      Hora médico: 4 pacientes por hora                      Un consultorios para atender 48 personas en una jornada de 12 horas diarias</p>	
	CONSULTORIO GINECOLOGÍA	<p>ARM-1 Armario Metálico                      ESC-1 Escritorio de madera con gabeteros para dos enfermeras.                      SIL-1 Silla metálica confortable giratoria rodable                      SIL-3 Silla de recepcion                      TA-2 Taburete metálico asiento giratorio rodable                      CAM-1 Camilla especial de reconocimiento de ginecología tipo Morgan                      CU-1 Cubo metálico para desperdicios, con tapa accionada a pedal.                      LAM-1 Lámpara de pie tipo cuello de ganso                      BIO-1 Cortina plástica con riel                      NEG-1 Negatoscopio de dos cuerpos.                      LAV-1 Lavamanos de cerámica con grifería de mano, agua fría.                      COR-1 Cortina</p>	 <p>CONSULTORIO GINECOLOGIA (PLANTA TIPO)                      ESC. 1:75</p>

Cuadro 46 Estudio de Áreas tipo.

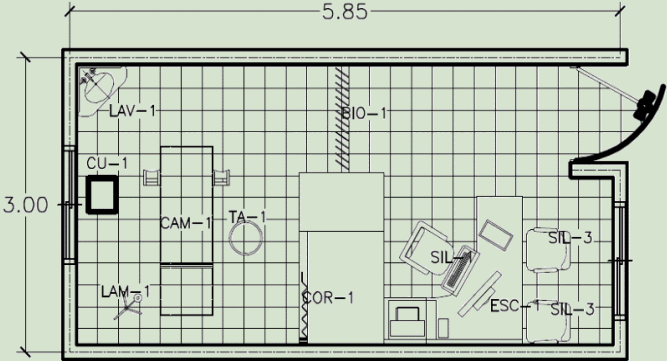


ZONA: GINECOLOGÍA

ESPACIO	SUB ESPACIO	Mobiliario	Esquema
CONSULTORIO DE PLANIFICACIÓN FAMILIAR	INTRODUCCIÓN: Nº de consultorios: 1 Pacientes diarios: 48 Hora médico: 4 pacientes por hora Un consultorio para atender 48 personas en una jornada de 12 horas diarias		
	CONSULTORIO PLANIFICACIÓN FAMILIAR	<p>ARM-1 Armario Metálico                      ESC-1 Escritorio de madera con gabeteros para dos enfermeras.                      SIL-1 Silla metálica confortable giratoria rodable                      SIL-3 Silla de recepción                      TA-1 Taburete metálico asiento giratorio rodable                      CAM-1 Camilla especial de reconocimiento de ginecología tipo Morgan                      CU-1 Cubo metálico para desperdicios, con tapa accionada a pedal.                      LAM-1 Lámpara de pie tipo cuello de ganso                      BIO-1 Cortina plástica con                      LAV-1 Lavamanos de cerámica con grifería de mano, agua fría.</p>	 <p>CONSULTORIO PLANIFICACION FAMILIAR (PLANTA TIPO) ESC. 1:75</p>

Cuadro 47 Estudio de Áreas tipo.

ZONA: GINECOLOGÍA

ESPACIO	SUB ESPACIO	Mobiliario	Esquema
CONSULTORIO TRATAMIENTO PRECOZ DEL CANCER	TRATAMIENTO PRECOZ DEL CANCER	<p>INTRODUCCIÓN:                      N° de consultorios: 1                      Pacientes diarios: 48                      Hora médico: 4 pacientes por hora                      Un consultorio para atender 48 personas en una jornada de 12 horas diarias</p>	 <p style="text-align: center;"><b>TRATAMIENTO PRECOZ DE CANCER (PLANTA TIPO)</b></p> <p style="text-align: right;">ESC. 1:75</p>
		<p>ESC-1 Escritorio de madera con gabeteros para dos enfermeras.                      SIL-1 Silla metálica confortable giratoria rodable                      SIL-3 Silla de recepcion                      TA-1 Taburete metálico asiento giratorio rodable                      CAM-1 Camilla especial de reconocimiento de ginecología tipo Morgan                      CU-1 Cubo metálico para desperdicios, con tapa accionada a pedal.                      LAM-1 Lámpara de pie tipo cuello de ganso                      BIO-1 Cortina plástica con riel                      LAV-1 Lavamanos de cerámica con grifería de mano, agua fría.                      COR-1 Cortina</p>	

Cuadro 48. Estudio de Áreas tipo.

## SERVICIOS DE APOYO

Laboratorios

Imagenología

Farmacia

Archivo Clínico

Almacén

Arsenal

Lactario

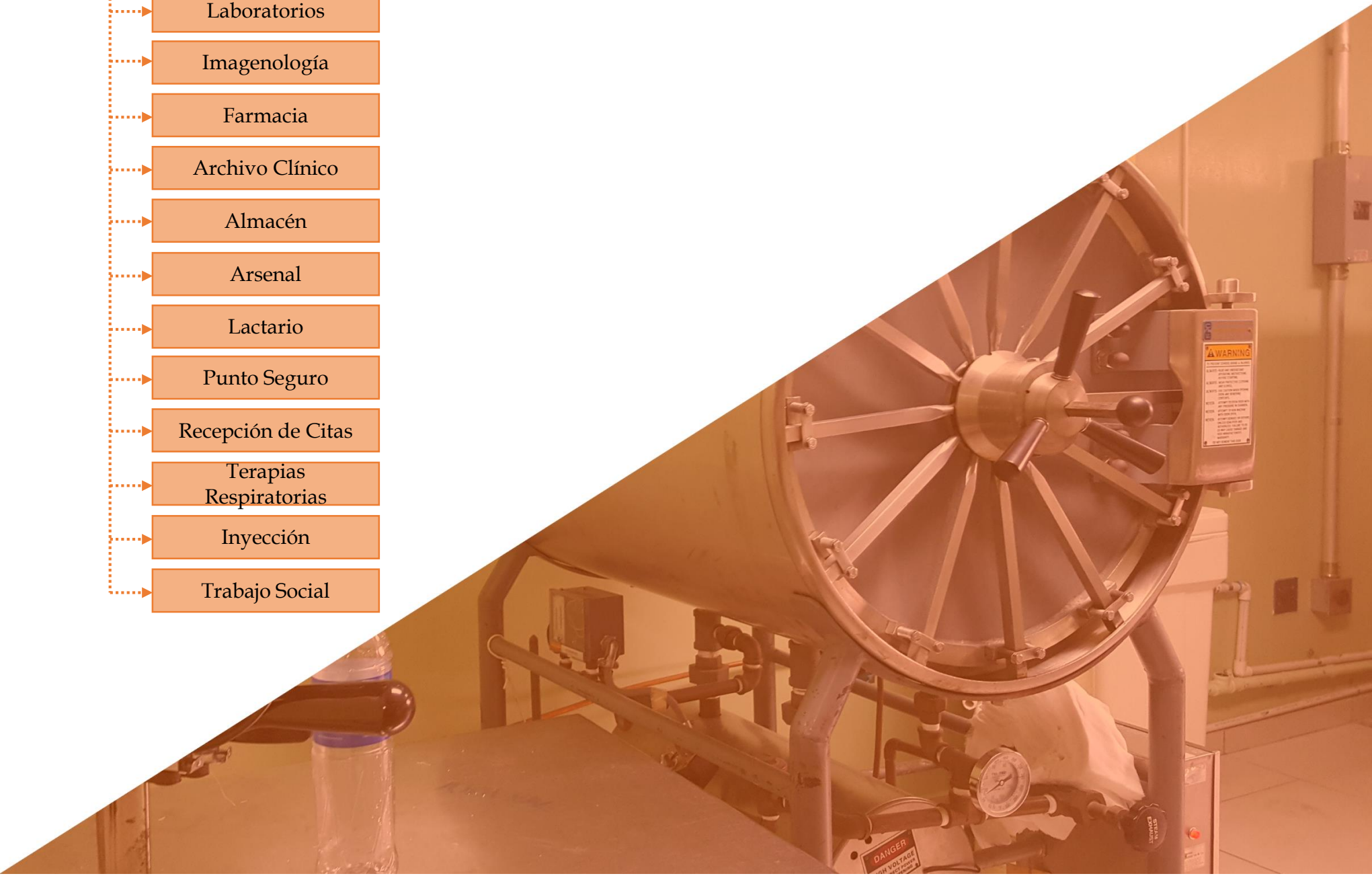
Punto Seguro

Recepción de Citas

Terapias  
Respiratorias

Inyección

Trabajo Social

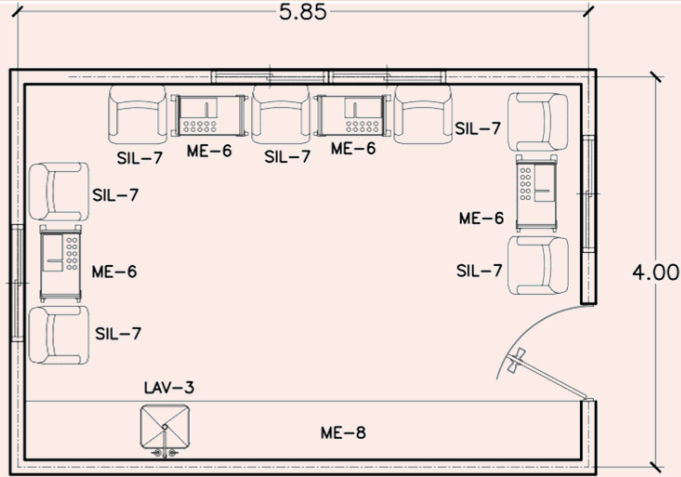
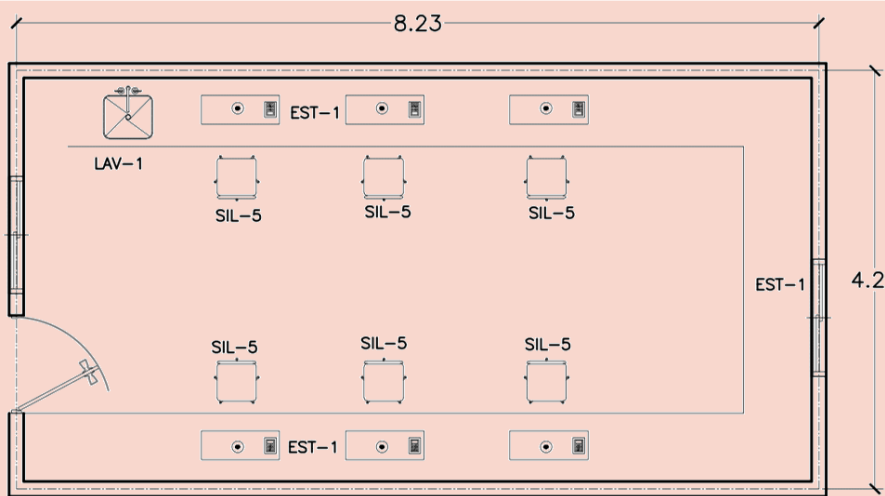


## LABORATORIO CLÍNICO

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
RECEPCIÓN Y ENTREGA	RECEPCIÓN Y ENTREGA	<p>ME-5 Mesa metálica con rodos para colocar muestras recibidas</p> <p>ES-2 Escritorio de madera con cajones y puerta</p> <p>ARC-1 Archivero metálico de tres cajones.</p> <p>SIL-5 Silla metálica confortable giratoria rodable.</p> <p>LAV-2 Lavamanos vitrificado, agua fría y caliente.</p> <p>INO-1 Inodoro de cerámica vitrificado con valvula fluxometro</p>	<p style="text-align: center;"><b>RECEPCION Y ENTREGA</b> ESC. 1:75</p>
ÁREA DE LAVADO DE UTENSILIOS	ÁREA DE LAVADO DE UTENSILIOS	<p>EST-3 Estante metálico con puertas.</p> <p>ME-8 Meseta para empotrar lavamanos con tablero de acero inoxidable-</p> <p>LAV-3 lavado de acero inoxidable.</p>	<p style="text-align: center;"><b>LAVADO DE UTENSILIOS</b> ESC. 1:75</p>

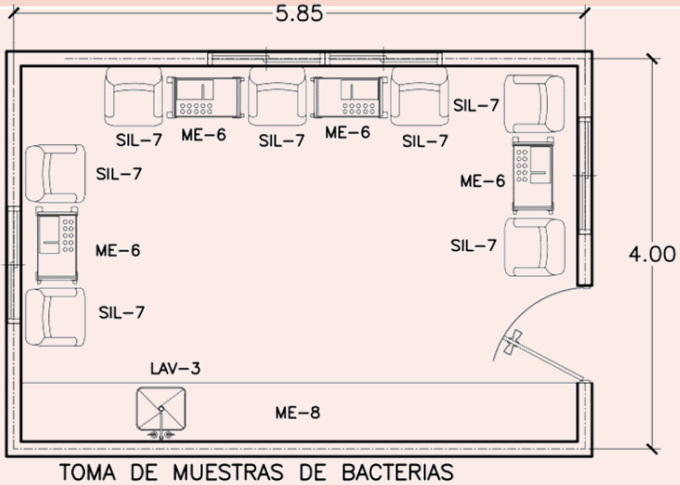
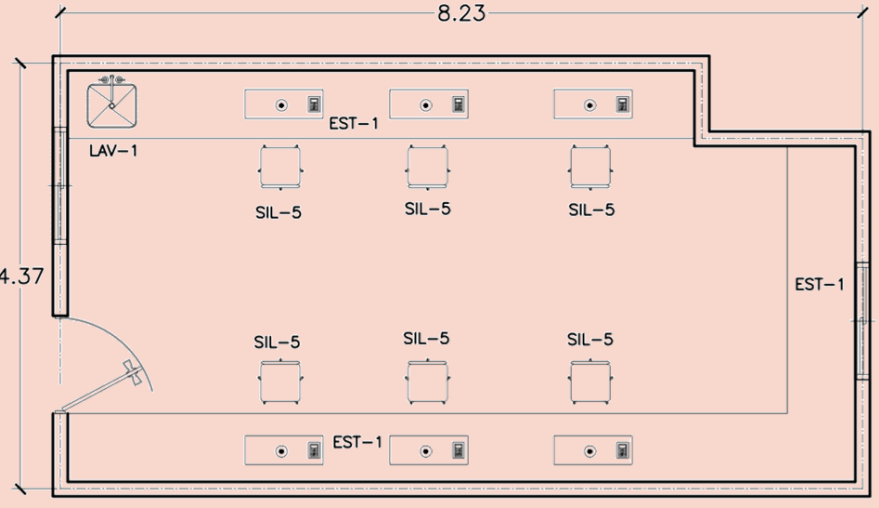
**Cuadro 49.** Estudio de Áreas tipo.

## LABORATORIO CLÍNICO

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
HEMATOLOGIA	TOMA DE MUESTRAS DE SANGRE	<p>ME-6 Meseta con cajones y puertas me acero inoxidable, rodable.</p> <p>SIL-7 Silla especial para toma de muestras.</p> <p>ME-8 Meseta para empotrar lavamanos con tablero vitrificado</p> <p>LAV-3 Lavamanos vitrificado empotrado a meseta, agua fría y caliente.</p>	 <p style="text-align: center;"><u>TOMA DE MUESTRAS DE SANGRE</u> ESC. 1:75</p>
	SALA DE ANÁLISIS DE SANGRE	<p>SIL-5 Silla metálica confortable giratoria rodable</p> <p>EST-1 Escritorio de madera con cajones y puerta</p> <p>LAV-1 Lavamanos vitrificado empotrado a meseta, agua fría y caliente.</p>	 <p style="text-align: center;"><u>ANÁLISIS DE MUESTRAS DE SANGRE</u> ESC. 1:75</p>

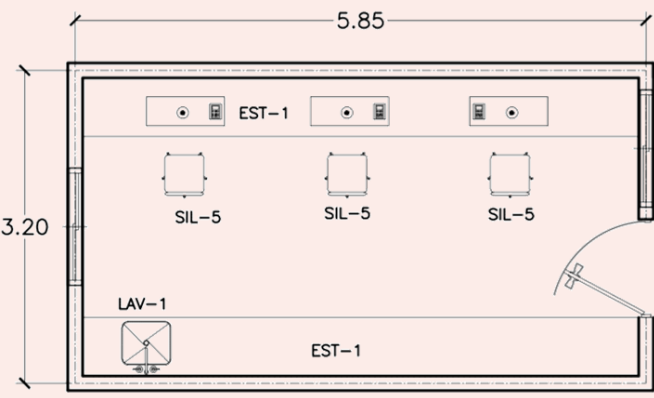

*Cuadro 50. Estudio de Áreas tipo.*

LABORATORIO CLÍNICO

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
BACTERIOLOGÍA	TOMA DE MUESTRAS DE BACTERIOLOGÍA	<p>ME-6 Meseta con cajones y puertas de acero inoxidable, rodable.</p> <p>SIL-7 Silla especial para toma de muestras.</p> <p>ME-8 Meseta para empotrar lavamanos con tablero vitrificado</p> <p>LAV-3 Lavamanos vitrificado empotrado a meseta, agua fría y caliente.</p>	 <p>TOMA DE MUESTRAS DE BACTERIAS ESC. 1:75</p>
	SALA DE ANÁLISIS DE BACTERIAS	<p>SIL-5 Silla metálica confortable giratoria rodable</p> <p>EST-1 Escritorio de madera con cajones y puerta</p> <p>LAV-1 Lavamanos vitrificado empotrado a meseta, agua fría y caliente.</p>	 <p>ANÁLISIS DE MUESTRAS DE BACTERIAS ESC. 1:75</p>

Cuadro 51 Estudio de Áreas tipo.

LABORATORIO CLÍNICO

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
<p>ESPERA Y CLASIFICACION DE MUESTRAS</p>	<p>ESPERA Y CLASIFICACION DE MUESTRAS</p>	<p>SIL-5 Silla metálica confortable giratoria rodable</p> <p>EST-1 Escritorio de madera con cajones y puerta</p> <p>LAV-1 Lavamanos vitrificado empotrado a meseta, agua fría y caliente.</p>	 <p>ESPERA Y CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS ESC. 1:75</p>
<p>ÁREA DE MATERIAL REFRIGERADO</p>	<p>ÁREA DE REFRIGERACIÓN</p>	<p>EST-3 Estante metálico con puertas para refrigeracion.</p> <p>ME-8 Mesa metálica de acero inoxidable.</p>	 <p>CUARTO DE REFRIGERACION ESC. 1:75</p>

Cuadro 52 Estudio de Áreas tipo.

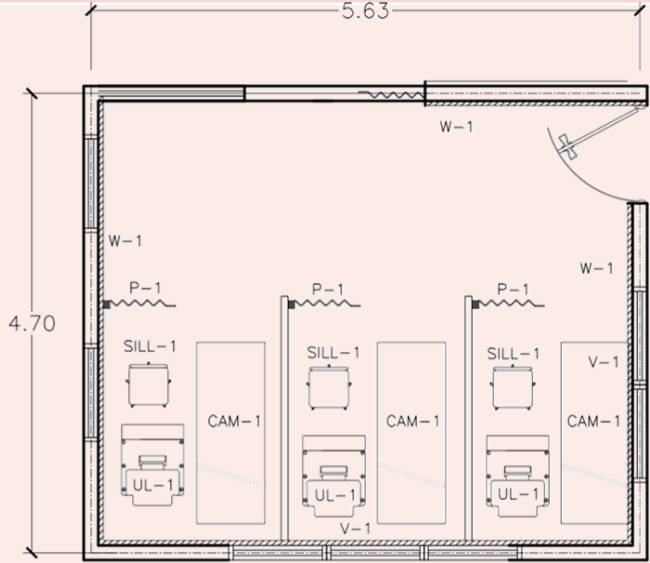
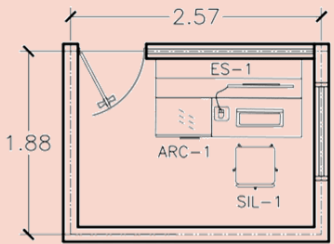
## IMAGENOLÓGÍA

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
SALA DE FLUROSCOPIA	SALA DE FLUROSCOPIA	<p>AR-2 Armario metálico para instrumental médico y guarda ropa para pacientes</p> <p>RX-1 Equipo de rayos X, digital, con radiología y fluoroscopia</p> <p>V-1 Ventana de vidrio plomado</p> <p>W-1 Pared Reforzada con plomo 0.05mm</p> <p>LAV-1 Lavamanos vitrificado empotrado a meseta, agua fría y caliente.</p> <p>ES-1 Escritorio con cajones y puertas</p>	<p style="text-align: center;"><b>FLUROSCOPIA</b> ESC. 1:75</p>
	CABINA DE CONTROL	<p>SIL-1 Silla metálica confortable giratoria rodable</p> <p>ES-1 Escritorio con cajones y puertas</p> <p>ARC-1 Archivero metálico de tres cajones.</p>	<p style="text-align: center;"><b>CABINA DE CONTROL FLUROSCOPIA</b> ESC. 1:75</p>

**Cuadro 53** Estudio de Áreas tipo.



## IMAGENOLOGÍA

Espacio	SubEspacio	Mobiliario	Esquema
<b>AREA PARA PROCEDIMIENTO DE ULTRASONOGRAFÍA</b>	<b>AREA PARA PROCEDIMIENTO DE ULTRASONOGRAFÍA</b>	P-1 Puerta plegable de PVC SIL-1 Silla metálica confortable giratoria rodable UL-1 Equipo de Ultrasonido y Ecografía CAM-1 Camilla V-1 Ventana de vidrio plomado W-1 Pared Reforzada con plomo 0.05mm	 <p style="text-align: center;"><b>ULTRASONOGRAFIA</b> ESC. 1:75</p>
	<b>ANALISIS DE RESULTADOS</b>	SIL-1 Silla metálica confortable giratoria rodable ES-1 Escritorio con cajones y puertas ARC-1 Archivero metálico de tres cajones.	 <p style="text-align: center;"><b>ANALISIS DE RESULTADOS ULTRASONOGRAFIA</b> ESC. 1:75</p>

**Cuadro 54** Estudio de Áreas tipo.

## IMAGENOLÓGIA

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
AREA PARA PROCEDIMIENTO DE MAMOGRAFIA	AREA PARA PROCEDIMIENTO DE MAMOGRAFIA	<p>UL-1 Equipo de Ultrasonido y Mamografía</p> <p>CAM-1 Camilla especial para Ultrasonido y Mamografía</p> <p>ME-8 Meseta para empotrar lavamanos con tablero</p> <p>LAV-3 Lavamanos vitrificado empotrado a meseta, agua fría y caliente.</p> <p>V-1 Ventana de vidrio plomado</p> <p>W-1 Pared Reforzada con plomo 0.05mm</p> <p>AR-2 Armario metálico para instrumental médico y guarda ropa para pacientes</p>	<p style="text-align: center;"><b>MAMOGRAFIA</b> ESC. 1:75</p>
	CABINA DE CONTROL	<p>SIL-1 Silla metálica confortable giratoria rodable</p> <p>ES-1 Escritorio con cajones y puertas</p> <p>ARC-1 Archivero metálico de tres cajones.</p>	<p style="text-align: center;"><b>CABINA DE CONTROL MAMOGRAFIA</b> ESC. 1:75</p>

Cuadro 55 Estudio de Áreas tipo.

ALMACEN

ESPACIO	SUB ESPACIO	Mobiliario	Esquema
ALMACEN DE INSUMOS Y EQUIPOS, ROPA Y BODEGA	ALMACEN DE FARMACIA	<p>EST-3 Estantes metálicos                      SIL-1 Silla giratoria metálica de acero inoxidable                      ARC-1 Archivero                      ESC-2 Escritorio de madera</p>	<p style="text-align: center;"><b>ALMACEN DE FARMACIA (PLANTA TIPO)</b></p> <p style="text-align: center;">ESC. 1:75</p>

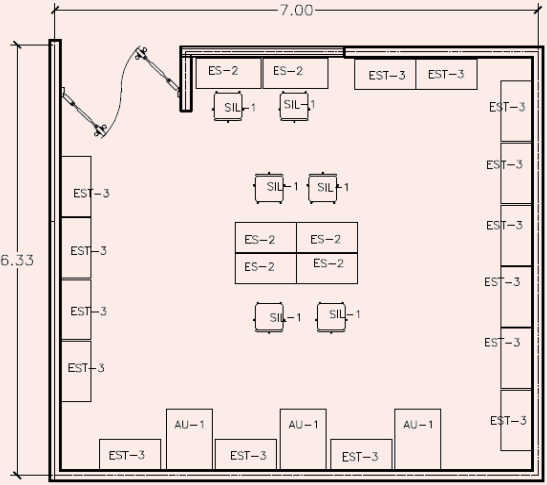
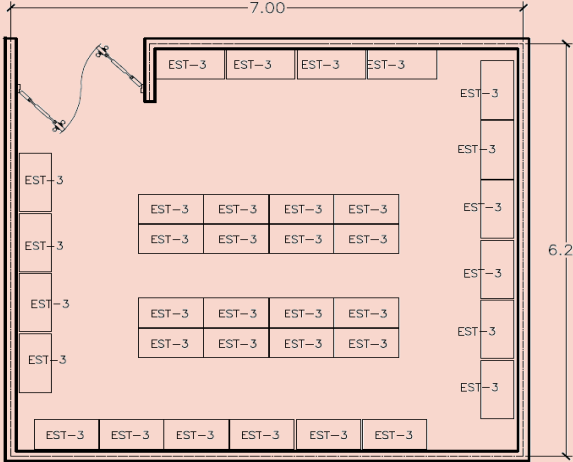
Cuadro 56 Estudio de Áreas tipo.

## ALMACEN

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
DESPACHO	RECEPCIÓN Y CONTROL	<p>SIL-1 Silla metálica confortable giratoria rodable</p> <p>ES-2 Escritorio de madera con cajones y puerta</p> <p>EST-1 Estante metálico.</p> <p>ARC-1 Archivero metálico de tres cajones.</p>	<p style="text-align: center;">Recepción y Control ESC. 1:75</p>
DESPACHO	RESGUARDO DE MATERIAL FINAL	<p>EST-3 Estante metálico.</p>	<p style="text-align: center;">RESGUARDO DE MATERIAL FINAL ESC. 1:100</p>

Cuadro 57 Estudio de Áreas tipo.

## ARSENAL

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
AREA DE ESTERILIZACION	AREA DE AUTOCLAVES	<p>EST-3 Estante metálico.</p> <p>AU-1 Autoclave</p> <p>SIL-1 Silla metálica confortable giratoria rodable</p> <p>ES-2 Escritorio de madera con cajones y puerta</p>	<p style="text-align: center;">Esquema</p>  <p style="text-align: center;"><b>AREA DE AUTOCLAVES</b> ESC. 1:75</p>
RESGUARDO DE UTILERIA	RESGUARDO DE UTILERIA		 <p style="text-align: center;"><b>AREA DE RESGUARDO DE UTILERIA</b> ESC. 1:75</p>

*Cuadro 59 Estudio de Áreas tipo.*

## ARSENAL

Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
AREA DE SELECCION	AREA DE SELECCION	<p>SIL-1 Silla metálica confortable giratoria rodable</p> <p>ES-2 Escritorio de madera con cajones y puerta</p> <p>EST-3 Estante metálico.</p> <p>ME-8 Meseta para empotrar lavamanos con tablero</p> <p>LAV-3 Lavamanos vitrificado empotrado a meseta, agua fría y caliente.</p>	<p style="text-align: center;">AREA DE SELECCION ESC. 1:75</p>

**Cuadro 61** Estudio de Áreas tipo.

# SERVICIOS GENERALES

Seguridad

Cafetería

Lavandería y  
Ropería

Conserjería

Salón de usos  
múltiples

Servicios sanitarios

Bodega

Almacén de gases

Desechos  
bioinfecciosos

Subestación  
Eléctrica

Planta Eléctrica

Cuarto de control  
eléctrico

Cuarto de control  
eléctrico



CAFETERIA			
Espacio	Sub Espacio	Mobiliario	Esquema
COMENSALES	COMENSALES	CO-1 Comedor	<p style="text-align: right;">COMENSALES ESC. 1:125</p>

Cuadro 63 Estudio de Áreas tipo.



LAVANDERIA			
ESPACIO	SUB ESPACIO	Mobiliario	Esquema
LAVANDERIA	ÁREA DE LAVADO Y SECADO	<p>SEI-1 SECADORA INDUSTRIAL ELÉCTRICA CAPACIDAD EN PESO: 40KG.</p> <p>LAVE-1 LAVADORA ELÉCTRICA CON BARRERA SANITARIA CAPACIDAD EN PESO: 30KG.</p> <p>MES-7 Mesa de trabajo y apoyo</p> <p>POC-1 Pocetas de lavadero revestido</p> <p>CS-3 Carro para transporte de ropa sucia</p> <p>DES-1 Desagüe</p>	<p>Diagram showing the layout of the laundry room (LAVANDERIA) with dimensions 8.22m width and 16.23m length. The room is divided into two main areas: 'ÁREA DE LAVADO' (top) and 'ÁREA DE SECADO' (bottom), separated by a central vertical drainage pipe (DES-1). The top area contains two electric washers (LAVE-1), work tables (MES-7), and three coats (POC-1). The bottom area contains two electric dryers (SEI-1), work tables (MES-7), and three carts (CS-3). A central cart (CS-1) is also shown. The total length is 16.23m, with sub-sections of 8.50m and 6.17m. The width is 8.22m.</p>

Cuadro 64 Estudio de Áreas tipo.

LAVANDERIA			
ESPACIO	SUB ESPACIO	Mobiliario	Esquema
LAVANDERIA	ÁREA DE PLANCHADO	<p>CS-2 Carro de transporte ropa seca</p> <p>PL-1 PRENSA DE PLANCHADO NEUMÁTICO INDUSTRIAL ELÉCTRICA, CALDERA INCORPORADO. CAPACIDAD EN PESO: 90 KG.</p> <p>PL-2 PLANCHADORA CALANDRIA</p> <p>MES-7 Mesa de trabajo y apoyo</p>	<p style="text-align: center;">ÁREA DE PLANCHADO ESC. 1:75</p>
BODEGA DE CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDA	BODEGA DE CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDA	<p>SIL-1 Sillas de ruedas</p> <p>CAM-1 Camillas hospitalarias</p>	<p style="text-align: center;">BODEGA DE CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDA ESCALA 1:75</p>

Cuadro 65 Estudio de Áreas tipo.

### 4.3 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Zona	Sub Zona	Espacio	Sub Espacio	Actividad	Cant	Mobiliario		Dimensiones			Área Total Sub espacio(m2)	Área Total Espacio (m2)	Área Total Sub Zona (m2)	Área Total Zona (m2)
						Cantidad	Descripción	Largo (m2)	Ancho (m2)	Área (m2)				
Administración	Dirección	Dirección	Oficina	Administrar, dirigir, leer, reunirse	1	1	escritorio	3.00	3.85	11.55	11.55	17.33	62.03	
						6	sillas							
						1	credenza							
			Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	lavamanos	1.50	3.85	5.78	5.78			
						1	inodoro							
		1	basurero											
		Secretaria	Secretaria	Atención de vitas al director, escribir notas, realizar y recibir llamadas y correspondencia	1	1	escritorio	3.30	3.85	12.71	12.71			
						6	sillas							
						1	credenza							
		Sala de juntas	Sala de juntas	Reunir al personal, realizar charlas, entrevistas	1	8	sillas	4.00	8.00	32.00	32.00			
	1					mesa								
	1					pizarra								
	Recursos humanos	Recursos humanos	Oficina	Entrevistar, platicar, recibir prospectos, administrar asuntos relacionados con el personal	1	1	mesa de oficina	3.85	5.50	21.18	21.18			
						4	sillas							
						1	credenza							
	Educación en salud y comunitaria	Educación en salud y comunitaria	Cubiculos	Entrevistar, platicar, recibir prospectos, administrar asuntos relacionados con el personal	1	4	escritorio	5.50	4.95	27.23	27.23	38.23	38.23	
						12	sillas							
						4	credenza							
			Sala de espera	Esperar turno	1	4	sillas	2.00	5.50	11.00	11.00			
	Epidemiología y Estadísticas	Epidemiología y Estadísticas	Cubiculos	Entrevistar, platicar, recibir prospectos, administrar asuntos relacionados con el personal	1	4	escritorio	5.50	4.95	27.23	27.23	38.23	38.23	
						12	sillas							
						4	credenza							
			Sala de espera	Esperar turno	1	4	sillas	2.00	5.50	11.00	11.00			
	Subsidio y Fondo circulante	Subsidio y Fondo circulante	Recepción	Orientar y dirigir a los usuarios para la tramitación y pago del servicio de subsidio	1	3	Escritorio	2.85	7.85	22.37	22.37	33.37	33.37	
						3	Sillas							
						3	Libreras							
			Sala de espera	Esperar turno	1	27	sillas	2.00	5.50	11.00	11.00			
	Informática	Informatica	Oficina	Resolver problemas tecnicos informaticos, reparar computadoras, monitoriar	1	1	mesa de oficina	3.85	5.70	21.95	21.95	21.95	21.95	
						5	sillas							
						1	credenza							
Trabajo Social	Trabajo social	Oficina	Resolver problemas tecnicos informaticos, reparar computadoras, monitoriar	1	1	mesa de oficina	3.85	5.70	21.95	21.95	21.95	21.95		
					5	sillas								
					1	credenza								
Estar de empleados	Área de mesas	Área de mesas	comer, platicar, distraerse	1	15	Mesas	8.00	21.00	168.00	168.00	168.00	223.84		
					48	sillas								
		Despacho de comida	Orden y entrega de comida, cobro	1	3	Mostrador de comida	3.10	7.85	24.34	24.34				
					1	Caja								
					1	silla								
	Cocina	Cocina	Cocinar alimentos	1	1	estufa	2.65	7.85	20.80	20.80				
					1	mesa								
					1	refrigerador								
		Cocina									34.66			

			Almacén de alimentos fríos	Almacenaje de alimentos que requieren refrigeración	1	4	neveras	1.80	3.85	6.93	6.93			
			Almacén de alimentos secos	Almacenaje de alimentos y granos	1	2	estantes	1.80	3.85	6.93	6.93			
	Servicios Sanitarios empleados	Servicios Sanitarios empleados	Servicios Sanitarios empleados	Necesidades fisiológicas	1	1	lavamanos							
						1	inodoro	3.85	5.50	21.18	21.18	21.18		
						1	basurero							
		Jefatura	Oficina	Administrar, dirigir, leer	1	1	escritorio							
						3	sillas	3.10	5.70	17.67	17.67			
						3	archiveros							
			Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	lavamanos					22.32		
						1	inodoro	1.50	3.10	4.65	4.65			
						1	basurero							
						1	ducha							
		Área de atención Pediatría	Sala de espera y recepción	Esperar turno, platicar	1	58	sillas	9.50	10.00	95.00	95.00			
			Servicio sanitario	necesidades fisiológicas, cambiar al bebe, lavarse las manos	2	4	inodoro					188.01		
						3	lavamanos	4.35	5.70	24.80	49.59			
						1	mesa para cambiar bebe							
		Área de atención Pediatría	Área de preparacion de pacientes	Pesar, medir al niño, anotar datos	1	1	Infantómetro							
						1	silla	2.35	3.00	7.05	7.05			
						1	balanza							
						1	escritorio							
			Estación de enfermeras	Atender pacientes, inyectar, vacunar, tomar temperatura	1	1	mueble de recepcion							
						3	sillas	3.20	3.35	10.72	10.72			
						1	basurero							
			Trabajo social	Entrevistar, platicar. Leer	1	1	escritorio							
						3	sillas	2.85	3.00	8.55	8.55			
						3	archiveros							
			Archivo	Guardar expedientes de pacientes	1	15	estantes							
						2	sillas	3.00	5.70	17.10	17.10			
						1	mueble de recepción							
		Consultorios	Consultorios	Observar, revisar y diagnosticar al paciente	8	1	lampara de ganzo							
						1	escritorio							
						1	canapé pediátrico							
						2	sillas							
						1	negatoscopio							
						1	lavamanos							
						1	basurero							
						1	mesa rodable de acero	2.85	5.70	16.25	129.96	129.96		
						1	vitrina para material esteril							
						1	taburete							
						1	peldaño (escalera)							
						1	papelera							
		Patio de juegos	Patio de juegos	Correr, jugar, platicar, saltar	1	4	jugos infantiles	7.85	13.25	104.01	104.01	104.01		
		Cuarto electrico	Cuarto electrico	Controlar energía eléctrica	1	x	tableros electricos	1.50	3.35	5.03	5.03	5.03		
													449.33	2,831.23

Consulta externa ambulatoria	Rehabilitación física y Ortopedia	Consultorios	Consultorio de Ortopedia	Realizar tratamientos, rehabilitación y prevención de lesiones y enfermedades del sistema musculoesquelético del cuerpo humano.	3	1	Banco	2.85	5.70	16.25	48.74	196.08	448.76	2,831.23
						1	Lámpara de gancho							
						1	Negatoscopio							
						1	Taburete							
						1	Lavamanos							
						1	Cubo metálico							
						1	Armario							
						1	Silla metálica							
	Sala de Yesos	Perforar, forrar, cortar, preparar material médico	1	1	Escritorio	2.85	5.70	16.25	16.25					
				2	Silla									
				1	Negatoscopio									
				1	Lámpara de gancho									
				1	Banco									
				1	Taburete metálico									
				1	Lavamanos									
				1	Cubo metálico									
				1	Bodega estéril									
				1	Canilla									
				1	Carro para instrumental									
				Electroterapia	Realizar ejercicios para así poder conseguir conseguir una mejoría de los síntomas y enlentecer la progresión de la enfermedad o lesión					2	1			
1	Taburete metálico													
1	Compresas Fría y Calientes													
1	Lavamanos													
Tracción Muscular	Realizar ejercicios para así poder conseguir conseguir una mejoría de los síntomas y enlentecer la progresión de la enfermedad o lesión	2	1	Compresas Frías y Calientes	2.85	5.70	16.25	32.49						
			1	Cubo metálico										
			1	Lavamanos										
			1	Camilla de tracción lumbar										
			1	Lámpara de piso t										
			1	Taburete metálico										
Procedimiento Parafina	Realizar tratamientos para así poder conseguir conseguir una mejoría de los síntomas y enlentecer la progresión de la enfermedad o lesión	1	1	Canilla	2.85	5.70	16.25	16.25						
			1	Taburete metálico										
			1	Compresas Fría y Calientes										
			1	Lavamanos vitrificado										
			1	Equipo de ultrasonido terapéutico										
Terapia ocupacional	Realizar ejercicios para así poder conseguir conseguir una mejoría de los síntomas y enlentecer la progresión de la enfermedad o lesión	1	1	Organizador metálico	3.05	5.70	17.39	17.39						
			1	Meseta para empotrar lavamanos										
			2	Mesa 4 personas para actividades de terapia ocupacional										

Consulta externa ambulatoria	Rehabilitación física y Ortopedi	Área de atención	Hidroterapia Miembros Superiores	Realizar ejercicios para así poder conseguir conseguir una mejoría de los síntomas y enlentecer la progresión de la enfermedad o lesión	1	1	Taburete metálico	2.85	5.70	16.25	16.25	121.32	2,831.23
			1	Tina de hidroterapia para miembros superiores									
			1	Desagüe									
			1	Meseta con tablero de mármol									
			Hidroterapia Miembros Inferiores	Realizar ejercicios para así poder conseguir conseguir una mejoría de los síntomas y enlentecer la progresión de la enfermedad o lesión	1	1	Taburete metálico	2.85	5.70	16.25	16.25		
			1	Tina de hidroterapia para miembros superiores									
			1	Desagüe									
			1	Meseta con tablero									
		Sala de espera y recepción	Esperar turno, platicar	1	58	sillas	9.50	10.00	95.00	95.00			
		Área de preparacion de pacientes	Pesar, medir al paciente, anotar datos	1	1	Mesa con instrumental	2.35	3.00	7.05	7.05			
					1	silla							
					1	balanza							
					1	escritorio							
		Estación de enfermeras	Atender pacientes, inyectar, vacunar, tomar temperatura	1	1	mueble de recepcion	3.20	3.35	10.72	10.72			
					3	sillas							
					1	basurero							
		Trabajo social	Entrevistar, platicar. Leer	1	1	escritorio	2.85	3.00	8.55	8.55			
					3	sillas							
					3	archiveros							
		Oficina	Administrar, dirigir, leer	1	1	escritorio	3.10	5.70	17.67	17.67			
					3	sillas							
					3	archiveros							
		Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	lavamanos	1.50	3.10	4.65	4.65			
					1	inodoro							
					1	basurero							
		Jardín	Jardín	1	x	jardineras	7.85	13.25	104.01	104.01			
					1	x	tableros electricos	1.50	3.35	5.03	5.03		
Macanoterapia	Sala de espera y recepción	Sala de espera y recepción	Esperar turno, platicar	1	36	sillas	7.85	11.20	87.92	87.92			
					3	sillones							
					2	escritorios							
					2	sillas							
					Vestidores y duchas	Cambiar, ducharse, necesidades fisiologicas	2	1	inodoro	3.85	6.10	23.49	46.97
								1	lavamanos				
								5	bancas				
								1	ducha				
								2	Barras paralelas				
								1	Colchoneta deportiva para motricidad				

	Mecanoterapia	Rehabilitacion fisica adultos	Gimnasio Adultos	Realizar ejercicios para asi poder conseguir conseguir una mejoría de los síntomas y enlentecer la progresión de la enfermedad o lesión	1	2	Bicicleta estática	7.65	8.15	62.35	62.35	174.93	853.83	2,831.23
						1	Organizador de mancuernas							
						1	Organizador de pelotas							
						2	Barras de Ling o escalera sueca							
						1	Módulo Escaleras							
						2	Caminadora							
						2	Escaleras con rampa							
			Hidroterapia	Realizar ejercicios fisicos con la ayuda de agua	1	1	piscina	8.10	8.10	65.61	65.61			
			Vestidores y duchas	Cambiarse, ducharse, necesidades fisiologicas	2	1	inodoro	3.85	6.10	23.49	46.97			
						1	lavamanos							
					5	bancas								
					1	ducha								
		Rehabilitacion fisica niños	Gimnasio niños	Realizar ejercicios para asi poder conseguir conseguir una mejoría de los síntomas y enlentecer la progresión de la enfermedad o lesión	1	2	Barras paralelas	7.65	8.15	62.35	62.35	174.93		
					1	Colchoneta deportiva para motricidad								
					2	Bicicleta estática								
					1	Organizador de mancuernas								
					1	Organizador de pelotas								
					2	Barras de Ling o escalera sueca								
					1	Módulo Escaleras								
					2	Caminadora								
					2	Escaleras con rampa								
		Hidroterapia	Realizar ejercicios fisicos con la ayuda de agua	1	1	piscina	8.10	8.10	65.61	65.61				
		Jardín	Jardín	Ventilar los espacios, distraccion al aciente	2	x	jardineras	7.85	13.25	104.01	208.03	416.05		
Consulta externa ambulatoria	Jefatura	Oficina	Administrar, dirigir, leer	1	1	escritorio	3.10	5.70	17.67	17.67	22.32			
					3	sillas								
					3	archiveros								
	Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	lavamanos	1.50	3.10	4.65	4.65					
				1	inodoro									
				1	basurero									
	Recepción	Recepción y sala de espera	Recibir y atender a los derechohabientes	1	1	Escritorio	9.80	16.00	156.80	156.80	156.80			
					58	Sillas de espera								
	Consultorio de Maxilofacial			Atender a los derechohabientes por diversas dolencias como extracciones complejas, la colocación de los implantes, en algunos casos la reconstrucción de partes del maxilar, la extracción de tumores o quistes.	1	1	Meseta para empotrar lavadero	2.85	5.70	16.25	16.25			
						1	Armario metálico							
1						Módulo dental								
1						Cubo metálico								
1						Taburete metálico								
1	Negatoscopio metálico 2 campos													

Consulta externa ambulatoria	Odontología	Consultorios Odontológicos	Consultorio de Periodoncia	Atender a los derechohabientes en la realización de una limpieza de boca para eliminar la placa bacteriana y el sarro.	1	1	Meseta para empotrar lavadero	2.85	5.70	16.25	16.25	113.72	357.25
						1	Armario metálico						
						1	Módulo dental						
						1	Cubo metálico						
						1	Taburete metálico						
			1	Negatoscopio metálico 2 campos									
			Consultorio General	Atender al derechohabiente en el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades de los dientes, las encías, el tejido periodontal, el maxilar superior, el maxilar inferior y la articulación temporomandibular	5	1	Meseta para empotrar lavadero	2.85	5.70	16.25	81.23		
						1	Armario metálico						
						1	Módulo dental						
						1	Cubo metálico						
						1	Taburete metálico						
			1	Negatoscopio metálico 2 campos									
			Consultorio Odontológico Pediátrico	Atender La salud oral integral del niño o niña ayudando así al cuidado oral bucal, preventivo y terapéutico	3	1	Meseta para empotrar lavadero	2.85	5.70	16.25	48.74		
						1	Armario metálico						
						1	Módulo dental						
	1	Cubo metálico											
	1	Taburete metálico											
	1	Negatoscopio metálico 2 campos											
	Imagenología Dental	Imagenología Dental	Colaborar en el diagnóstico que requiere la ejecución de algunas técnicas como en el conocimiento y funcionamiento físico de técnicas radiográficas ionizantes y no ionizantes, y su interpretación.	1	1	Equipo de diagnóstico dental con tecnología 3D	2.85	5.70	16.25	16.25			
					1	Escritorio							
					1	Impresora láser							
					1	Negatoscopio metálico 2 campos							
					1	Percha metálica de pared de 4 ganchos							
	Odontología	Lavado y esterilización de utensilios	Lavado, secado, esterilización y resguardo de instrumental odontológico	Lavar, secar, esterilizar y resguardar material odontológico.	1	1	Gabinete Odontológico	2.85	5.70	16.25	16.25		
						1	Meseta para empotrar lavadero						
						2	Autoclaves dental a						
		Resguardo de material	Resguardo de material	Guardar material para los procedimientos que se llevan a cabo en cada consultorio y compresores que mueven los módulos dentales	1	1	Meseta de preparación de medicamentos	2.80	2.85	7.98	7.98		
1						Gabinete							
Ropería		Ropería	Almacenar ropa que se utilizará en procedimientos dentales	1	6	estantes	2.80	2.85	7.98	7.98			
Desechos solidos biológicos		Desechos solidos biológicos	Recolección de desechos generados en la práctica de procedimientos odontológicos	1	2	depositos de basura	2.80	2.85	7.98	7.98			
Bodega de limpieza		Bodega de limpieza	Almacenar instrumentos de limpieza	1	6	estantes	2.80	2.85	7.98	7.98			
Oficina		Oficina	Administrar, dirigir, leer	1	1	escritorio	3.10	5.70	17.67	17.67			
					3	sillas							
					3	archiveros							



Consulta externa ambulatoria	Odontología	Lavado y esterilización de utensilios	Lavado, secado, esterilización y resguardo de instrumental odontológico	Lavar, secar, esterilizar y resguardar material odontológico.	1	1	Gabinete Odontológico	2.85	5.70	16.25	16.25	16.25
						1	Meseta para empotrar lavadero					
						2	Autoclaves dental a					
		Resguardo de material	Resguardo de material	Guardar material para los procedimientos que se llevan a cabo en cada consultorio y compresores que mueven los modulos dentales	1	1	Meseta de preparación de medicamentos	2.80	2.85	7.98	7.98	7.98
						1	Gabinete					
		Roperia	Roperia	Almacenar ropa que se utilizará en procedinientos dentales	1	6	estantes	2.80	2.85	7.98	7.98	7.98
	Desechos solidos biologicos	Desechos solidos biologicos	Recoleccion de desechos generados en la practica de procedimientos odontologicos	1	2	depositos de basura	2.80	2.85	7.98	7.98	7.98	
	Bodega de limpieza	Bodega de limpieza	Almacenar instrumentos de limpieza	1	6	estantes	2.80	2.85	7.98	7.98	7.98	
	Ginecología	Jefatura	Oficina	Administrar, dirigir, leer	1	1	escritorio	3.10	5.70	17.67	17.67	22.32
						3	sillas					
						3	archiveros					
			Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	lavamanos	1.50	3.10	4.65	4.65	
						1	inodoro					
						1	basurero					
		Sala de espera y recepción	Esperar turno, platicar	1	58	sillas	9.50	10.00	95.00	95.00		
					Servicio sanitario	necesidades fisiológicas, cambiar al bebe, lavarse las manos	2	4	inodoro	4.35	5.70	24.80
		4	lavamanos									
		x	pasamanos									
		Área de atención	Área de preparacion de pacientes	Pesar, medir al paciente, anotar datos	1	1	Mesa con instrumental	2.35	3.00	7.05	7.05	170.91
						1	silla					
1						balanza						
1						escritorio						
Estación de enfermeras	Atender pacientes, inyectar, vacunar, tomar temperatura	1	1	mueble de recepcion	3.20	3.35	10.72	10.72				
			3	sillas								
			1	basurero								
Trabajo social	Entrevistar, platicar. Leer	1	1	escritorio	2.85	3.00	8.55	8.55				
			3	sillas								
			3	archiveros								
Consultorio general	Observar, revisar y diagnosticar al paciente		4	1	Escritorio	2.85	5.70	16.25	64.98			
				3	Sillas							
				1	Archiveros							
				1	Cortina Plegable con riel							
				1	Camilla ginecologica							
				1	Lámpara de ganso							
				1	Vitrina de acero							
				1	Balanza de pie							
				1	Negatoscopio metálico 2 campos							
				1	Taburete metálico							
1	Gradas metálicas (3 peldaños)											
1	Mesa metálica											
2,831.23												

Consulta externa ambulatoria	Ginecología	Consultorios	Consultorio general	Observar, revisar y diagnosticar al paciente	4	1	Canilla ginecologica	2.85	5.70	16.25	64.98	383.49																
						1	Lámpara de ganso																					
						1	Vitrina de acero																					
						1	Balanza de pie																					
						1	Negatoscopio metálico 2 campos																					
						1	Taburete metálico																					
						1	Gradas metálicas (3 peldaños)																					
			1	Mesa metálica																								
			Consultorio Tratamiento Precoz del Cancer	Observar, revisar y diagnosticar al paciente	2	1	Escritorio	2.85	5.70	16.25	32.49		64.98															
						3	Sillas																					
						1	Archiveros																					
						1	Cortina Plegable con riel																					
						1	Canilla ginecologica																					
		1				Lámpara de ganso																						
		1				Vitrina de acero																						
		1	Balanza de pie																									
		Consultorio Planificacion familiar	Observar, revisar y diagnosticar al paciente	2	1	Negatoscopio metálico 2 campos	2.85	5.70	16.25	32.49																		
					1	Taburete metálico																						
					1	Gradas metálicas (3 peldaños)																						
					1	Mesa metálica																						
					1	Escritorio																						
					3	Sillas																						
					1	Archiveros																						
		Lactario	Lactario	1	Extraccion y almacenaje de leche materna	3	sillones	2.85	5.70	16.25	16.25	16.25																
						1	nevera																					
						1	lavamanos																					
1	estufa																											
Jardin	Jardin					1	Ventilar los espacios, distraccion al aciente						x	jardineras	7.85	13.25	104.01	104.01	104.01									
													Cuarto electrico	Cuarto electrico						1	Controlar energia eléctrica	x	tableros electricos	1.50	3.35	5.03	5.03	5.03
																						Oficina	Administrar, dirigir, leer					
3	sillas																											
3	archiveros																											

Consulta externa ambulatoria	Medicina General y Nutricion	Jefatura	Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1 lavamanos 1 inodoro 1 basurero 1 ducha	1.50	3.10	4.65	4.65	22.32	338.58	2,831.23	
		Área de atención	Sala de espera y recepción	Esperar turno, platicar	1	58 sillas	9.50	10.00	95.00	95.00	121.32			
			Área de preparación de pacientes	Pesar, medir al paciente, anotar datos	1	1 Infantómetro	2.35	3.00	7.05	7.05				
						1 silla								
						1 balanza 1 escritorio								
		Estación de enfermeras	Atender pacientes, inyectar, vacunar, tomar temperatura	1	1 mueble de recepcion	3.20	3.35	10.72	10.72					
					3 sillas									
					1 basurero									
		Trabajo social	Entrevistar, platicar. Leer	1	1 escritorio	2.85	3.00	8.55	8.55					
					3 sillas									
					3 archiveros									
		Medicina General y Nutricion	Consultorios	Consultorios de medicina general	Observar, revisar y diagnosticar al paciente	10	1 lampara de ganzo	2.85	5.70	16.25				162.45
	1 escritorio													
	1 canapé													
	2 sillas													
	1 negatoscopio													
	1 lavamanos													
	1 basurero													
	1 mesa rodable de acero													
	1 vitrina para material esteril													
	1 taburete													
	1 peldaño (escalera)													
	1 papeler													
	1 lampara de ganzo													
	1 escritorio													
	1 canapé													
	2 sillas													
1 negatoscopio														
Consultorios de Nutricion	Observar, revisar y diagnosticar al paciente						2				1 lavamanos	2.85	5.70	
		1 basurero												
		1 mesa rodable de acero												
		1 vitrina para material esteril												
		1 taburete												
		1 peldaño (escalera)												
		1 papeler												
		1 escritorio												
Jefatura	Oficina	Administrar, dirigir, leer	1	1 escritorio 3 sillas 3 archiveros	3.10	5.70	17.67	17.67	22.32					
Jefatura	Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1 lavamanos 1 inodoro 1 basurero 1 ducha	1.50	3.10	4.65	4.65	22.32					
Jefatura	Sala de espera y recepción	Esperar turno, platicar	1	58 sillas	9.50	10.00	95.00	95.00	22.32					

Especialidades	Gerontogeriatría	Área de atención	Servicio sanitario	necesidades fisiológicas, cambiar al bebe, lavarse las manos	2	4 4 x	inodoro lavamanos pasamanos	4.35	5.70	24.80	49.59	170.91	448.47	
			Área de preparacion de pacientes	Pesar, medir al paciente, anotar datos	1	1	Mesa con instrumental	2.35	3.00	7.05	7.05			
						1	silla							
						1	balanza							
						1	escritorio							
			Estación de enfermeras	Atender pacientes, inyectar, vacunar, tomar temperatura	1	1	mueble de recepcion	3.20	3.35	10.72	10.72			
		3				sillas								
		Trabajo social	Entrevistar, platicar. Leer	1	1	escritorio	2.85	3.00	8.55	8.55				
					3	sillas								
		Gerontogeriatría	Consultorios	Consultorios de medicina general	Observar, revisar y diagnosticar al paciente	8	1	lampara de ganzo	2.85	5.70	16.25	129.96		129.96
							1	escritorio						
							1	canapé						
	2						sillas							
	1						negatoscopio							
	1						lavamanos							
	1						basurero							
	1						mesa rodable de acero							
	1						vitrina para material esteril							
1	taburete													
1	peldaño (escalera)													
1	papelera													
Taller	Taller	Realizar talleres de manualidades, charlas, etc	1	1	mesa	2.85	5.70	16.25	16.25	16.25				
				6	sillas									
				2	archiveros									
1	lavamanos													
Jardin	Jardin	Ventilar los espacios, distraccion al aciente	1	x	jardineras	7.85	13.25	104.01	104.01	104.01				
Cuarto electrico	Cuarto electrico	Controlar energía eléctrica	1	x	tableros electricos	1.50	3.35	5.03	5.03	5.03				
Especialidades	Jefatura cardiologia	Oficina	Administrar, dirigir, leer	1	1	escritorio	3.10	5.70	17.67	17.67	22.32			
					3	sillas								
					3	archiveros								
		Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	lavamanos	1.50	3.10	4.65	4.65				
					1	inodoro								
					1	basurero								
	1	ducha												
	Jefatura dermatologia	Oficina	Administrar, dirigir, leer	1	1	escritorio	3.10	5.70	17.67	17.67	22.32			
					3	sillas								
					3	archiveros								
		Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	lavamanos	1.50	3.10	4.65	4.65				
					1	inodoro								
1					basurero									
1	ducha													
Dermatología y Cardiologia	Sala de espera y recepción	Esperar turno, platicar	1	58	sillas	9.50	10.00	95.00	95.00	7.05				
	Área de preparacion de pacientes	Pesar, medir al paciente, anotar datos	1	1	Mesa con instrumental	2.35	3.00	7.05	7.05					
				1	silla									
1	balanza													

		Área de atención				1	escritorio											
			Estación de enfermeras	Atender pacientes, inyectar, vacunar, tomar temperatura	1	1	mueble de recepcion	3.20	3.35	10.72	10.72		121.32					
						3	sillas											
						1	basurero											
						1	escritorio											
			Trabajo social	Entrevistar, platicar. Leer	1	3	sillas	2.85	3.00	8.55	8.55							
						3	archiveros											
						1	lampara de ganzo											
						1	escritorio											
			Consultorios de Cardiología	Observar, revisar y diagnosticar al paciente	7	1	canapé	2.85	5.70	16.25	113.72	113.72						
						2	sillas											
						1	negatoscopio											
						1	lavamanos											
						1	basurero											
						1	mesa rodable de acero											
						1	vitrina para material esteril											
						1	taburete											
						1	peldaño (escalera)											
						1	Tensiometro											
						1	lampara de ganzo											
						1	escritorio											
						1	canapé											
						2	sillas											
						1	negatoscopio											
						1	lavamanos											
			Consultorios de Dermatología	Observar, revisar y diagnosticar al paciente	4	1	basurero	2.85	5.70	16.25	64.98	64.98						
						1	mesa rodable de acero											
						1	vitrina para material esteril											
						1	taburete											
						1	peldaño (escalera)											
						1	papelera											
						1	escritorio											
						3	sillas	3.10	5.70	17.67	17.67							
						3	archiveros											
						1	lavamanos											
						1	inodoro	1.50	3.10	4.65	4.65		22.32					
						1	basurero											
						1	ducha											
						1	escritorio											
						3	sillas	3.10	5.70	17.67	17.67							
						3	archiveros											
						1	lavamanos											
						1	inodoro	1.50	3.10	4.65	4.65		22.32					
						1	basurero											
						1	ducha											
						1	sillas	9.50	10.00	95.00	95.00							
						58	sillas											

Oftalmología y Otorrinolaringología	Área de atención	Área de preparación de pacientes	Pesar, medir al paciente, anotar datos	1	1	Mesa con instrumental	2.35	3.00	7.05	7.05	121.32	344.66
					1	silla						
					1	balanza						
					1	escritorio						
		Estación de enfermeras	Atender pacientes, inyectar, vacunar, tomar temperatura	1	1	mueble de recepción	3.20	3.35	10.72	10.72		
					3	sillas						
					1	basurero						
		Trabajo social	Entrevistar, platicar. Leer	1	1	escritorio	2.85	3.00	8.55	8.55		
					3	sillas						
	3				archiveros							
	Consultorios	Consultorios de Oftalmología	Observar, revisar y diagnosticar al paciente	6	1.00	lampara de ganzo	2.85	5.70	16.25	97.47	97.47	
					1.00	escritorio						
					1.00	sillón para examen de oftalmología						
					2.00	sillas						
					1.00	negatoscopio						
					1.00	lavamanos						
					1.00	basurero						
					1.00	mesa rodable de acero						
					1.00	vitrina para material esteril						
					1.00	taburete						
1.00					papelera							
1					Tensiómetro							
Consultorios de Dermatología					Observar, revisar y diagnosticar al paciente	4						1
	1	escritorio										
	1	canapé										
	2	sillas										
	1	negatoscopio										
	1	lavamanos										
	1	basurero										
	1	mesa rodable de acero										
	1	vitrina para material esteril										
	1	taburete										
	1	peldaño (escalera)										
	1	papelera										
	Especialidades	Sala de procedimientos de Oftalmología	Sala de procedimientos de Oftalmología	Realizar exámenes y pruebas de visión			1	1.00	silla	2.85	5.70	16.25
1.00					mesa para caja de lunas y monturas de pruebas							
3.00					taburete							
1.00					sillón para examen de oftalmología							
1.00					mesa rodable de acero							
1.00	escritorio											
Jefatura	Oficina	Administrar, dirigir, leer	1	1	escritorio	3.10	5.70	17.67	17.67	22.32		
				3	sillas							
				3	archiveros							
					1	lavamanos						

Especialidades	Salud mental	Área de atención	Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	inodoro	1.50	3.10	4.65	4.65	231.32	
						1	basurero						
						1	ducha						
			Sala de espera y recepción	Esperar turno, platicar	1	27	sillas	9.50	10.00	95.00	95.00		103.55
			Trabajo social	Entrevistar, platicar. Leer	1	1	escritorio	2.85	3.00	8.55	8.55		
						3	sillas						
						3	archiveros						
			Consultorios	Consultorio psicología pediátrica	Observar, revisar y diagnosticar al paciente	1	1.00	escritorio	3.00	5.70	17.10		17.10
		3.00					sillas						
		1.00					basurero						
		1.00					credenza						
				Consultorio psiquiatría	Observar, revisar y diagnosticar al paciente	2	1.00	escritorio	3.00	5.70	17.10		34.20
		3.00					sillas						
		1.00					basurero						
		1.00					credenza						
				Consultorio psicología clínica	Observar, revisar y diagnosticar al paciente	2	1.00	escritorio	3.00	5.70	17.10		34.20
3.00	sillas												
1.00	basurero												
1.00	credenza												
	Consultorio terapia grupal	Observar, revisar y diagnosticar al paciente	1	1.00	escritorio	3.50	5.70	19.95	19.95				
7.00				sillas									
1.00				basurero									
1.00				credenza									
					1.00	papelera							
					1.00	mesa							
Emergencia	Estacionameinto	Estacionamiento	Estacionamiento	Aparcar, organizar y ubicar a los pacientes para estacionar sus vehiculos	1	2	Plazas de estacionamiento de	6.00	7.00	42.00	42.00	42.00	
	Administracion	Oficina de Jefatura	Oficina de Jefatura	Dirigir, planificar, organizar y estructurar el funcionamiento de Unidad de Ginecologia	1	1	Escritorio	3.85	5.00	8.85	8.85	81.33	
						3	Sillas						
						2	Libreras						
						1	Mesa de reuniones						
		6	Sillas										
		1	Inodoro	1.50	3.05	4.55	4.55						
	1	Lavamanos											
	Sala de reuniones	Sala de reuniones	Realizar charlas y reuniones con los empleados y equipo medico	1.00	1	mesa	3.05	5.50	16.78	16.78			
					6	sillas							
	Cuarto electrico	Cuarto electrico	Controlar energía eléctrica	1	x	tableros electricos	3.05	5.50	16.78	16.78	16.78		
Resguardo de material	Resguardo de material	Almacenaje de material y equipo medico	1	22	estantes	5.50	6.25	34.38	34.38	34.38			
Área de atención general	Área de atención general	Recepción y control	Orientar y dirigir a los usuarios para ser atendidos según la urgencia que presenten.	1	1	Escritorio	4.40	7.85	12.25	12.25			
					3	Sillas							
					7	archiveros							
		Sala de espera	Esperar turno	1	45	Sillas (juego de sillas de 4 grupos)	7.85	11.55	90.67	90.67			
			8	Sillas de rueda									
					2	Camillas					136.59	136.59	

Emergencia	Emergencias Menores		Trabajo social	orientar de manera integral a los derechohabientes	1	1	Escritorio	3.85	4.35	16.75	16.75	35.39	164.70
						3	Sillas						
						3	archiveros						
			Consultorio de Selección	Examinar y evaluar al paciente para transferirlo a la respectiva área	1	1	Escritorio	3.05	5.55	16.93	16.93		
				3	Sillas								
				1	Archiveros								
				1	Cortina Plegable								
	Emergencias Menores	Área de atención emergencias menores	Estación de Enfermería	Evaluar al paciente antes de ser enviado con el médico.	1	1	Escritorio	4.10	4.50	18.45	18.45		
						3	Sillas						
						1	Negatoscopio metálico 2 campos						
						1	Papelera metálica						
		Área de preparación de pacientes	Pesar, medir al paciente, anotar datos	1	1	Mesa con instrumental	3.85	4.40	16.94	16.94			
					1	silla							
					1	balanza							
					1	escritorio							
		Consultorios	Consultorio general	Observar, revisar y diagnosticar al paciente	2	1	Infantometro	3.05	5.55	16.93	33.86		
						1	lampara de ganzo						
						1	escritorio						
						1	canapé						
	2					sillas							
1	negatoscopio												
1	lavamanos												
1	basurero												
1	mesa rodable de acero												
1	vitrina para material esteril												
1	taburete												
1	peldaño (escalera)												
1	papelera												
Consultorios	Consultorio pediatria					Observar, revisar y diagnosticar al paciente	2					1	lampara de ganzo
		1	escritorio										
		1	canapé										
		2	sillas										
		1	negatoscopio										
		1	lavamanos										
		1	basurero										
		1	mesa rodable de acero										
		1	vitrina para material esteril										
		1	taburete										
1	peldaño (escalera)												
1	infantometro												
Emergencias Menores	Inyeccion y curacion	Curacion de heridas y suturas, aplicacion de vacunas e inyecciones	1	4	Camillas	3.85	5.80	22.33	22.33				
				1	lavamanos								
				1	basurero								
				1	mesa rodable de								
				1	vitrina para material								
				1	taburete								
				1	peldaño (escalera)								
				1	Lavadero								
				1	Cubo metálico								
				1	Vitrina metálica								



Emergencia		Servicios de apoyo	Septico	Retiro de protuberancias superficiales con el uso de anestecia local y que no implican riesgo para el paciente	1	1	Perchero de acero inoxidable.	3.85	5.80	22.33	22.33	61.60	821.01
						1	Negatoscopio						
						1	Taburete metálico giratorio.						
						1	Mesa metálica rodable tipo mayo						
						1	Mesa especial para tópico						
						1	Lampara de ganzo						
						1	porta suero rodable						
	1	Negatoscopio	3.85	4.40	16.94	16.94							
	1	Lámpara de ganzo											
	1	Batán											
	1	Taburete metálico											
	1	Lavamanos											
	1	Cubo metálico											
	1	Pocetas de Camilla											
1	Carro para instrumental	2.55	4.50	11.48	11.48	11.48							
4	Camillas												
Máxima urgencia y observacion	Acceso de ambulancias	Acceso de ambulancias	Recibir pacientes en ambulancia	1	1	ambulancia	4.80	5.00	24.00	24.00	24.00	283.19	
Máxima urgencia y observación	Sala de preparación de pacientes	Área de preparación de pacientes	Preparación del paciente antes de la pasar consulta con médico	1	1	mesa especial para tópico.	3.06	4.60	14.08	14.08	14.08		
					1	Lavadero							
					1	Camilla de traslado							
					1	Autoclave de limpieza							
					1	Estante metálico							
	1	Sofá de cuero.	6.25	7.85	49.06	49.06							
	Cirugía menor	Sala de Cirugía menor					Realizar cirugias menores	1	1	Lavadero			
									1	Cubo metálico			
									1	Vitrina metálica			
									1	Perchero de acero inoxidable.			
1									Negatoscopio				
1									Taburete metálico giratorio.				
1									Mesa metálica rodable tipo mayo				
1			Mesa especial para tópico										
1	Lampara de ganzo												
1	porta suero rodable	2.15	3.05	6.56	6.56								
2	lavados												
Maxima urgencia y observación	Lavado	Cambio y esterilizacion de doctores	1	1	estante	2.15	3.05	6.56	6.56				
				1	Inodoro								
	Servicio sanitario	Necesidades fisiologicas	1	1	Lavamanos	2.15	3.05	6.56	6.56				
Roperia	Ropa limpia	resguardo de batas y mantas limpias	1	3	estantes					2.15	3.05	6.56	6.56
	Ropa sucia	resguardo de batas y mantas sucias	1	3	estantes								

Emergencia	Recuperación	Sala de aislamiento, hidratación	Estabilizar al paciente después del efecto de la anestecia	1	1	Escritorio para enfermera.	6.25	8.10	50.63	50.63	190.58		
					3	Silla metálica							
					4	Camilla de traslado							
		Observación	Observación de pacientes no mayor a 24 horas	1	1	Escritorio para enfermera.	8.10	14.50	117.45	117.45			
					2	Silla metálica							
					8	Camillas							
					1	Sofá de cuero.							
	Resguardo de medicamento	Almacenaje de medicina y utencilios para atender a los pacientes de observacion	1	2	estantes	2.60	3.00	7.80	7.80				
				1	Inodoro								
	Servicio sanitario pacientes	Necesidades fisiologicas	1	1	ducha	2.45	3.00	7.35	7.35				
				1	Lavamanos								
	Servicio sanitario espera	Necesidades fisiologicas	1	2	Inodoro	2.45	3.00	7.35	7.35				
				2	Lavamanos								
Servicios sanitarios	Servicios sanitarios	Servicios Sanitarios Mujeres	Necesidades fisiologicas	1	3	Inodoro	3.85	5.40	20.79	20.79	45.58	45.58	
					3	Lavamanos							
					1	Inodoro							
Servicios Sanitarios Hombres	Necesidades fisiologicas	1	2	urinarios	3.85	5.40	20.79	20.79					
			3	Lavamanos									
Servicios Sanitarios discapacitados	Necesidades fisiologicas	1	1	Inodoro	2.00	2.00	4.00	4.00					
			1	Lavamanos									
Jardin	Jardin	Jardin	Ventilar los espacios, distraccion al paciente	1	x	jardineras	7.85	7.85	61.62	61.62	61.62	61.62	
Servicios de apoyo	Jefatura	Oficina	Administrar, dirigir, leer, reunirse	1	1	escritorio	3.00	4.05	12.15	12.15	16.65		
					3	sillas							
					1	credenza							
		Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	inodoro	1.50	3.00	4.50	4.50			
					1	basurero							
					1	ducha							
	Recepción entrega	Entregar muestras, recibir información	1	4	sillas	2.90	7.90	22.91	22.91				
				4	escritorios								
				1	mesas para colocar muestras								
	Servicios Sanitarios	Necesidades fisiologicas	1	1	Inodoro	1.20	1.50	1.80	1.80				
				1	Lavamanos								
	Sala de espera	Sala de espera	Esperar turno, platicar	1	40	sillas	8.00	8.50	68.00	68.00	68.00	68.00	
	Laboratorio clínico	Toma de muestras	Toma de muestras hematológicas	toma de muestras de sangre, sentarse, leer	1	7	sillas para toma de muestra	3.85	5.70	21.95	21.95	43.89	
7						bancos							
4						mesas de acero							
1						estante							
Toma de muestras hematológicas		toma de muestras de sangre, sentarse, leer	1	7	sillas para toma de muestra	3.85	5.70	21.95	21.95				
				7	bancos								
				4	mesas de acero								
				1	estante								
Sala de análisis de muestras hematológicas	Análizar muestras, almacenar muestras	1	1	mesas de acero inoxidable	4.15	8.10	33.62	33.62					
			1	lavadero									
			6	silla									

		Salas de Análisis	Sala de análisis de muestras bacteriológicas	Análizar muestras, almacenar muestras	1	1	mesas de acero inoxidable	4.15	8.10	33.62	33.62	100.85		
						1	lavadero							
						6	silla							
			Sala de uroanálisis y coprología	Análizar muestras, almacenar muestras	1	1	mesas de acero inoxidable	4.15	8.10	33.62	33.62			
						1	lavadero							
						6	silla							
		Espera y clasificación de muestras	Espera y clasificación de muestras	Almacenear muestras recibidas para clasificarse y analizarse	1	1	mesas de acero inoxidable	3.05	5.70	17.39	17.39			
					1	lavadero								
					3	silla								
					1	estante								
Lavado y resguardo de utensilios	Área de lavado de utensilios	Lavar, esterilizar y almacenar utensilios de laboratorio	1	1	estante	3.05	5.70	17.39	17.39					
			1	lavados										
			1	mesa										
Área de material refrigerado	Área de refrigeración	Guardar material, almacenar muestras a temperatura controlada	1	1	estante	3.05	5.70	17.39	17.39					
			5	refrigeradoras										
Bodega de insumos	Bodega de insumos	Almacenar utensilios y material a utilizar en en analisis de muestras	1	4	estante	4.00	5.70	22.80	22.80	22.80				
Cuarto electrico	Cuarto electrico	Controlar energía eléctrica	1	x	tableros electricos	3.05	5.50	16.78	16.78	16.78				
Punto seguro	Punto seguro	Punto seguro	Brindar información	1	1	sillas	2.35	3.10	7.29	7.29	7.29			
				1	mueble para recepcion									
Servicios de apoyo	Archivo clínico	Jefatura	Oficina	Administrar, dirigir, leer, reunirse	1	1	escritorio	3.00	4.00	12.00	12.00	16.50		
						3	sillas							
					1	credenza								
		Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	lavamanos	1.50	3.00	4.50	4.50				
					1	inodoro								
					1	basurero								
		Despacho y recepción	Despacho y recepción de archivos clínicos	Recibir archivos de pacientes atendidos, Entregar archivos de pacientes para agenda de doctores	1	3	Ventanillas	2.85	7.85	22.37	22.37			
					3	escritorios								
					3	sillas								
					3	estantes								
Archivo	Archivos clínicos activos	Almacenar archivos clínicos de pacientes	1	80	estantes	8.10	10.90	88.29	88.29	128.79				
	Archivos clínicos pasivos	Almacenar archivos clínicos de pacientes	1	40	estantes	5.00	8.10	40.50	40.50					
Sala de espera	Sala de espera	Esperar turno, platicar	1	27	sillas	5.00	7.85	39.25	39.25	39.25	323.10			
Área de computo y elaboración de expedientes	Área de computo y elaboración de expedientes	Digitalización de expedientes ya existentes, creación de base de datos, creación de expedientes	1	4	sillas	4.00	4.00	16.00	16.00					
				4	escritorios									
				2	estantes									
Elaboración de expedientes	Elaboración de expedientes	Elaborar y digitar expedientes	1	4	sillas	4.70	5.70	26.79	26.79					
				2	mesas									
				1	estantes									
Digitalizacion	Digitalizacion	Ddigital expedientes	1	4	sillas	4.70	5.70	26.79	26.79					
			2	mesas										
Bodega	Bodega	Almacenar equipo e insumos	1	4	estantes	2.50	3.25	8.13	8.13	32.50				
Servicios sanitarios empleados	Servicios Sanitarios Mujeres	Necesidades fisiologicas	1	1	Inodoro	1.60	1.70	2.72	2.72	5.44				
				1	Lavamanos									
	Servicios Sanitarios Hombres	Necesidades fisiologicas	1	1	Inodoro	1.60	1.70	2.72	2.72					
			1	Lavamanos										
Resguardo de papelería	Resguardo de papelería	Almacenar papalería	1	3	estantes	1.70	1.70	2.89	2.89	8.67				

Servicios de apoyo	Arsenal	Jefatura	Oficina	Administrar, dirigir, leer, reunirse	1	1	escritorio	4.00	6.00	24.00	24.00	31.40	442.22	
			Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	9	sillas							
					1	3	archiveros							
		1			1	mesa de reuniones								
		Recepcion y despacho	Recepción y despacho de utensilios	Recibir utensilios y ropa sin esterilizar, lavar, esterilizar, entregar utensilios esterilizados	1	1	lavamanos	1.85	4.00	7.40	7.40			
					1	1	inodoro							
	1				1	basurero								
	Imagenología	Área de selección	Área de selección	Seleccionar, Cortar, empaclar, doblar	1	20	mesas metalicas rodables	7.80	8.00	62.40	62.40	62.40		
					1	15	estantes							
					1	8	sillas							
		Servicios sanitarios	Servicios Sanitarios Mujeres	Necesidades fisiologicas	1	3	autoclaves	6.20	7.85	48.67	48.67	48.67		
					1	8	estantes							
1					4	silla								
Resguardo de material estéril	Resguardo de material estéril	Almacenar el material estéril	1	4	escritorio	8.00	8.00	64.00	64.00	64.00				
			1	3	sillas									
			1	8	estantes									
Resguardo de material final y despacho	Resguardo de material final y despacho	Almacenar material y utensilios	1	46	estantes	8.00	12.55	100.40	100.40	100.40				
			1	46	estantes									
			1	77	estantes									
Resguardo de utileria	Resguardo de utileria	Almacenar material y utensilios	1	4	Inodoro	3.85	7.30	28.11	28.11	53.95				
			1	2	Lavamanos									
			1	2	Inodoro									
Resguardo de material estéril	Resguardo de material estéril	Almacenar el material estéril	1	2	urinarios	3.85	7.30	28.11	28.11	53.95				
			1	2	Lavamanos									
			1	1	Inodoro									
Resguardo de material final y despacho	Resguardo de material final y despacho	Almacenar utensilios y material esteril para despacharlo	1	1	Lavamano	1.70	2.20	3.74	3.74	53.95				
			1	1	Lavamano									
			1	1	Lavamano									
Servicios de apoyo	Imagenología	Área de atención	Sala de espera	Sala de espera	1	40	Sillas de espera	8.00	8.00	64.00	64.00	88.60	84.19	
			Recepción de datos y entrega de resultados	Entregar muestras, recibir información	1	4	sillas							
					1	4	escritorios							
		Servicios Sanitarios	Necesidades fisiologicas	Necesidades fisiologicas	1	1	Inodoro	1.20	1.50	1.80	1.80			53.95
					1	1	Lavamanos							
					1	1	Lavamanos							
	Toma de Rayos X	Sala de procedimiento	Acostarse, sentarse, tomar imágenes	2	1	camilla para toma de muestras	5.50	6.00	33.00	66.00	84.19			
				2	4	archiveros								
				2	1	estante								
				2	1	lavamanos								
		Cabina de control	Controlar equipo de toma de imágenes	Controlar equipo de toma de imágenes	2	1	mesa	1.70	2.20	3.74		7.48		
					2	1	Silla metálica							
Servicios sanitarios y desvestidero	Necesidades fisiologicas, desvestirme para toma de imágenes	Necesidades fisiologicas, desvestirme para toma de imágenes	2	1	Mueble Credenza	1.70	3.15	5.36	10.71					
			2	1	Escritorio									
			2	1	inodoro									
2	1	lavamanos	1.70	3.15	5.36	10.71								
2	1	Banca de madera												

Imagenología	Toma de imágenes Ecografía	Sala de procedimiento	Acostarse, sentarse, tomar imágenes	1	3	camilla para toma de muestras	4.30	5.50	23.65	23.65	33.19	
					3	equipos digitales para toma de ecografía						
					3	sillas						
		Análisis de resultados	Controlar equipo de toma de imágenes	1	1	Silla metálica	1.80	2.20	3.96	3.96		
					1	Mueble Credenza						
					1	Escritorio						
		Servicios sanitarios y desvestidero	Necesidades fisiológicas, desvestirme para toma de imágenes	1	1	inodoro	1.80	3.10	5.58	5.58		
					1	lavamanos						
					1	Banca de madera						
		Toma de imágenes Ultrasonografía	Sala de procedimiento	Acostarse, sentarse, tomar imágenes	1	3	camilla para toma de muestras	4.60	5.50	25.30		25.30
						3	equipos digitales para toma de ecografía					
						3	sillas					
	Análisis de resultados		Controlar equipo de toma de imágenes	1	1	Silla metálica	1.80	2.20	3.96	3.96		
					1	Mueble Credenza						
					1	Escritorio						
	Servicios sanitarios y desvestidero		Necesidades fisiológicas, desvestirme para toma de imágenes	1	1	inodoro	1.80	3.10	5.58	5.58		
					1	lavamanos						
					1	Banca de madera						
	Mamografía	Sala de procedimiento	Acostarse, sentarse, tomar imágenes	1	2	mamografos	6.20	7.85	48.67	48.67		
					4	archiveros						
					1	silla						
					1	lavamanos						
		Cabina de control	Controlar equipo de toma de imágenes	1	1	Silla metálica	1.80	2.20	3.96	3.96		
					1	Mueble Credenza						
1					Escritorio							
Desvestideros	Desvestirme para toma de imágenes	1	1	Banca de madera	1.80	1.80	3.24	3.24				
			1	mesa								
Electrocardiograma	Sala de procedimiento	Acostarse, sentarse, tomar imágenes	1	4	camillas para toma de imágenes	4.55	7.85	35.72	35.72			
				4	silla							
				4	equipo digital para toma de cardiogramas							
	Desvestideros	Desvestirme para toma de imágenes	2	1	Banca de madera	1.70	1.85	3.15	6.29			
Servicios de apoyo	Toma imágenes Fluoroscopia	Sala de procedimiento	Acostarse, sentarse, tomar imágenes	1	1	camilla para toma de muestras	5.70	6.00	34.20	34.20		
					4	archiveros						
					1	estante						
					1	lavamanos						
		Cabina de control	Controlar equipo de toma de imágenes	1	1	Silla metálica	1.70	2.40	4.08	4.08		
					1	Mueble Credenza						
					1	Escritorio						
		Servicios sanitarios y desvestidero	Necesidades fisiológicas, desvestirme para toma de imágenes	1	1	inodoro	1.70	3.10	5.27	5.27		
					1	lavamanos						
					1	Banca de madera						

2,849.49

566.95

43.55

Imagenología	Toma exámenes Coloproctología	Sala de procedimiento	Acostarse, sentarse, tomar imágenes	1	1	camilla para toma de muestras	5.70	6.20	35.34	35.34	44.63
					4	archiveros					
					1	equipo digital para toma de imágenes					
					1	estante					
					1	lavamanos					
		1	mesa								
		Cabinas de control	Controlar equipo de toma de imágenes	1	1	Silla metálica	1.70	2.40	4.08	4.08	
					1	Mueble Credenza					
					1	Escritorio					
		Servicios sanitarios y desvestidero	Necesidades fisiológicas, desvestirme para toma de imágenes	1	1	inodoro	1.70	3.10	5.27	5.27	
	1				lavamanos						
	1				Banca de madera						
	Jefatura	Oficina	Administrar, dirigir, leer, reunirse	1	1	escritorio	3.00	3.80	11.40	11.40	
					3	sillas					
					3	archiveros					
		Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	lavamanos	1.50	3.00	4.50	4.50	
	1				inodoro						
	1				basurero						
	Jardin	Jardin	Ventilar los espacios, distraccion al paciente	1	x	jardineras	7.85	13.25	104.01	104.01	
					104.01						
	Cuarto electrico	Cuarto electrico	Controlar energía eléctrica	2	x	tableros electricos	1.50	3.35	5.03	10.05	20.10
	Servicios de apoyo	Area de atencion	Sala de espera	Recibir y atender a los derechohabientes	1	60	Módulos de sillas para espera	7.85	10.00	78.50	78.50
						1	Dispensador para agua				
		Recepcion de recetas y entrega de medicamentos	Entregar medicina prescrita	1	1	Estantes para medicamentos	3.00	7.85	23.55	23.55	
					4	escritorios					
					4	sillas					
		Almacén de medicamentos	Almacén de medicamentos	Almacenar medicamentos	1	62	estantes para medicamentos	8.10	8.10	65.61	65.61
Cuarto frío de conservación de drogas		Cuarto frío de conservación de drogas	Conservar medicamentos frios	1	2	Nevera para medicamentos	3.10	5.50	17.05	17.05	
					4	Refrigerador					
					2	Armario para medicamentos					
Area de envasado		Cuarto de dosis unitaria	Preparar medicamentos	1	1	Meseta con tablero de mármol	3.85	8.10	31.19	31.19	
					7	sillas					
Almacen de		Almacen de	Almacenar medicamentos	1	16	Estantes	3.85	8.10	31.19	31.19	
Preparacion y registro de recetas		Preparacion y registro de recetas	Preparar medicamentos y registrar en el sistema	1	1	Meseta	3.00	5.50	16.50	16.50	
4	sillas										
Recepcion e inspeccion de	Recepcion e inspeccion de	Recibir e inspeccionar el medicamento que entra a la	1	1	Meseta	3.00	5.50	16.50	16.50		
4	sillas										
Bodega	Bodega	Almacenar equipo e insumos	1	3	estantes	2.20	3.30	7.26	7.26		
Servicios sanitarios empleados	Servicios Sanitarios Mujeres	Necesidades fisiologicas	1	1	Inodoro	1.50	1.50	2.25	2.25		
				1	Lavamanos						
	Servicios Sanitarios Hombres	Necesidades fisiologicas	1	1	Inodoro	1.50	1.50	2.25	2.25		
1	Lavamanos										
Jefatura	Oficina	Administrar, dirigir, leer, reunirse	1	1	escritorio	3.00	3.80	11.40	11.40		
				3	sillas						
				3	archiveros						
				1	lavamanos						
15.90											
											339.31

			Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	inodoro	1.50	3.00	4.50	4.50				
			1	basurero											
			1	ducha											
			Area de atencion	Recepción y Sala de espera	recibir, atender a los derechohabientes	1	1	Escritorio	9.50	10.00	95.00			95.00	95.00
							1	silla							
							27	Módulos de sillas para espera							
			Consultorio programa de oxigeno de larga duracion	Programar terapias	1	1	Dispensador para agua	2.85	3.00	8.55	8.55				
						1	escritorio								
						3	sillas								
			Terapia Respiratoria	Area de Nebulizadores	Nebulización	Realizar terapias respiratorias a travez de nebulizadores electronicos	1	8	Cilindros de oxigeno	3.40	5.70			19.38	19.38
8	Silla metálica														
2	estantes														
Gases Arteriales	Gases Arteriales	Realizar pruebas para Conseguir una mejoría de los síntomas y enlentecer la progresión de la enfermedad		1	3	Sillas	3.00	5.70	17.10	17.10	17.10				
					2	Carro de medicamentos									
					2	Equipo de gasometría arterial									
Espirometría	Espirometría	Realizar ejercicios respiratorios para asi poder conseguir una mejoría de los síntomas y enlentecer la progresión de la enfermedad		1	3	sillas	3.00	5.70	17.10	17.10	17.10				
					3	Espirómetro									
					1	Armario para utensilios médicos									
Jefatura	Oficina	Administrar, dirigir, leer, reunirse		1	1	escritorio	4.00	5.70	22.80	22.80	31.35				
			3		sillas										
			3		archiveros										
Servicio Sanitario	Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	lavamanos	1.50	5.70	8.55	8.55						
				1	inodoro										
				1	basurero										
Servicios de apoyo	Bodega	Bodega	Almacenar equipo e insumos	1	1	ducha	2.70	3.00	8.10	8.10	24.30				
					3	estantes									
					1	Lavado									
	Lavado y esterilizacion de material	Lavado y esterilizacion de material	Almacenar equipo e insumos	1	1	mesa	2.85	3.00	8.55	8.55	8.55				
					1	escritorio									
					3	sillas									
	Jefatura	Oficina	Administrar, dirigir, leer, reunirse	1	3	archiveros	4.00	6.20	24.80	24.80	31.20				
					1	mesa de reuniones									
					1	lavamanos									
	Servicio Sanitario	Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	inodoro	1.60	4.00	6.40	6.40					
1					basurero										
1					ducha										
Almacen de Inflamables	Almacen de Inflamables	Almacenar, resguardar y preservar los insumos inflamables	1	43	Estantes	6.20	7.85	48.67	48.67	48.67					
				3	Mesa mostrador										
				2	Silla										
Almacen de mantenimiento y limpieza	Almacen de mantenimiento y limpieza	Almacenar, resguardar y preservar los mantenimiento y limpieza	1	48	Estantes	7.85	8.00	62.80	62.80	62.80					
				3	Mesa mostrador										
				3	Silla										
Almacen de farmacia	Almacen de farmacia	Almacenar, resguardar y preservar los farmacia	1	32	Estantes	6.20	6.85	42.47	42.47	42.47					
				3	Mesa mostrador										
				3	Silla										

Almacén	Almacén insumos y equipo	Almacén insumos y equipo	Almacenar, resguardar y preservar los insumos y equipos	1	45	Estantes	8.00	8.00	64.00	64.00	64.00	612.02
					3	Mesa mostrador						
					3	Silla						
	Almacén Laboratorio	Almacén laboratorio	Almacenar, resguardar y preservar los insumos de laboratorio	1	42	Estantes	8.00	8.00	64.00	64.00	64.00	
					3	Mesa mostrador						
					3	Silla						
	Almacén de ropa	Almacén de ropa	Almacenar y resguardar ropa	1	30	Estantes	6.20	6.85	42.47	42.47	42.47	
					2	Mesa mostrador						
					2	Silla						
	Almacén General	Almacén general	Almacenar, resguardar y preservar los insumos generales	1	58	Estantes	8.00	12.00	96.00	96.00	96.00	
					4	Mesa mostrador						
					4	Silla						
	Despacho y entrega	Despacho y entrega	Despachar y entregar insumos en el momento indicado	1	9	Estantes	3.80	7.85	29.83	29.83	29.83	
					3	Mesa mostrador						
3					Silla							
Jardin	Jardin	Ventilar los espacios, distraccion al aciente	1	x	jardineras	6.00	14.60	87.60	87.60	87.60		
Servicios sanitarios	Servicios Sanitarios Mujeres	Necesidades fisiologicas	1	3	Inodoro	2.90	6.50	18.85	18.85	42.98		
				2	Lavamanos							
	Servicios Sanitarios Hombres	Necesidades fisiologicas	1	2	Inodoro	2.90	6.50	18.85	18.85			
				1	urinarios							
	Servicios Sanitarios discapacitados	Necesidades fisiologicas	1	2	Lavamanos	2.20	2.40	5.28	5.28			
1	1	Inodoro										
1	1	Lavamanos										
Recepcion General	Recepcion de citas	Receocion de citas	Recibir al paciente, asignar cita	1	4	escritorios	2.40	3.60	8.64	8.64	8.64	
					4	sillas						
					4	archiveros						
	Sala de espera general	Sala de espera	Recibir y atender a los derechohabientes	1	75	Módulos de sillas para espera	10.00	14.00	140.00	140.00	140.00	
					1	Dispensador para agua						
	Servicios sanitarios 1	Servicios Sanitarios Mujeres	Necesidades fisiologicas	1	6	Inodoro	4.60	6.80	31.28	31.28	50.13	
					5	Lavamanos						
	Servicios sanitarios 1	Servicios Sanitarios Hombres	Necesidades fisiologicas	1	3	Inodoro	2.90	6.50	18.85	18.85		
					3	urinarios						
					5	Lavamanos						
Servicios sanitarios 2	Servicios Sanitarios Mujeres	Necesidades fisiologicas	1	4	Inodoro	4.60	6.80	31.28	31.28			
				3	Lavamanos							
Servicios sanitarios 2	Servicios Sanitarios Hombres	Necesidades fisiologicas	1	2	Inodoro	2.90	6.50	18.85	18.85			
				2	urinarios							
Servicios sanitarios generales	Servicios Sanitarios Mujeres	Necesidades fisiologicas	1	3	Lavamanos	3.85	6.50	25.03	25.03			
				3	Inodoro							
	Servicios sanitarios 3	Servicios Sanitarios Hombres	Necesidades fisiologicas	1	1	Inodoro	3.85	6.50	25.03	25.03		
					2	urinarios						
					3	Lavamanos						
	Servicios Sanitarios discapacitados	Necesidades fisiologicas	1	1	Inodoro	1.85	2.00	3.70	3.70			
				1	Lavamanos							
	Servicios sanitarios 4	Servicios Sanitarios Mujeres	Necesidades fisiologicas	1	6	Inodoro	4.60	6.80	31.28	31.28		
					5	Lavamanos						
		Servicios Sanitarios Hombres	Necesidades fisiologicas	1	3	Inodoro	2.90	6.50	18.85	18.85		
3					urinarios							



Cafeteria	Comensales	Comensales	Comer, beber, platicar	1	5	Lavamanos	15.00	15.50	232.50	232.50	232.50	316.18
					16	Mesas sillas						
	Cocina	Lavado, preparado, cocción y refrigeración de alimentos	Lavar, preparar, cocinar, refrigerar alimentos	1	1	Meseta para empotrar lavamos	4.00	4.20	16.80	16.80	16.80	
					1	Mesa de Preparación						
					1	Horno						
					1	Cocina 6 hornillas						
					1	Refrigerador						
					1	Nevera						
	Servicios sanitarios	Servicios Sanitarios Mujeres	Necesidades fisiologicas	1	3	Inodoro	3.90	4.00	15.60	15.60	31.20	
					1	Lavamanos						
		Servicios Sanitarios Hombres	Necesidades fisiologicas	1	2	Inodoro	3.90	4.00	15.60	15.60		
					1	Lavamanos						
	Area de autoservicio y despacho	Area de autoservicio y despacho	Escoger, despachar	1	1	Urinario	2.40	5.00	12.00	12.00	12.00	
					1	Estante						
3					Mostrador de comida							
2					Organizador de cubiertos							
Almacen	Almacen	Almacenar alimentos	1	1	Computadora con caja registradora	2.50	4.00	10.00	10.00	20.00		
				2	Refrigerador							
Cuarto de limpieza	Cuarto de limpieza	Resguardar utensilios de limpieza	1	6	Estantería	1.75	2.10	3.68	3.68	3.68		
				1	Estantería							
Servicios Generales	Salon de usos multiples	Salón de usos multiples	Sala	Reunirse, exponer, dar capacitaciones	1	120 sillas	15.85	16.05	254.39	254.39	254.39	
	1	tarima										
	Almacén de gases médicos	Almacén de gases médicos	Almacén de gases médicos	Almacenar cilindros de oxigeno, hidrógeno y otros gases	1	x	2.20	2.00	4.40	4.40	4.40	
	Desechos bioinfecciosos comunes	Basurero para desechos bioinfecciosos	Basurero para desechos bioinfecciosos	Botar basura, almacenar la basura de la unidad para que el camion recolector tenga un solo punto de recoleccion	1	x	2.20	2.00	4.40	4.40	4.40	
	Subestacion eléctrica	Subestacion eléctrica	Subestacion eléctrica	Controlar energía eléctrica	1		5.00	3.50	17.50	17.50	45.00	
	Planta eléctrica	Planta eléctrica	Planta eléctrica	Controlar energía eléctrica	1		5.00	3.50	17.50	18.50		
	Cuarto de control eléctrico	Cuarto de control eléctrico	Cuarto de control eléctrico	Controlar energía eléctrica	1		3.00	3.00	9.00	9.00		
	Conserjería	Jefatura	Oficina	Administrar, dirigir, leer, reunirse	1	1	escritorio	2.70	4.30	11.61	11.61	15.66
						3	sillas					
			1	archiveros	1.50	2.70	4.05	4.05				
			1	lavamanos								
		Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	inodoro						
					1	basurero						
		Bodega de sillas de rueda y camillas	Bodega de sillas de rueda y camillas	Resguardar equipo médico	1	4	Sillas de ruedas	3.20	7.85	25.12	25.12	25.12
3						Camillas						
Bodega de utensilios de limpieza	Bodega de utensilios de limpieza	Guardar utensilios y materiales de limpieza	1	14	estantes	3.20	8.00	25.60	25.60	25.60		
Area de Lavado	Lavado	Lavar escobas, trapeadores, etc	1	4	lavadoos	4.50	5.10	22.95	22.95	22.95		
	Tender	Secar trapeadores, escobas, etc	1	x	Tender	3.10	4.50	13.95	13.95	13.95		
					1	lavamanos						
												11,727.15

Servicios Generales	Lavandería	Servicio Sanitario	Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas	1	1	lavamanos	1.50	2.70	4.05	4.05	4.05	593.72	
						1	inodoro							
						1	basurero							
						1	ducha							
			Oficina de Jefatura	Oficina de Jefatura	Dirigir, planificar, organizar y estructurar el funcionamiento de Unidad de Lavandería	1	1	Escritorio	4.00	6.20	24.80	24.80		30.80
						9	Sillas							
						3	archiveros							
						1	Mesa de reuniones							
				Servicio Sanitario	Necesidades Físicas	1	1	Inodoro	1.50	4.00	6.00	6.00		
						1	Ducha							
			Lavado y secado	Area de Lavado	Seleccionar, preparar y lavar el arsenal de lavandería	1	2	Lavadoras electricas 57kg	8.00	8.50	68.00	68.00		68.00
							2	Ducha pre lavado mural						
							3	Pocetas de lavadero						
							1	Carro de transporte de ropa seca						
							3	Carro de transporte de ropa sucia						
							1	mesa de trabajo						
							1	Ducto extractor de pelusas						
				Area de Secado	Seleccionar, lavar, secar, planchar y ordenar el arsenal de lavandería	1	2	Secadoras	8.00	8.50	68.00	68.00		68.00
							1	Poza para purga						
							2	Carro para transporte de ropa sucia						
			Area de Planchado	Area de Planchado	Planchar y ordenar el arsenal de lavandería	1	2	Prensas de planchado	8.00	8.00	64.00	64.00		64.00
							1	Calandria planchadora						
							5	Carro para transporte de ropa limpia						
							1	mesa de trabajo						
			Area de recepcion y despacho	Area de recepcion y despacho	Recibir, clasificar y procesar ropa, Entrega de paquetes de ropa	1	8	Estantes	3.80	7.70	29.26	29.26		29.26
							3	Mesa mostrador						
							1	mesa de acero						
	3	sillas												
	Selección de ropa	Selección de ropa	Seleccionar ropa para ser procesada	1	20	Carros de transporte metálicos	7.85	7.85	61.62	61.62	61.62			
					8	Estantes								
	Almacen de Insumos	Almacen de Insumos	Almacenar insumos que se utilizan para el lavado y planchado de ropa	1	37	Carros de transporte metálicos	6.10	7.85	47.89	47.89	47.89			
					3	Escritorio								
					3	Silla								
	Depósito para ropa sucia	Depósito para ropa sucia	Reunir ropa sucia para su mantenimiento	1	26	Estantes	5.85	4.25	5.00	5.00	5.00			
					2	Escritorio								
					2	Silla								
					46	Estantes								

		Depósito para ropa limpia	Deposito de ropa limpia y nueva	Almacenar ropa limpia y nueva	1	46	Estantes	7.85	8.00	62.80	62.80	62.80			
						2	Escritorio								
						2	Silla								
		Recepcion de ropa	Recepcion de ropa	Almacenar roparecibida para luego pasar a su clasificacion	1	40	Carritos para transportar ropa	8.00	12.00	96.00	96.00	96.00			
						4	Escritorio								
						4	Silla								
		Servicios sanitarios	Servicios Sanitarios Mujeres	Necesidades fisiologicas	1	3	Inodoro	2.95	5.70	16.82	16.82	37.15			
						2	Lavamanos								
			Servicios Sanitarios Hombres	Necesidades fisiologicas	1	2	Inodoro	2.95	5.70	16.82	16.82				
						1	urinarios								
			Servicios Sanitarios discapacitados	Necesidades fisiologicas	1	1	Inodoro	1.60	2.20	3.52	3.52				
						1	Lavamanos								
Jardin	Jardin	Ventilar los espacios, distraccion al aciente	1	x	jardineras	3.90	5.95	23.21	23.21	23.21					
Estacionamiento subterraneo	Estacionamiento subterraneo	Estacionamiento	Estacionar los autos de pacientes y personal medico y de servicio de la Unidad	1	294	plazas para autos	73.00	136.30	9,949.90	9,949.90		9,949.90	9,949.90		
					42	plazas para motos									
Escaleras	Escaleras	Escaleras 1	Circulacion vertical	1	x	x	4.50	7.10	31.95	31.95		31.95	89.85		
					Escaleras 2	Circulacion vertical	1	x	x	4.50		7.85		35.33	
		Escaleras de emergencia	Circulacion vertical y ruta de escape	2	x	x	2.15	5.25	11.29	22.58		22.58			
Seguridad	Caseta de seguridad	Caseta de seguridad	brindar seguridad a los usuarios	1	1	Banco de madera	3.20	2.00	6.40	6.40		9.20	9.20		
					1	Escritorio									
		Servicio Sanitario	Necesidades Fisicas	1	1	Inodoro	1.60	1.20	2.80	2.80					
					1	Lavamanos									
<b>AREA TOTAL</b>												<b>17,227.51</b>			

### CUADRO RESUMEN DE AREAS

ZONA	AREA
Administración	460.76
Consulta externa ambulatoria	0.00
Especialidades	1,369.10
Emergencia	821.01
Servicios de apoyo	2,849.49
Servicios generales	11,727.15
<b>TOTAL</b>	<b>17,227.51</b>



## 5

### PROPUESTA DE DISEÑO

En este capítulo se desarrollará la concepción de la Propuesta Arquitectónica por medio del abordaje de criterios formales, funcionales y tecnológicos que constituyen la base fundamental para la presentación de una propuesta de diseño que responda a las necesidades espaciales de la Unidad Médica

## 5.1.1 CONCEPTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

El concepto de diseño es una idea que guía al proceso del mismo, sirve para asegurar una o varias cualidades del proyecto ya sea la imagen, funcionabilidad, economía, carácter, estilo del mismo, entre otros.<sup>1</sup>

El concepto del proyecto será dirigido a atender las necesidades de los usuarios de la Unidad, para lo cual el objetivo principal será lograr la conexión armoniosa con la naturaleza y los usuarios a fin de producir escenas naturales que ofrezca interés y atención de las personas, elevando los niveles de sensaciones positivas y produciendo cambios psicológicos y físicos, disminuyendo emociones negativas.

### 5.1.1.1 CONCEPTUALIZACIÓN FORMAL

Se debe considerar que la forma debe lograr una unión entre lo funcional y lo estético, ya que recrea efectos Psicológicos sobre quien las contempla.

A través del concepto de formas abiertas se busca combinar el diseño con la naturaleza misma y que la volumetría en todos sus aspectos debe cumplir con dinamismo e integridad.

### 5.1.1.2 CONCEPTUALIZACIÓN FUNCIONAL

Es importante recalcar que por ser un establecimiento de salud debe procurarse como objetivo primordial responder mas a la función que a la forma, enfocado a obtener beneficios de carácter funcional tales como: eficiencia entre relación de espacios, amplias circulaciones que faciliten la movilidad, entre otros.

- Todas las instalaciones se concentrarán en una única edificación de 2 niveles, un estacionamiento subterráneo, servicios generales y cafetería.
- Se reservarán espacios para vanos y jardines centrales que ayudarán a la ventilación e iluminación natural.
- El estacionamiento se diseñará en subterráneo.

### 5.1.1.3 CONCEPTUALIZACION TECNOLÓGICA

La utilización de materiales adecuados debe dar respuesta a las necesidades de seguridad física y psicológicas que apunten a sistemas constructivos innovadores y que permitan crear las condiciones necesarias a favor de la realización de los procesos médicos; de la misma manera cada ambiente debe ajustarse al acondicionamiento térmico acústico, estético y visual requerido en el aspecto funcional. Realzando el carácter de la edificación.

## 5.1.2 CRITERIOS DE DISEÑO

### 5.1.2.1 CRITERIOS FORMALES

Para el diseño de las nuevas instalaciones de la Unidad Médica Atlacatl se seguirán los siguientes criterios en cuanto a forma:

- La planta del edificio será diseñada por medio de trazos ortogonales.
- El edificio seguirá un estilo moderno en su fachada y en los materiales utilizados para su construcción, utilizando ventanales amplios y fachadas lisas sin ningún ornamento exuberante e innecesario.
- El estacionamiento se diseñará en subterráneo.
- La expresión de la forma debe transmitir el carácter Institucional.
- La expresión de los colores y la forma del edificio serán acorde a los institucionales utilizados para todas las sedes de salud del ISSS.

- Se diseñará en área de jardines y esparcimiento exterior siguiendo un estilo orgánico por medio curvas.( ver plano de Vegetación existente y propuesta)
- La vegetación se propondrá nativa, evitando el uso de árboles frutales.
- La volumetría del edificio se basará en la forma pura del cubo, adicionando y sustrayendo según sea el caso formas similares para la composición del volumen final.

### 5.1.2.2 CRITERIOS FUNCIONALES

- Clara identificación de los accesos desde el exterior.
- Diseño de accesos focalizados.
- Adaptación del edificio a la topografía actual del terreno.
- En las áreas las circulaciones deben ser inmediatas y directas y claras.
- Emplear la normativa de accesibilidad Universal.
- Utilizar la vegetación como elemento de amortiguación y como generador de microclimas dentro de la Unidad .
- Implementar ambientes amplios, ventilados e iluminados en cada zona de la Unidad.
- Implementación de señalética para todos los propósitos de la Unidad.
- Crear vestíbulos secundarios que permitan la conexión entre espacios.
- Se ubicarán en la parte central del edificio como punto focal la recepción y entrada de consulta externa.
- Las escaleras de emergencia se ubicarán equidistantes a los accesos y circulaciones principales

### 5.1.2.3 CRITERIOS TECNOLÓGICOS

- Proponer materiales económicos, de buena calidad, amigables con el Medio Ambiente y que no contaminen los recursos naturales. Existentes.
- Proponer la utilización de acabados en paredes, pisos, puertas y ventanas, según sea el espacio, su actividad y necesidad.
- Utilización de materiales constructivos de acuerdo a lo establecido en la conceptualización

1 Omar, S. (2013) Introducción al diseño 2014, de sitio web Slideshare.

## 5.1.3 CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN

Tomando como base el planteamiento de la conceptualización del proyecto y el estudio de criterios formales, espaciales y tecnológicos, se pretende realizar tres propuestas de zonificación, las cuales serán evaluadas de acuerdo a los siguientes parámetros:

### 5.1.3.1 ORIENTACIÓN

#### 5.1.3.1.1 VIENTOS Y ASOLEAMIENTO

Evaluar si la ubicación de las edificaciones se encuentra orientada a recibir de Norte a Sur para el aprovechamiento de los vientos predominantes.

Procurar que la edificación en fachadas donde se requiera mayor número de ventanería se encuentre orientada de manera que reciba una cantidad mínima de sol.

### 5.1.3.2 ACCESIBILIDAD

Se evaluará su ubicación en función al punto más próximo a los accesos principales aprovechando vías primarias y secundarias para facilitar el ingreso peatonal y vehicular en función de la ubicación espacial para cada una de las áreas del proyecto.

### 5.1.3.3 ESTACIONAMIENTO

La ubicación en el conjunto para estacionamiento debe contar con circulaciones verticales equidistantes que permitan a los usuarios el ingreso a las instalaciones de manera funcional

### 5.1.3.4 APROVECHAMIENTO DE LA TOPOGRAFÍA

Se refiere a la utilización de la topografía del terreno, adaptando el mismo a las condiciones físicas que posea, procurando realizar trabajos de terracería en lo más mínimo posible.

## **5.1.3 CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN**

### **5.1.3.5 CIRCULACIONES VERTICALES Y HORIZONTALES**

Las circulaciones horizontales deberán encontrarse libres de obstáculos físicos que impidan el acceso directo a los espacios que conectan, para las circulaciones verticales se requiere que se encuentren de manera centralizada para una mejor distribución del flujo peatonal, deben contar con circulación vertical de emergencia.

### **5.1.3.6 RELACIÓN ENTRE ZONAS**

Se refiere a la evaluación de la ubicación de las zonas por espacio y función de las necesidades fisico-espaciales que cada espacio requiera.

Se propone de acuerdo a la dependencia o relación funcional y formal entre cada zona y módulo de especialidades, de acuerdo a la secuencia en los procesos médicos que cada especialidad o servicio requiere, en donde cada una se conecta por medio de la circulación principal para cada nivel.

### **5.1.3.7 USO DE LA VEGETACIÓN Y LA TOPOGRAFIA EXISTENTE Y PROPUESTA**

Se refiere a la utilización de la vegetación y aprovechamiento de las diferencias de niveles con las que cuenta el terreno a fin de favorecer la movilidad de los usuarios dentro y fuera de las instalaciones del proyecto. ( ver PLANO TOPOGRAFICO 01PT Y PLANO DE VEGETACIÓN PROPUESTA 02A/03).

## 5.1.3 ALTERNATIVAS DE ZONIFICACIÓN

### 5.1.3.1 ALTERNATIVA 1

En esta alternativa se establecen mantener los accesos y de esta manera hace uso de las terrazas que actualmente posee el terreno, el acceso 1 es propiamente peatonal y el estacionamiento 2 es tanto para los usuarios, personal médico y personal administrativo, emergencia y servicios generales, generando conflictos de circulación vehicular.

La relación de zonas y espacios es un poco inadecuada ya que servicios generales no posee acceso vehicular propio y el acceso 2 se encuentra alejado de sus instalaciones y sin comunicación entre si.

En cuanto al uso de la vegetación, esta se verá afectada en un 40% ya que se propone edificaciones en terrazas con mucha vegetación.



Plano 10. Propuesta de Zonificación 1.  
Sin Escala



## 5.1.3 ALTERNATIVAS DE ZONIFICACIÓN

### 5.1.3.2 ALTERNATIVA 2

En esta alternativa se establecen mantener uno de los accesos a fin de respetar los trazos y terrazas que posee actualmente el terreno, este acceso por ser único es tanto para los usuarios, personal médico y personal administrativo, emergencia y servicios generales, generando conflictos de circulación vehicular.

La relación de zonas y espacios es un poco inadecuada ya que servicios generales no posee acceso vehicular propio y el acceso 2 se encuentra alejado de sus instalaciones y sin comunicación entre si, por otra parte la relación de espacios no es funcional ya que no se ubican de manera congruente según el proceso médico.

En cuanto al uso de la vegetación, esta se verá afectada en un 50% ya que se propone edificaciones en terrazas con mucha vegetación.



*Plano 11. Propuesta de Zonificación 2.  
Sin Escala*

## 5.1.3 ALTERNATIVAS DE ZONIFICACIÓN

### 5.1.3.3 ALTERNATIVA 3

Para la alternativa 3, se plantea dos accesos, el acceso 1 se propone para el ingreso y salida peatonal, estacionamiento subterráneo y emergencia, el acceso 2 se propone para el ingreso de los insumos médicos que se almacenan y distribuyen desde servicios generales.

La relación entre zonas es adecuada ya que posee una distribución espacial por zona tomando en cuenta los procesos médicos y las necesidades según la especialidad.

Las circulaciones verticales y horizontales se plantean de manera centralizadas y equidistantes,

En cuanto a la vegetación, en la alternativa 3 se verá afectada en un 20%, procurando respetar la mayor parte de la vegetación existente y proponiendo zonas verdes internas en las edificaciones.



Plano 12. Propuesta de Zonificación 3.  
Sin Escala

### 5.1.3 ALTERNATIVAS DE ZONIFICACIÓN

MATRÍZ DE ZONIFICACIÓN										
CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN		①			②			③		
		%	PUNTUACIÓN	TOTAL	%	PUNTUACIÓN	TOTAL	%	PUNTUACIÓN	TOTAL
ORIENTACIÓN	Vientos	5	7/100	0.35	5	5/100	0.25	5	9/100	0.45
	Asoleamiento	5	6/100	0.30	5	4/100	0.20	5	8/100	0.40
ACCESOS	Peatonal	5	7/100	0.35	5	8/100	0.40	5	8/100	0.40
	Vehicular	5	5/100	0.25	5	8/100	0.40	5	8.5/100	0.42
ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEO		10	8/100	0.80	10	6/100	0.60	10	7/100	0.70
APROVECHAMIENTO DE LA TOPOGRAFÍA		20	7/100	1.40	20	6/100	1.20	20	8.5/100	1.70
CIRCULACIONES	Verticales	5	7/100	0.35	5	6/100	0.30	5	9/100	0.45
	Horizontales	5	6/100	0.30	5	6/100	0.30	5	8/100	0.40
RELACIÓN ENTRE ZONAS		30	8/100	2.40	30	5/100	1.50	30	9/100	2.70
USO DE VEGETACIÓN	Existente	5	7/100	0.35	5	7/100	0.35	5	8.5/100	0.42
	Propuesta	5	6/100	0.30	5	8/100	0.40	5	8/100	0.40
<b>TOTAL</b>			<b>100</b>	<b>7.50</b>		<b>100</b>	<b>5.90</b>		<b>100</b>	<b>8.44</b>

De acuerdo a los resultados obtenidos en la matriz de zonificación, la alternativa que más puntajes obtuvo en cuanto la evaluación de los criterios descritos anteriormente es la alternativa 3, y que cumple con condiciones favorables y adecuadas para la realización de la propuesta de diseño arquitectónica.

## 5.2 CONCLUSIONES

La Unidad Médica de Especialidades Atlacatl fue diseñada bajo la capacidad de carga según las exigencias y proyecciones que se plantearon en el año de 1977 y respondía a una demanda de servicios para 10,000 derechohabientes, para el año 2017 cuenta con una población usuaria de 37,800 derechohabientes, sobrepasando en 3.8 veces su capacidad. Es por eso que el ISSS por medio de la Unidad de Infraestructura basado en las deficiencias espaciales y de servicios médicos que impide brindar atención de calidad al derechohabiente, toma la decisión de solicitar la elaboración de una Propuesta Arquitectónica que solviente la problemática actual planteándolo como diseño y construcción de nuevas instalaciones que permita brindar un servicio médico de calidad, de acuerdo a la demanda actual y acorde a las nuevas tecnologías de los procesos médicos.

Para ello se desarrolla el Anteproyecto Arquitectónico de las Instalaciones de la Unidad Médica de Especialidades Atlacatl, esperando dar respuesta a la problemática que enfrenta dicha unidad, brindando una solución físicamente adecuada a la demanda actual, estéticamente atractiva y buscando que cualitativamente sea económica, eficiente y práctica.

Por medio de la estudio de las diferentes etapas que comprenden el Anteproyecto se adquirió nuevos conocimientos referentes al diseño de Instalaciones Médicas, el cual a futuro será una buena base para poner en práctica en la vida profesional.



## ANTEPROYECTO DE DISEÑO

Comprende la realización del juego de planos arquitectónicos y el desarrollo de una aproximación de costos del mismo, a fin de

## 6.1 INDICE DE PLANOS

### PLANOS ARQUITECTÓNICOS

01PT	PLANO TOPOGRÁFICO.
02A /01	PLANO DE CONJUNTO Y TECHOS.
02A /02	PLANO ARQUITECTONICO DE CONJUNTO
02A /03	PLANO PROPUESTA DE VEGETACIÓN.
02A /04	PLANTA ARQUITECTÓNICA PRIMER NIVEL EDIFICIO PRINCIPAL.
02A /05	PLANTA ARQUITECTÓNICA SEGUNDO NIVEL EDIFICIO PRINCIPAL.
02A/06	PLANTA ARQUITECTÓNICA ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEO.
02A/07	PLANTA ARQUITECTÓNICA SERVICIOS GENERALES-CAFETERÍA Y CASETA DE VIGILANCIA.
02A/08	FACHADAS ARQUITECTÓNICAS EDIFICIO PRINCIPAL.
02A/09	CORTES ARQUITECTÓNICOS EDIFICIO PRINCIPAL.
02A/10	FACHADAS Y CORTES ARQUITECTÓNICAS SERVICIOS GENERALES-CAFETERÍA Y CASETA DE VIGILANCIA.
02A/11	PERSPECTIVAS EDIFICIO PRINCIPAL
02A/12	PLANTA DE CRITERIOS DE ACABADOS- PRIMER NIVEL- EDIFICIO PRINCIPAL.
02A/13	PLANTA DE CRITERIOS DE ACABADOS-SEGUNDO NIVEL-EDIFICIO PRINCIPAL.
02A/14	PLANTA DE CRITERIOS DE ACABADOS-ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEO.
02A/15	PLANTA DE CRITERIOS DE ACABADOS SERVICIOS GENERALES- CAFETERÍA Y CASETA DE VIGILANCIA.
02A/16	DETALLES ARQUITECTÓNICOS

### PLANOS ESTRUCTURALES

03A/01	PLANTA DE CRITERIOS ESTRUCTURALES EN FUNDACIONES ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEO
03A/02	PLANTA DE CRITERIOS ESTRUCTURALES EN ENTREPISO PRIMER Y SEGUNDO NIVEL - EDIFICIO PRINCIPAL.
03A/03	PLANTA DE CRITERIOS ESTRUCTURALES EN FUNDACIONES SERVICIOS GENERALES- CAFETERÍA Y CASETA DE VIGILANCIA.
03A/04	PLANTA DE CRITERIOS ESTRUCTURALES DE TECHOS EDIFICIO PRINCIPAL.
03A/05	PLANTA DE CRITERIOS ESTRUCTURALES DE TECHOS SERVICIOS GENERALES- CAFETERÍA Y CASETA DE VIGILANCIA.

## 6.1 INDICE DE PLANOS

PLANOS ELÉCTRICOS	
04EL/01	PLANTA DE CRITERIOS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DE CONJUNTO
04EL/02	PLANTA DE CRITERIOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS-LUMINARIAS E INTERRUPTORES- PRIMER NIVEL - EDIFICIO PRINCIPAL.
04EL/03	PLANTA DE CRITERIOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS-LUMINARIAS E INTERRUPTORES- SEGUNDO NIVEL - EDIFICIO PRINCIPAL.
04EL/04	PLANTA DE CRITERIOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS- TOMACORRIENTES, PUNTO DE TELÉFONO, RED Y ALTA VOZ - PRIMER NIVEL-EDIFICIO PRINCIPAL.
04EL/05	PLANTA DE CRITERIOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS- TOMACORRIENTES, PUNTO DE TELÉFONO, RED Y ALTA VOZ -SEGUNDO NIVEL-EDIFICIO PRINCIPAL.
04EL/06	PLANTA DE CRITERIOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS- ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEO Y CASETA DE VIGILANCIA
PLANOS HIDRÁULICOS	
05HI/01	PLANTA DE CRITERIOS EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE CONJUNTO- AGUAS NEGRAS Y AGUA POTABLE.
05HI/02	PLANTA DE CRITERIOS EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE CONJUNTO AGUAS LLUVIAS
05HI/03	PLANTA DE CRITERIOS EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS AGUAS NEGRAS Y AGUA POTABLE- PRIMER Y SEGUNDO NIVEL - EDIFICIO PRINCIPAL.
05HI/04	PLANTA DE CRITERIOS EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE AGUAS LLUVIAS- EDIFICIO PRINCIPAL.
05HI/05	PLANTA DE CRITERIOS EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS AGUA POTABLE, AGUAS NEGRAS Y AGUAS LLUVIAS- SERVICIOS GENERALES Y CAFETERÍA
05HI/06	PLANTA DE CRITERIOS EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS AGUAS LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS - ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEO

## 6.2 PRESUPUESTO DE COSTOS ESTIMADO

PRESUPUESTO DE COSTOS ESTIMADOS UNIDAD MEDICA DE ESPECIALIDADES ATACATL								
N°	PARTIDAS Y SUB PARTIDAS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MATERIALES+ MANO DE OBRA	TOTAL COSTO UNITARIO MATERIALES+ MANO DE OBRA	COSTOS INDIRECTOS (25%)	TOTAL	
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES</b>							<b>1,500.00</b>
1.1	Construcción de bodega y Servicios Sanitarios Provisionales	5.G	1.00	1,200.00	1,200.00	300.00	1,500.00	
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES Y DESALOJO</b>							<b>872,267.28</b>
2.1	Demolición de paredes	m <sup>2</sup>	10,437.00	1.58	16,490.46	4,122.62	20,613.08	
2.2	Demolición de concreto armado (vigas, tensores, soleras, columnas y zapatas)	m <sup>3</sup>	1,231.67	73.14	90,084.34	22,521.09	112,605.43	
2.3	Demolición de pavimento hidraulico en estacionamientos	m <sup>2</sup>	6,927.53	3.46	23,969.25	5,992.31	29,961.57	
2.4	Demolición de piso de cerámica	m <sup>2</sup>	9,779.00	2.84	27,772.36	6,943.09	34,715.45	
2.5	Demolición de aceras	m <sup>2</sup>	826.75	1.21	1,000.37	250.09	1,250.46	
2.6	Demolición de gradas	m	180.00	1.43	257.40	64.35	321.75	
2.7	Desalojo	m <sup>3</sup>	131,921.48	4.08	538,239.64	134,559.91	672,799.55	
<b>3</b>	<b>TRAZO</b>							<b>46,816.33</b>
3.1	Supervisión de terracería	m <sup>2</sup>	20,821.00	1.58	32,897.18	8,224.30	41,121.48	
3.2	Trazo y nivelación de edificaciones a construir	m <sup>2</sup>	18,223.55	0.25	4,555.89	1,138.97	5,694.86	
<b>4</b>	<b>TERRACERIA</b>							<b>308,213.08</b>
4.1	Excavación de terreno	m <sup>3</sup>	103,741.13	2.20	228,230.49	57,057.62	285,288.11	
4.2	Compactación de terreno	m <sup>3</sup>	1,201.60	15.00	18,024.00	4,506.00	22,530.00	
4.3	Tala y desalojo de arboles	u	37.00	8.54	315.98	79.00	394.98	
<b>5</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE MUROS</b>							<b>156,750.00</b>
5.1	Muro de retención ( incluye SF y SC)	m	418.00	300.00	125,400.00	31,350.00	156,750.00	
<b>6</b>	<b>FUNDACIONES</b>							<b>2272,605.91</b>
6.1	Excavación de Fundaciones	m <sup>3</sup>	818.18	2.20	1,800.00	450.00	2,250.00	
6.2	Compactación de Fundaciones	m <sup>3</sup>	251.75	15.00	3,776.25	944.06	4,720.31	
6.3	Zapata Z-1 (1.5X1.5x0.20cms)	m <sup>3</sup>	31.68	195.00	6,177.60	1,544.40	7,722.00	
6.4	Zapatas Z-2 (2.00x2.00x0.40cms)	m <sup>3</sup>	397.80	195.00	77,571.00	19,392.75	96,963.75	
6.5	Soleras de fundación SF-1 (30x40cms)	m <sup>3</sup>	300.40	177.64	53,363.06	13,340.76	66,703.82	
6.6	Solera Intermedia SI-1 ( 20x15cms)	m <sup>3</sup>	4,555.90	154.93	705,845.59	176,461.40	882,306.98	
6.7	Solera de Coronamiento SC-1 ( 20x15cms)	m <sup>3</sup>	4,555.90	180.94	824,344.55	206,086.14	1030,430.68	
6.8	Tensores T-1 (20x20cms)	m <sup>3</sup>	50.16	317.82	15,941.85	3,985.46	19,927.31	
6.9	Tensores T-2 (40x 40 cms)	m <sup>3</sup>	369.92	349.44	129,264.84	32,316.21	161,581.06	
<b>7</b>	<b>PAREDES</b>							<b>620,967.47</b>
7.1	Paredes de bloque de concreto de 15x20x40 cms.	m <sup>2</sup>	18,223.55	27.26	496,773.97	124,193.49	620,967.47	
<b>8</b>	<b>ACABADOS</b>							<b>926,368.17</b>
8.1	Paredes revestidas con forro de lámina de plomo de 0.08mm de espesor.	m <sup>2</sup>	802.12	214.49	172,046.72	43,011.68	215,058.40	
8.2	Suministro y colocación de enchape de cerámica de 20 x 30 cms. Hasta 1.50 mts de altura en pared y a una altura de 60 cms	m <sup>2</sup>	12,897.44	21.43	276,392.14	69,098.03	345,490.17	
8.3	Recubrimiento de vinilo de disipación de estática en piso de concreto	m <sup>2</sup>	4,523.00	20.00	90,460.00	22,615.00	113,075.00	
8.4	Suministro y aplicación de pintura Epoxica de dos componentes, base agua, acabado brillante; incluye curado de superficie y base. Aplica para superficies verticales y horizontales.	m <sup>2</sup>	16,956.23	6.00	101,737.38	25,434.35	127,171.73	



N°	PARTIDAS Y SUB PARTIDAS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MATERIALES+ MANO DE OBRA	TOTAL COSTO UNITARIO MATERIALES+ MANO DE OBRA	COSTOS INDIRECTOS (25%)	TOTAL
8.5	Impermeabilizante para losa aligerada en jardinería interior	m <sup>2</sup>	1,152.90	5.00	5,764.50	1,441.13	7,205.63
8.6	Suministro y colocación de tope de camilla con tabloncillo de madera de Cedro de 30 cms de altura.	ml	3,908.20	9.00	35,173.80	8,793.45	43,967.25
8.7	Revestimiento de estuco color blanco	m <sup>2</sup>	3,968.00	15.00	59,520.00	14,880.00	74,400.00
<b>9</b>	<b>COLUMNAS, VIGAS Y LOSAS</b>						<b>1653,317.88</b>
9.1	Columnas de concreto C-1 (60x60cms rectangulares)	m <sup>3</sup>	513.86	420.00	215,821.20	53,955.30	269,776.50
9.2	Columnas de concreto C-2 (Ø60cms redondas)	m <sup>3</sup>	497.42	580.00	288,503.60	72,125.90	360,629.50
9.3	Columnas de concreto C-3 (40x40 cms rectangulares)	m <sup>3</sup>	57.60	410.00	23,616.00	5,904.00	29,520.00
9.4	Viga V-1 (80x40cms)	m <sup>3</sup>	981.36	200.00	196,272.00	49,068.00	245,340.00
9.5	Viga V-2(40x60cms)	m <sup>3</sup>	5.12	150.00	768.00	192.00	960.00
9.6	Losa aligerada	m <sup>2</sup>	15,659.85	35.00	548,094.75	137,023.69	685,118.44
9.7	Losa densa	m <sup>2</sup>	1,101.75	45.00	49,578.75	12,394.69	61,973.44
<b>10</b>	<b>CUBIERTA</b>						<b>868,563.35</b>
10.1	Viga Macomber VM-1 (60x13cms)	ml	1,288.00	48.00	61,824.00	15,456.00	77,280.00
10.2	Viga Macomber VM-2	ml	30.00	35.00	1,050.00	262.50	1,312.50
10.3	Canal Perfil C	ml	8,645.80	48.00	414,998.40	103,749.60	518,748.00
10.4	Lamina con aislante termoacústico	m <sup>2</sup>	8,875.28	13.50	119,816.28	29,954.07	149,770.35
10.5	Canal de lámina galvanizada calibre 24	ml	730.00	25.00	18,250.00	4,562.50	22,812.50
10.6	Botaguas de lámina galvanizada calibre 24	ml	272.00	9.50	2,584.00	646.00	3,230.00
10.7	Fascia	ml	1,316.00	58.00	76,328.00	19,082.00	95,410.00
<b>11</b>	<b>CIELO FALSO</b>						<b>513,974.13</b>
11.1	Suministro e instalación de cielo falso, losetas de fibra mineral de 2' x 2' x 5/8", perfilaría de acero galvanizado por baño en caliente, color blanco, prepintado, suspendido con alambre galvanizado # 14	m <sup>2</sup>	13,616.22	15.00	204,243.30	51,060.83	255,304.13
11.2	Cielo falso para cirugía menor	m <sup>2</sup>	597.44	25.00	14,936.00	3,734.00	18,670.00
11.2	Cielo falso en RX con estructura de soporte de tubo 2"x1" CHI4 @0.50 en A.S. (Inc. PL plomo e=3mm)	m <sup>2</sup>	600.00	320.00	192,000.00	48,000.00	240,000.00
<b>12</b>	<b>PISOS</b>						<b>371,753.13</b>
12.1	Suministro e instalación de piso cerámico antideslizante de 45x45cms	m <sup>2</sup>	10,747.87	15.00	161,218.05	40,304.51	201,522.56
12.2	Suministro e instalación de piso conductivo electroestático, con losetas de vinil de 2'x2', de 2 mm de espesor	m <sup>2</sup>	597.44	30.00	17,923.20	4,480.80	22,404.00
12.3	Piso tipo acera	m <sup>2</sup>		18.80	0.00	0.00	0.00
12.4	Baldosa para exteriores	m <sup>2</sup>	415.45	15.00	6,231.75	1,557.94	7,789.69
12.5	Recubrimiento Asfáltico	m <sup>2</sup>	11,202.95	10.00	112,029.50	28,007.38	140,036.88
<b>13</b>	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>						<b>295,270.76</b>
13.1	Cisterna Agua Potable (10x 10x 3 m)	U	2.00	30,000.00	60,000.00	15,000.00	75,000.00
13.2	Equipo de bombeo Agua potable	U	1.00	18,000.00	18,000.00	4,500.00	22,500.00
13.3	Tubería de PVC Agua Potable Ø 1/2"	ml	780.00	1.80	1,404.00	351.00	1,755.00
13.4	Tubería de PVC Agua Potable Ø 1"	ml	389.00	2.35	914.15	228.54	1,142.69
13.7	Tubería de PVC Aguas Negras Ø 2"	ml	350.00	2.38	833.00	208.25	1,041.25
13.8	Tubería de PVC Aguas Negras Ø 4"	ml	467.00	7.33	3,423.11	855.78	4,278.89
13.9	Tubería de PVC Aguas Negras Ø 6"	ml	291.67	12.40	3,616.71	904.18	4,520.89
13.10	Tubería de PVC Aguas Negras Ø 8"	ml	291.67	52.30	15,254.34	3,813.59	19,067.93

N°	PARTIDAS Y SUB PARTIDAS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MATERIALES+ MANO DE OBRA	TOTAL COSTO UNITARIO MATERIALES+ MANO DE OBRA	COSTOS INDIRECTOS (25%)	TOTAL
13.11	Trampa de grasa	U	1.00	368.00	368.00	92.00	460.00
13.12	Caja de conexión de aguas negras	U	12.00	200.00	2,400.00	600.00	3,000.00
13.13	Tubería de PVC Aguas Lluvias Ø 8"	ml	460.65	22.96	10,576.52	2,644.13	13,220.66
13.14	Tubería de PVC Aguas Lluvias Ø 10"	ml	276.39	40.00	11,055.60	2,763.90	13,819.50
13.15	Tubería de PVC Aguas Lluvias Ø 36"	ml	644.91	80.00	51,592.80	12,898.20	64,491.00
13.16	Pozo de visita Aguas negras	U	1.00	800.00	800.00	200.00	1,000.00
13.17	Pozo de visita Aguas Lluvias	U	2.00	1,300.00	2,600.00	650.00	3,250.00
13.18	Caja con parrilla A.LL.	U	68.00	190.00	12,920.00	3,230.00	16,150.00
13.19	Canaletas con parrilla	ml	101.70	120.00	12,204.00	3,051.00	15,255.00
13.20	Canaleta de media caña	ml	496.25	25.50	12,654.38	3,163.59	15,817.97
13.21	Granadas	U	12.00	1,300.00	15,600.00	3,900.00	19,500.00
<b>14</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>						<b>799,973.40</b>
14.1	Luminaria empotrable led de 60x60m (Incluye interruptor)	U	1,616.00	290.00	468,640.00	117,160.00	585,800.00
14.2	Luminaria empotrable led espejular hermetica para uso sanitario de 60x30m (Incluye interruptor)	U	21.00	300.00	6,300.00	1,575.00	7,875.00
14.3	Luminaria tipo ojo de buey (Incluye Interruptor)	U	100.00	17.00	1,700.00	425.00	2,125.00
14.4	Luminaria suspendida led de 1.20x0.20 m (Incluye Interruptor)	U	27.00	290.00	7,830.00	1,957.50	9,787.50
14.5	Luminaria sellada LED con dos lámparas para exteriores (Incluye Interruptor)	U	143.00	400.00	57,200.00	14,300.00	71,500.00
14.6	Poste de concreto con Luminaria LED	U	30.00	650.00	19,500.00	4,875.00	24,375.00
14.7	Luminaria led exterior	U	38.00	500.00	19,000.00	4,750.00	23,750.00
14.8	Bolardo con luminaria led	U	16.00	123.00	1,968.00	492.00	2,460.00
14.9	Punto de 120 voltios polarizados grado hospital	U	200.00	18.00	3,600.00	900.00	4,500.00
14.10	Punto de 240 voltios polarizados grado hospital	U	50.00	22.50	1,125.00	281.25	1,406.25
14.11	Punto de Teléfono	U	112.00	18.00	2,016.00	504.00	2,520.00
14.12	Punto de Red	U	112.00	18.00	2,016.00	504.00	2,520.00
14.13	Punto de Altavoz	U	38.00	21.00	798.00	199.50	997.50
14.14	Cámara de video vigilancia	U	300.00	150.00	45,000.00	11,250.00	56,250.00
14.15	Planta eléctrica de emergencia tipo padmounted	U	1.00	3,000.00	3,000.00	750.00	3,750.00
14.16	Pozo de registro electrico	U	1.00	285.72	285.72	71.43	357.15
<b>15</b>	<b>PUERTAS</b>						<b>128,724.33</b>
15.1	Puerta de doble hoja, vidrio de 8 mm de espesor, doble abatimiento , perfilera metálica	U	40.00	712.15	28,486.00	7,121.50	35,607.50
15.2	Tabiques sanitario de acero inoxidable	U	68.00	27.00	1,836.00	459.00	2,295.00
15.3	Puerta de dos cuerpos, doble abatimiento, perfilera metálica de acero inoxidable, con revestimiento de plomo.	U	22.00	552.15	12,147.30	3,036.83	15,184.13
15.4	Cortina de tela de fibra sintética antibacterial con dos capas exteriores de PVC, con riel de acero inoxidable.	U	125.00	63.95	7,993.75	1,998.44	9,992.19
15.5	Puerta corrediza, dos cuerpos de vidrio de 8mm de espesor con perfilera de aluminio de acero inoxidable	U	12.00	412.00	4,944.00	1,236.00	6,180.00
15.6	Puerta metálica revestida de melamina, manguetería de acero inoxidable	U	218.00	192.63	41,993.34	10,498.34	52,491.68
15.7	Puerta metálica hermética con manguetería de acero inoxidable	U	21.00	265.67	5,579.07	1,394.77	6,973.84
<b>16</b>	<b>VENTANAS</b>						<b>61,347.48</b>
16.1	Ventana tipo abatible de vidrio con marco de aluminio anodizado, operador de perilla	m²	356.00	70.42	25,069.52	6,267.38	31,336.90

N°	PARTIDAS Y SUB PARTIDAS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO MATERIALES+ MANO DE OBRA	TOTAL COSTO UNITARIO MATERIALES+ MANO DE OBRA	COSTOS INDIRECTOS (25%)	TOTAL
16.2	Ventanas con marco de aluminio revestido con plomo y vidrio fijo plomado.	m²	5.00	2,286.02	11,430.10	2,857.53	14,287.63
16.3	Ventana de vidrio tipo celosía	m²	412.00	30.53	12,578.36	3,144.59	15,722.95
<b>17</b>	<b>ESCALERAS</b>						<b>75,162.95</b>
17.1	Cuerpo de Escaleras (incluye cubo de ascensor)	U	2.00	3,000.00	6,000.00	1,500.00	7,500.00
17.2	Escaleras de emergencias	U	2.00	1,200.00	2,400.00	600.00	3,000.00
17.3	Elevador con capacidad de 800 kg	U	2.00	25,865.18	51,730.36	12,932.59	64,662.95
<b>18</b>	<b>ARTEFACTOS SANITARIOS</b>						<b>115,512.39</b>
18.1	Inodoro con fluxometro	U	88.00	312.70	27,517.60	6,879.40	34,397.00
18.2	Lavamanos empotrado en losa	U	168.00	301.32	50,621.76	12,655.44	63,277.20
18.3	Duchas	U	22.00	69.40	1,526.80	381.70	1,908.50
18.4	Urinario con fluxometro	U	25.00	301.75	7,543.75	1,885.94	9,429.69
18.5	Lavabo	U	65.00	80.00	5,200.00	1,300.00	6,500.00
<b>19</b>	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>						<b>57,500.00</b>
19.1	Sistema de Aire acondicionado centralizado	U	6.00	3,000.00	18,000.00	4,500.00	22,500.00
19.2	Sistema de Aire acondicionado tipo mini split de 24000 BTU	U	40.00	700.00	28,000.00	7,000.00	35,000.00
<b>20</b>	<b>OTROS</b>						<b>22,555.78</b>
20.1	Piscina Rehabilitación física para adultos y niños incluye equipo	U	2.00	5,000.00	10,000.00	2,500.00	12,500.00
20.2	Barabdal con pasamanos	ml	324.38	24.80	8,044.62	2,011.16	10,055.78

**TOTAL**

**TOTAL**

**TOTAL**

**10169,143.80**

NOTA:

\* El presupuesto de costos estimados se ha elaborado tomando un factor de costos indirectos del 0.25% sobre el total del costo mas mano de obra de cada subpartida.

\* Los costos unitarios utilizados fueron cotizados para la fecha actual por lo cual estan sometidos a variaciones.

## BIBLIOGRAFÍA

### Sitios Web:

- [www.isss.gob.sv](http://www.isss.gob.sv)

### Documentos:

- Reglamento a la ley de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Área Metropolitana de San Salvador
- Constitución de la República de El Salvador
- Norma Técnica de Accesibilidad Urbanística y Arquitectónica de Transporte y Comunicaciones, CONAIPD
- Normativa Peruana para proyectos de Arquitectura Hospitalaria, Ministerio de Salud, Lima, Perú, 1996
- Norma Oficial Mexicana que establece los requisitos mínimos de Infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada, Secretaria de la Salud, México, 2000
- Norma para diseño y construcción de Hospitales y establecimientos de salud, Reglamento para la seguridad estructural de las construcciones de la República de El Salvador.
- Código de Salud, El salvador, 1988
- Guía de acabados Arquitectónicos para establecimientos de salud, Ministerio de Salud Pública, Organización mundial de la salud, Santo Domingo, 2015
- Hospitales de seguridad social, Enrique Yañez, 8ª Edición, 1986