



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

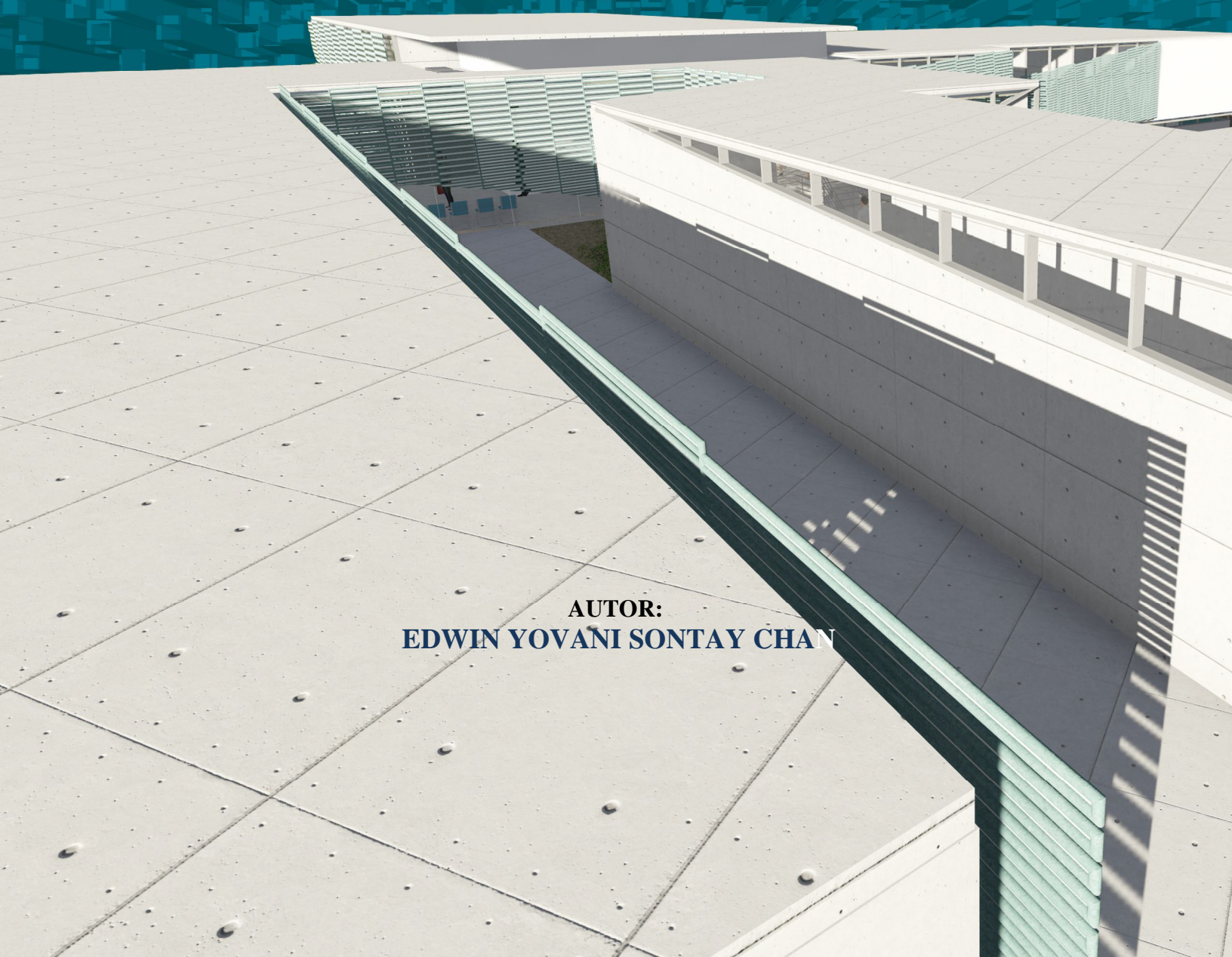


FACULTAD DE
ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

**HOSPITAL DE ASISTENCIA SOCIAL DE LA
MANCOMUNIDAD DEL CONO SUR DEL DEPARTAMENTO
DE JUTIAPA**

**AUTOR:
EDWIN YOVANI SONTAY CHAN**





UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

HOSPITAL DE ASISTENCIA SOCIAL DE LA
MANCOMUNIDAD DEL CONO SUR DEL DEPARTAMENTO
DE JUTIAPA

PROYECTO DESARROLLADO POR:

EDWIN YOVANI SONTAY CHAN

PARA OPTAR AL TÍTULO DE ARQUITECTO

GUATEMALA, OCTUBRE, 2015

“El autor es responsable de las doctrinas sustentadas, los contenidos y la originalidad del Proyecto de Graduación, eximiendo de cualquier responsabilidad a la Facultad de Arquitectura de la Universidad de San Carlos de Guatemala”

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA**

Junta Directiva

Decano: Msc. Byron Alfredo Rabé Rendón
Vocal Primero: Arq. Gloria Ruth Lara Cordón de Corea
Vocal Segundo: Arq. Edgar Armando López Pazos
Vocal Tercero: Arq. Marco Vinicio Barrios Contreras
Vocal Cuarto: Br. Héctor Adrián Ponce Ayala
Vocal Quinto: Br. Luis Fernando Herrera Lara
Secretario Académico: Msc. Publio Alcides Rodríguez Lobos

Tribunal Examinador

Decano: Msc. Byron Alfredo Rabé Rendón
Secretario: Msc. Publio Alcides Rodríguez Lobos
Examinador: Arq. Anibal Baltazar Leiva Coyoy
Examinador: Arq. Francisco Alejandro Castillo Rivas
Examinador: Mcs. Martín Enrique Paniagua García

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”

DEDICATORIA:

Dios:

Inteligencia suprema, causa primera de todas las cosas. Por darme la oportunidad de permitirme estar con vida, y así culminar mis metas personales y profesionales.

Hermanos superiores y guías espirituales:

Allan Kardec, Don Genaro Bravo Rabanales, a mi abuelo Santos Sontay, a la niña consentida Katia Sophia (Deus Angelita), a mi tía Arcadia Sanic, a mi hermano Gerbert Sontay, Por estar siempre, a mi lado, orientándome, apoyándome, y por levantarme en cada caída con sus consuelos y consejos

A mi familia:

Por estar siempre, en todas las tristezas, alegrías y pruebas en nuestras vidas como núcleo familiar.

**A la Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura:**

Por abrirme las puertas a esta casa de estudios respetada a nivel latinoamericano y por enseñarme, que uno es el arquitecto de su vida y de sus sueños.

A mis asesores de Tesis:

Arq. Anibal Baltazar Leiva Coyoy, Arq. Francisco Alejandro Castillo Rivas, Mcs. Martín Enrique Paniagua García, Por haber aceptado, el reto de asesorar, orientar y aconsejar en el proceso.

A mis amigos y conocidos:

Por la paciencia, el apoyo emocional y anímico, para seguir adelante, en todos los retos propuestos.

A usted:

Que se toma el tiempo de leer la presente

Agradecimientos

Agradecido infinitamente con Nuestro Padre Celestial, por haberme, brindado la oportunidad de estar con vida, para ver culminados tantos retos y metas propuestas en mi vida profesional.

Profundamente agradecido con mi madre Margarita Chan Capriel y mi padre Atanacio Sontay Tzunux, por haberme inculcado los valores del trabajo y la honestidad en todo lo que haga en la vida, por el amor y la paciencia que me tuvieron, no hay palabras en ningún idioma, que expresar cuan agradecido estoy.

A mis hermanas y hermanos: Vilma, Mayra, Ana, Dinora, Henry, Gerbert, Danilo, Luis, Estuardo, por estar en esos momentos de angustias, sacrificios, desvelos y pruebas durante mi carrera.

A mis asesores, Arq. Aníbal Leiva, Arq. Alejandro Castillo Rivas, Mcs. Martín Paniagua, quienes tienen mis respetos y gratitud por, tener esa vinculación docente-estudiante, además de su profesionalismo.

A los que siempre estuvieron, en esos momentos de prisas, estrés, desesperación, angustias, desvelos, y celebraciones, unos cortando, otros pegando, y otros solo observando, Oscar (Gato), Pamela, Katherine, Carolina, Jennipher (La Pao), Jorge (George), Guanta, Wilfrido (Fido), Luis (guicho), Rodrigo (Chejo), Ervin, y a todos aqueos carnets 2006, 2007, 2008 que en más de un curso trabajamos en equipo. Espero verlos pronto en el escenario de este auditorium.

A Liceo Canadiense Sede Sur, por brindarme la oportunidad de compartir el conocimiento en materia de Arquitectura, a los estudiantes de dibujo y construcción y diseño gráfico, a los compañeros maestros: Lic. Sonia López, Lic. Sandra Cun, al inventor del mariachi VIP Charrito Ruiz, al Ing. Mario Barrios, Celeste Valdez, por estar siempre en esos momentos de tristezas y alegrías, gracias por el apoyo y sus consejos. Y por último a las promociones 2013, 2014 y 2015 por la admiración, el respeto y amistad que me brindaron en su momento. A todos ustedes los llevaré en el pensamiento.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

1. CAPÍTULO I MARCO INTRODUCTORIO

1.1 INTRODUCCIÓN.....	2
1.2 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA.....	2
1.3 ATENCIÓN DEL PARTO.....	3
1.4 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
1.5 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	4
1.6 VIABILIDAD DEL PROYECTO.....	4
1.8 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	5
1.9 PLANTEAMIENTO Y ORGANIZACIÓN.....	6
1.10 METODOLOGÍA.....	8

2. CAPÍTULO II REFERENTE TEÓRICO CONCEPTUAL

2.1. CONCEPTOS Y DEFINICIONES.....	10
2.2 ANTECEDENTES DE INSTITUCIONES QUE PRESTAN EL SERVICIOS GINECO-OBSTETRICOS. EN EL DEPTO. DE JUTIAPA.....	12

3. CAPÍTULO III REFERENTE LEGAL

3.1 MARCO LEGAL.....	15
3.2 INSTITUCIONES QUE PRESTAN EL SERVICIO DE SALUD EN GUATEMALA.....	16
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL.....	16
3.3 ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE SALUD Y LA RED HOSPITALARIA NACIONAL.....	17
3.4 ORGANIGRAMA SALUD PUBLICA Y PRIVADA.....	18
3.5 AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS BÁSICOS DE SALUD CON CALIDAD.....	22
3.6 COORDINACIÓN INTRA E INTERSECTORIAL.....	24
3.7 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS.....	26
3.7.10 PLAN DE HIGIENE Y SEGURIDAD HOSPITALARIA.....	29

4. CAPÍTULO IV REFERENTE CONTEXTUAL GENERAL

4. CAPÍTULO IV REFERENTE CONTEXTUAL.....	32
4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA.....	32
4.1.2 DEPARTAMENTO DE JUTIAPA.....	33
4.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA.....	34
4.2.1 ACCIDENTES GEOGRÁFICOS.....	35
4.3 INFRAESTRUCTURA BÁSICA DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA.....	38
4.4 ASPECTOS ECONOMICOS DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA.....	39
4.5 CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS DE LA REGIÓN.....	41

5. CAPÍTULO V REFERENTE CONTEXTUAL ESPECÍFICO

5.1 CAPÍTULO V DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA MANCOMUNIDAD DEL CONO SUR DEPTO. DE JUTIAPA....	43
5.1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS.....	43
5.1.2 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS DE LA MANCOMUNIDAD DEL CONO SUR.....	43
5.1.3 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DEL CONO SUR DEPTO. DE JUTIAPA.....	44
5.1.4 DENSIDAD POBLACIONAL DEL CONO SUR.....	44
5.2 TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL.....	47
5.3 ACTIVIDADES ECONOMICAS.....	48
5.4 DISTANCIA EN KM DE LOS MUNICIPIOS DEL CONO SUR HACIA EL.....	48

6 CAPÍTULO VI ANÁLISIS DEL SITIO Y SU ENTORNO

6.1 ESTUDIO DEL TERRENO	51
6.1.3 LOCALIZACIÓN Y DISTANCIAS	51
6.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA	52
6.3 CONFORMACIÓN DE LA MANCOMUNIDAD DEL CONO SUR DEL DEPTO. DE JUTIAPA	53
6.4 AMBIENTALES	54
6.5 ANÁLISIS AMBIENTAL	56
6.6 JUSTIFICACIÓN DE LA SELECCIÓN DEL TERRENO	57
6.6.1	57

7. CAPÍTULO VII CASOS ANÁLOGOS

CASOS ANÁLOGOS DE HOSPITALES QUE BRINDAN EL SERVICIO EN GINECOOBSTETRICIA	61
---	----

8. CAPÍTULO VIII PREFIGURACIÓN DEL DISEÑO

8.1 PREFIGURACIÓN	68
8.2 PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO	73
8.3 CÁLCULO DE NO. DE CAMAS (ENCAMAMIENTO)	80
8.4 CUADRO DE ORDENAMIENTO DE DATOS	81
8.5 MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES, FLUJOS MAS BURBUJAS POR MÓDULOS	89

9. CAPÍTULO IX LA IDEA

9 LA IDEA	104
9.1 METÁFORA CONCEPTUAL	104
9.1.1 ANÁLISIS	104
9.1.2 PALABRAS CLAVES	104
9.2 APLICACIÓN DE LÍNEAS DE TENSIÓN (GRILLA DE GUIDO)	105
9.3 SELECCIÓN DE BLOQUES (ÁREAS)	106
9.4 PRINCIPIOS ORDENADORES DEL DISEÑO	107
9.5 RESPUESTA ARQUITECTÓNICA	110
9.6 EL CONJUNTO	111
9.7 PLANTAS DE DISTRIBUCIÓN	112
9.10 ELEVACIONES	117
9.11 SECCIONES TRIDIMENSIONALES	119
9.12 VISTAS INTERIORES	122
9.13 VISTAS EXTERIORES	129
9.14 PRESUPUESTO	136
9.15 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	143

10. CAPÍTULO X CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

10.1 CONCLUSIONES DEL ESTUDIO	145
10.2 RECOMENDACIONES	146
10.3 BIBLIOGRAFÍA	147
10.4 ANEXOS	149

INTRODUCCIÓN

Un Hospital es la edificación o serie de edificaciones dedicadas a prestar una determinada forma de asistencia sanitaria.

A lo largo de la historia no son muchas las referencias a edificios hospitalarios que realizan los tratados de arquitectura; esto quizás sea debido a que los hospitales no son un ejemplo significativo de desarrollo de profundos cambios morfológicos ni edificios óptimos para implementar nuevos conceptos o que permitan la experimentación sociológica, funcional o incluso constructiva, hasta el presente siglo se puede decir que la arquitectura siempre ha caminado delante de la medicina, en lo que ha desarrollo tecnológico se refiere.

Hoy en día sucede todo lo contrario, ya que los elementos arquitectónicos se ajustan a los avances de la medicina, se pliegan a sus exigencias y no siempre responden con la certeza y seguridad que se les debiera exigir.

En el presente proyecto se elaboró un análisis exhaustivo acerca de la asistencia y cobertura de la red hospitalaria, en los servicios de Ginecología y Obstetricia en los municipios que conforman el Cono Sur del Departamento de Jutiapa.

Dando como resultado el anteproyecto **Hospital de Asistencia Social de la Mancomunidad del Cono Sur del Departamento de Jutiapa**, debido a la demanda, en controles prenatales, orientación psicológica, atención del parto, laboratorios y emergencias.

El anteproyecto se integra por: el análisis contextual a nivel macro y micro de la Mancomunidad del Cono Sur del Departamento De Jutiapa, análisis de sitio, plantas de distribución, elevaciones, cortes tridimensionales, vistas interiores y exteriores de la edificación así como el presupuesto por módulos, para su mejor comprensión.

CAPÍTULO 1 MARCO INTRODUCTORIO



1 MARCO INTRODUCTORIO

1.1 INTRODUCCIÓN

Unido a los cambios demográficos y tecnológicos; la presencia de inequidad en las condiciones y acceso a los servicios; la ineficiencia en la asignación de recursos y en la gestión; la deficiencia en la calidad y las dificultades de sostener algunos servicios ha creado, frente a una demanda consciente de la población jutiapaneca, la necesidad de responder con propuestas arquitectónicas efectivas, razonables y sustentables en el campo del diseño de servicios de salud. No hay espacio ni tiempo para las propuestas retóricas que abundan por otra parte.

El departamento de Jutiapa presenta un alto crecimiento en asistencia de partos y servicios ginecológicos. Presentando en 2012 un registro de 11,789 nacimientos que representa el 4% más que el 2011. **La maternidad es una palabra que comúnmente asociamos con ternura, alegría o emoción. Lamentablemente no todas las madres tienen la posibilidad y el recurso de ser asistidas adecuadamente en el proceso de parto.**

Como respuesta a las necesidades de la **MANCOMUNIDAD DEL CONO SUR** del Departamento de Jutiapa, se presenta La propuesta del **HOSPITAL DE ASISTENCIA SOCIAL DE LA MANCOMUNIDAD DEL CONO SUR DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA** a nivel de anteproyecto que ayude a resolver los problemas ginecológicos y sustentar las necesidades obstétricas, desarrollando espacios adecuados para la asistencia alimentaria, psicológica y quirúrgica.

1.2 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA

Al 30 de Junio del 2012 según las proyecciones de población, el número de habitantes del departamento fue de 444, 434 representando el 2.9% de la población total, estimada para ese año en 15, 073,375. La población creció 1.92% entre 2011 y 2012, porcentaje inferior a la tasa de crecimiento nacional, que fue de 2.32%. En el 2012 se registraron 11,789 nacimientos en el Depto. De Jutiapa, 4.0% más que en el 2011. La relación de nacimientos registrados fue de 102 niños por cada 100 niñas.

Según el informe narrativo de la memoria de labores (2012), en cuanto a la accesibilidad, el 51% en los servicios del Ministerio de Salud Pública (Centro y Puestos de Salud), un 49 % con administradoras de servicios de salud, el 14 % que lo cubren otras instituciones (IGSS, Sanatorios y Hospitales Privados) y un 5 % de población que se encuentra sin acceso a los servicios de Salud en el Departamento de Jutiapa. Así como los municipios vecinos como El Salvador.

1.3 ATENCIÓN DEL PARTO

En el año 2012 prevalece el tipo de asistencia de partos por medio de asistencia médica en un 76.92%, sin embargo, aunque la asistencia de partos por comadrona sea del 14.39% es evidente que juegan un papel indispensable en los servicios de atención primaria. Actualmente los Municipios de Yupiltepeque, El Adelanto, Zapotitlán, Jerez y Atescatempa cuenta con 152 comadronas adiestradas, que se ubican en los distintos municipios, ellas cuentan con el aval y la autorización del Ministerio de Salud, son capacitadas en diversos temas por lo menos 1 vez al mes (MSPAS, 2012), es necesario seguir capacitando e instruyendo a las comadronas, y dotarla del material, herramientas e insumos necesarios para la atención.

En 2012 la tasa global de fecundidad del departamento fue de 3.2 mayor a la nacional de 3.1. Además se registraron 26.5 nacimientos por cada mil habitantes, cifra mayor al promedio nacional 25.8 Del total de nacimientos, el 23.5% correspondió a madres menores de 20 años. El departamento muestra una mayor proporción de nacimientos en centros hospitalarios, comparado con el porcentaje nacional 58.7%.

1.4 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El problema surge debido a la demanda de mujeres adolescentes y adultas con necesidades de llevar un control prenatal, orientación psicológica y atención del parto la vez por la falta de una unidad hospitalaria que llene las expectativas y requerimientos según el crecimiento poblacional, ya que actualmente en el área geográfica y hospitalaria de esta región sólo se cuenta con un hospital ubicado en la cabecera departamental.

¹ MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL. Vigilancia y Control Epidemiológico. Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica. Área de Salud Jutiapa.

1.4.1 ALCANCES

Elaborar el Diseño Hospitalario Ginecobstetricia de la Mancomunidad del Cono Sur del departamento de Jutiapa, que, sustente las necesidades de los Municipios de Yupiltepeque, El adelanto, Zapotitlán, Jerez y Atescatempa. Los municipios colindantes y tomando en cuenta al país vecino de El Salvador.

1.4.2 DELIMITACIÓN

El proyecto tendrá un radio de cobertura de 8.5 km prestando el servicio de salud a las comunidades que conforman el cono sur del Depto. De Jutiapa, aldeas y caseríos colindantes.

1.5 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Se considera de primordial importancia el proyecto ya que la salud es considerada como la primera prioridad en el análisis del desarrollo humano de un país. En el caso de Guatemala se encuentra ubicada en el lugar 116 de 170 países que conforman la comunidad internacional. Lo anterior obliga al desarrollo de soluciones creativas y comprometidas con la salud de los Jutiapanecos, en este sentido La Mancomunidad del cono sur del Depto. De Jutiapa.

²OMS. ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, Inventario Anual de Salud Mundial

El cual prestará Los siguientes servicios

- Ginecología
- Maternidad

1.6 VIABILIDAD DEL PROYECTO

El anteproyecto del **HOSPITAL EN ASISTENCIA SOCIAL DE LA MANCOMUNIDAD DEL CONO SUR DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA** puede ser ejecutado por:

En cuanto a la ejecución del proyecto estarían involucradas las siguientes organizaciones financieras:

- Mancomunidad del Cono sur del Depto. de Jutiapa.

- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.
- Préstamos otorgados por instituciones privadas o de ayuda internacional como el Banco interamericano de Desarrollo, BID

1.7 DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA MARCO CONCEPTUAL

En la Mancomunidad del Cono Sur, del Departamento de Jutiapa , se ha contemplado la elaboración de un anteproyecto hospitalario, prestando servicio en la especialidad de Ginecología y Obstetricia contando con 25 camas, el cual es el criterio establecido por el número de beneficiarios en la zona de influencia lo cual define la tasa de hospitalización, usando como parámetros la Guía de Diseño Hospitalario para América Latina de OPS / OMS así como el Manual de apoyo del Ministerio de salud Pública y asistencia Social, de Guatemala.

1.7.1 MARCO ESPACIAL

El proyecto se enfoca en el análisis de la Mancomunidad que la conforman los Municipios de Yupiltepeque, El Adelanto, Zapotitlán Jerez y Atescatempa del Departamento de Jutiapa, haciendo estudio de los aspectos demográficos, poblacionales, situación de salud de los habitantes del área de estudio y lograr una propuesta arquitectónica adecuada a las necesidades de la población y que corresponda a las características de la región.

1.7.2 MARCO TEMPORAL

El desarrollo de la propuesta arquitectónica se concentrará en la elaboración adecuada de los ambientes físicos para la asistencia y recuperación de las pacientes para lo cual se hará un estudio retrospectivo del año 2012 y proyectar el estudio con una visión a 25 años (2037) para satisfacer los requerimientos que demande la futura población.

1.8 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.8.1 GENERALES

- Elaborar el anteproyecto de un Hospital de Asistencia Social en Ginecología y obstetricia, de manera que sea funcional y moderno, adecuado a las necesidades actuales y futuras de la población del cono sur de Jutiapa, municipios colindantes y El Salvador
- Presentar un documento que resalte la importancia prioritaria de la medicina

preventiva en este tipo de enfermedades desde el nivel nacional hasta el local.

- Proporcionar un documento que contribuya académicamente como resultado de estudios posteriores sobre el tema salud a nivel arquitectónico.

1.8.2 ESPECÍFICOS

- Proporcionar una herramienta informativa al estudiante de arquitectura sobre diseño hospitalario
- Contribuir a la asistencia Ginecoobstetra mediante un objeto arquitectónico, como resultado de un análisis realizado en los municipios que conforman el cono sur del departamento de Jutiapa, los municipios cercanos y El Salvador.

1.9 PLANTEAMIENTO Y ORGANIZACIÓN

1.9.1 CAPÍTULO 1

REFERENTE TEÓRICO CONCEPTUAL

OBJETIVO

- Definir los conceptos teóricos básicos, relacionados con el tema de salud.

1.9.2 CAPÍTULO 2

REFERENTE LEGAL

OBJETIVO

- Definir las diferentes leyes que establecen o amparan la salud a nivel nacional

1.9.3 CAPÍTULO 3

REFERENTE CONTEXTUAL GENERAL

OBJETIVO

- Definir en qué periodo o fecha aproximada se sitúa el problema y presentar la monografía del lugar para dar a conocer el área a atender.

1.9.4 CAPÍTULO 4

REFERENTE CONTEXTUAL ESPECÍFICO

OBJETIVO

- Establecer los aspectos demográficos, estado de salud y atención médica con los que cuenta el municipio de Jutiapa.

1.9.5 CAPÍTULO 5

ANÁLISIS DEL TERRENO Y SU ENTORNO OBJETIVO

Promover la participación activa de la e institución y comunidad interesada, sectores civiles y autoridades Municipales y Regionales, el anteproyecto será fundamentado con una investigación técnica que proporcione los lineamientos básicos de diseño para dar una propuesta Arquitectónica la cual será aprobada por la institución, posteriormente será desarrollado el proyecto en sus diferentes fases.

1.9.6 CAPÍTULO 6

CASOS ANÁLOGOS

OBJETIVO

- Establecer los aspectos fundamentales que debe de contener el diseño de un Hospital.
- Analizar las circulaciones, volúmenes y programa de necesidades de los edificios de las instituciones que prestan este tipo de servicio en Guatemala.

1.9.7 CAPÍTULO 7

PREFIGURACIÓN MÁS PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DEL PROYECTO

OBJETIVO

Presentar a la Mancomunidad del Cono Sur del Depto. De Jutiapa e instituciones involucradas los resultados de la investigación y la presentación oficial del anteproyecto para su aprobación.

1.9.8 CAPÍTULO 8

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

OBJETIVO

Elaborar, el programa médico arquitectónico, diagramas y el cuadro de ordenamiento de datos COD.

1.9.9 CAPÍTULO 9

LA IDEA

OBJETIVO

Explicar, el origen y la concepción del proceso de diseño, que concluyo en la respuesta arquitectónica.

1.9.10 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

OBJETIVO

Conclusión del estudio en base al análisis elaborado a nivel macro y micro, así como las recomendaciones, de la cobertura hospitalaria y de la viabilidad del proyecto.

1.10 METODOLOGÍA

- Para cada etapa se utiliza el método científico valiéndose como las fuentes de consultas, casos análogos y estadísticas de salud brindadas por el Ministerio de Salud Pública y Asistencias Social. Instituto Nacional de Estadística y la Dirección de Salud de Jutiapa.
- En el estudio del terreno se utilizó el método de Análisis de Sitio, con el objetivo de estudiar las condicionantes del entorno del proyecto, además de la de matrices de diagnóstico, relaciones, flujos, y diagramación del anteproyecto.
- Se recurrió a la guía de Administración y Planificación de Hospitales de la Organización Panamericana de La Salud OPS. En la cual se toma en cuenta las distribuciones y relaciones adecuadas para un centro hospitalario.
- Para el desarrollo de la propuesta arquitectónica se elabora el análisis de sitio a nivel macro y micro así como el estudio de pre factibilidad y la viabilidad del proyecto.
- El Anteproyecto Hospital de Asistencia Social Ginecoobstetra del Cono Sur Departamento de Jutiapa. Consiste en Planta de Conjunto, Plantas de Distribución, Elevaciones y Secciones Tridimensionales, vistas interiores y perspectivas del proyecto, para su mejor comprensión.



CAPÍTULO 2
REFERENTE TEÓRICO CONCEPTUAL

2 CAPÍTULO II REFERENTE TEÓRICO CONCEPTUAL

2.1. CONCEPTOS Y DEFINICIONES

2.1.1 HOSPITAL: Establecimiento público o privado donde pueden ser admitidos todos los enfermos para ser tratados u operados. Son establecimientos dedicados al tratamiento y asistencia de pacientes que sufren enfermedades agudas o crónicas. Los lugares destinados a la asistencia médica se diferenciarán, según el tipo y alcance de dicha asistencia, por número de instalaciones, la importancia de los departamentos especializados y aparatos de tratamiento.

2.1.2 HOSPITALES ESPECIALIZADOS: Son establecimientos que, por su especialización en la atención que prestan a la población, se transforman en hospitales de referencia nacional en áreas específicas de la medicina, tal es el caso de: la asistencia ginecológica y obstetra.

³ ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, Comité de expertos en Organización de la Asistencia Médica, Función de los Hospitales en los Programas de Protección de la Salud

Por su infraestructura, equipo y programas, ofrecen servicios de alta complejidad y manejo; son de referencia nacional en casos de diagnósticos difíciles, que no han sido resueltos en los otros niveles de atención.

2.1.3 GINECOLOGÍA: Rama de la medicina especializada en la asistencia sanitaria de la mujer, particularmente en lo referente a su función sexual y reproductora y las enfermedades de sus órganos genitales, exceptuando las de la mama que precisan de cirugía. A diferencia de la mayoría de las especialidades médicas, la ginecología tiene una parte quirúrgica y otra no quirúrgica. Casi siempre se estudia y practica junto con la obstetricia.

2.1.4 OBSTETRICIA: Rama de la medicina que trata del embarazo y del parto y del estudio de la función fisiológica y patológica del sistema reproductor de la mujer, así como los cuidados de la madre y del feto durante el embarazo, parto y puerperio.

2.1.5 ABORTO: Interrupción espontánea o inducida del embarazo antes del que feto haya

alcanzado un grado suficiente de desarrollo como para poder sobrevivir fuera del útero.

2.1.6 CESARIA: Intervención quirúrgica que consiste en realizar una incisión en el abdomen y el útero y extraer el feto por vía transabdominal. Se realiza cuando ocurren circunstancias fetales o maternas anómalas que hacen considerar arriesgado el parto vaginal.

2.1.7 PARTO: Proceso comprendido entre el proceso de la dilatación del cuello uterino y la expulsión de la placenta. Comprende 5 tiempos fundamentales respecto al feto, que se efectúan del mismo modo en cualquiera de las presentaciones: 1). Reducción, 2). Encajamiento 3). Descenso con rotación interna 4). Desprendimiento 5). Rotación externa.

2.1.8 PARTO ABDOMINAL: Parto en el cual se extrae el feto a través de una incisión quirúrgica practicada en el abdomen. La intervención realizada corresponde a cualquiera de los distintos tipos de cesárea.⁷

2.1.9 PARTO ANORMAL: (distocia) Parto anormal debido a una o varias de las siguientes causas: falta de potencia expulsiva por parte del útero, obstrucción o contracción del canal del parto y anomalías en el tamaño, posición o forma del feto.

2.1.10 PARTO DE NALGAS: Parto en el cual el feto presenta en primer lugar los pies, las rodillas o las nalgas. Suele plantear ciertos problemas: el cuerpo puede salir fácilmente, pero a veces la cabeza queda atrapada en el cuello completamente dilatado, ya que el tamaño de la cabeza fetal suele ser mayor que el del cuerpo.

2.1.11 PARTO DE URGENCIA: Parto que se produce accidental o precipitadamente, en el hospital o fuera de él, sin la preparación ni los procedimientos obstétricos habituales. Entre los signos y síntomas de parto inminente figuran el aumento del vertido sanguino-lento las contracciones fuertes y frecuente, el deseo de empujar por parte de la embarazada o la sensación

de que va a defecar, el abombamiento visible de la bolsa de aguas o la coronación de la cabeza del niño en el introito vaginal.

2.1.13 PARTO DETENIDO: Interrupción del proceso del parto que puede deberse a una obstrucción pélvica o falta de contracciones uterinas.

2.1.14 PARTO ESPONTANEO: Parto vaginal que se produce sin la asistencia mecánica del fórceps o la ventrosa obstétrica.

2.1.14 PARTO PRECIPITADO: Parto que ocurre con la rapidez o en tal situación que no permite llevar a cabo los preparativos habituales.

2.1.15 PARTO PREMATURO: Parto que se produce antes del que el feto alcance entre 2000 y 2500 g o antes de la 37^a o 38^a, semana de gestación.

⁴DICCIONARIO DE MEDICINA OCEANO MOSBY

2.2 ANTECEDENTES DE INSTITUCIONES QUE PRESTAN EL SERVICIOS GINECO-OBSTETRICOS. EN EL DEPTO. DE JUTIAPA

CLÍNICA Y HOSPITAL JUTIAPA APROFAM

Se encuentra ubicado en la 3ra calle 0-43 zona. 3 Barrio Alegre.

Servicios: Planificación Familiar, Ginecología, Medicina General, Control Pre y Post Natal, Pediatría, Medicina Interna, Consulta de Emergencia, Papanicolaou, Ultrasonido, Mamografía, Electrocardiograma, Rayos X, Colposcopia, Criocirugía, Consejería VIH, Charlas



Foto No. 1 Entrada a APROFAM

Educativas, Laboratorio Clínico, Hospital, Venta de Medicamentos.

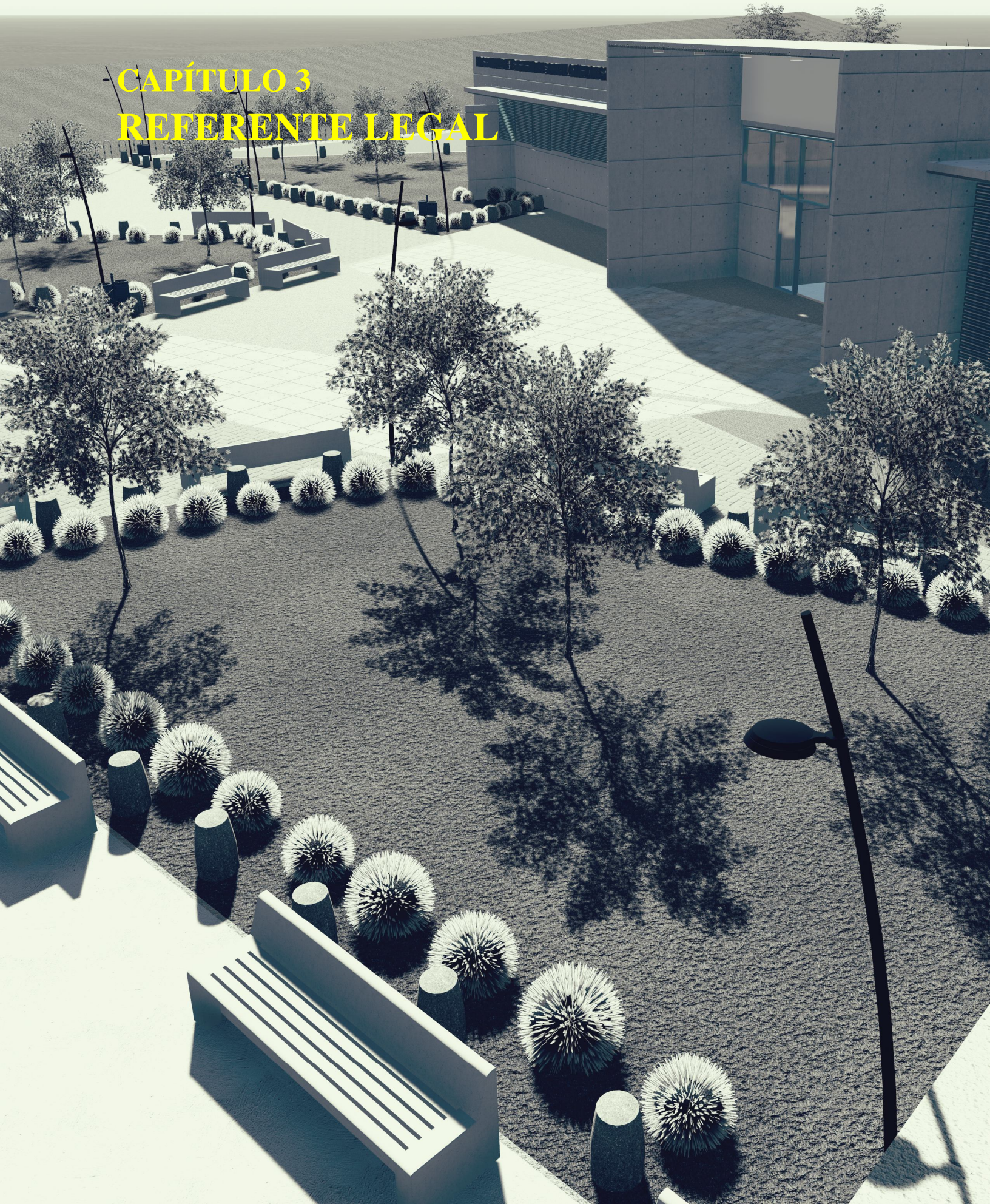
**HOSPITAL NACIONAL DE JUTIAPA
ERNESTINA GARCIA VDA. DE RECINOS.**

Ubicado en 9ª. Avenida y 5ta. Calle Zona 1, Jutiapa Guatemala Servicios: Laboratorio clínico, clínica odontológica, emergencia, fisioterapia, clínica mental, salud reproductiva, consulta externa, rayos x medicina y cirugía de mujeres, medicina y cirugía de hombres, medicina y cirugía pediátrica, sala de partos, maternidad, sala de nutrición, farmacia, recursos humanos.



Foto No. 2 Entrada al Hospital De Jutiapa.

CAPÍTULO 3 REFERENTE LEGAL



3 CAPÍTULO III REFERENTE LEGA

3.1 MARCO LEGAL

3.1.1 BASES LEGALES Y FILOSÓFICAS DEL SERVICIO DE SALUD EN GUATEMALA

Las bases legales con respecto al servicio de salud se encuentran en el Capítulo II. Derechos Sociales. Familia. De la Constitución Política de La República de Guatemala. El Estado es el que crea los mecanismos más adecuados para proteger la salud física, mental y moral de los guatemaltecos, protege a los menores, ancianos, a la maternidad y a los minusválidos, garantiza el derecho a la alimentación, seguridad y previsión social. Con respecto a la seguridad social, su régimen corresponde al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS- entidad autónoma, con personalidad jurídica, patrimonio y funciones propias, goza de exoneración de impuestos, contribuciones y arbitrios. Participa con otras entidades nacionales e internacionales en la elaboración de programas de salud.

3.1.2 Artículo 93:

Derecho a la salud: El goce de la salud es derecho fundamental del ser humano, sin discriminación alguna.

3.1.3 Artículo 94:

Obligaciones del Estado, sobre la salud y asistencia social: El Estado velará por la salud y la asistencia social de todos los habitantes. Desarrollará, a través de sus instituciones, acciones de prevención, promoción, recuperación, rehabilitación, coordinación y las complementarias pertinentes a fin de procurarles el más completo bienestar físico, mental y social.

3.1.4 Artículo 95:

La salud, bien Público: La salud de los habitantes de la nación es un bien público. Todas las personas e instituciones están obligadas a velar por su conservación y restablecimiento.

3.1.5 Artículo 98:

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

3.2 INSTITUCIONES QUE PRESTAN EL SERVICIO DE SALUD EN GUATEMALA

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

Es la entidad que vela por prestar los servicios de salud y todo lo que esto implica, (programas, logística, infraestructura, análisis, estadísticas, etc.) en la República de Guatemala. La organización del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, fue reestructurada por el Acuerdo Gubernativo 115-99, misma que hasta la fecha, no ha cobrado plena vigencia, al no haber sido respaldada en su momento por la Oficina Nacional de Servicio Civil

– ONSEC- y la Dirección Técnica de Presupuesto –DTP-⁵. No obstante, dicha organización sirve como estructura funcional para la ejecución del Plan Nacional de Salud, la cual dentro del fortalecimiento institucional será adecuada a las necesidades requeridas. Se organiza de la siguiente manera: se divide en tres niveles: Nivel de Dirección Superior, Técnica y de aplicación.

3.2.1 NIVEL DE DIRECCIÓN SUPERIOR

Representado por la planta central del Ministerio, elabora el plan nacional de salud, que define las políticas Y estrategias a nivel general, estructura los mecanismos legales, fiscales y administrativos para su cumplimiento.

3.2.2 NIVEL DE DIRECCIÓN TÉCNICA

Es representado por la Dirección General de Servicios de Salud y todas sus dependencias, dicta normas técnicas para el cumplimiento de acciones de promoción, protección, recuperación y rehabilitación de la salud.

3.2.3 NIVEL DE APLICACIÓN

Está representado por todas las áreas de salud de todo el país, ejecuta acciones de salud integral por medio de la red de establecimientos que conforman el Sistema Nacional de Servicios.

⁶ Plan Nacional de Salud 2000-2004. REGLAMENTO ORGÁNICO INTERNO

3.3 ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE SALUD Y LA RED HOSPITALARIA NACIONAL

Los servicios de salud dependen de la cantidad de habitantes que existan en cada región o distrito de salud o en las regiones más vulnerables a ciertas enfermedades. Por la cantidad de servicios a brindar, programas y otros servicios sanitarios, se han clasificado las unidades de salud, para determinar su jerarquía. En Guatemala existe actualmente la siguiente jerarquía de unidades de salud.

3.3.1 ÁREAS DE SALUD

3.3.1.1 HOSPITAL

La red institucional de servicios debe operar en línea sucesiva de comunicación y referencia, de los servicios elementales a los más tecnificados.

- Hospital de Distrito
- Hospital de área
- Hospital Regional
- Hospital Nacional
- Hospital Especializado

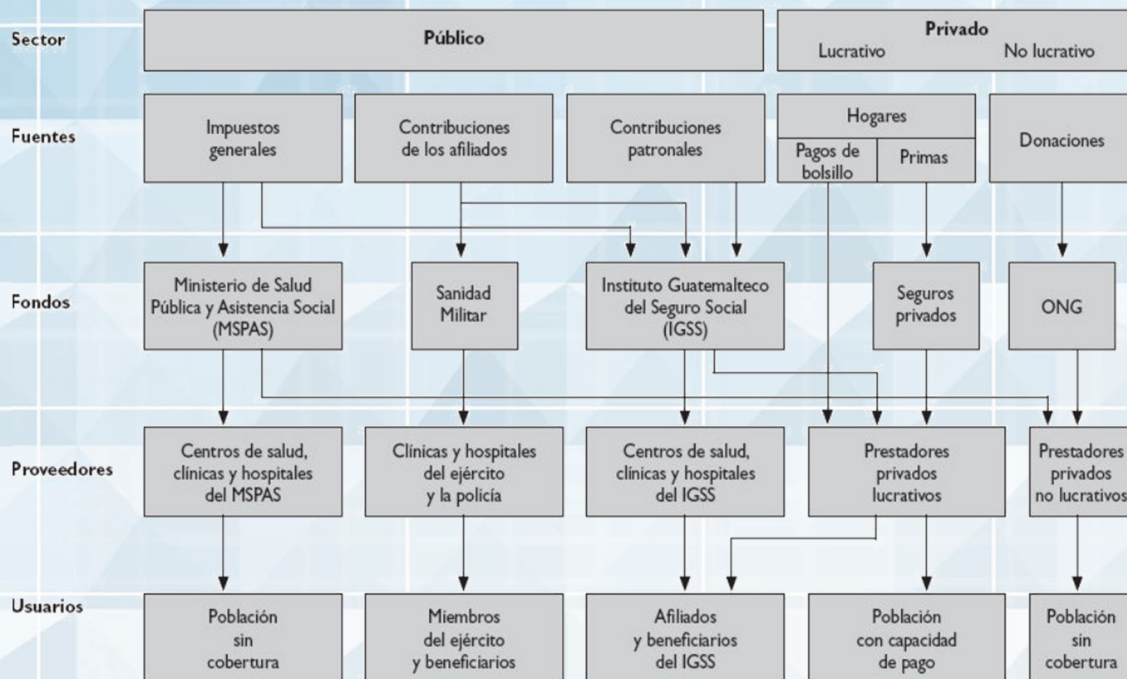
Arq. Silvia Ayala, Tesis de Grado Hospital Nacional Municipio de Tiquisate, 1995.

3.3.1.2 CENTROS DE SALUD

- Clínicas periféricas 24 horas
- Centros de salud Tipo “A”
- Centros de salud tipo “B”
- Puestos de salud
- Maternidades cantonales

La red institucional de servicios debe operar en línea sucesiva de comunicación y referencia, de los servicios elementales a los más tecnificados.

3.4 ORGANIGRAMA SALUD PÚBLICA Y PRIVADA



Grafica No. 1 Diagrama Salud Pública y Privada

3.4.1 POLÍTICAS Y ORGANIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN GUATEMALA

Mejorar la salud de la población a través del aumento de la cobertura de los servicios con calidad, eficiencia, solidaridad, equidad de género y pertinencia sociocultural, en el marco de una transformación del sector, con especial atención a los grupos poblacionales más pobres y excluidos, dando prioridad a las mujeres, los niños y a los pueblos mayas.¹² Hay que tomar en cuenta un tema muy importante, “Los Acuerdos de Paz”, éstos contemplan cuatro rubros relacionados con la salud pública:

3.4.2 GASTOS PÚBLICO EN SALUD

Aumentar en un 50% respecto del gasto ejecutado en 1995, el gasto público en salud para el año 2000, en relación con el producto interno bruto –PIB–, y presupuestar el 50% del mismo para atención preventiva.

3.4.3 MORTALIDAD INFANTIL Y MATERNA

Reducir la Mortalidad infantil y materna antes del año 2000, a un 50% del índice observado en 1995.

⁷ PLAN NACIONAL DE SALUD 2000-2004. Matriz de Política Social 2000-2004

3.4.4 DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD

Poner en marcha la organización descentralizada de los distintos niveles de atención, para asegurar la existencia de programas y servicios a nivel comunal, regional y nacional, base del sistema nacional coordinado.

3.4.5 ESTRATEGIAS, PLAN NACIONAL DE SALUD

Las estrategias generales para la implementación del Plan Nacional de Salud son las siguientes:

1. Descentralización con participación social. Participación de todas las fuerzas vivas del país, a nivel nacional y local, para lograr un efectivo desarrollo de salud de la población guatemalteca.
2. Aplicación de los preceptos de atención primaria de salud en todos los niveles de atención. Desarrollar acciones de prevención, promoción, recuperación y rehabilitación de la salud.
3. Aplicación de los principios de ética' equidad, eficiencia, calidad y sostenibilidad social, técnica y financiera.

Dirigir prioritariamente los recursos financieros a los grupos más vulnerables, con un enfoque de equidad y de oportunidad para la población guatemalteca.

4. Atención integral en salud de la población infantil y materna neonatal. Proporcionar atención de calidad, mediante el fortalecimiento de los servicios, mejorando las

capacidades de personal de salud, favoreciendo la extensión de cobertura y promoviendo el auto cuidado de la familia y la comunidad.

5. Fortalecimiento institucional del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Desarrollar acciones a corto, mediano y largo plazos, para mejorar la capacidad rectora y organizacional de la institución.
6. Desarrollo de procesos de investigación en salud. Fortalecer las acciones de rectoría y ejecución del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social en las investigaciones relacionadas con la misma.
7. Implementación del proceso de evaluación del desempeño y satisfacción del usuario. Disminuir las limitantes de desempeño y fortalecer las capacidades del recurso humano que labora en la prestación de los servicios de salud.

3.4.6 POLÍTICAS DE SALUD DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA (2011-2016)

1. Mejorar y ampliar la cobertura de atención y prestación de los servicios de salud integrales e integrados.
2. Promover y fortalecer acciones que garanticen la accesibilidad a medicamentos, reconocimiento al uso de práctica de la medicina alternativa y tradicional.
3. Promover la investigación y el desarrollo tecnológico en salud.
4. Fortalecimiento de la investigación, desarrollo y administración de la fuerza laboral en salud.
5. Desarrollo de la ampliación primaria ambiental por medio de la regulación, vigilancia y control de la aplicación de la normativa vigente en materia, de agua potable, saneamiento, e higiene para mejorar la calidad de vida de la población.
6. Responder a la demanda de servicios de salud, generada por la implementación de los programas de solidaridad y equidad social.
7. Mejoramiento del financiamiento y de la calidad del gasto en salud.

8. Armonización y alineamiento de la cooperación internacional a los intereses nacionales y prioridades sectoriales.
9. Desarrollo, desconcentración y descentralización institucional.
10. Coordinación intra e intersectorial.
11. Mejoramiento y optimización de la cooperación externa.
12. Desarrollo del financiamiento del sector salud.
13. Salud Reproductiva.
14. Seguridad Alimentaria y Nutrición

3.4.7 LÍNEAS DE ACCIÓN

Las líneas de acción o áreas programáticas, se presentan por cada una de las políticas.

3.4.8 SALUD INTEGRAL DE LOS GRUPOS FAMILIARES

- Atención integral a la mujer.
- Paternidad responsable.
- Promover la lactancia materna.
- Normalización de los programas de salud que tienen relación con los grupos familiares y asegurar su aplicación en los niveles de atención.

3.4.9 ASISTENCIA A LA POBLACIÓN MIGRANTE E INMIGRANTE

- Fortalecer la integración de las mesas de inmigrantes, con los actores involucrados en el tema. En el caso del El Salvador y Guatemala.
- Asegurar la atención en salud integral de calidad a estas poblaciones, tanto en las áreas de origen como destino de las mismas.
- Censo actualizado de este sector de la población.
- Adecuación de las normas de los programas de atención a la mujer migrante y aseguramiento de su aplicación en los niveles respectivos.

3.5 AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS BÁSICOS DE SALUD CON CALIDAD

- Fortalecimiento de la extensión de cobertura en los tres niveles de atención.
- Priorización de las poblaciones más postergadas para la ampliación de cobertura y la extensión de los programas de salud.
- Favorecer la interrelación de los servicios de salud y los grupos poblacionales.
- Desarrollo de un sistema eficiente de referencia entre los niveles de atención.

3.5.1 DESARROLLO DEL SANEAMIENTO BÁSICO Y DEL AMBIENTE

- Fortalecimiento de la regulación y vigilancia de la calidad del agua para consumo humano.
- Fortalecimiento del sistema de vigilancia y control de establecimientos de servicio al público.
- Fortalecimiento del proceso de habilitación, acreditación, certificación y categorización de los establecimientos de salud.
- Fortalecimiento de la regulación del manejo integral de excretas, alcantarillados y aguas residuales.
- Fortalecimiento de la regulación del manejo integral de los desechos sólidos.
- Fortalecimiento de la regulación y desarrollo de ambientes saludables.

3.5.2 ACCESO A MEDICAMENTOS DE CALIDAD SEGUROS Y EFICACES Y A LA MEDICINA TRADICIONAL Y ALTERNATIVA

- Mejoramiento de la accesibilidad física y financiera de la población a los medicamentos esenciales.
- Fortalecimiento y creación de botiquines rurales y ventas sociales de medicamentos en las comunidades.

- Fortalecimiento de la regulación y vigilancia de la calidad, seguridad y eficacia de los medicamentos.
- Promoción de acciones conjuntas en el acceso a medicamentos con el Ministerio de Economía en la formulación y modificación de leyes y reglamentos relacionados con el acceso a medicamentos y ADPIC (Acuerdo sobre los aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el comercio).
- Promoción del acceso a medicamentos esenciales para enfermedades, prioritarias (SIDA/VIFI, tuberculosis y paludismo) en el marco de los acuerdos internacionales de comercio.
- Desarrollo de un sistema de intercambio de información de precios de medicamentos con los países de la región.
- Fortalecimiento en la capacidad de gestión del suministro de medicamentos.
- Uso racional de medicamentos.
- Identificación y articulación de las redes tradicionales de salud a la red institucional de servicios de salud.
- Definición e incorporación de la epidemiología popular tradicional al sistema de vigilancia de los servicios institucionales de salud.
- Incorporación de esquemas etnoterapéuticos validados según las normas de atención.
- Definición de un listado básico de plantas medicinales, validado según las normas de atención.

3.5.3 DESARROLLO ESTRATÉGICO DEL RECURSO HUMANO

- Determinación de las necesidades de formación y capacitación M recurso humano institucional y comunitario.
- Mejoramiento de la gestión de recursos humanos.
- Formación y capacitación para el fortalecimiento del recurso humano, con énfasis en las necesidades en los diferentes niveles de atención.

- Capacitación y tecnificación de los recursos humanos institucionales con enfoque permanente, en aspectos científicos, técnicos y actitudinales.
- Generar procesos de evaluación del desempeño.
- Descentralización y desconcentración de procesos de desarrollo de recursos humanos en salud.
- Actualización de perfiles ocupacionales de los profesionales, técnicos y auxiliares en salud para orientar la formación del recurso humano por parte de las entidades respectivas.

3.5.4 DESARROLLO, DESCONCENTRACIÓN Y DESCENTRALIZACIÓN INSTITUCIONAL

- Desarrollo de la capacidad de rectoría y conducción del sector, por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.
- Desburocratización y modernización de los servicios de salud.
- Simplificación de los procesos de trabajo y mejoramiento de los controles internos y externos.
- Desarrollo de la investigación y la tecnología.
- Desconcentración y descentralización de los servicios de salud con participación municipal y comunitaria.
- Mejoramiento de la eficiencia y eficacia de los servicios de salud.
- Mejoramiento del proceso integral de gestión hospitalaria y centros de salud.
- Mejoramiento de la capacidad resolutive de hospitales y centros de salud.
- Descentralización de los servicios de salud a través del fortalecimiento de la organización comunitaria alrededor del gobierno municipal.

3.6 COORDINACIÓN INTRA E INTERSECTORIAL

- Fortalecimiento del Consejo Nacional de Salud.
- Desarrollo del liderazgo del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

- Programación y formulación de agendas conjuntas con las demás instituciones del sector y extrasectoriales.
- Participación activa del personal de salud en los consejos de desarrollo urbano y rural de los diferentes niveles.
- Coordinar con las diferentes entidades públicas y privadas dedicadas a la formación del recurso humano técnico y profesional vinculado a la salud para la institucionalización de un servicio social obligatorio

3.6.1 MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE LA COOPERACIÓN EXTERNA

- Coordinación, planificación y evaluación conjunta de programas y proyectos.
- Desarrollo de liderazgo y gestión del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para orientar los esfuerzos de la cooperación externa.

3.6.2 DESARROLLO DEL FINANCIAMIENTO DEL SECTOR SALUD

- Desarrollo multiparticipativo del financiamiento para el sector.
- Racionalización y calidad en la ejecución de los presupuestos de la red de servicios de salud.
- Aumento de la inversión en salud, de conformidad con los Acuerdos de Paz y el enfoque de riesgo.
- Desarrollo de estrategias financieras específicas para hacer efectiva la gratuidad de los servicios con equidad.
- Ejecución presupuestaria con procedimientos transparentes y controles eficientes.
- Desarrollo de estudios de pre inversión de proyectos de la infraestructura de los servicios de salud.
- Organización y fortalecimiento del proceso de mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura y del equipo de los servicios de salud.

3.6.3 SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

- Vigilar el estado nutricional de los grupos familiares.
- Impulsar la lactancia materna.
- Regular, vigilar y controlar los alimentos.
- Vigilar y controlar la industria de alimentos, procesados, envasados, agua y bebidas.

3.7 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS

Se refiere a los aspectos sanitarios relacionados con la generación, clasificación, almacenamiento, transporte y disposición final de los residuos sólidos hospitalarios que por su naturaleza se le consideran tóxicos, radiactivos o capaces de diseminar elementos patógenos.

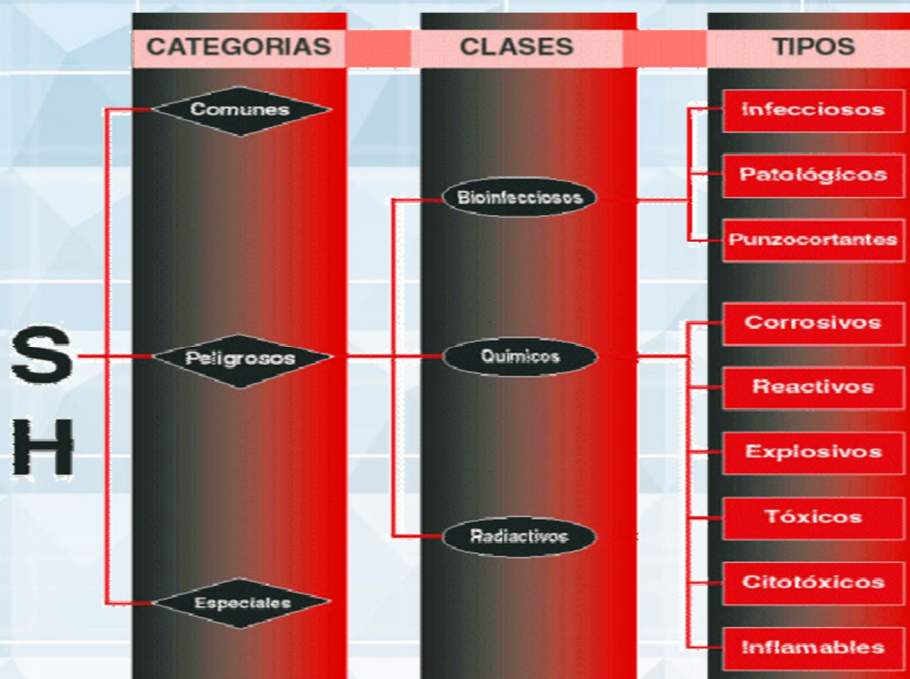
3.7.1 RESIDUO SÓLIDO HOSPITALARIO:

Son los residuos generados en los hospitales públicos o privados, sanatorios, clínicas, laboratorios, centro clínico casa de salud, etc. Donde se practique los niveles de atención humana y veterinaria, con fines de prevención recuperación y rehabilitación. Plan de higiene y seguridad hospitalaria.

3.7.2 DEL ALMACENAMIENTO Y EMBALAJE

Todos los residuos sólidos hospitalarios deberán ser embalados y almacenados, previo a su transporte interno en el hospital. Este embalaje y almacenamiento deberá ser coordinado por el ente técnico hospitalario responsable del sistema. Para los residuos generados deberá almacenarse de la siguiente forma:

- Almacenamiento de los residuos sólidos infecciosos.
- Residuos sólidos hospitalarios especiales.
- Residuos sólidos especiales comunes.



Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Grafica No. 2 Clasificación de Desechos Hospitalarios

⁸DOCUMENTO PARA TALLER SOBRE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS NORMAS Y PARAMETROS DE ATENCION AL AMBIENTE.

3.7.3 ALMACENAMIENTO EN UNIDADES DE GENERACIÓN INTRAHOSPITALARIO Y SU TRANSPORTE INTERNO DE LA DISPOSICIÓN EN RECIPIENTES ADECUADOS

Las bolsas y contenedores descritos anteriormente deberán ser depositados en recipientes adecuados, de conformidad con lo referente a la separación, para su permanencia en los lugares establecidos, según el plan de manejo hospitalario, debiendo contar con facilidad de su movilidad por medio de ruedas. Los recipientes deberán cumplir con los siguientes requerimientos:

- Claramente identificados y etiquetados.
- Contar con una simbología específica.

- Debe de contarse en buenas condiciones físicas, sin vaciamientos o corrosión, hechos de material compatible con los tipos de residuos que deberá contener y encontrarse siempre cerrados, excepto con ocasión de llenado o vaciado de los mismos.
- Deben de ser colocados en superficies impermeables y preparados para impedir la precolación en caso de derramamiento.

3.7.4 ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS

Los residuos deben de ser almacenados según su clasificación y apilados en forma tal que no se causen filtraciones, volteos, rupturas o cualquier situación que dañe la integridad de las bolsas

Todos aquellos residuos comprendidos dentro de la clasificación determinada, deben depositarse temporalmente en el lugar adecuado a que se refiere la sección, con excepción de los residuos comunes, los cuales deberán disponerse en forma independiente y manejarse como un residuo sólido de carácter municipal.

3.7.5 CRITERIO DE EVACUACIÓN

Para el caso de la evacuación de los residuos hospitalarios de cualquier tipo de disposición final, se aplicará el criterio o principio de primero entrar, primero en salir.

3.7.8 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL

Los recipientes y locales de almacenamiento deben reunir las condiciones óptimas de funcionamiento. Y para tal efecto deben ser frecuentemente inspeccionadas y verificados en cuanto a vaciamientos, deterioro de materiales, derramamiento y otros. Las condiciones encontradas deben constar en los documentos específicos, de control los cuales deben ser del realizar las medidas correctivas pertinentes.

3.7.9 FORMAS DE LA DISPOSICIÓN FINAL

- Para los residuos clasificados en comunes, la disposición será por medio del sistema de manejo de residuos sólidos municipales.
- Para los residuos sólidos clasificados como infecciosos hospitalarios, debe realizarse su disposición por medio del sistema de incineración
- Para residuos clasificados como especiales, deberán utilizarse el sistema de relleno sanitario

3.7.10 PLAN DE HIGIENE Y SEGURIDAD HOSPITALARIA

El programa de manejo de los residuos hospitalarios debe contemplar también la salud ocupacional, poniendo en énfasis especial en los operarios encargados de las actividades relacionadas con la recolección, transporte, almacenamiento y destino final de los residuos. Estos operarios debe de ser evaluados clínicamente y biológicamente mediante exámenes preocupacionales y periódicos que incluyan pruebas de laboratorio para determinar las condiciones físicas, asignarle ocupaciones adecuadas a sus aptitudes e identificar enfermedades o alteraciones preexistentes o a las generadas por las condiciones de trabajo.

	DESCRIPCION
	<p>RESIDOS COMUNES:</p> <p>Son aquellos generados en el desempeño normal de las actividades. Estos residuos se generan en oficinas, pasillos, áreas comunes, cafeterías, salas de espera, auditorios y en general en todos los sitios del establecimiento del generador.</p>
	<p>RESIDUOS SOLIDOS BIOINFECCIOSOS:</p> <p>El material médico que desechan este tipo de clínicas son bioinfecciosos por la salivación de los pacientes que llegan a recibir atención, y algunos de ellos tiene hepatitis, un virus que permanece vivo hasta 72 horas, a diferencia del Virus de la Inmunodeficiencia Humana, VIH, que solo dura cinco minutos y luego muere.</p>
	<p>RESIDUOS PELIGROSOS:</p> <p>Es aquel residuo que, en función de sus características de corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad, inflamabilidad y patogenicidad puede presentar riesgo a la salud pública o causar efectos adversos al medio ambiente. No incluye a los residuos radiactivos.</p>
	<p>Los residuos sólidos hospitalarios son aquellas sustancias, materiales, subproductos sólidos, líquidos gaseosos, que son el resultado de una actividad ejercida por el generador.</p>

Tabla 1. Tipos de Desechos

CAPÍTULO 4

REFERENTE CONTEXTUAL GENERAL



4. CAPÍTULO IV REFERENTE CONTEXTUAL

4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

4.1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Durante el periodo hispánico se le conocía como San Cristóbal Jutiapa. Se le dio la categoría de Villa en 1847 y de Ciudad por Decreto Gubernativo, No. 219 del 15 de septiembre de 1878, ratificado el 6 de septiembre de 1,921. La cabecera departamental está localizada en una meseta muy plana que se extiende en su mayor longitud de Este a Oeste, siendo de norte a sur bastante estrecha, principalmente en el centro, que es donde se encuentra el parque, la Iglesia parroquial, los edificios públicos y los principales centros comerciales, Esta cabecera se encuentra limitada por barrancos tanto por el norte como por el sur. Por lo que puede decirse, que no tiene más de dos entradas la del este y la del oeste. Fuentes y Guzmán escribió en su Recordación Florida por el año de 1690, lo relativo al Corregimiento de Chiquimula de la Sierra, dentro del cual Jutiapa, era cabecera de curato. Con el nombre de Jutiapa o San Cristóbal Jutiapa de esa época, y conforme lo publicado por el Archivo General de Centro América, aparece perteneciente al curato epónimo, en el Estado de Curatos del Arzobispado de Guatemala El idioma que predomina en esta región es el español, aunque plagado de provincialismos.

En su región costera, se dejó de usar el idioma pipil hasta el siglo XIX, y en su región norte, en los municipios cercanos al departamento de Chiquimula, hubo contactos con el idioma ch'orti' hasta los tiempos coloniales (Lara, C., Rodríguez, F., García, C. y Esquivel, A., s.f.). En todo el territorio jutiapaneco se encuentran restos de lo que fueron las ciudades pupulucas, pipiles y xincas. Entre los señoríos indígenas que existían, durante los primeros años del período hispánico, estaban los de Mictlán (derivado del vocablo nahuatl que significa “lugar de los muertos” o donde hay huesos humanos, localizado en la actual Asunción Mita) y Paxá, que actualmente es conocida como Pasaco. Sin embargo, la colonización española implantó el dominio del idioma español, usado hasta la actualidad, caracterizándose por sus giros y connotaciones de

las regiones fronterizas con la República de El Salvador (Lara, C., Rodríguez, F., García, C. y Esquivel, A., s.f.).

Durante el período hispánico, Jutiapa perteneció a la provincia de Chiquimula de la Sierra y posteriormente al departamento de Mita, hasta que fue creado como departamento por Acuerdo del Ejecutivo, el 8 de mayo de 1852. Debido a que el departamento de Jutiapa era tan grande, en noviembre de 1873 su territorio se dividió y se creó el departamento de Jalapa (Lara, C., Rodríguez, F., García, C. y Esquivel, A., s.f.).

4.1.2 DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

Serie Histórica: número de habitantes 2008-2012

Al 30 de Junio de 2012, según las proyecciones de población, el número de habitantes del departamento fue de 444,434, representando el 2.9% de la población total, estimada para ese año en 15,073,375.



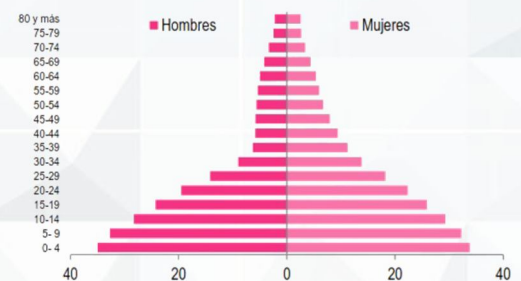
Grafica No. 3 Número de Habitantes

La población creció 1.92% entre 2011 y 2012, porcentaje inferior a la tasa de crecimiento nacional, que fue de 2.32%.

4.1.3 PIRÁMIDE POBLACIONAL CIFRAS EN MILES 2,012

La pirámide muestra gráficamente la composición de la dinámica poblacional atendiendo a la edad y el sexo.

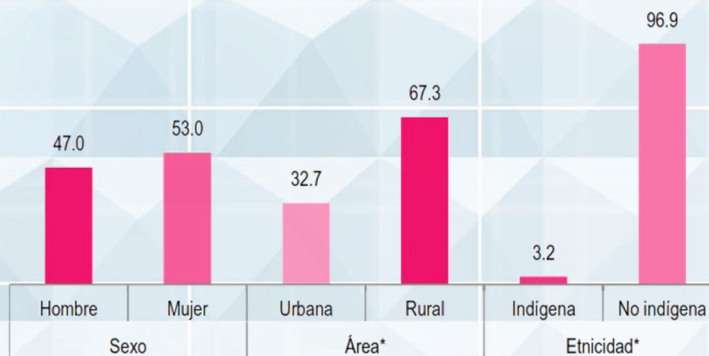
Se puede observar en la pirámide que para casi todos los grupos de edad es mayor la proporción de mujeres, especialmente a partir de los 65 años, donde hay 150 mujeres por 100 hombres.



Grafica No. 4 Pirámide Poblacional

4.1.4 DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN POR SEXO, ÁREA Y ETNICIDAD DEL DEPARTAMENTO 2,012

Del total de la población, 47.0% son hombres y 53.0% son mujeres. A nivel nacional el porcentaje de población que se identifica como indígena es de 40%, en tanto que para el departamento de Jutiapa es de 3.2%.



El departamento es mayoritariamente rural debido a que el 67.3% de la población habita en esta área.

Grafica No. 5 Distribución por sexo y etnicidad.

Fuente: INE. Estimaciones y Proyecciones de Población, con base en los Censos Nacionales XI de

Población y VI de Habitación 2012.

*Con base en la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI 2012

4.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

El departamento de Jutiapa se compone de los siguientes municipios. Jutiapa, El Progreso, Santa Catarina Mita, Agua Blanca, Asuncion Mita, Yupiltepeque, Atescatempa, Jerez, El Adelanto, Zapotitlan, Comapa, Jalpatagua, Conguaco, Moyuta, Pasaco, San Jose Acatempa, Quezada.



Grafica No. 6 División Política Jutiapa

4.2.1 ACCIDENTES GEOGRÁFICOS

4.2.2 TOPOGRAFÍA

El Departamento de Jutiapa tiene varios volcanes de poca altura y algunos cerros que revisten cierta importancia en cuanto al contorno geográfico. Entre los volcanes de mayor importancia se encuentran:

El Suchitán, Culma, Moyuta y Chingo. En cuanto a los cerros, se pueden mencionar El Chino, Xocón, Cerro de la Flores, Cerro Colorado, Cerro Gordo, Cerro de las Minas, Sheca, La Montaña, Zapote, Peñón, Papastepeque y Negro.

4.2.3 TIPOS DE SUELOS

Son inclinados y pedregosos, se puede clasificar como terreno arable. Toda el área de la altiplanicie central está formado por materiales volcánicos relativamente recientes.

Han sido divididos en 22 unidades que consisten de las series de suelo y 3 clases del terreno misceláneo.

Las series han sido clasificadas en tres grupos amplios

I Suelos de la Altiplanicie Central

II Suelos del litoral del Pacífico

III Clases misceláneas del terreno

4.2.4 GEOLOGÍA

El territorio es quebrado y montañoso, los suelos de la Altiplanicie Central comprende el 84.7% del Departamento de Jutiapa. Aunque el área es demasiado seca para

una producción provechosa de maíz, sin embargo en gran parte se cultiva esta planta.

4.2.5 HIDROLOGÍA

Los Ríos más cercanos a la comunidad son El Salado y el De Paz que su trayectoria pasa por El Municipio de Jutiapa.

4.2.6 ALTITUD, LONGITUD Y LATITUD

Se encuentra a una altura de 905.96 metros sobre el nivel del mar. La distancia de esta cabecera municipal a la ciudad capital es de 117 Kilómetros. Se localiza en las coordenadas latitud 14° 16' 58" y en la longitud 89° 53' 33"

4.2.7 CLIMA

Por lo general su clima va cálido en la primavera a estío, y templado en las demás estaciones.

4.2.8 TEMPERATURA

La temperatura media anual del municipio de Jutiapa es de 24.3 grados centígrados los meses más calurosos del año suele ser abril y mayo llegando a rebasar los 25 grados centígrados. Dependiendo de las variaciones climáticas durante el año, el clima de la ciudad de Jutiapa se ubica en temperaturas sumamente frescas como consecuencias de las corrientes de viento que se establecen provenientes de la fosa a crabén de Asunción Mita.

4.2.9 HUMEDAD

El promedio anual de humedad relativa en el municipio de Jutiapa es de 76%. En los meses más lluviosos del año que son Junio y Septiembre se alcanza una humedad relativa máxima de 78%. En el mes de marzo la humedad relativa se reduce a 44%, debido a que la precipitación pluvial es mínima y la cantidad de horas de insolación es alta.

4.2.10 PRECIPITACIÓN PLUVIAL

La precipitación pluvial alcanza anualmente 1684.2 mm en 108 días de invierno. Las lluvias torrenciales y los fuertes vientos que azotan al departamento de Jutiapa cada año en la época de invierno, causan serios daños a los cultivos, sistema vial (principalmente en los caminos de terracería) lo cual vienen a entorpecer las comunicaciones y las actividades comerciales.

4.2.11 VIENTOS

En el departamento de Jutiapa el régimen de viento es predominante con dirección NNE a SSE entre los meses de octubre a febrero soplan vientos muy fuertes, provenientes del norte. La velocidad de vientos en esta región Sur –Oriente del territorio Nacional oscila entre los 12.8Km/hora y los 24 Km/hora, con una dirección casi inalterable, pues durante ocho meses del año circula el viento con la dirección antes mencionada.

4.2.12 SOLEAMIENTO

De acuerdo con la referencia de INSIVUMEH , en el municipio de Jutiapa, en el mes de mayo, se registra una media mensual mínima de 185.6 horas de insolación y en el mes de marzo una media mensual máxima de 291.7 horas de insolación.

4.2.13 FLORA, FAUNA

Consiste mayormente de pino en los lugares arenosos, como en las partes de suelos tipo Jalapa y Talqueza y de árboles deciduos, matorrales y cactus en los suelos más pesados en la parte este. Gran parte de la vegetación natural ha sido eliminado para cultivar los terrenos o utilizados para pastoreos. Se considera hábitat para especies de calor y tierra seca como tacuazines, armados, cuervos, iguanas, garrobos, llaneras, urracas, palomas rodadoras.

4.3 INFRAESTRUCTURA BÁSICA DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

4.3.1 AGUA POTABLE

Se cuenta con una red municipal de agua, proveniente de un nacimiento y la vez tanque de captación, pero la misma no abarca todas las viviendas existentes por lo cual en algunas casas tienen su propio pozo que han perforado sus habitantes.

4.3.2 DRENAJES

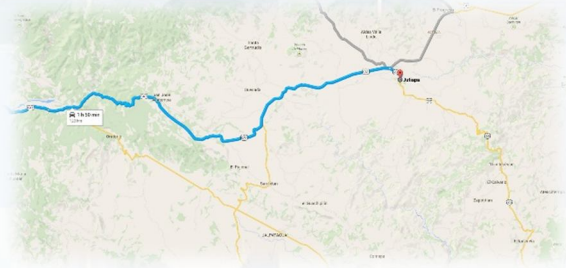
En la mayoría de las casas de la Comunidad las aguas servidas se trata por medio de pozos de absorción ya que es muy poca la instalación de drenaje municipal.

4.3.3 TRATAMIENTO DE DESECHOS

La mayoría de desechos producidos en las viviendas no son retirados por parte de un tren de aseo y los propios habitantes tiran sus desechos en terrenos baldíos, entierran o incineran los mismos.

4.3.4 RED VIAL

La carretera principal que permite el acceso vehicular al Depto. De Jutiapa es la carretera interamericana y la ruta 23 que comunica a la Mancomunidad del Cono Sur.



Grafica No. 7 Red Vial

4.3.5 ELECTRIFICACIÓN

El Depto. De Jutiapa es abastecido de energía eléctrica tanto pública como domiciliar por FENOSA y la planta más cercana se encuentra a 5km del Depto.

4.3.6 RED DE TELEFONÍA LOCAL

Cuenta con instalación de posteo por parte de la empresa TELGUA, pero las conexiones domiciliarias son muy pocas en la Comunidad.

4.4 ASPECTOS ECONOMICOS DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

4.4.1 PRODUCCIÓN E INTERCAMBIO ECONÓMICO

La producción más fuerte que se genera en esta comunidad se encuentra la agricultura y la ganadería.

4.4.2 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Dentro de la producción agrícola del Depto. de Jutiapa se encuentra el maíz, frijol, arroz, tabaco, caña de azúcar, maicillo y lentejas.

4.4.3 PRODUCCIÓN PECUARIA

En depto. De Jutiapa se produce ganado vacuno, caballar y porcino, Además aves de corral.

4.4.4 PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

Por lo que corresponde a la producción industrial cabe mencionar artículos de jarcia, artículos de barro, trasmallos y atarrayas para la pesca, licores y calzado.

4.4.5 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

En lo que se refiere a la población activa en la comunidades del Cono Sur asciende a 147 hombres y 3 mujeres lo que nos da un porcentaje del 26.97 % de su población ya que asciende a un total de 556 personas.

Mientras que en el casco urbano que cuenta con 13,590 personas de las cuales 2,786 son hombres y 2,039 son mujeres, lo que nos da un porcentaje del 35.50% de población económicamente activa.

4.4.6 ÍNDICE DE POBREZA, POBREZA EXTREMA Y MAPA DE POBREZA

La Secretaria de Planificación de la Presidencia-SEGEPLAN- ha realizado diversos estudios

en el Departamento de Jutiapa y estableció que esta región cuenta con más de 50% de su población en condiciones de pobreza y de ellos el 23.24% está en situación de pobreza extrema, ya que los 109,910 habitantes del municipio, 30,000 a 60,000 personas son pobres.

En cuanto a lo pobreza se refiere el municipio de Jutiapa se ubica un punto por debajo del promedio del Departamento con el 62.49% de la población y el 20.89% en estado de pobreza extrema.

La población no tienen acceso a intervención médica inmediata y se agrava la situación con el alto grado de desempleo que las familias están sufriendo, a pesar que esta zona es eminentemente agrícola y ganadera la cual es su principal fuente de empleo

Esto provoca que la población acuda a los centros de salud públicos, ya que no tienen acceso a los servicios privados como clínicas, sanatorios, laboratorios de patología, pues los costos que manejan estas instituciones privadas son altos, agravando su pobreza y salud.

4.4.7 ANALFABETISMO

Cuadro proporcionado por La comisión Nacional de Analfabetismo –CONALFA- se enlistan los municipios que conforman el cono sur del departamento de Jutiapa.

Cuadro de analfabetismo Departamento de Jutiapa

No.	Municipio	Analfabetismo	Población	Porcentaje
1	Jutiapa	89430	389085	22.98%
2	El Progreso	3171	18194	17.43%
3	Santa Catarina Mita	4913	23489	20.92%
4	Agua Blanca	3444	14303	24.08%
5	Asunción Mita	8159	40391	20.20%
6	Atescatempa	3331	14773	22.55%
7	Zapotitlán	2082	8620	24.15%
8	Yupiltepeque	3246	13079	24.82%
9	El Adelanto	1421	5313	26.75%
11	Jeréz	934	5143	18.16%
12	Quesada	3445	17869	19.28%
13	Comapa	7328	23715	30.90%
14	Jalpatagua	4787	22776	21.02%
15	Conguaco	4412	16390	26.92%
16	Moyuta	7786	35051	22.21%
17	Pasaco	1860	8344	22.29%
Total Departamento		149749	656535	22.81%

	Analfabetismo	Población	Porcentaje
Cono Sur	171	556	30.76%

4.5 CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS DE LA REGIÓN

El departamento posee una tendencia arquitectónica tradicional de la región como lo son viviendas constituidas la mayoría utilizando block, adobe o ladrillo para lo que son muros y cubiertas la mayoría son de teja, lamina, con estructura de madera y metal a dos y cuatro aguas, según el progreso de los municipios se implementan actualmente materiales tecnológicos y de vanguardia

4.5.1 USO DEL SUELO

Básicamente el suelo se utiliza para el cultivo, pastoreo y crianza de ganado.

CAPÍTULO 5
REFERENTE CONTEXTUAL
ESPECÍFICO



5.1 CAPÍTULO V DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA MANCOMUNIDAD DEL CONO SUR DEPTO. DE JUTIAPA

5.1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

La Mancomunidad del Cono Sur está integrada por los siguientes Municipios de Yupiltepeque, Jerez, Atescatempa, El Adelanto y Zapotitlán. En el año 2005 se inicia el proceso de integración de la Mancomunidad del Cono Sur y se constituye legalmente el 05 de septiembre de 2005, según el Acta No. 066-2005 del libro No. 04, de inscripción de Personería Jurídica, de la Municipalidad de Yupiltepeque; conformada por los municipios de Jerez, Atescatempa, El Adelanto, Zapotitlán y Yupiltepeque; pertenecientes al Departamento de Jutiapa. La finalidad con la que se creó la Mancomunidad del Cono Sur fue para promover y desarrollar Planes, programas y proyectos económicos de fortalecimiento institucional, socioculturales, naturales y ambientales que contribuyan al desarrollo integral y sostenible del territorio. El territorio de la Mancomunidad del Cono Sur, este integrada por 5 municipios, y según el INE, en el XI Censo de Población y VI de Habitación, cuenta con una población total de 46,928 habitantes, de los cuales el 48.88% son Hombres y el 51.12% mujeres, residiendo el 36.78% en el área urbana y el 63.22% en el área rural. La Densidad poblacional de la mancomunidad es de 168 habitantes por km².

MUNICIPIO	POBLACIÓN
Yupiltepeque	15,659
Atescatempa	15,481
Jeréz	5,231
El Adelanto	5,544
Zapotitlán	9,986
TOTAL	51,901

Tabla No. 3 Población por Municipio

Fuente: INE, estadística de salud 2012.

5.1.2 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS DE LA MANCOMUNIDAD DEL CONO SUR

Según el Censo de año 2012 realizado por el Instituto Nacional de Estadística INE se estableció la población total por Municipio, y se verifico la población total de la Mancomunidad del Cono

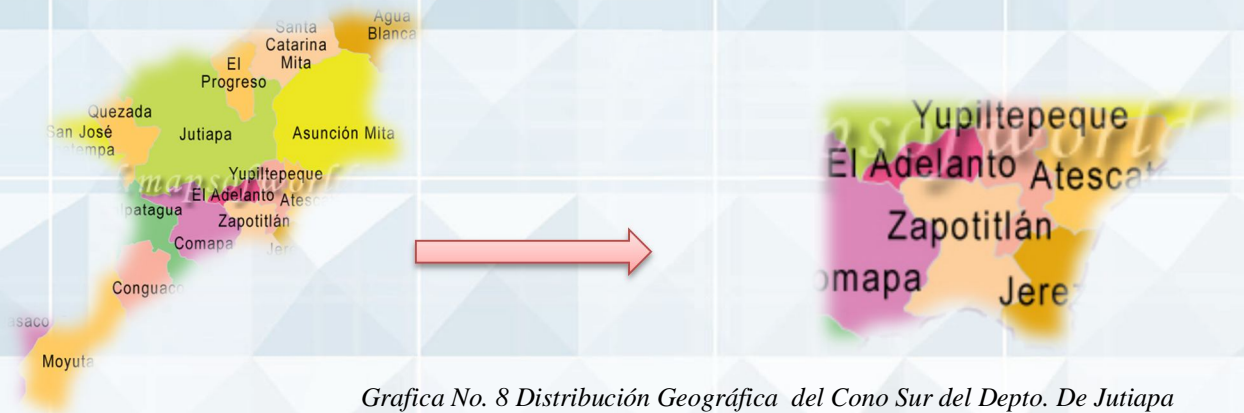
Sur del Depto. De Jutiapa obteniendo un resultado de 51,901 habitantes siendo el promedio de miembros de familia y número de viviendas las siguientes:

Número de miembros por familia aproximadamente: 6

Número de viviendas: 8650.16 viviendas.

5.1.3 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DEL CONO SUR DEPTO. DE JUTIAPA.

La Mancomunidad del Cono Sur conforma una extensión territorial que equivale a 279 km² de 3,216 km² equivalente al 8.67% de la totalidad del territorio.



Grafica No. 8 Distribución Geográfica del Cono Sur del Depto. De Jutiapa

5.1.4 DENSIDAD POBLACIONAL DEL CONO SUR

Como concepto se sabe que la densidad poblacional es la relación que existe entre el número de habitantes y los kilómetros cuadrados de extensión territorial esto da como resultado la llamada explosión demográfica, la cual da la reducción de espacio vital, de las poblaciones y la escasez de los medios de subsistencia de las mismas.

Número de Habitantes	51,901 hab.	=	186.02 hab/km ²
<u>Extensión Territorial</u>	<u>279 k4.2.3</u>		

Fuente: INE, estadística de salud 2012.

5.1.5 NACIMIENTOS POR LUGAR DONDE OCURRIÓ EL NACIMIENTO, SEGÚN DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO DE RESIDENCIA DE LA MADRE, AÑO 2012

Municipio	Total	Lugar de ocurrencia							
		Hospital público	Hospital privado	Centro de salud	Seguro social	Vía pública	Domicilio	Otro	Ignorado
Yupiltepeque	383	208	13	92	8	-	60	-	2
Atescatempa	352	94	66	102	7	-	80	-	3
Jerez	102	29	10	17	5	-	26	-	15
El Adelanto	182	95	4	40	6	-	10	-	27
Zapotitlán	233	71	10	41	7	-	97	-	7
TOTAL	1,252	497	103	292	33	-	273	-	54

Tabla No. 4 Nacimientos por lugar de ocurrencia

Fuente: INE, estadística de salud 2012.

5.1.6 NACIMIENTOS POR TIPO DE ASISTENCIA RECIBIDA, SEGÚN DEPARTAMENTO DE RESIDENCIA DE LA MADRE, AÑO 2012

Municipios	Total	Asistencia recibida				
		Médica	Comadrona	Empírica	Paramédica	Ninguna
Yupiltepeque	383	322	59	-	-	2
Atescatempa	352	266	78	1	4	3
Jerez	102	68	34	-	-	-
El Adelanto	182	147	19	-	-	16
Zapotitlán	233	131	99	-	-	3
TOTAL	1,252	934	289	1	4	24

Fuente: INE, estadística de salud. Tabla No. 5 Nacimientos por Asistencia Recibida

5.1.7 NACIMIENTOS POR GRUPOS DE EDAD DE LA MADRE, SEGÚN DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO DE SU RESIDENCIA, AÑO 2012

Municipios	Total	Menos de 15	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 y más	Ignorado
Yupiltepeque	383	2	75	120	80	42	38	25	1	-	-
Atescatempa	352	1	98	86	78	56	26	7	-	-	-
Jerez	102	1	17	28	27	21	5	3	-	-	-
El Adelanto	182	1	41	49	44	30	10	5	1	1	-
Zapotitlán	233	3	34	64	60	34	30	6	2	-	-
TOTAL	1,252	8	265	347	289	183	109	46	4	1	-

Tabla No. 6 Nacimientos por edad de la madre

Fuente: INE, estadística de salud.

5.1.8 NÚMERO DE NACIMIENTOS Y TASA BRUTA DE NATALIDAD 2012

MUNICIPIO	NACIMIENTOS	TASA BRUTA DE NATALIDAD
Yupiltepeque	383	24.5
Atescatempa	352	22.7
Jeréz	102	19.5
El Adelanto	182	32.8
Zapotitlán	233	23.3
TOTAL	1252	122.8

Tabla No. 7 Nacimientos y tasa bruta de natalidad

Fuente: INE, estadística de salud.

5.2 TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL

Se le considera con el aumento o disminución de la población en un determinado año o periodo, de una región específica, esto debido a la migración neta, la cual se expresa en el porcentaje de la población del año o periodo determinado.

Para determinar la tasa de crecimiento poblacional de los municipios que conforman la Mancomunidad del Cono Sur del Depto. De Jutiapa se recurrió a tomar los datos de los últimos dos censos (años 2002 – 2012) por el Instituto Nacional de Estadística INE y se estableció de la siguiente forma:

44,396 hab. En el cono sur año 2002

51,901 hab. En el cono sur año 2012

Con lo cual se establece que hay un crecimiento de 7,505 personas en un periodo de 10 años lo cual registra un crecimiento anual de 750 personas. Para obtener un valor unitario de crecimiento poblacional, se establece por la siguiente formula:

51,901 hab. En el cono sur año 2012 + 750 (habitantes anuales) = 52,651 habitantes en el año 2013

Para obtener el dato porcentual del crecimiento poblacional de los municipios que conforman el Cono Sur del Depto. De Jutiapa se utiliza la siguiente formula:

$$\frac{52,651 \text{ (hab. En el cono sur año 2013)} * 100}{51,901 \text{ (hab. En el cono sur año 2012)}} = \frac{5265100}{51901} = 101.44$$

$$\text{Tasa de crecimiento poblacional: } \frac{101.44}{100} = 1.01\%$$

Fuente: INE, estadística de salud.

5.3 ACTIVIDADES ECONOMICAS

Las principales actividades económicas en el territorio de la Mancomunidad del Cono Sur son la producción agrícola, pecuaria, la pequeña y la mediana empresa. En la producción agrícola, la mancomunidad cuenta con una superficie cosechada de 13, 905 mz. De maíz; 12,587 mz. De frijol; 3,062 mz. de sorgo y 693 mz. De hortalizas. En los últimos años, la principal fuente de ingresos para los Municipios de Atescatempa, Yupiltepeque y Jerez, ha sido la caficultora. En la mancomunidad, se cuenta con una unidad de riego en el municipio de Atescatempa, y muniriegos en Jerez, Yupiltepeque y Zapotitlán.

La Mancomunidad se comunica con El Salvador, en Atescatempa por Cristóbal Frontera y en Jerez por frontera Jerez, lo que le permite introducir su producción a nuevos mercados.

5.3.1 HIDROLOGÍA

El territorio de la Mancomunidad del Cono Sur cuenta con 112 cuerpos de agua, entre ellos 29 ríos, 13 riachuelos, 68 quebradas y 2 lagunas. Según datos del MAGA y del Mapa del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del CONAP 2001, la mancomunidad cuenta con una extensión de 275. 95 km² de área desprotegida.

Se ha consolidado una mancomunidad con igualdad, equidad y sostenibilidad de sus recursos económicos; naturales y ambientales, promoviendo el desarrollo integral del territorio. Impulsar el desarrollo económico, con equidad y armonía, dentro de la Mancomunidad, para contribuir a mejorar la cantidad de vida de sus habitantes.

5.4 DISTANCIA EN KM DE LOS MUNICIPIOS DEL CONO SUR HACIA EL HOSPITAL GENERAL DE JUTIAPA

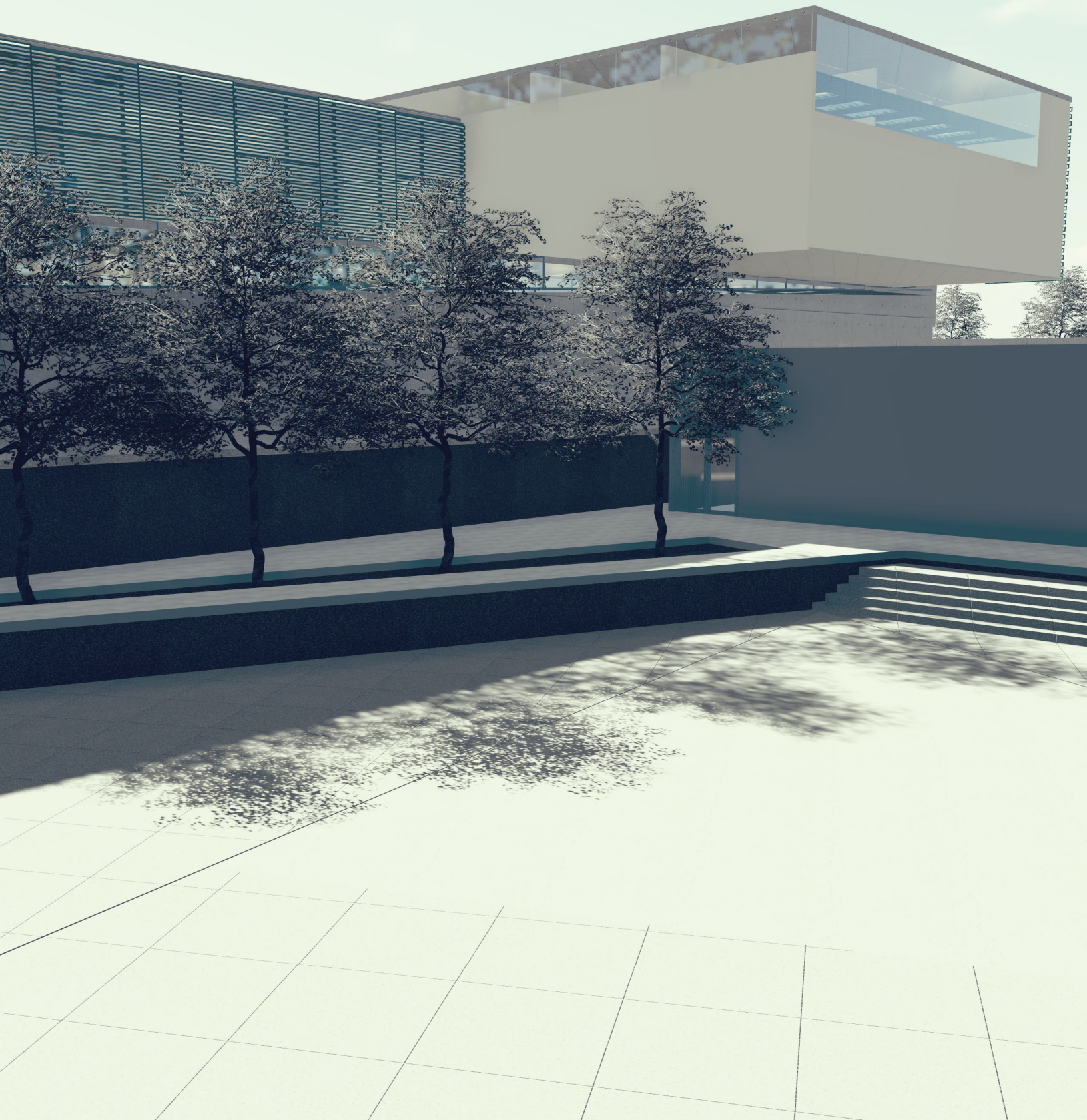
En la siguiente tabla encontramos las distancias en que se encuentran los municipios con relación a la cabecera departamental y con el **HOSPITAL NACIONAL DE JUTIAPA ERNESTINA GARCIA VDA. DE RECINOS** y el tiempo de llegada.

MUNICIPIO	DISTANCIA EN KM HACIA CABECERA DEPARTAMENTAL	TIEMPO DE LLEGADA ESTIMADO	TIPO DE CARRETERA
YUPILTEPEQUE	24 KM	40 MIN	ASFALTO
ATESCATEMPA	59 KM	1:40 H/MIN	TERRACERIA
JEREZ	49KM	1:00 H	TERRACERIA
EL ADELANTO	36km	50 MIN	ADOQUIN
ZAPOTITLAN	41km	1:20 H/MIN	ADOQUIN

Tabla No. 8 Distancias en Km

CAPÍTULO 6

ANÁLISIS DE SITIO Y SU ENTORNO



6 CAPÍTULO VI ANÁLISIS DEL SITIO Y SU ENTORNO

6.1 ESTUDIO DEL TERRENO

Para la adecuada respuesta arquitectónica en tema de salud, se elaboró el estudio adecuado del terreno, junto con las autoridades de la Mancomunidad del Cono Sur del Depto. De Jutiapa el cual cumple con las necesidades físicas, ambientales, económicas, geográficas y de ubicación con los demás municipios que conforman el Cono Sur.

6.1.1 DESCRIPCIÓN DEL TERRENO

El terreno se encuentra ubicado sobre la ruta 23 que conduce de la cabecera departamental al municipio de Yupiltepeque, Jerez y El Salvador, representa rasgos topográficos con pendientes entre el 15% al 25% y otras partes planas, la flora que encontramos en el lugar corresponde a cipreses, anís, espinos y guayabos.

6.1.2 ANTECEDENTES

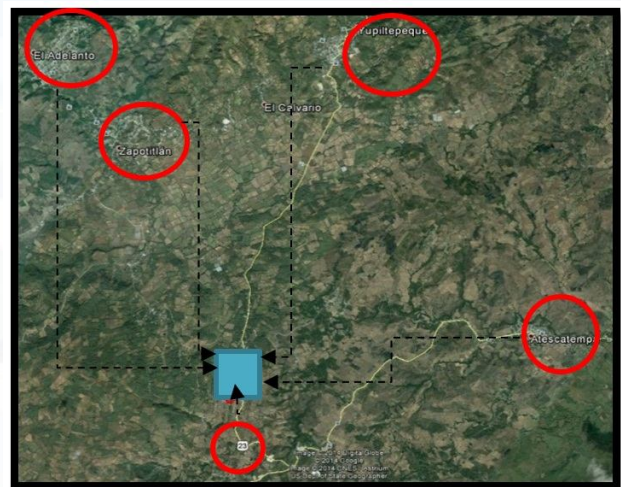
El terreno seleccionado para la propuesta arquitectónica fue analizado por las entidades que conforman la mancomunidad, se realizaron análisis medioambientales, distancias con relación a los otros municipios y el costo de la tierra en el lugar. El cual ha variado en estos años por motivos de traslado y ubicación del proyecto.

6.1.3 LOCALIZACIÓN Y DISTANCIAS

Se analizaron las distancias desde los municipios que conforman el Cono Sur de Depto. De Jutiapa con relación a la ubicación terreno sugerido.

MUNICIPIO	DISTANCIA EN KM HACIA UBICACIÓN DEL PROYECTO	TIPO DE CARRETERA
YUPILTEPEQUE	12 KM	ASFALTO
ATESCATEMPA	7 KM	TERRACERIA
JEREZ	3KM	TERRACERIA
EL ADELANTO	21km	ADOQUIN
ZAPOTITLAN	9km	ADOQUIN

Tabla No. 9 Localización y distancias hacia el terreno



Grafica No. 9 Localización y distancias Municipios del Cono Sur

6.1.4 DIMENSIONES DEL TERRENO

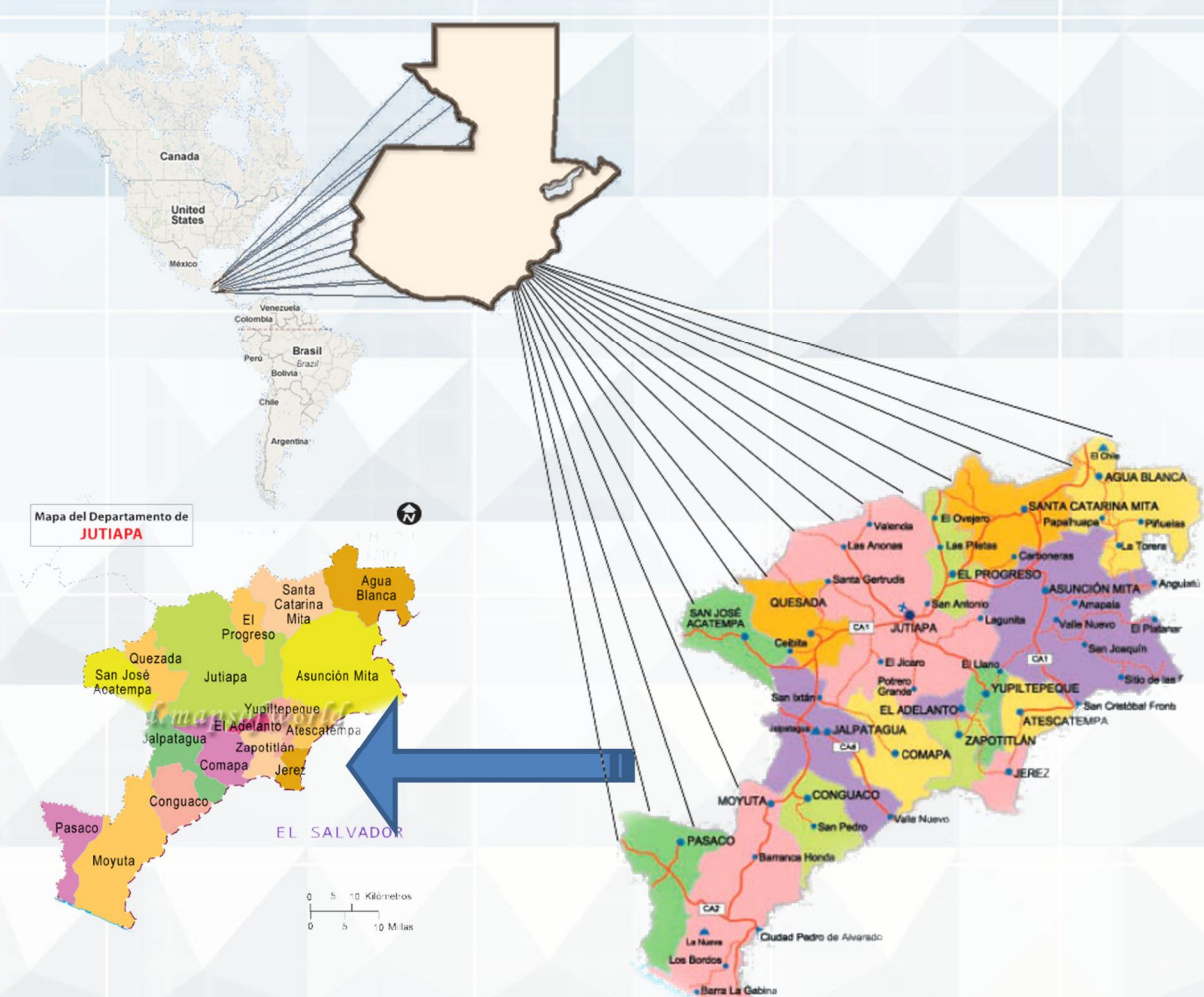
El terreno por tener una forma irregular, consta de 313.40 mts de frente con un área de 28,919.89M² colinda al norte con El Calvario, Estanzuela, Yupiltepeque, al oeste con Zapotitlán, Las Flores, al sur con Jerez, El Salvador y al este con El Salvador.

6.1.5 COSTO DEL TERRENO

El terreno es propuesto mediante un consenso y acuerdo de la Mancomunidad del Cono Sur del Depto. De Jutiapa tiene un valor de Q165, 000.00

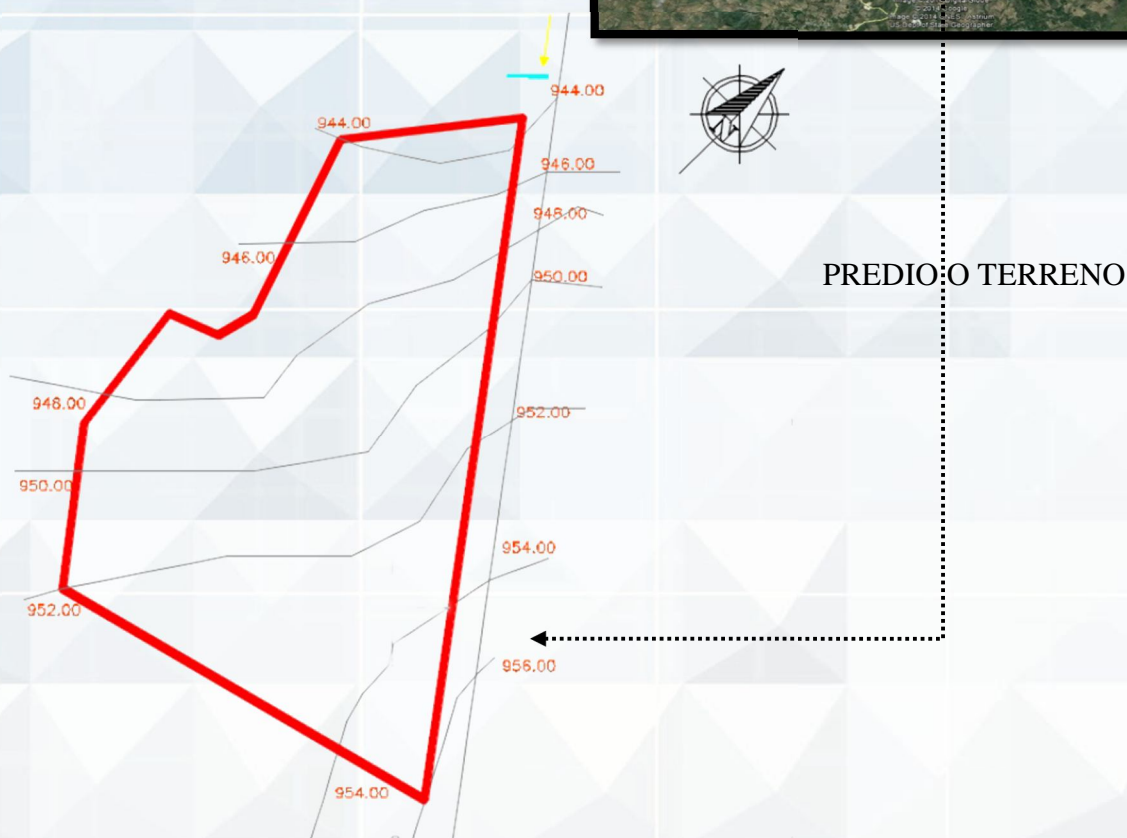
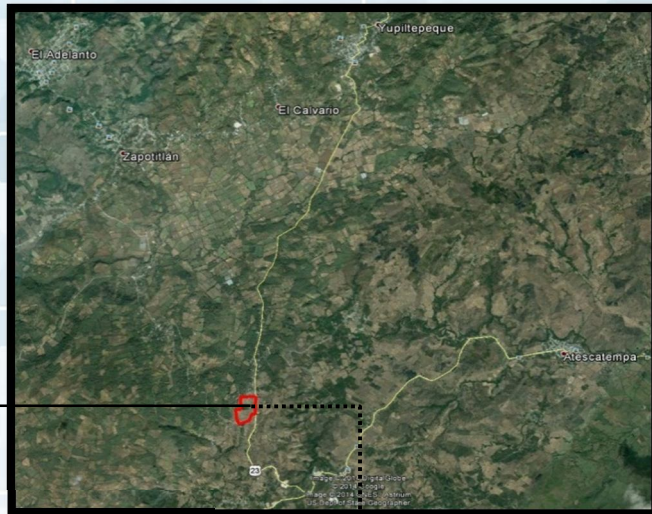
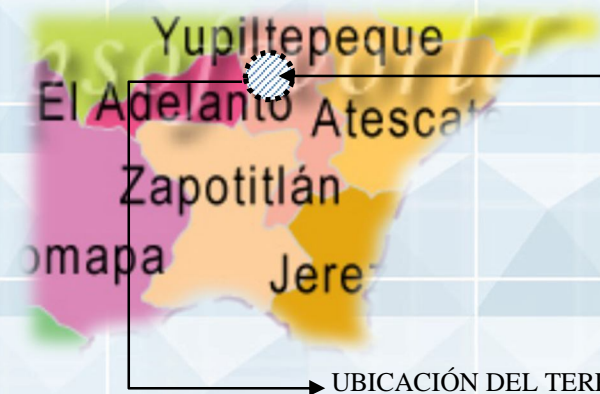
6.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

REPÚBLICA DE GUATEMALA



Grafica No. 10 Localización Geográfica

6.3 CONFORMACIÓN DE LA MANCOMUNIDAD DEL CONO SUR DEL DEPTO. DE JUTIAPA



Grafica No. 11 Conformación del Cono Sur y Ubicación del Terreno

6.4 AMBIENTALES

El terreno está orientado 57 grados con respecto al norte, por lo cual la edificación se orienta a esta dirección.

Se registra mayor incidencia solar en los ejes orientes y ponientes del terreno, incrementándose en la época de verano de marzo a mitad del mes de mayo, con un promedio diario de 10 horas de soleamiento.

6.4.1 VIENTOS PREDOMINANTES

Los vientos que predominan en el terreno se dan en dos direcciones al Noreste y Sureste por lo que se aprovechara esta circunstancia para ventilar naturalmente la edificación, siendo estas las áreas de encamamiento, cocina y módulos administrativos, siguiendo este mismo criterio de ambientes cuyo contacto directo con las corrientes de vientos dominantes pueda crear infecciones cruzadas, como en el caso de emergencias, morgues y laboratorios.

Para optimizar la ventilación natural de los ambientes con que cuenta, se propone la utilización de cubiertas con ventilación sifonar, para contribuir a la renovación constante del aire en el interior de los módulos, además se utilizara ventanería cuyo mecanismo permita la óptima captación del aire, que así se requiera a excepción del módulo de quirófanos que será tratado mediante sistemas mecánicos.

6.4.2 PRECIPITACIÓN PLUVIAL

La región cuenta con una precipitación pluvial de 1684.2 mm en 108 días de invierno. Con lo cual se puede sugerir que las pendientes de las cubiertas posean arriba del 25% para la fácil evacuación de aguas pluviales hacia los conductores.



Foto No. 3 Precipitación Pluvial

6.4.3 VEGETACIÓN EXISTENTE

El terreno cuenta con un área de maleza de poca altura, además de poseer flora particular como guayabales, cipreses, eucalipto, anís entre otros.

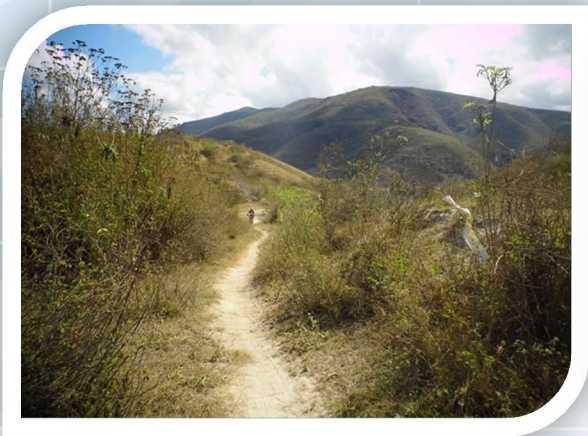
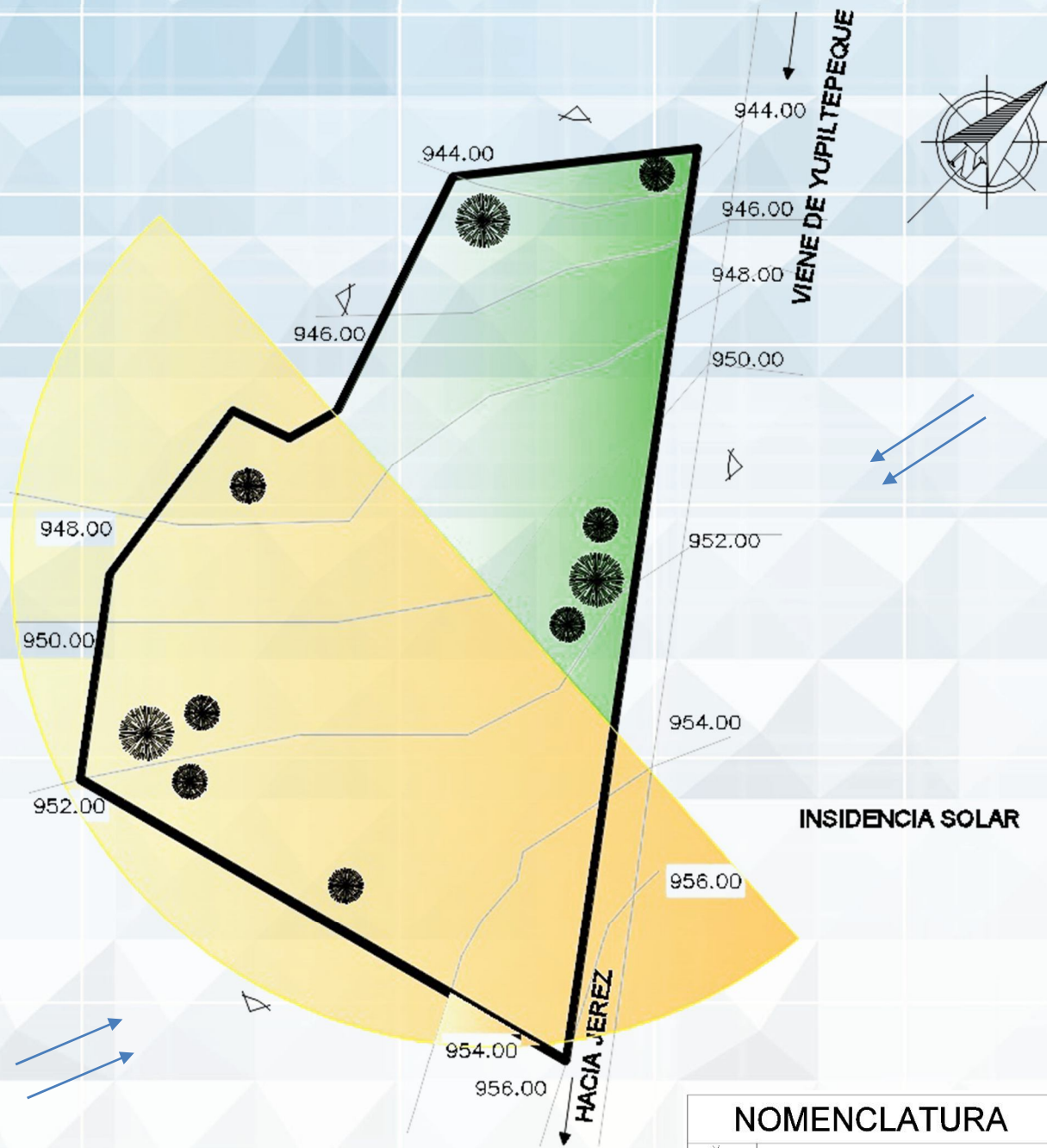


Foto No. 4 Vegetación

6.5 ANÁLISIS AMBIENTAL



Grafica No. 12 Análisis de Sitio

6.6 JUSTIFICACIÓN DE LA SELECCIÓN DEL TERRENO

El terreno elegido para la construcción del Hospital de Asistencia Social muestra características positivas para la construcción, ya que cumple con los requisitos necesarios que pide el Ministerio de Salud y Asistencia Social.

El terreno es en su parte plano, libre de fallas geológicas, y se permite el drenaje natural de las aguas, en este lugar no existen rellenos de ningún tipo, no es susceptible a inundaciones y está alejado de zonas de alto riesgo, que puedan afectar la bioseguridad del área; se puede decir que no hay cerca gasolineras, fábricas o cualquier otro ente de contaminación. No existe zona pantanosa ni de contaminación.

Está conectado por una carretera principal que corre hacia la ruta RN-23 con dirección a Jerez y El Salvador y por esos existe transporte público en microbuses y camionetas canasteras.

Cuenta con los servicios de Electricidad, agua potable ya que en el mismo existe un nacimiento y se propondrá un sistema para el tratamiento de aguas negras, por no contar con red de drenajes.

En lo que concierne a el área del terreno haciende a 28,919.89M² teniendo la facilidad de distribución de áreas y la proyección del crecimiento de la edificación cuando así se requiera.

6.6.1 IMPACTOS DEL PROYECTO EN EL ENTORNO

Todo proyecto arquitectónico tiene impactos positivos y negativos sobre un área específica, por lo que se procura que los impactos negativos sean minoritarios, dentro de dichos impactos se encuentran los ambientales, sociales y económicos.

6.6.2 AMBIENTAL

El impacto ambiental producido por la futura construcción del proyecto en esta zona puede decirse que:

Se debe considerar la aplicación de la tipología de construcción en el área y la utilización de los materiales de la región. No se debe de utilizar colores fuertes en los muros del hospital, ni cargar las fachadas de bloques de vidrio ya que rompe con el contexto arquitectónico del lugar y del paisaje.

Algunas de las especies de flora existente serán conservadas en las áreas verdes que se establecerá según planta de Conjunto. Para la jardinería serán utilizadas las especies de flora de la región de Jutiapa.

La contaminación por residuos de polvo en la construcción deberá evitarse al máximo, manteniendo la obra lo más limpia y ordenada.

Para el manejo de las aguas servidas se propone el uso de una planta de tratamiento ante la carencia de una red de drenajes en la Comunidad.

Mientras al manejo de desechos humanos se propone la subcontratación de alguna empresa encargada de retirar los desechos hospitalarios, evitando de esta manera la contaminación del ambiente por el uso de incineradores.

6.6.3 SOCIAL

En el impacto social, beneficiara a los municipios que conforman la Mancomunidad del Cono Sur y aldeas cercanas en atención a la mujer y partos adecuadamente asistidos.

Se promoverá los programas de nutrición y atención a la mujer, dando una mejor calidad de en el servicio.

6.6.4 ECONÓMICO

Se incrementará las fuentes de empleo, por lo que provocará un mejor desarrollo de la Comunidad y Municipio. La plusvalía se irá aumentando con la realización de dicho proyecto.

CAPÍTULO 7 CASOS ANÁLOGOS



7 CAPÍTULO VII CASOS ANÁLOGOS DE HOSPITALES QUE BRINDAN EL SERVICIO DE GINECOOBSTETRICIA

Analizamos 3 casos de los Hospitales que brindan el servicio en Ginecología y Obstetricia, los cuales se tomaron en cuenta el área de Maternidad del Hospital Roosevelt, la Emergencia de Maternidad de Chimaltenango y la Emergencia del Hospital de Jutiapa.

7.1 HOSPITAL NACIONAL CARLOS MANUEL ARANA OSORIO, CHIQUIMULA, CHIQUIMULA

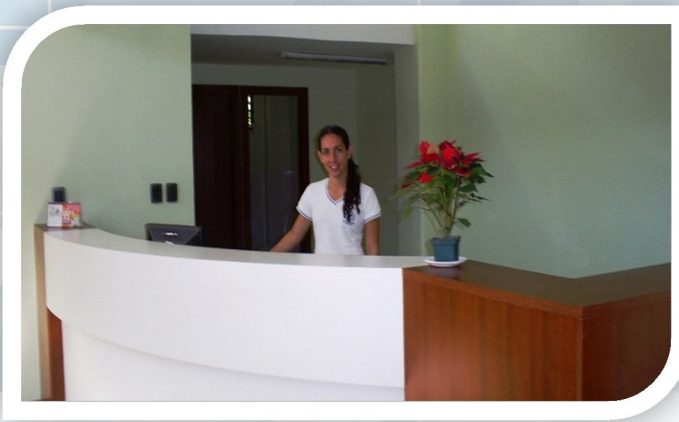


Foto No. 5 Recepción

Ubicado en 2ª. Calle y 15 avenida Zona 1, Chiquimula, Chiquimula, este hospital cuenta con equipo especializado y presta los servicios de Medicina interna, cirugía mujeres, Nutrición, psicología, ginecobstetricia, medicina general, cirugía hombres, cirugía pediatría,

medicina pediátrica, endocrinología, oftalmología.

El Hospital Nacional de Chiquimula cuenta con 20 camas en el área de maternidad, pero cuando la demandas es mayor, unen las camas para albergar a más personas necesitadas. Se observa la iluminación semidirecta, y altura adecuada a la región.



Foto No. 6 Encamamiento



Foto No. 7 Labor y Partos

En esta área se llevan a cabo las actividades de labor y parto, cuenta con equipo especializado.

Sala para los recién nacidos en 30 días o Neonatos, se observa la espacialidad y la adecuada decoración en muros, iluminación semidirecta con el objetivo de no dañar la vista de los nacidos.



Foto No. 8 Sala de Neonatos



Foto No. 9 Área de Post Parto

En esta área se llevan las actividades después del parto como: seguimiento hormonal y psicológico, se analiza la iluminación semidirecta en el ambiente, el tamaño de pasillo y tamaño de ventanería.

En esta área se llevan las actividades de capacitación para enfermeras, comadronas y charlas de salud para las futuras madres, se observa la iluminación semidirecta y la jerarquía de espacio.



Foto No. 10 Área de Capacitación



Foto No. 11 Farmacia

7.1.2 HOSPITAL NACIONAL DE JUTIAPA ERNESTINA VIUDA DE RECINOS

El Hospital Nacional de Jutiapa Ernestina Viuda de Recinos ubicado en 9ª avenida y 5ª calle zona 1, Jutiapa, Jutiapa presta los servicios de laboratorios clínicos, clínica odontológica, Emergencia, Fisioterapia, Clínica mental, Salud reproductiva, Consulta externa, Rayos X, Sala de partos, Maternidad, Sala de nutrición, Farmacia y Recursos Humanos.

El Hospital Nacional de Jutiapa cuenta con 36m² de farmacia la, se analiza que la farmacia que solo presta servicio en el interior del Hospital. Iluminación directa y adecuada señalización.

Cuenta con un área de admisiones alrededor de 16m² se Analiza la iluminación directa y ventanales amplios



Foto No. 12 Admisiones



Foto No. 13 Archivo

El área de archivo, cuenta con 18m² con iluminación semidirecta y estantes para la documentación adecuada de los mismos, se observa la altura de 3.5m

Es el área donde se encuentra ubicada la persona encargada de las enfermeras del Hospital, cuenta con servicio sanitario propio, archivero, escritorio.

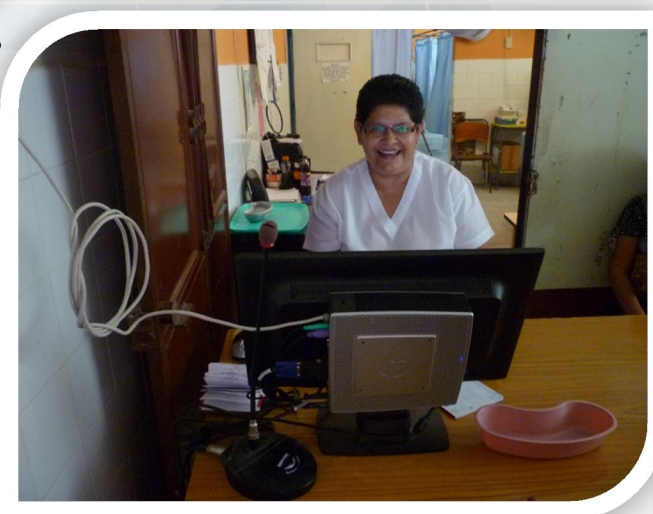


Foto No. 14 Jefatura de Enfermería

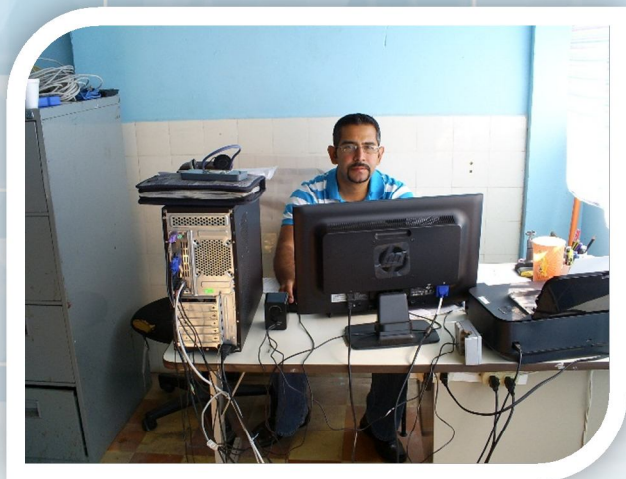


Foto No. 15 Contabilidad

7.1.3 HOSPITAL ROOSEVELT CIUDAD DE GUATEMALA

Ubicado en Calzada Roosevelt Zona 11, Ciudad de Guatemala, presta los siguientes servicios:

Medicina interna, Cirugía, Ortopedia, traumatología, maternidad, ginecología, pediatra, oftalmología, y demás en medicina nuclear, diagnóstico por espacialidad de la plaza de ingreso y altura del edificio.

Se observa la iluminación directa, los muebles como archivadores y escritorio, se lleva a cabo todas las actividades contables del Hospital.



Foto No. 16 Maternidad Roosevelt

Se analiza la espacialidad de la sala de cirugía, y el equipamiento adecuado, se observa que la iluminación y ventilación es por medios artificiales.



Foto No. 17 Área de Cirugía

En esta área se someten a observaciones todos aquellos recién nacidos con diversas complicaciones, debe tomarse en cuenta el uso de múltiples equipos especiales para su adecuada implementación.

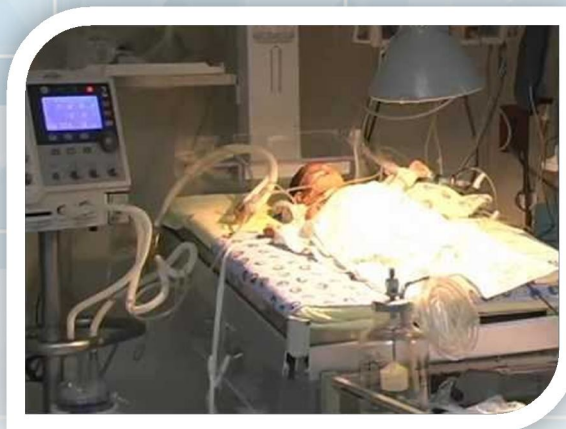


Foto No. 18 Incubadoras

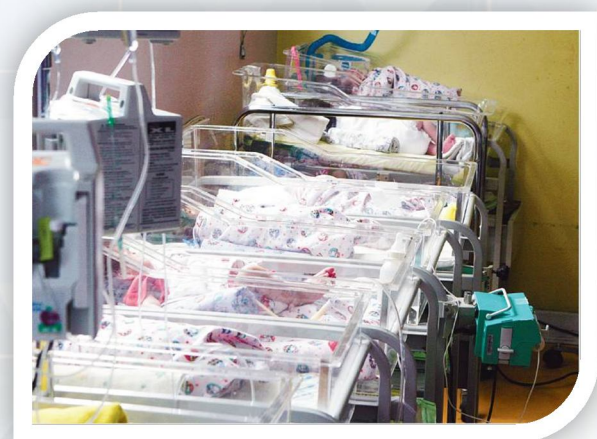


Foto No. 19 Área de recién nacidos

En esta área se lleva a los recién nacidos que esta fuera de peligro y se lleva una observación rutinaria, se analiza el espacio con dimensiones de 16m² iluminación semidirecta, ventilación controlada y aplicación de texturas y colores en muros.

CAPÍTULO 8 PREFIGURACIÓN DEL DISEÑO



8 CAPÍTULO VIII PREFIGURACION DEL DISEÑO

8.1 PREFIGURACIÓN

8.1.1 PREMISAS PARTICULARES DE DISEÑO

VARIABLE	CARACTERISTICAS	APLICACIÓN AL DISEÑO	PROBLEMA A RESOLVER	SOLUCIÓN
UNIDAD QUIRÚRGICA	<p>Son espacios para realizar intervenciones quirúrgicas de cirugía mayor</p> <p>Tiene relación funcional con el área de emergencia.</p>	<p>Son espacios e instalaciones para realizar intervenciones que requiere un elevado grado de asepsia, así como un equipo instrumental muy amplio y diferenciado.</p> <p>Relación directa con el área de emergencias.</p>	<p>Tener la seguridad y confianza de una adecuada atención quirúrgica.</p> <p>El espacio adecuado para llevar la actividad de cirugía.</p>	
HOSPITALIZACIÓN MATERNIDAD Y CIRUGÍA	<p>Están separados del resto de pacientes y de los encamamientos en observación</p>	<p>El porcentaje de camas corresponde a un 18% y 20% respectivamente según el Ministerio de Salud</p> <p>El número de cuartos de aislamientos es de 10 al 15% respecto al total de camas.</p>	<p>Tener un control adecuado del crecimiento de encamamiento.</p> <p>Generar espacios adecuados y confortables para las pacientes.</p>	 

<p>COCINA GENERAL Y COMEDOR</p>	<p>Área donde se prepara todos los alimentos, tanto para pacientes, personal médico y personal del Hospital.</p>	<p>La despensa o bodega se dividirá en: bodega fría y bodega seca, contando con bodega de donaciones</p>	<p>Sera la única área compuesta con todos los servicios de ingresos y egresos de alimentos.</p>	
<p>ADMISIÓN ARCHIVO CLÍNICO</p>	<p>Separar los ambientes del público. Admitir a las personas en el hospital, de manera controlada y registrada.</p>	<p>Se debe situar a la entrada en un lugar visible, de amplitud adecuada en la cual por medio de mostrador se puede obtener información general y efectuar</p>	<p>Evitar ambientes cruzados Definir claramente los accesos principales de servicios y administrativos</p>	
<p>EMERGENCIA MATERNIDAD</p>	<p>acceso inmediato al área de emergencia contará con una adecuada iluminación</p>	<p>El ingreso deberá estar cubierto por un voladizo para proteger a las personas de la lluvia que llegan caminando o en la ambulancia. Sus relaciones funcionales directas son con el quirófano, labor y partos, indirectas con archivo clínico y laboratorios.</p>	<p>Tener acceso inmediato a las áreas de cirugía y partos. Elaborar el diseño adecuado de accesibilidad vial a la emergencia.</p>	 

Tabla No. 10 Premisas Particulares

8.1.2 PREMISAS AMBIENTALES

VARIABLE	CARACTERISTICAS	APLICACIÓN AL DISEÑO	PROBLEMA A RESOLVER	SOLUCIÓN
LLUVIA	Lluvia temporal unos meses al año (mayo, junio, septiembre)	Concentrar agua de lluvia en canales y elementos de captación	Los empozamientos, escurrimientos, del agua llovida, zonas inundables.	
SOLEAMIENTO	directo: radiación y exposición franca Indirecto: exposición media reflejos.	Uso de voladizos o aleros (norte) vegetación alta para procurar sombras	Procurar sombras, bloquear la incidencia solar	
TEMPERATURA	Media: de 20 a 30°C calor soportable lluvia regular, humedad media. humedad: baja del 40 al 60%	Áreas de oficinas uso de parteluces aleros lado sur-este.	La incidencia solar en las fachadas de este a poniente.	
VIENTOS	Dominantes: Adecuada ventilación (NE-SE) atraen lluvia Secundarios: Ventilación variable o de temperatura. (SE-NE)	Aprovechamiento de los vientos para el confort de los espacios, ventanas medianas aprovechamiento al máximo, ventanas grandes 40 al 80 %	Ventilación de espacios. La circulación de aire de manera cruzada.	
VEGETACIÓN	Bosque húmedo subtropical-cálido Especies palma real, coco, castaño, laurel, chichique, manoco xeflera.	Uso racional de la vegetación reforestación para la protección solar Evitar la erosión	Insolación excesiva Erosión por corrientes agua de lluvia Reflejos producidos por el soleamiento.	

Tabla No. 11 Premisas Ambientales

8.1.3 PREMISAS TECNOLÓGICAS

USO	SISTEMA	CARACTERISTICAS	DECISIÓN
MUROS	BLOCK PÓMEZ	Material menos denso que el ladrillo por lo tanto es menor transmisor del calor, aun así un muro de block de 0.20 de espesor, necesita un recubrimiento de mezcla (repello) de 0.01 en ambas caras para obtener la resistencia adecuada.	
	CONCRETO LIVIANO	Posee baja conductividad, debido a esto se puede lograr una alta resistencia térmica sin necesidad de hacer muros muy gruesos, con un grosor de 0.15 cm de concreto liviano se logra la resistencia adecuada sin necesidad de mezcla en las caras.	
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	JOIST	En acero de alta resistencia para cargas de 75 kg puede utilizarse para entrepiso	
	LOSA PREFABRICADA	Compuestas por viguetas y bovedillas aligerantes 2.2 m para sobrecarga de 1,000 km/m hasta 8.5 mt	
	COLUMNAS		

Tabla No. 12 Premisas Tecnológicas

8.1.4 PREMISAS FUNCIONALES

VARIABLE	CARACTERISTICAS	APLICACIÓN AL DISEÑO	PROBLEMA A RESOLVER	SOLUCIÓN
CIRCULACIONES INTERNAS Y EXTERNAS	Se debe considerar la circulación libre de obstáculos. La ubicación de módulos de gradas rampas y ascensores logrando una eficiente circulación dentro del edificio Hospitalario.	Se debe considerar la circulación de pacientes ambulatorios y pacientes hospitalizados. El tamaño de las circulaciones (ancho) debe ser tal que permita el tránsito de pacientes y personal médico en ambos sentidos	Evitar circulaciones cruzadas Evitar mezclar las circulaciones entre pacientes y familiares Definir los accesos principales, de servicios, administrativos y de emergencia.	
ACCESOS	Definir los distintos tipos de accesos al hospital evitando la circulación cruzada de las distintas dependencias que integran el edificio como también evitando la circulación cruzada de las personas hospitalizadas con sus familiares.	Accesibilidad para pacientes ambulatorios y pacientes hospitalizados, acceso para personal, acceso a los servicios generales y emergencias.	Evitar las circulaciones cruzadas de las distintas áreas del edificio hospitalario. Definir los distintos accesos tanto administrativo, visitantes, suministros, del personal y de emergencia.	
PARQUEOS	Adecuado para albergar a la demanda solicitada y con proyección de crecimiento. Deberá evitarse los cruces donde puedan ocurrir accidentes contará con: banquetas, rampas, accesos rápidos con protección al peatón.	Los distintos parqueos del hospital están debidamente separados según su función a desempeñar entre estos el público, servicio, personal médico y de emergencias.	Evitar el tráfico innecesario en el parqueo público del hospital Acceso libre y rápido para el área de emergencias. Tener los accesos inmediatos al edificio.	

Tabla No. 13 Premisas Funcionales

8.2 PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO

NO.	ADMISIÓN Y ARCHIVO CLÍNICO	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
1.1	Microfilm y digitalización	1	21	21
1.2	Archivo Médico General	1	36	36
1.3	S.S. Personal	1	6	6
1.4	Admisiones	1	15	15
1.5	Control, Información, Voceo, Radio	1	20	20
1.6	Trabajo Social	1	24	24
1.7	Psicología	1	12	12
1.8	S.S.+ Vestidores H. Y M.	2	15	30
	Circulación 20%		29.8	29.8
	total			193.8

NO.	FARMACIA HOSPITALARIA	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
2.1	Almacén	1	25	25
2.2	Jefatura	1	15	15
2.4	Despacho medicina externa	1	9	9
2.4	Despacho medicina interna	1	9	9
2.5	Servicios Sanitarios	1	9	9
2.6	Despacho de Turno	1	9	9
	total			76

NO.	ADMINISTRACIÓN	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
3.1	Sala de Espera (20personas)	1	30	30
3.2	Secretaría recepcionista	1	9	9
3.3	Recursos Humanos	1	12	12
3.4	Gerencia Financiera	1	12	12
3.5	Suministros	1	12	12
3.6	S.S. Personal de Hombres	1	18	18
3.7	S.S. Personal de Mujeres	1	18	18
3.8	Sala de Reuniones	1	35	35
3.9	Contabilidad y Caja	1	35	35
3.1	Archivo Contabilidad	1	10	10
3.11	Dirección	1	40	40
3.12	Servicio Sanitario	1	3	3
3.13	Jefe de Personal	1	18	18
3.14	Gerente	1	20	20
3.15	S. S. Públicos Hombres	1	3	3
3.16	S. S. Públicos Mujeres	1	3	3
3.17	Servicios Generales	1	16	16
	Circulación 20%		7.2	7.2
	total			301.2

NO.	LABORATORIO	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
4.1	Sala de Espera (20 personas)	1	25	25
4.2	S. S. Público Hombres y Mujeres	1	18	18
4.3	Control recepción de muestras	2	16	32
4.4	Jefatura de Laboratorio	1	12	12
4.5	Servicio Sanitario	1	9	9
4.6	Lavado y Esterilización	1	18	18
4.7	Área de Trabajo (4 secciones)	4	15	60
4.8	Banco de sangre	1	20	20..00
4.9	Clasificación y Distribución de Muestras	1	36	36
4.1	Toma de Muestras	2	16	32
	Circulación 15%		27.75	27.75
	total			269.75

NO.	EMERGENCIA	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
5.1	S. S. público hombres	1	4	4
5.2	S.S. público mujeres	1	4	4
5.3	S.S. personal de hombres	1	4	4
5.4	S.S. personal de mujeres	1	4	4
5.5	Sala de espera	1	15	1 5.00
5.6	Control de Información	1	25	2 5.00
5.7	Bahía Camillas y Sillas	1	15	1 5.00
5.8	Closet de suministros y batas	1	18	1 8.00
5.9	T abajo de Enfermeras	2	24	4 8.00
5.1	Cuarto de Shock	2	40	8 0.00
5.11	Médico de Turno	2	18	3 6.00
	Circulación 40%		132.0 0	1 32.00
	total			16

NO.	CENTRAL DE EQUIPO DE ESTERILIZACIÓN	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
6.1	Lavado de Instrumentos	1	10.8	10.8
6.2	Oficina y Control	1	18	18
6.3	Preparación de Guantes	1	10.8	10.8
6.4	Preparación y ensamble	1	48.8	48.8
6.5	Depósito de Material Estéril	1	18	18
6.6	Tableros	1	5	5
6.7	Autoclaves (2)	1	48.8	48.8
6.8	Limpieza de Camillas	1	10	10
6.9	S.S. Personal	1	14	14
6.1	Esterilización	1	41.4	41.4
	Circulación 20%		39.32	39.32
	total			264.92

NO	SECTOR QUIRÚRGICO	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
7.1	Supervisor de Cirugía	1	18	18
7.2	Estación Central de Enfermería	1	30	30
7.3	Área de Estar Cirujanos	1	20	20
7.4	Sala de Espera	1	34	34
7.5	Vestidor para médicos	1	18	18
7.6	Vestidor enfermeras	1	18	18
7.7	Anestesiista	1	15	15
7.8	Quirófano	2	30	60
7.9	Lavabo de cirujanos	2	7	14
7.1	Jefe de área y redacción de inf.	1	15	15
7.11	Sub Esterilización	1	20	20
7.12	Depósito de materiales no estériles	2	7	14
7.13	Espacio para camillas	1	6	6
7.14.	Closet de Aseo	1	9	9
7.15	Sala de Recuperación Post Operatoria	1	45	45
7.16	Arsenal de Equipo	1	12	12
7.17	Servicios Sanitarios	1	12.5	12.5
7.18	Labor de Partos	1	20	20
7.19	Bahía de Camillas	1	20	20
	Circulación 25%		89	89
	total			489.5

NO.	INTERNACIÓN DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
8.1	Sala de 4 Camas	2	30	60
8.2	Sala de Aislamiento de 1 Cama	1	15	15
8.3	Sala de Aislamiento de 2 Camas	1	15	15
8.4	Servicio Sanitario de Pacientes	1	6.5	6.5
8.5	Estación de Enfermería	1	30	30
8.6	Material estéril	1	9	9
8.7	Instrumentos sépticos y lavado de lachatas	1	9	9
8.8	Ropería	1	10	10
	Circulación 20%		24.9	24.9
	total			179.4

NO	SALA DE NEONATOS	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
9.1	Sala de lactantes y Preescolares Preescolares			
9.2	Sala de 4 cunas	1	30	30
9.3	Sala de Recién Nacidos			
9.4	Sala de 5 cunas	1	20	20
9.5	Servicio Sanitario	1	12	12
9.6	Aislados de 1 Cuna	1	10	10
9.7	Aislados de 1 Cama (pediatría)	1	15	15
9.8	Servicio Sanitario	2	12	24
9.9	Sala de Prematuros Incubadoras			
9.1	Sala de 5 incubadoras	1	20	20
9.11	Ropa Sucia	1	9	9
9.12	Estación de Enfermería	1	30	30
9.13	Sala de Curaciones	1	8	8
	Circulación 20%		41.5	41.5
	total			219.5

NO	LAVANDERÍA	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
10.1	Recepción	1	7	7
10.2	Despacho	1	7	7
10.3	Clasificación	1	25	25
10.4	Jefatura de Lavandería	1	10	10
10.5	Costuraria	1	9	9
10.6	Planchado	1	12	12
10.7	Bodega de Detergentes y Otros Suministros	1	8	8
10.8	Servicio Sanitario de Hombres	1	2.5	2.5
10.9	Servicio Sanitario de Mujeres	1	2.5	2.5
10.1	Ropa Limpia	1	21	21
10.11	Área de lavado y secado	1	35	35
	Circulación 20%		27.8	27.8
	total			166.8

NO	COCINA Y COMEDOR DE PERSONAL	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
11.1	Oficina de Dietista y Ecónomo	1	10	10
11.2	Despensa de Día	1	11	11
11.3	Despensa General	1	15	15
11.4	Área de Lavado de Vajilla, ollas, utensilios	1	30	30
11.5	Estacionamiento de carros de transporte	1	7	7
11.6	Área de Trabajo	1	50	50
11.7	Área de Atención y Despacho	1	20	20
11.8	Ducha de Lavado de Carros Termo	1	4.5	4.5
11.9	Bodega de Granos	1	10	10
11.1	Servicio Sanitario de Hombres	1	9	9
11.12	Servicio Sanitario de Mujeres	1	9	9
11.13	Lavado y Cortado de alimentos	1	15	15
11.14	Cuarto Frío carnes	1	12	12
11.15	Cuarto Frío verduras	1	10	10
11.16	Cuarto Frío congelados	1	8	8
11.17	Lavado de ollas	1	9	9
11.18	Bodega de ollas	1	6	6
11.19	Recepción y pesaje	1	6	6
11.2	Jefatura	1	3	3
11.21	Comedor	1	120	120
	Circulación 20%		72.80	72.80
	total			437.3

NO	PROVADURIA	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
12.1	Oficina de control	1	12	12
12.2	Área de Recepción y Pasaje	1	20	20
12.3	Bodegas	1	36	36
12.4	Bodega de medicamentos y donaciones	1	17	17
12.5	Despacho	1	5	5
	Circulación 20%		18	18
	total			108

NO	ÁREAS GENERALES	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
13.1	Estacionamiento de 46 espacios mínimo visitantes	46	15	690
13.2	Estacionamiento de 15 espacios mínimo médicos	15	15	225
13.3	Área de carga y descarga servicios generales	1	240	240
13.4	Estacionamiento de 15 espacios mínimo personal	10	15	150
13.5	Estacionamiento de 4 espacios mínimo morgue	4	15	60
	Circulación 40%		120	120
	total			1485

NO.	VESTIDORES	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
14.1	Vestidores médicos hombres	1	35	35
14.2	Vestidores médicos mujeres	1	35	35
14.3	Vestidor de enfermeros	1	35	35
14.4	Vestidor de enfermeras	1	35	35
14.5	Vestidor de hombres personal	1	35	35
14.6	Vestidor de mujeres personal	1	35	35
14.7	Relojes y marca de tarjetas	1	12	12
14.8	Control y entrega de ropa limpia	1	20	20
	Circulación 20%		48.4	48.4
	total			290.4

NO	MORGUE	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
15.1	Laboratorio	1	10	10
15.2	Sala de Necropsias	1	40	40
15.3	Sala de espera	1	9	9
15.4	Sanitarios +vestidores médicos	1	15	15
15.5	Recepción y control	1	7	7
15.6	Oficina y registro	1	8	8
15.7	Archivo	1	8	8
15.8	Sala develación	1	33	33
15.9	Sanitarios Públicos	1	14	14
	Circulación20%		28.8	28.8
	total			172.8

NO	MÁQUINAS Y MANTENIMIENTO	UNIDAD	ÁREA UNIT.	TOTAL ÁREA
16.1	Sala de Calderas y Bombas	1	64	64
16.2	Oficina del Ingeniero	1	15	15
16.3	Taller de Carpintería	1	14	14
16.4	Taller de Herrería	1	14	14
16.5	Taller de Electricidad	1	14	14
16.6	Bodega piezas pequeñas	1	8	8
	Circulación20%			
	total			129

8.3 CÁLCULO DE NO. DE CAMAS (ENCAMAMIENTO)**DÍA CAMA OCUPADO HOSPITAL GENERAL DE JUTIAPA**

$$\text{Cirugía} = 8,488$$

$$\text{Ginecobstetricia} = + 7,212$$

$$\hline 15,700$$

TASAS DE HOSPITALIZACIÓN DEL DEPTO. DE JUTIAPA

$$15,700 \text{ (día cama ocupada)} = 43 \text{ personas al día}$$

$$\hline 365 \text{ (días del año)}$$

43 (personas internas al día) – 231, 153 (población estimada año 2027 según tasa de crecimiento anual) / 51,901 (personas beneficiadas.)

$$43 \times 231,153 = 191.51 \text{ personas}$$

$$\hline 51,901$$

NÚMERO DE HOSPITALIZACIONES

no. de posibles beneficiarios x tasa de hospitalización / 1000

$$51,901 \times 191.51 = 9,913 \text{ hospitalizaciones}$$

$$\hline 1000$$

NÚMERO DE CAMAS REQUERIDAS

no. de hospitalizaciones x promedio días de estancia 365 días del año x porcentaje ocupacional

Número de camas requeridas

$$9,913 \times 7 \times 0.8 = 152 \text{ camas}$$

$$\hline 365$$

CAMAS REQUERIDAS PARA GINECOOBSTETRICIA 17%

$$152 \text{ camas} \times 0.17\% = 25.84 \text{ camas} = 26 \text{ camas}$$

Fuente: Memoria de Salud del departamento de Jutiapa año 2003 único dato oficial
Planificación y Administración de Hospitales OPS.

8.4 CUADRO DE ORDENAMIENTO DE DATOS

8.4.1 CUADRO DE ORDENAMIENTO DE DATOS

HOSPITAL DE ASISTENCIA SOCIAL EN GINECOOBSTETRICIA DE LA MANCOMUNIDAD DEL CONO SUR DEL DEPTO. DE JUTIAPA

NECESIDADES SOCIALES					DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL							CONFORT		
ÁREA	ACTIVIDADES	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M ² X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
ADMISIÓN Y ARCHIVO CLÍNICO	ESPERA DE RESULTADOS DE DIAGNÓSTICO, ESPERA DE PACIENTES A CONSULTA	PERSONAL ENCARGADO DEL ÁREA	2	PACIENTES AMBULATORIOS ADULTOS Y NIÑOS	36	MICROFILM Y DIGITALIZACIÓN	7.00	3.00	3.00	21.00	SILLAS, ANAQUELES, COMPUTADORAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL, EVITAR INCIDENCIA SOLAR	SISTEMA DE VOCEO
	ARCHIVAR Y LLEVAR EL CONTROL DE INGRESOS Y EGRESOS DE PACIENTES	RECEPCIONISTA, SECRETARIA	2	PACIENTES INGRESADOS AL HOSPITAL	50	ARCHIVO MEDICO GENERAL	6.00	6.00	3.00	36.00	ARCHIVOS, ESTANTERÍAS, MESAS, SILLAS SECRETARIA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL, EVITAR INCIDENCIA SOLAR	SISTEMA DE COMPUTO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS, LAVADO DE MANOS	PERSONAL DEL LIMPIEZA	1	PACIENTES AMBULATORIOS ADULTOS Y NIÑOS	36	S.S. PUBLICO	7.00	5.00	3.00	35.00	LAVAMINOS, INODOROS, MINGITORIOS, JABONES, PAPERAS, PAÑUELOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CLASIFICACIÓN DE CONSULTAS Y RECONSULTAS	PERSONAL ENCARGADO DEL ÁREA	8	PACIENTES AMBULATORIOS ADULTOS Y NIÑOS	36	TRABAJO SOCIAL	6.00	10.00	3.00	60.00	ESCRITORIO, SILLAS, COMPUTADORA, ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL, EVITAR INCIDENCIA SOLAR	NINGUNA
	CONTROLAR, DAR INFORMACIÓN, VOCEAR EN ALTO PARLANTES PERSONAL Y PACIENTES	RECEPCIONISTA, SECRETARIA	2	PACIENTES INGRESADOS AL HOSPITAL	50	CONTROL, INFORMACIÓN, VOCEO, RADIO	5.00	4.00	3.00	20.00	MOSTRADOR, SILLAS, COMPUTADORAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	SISTEMA DE COMPUTO Y VOCEO
	CONTROL DE LAS ESTADÍSTICAS DE PACIENTES ATENDIDOS, ELABORACIÓN DE NUEVAS PROYECCIONES DE PACIENTES	SECRETARIAS	2	PACIENTES INGRESADOS AL HOSPITAL	4	PSICOLOGIA	6.00	4.00	3.00	24.00	ARCHIVOS, ESCRITORIOS, SILLAS, COMPUTADORA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	HACER LLAMADAS, ELABORAR INFORMES, CONTROL DE INGRESOS, ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	SECRETARIAS	2	PERSONAL DE ADMON.	5	ADMISIONES	2.00	5.00	3.00	10.00	ARCHIVOS, ESCRITORIOS, SILLAS, COMPUTADORA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS, LAVADO DE MANOS	CONSERJERÍA	1	PERSONAL DEL ÁREA	15	S.S. PERSONAL	3.00	6.00	3.00	18.00	LAVAMINOS, INODOROS, MINGITORIOS, JABONES, BATERÍAS, PAÑUELOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA

NECESIDADES SOCIALES						DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL						CONFORT		
ÁREA	ACTIVIDADES	AGENTES	N	USUARIOS	N	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M ² X	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
ADMINISTRACIÓN	ESPERA DE CITAS CON PERSONAL ADMON.	PERSONAL ENCARGADO DEL ÁREA	1	PUEDEN SER PACIENTES, PERSONAL ADMON. DE OTRA ENTIDAD	6	SALA DE ESPERA	6.00	5.00	3.00	30.0	SILLAS, BANCAS, JARDINERAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	HACER LAMADAS, ELABORAR INFORMES, CONTROL DE INGRESOS, ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	SECRETARIAS	2	PERSONAL DE ADMON.	6	SECRETARIA REPCIONISTA	3.00	3.00	3.00	9.0	ARCHIVOS, ESCRITORIOS, SILLAS, COMPUTADORA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	CONTROL DE CADA PERSONA QUE TRABAJA EN EL HOSPITAL	PERSONAL DE ADMON.	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	2	GERENCIA FINANCIERA	4.00	3.00	3.00	12.0	ARCHIVOS, ESCRITORIOS, SILLAS, COMPUTADORA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. EVITAR INCIDENCIA SOLAR	SISTEMA DE COMPUTO
	CONTROLAR EL DESEMPEÑO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE ESTA AREA	PERSONAL DE ADMON.	2	PERSONAL DEL HOSPITAL	3	GERENTE	5.00	4.00	3.00	20.0	ARCHIVOS, ESCRITORIOS, SILLAS, COMPUTADORA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. EVITAR INCIDENCIA SOLAR	SISTEMA DE COMPUTO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS, LAVADO DE MANOS	CONSERJE	1	PERSONAL DEL AREA	5	S. S. PERSONAL DE HOMBRERES	3.00	1.00	3.00	3.0	LAVAMANOS, INODOROS, MINGITORIOS, BIDET, JABONERAS, PAPELERAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS, LAVADO DE MANOS	CONSERJE	1	PERSONAL DEL AREA	5	S. S. PERSONAL DE MUJERES	3.00	1.00	3.00	3.0	LAVAMANOS, INODOROS, MINGITORIOS, BIDET, JABONERAS, PAPELERAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR SESIONES CON EL PERSONAL ADMINISTRATIVO U OTRAS ENTIDADES	ENCARGADO	1	PERSONAL ADMINISTRATIVO	16	SALA DE REUNIONES	7.00	5.00	3.00	35.0	MESA DE SESIONES, SILLAS, EQUIPO AUDIOVISUAL	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR TRABAJOS ADMINISTRATIVOS, LLEVAR PRESUPUESTO DEL HOSPITAL	CONTADOR Y CAJERO	2	PERSONAL ADMINISTRATIVO, PÚBLICO EN GENERAL	3	CONTABILIDAD	7.00	5.00	3.00	35.0	ESCRITORIO, SILLAS, EQUIPO DE COMPUTO, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. EVITAR INCIDENCIA SOLAR	SISTEMA DE COMPUTO

NECESIDADES SOCIALES					DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL								CONFORT	
ÁREA	ACTIVIDADES	AGENTES	Nº	USUARIOS	Nº	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M2 X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
ADMINISTRACIÓN	ARCHIVO DE REGISTROS CONTABLES QUE SE HAN REALIZADO A TRAVÉS DE LOS AÑOS	ENCARGADO	1	PERSONAL ADMINISTRATIVO	1	ARCHIVO CONTABILIDAD	4.00	2.50	3.00	10.00	ESTANTES, ARCHIVOS, ESCRITORIO, SILLAS, COMPUTADORA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	SISTEMA DE COMPUTO
	PROVEER DE SUMINISTROS AL DEPTO. ADMÓN. ALMACENAJE DE SUMINISTROS	ENCARGADO	1	PERSONAL ADMINISTRATIVO	4	SUMINISTROS	4.00	3.00	3.00	12.00	ESTANTES, ARCHIVOS, MOSTRADOR	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS, LAVADO DE MANOS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA	15	S.S. PERSONAL	3.00	6.00	3.00	18.00	LAVAMOS, INODOROS, MINGITORIOS, BIDET, JABONES, PAPELERAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	AUXILIAR EN LAS ACTIVIDADES DE DIRECCIÓN DEL HOSPITAL AL DIRECTOR O DIRIGIR CUANDO ESTE SE AUSENTE	SUB DIRECTOR	1	PERSONAL DEL ÁREA	2	SERVICIOS GENERALES	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLAS, EQUIPO DE COMPUTO, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL, EVITAR INCIDENCIAS	SISTEMA DE COMPUTO
	COORDINAR EL FUNCIONAMIENTO DEL HOSPITAL	ADMINISTRADOR	1	PERSONAL ADMINISTRATIVO		JEFE DE PERSONAL	6.00	3.00	3.00	18.00	ESCRITORIO, SILLAS, EQUIPO DE COMPUTO, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	SISTEMA DE COMPUTO
	PLANIFICAR, ORGANIZAR, ORIENTAR, SUPERVISAR ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS	DIRECTOR DEL HOSPITAL	1	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PUBLICO EN GENERAL	1	DIRECCIÓN	6.00	3.00	3.00	18.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, TABLERO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL, EVITAR INCIDENCIAS	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS, LAVADO DE MANOS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA Y PUBLICO EN GENERAL	6	SANTARIOS PUBLICOS	6.00	3.00	3.00	18.00	LAVAMOS, INODOROS, MINGITORIOS, BIDET, JABONES, PAPELERAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CONTROLAR EL DESEMPEÑO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE ESTA ÁREA	ENCARGADO	1	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PUBLICO EN GENERAL	2	RECURSOS HUMANOS	3.00	4.00	3.00	12.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL, EVITAR INCIDENCIAS	NINGUNA

NECESIDADES SOCIALES						DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL							CONTR.	
ÁREA	ACTIVIDADES	AGENTES	Nº	USUARIOS	Nº	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M ² X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	ARECLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
FARMACIA HOSPITALARIA	DESPECHAR MEDICAMENTOS A LOS ENFERMOS O MÉDICOS	ENFERMOS DESPECHO	2	ENFERMOS Y MÉDICOS	50	DESPACHO MEDICINA INTERNA	300	300	300	900	MOSTRADORES CAJA	VER DETALLES 2D Y 3D EN PANTALLAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL ENTORNO INCIDENCIA SOLAR	NINGUNA
	DESPECHAR MEDICAMENTOS A LAS PERSONAS POR MEDIO DE ENTREGA	ENFERMOS DESPECHO	2	PÚBLICO DEL EXTERIOR DEL HOSPITAL	25	DESPACHO MEDICINA DE TURNO	300	300	300	900	VENTANILLA CAJA	VER DETALLES 2D Y 3D EN PANTALLAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL ENTORNO INCIDENCIA SOLAR	NINGUNA
	ALMACENAR LOS MEDICAMENTOS NECESARIOS DE CONSULTAS A LAS PERSONAS	ENFERMOS DESPECHO	1	PERSONAL ENFERMOS	1	ALMACÉN DE MEDICAMENTO	1000	600	300	2500	ANQUELES ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN PANTALLAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL ENTORNO INCIDENCIA SOLAR	NINGUNA
	DESPECHAR MEDICAMENTOS A LOS PACIENTES EXTERNOS	ENFERMOS DESPECHO	2	PACIENTES Y PÚBLICO EN GENERAL	50	DESPACHO MEDICINA	300	300	300	900	MOSTRADORES CAJA	VER DETALLES 2D Y 3D EN PANTALLAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL ENTORNO INCIDENCIA SOLAR	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES PSICOLÓGICAS Y DE LA MENTE	PERSONAL DE PSICOMEDICINA	1	ENFERMOS ÁREA DE FARMACIA	4	S.S. PERSONAL	200	350	300	700	INDICADORES Y PANTALLAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN PANTALLAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL ENTORNO INCIDENCIA SOLAR	NINGUNA
	LLEVAR EL CONTROL DE LAS VENTAS Y EL ABASTECIMIENTO DE MEDICAMENTOS	ENFERMOS	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	2	JEFATURA	300	500	300	1500	ESCRITORIOS Y ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN PANTALLAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL ENTORNO INCIDENCIA SOLAR	NINGUNA

NECESIDADES SOCIALES						DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL						CONFORT		
ÁREA	ACTIVIDADES	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M2 X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
LABORATORIO	ESPERAR TURNO PARA SER ATENDIDO	ENCARGADO	1	PACIENTES	4	SALA DE ESPERA	5.00	5.00	3.00	25.00	SILLAS, BANCA S	VER DETALLES 2 D Y 3D EN H OJAS POSTERIOR	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	2	S.S. PUBLICO HOMBR E S	3.00	3.00	3.00	9.00	INODORO, MINGITORIO, LAVAM ANOS	VER DETALLES 2 D Y 3D EN H OJAS POSTERIOR	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	2	S.S. PUBLICO MUJER E S	3.00	3.00	3.00	9.00	INODORO, LAVAM ANOS	VER DETALLES 2 D Y 3D EN H OJAS POSTERIOR	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	CLASIFICAR LAS MUESTRAS TOMADAS A PACIENTES	LABORATORISTA	2	PACIENTES	5	CONTROL Y RECEPCION DE MUESTRAS	6.00	3.00	3.00	18.00	MOSTRADOR, SILLAS, ANAQUELES	VER DETALLES 2 D Y 3D EN H OJAS POSTERIOR	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	CONTROLAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO	JEFE DE LABORATORIO	1	ENCARGADO	1	JEFATURA DE LAB.	4.00	3.00	3.00	12.00	SILLAS, ESCRITORIOS, ARCHIVOS	VER DETALLES 2 D Y 3D EN H OJAS POSTERIOR	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL LABORATORIO	1	S.S.	3.00	2.00	3.00	6.00	INODORO, MINGITORIO, LAVAM ANOS	VER DETALLES 2 D Y 3D EN H OJAS POSTERIOR	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	LAVAR Y ESTERILIZAR LOS INSTRUMENTOS UTILIZADOS	LABORATORISTA	1	LABORATORISTA	1	LAVADO Y ESTERILIZACION	6.00	3.00	3.00	18.00	LAVADOS Y AUTOCLAVES	VER DETALLES 2 D Y 3D EN H OJAS POSTERIOR	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	ANALIZAR LAS DIFERENTES TIPOS DE MUESTRAS Y REALIZAR REPORTE	LABORATORISTAS	1	LABORATORISTAS	16	AREA DE TRABAJO	6.00	6.00	3.00	36.00	MESA DE TRABAJO, SILLAS, LAVADOS	VER DETALLES 2 D Y 3D EN H OJAS POSTERIOR	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	TOMAR Y ALMACENAR LA SANGRE DONADA POR VOLUNTARIOS	LABORATORISTA	1	LABORATORISTA	1	BANCO DE SANGRE	5.00	4.00	3.00	20.00	CUARTO FRIO, ANAQUELES	VER DETALLES 2 D Y 3D EN H OJAS POSTERIOR	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CUARTO FRIO
	CLASIFICAR Y DISTRIBUIR LAS MUESTRAS TOMADAS A PACIENTES	LABORATORISTA	1	LABORATORISTA	5	CLASIFICACION Y DISTRIBUCION DE MUESTRAS	6.00	6.00	3.00	36.00	MESA DE TRABAJO, SILLAS, LAVADOS	VER DETALLES 2 D Y 3D EN H OJAS POSTERIOR	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
TOMAR MUESTRAS DE SANGRE, ORINA, HECES	LABORATORISTAS	1	PACIENTES	1	TOMA DE MUESTRAS	8.00	4.00	3.00	32.00	SILLAS, CAMILLAS, ESCRITORIO, ARCHIVO	VER DETALLES 2 D Y 3D EN H OJAS POSTERIOR	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA	

NECESIDADES SOCIALES						DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL						CONFORT		
ÁREA	ACTIVIDADES	AGENTE	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M2 X AMBIENTE	MOB. Y EQUIP	AREGLOS	ENTORNO	INST. ESPECIAL
RADIOGRÁFICO	ESPERAR TURNO PARA SER ATENDIDO	ENCARGADO	2	PACIENTES	8	SALA DE ESPERA	6.00	5.00	3.00	30.00	SILLAS, BANCAS, BUTACAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN H OJASPO	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DEL AREA	1	PACIENTES	4	SERVICIO SANITARIO PUBLICO HOMEBRES	5.00	4.00	3.00	20.00	INODORO, MINGITORIO, LAVAMANOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN H OJASPO STERIOR	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DEL AREA	1	PACIENTES	4	SERVICIO SANITARIO PUBLICO MUJERES	5.00	4.00	3.00	20.00	INODORO, LAVAMANOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN H OJASPO	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	SUPERVISAR Y DIRIGIR AL PERSONAL DEL AREA	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL AREA	2	OFICINA JEFE DE DEPARTAMENTO	5.00	5.00	3.00	25.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN H OJASPO STERIOR	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	DISTRIBUIR A DIFERENTES AMBIENTES Y CAMBIO DE VESTUARIO DE PACIENTES	ENCARGADO	1	PACIENTES	1	VESTUARIO PACIENTES	5.00	1.20	3.00	6.00	ROPERO, SILLAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN H OJASPO STERIOR	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	ARCHIVAR LAS RADIOGRAFÍAS DE PACIENTES	ARCHIVADOR	1	PERSONAL DEL AREA	1	ARCHIVO RADIOGRÁFICO	5.00	5.00	3.00	25.00	ARCHIVO, SANCHAUUELES	VER DETALLES 2D Y 3D EN H OJASPO	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	TOMAR PLACAS PARA PACIENTES	ENCARGADORA YOS "X"	1	PACIENTES	1	SALA RAYOS X	6.00	3.00	3.00	18.00	APARATO TOMAPLACAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN H OJASPO	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	SISTEMA COSNSTRUCTIVO CON PLOMO POR RADIOACTIVIDAD
	DISPARAR RAYOS "X" PARA PLACAS DE PACIENTES	ENCARGADORA YOS "X"	1	PACIENTES	1	DISPARO	3.00	1.00	3.00	3.00	MAQUINA DEDISPARO	VER DETALLES 2D Y 3D EN H OJASPO	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	SISTEMA COSNSTRUCTIVO CON PLOMO POR RADIOACTIVIDAD
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DEL AREA	1	PERSONAL DEL AREA	1	SERVICIO SANITARIO	3.00	1.00	3.00	3.00	INODORO, LAVAMANOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN H OJASPO	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	REVELAR E INTERPRETAR LAS PLACAS TOMADAS A PACIENTES	ENCARGADORA OSCURO	1	PACIENTES	1	CUARTO OSCURO	3.75	2.00	3.00	7.50	MAQUINA PARA REVELADO, MESA DETRABAJO	VER DETALLES 2D Y 3D EN H OJASPO STERIOR	EVITAR LA ILUMINACION DE BE TENER VENTILACION	NINGUNA
	PODER DAR UN DIAGNÓSTICO DE LAS PLACAS MEDIANTE CÁMARAS LUMINOSAS	ENCARGADORA DE PLACAS	1	PACIENTES	1	INTERPRETACION DE PLACAS	8.00	3.00	3.00	24.00	MESA DE TRABAJO, SILLAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN H OJASPO STERIOR	EVITAR LA ILUMINACION DE BE TENER	NINGUNA
	TOMAR PLACAS PARA PACIENTES	ENCARGADORA YOS "X"	1	PACIENTES	1	SALA DE TOMOGRAFIA	6.00	3.00	3.00	18.00	APARATO TOMAPLACAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN H OJASPO STERIOR	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	SISTEMA COSNSTRUCTIVO CON PLOMO POR RADIOACTIVIDAD
DISPARAR RAYOS "X" PARA PLACAS DE PACIENTES	ENCARGADODISPARO	1	PACIENTES	1	DISPARO	3.00	1.00	3.00	3.00	EQUIPO DE DISPARO	VER DETALLES 2D Y 3D EN H OJASPO STERIOR	EVITAR LA ILUMINACION DE BE TENER	NINGUNA	
REALIZAR ANÁLISIS DE ULTRASONIDO	ENCARGADODISPARO	1	PACIENTES	1	SALA DE ULTRASONIDO	7.00	3.00	3.00	21.00	EQUIPO DE ULTRASONIDO	VER DETALLES 2D Y 3D EN H OJASPO STERIOR	EVITAR LA ILUMINACION DE BE TENER	SISTEMA COSNSTRUCTIVO CON PLOMO POR RADIOACTIVIDAD	

NECESIDADES SOCIALES						DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL						CONFORT		
ÁREA	ACTIVIDADES	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M ² X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
PROVADURÍA	CONTROLAR EL ÁREA DE BODEGA	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	10	OFICINA DE CONTROL	4.00	3.00	3.00	12.00	SILLA, ESCRITORIO, ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	CONTROL DE SUMINISTROS	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	10	ÁREA DE RECEPCIÓN Y PASAJE	5.00	4.00	3.00	20.00	MESA DE TRABAJO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	ALMACENAR SUMINISTROS, VÍVERES	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	5	BODEGAS	6.00	6.00	3.00	36.00	ANQUELES	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA

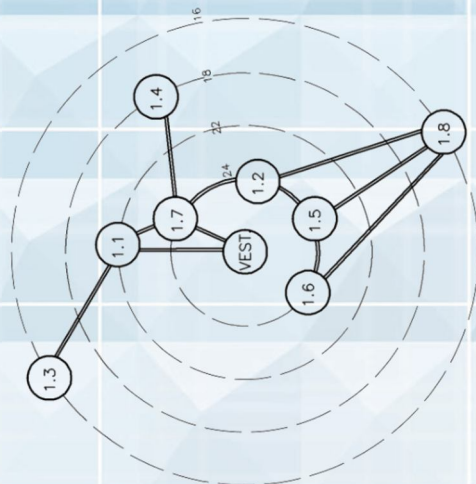
NECESIDADES SOCIALES						DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL						CONFORT		
ÁREA	ACTIVIDADES	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M ² X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
VESTIDORES	CAMBIARSE, VESTIRSE	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	4	VESTIDOR MEDICOS HOMBRERES	7.00	5.00	3.00	35.00	LOCKERS, BANCAS, LAVAMANOS, INODOROS , DUCHAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	CAMBIARSE, VESTIRSE	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	4	VESTIDOR MEDICOS MUJERES	7.00	5.00	3.00	35.00	LOCKERS, BANCAS, LAVAMANOS, INODOROS , DUCHAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	CAMBIARSE, VESTIRSE	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	4	VESTIDOR DE ENFERMEROS	7.00	5.00	3.00	35.00	LOCKERS, BANCAS, LAVAMANOS, INODOROS , DUCHAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	CAMBIARSE, VESTIRSE	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	4	VESTIDOR DE ENFERMERAS	7.00	5.00	3.00	35.00	LOCKERS, BANCAS, LAVAMANOS, INODOROS , DUCHAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	CAMBIARSE, VESTIRSE	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	4	VESTIDOR HOMBRERES PERSONAL	7.00	5.00	3.00	35.00	LOCKERS, BANCAS, LAVAMANOS, INODOROS , DUCHAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	CAMBIARSE, VESTIRSE	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	4	VESTIDOR PERSONAL	7.00	5.00	3.00	35.00	LOCKERS, BANCAS, LAVAMANOS, INODOROS , DUCHAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA

NECESIDADES SOCIALES						DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL						CONFORT		
ÁREA	ACTIVIDADES	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M2 X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
MÁQUINAS Y MANTENIMIENTO	VIGILAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS CALDERAS	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL ÁREA	1	SALA DE CALDERAS Y BOMBAS	8.00	8.00	3.00	64.00	CALDERAS Y BOMBAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	DIRIGIR Y SUPERVISAR AL PERSONAL DE ESTA ÁREA Y MAQUINARIA	INGENIERO	1	PERSONAL DEL ÁREA	1	OFICINA DEL INGENIERO	5.00	3.00	3.00	15.00	ESCRITORIO, SILLA ARCHIVO,	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO DEL HOSPITAL	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL ÁREA	1	TALLERES DE MANTENIMIENTO (3)	6.00	3.00	3.00	42.00	BANCOS PARA TRABAJO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ALMACENAR LA HERRAMIENTA UTILIZADA PARA REPARACIONES	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL ÁREA	1	BODEGA PIEZAS	4.00	2.00	3.00	8.00	MUEBLE PARA GUARDAR HERRAMIENTA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA

NECESIDADES SOCIALES						DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL						CONFORT		
ÁREA	ACTIVIDADES	AGENTE	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M2 X	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIAL	ENTORNO	INST. ESPECIAL
ÁREAS GENERALES	ESTACIONAR VEHÍCULOS	POLICIA O GUARDIA N	1	VISITANTES	25	ESTACIONAMIENTO DE 45 ESPACIOS PARA VISITANTES	5.00	2.50	NINGUNA	562.50	NINGUNA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ESTACIONAR VEHÍCULOS	POLICIA O GUARDIA N	1	MÉDICOS	20	ESTACIONAMIENTO DE 7 ESPACIOS PARA MÉDICOS	5.00	2.50	NINGUNA	75.00	NINGUNA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	DESCARGAR CARGAR VIVERES, SUMINISTROS, MOBILIARIO Y EQUIPO	POLICIA O GUARDIA N	1	PROVEEDORES	2	ÁREA DE CARGA Y DESCARGA SERVICIOS	10.00	5.00	NINGUNA	50.00	NINGUNA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CAMINAR	POLICIA O GUARDIA N	1	PERSONAL DEL HOSPITAL		ÁREAS VERDES			NINGUNA	2655.11	NINGUNA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	INCINERAR LA BASURA Y DESHECHOS HOSPITALARIOS	ENCARGADOS	1	HOSPITAL	2	INCINERADOR	5.00	3.00	NINGUNA	15.00	INCINERADOR	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	TRATAR LAS AGUAS NEGRAS PROVENIENTES DEL HOSPITAL	ENCARGADOS	1	HOSPITAL	VARIOS	PLANTA DE	2.00	5.00	NINGUNA	10.00	NINGUNA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA

8.5 MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES, FLUJOS MAS BURBUJAS POR MÓDULOS

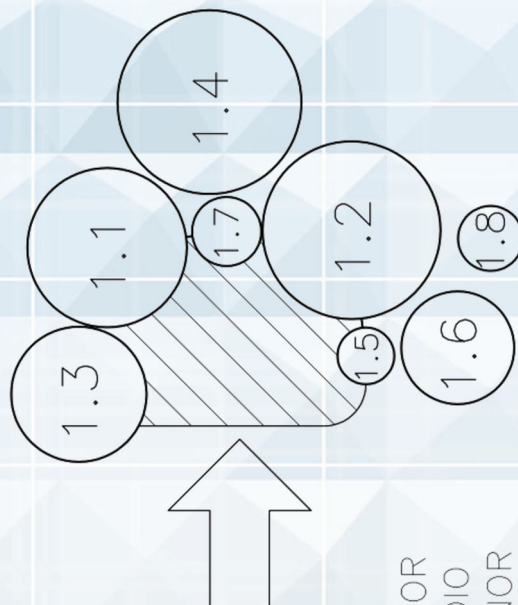
8.5.1 DIAGRAMA ADMON. Y ARCHIVO CLÍNICO



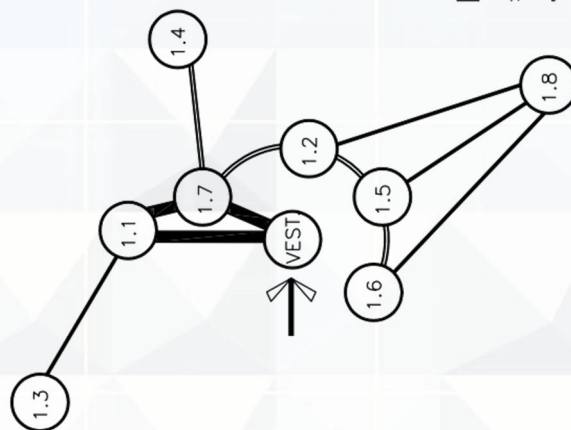
AMBIENTE	VALOR
1.1	8
1.2	10
1.3	4
1.4	6
1.5	10
1.6	10
1.7	10
1.8	2

1.1	SALA DE ESPERA	2=2
1.2	ADMISION	2=4
1.3	SERVICIO SANITARIO PUBLICO	0=0
1.4	ARCHIVO	0=2
1.5	CONTROL, INFORMACION Y VOCEO	0=2
1.6	OFICINA BIOESTADISTICA	2=0
1.7	SECRETARIA	2=0
1.8	SERVICIO SANITARIO DE PERSONAL	2=2

RELACION NECESARIA A=4
 RELACION DESEABLE B=2
 RELACION INNECESARIA C=0



FLUJO MAYOR
 FLUJO MEDIO
 FLUJO MENOR



FLUJO MAYOR
 FLUJO MEDIO
 FLUJO MENOR

8.5.2 DIAGRAMA FARMACIA HOSPITALARIA

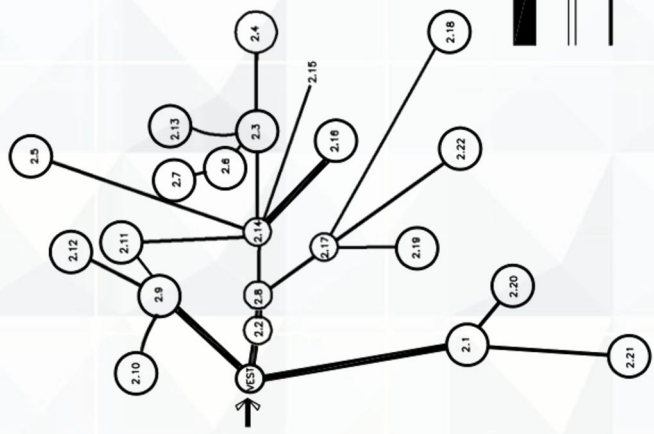


AMBIENTE	VALOR No.
2.1	16
2.2	32
2.3	32
2.4	8
2.5	10
2.6	22
2.7	18
2.8	30
2.9	28
2.10	28
2.11	24
2.12	10
2.13	16
2.14	24
2.15	3
2.16	20
2.17	20
2.18	4
2.19	20
2.20	14
2.21	35
2.22	10

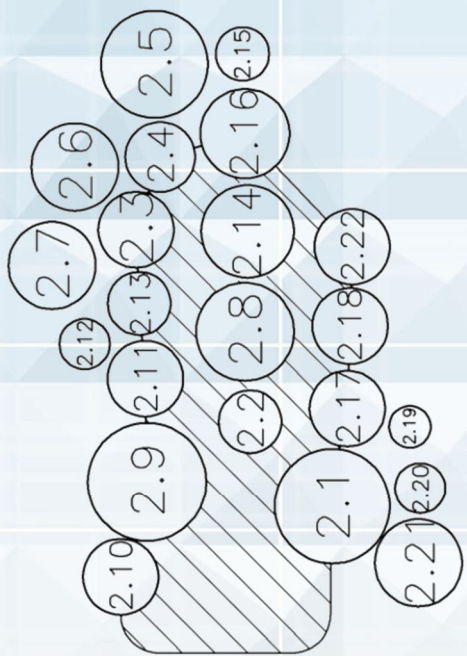
A=4
B=2
C=0

2.1	SALA DE ESPERA	4
2.2	SECRETARIA	4
2.3	OFICINA DE PERSONAL	4
2.4	JEFATURA DE SERVICIO SOCIAL	8
2.5	UNIDAD DE INVESTIGACIÓN	10
2.6	SERVICIO SANITARIO PERSONAL DE HOMBRES	12
2.7	SERVICIO SANITARIO PERSONAL DE MUJERES	10
2.8	SALA DE REUNIONES	10
2.9	CONTABILIDAD Y CAJA	10
2.10	CONTADOR	14
2.11	AUDITOR	14
2.12	ARCHIVO CONTABILIDAD	16
2.13	SUMINISTROS	16
2.14	DIRECCIÓN	18
2.15	SERVICIO SANITARIO	18
2.16	SUBDIRECTOR	18
2.17	OFICINA DE ADMINISTRADOR	14
2.18	SERVICIO SANITARIO	12
2.19	ARCHIVO DE ADMINISTRACIÓN	12
2.20	FOTOCOPIADO CAFÉ	6
2.21	SANITARIOS PÚBLICOS	0
2.22	JEFATURA DE ENFERMERIA	0

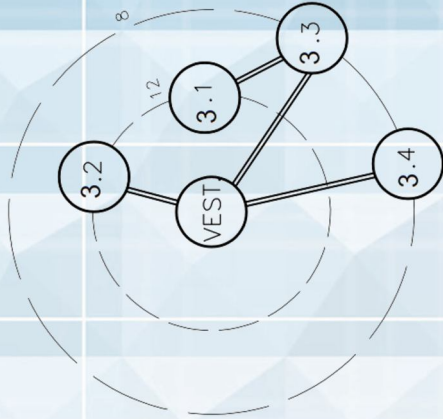
RELACIÓN NECESARIA
RELACIÓN DESEABLE
RELACIÓN INNECESARIA



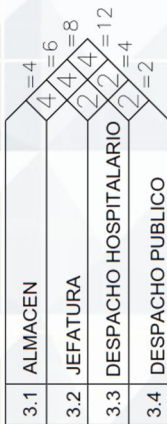
FLUJO MAYOR
FLUJO MEDIO
FLUJO MENOR



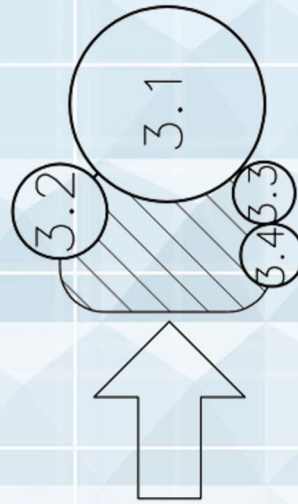
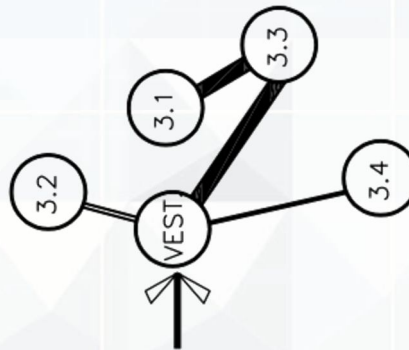
8.5.3 DIAGRAMA ADMINISTRACIÓN



AMBIENTE	VALOR
3.1	12
3.2	8
3.3	8
3.4	8



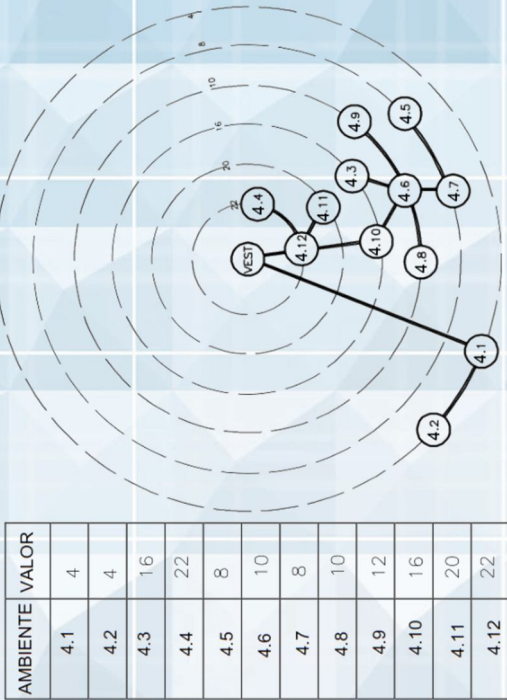
RELACION NECESARIA A=4
 RELACION DESEABLE B=2
 RELACION INNECESARIA C=0



FLUJO MAYOR
 FLUJO MEDIO
 FLUJO MENOR

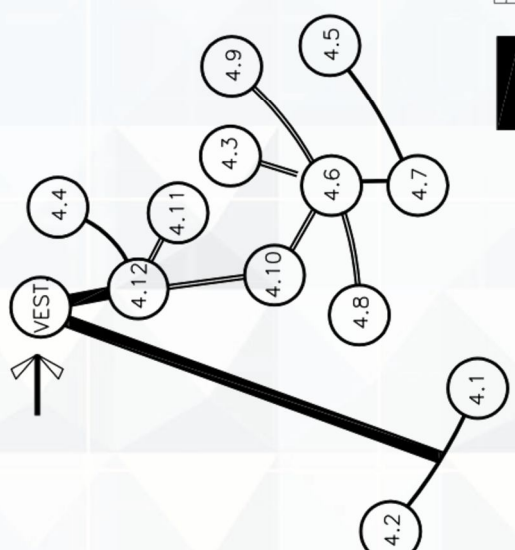


8.5.4 DIAGRAMA LABORATORIOS

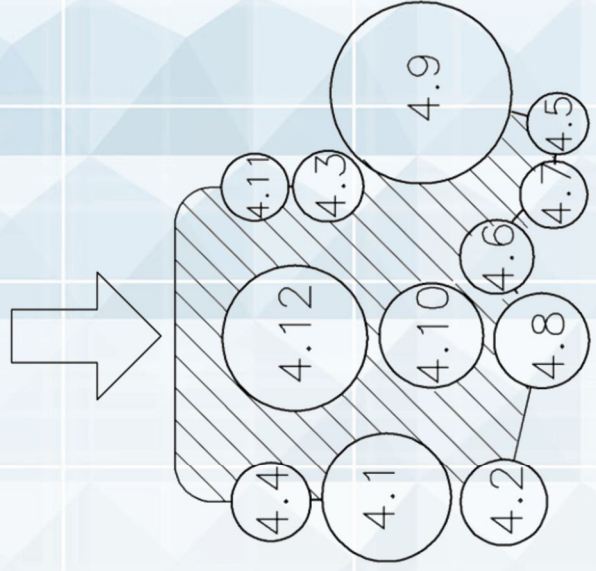


4.1	SALA DE ESPERA	4=4
4.2	S.S HOMBRES Y MUJERES	0=0=2
4.3	CONTROL RECEPCION MUESTRAS	0=0=4
4.4	JEFATURA DE LABORATORIO	2=0=0=2
4.5	S.S DE PERSONAL	0=0=0=2
4.6	LAVADO Y ESTERILIZACION	0=0=2=0=10
4.7	DEPOSITO	0=0=2=0=12
4.8	LABORATORIO DE URGENCIAS	0=0=4=2=0=16
4.9	AREA DE TRABAJO (SECCIONES)	0=0=4=2=0=20
4.10	BANCO DE SANGRE	0=2=2=2=8
4.11	CLASIFICACION DE MUESTRAS	2=2=2=6
4.12	TOMA DE MUESTRAS	2=0=8
		2=2=4
		4=4

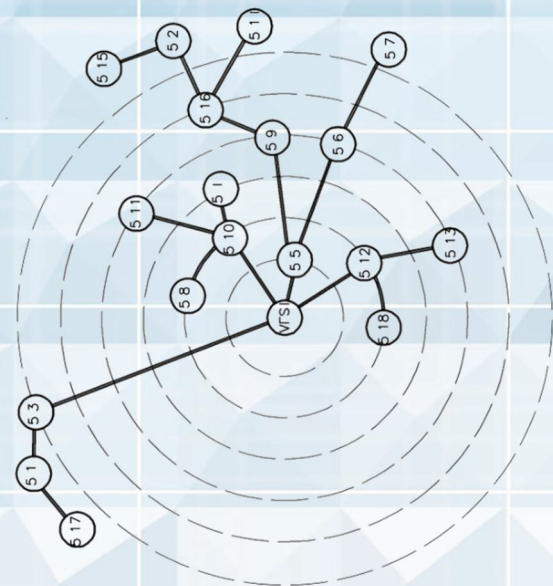
RELACION NECESARIA A=4
 RELACION DESEABLE B=2
 RELACION INNECESARIA C=0



FLUJO MAYOR (thick line)
 FLUJO MEDIO (double line)
 FLUJO MENOR (single line)

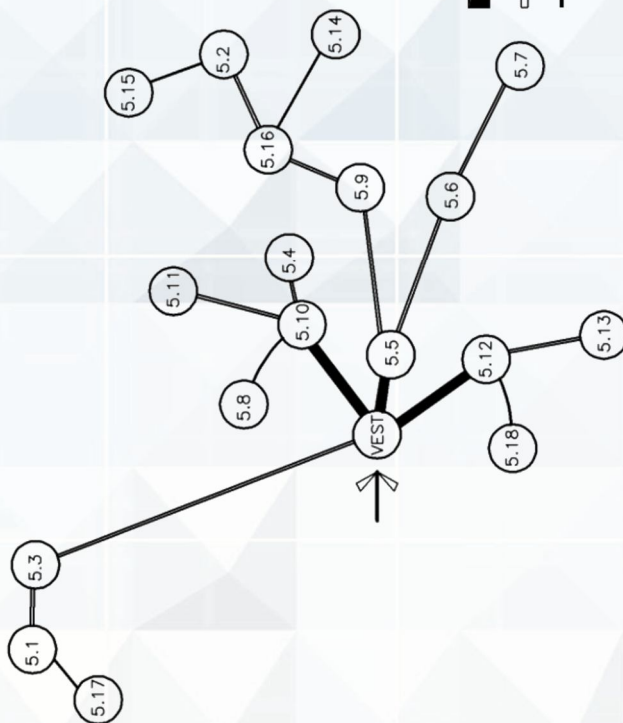
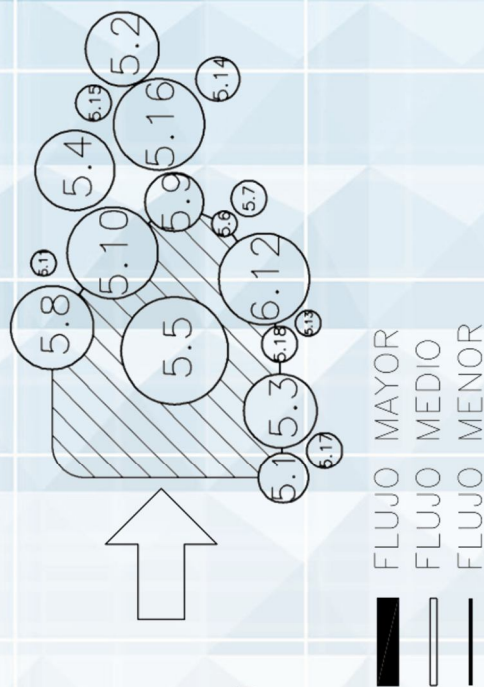


8.5.5 DIAGRAMA RADIODIAGNOSTICO

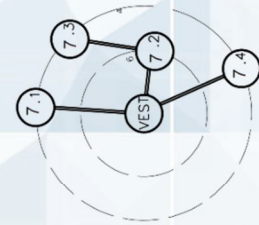
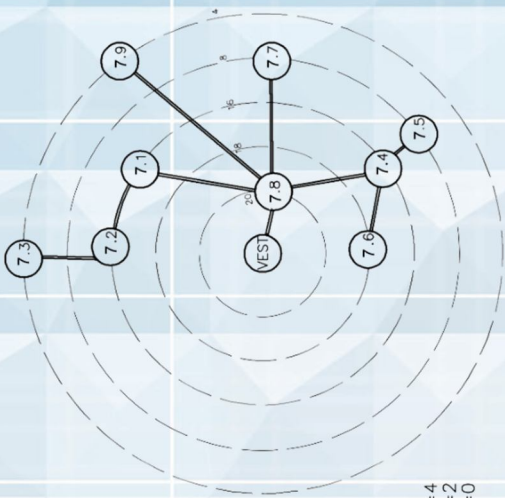


AMBIENTE	VALOR
5.1	8
5.2	6
5.3	10
5.4	30
5.5	10
5.6	24
5.7	4
5.8	32
5.9	20
5.10	36
5.11	22
5.12	30
5.13	20
5.14	4
5.15	4
5.16	14
5.17	2
5.18	32

5.1	SALA DE ESPERA
5.2	OFICINA JEFE DE DEPARTAMENTO
5.3	VESTIBULO Y VESTUARIO PACIENTES
5.4	ARCHIVO RADIOLOGICO
5.5	SALA DE RAYOS X A
5.6	DISPARO
5.7	S.S PUBLICO
5.8	CUARTO OSCURO
5.9	INTERPRETACION DE PLACAS
5.10	SALA DE RAYOS X B
5.11	DISPARO
5.12	DEPTO. DE ELECTROCARDIGRAMA
5.13	PRUEBAS DE ESFUERZO
5.14	SERVICIO SANITARIO
5.15	SERVICIO SANITARIO DE PERSONAL
5.16	OFICINA DE RADIOLOGO
5.17	SERVICIO SANITARIO
5.18	LIMPIEZA



8.5.7 DIAGRAMA INTERNACIÓN CIRUGÍA MUJERES E INTERNACIÓN GINECOLOGÍA



A=4
B=2
C=0

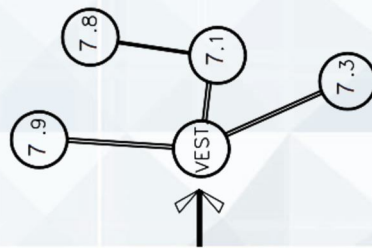
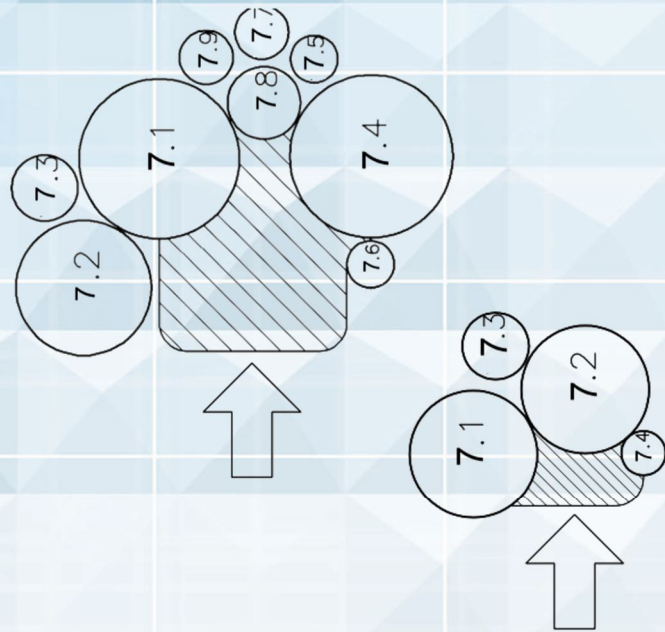
RELACIÓN NECESARIA
RELACIÓN DESEABLE
RELACIÓN INNECESARIA

AMBIENTE	VALOR
7.1	16
7.2	16
7.3	1
7.4	16
7.5	8
7.6	18
7.7	8
7.8	20
7.9	1

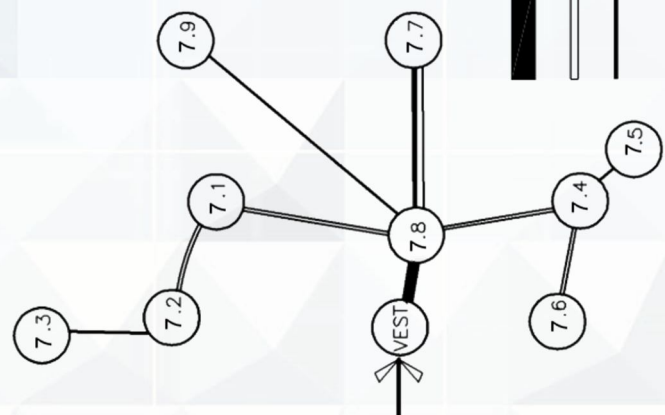
AMBIENTE	VALOR
7.10	1
7.11	6
7.12	1
7.13	1

7.1	SALA DE CAMAS	4	=4
7.2	S.S DE PERSONAL	2	=4
7.3	S.S PUBLICO	2	=4
7.4	AREA DE AISLAMIENTO	4	=16
7.5	S.S DE AISLAMIENTO	4	=16
7.6	AREA DE SUMINISTROS	2	=12
7.7	AREA DE TRATAMIENTOS	4	=14
7.8	ESTACION DE ENFERMERIA	4	=20
7.9	LIMPIEZA	1	=4

7.10	SALA DE CAMAS	2	=6
7.11	AREA DE AISLAMIENTO	2	=4
7.12	S.S DE PACIENTES	4	=4
7.13	LIMPIEZA	1	=4



FLUJO MAYOR
FLUJO MEDIO
FLUJO MENOR

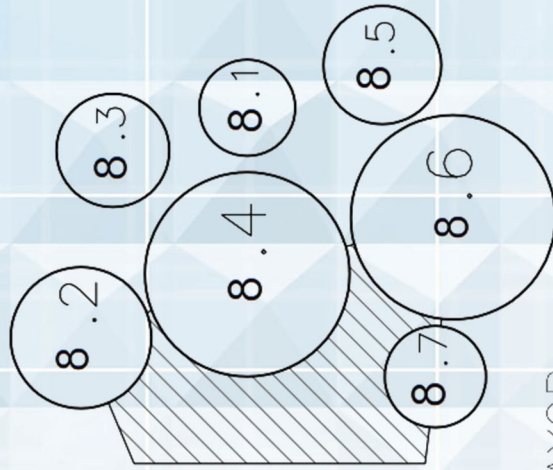
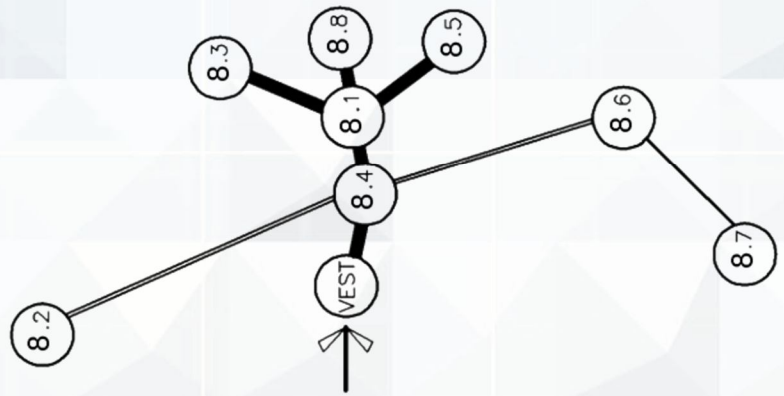
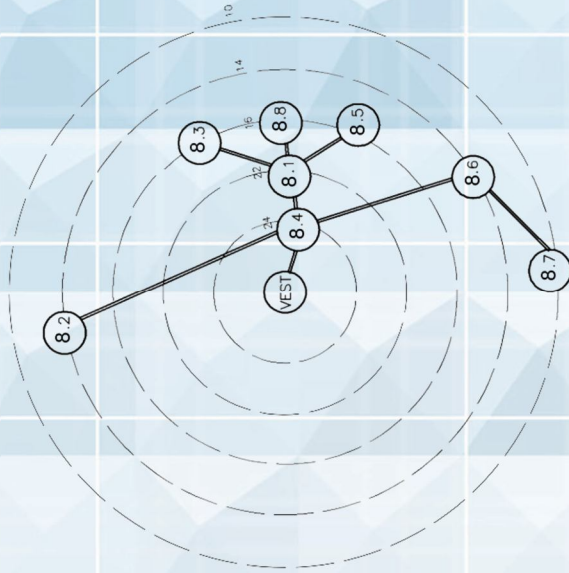


8.5.8 DIAGRAMA ÁREA DE ESTERILIZACIÓN

AMBIENTE	VALOR
8.1	20
8.2	8
8.3	16
8.4	22
8.5	14
8.6	14
8.7	14

8.1	LAVADO DE INSTRUMENTOS	2	=	2
8.2	OFICINA Y CONTROL	4	=	4
8.3	PREPARACION DE GUANTES	2	=	2
8.4	AREA DE TRABAJO	4	=	4
8.5	AREA MATERIAL NO ESTERILIZADO	4	=	4
8.6	AUTOCLAVES	2	=	2
8.7	AREA MATERIAL ESTERILIZADO	2	=	2

RELACION NECESARIO A=4
 RELACION DESEABLE B=2
 RELACION INNECESARIA C=0



FLUJO MAYOR
 FLUJO MEDIO
 FLUJO MENOR



8.5.9 DIAGRAMA SECTOR QUIRÚRGICO

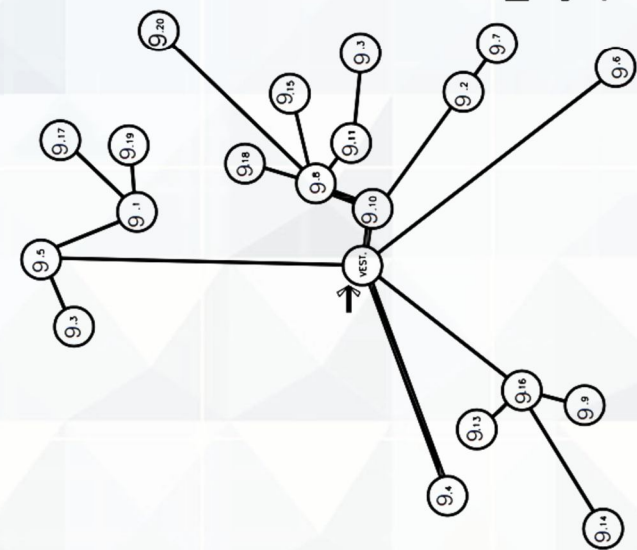


AMBIENTE	VALOR
9.1	30
9.2	32
9.3	26
9.4	30
9.5	22
9.6	14
9.7	28
9.8	48
9.9	28
9.10	54
9.11	44
9.12	30
9.13	32
9.14	12
9.15	36
9.16	32
9.17	22
9.18	40
9.19	28
9.20	26

A=4
B=2
C=0

RELACION NECESARIA
RELACION DESEABLE
RELACION INNECESARIA

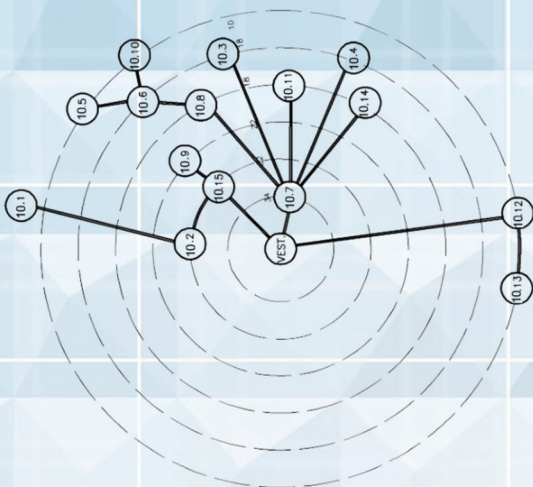
9.1	SUPERVISOR DE CIRUGIA	2	4
9.2	ESTACION CENTRAL ENFERMERIA	4	10
9.3	AREA DE ESTAR CIRUJANOS	4	6
9.4	CONTROL	4	4
9.5	VESTIDOR PARA MEDICOS	4	12
9.6	VESTIDOR PARA ENFERMERAS	4	22
9.7	DEPOSITO ANESTESIA	4	14
9.8	SALA OPERACIONES MAYORES	4	28
9.9	LAVADO DE CIRUJANOS	4	18
9.10	SALA OPERACIONES MENORES	4	38
9.11	SUB ESTERILIZACION	4	26
9.12	DEPOSITO MATERIALES NO ESTERILES	4	30
9.13	ESPACIOS PARA CAMILLAS	4	20
9.14	CLOSET DE ASEO	4	16
9.15	SALA DE RECUPERACION	4	10
9.16	ARSENAL DE EQUIPO	4	36
9.17	SERVICIOS SANITARIOS	4	30
9.18	LIEMPEZA POST- OPERATORIA	4	14
9.19	DESCANSO MEDICOS	4	4
9.20	ESPACIO PARA CAMILLAS	4	2



FLUJO MAYOR
FLUJO MEDIO
FLUJO MENOR



8.5.10 DIAGRAMA COCINA Y COMEDOR

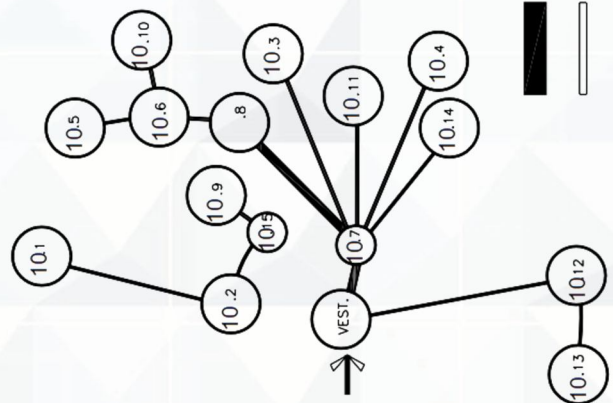


AMBIENTE	VALOR No.
10.1	8
10.2	32
10.3	18
10.4	18
10.5	10
10.6	18
10.7	34
10.8	22
10.9	28
10.10	16
10.11	22
10.12	10
10.13	10
10.14	22
10.15	32

AMBIENTE	VALOR No.	
10.1	LABORATORIO FORMULAS LACTEAS	=2
10.2	OFICINA DIETISTA Y ECONOMO	=4
10.3	DEPENSA DE DIA	=8
10.4	DEPENSA GENERAL	=2
10.5	LAVADO DE VAJILLA, OLLAS Y UTESILIOS	=10
10.6	CARRO DE TRANSPORTE DE COMIDA	=12
10.7	AREA DE TRABAJO	=6
10.8	AREA DE ATENCION Y DESPACHO	=18
10.9	VESTIBULO	=20
10.10	LAVADO DE CARROS	=8
10.11	BODEGA DE GRANOS	=14
10.12	SERVICIO SANITARIO HOMBRES	=16
10.13	SERVICIO SANITARIO MUJERES	=12
10.14	DEPOSITO DE BASURA Y DESPERDICIO	=20
10.15	COMEDOR	=4

A=4
B=2
C=0

RELACION NECESARIA
RELACION DESEABLE
RELACION INNecesaria



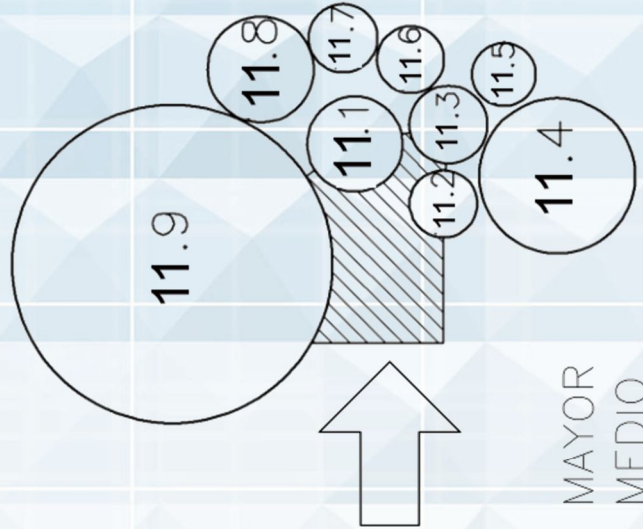
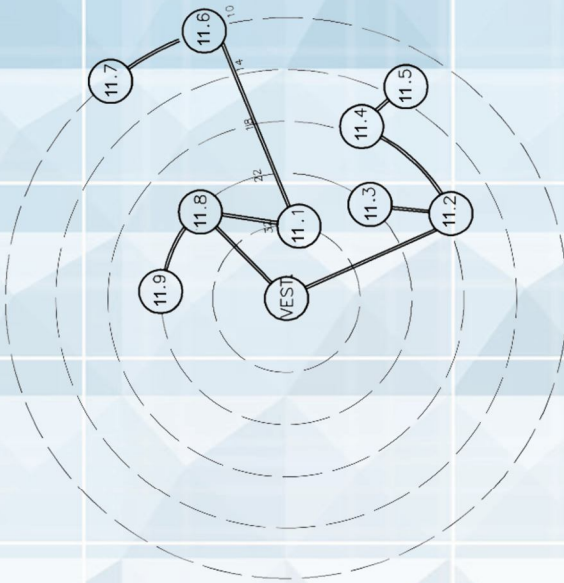
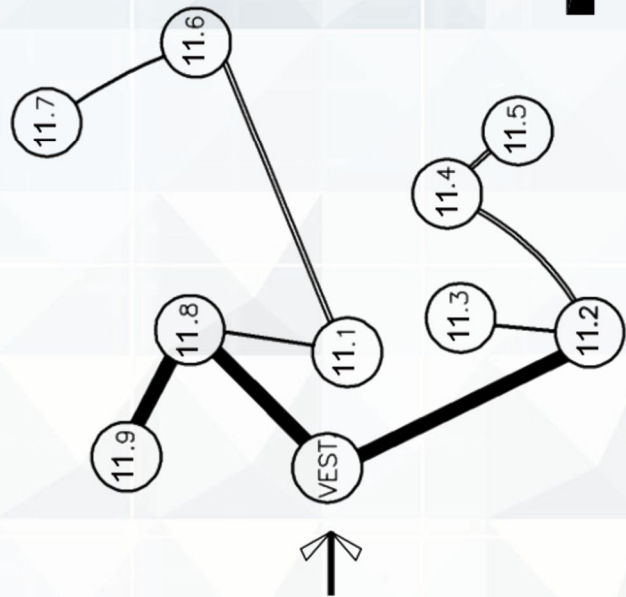
FLUJO MAYOR
FLUJO MEDIO
FLUJO MENOR

8.5.11 DIAGRAMA DE LAVANDERÍA

AMBIENTE	VALOR
11.1	32
11.2	16
11.3	18
11.4	16
11.5	14
11.6	10
11.7	10
11.8	22
11.9	22

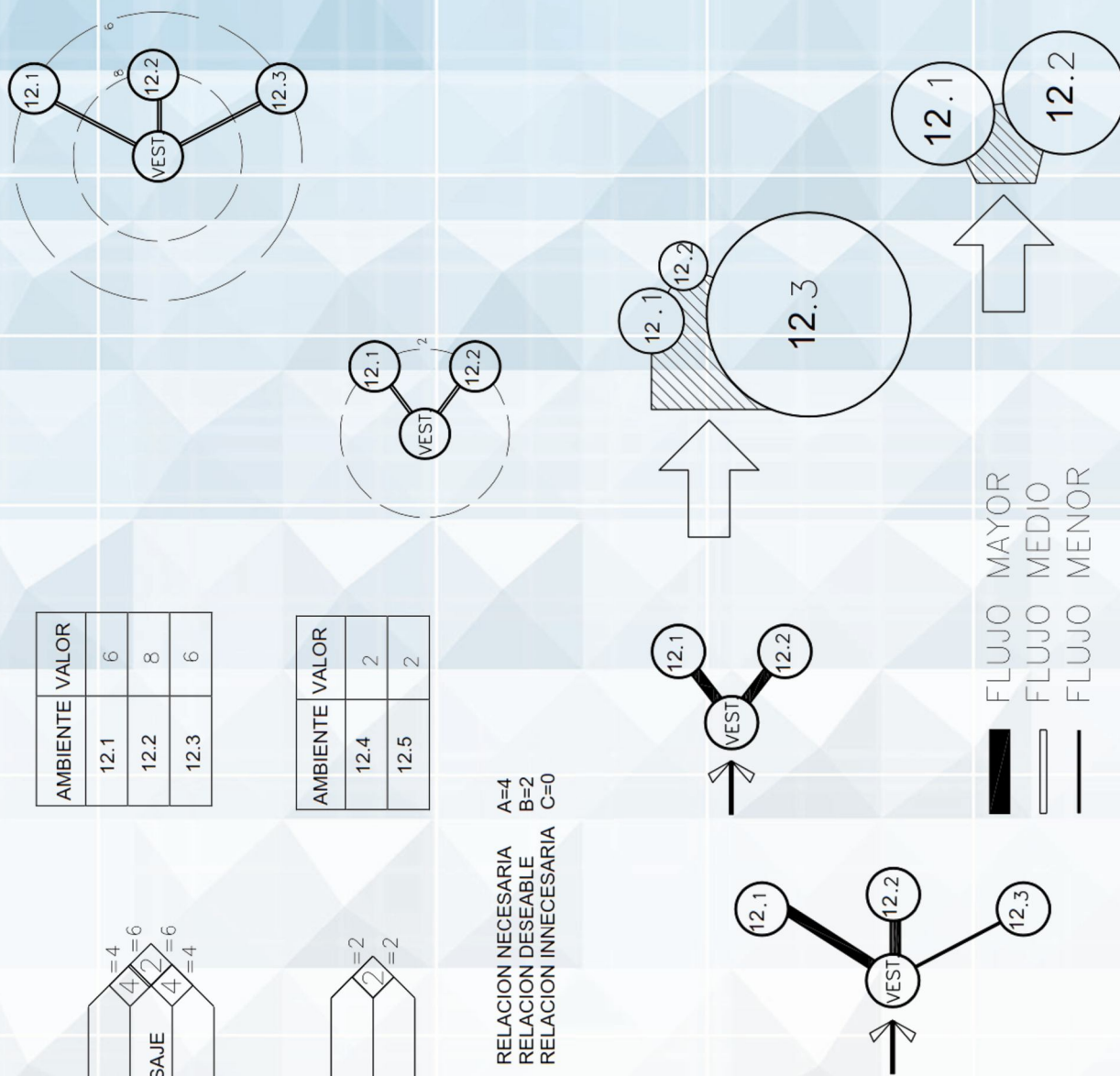
	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9
11.1 VESTIBULO Y CLASIFICACION	4=4	4=6	4=10	2=4	2=4	2=4	2=4	2=4	2=4
11.2 JEFATURA DE LAVANDERIA	2=4	4=8	4=6	4=10	2=4	2=4	2=4	2=4	2=4
11.3 COSTURERIA	4=0	4=6	4=6	4=18	0=0	0=4	0=4	0=4	0=32
11.4 ALMACEN Y PROVEDURIA	2=2	2=4	2=4	2=22	0=0	0=4	0=4	0=12	0=12
11.5 BODEGA DE DETERGENTE Y SUMI.	0=0	0=4	0=4	0=4	0=2	0=6	2=4	2=6	2=6
11.6 SERVICIO SANITARIO HOMBRES	0=0	0=4	0=4	0=12	0=2	2=4	2=4	2=4	2=4
11.7 SERVICIO SANITARIO MUJERES	2=2	2=4	2=4	2=12	2=2	2=4	2=4	2=4	2=4
11.8 AREA DE RECEPCION Y PESAJE	2=2	2=4	2=4	2=4	2=2	2=4	2=4	2=4	2=4
11.9 AREA DE LAVADO Y SECADO	4=4	4=4	4=4	4=4	4=4	4=4	4=4	4=4	4=4

RELACION NECESARIA A=4
 RELACION DESEABLE B=2
 RELACION INNECESARIA C=0

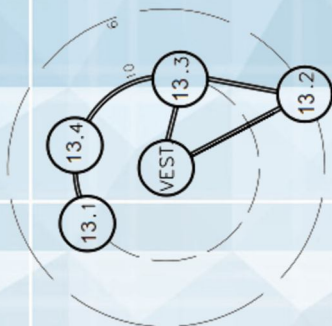


FLUJO MAYOR (thick line)
 FLUJO MEDIO (medium line)
 FLUJO MENOR (thin line)

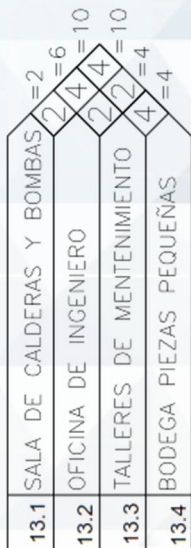
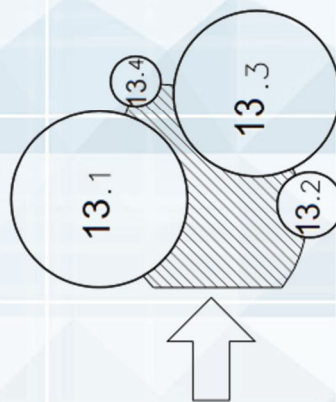
8.5.12 DIAGRAMA DE PROVEDURIA Y VESTIDORES



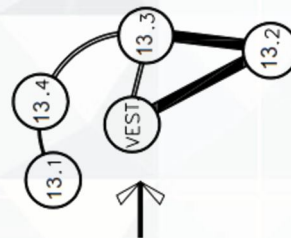
8.5.13 DIAGRAMA CUARTO DE MÁQUINAS



AMBIENTE	VALOR
13.1	10
13.2	6
13.3	10
13.4	10

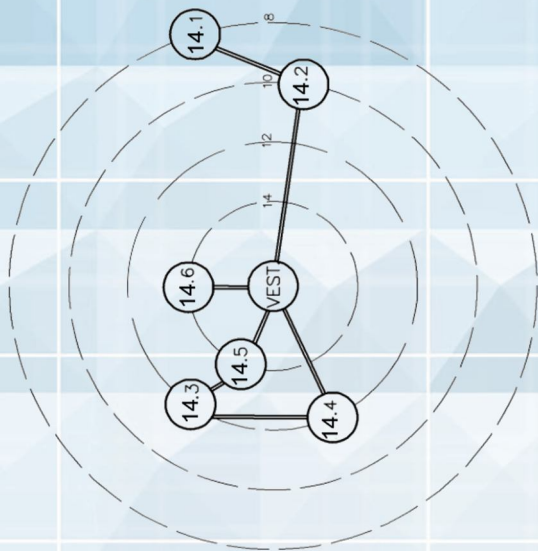


RELACION NECESARIA A=4
 RELACION DESEABLE B=2
 RELACION INNecesaria C=0



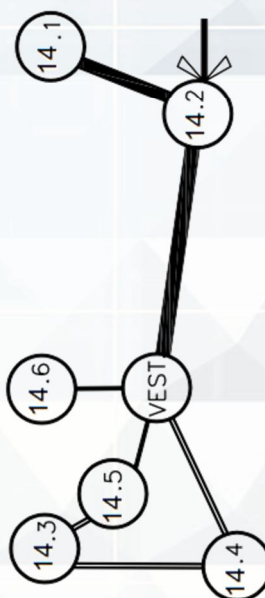
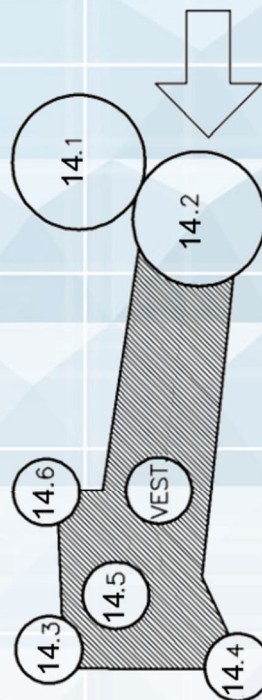
FLUJO MAYOR
 FLUJO MEDIO
 FLUJO MENOR

8.5.14 DIAGRAMA ÁREAS GENERALES



AMBIENTE	VALOR
14.1	8
14.2	8
14.3	10
14.4	8
14.5	10
14.6	8

14.1	PARQUEO PUBLICO	=4
14.2	PARQUEO ADMON.	=4
14.3	AREA CARGA Y DESCARGA	=6
14.4	CAPILLA	=4
14.5	INCINERADOR/BASURA	=6
14.6	PLANTA DE TRATAMIENTO	=4



 FLUJO MAYOR
 FLUJO MEDIO
 FLUJO MENOR

CAPÍTULO 9

LA IDEA



9 CAPÍTULO IX LA IDEA

9.1 METÁFORA CONCEPTUAL

9.1.1 ANÁLISIS

- **MANCOMUNIDAD:** Unión o asociación de personas o de cosas con el fin de tener un logro en común.

Corporación y entidad legalmente constituidas por agrupación de municipios o provincias.

9.1.2 PALABRAS CLAVES

UNION, ASOCIACION, AGRUPACION, ENTIDAD, LOGRO, PROGRESO, INTEGRACIÓN
DEFINICIÓN:

- **UNIÓN:** Las formas quedan reunidas y se convierten en una forma nueva y mayor.

Pierden una parte de su contorno cuando están unidas. (WICIUS WONG)

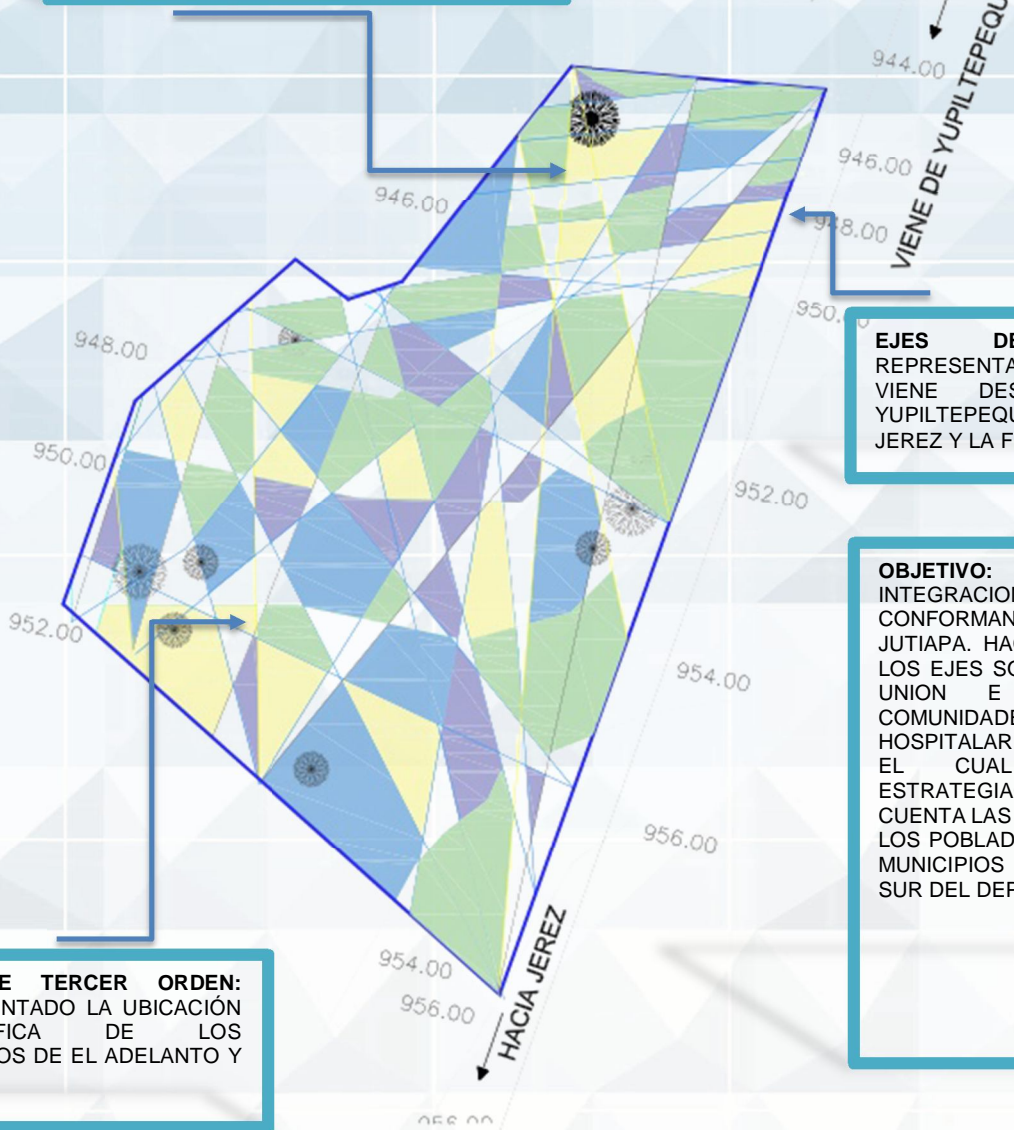
- **LEY DE AGRUPACIÓN:** Establece que la percepción visual reconoce y percibe significados formas o fenómenos. (MANUEL ARRIOLA)
- **ENTIDAD:** Lo que constituye la esencia, valor, importancia o forma de una cosa
- **INTEGRACIÓN:** Constitución, incorporación o inclusión en un todo.
- **PROGRESO:** El progreso es un concepto que indica la existencia de un sentido de mejora en la condición humana.



Grafica No. 13 La Idea

9.2 APLICACIÓN DE LÍNEAS DE TENSION (GRILLA DE GUIDO)

EJES DE PRIMER ORDEN: REPRESENTADO POR LA UBICACIÓN GEOGRAFICA DE LOS MUNICIPIOS DE ATESCATEMPA, YUPILTEPEQUE, ZAPOTITLAN QUE INTEGRAN EL CONO SUR DEL DEPTO. DE JUTIAPA



EJES DE SEGUNDO ORDEN: REPRESENTADO LA VIA PRINCIPAL QUE VIENE DESDE EL MUNICIPIO DE YUPILTEPEQUE HACIA EL MUNICIPIO DE JEREZ Y LA FRONTERA CON EL SALVADOR.

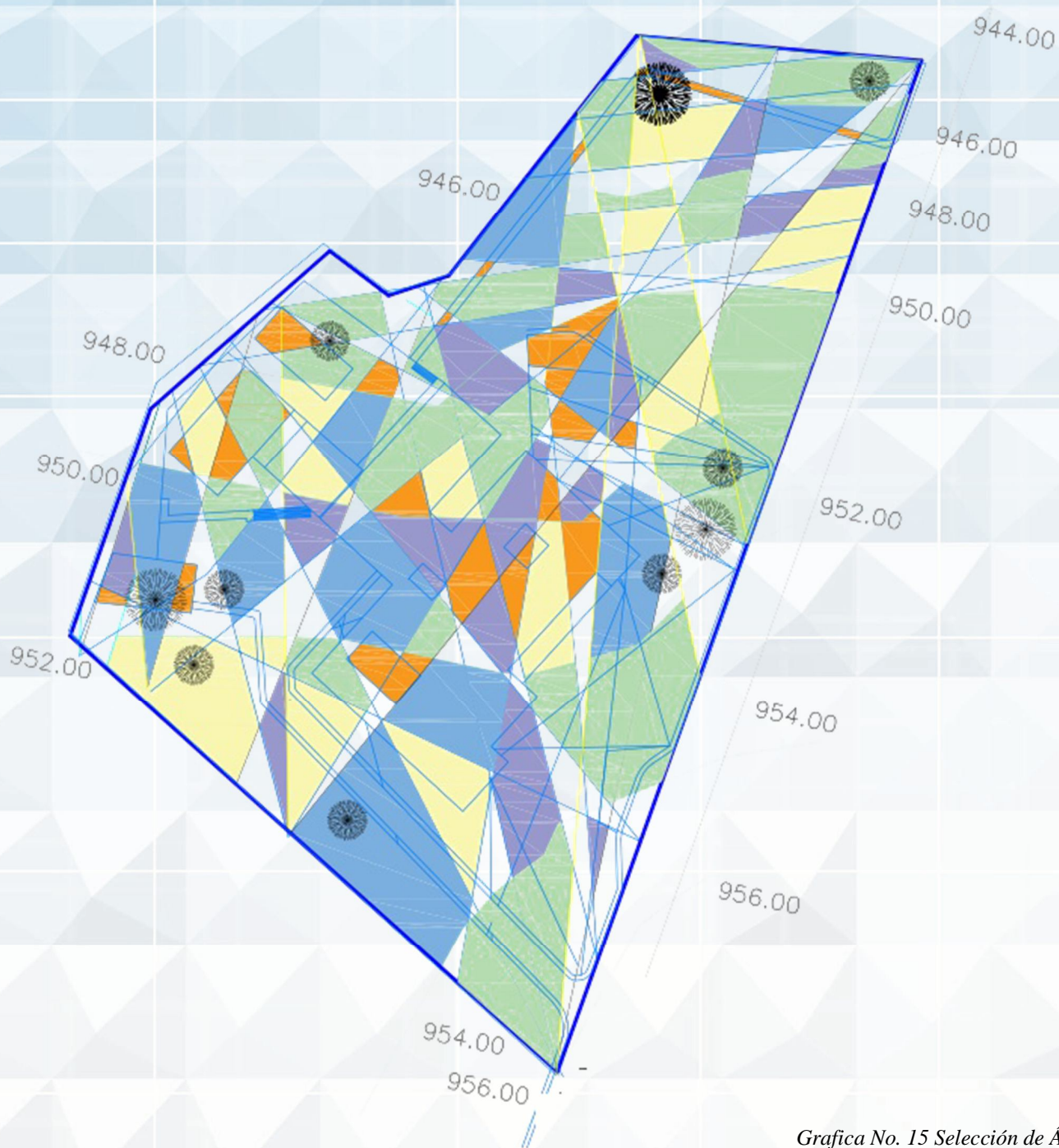
OBJETIVO: ES LLEVAR A CABO LA INTEGRACION DE LOS MUNICIPIOS QUE CONFORMAN EL CONO SUR DEL DEPTO. DE JUTIAPA. HACIA EL TERRENO ASIGNADO. LOS EJES SON ELEMENTOS DE RELACION, UNION E INTEGRACION DE LAS COMUNIDADES HACIA EL PROYECTO HOSPITALARIO. EL CUAL HA SIDO UBICADO ESTRATEGIACAMENTE, TOMANDO EN CUENTA LAS DISTANCIAS RECORRIDAS POR LOS POBLADORES QUE SE UBICAN EN LOS MUNICIPIOS QUE CONFORMAN EL CONO SUR DEL DEPTO. DE JUTIAPA.

EJES DE TERCER ORDEN: REPRESENTADO LA UBICACIÓN GEOGRAFICA DE LOS MUNICIPIOS DE EL ADELANTO Y JEREZ.

Grafica No. 14 Grilla de Guido

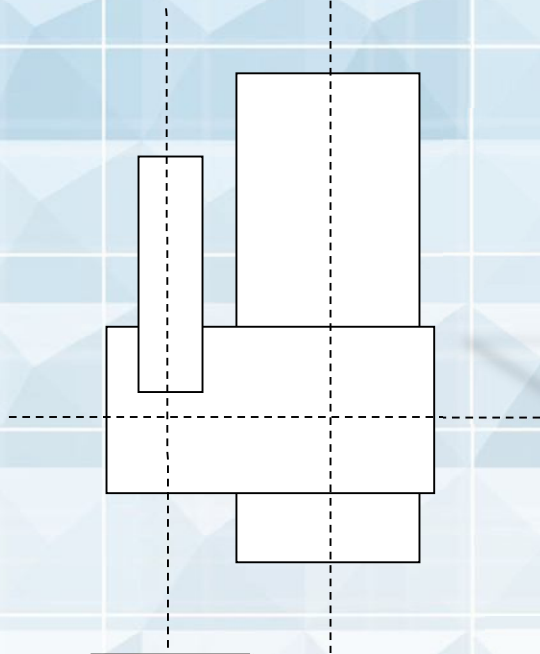


9.3 SELECCIÓN DE BLOQUES (ÁREAS)



Grafica No. 15 Selección de Áreas

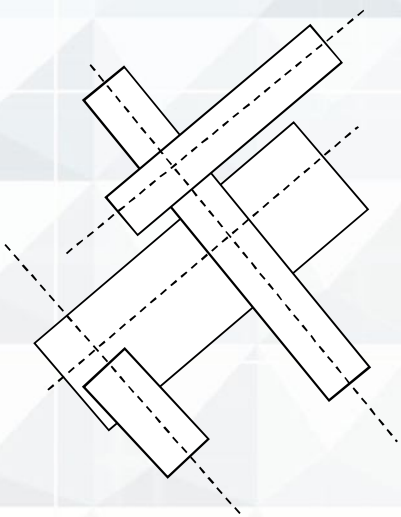
9.4 PRINCIPIOS ORDENADORES DEL DISEÑO



EJE: Es el elemento más elemental para organizar, formas y espacios arquitectónicos, es una línea que puede ser imaginaria o invisible, que implica simetría, pero exige equilibrio. Al eje se le pueden colocar límites para reforzar la noción y estos límites pueden ser, alineación de una planta o planos verticales que ayuden a definir un espacio lineal que coincida con el eje.

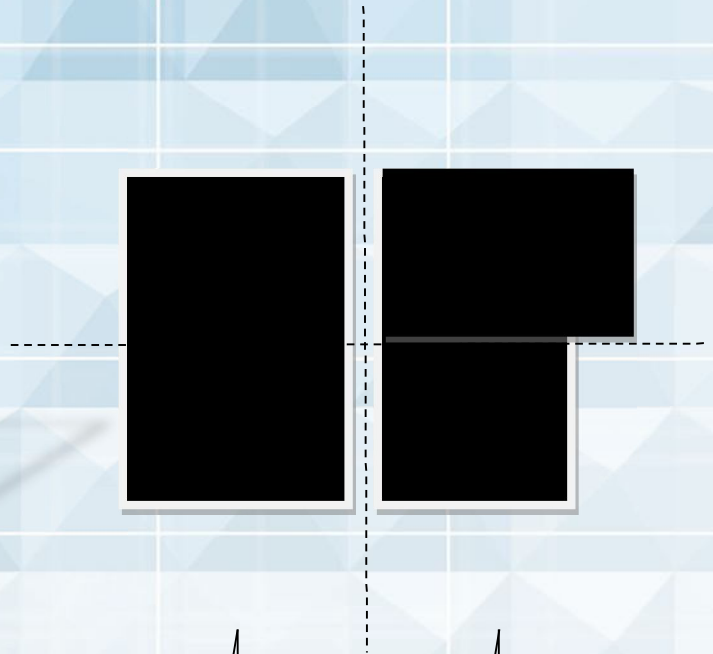


UNIÓN: Las formas quedan reunidas y se convierten en una forma nueva y mayor. Pierden una parte de su contorno cuando están unidas. (WICIUS WONG)



JERARQUÍA: Articulación de la relevancia o significación de una forma o espacio en virtud de su dimensión formal situación relativa a otras formas y espacios de la organización. El sistema de valores es definido según las necesidades y deseos del usuario.

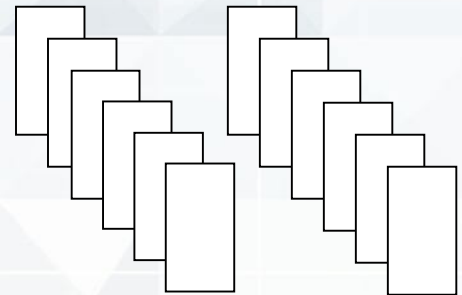
ASIMETRÍA: En una composición se puede conseguir el equilibrio a través del uso de líneas y formas. Todos los pesos deberán estar compensados para obtener el equilibrio ideal. Un equilibrio es asimétrico cuando al dividir una composición en dos partes iguales, no existen las mismas dimensiones en tamaño, color, peso etc, pero existe un equilibrio entre dos elementos.



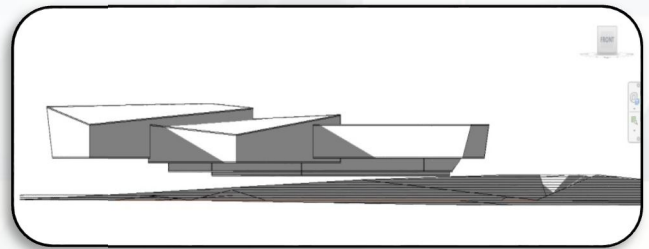
RITMO: Es una sucesión o repetición de elementos (líneas, contornos, formas y colores) los cuales pueden ser constantes o alternos, o afectados por el color, la textura la forma y la posición

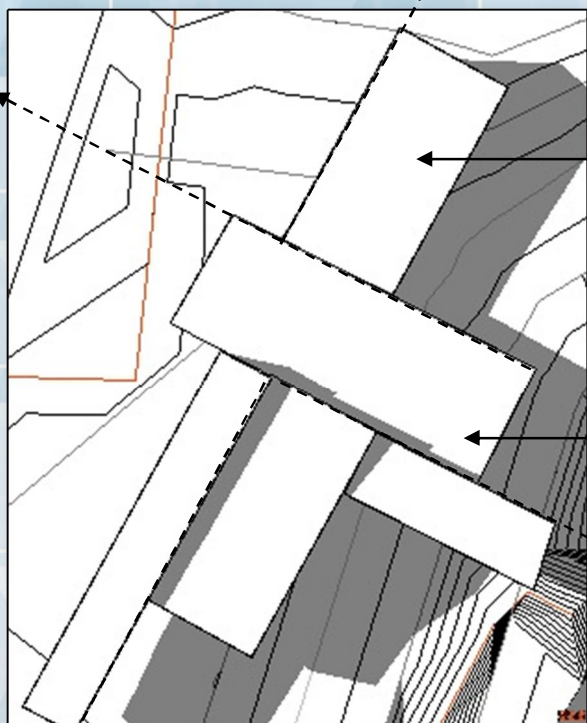


REPETICIÓN: Reproducción exacta de los elementos, agrupándose los elementos de acuerdo a la proximidad de unos a otros y a sus características visuales que comparten.



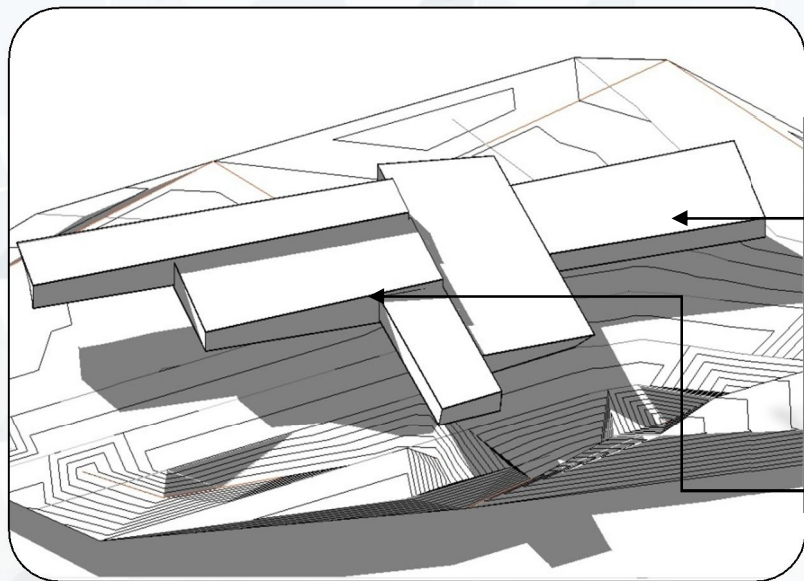
TRANSFORMACIÓN: Son los cambios formales que se producen en los límites del propio elemento. Es semejante a la transición, pero el atributo que modifica repercute en la forma bi o tridimensional, mediante la transformación el diseñador luego de seleccionar un modelo arquitectónico típico cuya estructura formal y ordenación de elementos sea apropiada y razonable, mediante manipulaciones ligeras o cambios y permutaciones apenas perceptibles.





SISTEMA DE ESPACIOS ABIERTOS

LEY DE AGRUPACIÓN:
Establece que la percepción visual reconoce y percibe significados formas o fenómenos. (MANUEL ARRIOLA)



PROPORCIÓN: Es la correspondencia debida entre las cosas y tamaños, es una relación dimensional entre las partes que constituyen un todo y el todo en relación al espacio donde se debe ubicar, situar o desarrollar.

9.5 Respuesta Arquitectónica





9.6 EL CONJUNTO

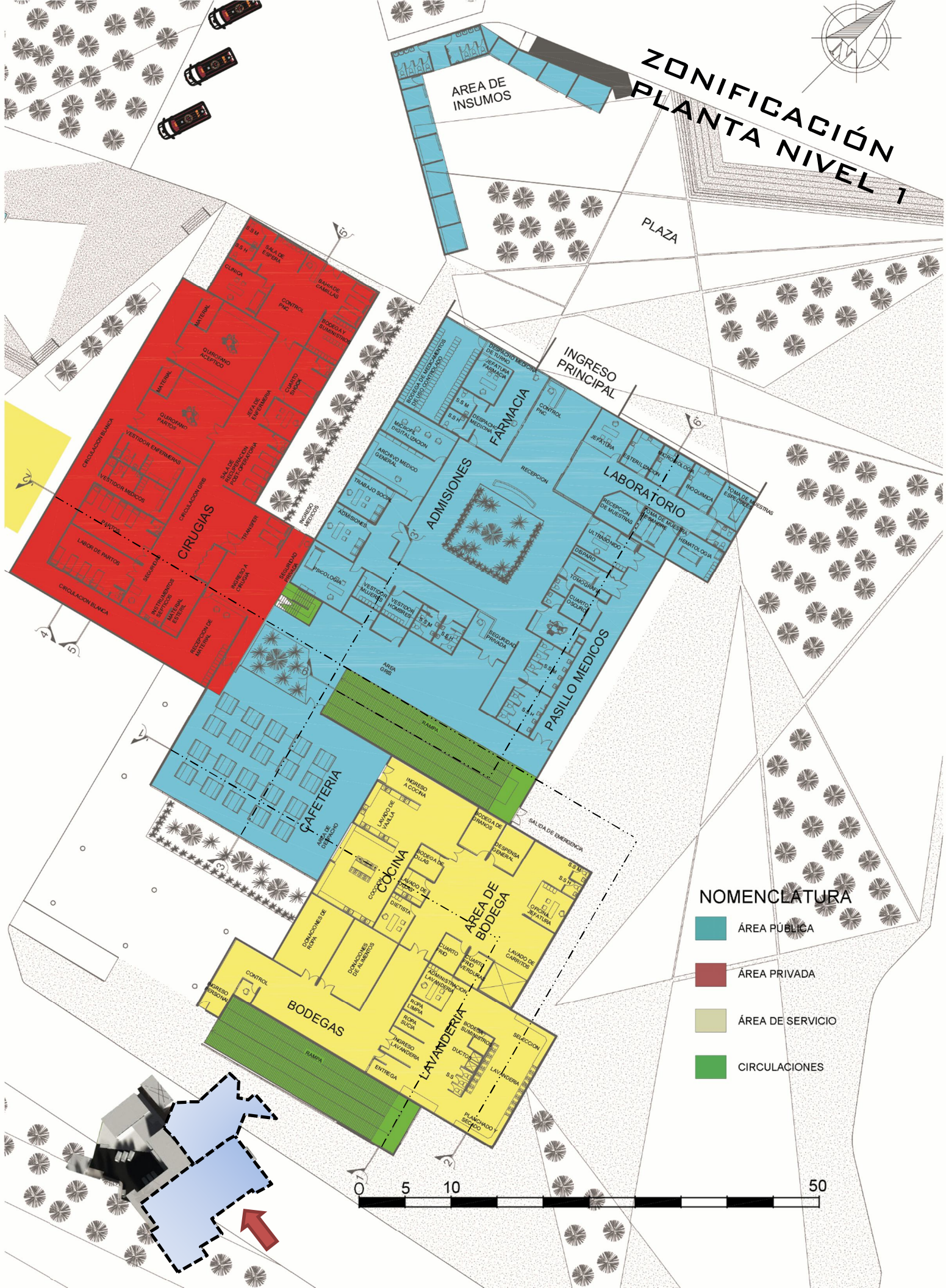
1. PARQUEO PÚBLICO / ADMINISTRATIVO
2. EMERGENCIAS
3. PLAZA DE ACCESO
4. INGRESO A HOSPITAL
5. CAPILLA



6. ÁREA DE VENTAS (SUMINISTROS)
7. TALLERES
8. CUARTO DE MÁQUINAS
9. MORGUE
10. ÁREA DE CARGA Y DESCARGA
11. ENCAMAMIENTO
12. CAFETERÍA
13. LAVANDERÍA
14. LABORATORIOS Y CLÍNICAS
15. ADMINISTRACIÓN
16. CONTROL DE DESECHOS



ZONIFICACIÓN PLANTA NIVEL 1



AREA DE INSUMOS

PLAZA

INGRESO PRINCIPAL

LABORATORIO

ADMISIONES

PASILLO MEDICOS

CIRUGIAS

CAFETERIA

COCINA

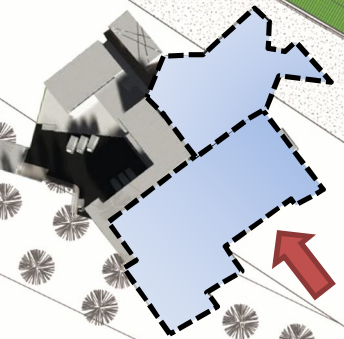
AREA DE BODEGA

BODEGAS

LAVANDERIA

NOMENCLATURA

- ÁREA PÚBLICA
- ÁREA PRIVADA
- ÁREA DE SERVICIO
- CIRCULACIONES



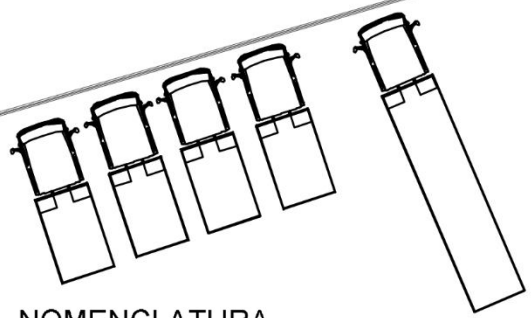
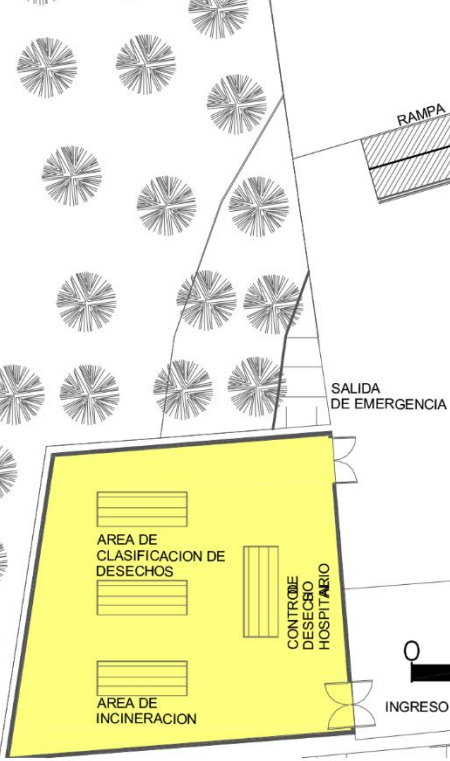
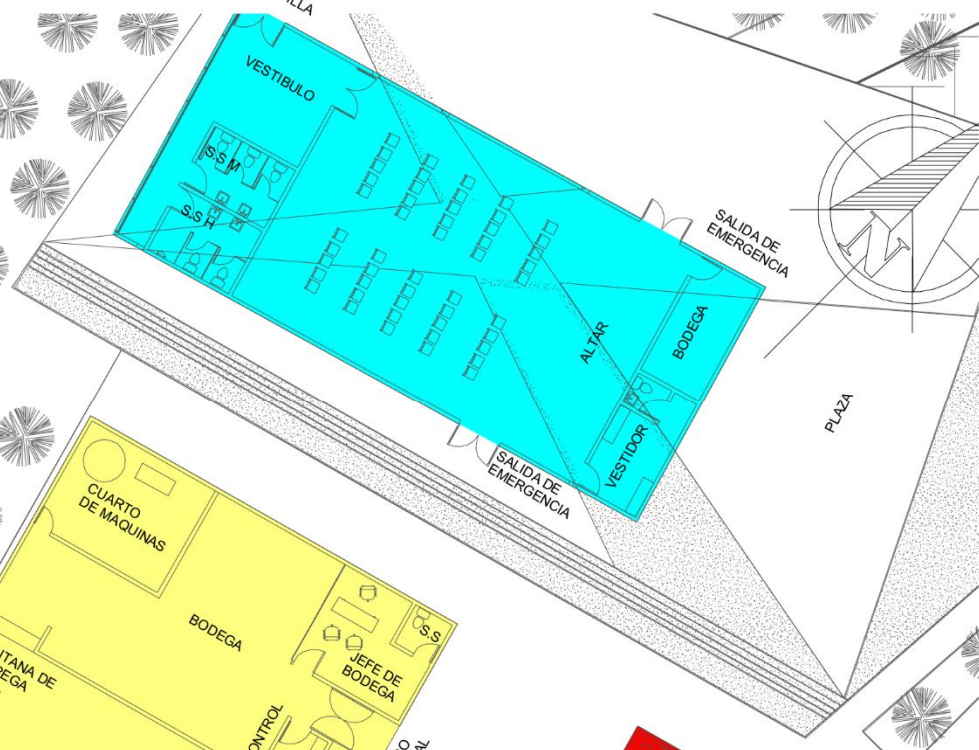
ZONIFICACIÓN PLANTA NIVEL 2

NOMENCLATURA

- ÁREA PÚBLICA
- ÁREA PRIVADA
- ÁREA DE SERVICIO
- CIRCULACIONES

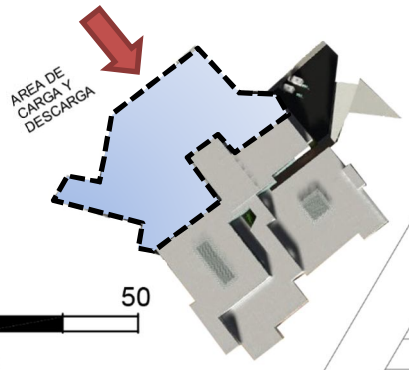


**ZONIFICACIÓN
TALLERES +
CAPILLA + MORGUE**



NOMENCLATURA

- ÁREA PÚBLICA
- ÁREA PRIVADA
- ÁREA DE SERVICIO
- CIRCULACIONES

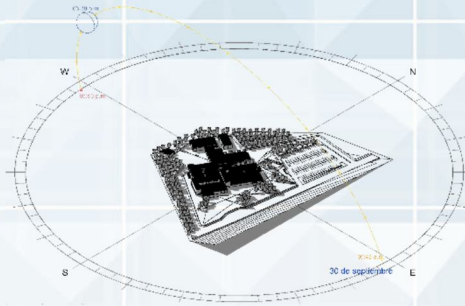


HOSPITAL DE ASISTENCIA SOCIAL

MACOMUNIDAD DEL CONO SUR DEPTO. DE JUTIAPA



El nivel 1 del Hospital de Asistencia Social en Ginec Obstetricia cuenta con los espacios adecuados y aptos para el desarrollo de actividades quirúrgicas, asistenciales, preventivas, farmacéuticas y de emergencias.



Apoyado por una plaza de 7,708.09 m² para el adecuado esparcimiento, así como el suministro al público, y la proyección de crecimiento horizontal del elemento hospitalario.

Además cuenta con área de carga y descarga, talleres de mantenimiento, morgue, área de almacenamiento, capilla y área de control de desechos, totalmente independientes a los módulos públicos y privados, tomando en cuenta los factores climáticos, como los vientos predominantes y la incidencia solar.



9.7 PLANTA DE DISTRIBUCIÓN NIVEL 1

ASISTENCIA SOCIAL EN GIENCOLOGÍA Y OBTETRICIA

HOSPITAL DE ASISTENCIA SOCIAL

MACOMUNIDAD DEL CONO SUR DEPTO. DE JUTIAPA

9.8 PLANTA DE DISTRIBUCIÓN NIVEL 2

ASISTENCIA SOCIAL EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA



Se distribuye en área administrativa, encamamiento, área de vestidores, para médicos y enfermeras, área de incubación así como cuarto de curaciones y observación

Utilizando elementos de circulación vertical, por medio de rampas, obteniendo mayor facilidad de maniobras en el uso de camillas y comodidad en la circulación en silla de ruedas.

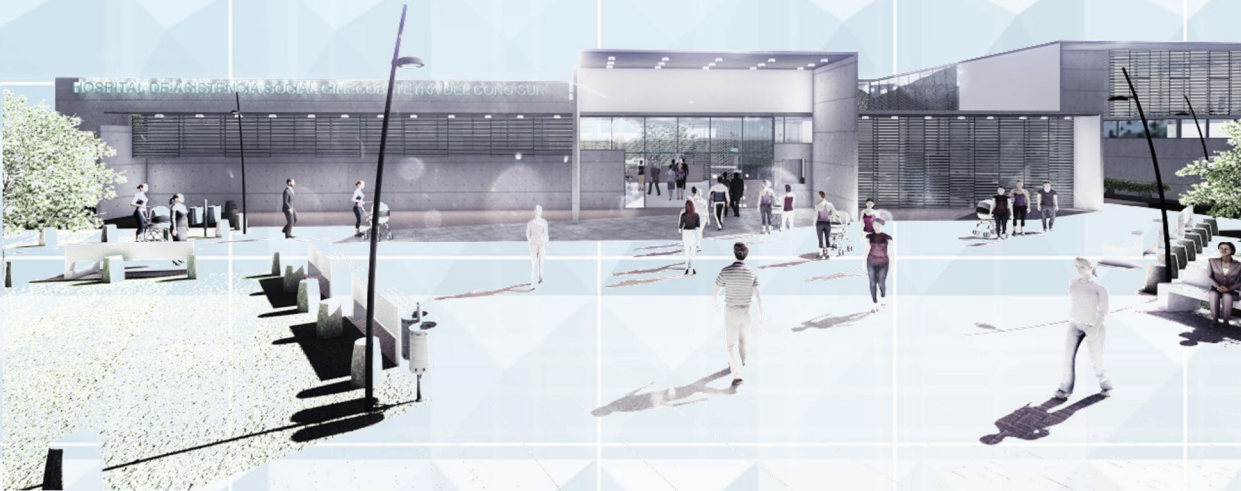
Se analizó cuidadosamente la incidencia solar en los muros del área de encamamiento, así como en las áreas de recién nacidos, controlándola por medio de parteluces o pieles, generando ambientes ventilados e iluminados adecuadamente, manteniendo una temperatura ambiente de 23°C en las áreas de encamamiento y temperaturas controladas por medio de equipo mecánico en las áreas de incubación.



Implementación de concreto visto en sus fachadas, parteluces y pieles, para mitigar la incidencia solar, se establece un área adecuada para el esparcimiento público.

Se cuenta con mobiliario urbano adecuado, para el mantenimiento del entorno.

ELEVACION INGRESO

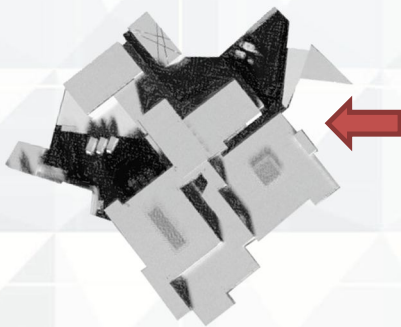


ELEVACION AREA DE INSUMOS



El abastecimiento de alimentos, insumos para la higiene personal y otros objetos, son indispensables para las personas que asisten al Hospital, lo cual se establece un área de insumos.

Logrando un área optima, además de aplicar materiales tecnológicos, obteniendo un lenguaje arquitectónico proyectivo, enlazándolo con las líneas de tensión con relación a la plaza.



ELEVACION ENCAMAMIENTO

Implementación de pieles en el área de encamamiento, espera, duchas de médicos y enfermeras.

Elementos tecnológicos que absorben el calor provocado por la luz solar. Y que a la ves permiten el paso de la luz natural.

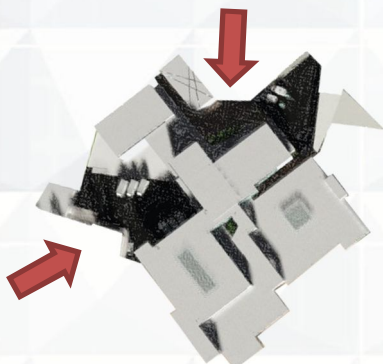


ELEVACION PLAZA DE CAPILLA Y ADMINISTRACION



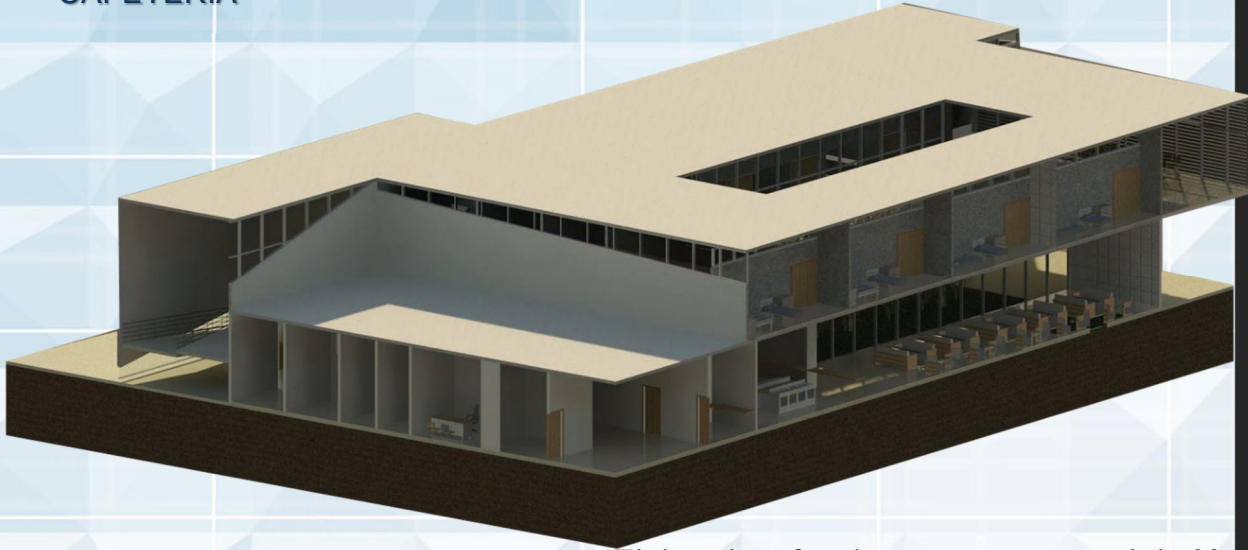
Se emplean muros verdes, en las áreas de plazas y cambios de niveles.

Se manejan distintas texturas en las plazas, utilizando las que emiten menos radiación, como, los eco adoquines entre otros.



SECCION 1 - 1' ÁREA DE ENCAMAMIENTO + CAFETERIA

El encamamiento es el área que tiene fin de hospedar a las pacientes y en la cual se le brindan los servicios hospitalarios regulares. La cual se establece un número de 25 camas datos obtenidos por la demanda y días de estancia.



SECCION 2 - 2' CIRCULACIONES VERTICALES + ÁREAS DE ESPERA

El área de cafetería cuenta con un total de 20 comensales, con el fin de servir a los médicos, enfermeras y público general. Además de ser adecuadamente ventilada e iluminada debido a los elementos propuestos como los pozos de luz. Que a su vez se proyecta hacia el módulo de encamamiento.



La adecuada arquitectura del diseño de Hospitales corresponde a un lenguaje horizontal, lo cual, nos habla de espacios amplios y donde se establece el uso de rampas para el traslado adecuado y cómodo de un nivel a otro. Logrando un mejor flujo y traslado del personal.

SECCION 3- 3' ÁREA DE AISLAMIENTO

Área destinada al control y aislamiento en ginecología y obstetricia, en el diseño de hospitales es recomendable la ubicación estratégica de estos ambientes, para evitar el contagio de las diversas infecciones con otras pacientes con estancia prolongada o pasajera.



HOSPITAL DE ASISTENCIA SOCIAL

MACOMUNIDAD DEL CONO SUR DEPTO. DE JUTIAPA

SECCION 4 – 4' ADMON. EMERGENCIAS + SUMINISTROS

En el módulo de aislamiento de ginecología y obstetricia se implementa el uso de ventilación cruzada, el juego de la luz natural entre luz directa y semidirecta, por medio de pieles en sus fachadas y posos de luz en el pasillo.



La emergencia de todo Hospital debe ser un área totalmente libre de obstáculos y de carriles amplios, evitando congestionamientos y cruces de circulación.

El abastecimiento de alimentos, prendas de vestir y artículos de higiene personal son indispensable para todo ser humano, por lo cual se establece el área de insumos para los visitantes del centro hospitalario.

SECCIONES TRIDIMENSIONALES

ASISTENCIA SOCIAL EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

SECCION 5 – 5' CIRUGIAS + ADMINISTRACION

El área de cirugías tiene una relación directa con el área de emergencia esto con el objetivo de obtener una mejor respuesta médica.

El quirófano aséptico y quirófano de partos cuentan con la sala de reanimación RN

Las cuales se relaciona indirectamente con la sala de recuperación post-operatoria, el cuarto de shock y la estación de enfermería.



SECCION 6 – 6' CLINICAS

En el diseño de Hospitales, el área administrativa debe aislarse totalmente de las áreas públicas y de servicio. Esto debido a las decisiones que se toman, en los casos de alto riesgo, las cuales son analizadas por el director y miembros administrativos del centro Hospitalario.



Son espacios dedicados al público, para la curación y prevención las clínicas, laboratorios, admisiones, digitalización y farmacia.

SECCIONES TRIDIMENSIONALES

ASISTENCIA SOCIAL EN GINECOLOGÍA Y OBTETRICIA

INFORMACIÓN + FARMACIA



CAFETERIA



9.12 VISTAS INTERIORES

ÁREAS PÚBLICAS

SALA DE ESPERA CLÍNICAS



ESTACIÓN DE ENFERMERIA



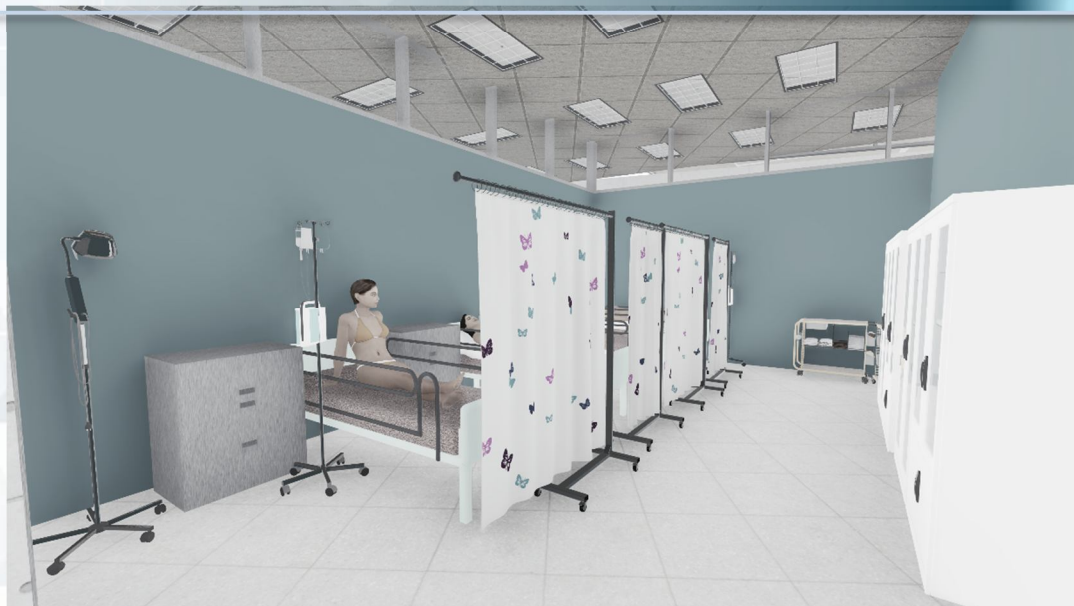
VISTAS INTERIORES
ÁREAS PÚBLICAS

ÁREA DE RECUPERACIÓN POST OPERATORIA



MACOMUNIDAD DEL CONO SUR DEPTO. DE JUTIAPA

AISLAMIENTO GINECOLOGÍA



VISTAS INTERIORES
ÁREAS PRIVADAS

QUIRÓFANO ACÉPTICO Y PARTOS



MACOMUNIDAD DEL CONO SUR DEPTO. DE JUTIAPA

LABOR DE PARTOS



VISTAS INTERIORES
ÁREAS PRIVADAS

PARTOS

MACOMUNIDAD DEL CONO SUR DEPTO. DE JUTIAPA



ÁREA DE ENCAMAMIENTO



VISTAS INTERIORES
ÁREAS PRIVADAS

INGRESO A EMERGENCIAS



MACOMUNIDAD DEL CONO SUR DEPTO. DE JUTIAPA

ULTRASONIDO



VISTAS INTERIORES
ÁREAS PRIVADAS

ÁREA DE INCUBACIÓN CONTROLADA



SALA DE REANIMACIÓN (RN)



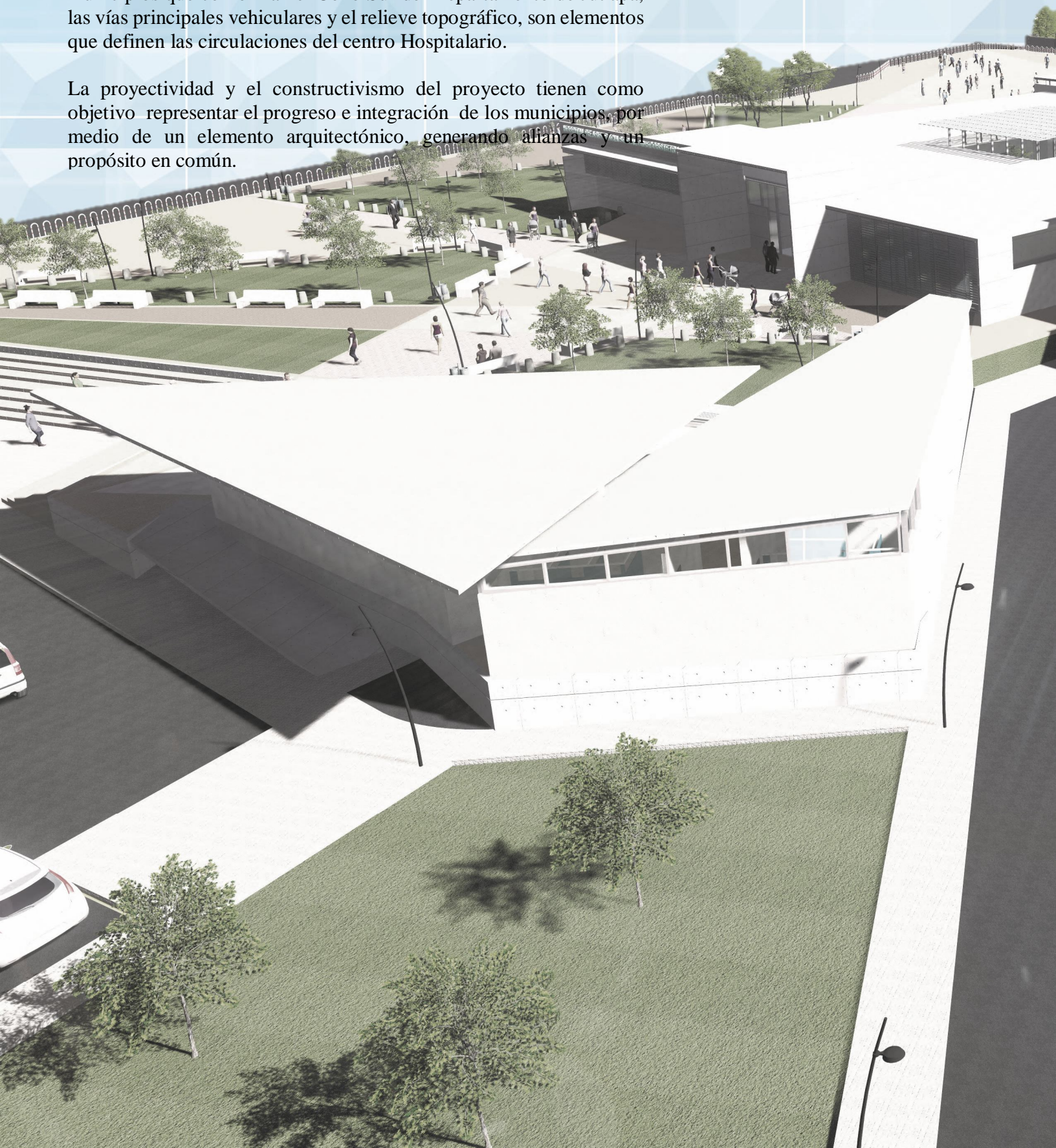
VISTAS INTERIORES

ÁREAS PRIVADAS

9.13 VISTAS EXTERIORES

La unión, asociación, agrupación, entidad, logro, progreso e integración son conceptos aplicados en el diseño del Hospital De Asistencia Social, analizados según la ubicación geográfica de los municipios que conforman el Cono Sur del Departamento de Jutiapa, las vías principales vehiculares y el relieve topográfico, son elementos que definen las circulaciones del centro Hospitalario.

La proyectividad y el constructivismo del proyecto tienen como objetivo representar el progreso e integración de los municipios, por medio de un elemento arquitectónico, generando alianzas y un propósito en común.



HOSPITAL DE ASISTENCIA SOCIAL

El Hospital de Asistencia Social implementa el concepto de posos de luz o cajas de cristal en los pasillos de las áreas públicas, y encamamientos, esto con el fin de generar ambientes naturalmente ventilados e iluminados, evitando olores desagradables y logrando minimizar el uso de iluminación artificial.

La ventanearía es analizada según el ambiente, que se quiera iluminar. El diseño se caracteriza por ventanales con rasgos de proyectividad y por ser pequeños. Esto debido a las características climáticas del lugar, siendo este un lugar cálido. Seco.



La implementación de concreto como elementos de cerramiento vertical, tiene como fin el confort y limpieza en el elemento arquitectónico.

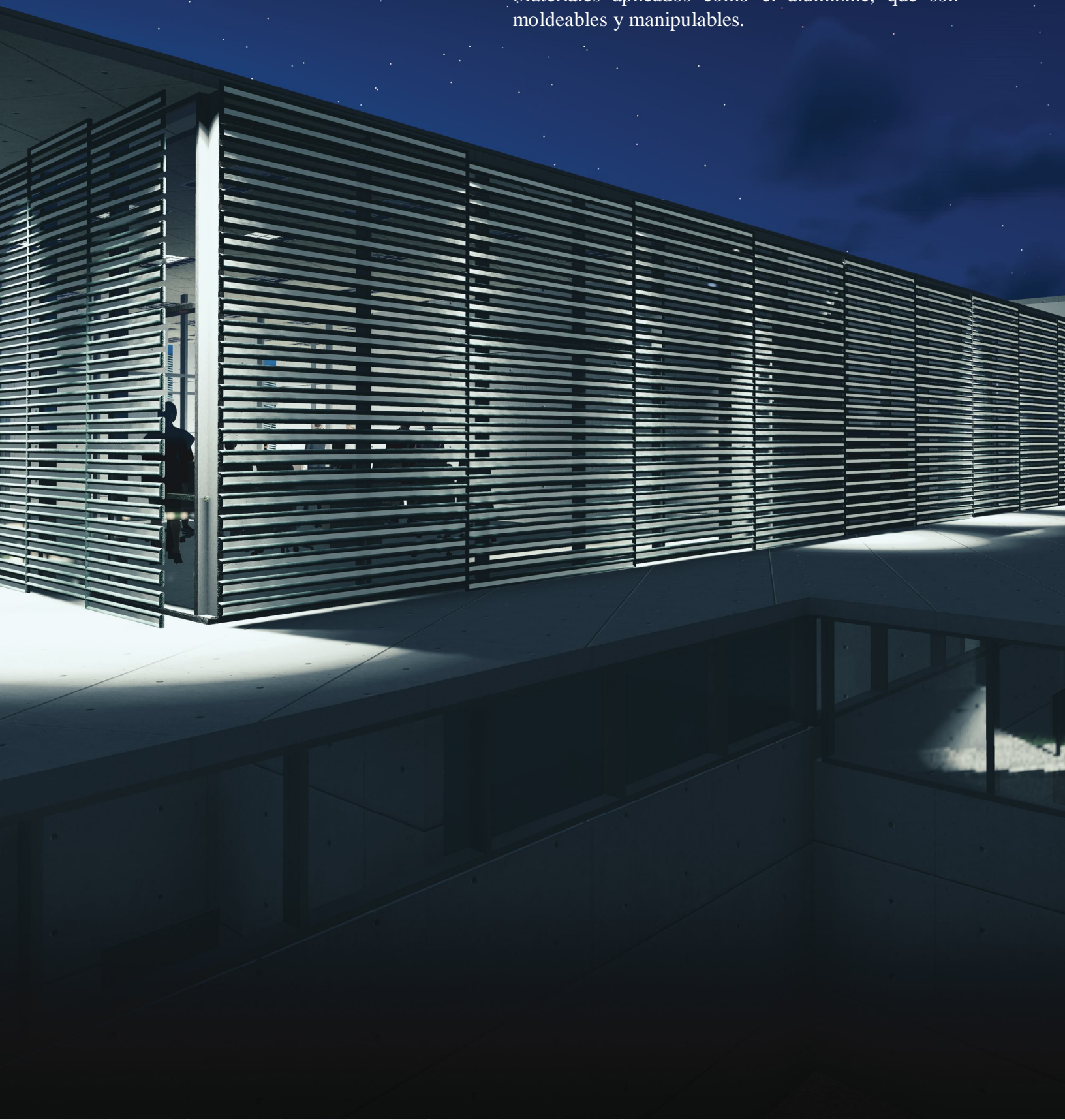
La reforestación es idónea para estas áreas con características cálidas, generando nuevos microclimas obteniendo beneficios ambientales.



Se implementan elementos tecnológicos en sus fachadas, logrando estética y orden.

Además de la protección de los ambientes que necesitan ser iluminados naturalmente pero protegidos a su vez de los rayo UV.

Materiales aplicados como el alumizinc, que son moldeables y manipulables.





A DEL CONO SUR

FORMACION

ENTRADA



Implementación de tecnología LED como alternativa de solución para el ahorro energético del centro Hospitalario.

Reduciendo a su vez el costo de mantenimiento.



9.14 PRESUPUESTO

NO.	Renglón	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Materiales	Mano de Obra		Transporte	Total
						Calificada	No calificada		
1	MOVIMIENTO DE TIERRA								
	RETROEXCAVADORA	H/M	192	Q 500.00	Q96,000.00				
	MOTONIVELADORA	H/M	192	Q 500.00	Q96,000.00				
	EXCAVADORA	H/M	192	Q 500.00	Q96,000.00				
	VIBROCOMPACTADOR	H/M	192	Q 500.00	Q96,000.00				
	TOTAL DEL RENGLON				Q384,000.00	Q -	Q -	Q -	Q384,000.00
2	MOVILIZACION Y TRANSPORTE DE MAQUINARIA PESADA								
	Retroexcavadora (ida y vuelta)	viaje	2.00	Q 5,760.00		Q 11,520.00			
	Excavadora (ida y vuelta)	viaje	2.00	Q 5,760.00		Q 11,520.00			
	Motoniveladora (ida y vuelta)	viaje	2.00	Q 5,760.00		Q 11,520.00			
	Vibrocompactador (ida y vuelta)	viaje	2.00	Q 5,760.00		Q 11,520.00			
	ayudante (1)	dia	4.00	Q 90.00				Q 360.00	
	Total Renglón					Q 46,080.00	Q -	Q 360.00	Q 46,440.00
3	REPLANTEO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO								
	Trompos de madera	unidad	2000.00	Q 0.25	Q 500.00				
	Pintura en spray	bote	10.00	Q 35.00	Q 350.00				
	encargado	dia	30.00	Q 200.00			Q 6,000.00		
	Topografo	dia	30.00	Q 500.00			Q 15,000.00		
	Cadenero	dia	30.00	Q 300.00			Q 9,000.00		
	ayudante (1)	dia	30.00	Q 90.00				Q 2,700.00	
	Total Renglón				Q 850.00		Q 30,000.00	Q 2,700.00	Q 33,550.00
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE METAL CORRUGADO								
	Tuberia 36" metalica corrugada ASTM- A 123 cal 16	ml	40.00	Q 922.00	Q36,880.00				
	Retroexcavadora	hora	42.00	Q 300.00	Q12,600.00				
	Encargado	dia	6.00	Q 200.00		Q 1,200.00			
	Albañil (1)	dia	6.00	Q 150.00			Q 900.00		
	ayudante (3)	dia	6.00	Q 90.00			Q 540.00		
	Transporte	viaje						Q 2,000.00	
	Total Renglón				Q49,480.00	Q 1,200.00	Q50,680.00	Q 2,000.00	Q103,360.00
5	PRELIMINARES								
	Encargado 2	dia	10	Q 400.00			Q 4,000.00		
	Albañil (10)	dia	10	Q 750.00		Q 15,000.00			

NO.	Renglón	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Materiales	Mano de Obra		Transporte	Total
						Calificada	No calificada		
	Ayudante (10)	dia	10	Q 900.00			Q 45,000.00		
	Transporte	global						Q 5,000.00	
	TOTAL DEL RENGLON					Q 15,000.00	Q 49,000.00	Q 5,000.00	Q69,000.00
6	ZAPATAS MODULO 1 (CLINICAS, FARMACIA Y LABORATORIOS)								
	Cemento	Sacos	3314	Q 78.00	Q 258,492.00				
	Arena	m3	140	Q 110.00	Q 15,400.00				
	Piedrin	m3	145	Q 200.00	Q 29,000.00				
	Hierro No. 4 legitimo	quintal	200	Q 400.00	Q 80,000.00				
	Alambre de amarre	lb	1000	Q 7.00	Q 7,000.00				
	Encargado	dia	60	Q 200.00		Q 12,000.00			
	Albañil (10)	dia	60	Q 750.00		Q 90,000.00			
	Ayudante (10)	dia	60	Q 900.00			Q108,000.00		
	Transporte							Q 5,000.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 389,892.00	Q 102,000.00	Q 108,000.00	Q 5,000.00	Q 604,892.00
7	CIMIENTO CORRIDO (CLINICAS, FARMACIA Y LABORATORIOS)								
	Cemento	Sacos	6715	Q 78.00	Q 523,770.00				
	Arena	m3	282	Q 110.00	Q 31,020.00				
	Piedrin	m3	298	Q 200.00	Q 59,600.00				
	Hierro No. 3 legitimo	quintal	150	Q 325.00	Q 48,750.00				
	Hierro No. 2 legitimo	quintal	200	Q 275.00	Q 55,000.00				
	Alambre de amarre	lb	1000	Q 7.00	Q 7,000.00				
	Encargado	dia	60	Q 200.00		Q 12,000.00			
	Albañil (10)	dia	60	Q 750.00		Q 90,000.00			
	Ayudante (10.)	dia	60	Q 900.00			Q108,000.00		
	Transporte							Q 2,000.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 725,140.00	Q 102,000.00	Q 108,000.00	Q 2,000.00	Q 937,140.00
8	LEVANTADO ESTRUCTURAL								
	Cemento	Sacos	2000	Q 78.00	Q 156,000.00				
	Arena	m3	100	Q 110.00	Q 11,000.00				
	Block pomez 0.15*0.20*0.40	unidad	11250	Q 5.00	Q 56,250.00				
	Encargado	dia	3	Q 200.00		Q 600.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 67,500.00			

NO	Renglón	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Materiales	Mano de Obra		Transporte	Total
						Calificada	No calificada		
	Ayudante (10)	dia	30	Q 900.00			Q 54,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 2,000.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 223,250.00	Q68,100.00	Q54,000.00	Q 2,000.00	Q 347,350.00
9	SOLERA HIDROFUGA MODULO 1 (CLINICAS, FARMACIO Y LABO)								
	Cemento	Sacos	265	Q 78.00	Q 20,670.00				
	Arena	m3	11	Q 125.00	Q 1,375.00				
	Piedrín	m3	12	Q 175.00	Q 2,100.00				
	Hierro No. 3 legitimo	varilla	100	Q 35.00	Q 3,500.00				
	Hierro No. 2 legitimo	varilla	75	Q 13.00	Q 975.00				
	Alambre de amarre	lb	1000	Q 7.00	Q 7,000.00				
	Madera	pt	1500	Q 6.00	Q 9,000.00				
	Clavos	lb	500	Q 6.00	Q 3,000.00				
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 45,000.00			
	Ayudante (10)	dia	30	Q 900.00			Q 54,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 2,000.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 47,620.00	Q51,000.00	Q54,000.00	Q 2,000.00	Q 154,620.00

NO	Renglón	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Materiales	Mano de Obra		Transporte	Total
						Calificada	No calificada		
10	SOLERA DE AMARRE MODULO 1 (CLINICAS, FARMACIO Y LABO)								
	Cemento	Sacos	265	Q 78.00	Q 20,670.00				
	Arena	m3	11	Q 125.00	Q 1,375.00				
	Piedrín	m3	12	Q 175.00	Q 2,100.00				
	Hierro No. 3 legitimo	varilla	100	Q 35.00	Q 3,500.00				
	Hierro No. 2 legitimo	varilla	75	Q 13.00	Q 975.00				
	Alambre de amarre	lb	1000	Q 7.00	Q 7,000.00				
	Madera	pt	1500	Q 6.00	Q 9,000.00				
	Clavos	lb	500	Q 6.00	Q 3,000.00				
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 45,000.00			
	Ayudante (10)	dia	30	Q 900.00			Q 54,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 1,500.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 47,620.00	Q51,000.00	Q0.00	Q 1,500.00	Q 100,120.00
11	LEVANTADO DE MUROS								
	Block pomez 0.15*0.20*0.40	unidad	62500	Q 5.00	Q 312,500.00				
	Cemento	Sacos	600	Q 78.00	Q 46,800.00				
	Arena	Metro cubico	35	Q 125.00	Q 4,375.00				
	Encargado	dia	120	Q 200.00		Q 24,000.00			
	Albañil (10)	dia	120	Q 750.00		Q 180,000.00			
	Ayudante (10)	dia	120	Q 750.00			Q180,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 5,000.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 363,675.00	Q204,000.00	Q180,000.00	Q 5,000.00	Q 752,675.00
12	SOELRA INTERMEDIA 2 MODULO 1 (CLINICAS, FARMACIA Y LABO)								
	Cemento	Sacos	265	Q 78.00	Q 20,670.00				
	Arena	m3	11	Q 125.00	Q 1,375.00				
	Piedrín	m3	12	Q 175.00	Q 2,100.00				
	Hierro No. 3 legitimo	varilla	100	Q 35.00	Q 3,500.00				
	Hierro No. 2 legitimo	varilla	75	Q 13.00	Q 975.00				
	Alambre de amarre	lb	1000	Q 7.00	Q 7,000.00				
	Madera	pt	1500	Q 6.00	Q 9,000.00				
	Clavos	lb	500	Q 6.00	Q 3,000.00				

NO	Renglón	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Materiales	Mano de Obra		Transporte	Total
						Calificada	No calificada		
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 45,000.00			
	Ayudante (10)	dia	30	Q 900.00			Q 54,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 1,500.00	
	TOTAL DEL RENGLO				Q 47,620.00	Q 51,000.00	Q 0.00	Q -	Q 98,620.00
13	SOLERA DE REMATE MODULO 1 (CLINICAS, FARMACIA Y LABO)								
	Cemento	Sacos	265	Q 78.00	Q 20,670.00				
	Arena	m3	11	Q 125.00	Q 1,375.00				
	Piedrín	m3	12	Q 175.00	Q 2,100.00				
	Hierro No. 3 legitimo	varilla	100	Q 35.00	Q 3,500.00				
	Hierro No. 2 legitimo	varilla	75	Q 13.00	Q 975.00				
	Alambre de amarre	lb	1000	Q 7.00	Q 7,000.00				
	Madera	pt	1500	Q 6.00	Q 9,000.00				
	Clavos	lb	500	Q 6.00	Q 3,000.00				
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 45,000.00			
	Ayudante (10)	dia	30	Q 900.00			Q 54,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 1,500.00	
	TOTAL DEL RENGLO				Q 47,620.00	Q 51,000.00	Q -	Q -	Q 98,620.00
14	COLUMNAS MODULO 1 Y 2								
	Cemento	Sacos	1965	Q 78.00	Q 153,270.00				
	Arena	m3	83	Q 110.00	Q 9,130.00				
	Piedrín	m3	88	Q 200.00	Q 17,600.00				
	Hierro No. 4 legitimo	quintal	200	Q 400.00	Q 80,000.00				
	Hierro No. 3 legitimo	quintal	125	Q 325.00	Q 40,625.00				
	Alambre de amarre	lb	20	Q 7.00	Q 140.00				
	Madera	pt	359	Q 8.00	Q 2,872.00				
	Clavos	lb	17	Q 6.00	Q 102.00				
	Encargado	dia	11	Q 200.00		Q 2,200.00			

NO	Renglón	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Materiales	Mano de Obra		Transporte	Total
						Calificada	No calificada		
	Albañil (10)	dia	26	Q 750.00		Q 78,000.00			
	Ayudante (10)	dia	26	Q 900.00			Q 93,600.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 750.00	
	TOTAL DEL RENGLO				Q 303,739.00	Q 80,200.00	Q 93,600.00	Q 750.00	Q 478,289.00
15	VIGAS MODULO 1 (CLINICAS, FARMACIA Y LABORATORIOS)								
	Cemento	Sacos	5444	Q 78.00	Q 424,632.00				
	Arena	m3	228	Q 110.00	Q 25,080.00				
	Piedrín	m3	241	Q 200.00	Q 48,200.00				
	Hierro No. 4 legitimo	quintal	200	Q 400.00	Q 80,000.00				
	Hierro No. 3 legitimo	quintal	125	Q 325.00	Q 40,625.00				
	Alambre de amarre	lb	20	Q 7.00	Q 140.00				
	Madera	pt	359	Q 8.00	Q 2,872.00				
	Clavos	lb	17	Q 6.00	Q 102.00				
	Encargado	dia	11	Q 200.00		Q 2,200.00			
	Albañil (10)	dia	26	Q 750.00		Q 78,000.00			
	Ayudante (10)	dia	26	Q 900.00			Q 93,600.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 750.00	
	TOTAL DEL RENGLO				Q 621,651.00	Q 80,200.00	Q 93,600.00	Q 750.00	Q 796,201.00
16	PUERTAS MODULO 1 (CLINICAS, FARMACIA Y LABO)								
	FABRICACION E INSTALACION DE PUERTAS	1	175000	Q 1.00	Q 175,000.00				
	Transporte	Viaje						Q 2,500.00	
	TOTAL DEL RENGLO				Q 175,000.00	Q -		Q 2,500.00	Q 177,500.00
17	VENTANAS MODULO (CLINICAS, FARMACIA Y LABO)								
	FABRICACION E INSTALACION DE PUERTAS	1	112000	Q 1.00	Q 112,000.00				
	Transporte	Viaje						Q 2,500.00	
	TOTAL DEL RENGLO				Q 112,000.00	Q -		Q 2,500.00	Q 114,500.00
18	PISO CERAMICO MODULO 1 (CLINICAS, FARMACIA Y LABO)								
	PISO CERAMICO MODULO 1	M2	3629.18	Q 70.00	Q 254,042.60				
	PEGA MIX	Sacos	500	Q 65.00	Q 32,500.00				

NO	Reglón	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Materiales	Mano de Obra		Transporte	Total
						Calificada	No calificada		
	Arena	m3	125	Q 125.00	Q 15,625.00				
	Material seleccionado (de la localidad)	m3	200	Q 50.00	Q 10,000.00				
	Encargado	dia	6	Q 200.00		Q 1,200.00			
	Albañil (10)	dia	60	Q 750.00		Q 90,000.00			
	Ayudante (10)	dia	60	Q 900.00			Q 108,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 500.00	
	TOTAL DEL REGLON				Q 312,167.60	Q 91,200.00	Q 108,000.00	Q 500.00	Q 511,867.60
19	CONSTRUCCION DE PLAZA								
	Cemento	Sacos	1500	Q 78.00	Q 117,000.00				
	Arena	m3	200	Q 125.00	Q 25,000.00				
	Piedrín	m3	350	Q 175.00	Q 61,250.00				
	Material seleccionado (para base)	m3	200	Q 60.00	Q 12,000.00				
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 22,500.00			
	Ayudante (10)	dia	30	Q 900.00			Q 27,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 500.00	
	TOTAL DEL REGLON				Q 215,250.00	Q 28,500.00	Q 27,000.00	Q 500.00	Q 271,250.00
20	INSTALACIONES SUBCONTRATADAS MODULO 1 Y 2								
	Instalaciones electricas, sanitarias, especiales y desechos	global	1	Q 20,000,000.00	Q 20,000,000.00				
	TOTAL DEL REGLON				Q 20,000,000.00				Q 20,000,000.00
21	LOSA FINAL MODULO 1 (CLINICAS, FARMACIA Y LABORATORIOS)								
	Losa prefabricada nervurada en dos sentidos	M2	3675	Q 350.00	Q 1,286,250.00				
	Cemento	Sacos	6942	Q 78.00	Q 541,476.00				
	Arena	m3	292	Q 125.00	Q 36,500.00				
	Encargado	dia	60	Q 200.00		Q 12,000.00			
	Albañil (10)	dia	60	Q 750.00		Q 90,000.00			
	Ayudante (10)	dia	60	Q 900.00			Q 108,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 250.00	
	TOTAL DEL REGLON				Q 1,864,226.00	Q 102,000.00	Q 108,000.00	Q 250.00	Q 2,074,476.00

NO	Reglón	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Materiales	Mano de Obra		Transporte	Total
						Calificada	No calificada		
22	LEVANTADO DE MUROS MODULO 2 (ENCAMAMIENTO Y ADMON)								
	Block pomez 0.15*0.20*0.40	unidad	3200	Q 5.00	Q 16,000.00				
	Cemento	Sacos	350	Q 78.00	Q 27,300.00				
	Arena	Metro cubico	25	Q 125.00	Q 3,125.00				
	Encargado	dia	60	Q 200.00		Q 12,000.00			
	Albañil (10)	dia	60	Q 750.00		Q 90,000.00			
	Ayudante (10)	dia	60	Q 750.00			Q 90,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 500.00	
	TOTAL DEL REGLON				Q 46,425.00	Q 102,000.00	Q 90,000.00	Q 500.00	Q 243,425.00
23	PISO CERAMICO MODULO 2 (ENCAMAMIENTO Y Y ADMON)								
	PISO CERAMICO MODULO 2	M2	1911	Q 70.00	Q 133,770.00				
	PEGA MIX	Sacos	250	Q 65.00	Q 16,250.00				
	Arena	m3	125	Q 125.00	Q 15,625.00				
	Material seleccionado (de la localidad)	m3	100	Q 50.00	Q 5,000.00				
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 45,000.00			
	Ayudante (10)	dia	30	Q 900.00			Q 54,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 500.00	
	TOTAL DEL REGLON				Q 170,645.00	Q 51,000.00	Q 54,000.00	Q 500.00	Q 276,145.00
24	LOSA FINAL MODULO 2 (ENCAMAMIENTO Y ADMON)								
	Losa prefabricada nervurada en dos sentidos	M2	1845	Q 350.00	Q 645,750.00				
	Cemento	Sacos	3477	Q 78.00	Q 271,206.00				
	arena	m3	146	Q 110.00	Q 16,060.00				
	Piedrín	m4	154	Q 200.00					
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 22,500.00			
	Ayudante (10)	dia	30	Q 900.00			Q 27,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 250.00	
	TOTAL DEL REGLON				Q 933,016.00	Q 28,500.00	Q 27,000.00	Q 250.00	Q 988,766.00

NO	Renglón	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Materiales	Mano de Obra		Transporte	Total
						Calificada	No calificada		
25	ZAPATAS MODULO 3 (TALLERES, CAPILLA, MORGUE)								
	Cemento	Sacos	252	Q 78.00	Q 19,656.00				
	Arena	dia	10	Q 110.00	Q 1,100.00				
	Piedrin	dia	11	Q 200.00	Q 2,200.00				
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 22,500.00			
	Ayudante (10)	dia	5	Q 90.00			Q 900.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 250.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 22,956.00	Q 28,500.00	Q 900.00	Q 250.00	Q 52,606.00
26	CIMIENTO MODULO 3 (TALLERES, CAPILLA, MORGUE)								
	Cemento	Sacos	856	Q 78.00	Q 66,768.00				
	Arena	m3	36	Q 110.00	Q 3,960.00				
	Piedrin	m3	38	Q 200.00	Q 7,600.00				
	Hierro No. 4 legitimo	quintal	150	Q 325.00	Q 48,750.00				
	Hierro No. 3 legitimo	quintal	125	Q 275.00	Q 34,375.00				
	Alambre de amarre	lb	1000	Q 7.00	Q 7,000.00				
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 45,000.00			
	Ayudante (10.)	dia	30	Q 900.00			Q 54,000.00		
	Transporte	Viaje						Q 1,500.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 168,453.00	Q 51,000.00	Q 54,000.00	Q 1,500.00	Q 274,953.00
27	LEVANADO DE MUROS MODULO 3 (TALLERES, CAPILLA, MORGUE)								
	Block pomez 0.15*0.20*0.40	unidad	11652	Q 5.00	Q 58,260.00				
	Cemento	Sacos	300	Q 78.00	Q 23,400.00				
	Arena	Metro cubico	25	Q 125.00	Q 3,125.00				
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 45,000.00			
	Ayudante (10)	dia	30	Q 750.00			Q 45,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 5,000.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 84,785.00	Q 51,000.00	Q 45,000.00	Q 5,000.00	Q 185,785.00
28	SOLERA HIDROFUGA MODULO 3 (TALLERES, CAPILLA, MORGUE)								

NO	Renglón	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Materiales	Mano de Obra		Transporte	Total
						Calificada	No calificada		
	Cemento	Sacos	541	Q 78.00	Q 42,198.00				
	Arena	m3	22	Q 125.00	Q 2,750.00				
	Piedrin	m3	24	Q 325.00	Q 7,800.00				
	Hierro No. 3 legitimo	quintal	75	Q 275.00	Q 20,625.00				
	Hierro No. 2 legitimo	quintal	50	Q 13.00	Q 650.00				
	Alambre de amarre	lb	500	Q 7.00	Q 3,500.00				
	Madera	pt	500	Q 6.00	Q 3,000.00				
	Clavos	lb	250	Q 6.00	Q 1,500.00				
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 45,000.00			
	Ayudante (10)	dia	30	Q 900.00			Q 54,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 1,500.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 82,023.00	Q 51,000.00	Q 54,000.00	Q 1,500.00	Q 188,523.00
29	SOLERA INTERMEDIA MODULO 3 (TALLERES, CAPILLA, MORGUE)								
	Cemento	Sacos	541	Q 78.00	Q 42,198.00				
	Arena	m3	22	Q 125.00	Q 2,750.00				
	Piedrin	m3	24	Q 325.00	Q 7,800.00				
	Hierro No. 3 legitimo	quintal	75	Q 275.00	Q 20,625.00				
	Hierro No. 2 legitimo	quintal	50	Q 13.00	Q 650.00				
	Alambre de amarre	lb	500	Q 7.00	Q 3,500.00				
	Madera	pt	500	Q 6.00	Q 3,000.00				
	Clavos	lb	250	Q 6.00	Q 1,500.00				
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 45,000.00			
	Ayudante (10)	dia	30	Q 900.00			Q 54,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 1,500.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 82,023.00	Q 51,000.00	Q 54,000.00	Q 1,500.00	Q 188,523.00
30	VIGAS MODULO 3 (TALLERES, CAPILLA MORGUE)								
	Cemento	Sacos	2935	Q 78.00	Q 228,930.00				
	Arena	m3	124	Q 110.00	Q 13,640.00				
	Piedrin	m3	130	Q 200.00	Q 26,000.00				
	Hierro No. 4 legitimo	quintal	145	Q 400.00	Q 58,000.00				

NO.	Renglón	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Materiales	Mano de Obra		Transporte	Total
						Calificada	No calificada		
	Hierro No. 3 legitimo	quintal	90	Q 325.00	Q 29,250.00				
	Alambre de amarre	lb	700	Q 7.00	Q 4,900.00				
	Madera	pt	359	Q 8.00	Q 2,872.00				
	Clavos	lb	50	Q 6.00	Q 300.00				
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 90,000.00			
	Ayudante (10)	dia	30	Q 900.00			Q 108,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 750.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 363,892.00	Q 96,000.00	Q 108,000.00	Q 750.00	Q 568,642.00
31	LOSA FINAL MODULO 3 (TALLERES CAPILLA Y MORGUE)								
	Losa prefabricada nervurada en dos sentidos	M2	1215	Q 350.00	Q 425,250.00				
	Cemento	Sacos	2305	Q 78.00	Q 179,790.00				
	arena	m3	97	Q 110.00	Q 10,670.00				
	Piedrin	m4	102	Q 200.00					
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 22,500.00			
	Ayudante (10)	dia	30	Q 900.00			Q 27,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 250.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 615,710.00	Q 28,500.00	Q 27,000.00	Q 250.00	Q 671,460.00
32	PISO CERAMICO MODULO 3 (TALLERES CAPILLA Y MORGUE)								
	PISO CERAMICO MODULO 3	M2	1215	Q 70.00	Q 85,050.00				
	PEGA MIX	Sacos	155	Q 65.00	Q 10,075.00				
	Arena	m3	75	Q 125.00	Q 9,375.00				
	Material seleccionado (de la localidad)	m3	50	Q 50.00	Q 2,500.00				
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 45,000.00			
	Ayudante (10)	dia	30	Q 900.00			Q 54,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 500.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 107,000.00	Q 51,000.00	Q 54,000.00	Q 500.00	Q 212,500.00

NO.	Renglón	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Materiales	Mano de Obra		Transporte	Total
						Calificada	No calificada		
33	CINTA ASFALTICA PARQUEO Y AREA DE CARGA Y DESCARGA								
	CINTA ASFALTICA	M2	14038	Q 160.00	Q 2,246,080.00				
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 45,000.00			
	Ayudante (10)	dia	30	Q 900.00			Q 54,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 5,000.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 2,246,080.00	Q 51,000.00	Q 54,000.00	Q 5,000.00	Q 2,356,080.00
34	BANQUETAS PARQUEO Y AREA DE CARGA Y DESCARGA								
	Cemento	Sacos	2190	Q 78.00	Q 170,820.00				
	Arena	m3	1225	Q 125.00	Q 153,125.00				
	Piedrín	m3	1851	Q 325.00	Q 601,575.00				
	Hierro No. 3 legitimo	quintal	35	Q 275.00	Q 9,625.00				
	Hierro No. 2 legitimo	quintal	20	Q 13.00	Q 260.00				
	Alambre de amarre	lb	500	Q 7.00	Q 3,500.00				
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (10)	dia	30	Q 750.00		Q 45,000.00			
	Ayudante (10)	dia	30	Q 900.00			Q 54,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 1,500.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 938,905.00	Q 51,000.00	Q 54,000.00	Q 1,500.00	Q 1,045,405.00
35	REFORESTACION								
	PLANTACION DE ARBOLES DE LA REGION	GLOBAL	300	Q 2.00	Q 600.00				
	Encargado	dia	30	Q 200.00		Q 6,000.00			
	Albañil (5)	dia	20	Q 375.00		Q 15,000.00			
	Ayudante (5)	dia	20	Q 450.00			Q 18,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 5,000.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 600.00	Q 21,000.00	Q 18,000.00	Q 5,000.00	Q 44,600.00
36	LIMPIEZA FINAL								
	Encargado	dia	2	Q 200.00	Q 400.00	Q 400.00			
	Ayudante (10)	dia	20	Q 750.00			Q 45,000.00		
	Transporte	Viaje			Q -			Q 10,000.00	

NO	Renglón	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Materiales	Mano de Obra		Transporte	Total
						Calificada	No calificada		
	TOTAL DEL RENGLON				Q 400.00	Q 400.00	Q 45,000.00	Q 10,000.00	Q 55,800.00
37	ROTULO DE IDENTIFICACION								
	Costanera metalica 2" x 4" cal 3/64	unidad	2	Q 125.00	Q 250.00				
	Pintura Anticorrosiva	galon	0.5	Q 400.00	Q 200.00				
	lamina lisa 4' x 8'3/64 negra	unidad	1	Q 340.00	Q 340.00				
	Solvente	galon	0.5	Q 120.00	Q 60.00				
	Electrodo	lb	3	Q 22.00	Q 66.00				
	adhesivo	unidad	1	Q 278.60	Q 278.60				
	Maquina soldadora	dia	1	Q 300.00	Q 300.00				
	Encargado	dia	1	Q 200.00		Q 200.00			
	Soldador	dia	1	Q 250.00		Q 250.00			
	Ayudante (1)	dia	1	Q 90.00			Q 90.00		
	Transporte	Viaje						Q 1,000.00	
	TOTAL DEL RENGLON				Q 1,494.60	Q 450.00	Q 90.00	Q 1,000.00	Q 3,034.60
	Subtotal				Q 31,795,208.20	Q 1,837,830.00	Q 1,802,870.00	Q 74,810.00	Q 35,510,718.20
	Imprevistos								Q 1,775,535.91
	Gastos administrativos								Q 4,261,286.18
	Supervision								Q 1,775,535.91
	TOTAL								Q 43,323,076.20

RESUMEN

COSTOS DIRECTOS

Mano de obra Calificada	Q 1,837,830.00
Mano de obra no calificada	Q 1,802,870.00
Material	Q 31,795,208.20
Transporte	Q 74,810.00
Total Costo Directo	Q 35,510,718.20

COSTOS INDIRECTOS

Imprevistos	Q 1,775,535.91
Gastos administrativos	Q 4,261,286.18
Utilidad	Q 1,775,535.91
Area de la construccion en metros cuadrados	33183M2
Total Costo Indirecto	Q 7,812,358.00

TOTAL OBRA 13342.00 Q **43,323,076.20**

Costo por metro cuadrado Q **3,247.12**

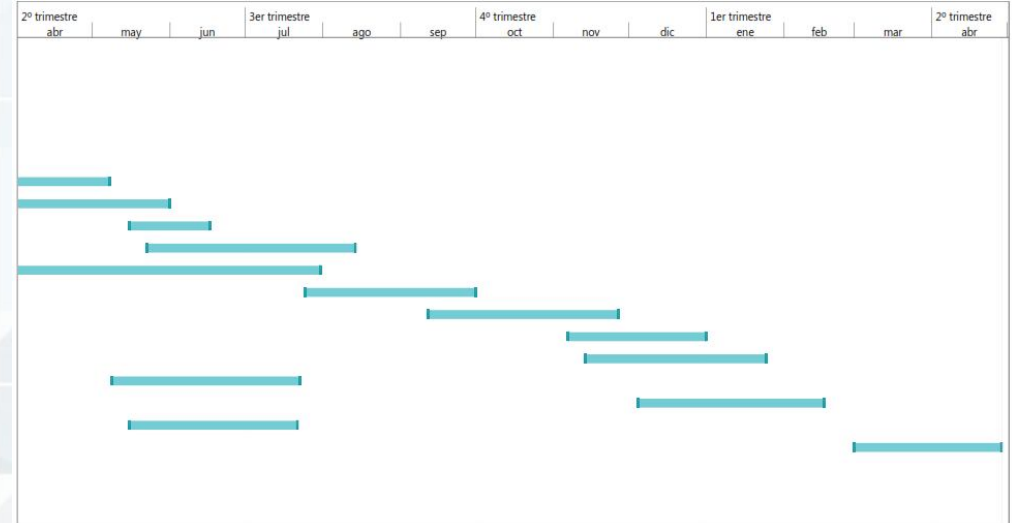
9.15 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	1er trimestre		
						ene	feb	mar
1		MOVIMIENTO DE TIERRA	21 días	lun 04/01/16	sáb 30/01/16			
2		MOBILIZACION DE TRANSPORTE	21 días	lun 04/01/16	sáb 30/01/16			
3		REPLANTEO Y LEVANTAMIENTO	21 días	lun 04/01/16	sáb 30/01/16			
4		INSTALACION DE TRANSVERSAL	6 días	lun 04/01/16	sáb 09/01/16			
5		TRABAJOS PRELIMINARES	11 días	lun 01/02/16	sáb 13/02/16			
6		ZAPATAS	61 días	lun 04/01/16	sáb 26/03/16			
7		CIMIENTO CORRIDO	61 días	lun 15/02/16	sáb 07/05/16			
8		LEVANTADO ESTRUCTURAL	52 días	lun 21/03/16	mar 31/05/16			
9		SOLERAS	24 días	lun 16/05/16	jue 16/06/16			
10		LEVANTADO DE MUROS	61 días	lun 23/05/16	sáb 13/08/16			
11		INSTALACIONES ELECTRICAS,	151 días	lun 04/01/16	sáb 30/07/16			
12		VIGAS	50 días	lun 25/07/16	vie 30/09/16			
13		LOSA	56 días	lun 12/09/16	sáb 26/11/16			
14		INSTALACION DE PUERTAS Y	41 días	lun 07/11/16	sáb 31/12/16			
15		INSTALACION DE PSIO	52 días	lun 14/11/16	mar 24/01/17			
16		REFORESTACION	55 días	lun 09/05/16	vie 22/07/16			
17		ACABADOS EN MUROS Y CIELO	54 días	lun 05/12/16	jue 16/02/17			
18		COLOCACION DE ASFALTO	49 días	lun 16/05/16	jue 21/07/16			
19		LIMPIEZA FINAL	43 días	mié 01/03/17	vie 28/04/17			
20								
21								
22								

Tarea Resumen inactivo Tareas externas
 División Tarea manual Hito externo
 Hito solo duración Fecha límite
 Resumen Informe de resumen manual Progreso
 Resumen del proyecto Resumen manual Progreso manual
 Tarea inactiva solo el comienzo
 Hito inactivo solo fin

Proyecto: CRONOGRAMA DE E
 Fecha: sáb 19/09/15

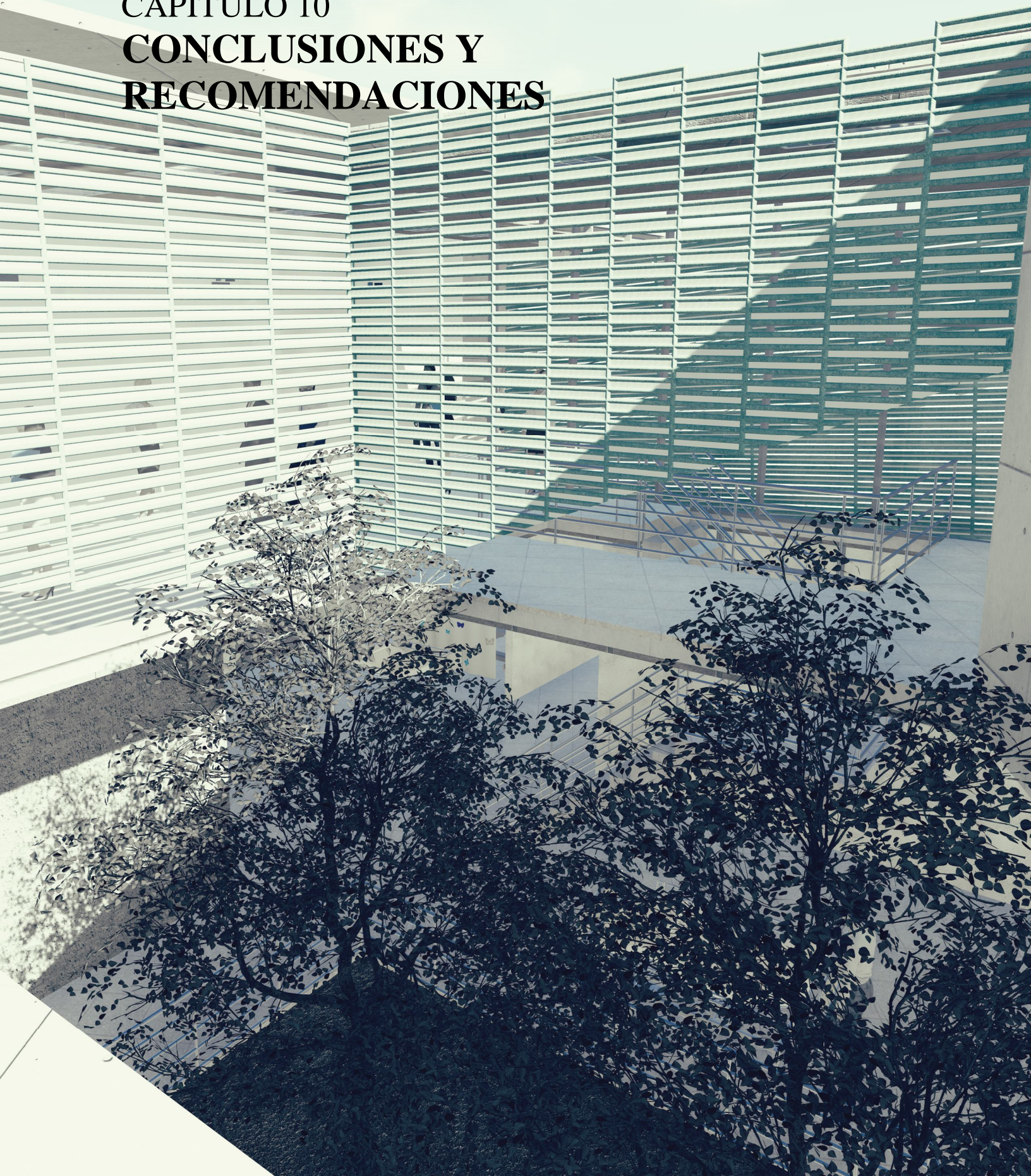
Página 1



Tarea Resumen inactivo Tareas externas
 División Tarea manual Hito externo
 Hito solo duración Fecha límite
 Resumen Informe de resumen manual Progreso
 Resumen del proyecto Resumen manual Progreso manual
 Tarea inactiva solo el comienzo
 Hito inactivo solo fin

Proyecto: CRONOGRAMA DE E
 Fecha: sáb 19/09/15

CAPÍTULO 10
CONCLUSIONES Y
RECOMENDACIONES



10.1 CONCLUSIONES DEL ESTUDIO

- La red hospitalaria y centros de salud no logran tener la cobertura deseada por los pobladores de los Municipios que conforman el Cono Sur del Departamento de Jutiapa. Además, no cuentan con los espacios adecuados para el desarrollo de las actividades en ginecología y obstetricia. No beneficiando a la actividad quirúrgica y curativa de las pacientes.
- La red de servicios de salud es estructurada por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social por lo cual se establece la complejidad y riesgo en el tipo de atención que se deberá de prestar a una población determinada, en este caso a la población que conforma el Cono Sur del Departamento de Jutiapa, el 55% de sus habitantes se encuentran en pobreza y el 20% en pobreza extrema este último es el más afectado por no tener acceso a los servicios básicos principalmente al de salud. En el periodo del 2011 al 2012 la población del Departamento de Jutiapa aumento un 1.9% en asistencias maternas.
- Se considera que el estudio del terreno es fundamental para el desarrollo del proyecto esto debido al análisis climático, vial y otros factores que ayuden al mejor desarrollo de la propuesta arquitectónica. La ubicación del proyecto se realizó de manera estratégica, para satisfacer las necesidades de los Municipios del Cono Sur tomando en cuenta a los municipios de Comapa, Asunción Mita y la frontera con El Salvador.
- Las dimensiones del terreno, se analizó con el objetivo de proporcionar un Hospital de Asistencia Social con los ambientes adecuados para el desarrollo de las actividades, quirúrgicas, asistenciales, de control y abastecimiento, así como la proyección del crecimiento como lo indica el Manual de Planificación y Administración de Hospitales de la OPS.
- La Guía de Planificación y Administración de Hospitales de la Organización Panamericana de la Salud OPS autorizado por la Organización Mundial de La Salud OMS es de utilidad para el Arquitecto ya que rige los parámetros del diseño y planificación en el desarrollo de proyectos hospitalarios. La relación de los módulos corresponden al análisis de la frecuencia y secuencia de uso y según su proyección de crecimiento.

10.2 RECOMENDACIONES

- El presente trabajo de tesis constituye para los municipios que conforman el Cono Sur del Departamento de Jutiapa, una alternativa real de solución el cual debe tomarse en cuenta, ya que contribuirá a satisfacer la creciente demanda en asistencia de partos así como la orientación alimentaria, psicológica y así otorgar un trato digno a las mujeres.
- Se recomienda al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social el análisis profundo en los departamentos con mayor tasa de natalidad y fecundidad para lograr una cobertura optima en los servicios quirúrgicos, y asistenciales.
- Al elaborar el análisis de cobertura Hospitalaria, la planificación y construcción del centro hospitalario, se debe tomar en cuenta la población de los municipios colindantes a la Mancomunidad del Cono Sur del Departamento de Jutiapa entre ellos el Municipio de Comapa, Asunción Mita y las poblaciones con la frontera de El Salvador.
- Utilizar los requerimientos de diseño para cada área específica ya que con ello se facilita el desarrollo de los usuarios de dichas áreas. Se recomienda la construcción del hospital de asistencia social por módulos establecidos y por fases.
- Incrementar la vegetación en esta área ya que, se conoce que el clima es cálido seco y así mitigar la incidencia solar en el elemento arquitectónico.
- Se recomienda que las fuentes de financiamiento sean otorgadas por la Mancomunidad del Cono Sur del departamento de Jutiapa. El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, y que se extienda la invitación a entidades privadas que quieran participar y la ayuda del Banco Interamericano de Desarrollo BID.

10.3 BIBLIOGRAFÍA

DOCUMENTOS

Arellano Vaganay, José, Fernández Rodríguez, Mario, Monreal Urrutia, Julio. El Manejo de los desechos sólidos en establecimientos hospitalarios del área Metropolitana de Santiago de Chile 1980.

Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. Por Charles S. Simons, José Manuel Taráno T. José Humberto.

Diagnóstico Municipal Municipio de Jutiapa por El Ministerio de Agricultura y Agronomía septiembre del año 2003.

Documento para Taller sobre Manejo de Residuos Sólidos Hospitalarios, Departamento de Regulación de los Programas de la salud y Ambiente.

Programa de Desechos Hospitalarios Centro Nutricional San Ixtan, Dispensario y Centro de Formación Familiar Jalpatagua.

Planificación y Administración de Hospitales por R. Llewelyn- Davies

ORGANIZACIÓN PANAMERICA DE LA SALUD, Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la ORGANIACION MUNDIAL DE LA SALUD.

CONVIDA Hospital de Distrito Especializado en Enfermedades Cronicodegenerativas en La Comunidad de Los Anonos, Jutiapa, Jutiapa y su Grado de Influencia. Héctor Paz.

INSTITUCIONES

Instituto Nacional de sismología, vulcanología, meteorología e hidrología INSIVUMEH

Instituto Nacional de Estadística INE Censo 2012

Características generales de población según Departamento, Municipio, lugar y poblado.

Secretaría Ejecutiva, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

OMS. ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, Inventario Anual de Salud Mundial

OPS ORGANIZACIÓN PANAMERICA DE LA SALUD

COORDINADORA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES CONRED

LEYES Y REGLAMENTOS

Constitución Política de la República de Guatemala Capítulo II, Sección Séptima. Salud, Seguridad y Asistencia Social. Artículos 94 y 98.

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social Plan Nacional de Salud 2000-2004. Reglamento Orgánico Interno

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social Plan Nacional de Salud 2000-2004. Matriz de Política Social 2000 - 2004

SITIOS WEB

<http://www.mspas.gob.gt/index.php/en/politicas.html>

<http://www.mspas.gob.gt/index.php/en/>

<http://www.paho.org/hq/?lang=es>

<http://www.who.int/es/>

Índice de tablas

Tabla No. 1. Tipos de Desechos	30
Tabla No. 2 Cuadro de Analfabetismo.....	41
Tabla No. 3 Población por Municipio.....	43
Tabla No. 4 Nacimientos por lugar de ocurrencia	45
Tabla No. 5 Nacimientos por Asistencia Recibida	45
Tabla No. 6 Nacimientos por edad de la madre.....	46
Tabla No. 7 Nacimientos y tasa bruta de natalidad	46
Tabla No. 8 Distancias en Km.....	49
Tabla No. 9 Localización y distancias hacia el terreno.....	51
Tabla No. 10 Premisas Particulares	69
Tabla No. 11 Premisas Ambientales.....	70
Tabla No. 12 Premisas Tecnológicas.....	71
Tabla No. 13 Premisas Funcionales.....	72

Índice de Graficas

Grafica No. 1 Diagrama Salud Pública y Privada.....	18
Grafica No. 2 Clasificación de Desechos Hospitalarios.....	27
Grafica No. 3 Número de Habitantes.....	33
Grafica No. 4 Pirámide Poblacional	33
Grafica No. 5 Distribución por sexo y etnicidad.	34
Grafica No. 6 División Política Jutiapa.....	34
Grafica No. 7 Red Vial.....	38
Grafica No. 8 Distribución Geográfica del Cono Sur del Depto. De Jutiapa.....	44
Grafica No. 9 Localización y distancias Municipios del Cono Sur.....	51
Grafica No. 10 Localización Geográfica.....	52
Grafica No. 11 Conformación del Cono Sur y Ubicación de l Terreno.....	53
Grafica No. 12 Análisis de Sitio	56
Grafica No. 13 La Idea.....	105
Grafica No. 14 Gria de Guido.....	105
Grafica No. 15 Selección de Áreas	106

Índice de Fotografías

Foto No. 1 Entrada a APROFAM.....	12
Foto No. 2 Entrada al Hospital De Jutiapa.....	13
Foto No. 3 Precipitación Pluvial.....	54
Foto No. 4 Vegetación.....	55
Foto No. 5 Recepción.....	61
Foto No. 6 Encamamiento.....	61
Foto No. 7 Labor y Partos.....	62
Foto No. 8 Sala de Neonatos.....	62
Foto No. 9 Área de Post Parto.....	62
Foto No. 10 Area de Capacitación.....	63
Foto No. 11 Farmacia.....	63
Foto No. 12 Admisiones.....	64
Foto No. 13 Archivo.....	64
Foto No. 14 Jefatura de Enfermería.....	64
Foto No. 15 Contabilidad.....	65
Foto No. 16 Maternidad Roosevelt.....	65
Foto No. 17 Área de Cirugía.....	66
Foto No. 18 Incubadoras.....	66
Foto No. 19 Área de recién nacidos.....	66



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Guatemala, 05 de Octubre del 2,015

Arquitecto
Byron Alfredo Rabe Rendón
Decano
Facultad de Arquitectura
Universidad de San Carlos de Guatemala

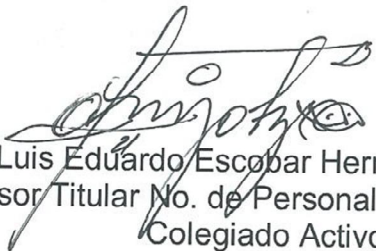
Señor Decano:

Atentamente, hago de su conocimiento he realizado la revisión de estilo del proyecto de graduación **Hospital de Asistencia Social de la Mancomunidad del Cono Sur del Departamento de Jutiapa** del estudiante **Edwin Yovani Sontay Chan** de la Facultad de Arquitectura:, carné universitario **200718977**, previamente a conferírsele el título de **Arquitecto** en el grado académico de Licenciado.

Luego de las adecuaciones y correcciones que se consideraron pertinentes en el campo lingüístico, considero que el proyecto de graduación que se presenta, cumple con la calidad técnica y científica requerida.

Al agradecer la atención que se sirva brindar a la presente, me suscribo respetuosamente.

Lic. Luis Eduardo Escobar Hernández
COL. No. 4509
COLEGIO DE HUMANIDADES

 Firma
Lic. Luis Eduardo Escobar Hernández
Profesor Titular No. de Personal 16861
Colegiado Activo 4,509



**Hospital de Asistencia Social de la Mancomunidad del Cono Sur del
Departamento de Jutiapa**


Proyecto de Graduación desarrollado por:


Edwin Yovani Sontay Chan

Asesorado por:


Arq. Aníbal Baltazar Leiva Coyoy
Asesor


Arq. Francisco Alejandro Castillo Rivas
Consultor


Mcs. Martín Enrique Paniagua García
Consultor

Imprímase:

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


Arq. Byron Alfredo Rabe Rendón
Decano