



**Universidad de San Carlos de Guatemala**  
**Facultad de Arquitectura**



**CONVIDA Hospital de Distrito Especializado en Enfermedades  
Crónicas degenerativas en la Comunidad de los Anonos.  
Jutiapa, Jutiapa y su grado de Influencia.**



**Héctor Orlando Paz Tejashún**

Guatemala de la Asunción Septiembre 2,006

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

**IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO**



**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**CONVIDA HOSPITAL DE  
DISTRITO ESPECIALIZADO EN  
ENFERMEDADES  
CRÓNICODEGENERATIVAS  
EN LA COMUNIDAD DE  
LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA  
Y SU GRADO DE INFLUENCIA.**

SUSTENTANTE:

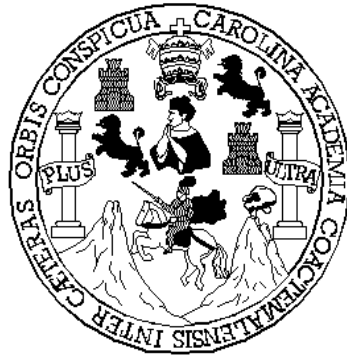
**HÉCTOR ORLANDO PAZ TEJASHÚN**  
AL CONFERÍRSELE EL TÍTULO DE ARQUITECTO

SEPTIEMBRE DEL AÑO 2006

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

---

DECANO ARQ. CARLOS ENRIQUE VALLADARES CEREZO  
SECRETARIO ARQ. ALEJANDRO MUÑOZ CALDERÓN  
VOCAL I ARQ. JORGE ARTURO GONZÁLEZ  
VOCAL II ARQ. RAÚL ESTUARDO MONTERROSO  
VOCAL III ARQ. JORGE ESCOBAR ORTIZ  
VOCAL IV BR. POOLL ENRIQUE POLANCO BETANCOURT  
VOCAL V BR. HEDDY ALBERTO POPA IXCOT



**TRIBUNAL EXAMINADOR**

DECANO: Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo  
SECRETARIO: Arq. Alejandro Muñoz Calderón  
EXAMINADOR: Arq. Sergio Castillo Bonini (Asesor Específico)  
EXAMINADOR: Arq. Aníbal Baltazar Leiva (Consultor)  
EXAMINADOR: Arq. Luis Enrique Kohön Ortiz (Consultor)

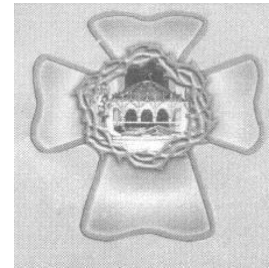
REVISOR DE TEXTO: Lic. Víctor Ardón

# DEDICATORIA

**A DIOS EI TODOPADEROSO:** por haberme dado la dicha de lograr tan anhelada meta en mi vida.

**Al Señor Sepultado del Santuario del Apóstol San Felipe (Antigua-Guatemala)**

Por oírme y apoyarme



## SEÑOR SEPULTADO

Santuario del Apóstol San Felipe  
Antigua Guatemala

**A mis queridos Padres:** José Martín Paz Hernández  
María Rosario Tejashún de Paz

Por sus incansables esfuerzos y apoyo incondicional durante mi carrera parra alcanzar este triunfo tan anhelado en mi vida.

**A mis hermanas:** Andrea Magaly Paz de Pérez  
Irene María Paz Tejashún

Por su paciencia y comprensión, ya que a su lado han hecho tener una gran familia.

**A mi sobrina:** Juliana Michelle Pérez Paz  
Con mucho cariño

**A mis abuelos:** José Luis Paz Morales  
Francisca Hernández de Paz  
Por brindarme su apoyo y cariño durante mi carrera

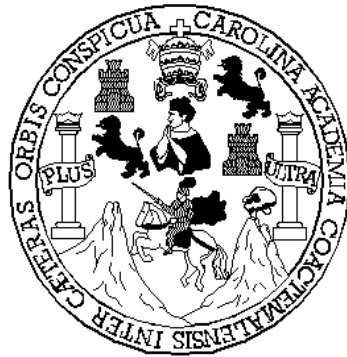
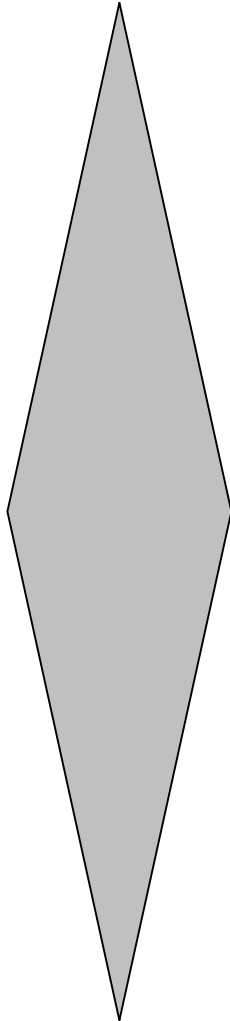
**A toda mi familia:** Tíos y primos, por su apoyo, comprensión y paciencia, durante estos años invertidos en la carrera.

**A mis compañeros de cursos:** Koky, Nicho, Ruso, Suruy, Macz, Tiza, Piolín, Checha, Memerson, Tosho (Selec./ T.D. /Pedrera y 514) .Por compartir muchas anécdotas dentro de la Facultad.

**A mis amigos de barrio:** Alvarito, Ul, Ilo, Gutis, Chentío, Peláez.  
Por compartir momentos especiales de mi existencia.

**A mis padrinos de Graduación:** Arq. Oscar Alfredo Subuyuj Jocop  
Arq. Estuardo Antonio Osorio Aguilar.

**A usted,** por dedicar su valioso tiempo en la consulta y lectura del presente trabajo.



# AGRADECIMIENTO

## **A MI PATRIA GUATEMALA**

Por verte como una nación próspera que todos anhelamos

## **A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

Centro de estudios superiores

## **A LA FACULTAD DE ARQUITECTURA**

Por ser la encargada en la preparación de excelentes Profesionales.

## **A MI ASESOR Y CONSULTORES**

Arq. Sergio Castillo Bonini (Asesor Específico)

Arq. Aníbal Baltazar Leiva (Consultor)

Arq. Luis Enrique Kohön Ortiz (Consultor)

Por brindarme su tiempo, sapiencia y motivación para dar lo mejor de mi persona.

## **A LOS CATEDRÁTICOS**

Por formarme con sus conocimientos a lo largo de la carrera

## **A LA ASOCIACIÓN DE DESARROLLO INTEGRAL -CRECE-**

Por su colaboración con este anteproyecto. En especial al Lic. Mario Castro Salguero

## **A TODAS AQUELLAS ENTIDADES Y PERSONAS**

Que de una u otra forma colaboraron para la elaboración de este documento.

## ÍNDICE

	Pág.		Pág.
INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN	I	1.3.5 HOSPITAL NACIONAL DE ORTOPEDIA Y REHABILITACIÓN DR. JORGE VON AHN	5
ANTECEDENTES DEL PROBLEMA	II	1.3.6 ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE ENFERMEDADES ANTIRREUMÁTICAS	5
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	II	1.3.7. ORGANIZACIÓN DE LA RED DE SERVICIOS HOSPITALARIOS	6
ALCANCES	II	CONCLUSIONES DEL ESTUDIO	16
LIMITACIONES	II	RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO	16
JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	II		
DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA	III		
MARCO CONCEPTUAL	III		
MARCO ESPACIAL	III		
MARCO TEMPORAL	III		
OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	III		
GENERALES	IV		
ESPECÍFICOS	IV		
FUENTES DE FINANCIAMIENTO	IV		
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	IV		
PLANTEAMIENTO Y ORGANIZACIÓN	V		
		<b>CAPÍTULO II</b>	
		<b>MARCO LEGAL</b>	
		2. BASES LEGALES Y FILOSÓFICAS DEL SERVICIO DE SALUD EN GUATEMALA	17
		2.1 ARTÍCULO 93	17
		2.2 ARTÍCULO 94	17
		2.3 ARTÍCULO 95	17
		2.4 ARTÍCULO 98	17
		2.5 INSTITUCIONES QUE PRESTAN EL SERVICIO DE SALUD EN GUATEMALA	17
		2.5.1 MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL	17
		2.5.1.1 NIVEL DE DIRECCIÓN SUPERIOR	18
		2.5.1.2 NIVEL DE DIRECCIÓN TÉCNICA	18
		2.5.1.3 NIVEL DE APLICACIÓN	18
		2.6 ASPECTOS GENERALES DE LOS SERVICIOS DE SALUD Y LA RED HOSPITALARIA NACIONAL	18
		2.7 ÁREAS DE SALUD	18
		2.7.1 HOSPITAL	18
		2.7.2 CENTROS DE SALUD	18
		2.8 ORGANIGRAMA DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL. ACUERDO GUBERNATIVO NO.115-99	19
		2.9 POLÍTICAS Y ORGANIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN GUATEMALA	20
		2.9.1 GASTOS PÚBLICO EN SALUD	20
		2.9.2 MORTALIDAD INFANTIL Y MATERNA	20
		DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD	20
		2.10 ESTRATEGIAS, PLAN NACIONAL DE SALUD	20
		2.11 POLÍTICAS DE SALUD DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA (2000-2004)	21
		2.12 LÍNEAS DE ACCIÓN	21
<b>CAPÍTULO I</b>			
<b>MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL</b>			
1. CONCEPTOS Y DEFINICIONES	1		
1.1 HOSPITAL	1		
1.2 HOSPITALES ESPECIALIZADOS	1		
1.2.1 TRATAMIENTO CURATIVO	1		
1.2.2 TRATAMIENTO PREVENTIVO	1		
1.2.3 GRADO DE ASISTENCIA	2		
1.2.4 ENFERMEDAD	2		
1.2.5 SALUD	2		
1.2.6 HIPERTENSIÓN	2		
1.2.6.1 ETIOLOGÍA	2		
1.2.6.2 PREVALENCIA	2		
1.2.7 DIABETES	2		
1.2.8 CARDIOVASCULAR	3		
1.2.9 ESTRÉS	3		
1.3 ANTECEDENTES DE INSTITUCIONES QUE TRATAN ENFERMEDADES CRÓNICODEGENERATIVAS EN GUATEMALA ACTUALMENTE	3		
1.3.1 INSTITUTO DE CANCEROLOGÍA INCAN DR. BERNARDO DEL VALLE S.			
1.3.2 LIGA GUATEMALTECA DEL CORAZÓN	3		
1.3.3 ALGUNOS DATOS SOCIODEMOGRÁFICOS	4		
1.3.4 PATRONATO DE PACIENTES DIABÉTICOS	4		

	Pág.		Pág.		
2.12.1	SALUD INTEGRAL DE LOS GRUPOS FAMILIARES	21	3.2.2	ACCIDENTES GEOGRÁFICOS	32
2.12.2	SALUD DE LOS PUEBLOS MAYAS, GARIFUNA Y XINCA, CON ÉNFASIS EN LA MUJER	22	3.2.2.1	TOPOGRAFÍA	32
2.12.3	SALUD DE LA POBLACIÓN MIGRANTE	22	3.2.2.2	TIPOS DE SUELOS	32
2.12.4	DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DE LA SALUD INTEGRAL A OTROS GRUPOS	22	3.2.2.3	GEOLOGÍA	32
2.12.5	AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS BÁSICOS DE SALUD CON CALIDAD	23	3.2.2.4	HIDROLOGÍA	32
2.12.6	DESARROLLO DEL SANEAMIENTO BÁSICO Y DEL AMBIENTE	23	3.2.3	ALTITUD, LONGITUD Y LATITUD	32
2.12.6	ACCESO A MEDICAMENTOS DE CALIDAD SEGUROS Y EFICACES Y A LA MEDICINA TRADICIONAL Y ALTERNATIVA	23	3.2.4	CLIMA	32
2.12.7	DESARROLLO ESTRATÉGICO DEL RECURSO HUMANO	24	3.2.4.1	TEMPERATURA	35
1.12.9	DESARROLLO, DESCONCENTRACIÓN Y DESCENTRALIZACIÓN INSTITUCIONAL	24	3.2.4.2	HUMEDAD	35
2.12.10	COORDINACIÓN INTRA E INTERSECTORIAL	25	3.2.4.3	PRECIPITACIÓN PLUVIAL	35
2.12.11	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE LA COOPERACIÓN EXTERNA	25	3.2.4.4	VIENTOS	35
2.12.12	DESARROLLO DEL FINANCIAMIENTO DEL SECTOR SALUD	25	3.2.4.5	SOLEAMIENTO	35
2.12.13	SALUD REPRODUCTIVA	25	3.2.4.6	FLORA, FAUNA	35
2.12.14	SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL	26	3.3	LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD	36
2.13	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS	26	3.3.1	COLINDANCIAS Y EXTENSIÓN	36
2.13.1	RESIDUO SÓLIDO HOSPITALARIO	26	3.2	INFRAESTRUCTURA BÁSICA DE LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA	36
2.13.2	DEL ALMACENAMIENTO Y EMBALAJE	26	3.4.1	AGUA POTABLE	36
2.13.3	ALMACENAMIENTO EN UNIDADES DE GENERACIÓN INTRAHOSPITALARIO Y SU TRANSPORTE INTERNO	27	3.4.2	DRENAJES	36
2.13.4	ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS	27	3.4.3	TRATAMIENTO DE DESECHOS	36
2.13.5	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL	29	3.4.4	RED VIAL	36
2.13.6	PLAN DE HIGIENE Y SEGURIDAD HOSPITALARIA	28	3.4.5	RED DE ELECTRIFICACIÓN	37
	CONCLUSIONES DEL ESTUDIO	29	3.4.6	RED DE TELEFONÍA LOCAL	37
	RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO	29	3.5	ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA	37
			3.5.1	PRODUCCIÓN E INTERCAMBIO ECONÓMICO	37
			3.5.1.1	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	37
			3.5.1.2	PRODUCCIÓN PECUARIA	37
			3.5.1.3	PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	37
			3.5.2	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA	37
			3.6	ÍNDICE DE POBREZA, POBREZA EXTREMA Y MAPA DE POBREZA	38
			3.6.1	ANALFABETISMO	38
			3.7	CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS DE LA REGIÓN	39
			3.7.1	USO DEL SUELO	39
				CONCLUSIONES DEL ESTUDIO	40
				RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO	40
<b>CAPÍTULO III</b>					
<b>MARCO DE REFERENCIA GENERAL</b>					
3.	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO DE JUTIAPA, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA	30	<b>CAPÍTULO IV</b>		
3.1	ANTECEDENTES HISTÓRICOS	30	<b>MARCO DE REFERENCIA ESPECÍFICO</b>		
3.2	LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO	30	4.	ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DE LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS Y MUNICIPIO DE JUTIAPA	41
3.2.1	DIVISIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO	30			



	Pág.		Pág.
4.1 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS	41	<b>CAPÍTULO V</b>	
4.1.1 POBLACIÓN TOTAL DEL AÑO 2002, (Número de miembros por familia y número de viviendas)	41	<b>ANÁLISIS DEL TERRENO Y SU ENTORNO</b>	
4.2 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA POBLACIÓN	41	5. ESTUDIO DEL PREDIO	62
4.2.1 DENSIDAD POBLACIONAL	41	5.1 ANÁLISIS GENERAL DEL PREDIO	62
4.2.2 TASA DE NATALIDAD	42	5.1.1 DESCRIPCIÓN DEL TERRENO	62
4.2.3 TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL	42	5.1.1.1 ANTECEDENTES	62
4.2.4 CRECIMIENTO POBLACIONAL AL AÑO 2,027	43	5.1.1.2 LOCALIZACIÓN Y DISTANCIAS	62
4.2.5 MOVIMIENTOS MIGRATORIOS	43	5.1.1.3 DIMENSIONES DEL TERRENO	62
4.3 ASPECTOS DE SALUD DE LA POBLACIÓN	43	5.1.1.4 COSTO DEL TERRENO	62
4.3.1 CAUSAS DE MORBILIDAD	43	5.1.1.5 UBICACIÓN GEOGRÁFICA	63
4.3.2 DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL	44	5.1.2. CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO	64
4.3.3 TASAS Y CAUSAS DE MORBILIDAD	45	5.1.2.1 AMBIENTALES	65
4.3.4 CAUSAS DE MORTALIDAD POR SEXO	46	5.1.2.1.1 ORIENTACIÓN	65
4.3.5 CAUSAS DE MORTALIDAD PRIORITARIA	47	5.1.2.1.2 SOLEAMIENTO	65
4.3.6 MORBILIDAD MATERNA	48	5.1.2.1.3 VIENTOS PREDOMINANTES	65
4.3.7 POBLACIÓN MÁS VULNERABLE	49	5.1.2.1.4 PRECIPITACIÓN PLUVIAL	65
4.3.8 NÚMERO DE MUERTES Y TIPO DE CERTIFICACIONES DE DEFUNCIÓN	50	5.1.2.1.5 VEGETACIÓN EXISTENTE	65
4.4 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL EN EL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA	52	5.1.3 ANÁLISIS AMBIENTAL	67
4.5 SECTORES QUE PRESTAN LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE JUTIAPA, JUTIAPA	52	5.1.3.1 TIPO Y CALIDAD DEL SUELO	69
4.5.1 MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL	52	5.1.3.2 TOPOGRAFÍA	69
4.5.2 INSTITUTO GUATEMALTECO DE SEGURIDAD SOCIAL (IGSS)	52	5.1.3.3 INFRAESTRUCTURA BÁSICA	69
4.5.3 SECTOR PRIVADO	52	5.1.3.3.1 DRENAJES	69
4.5 SERVICIOS Y CONDICIONES FÍSICAS DE LAS UNIDADES DE SALUD DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL EN EL MUNICIPIO DE JUTIAPA, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA	54	5.1.3.3.2 RED VIAL	69
4.6.1 CENTROS DE SALUD	54	5.1.3.3.3 PLANO TOPOGRÁFICO	70
4.6.2 PUESTOS DE SALUD	54	5.2 JUSTIFICACIÓN DEL TERRENO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL	71
4.6.3 ANÁLISIS DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE SALUD, MUNICIPIO DE JUTIAPA	55	5.3 IMPACTOS DEL PROYECTO EN EL ENTORNO AMBIENTAL	72
4.6.4 DATOS ESPECÍFICOS DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DISTRITO DE MUNICIPIO DE JUTIAPA, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA	57	5.3.2 SOCIAL	72
CONCLUSIONES DEL ESTUDIO	61	5.3.3 ECONÓMICO	72
RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO	61	CONCLUSIONES DEL ESTUDIO	73
		RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO	73
		<b>CAPÍTULO VI</b>	
		<b>CASOS ANÁLOGOS</b>	
		6. CASOS ANÁLOGOS DE HOSPITALES ESPECIALIZADOS	74
		6.1 INSTITUTO DE CANCEROLOGÍA INCAN DR. BERNARDO DEL VALLE S.	74
		6.1.2 ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO	74

	Pág.		Pág.	
6.2	LIGA GUATEMALTECA CONTRA LAS ENFERMEDADES DEL CORAZÓN	76	CONCLUSIONES DEL ESTUDIO	196
6.2.1	ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO	76	RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO	196
6.3	PATRONATO DE PACIENTES DIABÉTICOS PAPADIGUA	78	BIBLIOGRAFÍA	197
6.3.1	ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO	79	ANEXOS	199
6.4	ASOCIACIÓN GUATEMALTECA ANTIENTERMEDEADES REUMÁTICAS	81		
6.4.1	ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO	81		
	CONCLUSIONES DEL ESTUDIO	83		
	RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO	83		

## **CAPÍTULO VII PROPUESTA ARQUITECTÓNICA**

7.	PROCESO DE DISEÑO	84
7.1	PREFIGURACIÓN	84
7.1.1	PREMISAS DE DISEÑO PARTICULARES	84
7.1.2	PREMISAS DE DISEÑO AMBIENTALES-MORFOLÓGICAS	86
7.1.3	PREMISAS DE DISEÑO TECNOLÓGICAS	90
7.1.4	PREMISAS DE DISEÑO FUNCIONALES	91
7.2	PROGRAMA MÉDICO ARQUITECTÓNICO	92
7.3	DETERMINACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE ÁREAS	98
7.4	PRODESO DE DIAGRAMACIÓN	104
7.4.1	CUADRO DE ORDENAMIENTO DE DATOS	104
7.4.2	ARREGLOS ESPACIALES 2D Y 3D	130
7.4.3	MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES + BURBUJAS DEL CONJUNTO	135
7.4.4	MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES + BURBUJAS POR MÓDULOS	136
7.5	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	156
7.5.1	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO	156
7.6	CONCEPTO ARQUITECTÓNICO	159
7.7	DIAGRAMA DE RELACIONES ENTRE SECTORES	160
7.8	CIRCULACIONES PRINCIPALES	161
7.9	SECTORIZACIÓN POR MÓDULOS DE LA EDIFICACIÓN	163
7.10	PLANTA DE CURVAS MODIFICADAS	165
7.11	PLANTA DE TECHOS	166
7.12	PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL CONJUNTO	167
7.13	PLANTAS ARQUITECTÓNICAS	168
7.14	ELEVACIONES DEL CONJUNTO	177
7.15	SECCIONES DEL CONJUNTO	182
7.16	APUNTES DEL ANTEPROYECTO	183
7.17	PRESUPUESTO DEL ANTEPROYECTO	187
7.18	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	194

## ÍNDICE DE CUADROS, GRÁFICAS, FOTOGRAFÍAS, MAPAS

### CUADROS:

Número	Descripción	Pág.
1.	ÍNDICE DE ANALFABETISMO DEPARTAMENTO DE JUTIAPA	39
2.	TASA DE NATALIDAD	42
3.	DATOS ESPECÍFICOS DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DISTRITO DEL MUNICIPIO DE JUTIAPA, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA (CASCO URBANO)	57
4.	DATOS ESPECÍFICOS DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DISTRITO DEL MUNICIPIO DE JUTIAPA, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA (ÁNIMAS LOMAS-ENCINO GACHO)	58
5.	DATOS ESPECÍFICOS DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DISTRITO DEL MUNICIPIO DE JUTIAPA, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA (MATILISGUATE-AMATIYO)	58
6.	DATOS ESPECÍFICOS DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DISTRITO DEL MUNICIPIO DE JUTIAPA, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA (POTRERO GRANDE-LAGUNILLA)	59
7.	DATOS ESPECÍFICOS DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DISTRITO DEL MUNICIPIO DE JUTIAPA, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA (VALENCIA)	60
8.	DATOS ESPECÍFICOS DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DISTRITO DEL MUNICIPIO DE JUTIAPA, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA (CANOAS)	60
9.	PROGRAMA MÉDICO ARQUITECTÓNICO	92

Número	Descripción	Pág.
--------	-------------	------

### GRÁFICAS:

1.	CLASIFICACIÓN DE LOS DESECHOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS	26
2.	DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA POBLACIÓN	41
3.	CRECIMIENTO POBLACIONAL AL AÑO 2,007	43
4.	CAUSAS DE MORBILIDAD	43
5.	DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL	44
6.	TASAS Y CAUSAS DE MORBILIDAD	45
7.	CAUSAS DE MORTALIDAD POR SEXO	46
8.	CAUSAS DE MORTALIDAD PRIORITARIA	47
9.	MORBILIDAD MATERNIDAD	48
10.	POBLACIÓN MÁS VULNERABLE	49
11.	NÚMERO DE MUERTES Y TIPO DE CERTIFICACIONES DE DEFUNCIÓN	50
12.	TIPO DE CERTIFICACIONES DE DEFUNCIÓN	51

### FOTOGRAFÍAS:

Número	Descripción	Pág.
1.	INGRESO HOSPITAL DE CANCEROLOGÍA	3
2.	LIGA GUATEMALTECA DEL CORAZÓN EDIFICIO i	3
3.	LIGA GUATEMALTECA DEL CORAZÓN EDIFICIO ii	4
4.	PATRONATO DE PACIENTES DIABÉTICOS	4
5.	HOSPITAL DE ORTOPEDIA Y REHABILITACIÓN	5
6.	EDIFICIO CLÍNICA AGAR	6
7.	HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS	6
8.	HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE JUATIAPA	7
9.	HOSPITAL ESPECIALIZADO EN ORTOPEDIA	8
10.	HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE MAZATENANGO	9
11.	HOSPITAL NACIONAL PEDRO DE BETHANCOURT, ANTIGUA GUATEMALA	10
12.	MATERNIDADES CANTONALES	11
13.	PUESTO DE SALUD INTERIOR DE LA REPÚBLICA	12
14.	CENTRO DE SALUD, ANTIGUA GUATEMALA	13
15.	CENTRO DE SALUD DE JUTIAPA	14
16.	CLÍNICA PERIFÉRICA EN JUTIAPA	15
17.	PUEBLOS MAYAS QUE SOBRESALEN EN NUESTRO PAÍS	22
18.	RESIDUOS COMUNES	28
19.	RESIDUOS SÓLIDOS BIOINFECCIOSOS	28
20.	RESIDUOS PELIGROSOS	28
21.	RESIDUOS ESPECIALES	28
22.	CARRETERA PRINCIPAL HACIA LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS	36
23.	CRIANZA DE GANADO CABALLAR EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS	37
24.	VIVIENDA EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS	39
25.	USO DEL SUELO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS	39
26.	CENTRO DE SALUD LOCALIZADO EN EL CASCO URBANO DE JUTIAPA	52
27.	CLÍNICA MÉDICA SECTOR PRIVADO	53
28.	CLÍNICA MÉDICA ESPECIALIZADA i	53
29.	CLÍNICA MÉDICA ESPECIALIZADA ii	53
30.	CLÍNICA MÉDICA ESPECIALIZADA iii	53
31.	CLÍNICA MÉDICA ESPECIALIZADA iv	53
32.	CENTRO DE SALUD DE JUTIAPA	54
33.	PUESTO DE SALUD INTERIOR DEL PAÍS	54
34.	VEGETACIÓN EXISTENTE EN EL TERRENO (VISTA GENERAL)	65
35.	VEGETACIÓN EXISTENTE EN EL TERRENO (ÁRBOLES)	66
36.	VEGETACIÓN EXISTENTE EN EL TERRENO (ÁRBUSTOS Y PLANTAS)	66
37.	USO ACTUAL DEL TERRENO	68

Número	Descripción	Pág.
38.	CAMINO VECINAL CASERÍO LA LABOR	68
39.	LÍMITES Y MOJONES DEL TERRENO	68
40.	PERSONAL DE LA ASOCIACIÓN INTEGRAL CRECE EN INSPECCIÓN DEL TERRENO	68
41.	CARRETERA PRINCIPAL JUTIAPA-AYARZA	68
42.	PARTE PLANA DEL TERRENO SIN MALEZA	68
43.	CAMINO ALEDAÑO TERRACERÍA HACIA CASERÍO LA LABOR	69
44.	CARRETERA PRINCIPAL QUE PASA EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS	69
45.	NACIMIENTO DE AGUA DENTRO DEL PREDIO	71
46.	PARTE CON PENDIENTE EN EL TERRENO	71
47.	FACHADA PRINCIPAL HOSPITAL INCAN	74
48.	AUDITÓRIUM HOSPITAL INCAN	74
49.	BIBLIOTECA HOSPITAL INCAN	75
50.	CLÍNICA COEX HOSPITAL INCAN	75
51.	SALA DE DÍA HOSPITAL INCAN	75
52.	LAVANDERÍA HOSPITAL INCAN	75
53.	ÁREA DE ENCAMAMIENTO DE HOMBRES HOSPITAL INCAN	75
54.	EDIFICIO LIGA GUATEMALTECA DEL CORAZÓN	76
55.	CLÍNICA DE CONSULTA	77
56.	PRUEBA DE ESFUERZO LIGA GUATEMALTECA	
57.	DEL CORAZÓN	77
58.	CLÍNICA DE ECOCARDIOGRAMA LIGA GUATEMALTECA	
59.	DEL CORAZÓN	77
60.	CLÍNICA DE ECOCARDIOGRAMA TRANSESOFÁGICO LIGA GUATEMALTECA DEL CORAZÓN	78
61.	SALA DE ESPERA LIGA GUATEMALTECA DEL CORAZÓN	78
62.	DEPARTAMENTO DE ELECTROCARDIOGRAMAS LIGA GUATEMALTECA DEL CORAZÓN	78
63.	EDIFICIO PATRONATO PACIENTES DIABÉTICOS DE GUATEMALA	79
64.	LABORATORIO CLÍNICO PAPADIGUA	79
65.	CLÍNICA OFTALMOLÓGICA	80
66.	ÁREA DE ESPERA PAPADIGUA	80
67.	CONSULTA MÉDICA ESPECIALIZADA	80
68.	CONSULTA NUTRICIONAL	80
69.	CLÍNICA DE DETECCIÓN DE AZÚCAR	80
70.	CLÍNICA DE DIABETES PAPADIGUA	80
71.	EDIFICIO CLÍNICA AGAR	81
72.	SALA DE RAYOS "X"	81
73.	CLÍNICA DE CONSULTA Y TRATAMIENTO AGAR	82
74.	LABIRATORIO CLÍNICO AGAR	82
75.	PASILLO PRINCIPAL INTERIOR DE LA INSTITUCIÓN AGAR	82
76.	DR. ERWIN CAJAS SUB DIRECTOR DE LA INSTITUCIÓN AGAR	82

## MAPAS:

Número	Descripción	Pág.
1.	LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JUTIAPA, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA	31
2.	LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS, MUNICIPIO DE JUTIAPA, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA	33
3.	CASCO URBANO MUNICIPIO DE JUTIAPA	34
4.	MAPA DEPARTAMENTO DE JUTIAPA	38
5.	ANÁLISIS DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA	55
6.	ANÁLISIS DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE SALUD, MUNICIPIO DE JUTIAPA	56
7.	LOCALIZACIÓN DEL ANTEPROYECTO	63
8.	LOCALIZACIÓN DEL PREDIO	64
9.	MAPA DE ANÁLISIS AMBIENTAL	67
10.	MAPA PLANO TOPOGRÁFICO	70

## INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN

Como participación multidisciplinaria de la Universidad de San Carlos de Guatemala en la vida nacional, se refleja el planteamiento de proyectos de diversa naturaleza para el bienestar de la población guatemalteca. En este caso se abordará el tema de la salud, ya que a pesar que en Guatemala se han desarrollado una serie de acciones encaminadas a la prevención, recuperación y rehabilitación de la salud, estos programas siguen siendo limitados por la carencia de recursos económicos, especialmente en las áreas rurales de nuestro país. En la actualidad es evidente la problemática de las necesidades básicas como la educación, empleo y la Salud que no están siendo resueltas, con lo cual da como resultado la dificultad de desarrollo en el País. Al igual que en otras zonas del interior de la República, en el municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa han sido detectadas zonas en las cuales existe la pobreza, además es evidente que los pobladores de la zona deben tener oportunidades de empleo, educación y sobre todo de salud, ya que el que rige todas las actividades del ser humano es el bienestar físico.

Por este hecho, el planteamiento de soluciones en el área de salud podrán conducir a resultados satisfactorios. Con el fin de contribuir con el desarrollo de la comunidad jutiapaneca, en el presente estudio se plantea una propuesta arquitectónica que fusiona diferentes aspectos como lo son aspecto climático, formal, funcional y espacial para satisfacer las demandas de la atención médica en la especialidad de enfermedades crónicodegenerativas,

(diabetes, hipertensión, afecciones cardiacas, artritis) especialmente a la población de escasos recursos, para ser más específico en La Comunidad de Los Anonos, Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa.

## ANTECEDENTES DEL PROBLEMA

La Asociación de desarrollo integral CRECE se constituyó el día 16 de agosto de 1999, integrada por un equipo multidisciplinario de profesionales en los campos de la Salud, la educación de jóvenes y adultos, la protección y conservación del medio ambiente, cuyo fin es realizar acciones tendientes al mejoramiento de la calidad de vida de los jutiapanecos.<sup>1</sup>

Existe la necesidad de crear y apoyar iniciativas creativas y decididas que sirvan para mejorar el nivel de vida de los jutiapanecos, especialmente en el sector salud, situación principal, prueba de ello son los diferentes esfuerzos realizados con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social donde se creó y se administra la Red de Aprendizajes Solidarios en Barrilete, la cual cuenta con dos médicos, diez facilitadores comunitarios, doscientos cincuenta vigilantes de la salud y sesenta comadronas tradicionales, dichos equipos básicos de salud realizan acciones de divulgación y prevención de la salud en más de treinta y cinco aldeas del municipio de Jutiapa, habiéndose obtenido resultados equitativos respecto a la muerte neonatal, esquemas de vacunación, tratamiento de

---

<sup>1</sup> ASOCIACIÓN DE DESARROLLO INTEGRAL –CRECE Informe Perfil del Proyecto

enfermedades infecciosas, atención a la mujer embarazada y el control del crecimiento y desarrollo del niño.

Actualmente ha sido planteada la necesidad de personas con afecciones crónicodegenerativas que comprenden enfermedades como diabetes, hipertensión arterial, estrés, artritis y enfermedades cardiovasculares de la necesidad de contar con un centro hospitalario destinado a contribuir con el tratamiento y recuperación de la salud.

## **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

El temaproblema surgió debido a la demanda de pacientes que padecen enfermedades crónicodegenerativas de este municipio y Departamento, a 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.

Por lo tanto personas que requieren este servicio tienen que trasladarse hasta la cabecera departamental, o inclusive a la ciudad capital. Lo que en ocasiones resulta el principal factor de muerte de algunos pacientes

A la vez ayudará a minimizar la demanda a atender en el Departamento de Jutiapa cuyo índice es 2.5 % de su población total <sup>2</sup>

---

<sup>2</sup> MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL. Vigilancia y Control Epidemiológico. Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica. Área de Salud Jutiapa.

## **ALCANCES**

El punto principal de esta tesis es la elaboración del Diseño Hospitalario Especializado **CONVIDA** en la comunidad de Los Anonos, municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa. Es necesario considerar que la presente tesis constituye un documento informativo para las personas que la consulten

## **DELIMITACIÓN**

Por estar situado el Proyecto en El Departamento de Jutiapa, el área de influencia será la comunidad de Los Anonos y la cabecera departamental teniendo un radio de cobertura de aproximadamente 50 Km.

## **JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

Se considera de importancia el proyecto ya que la salud está 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.<sup>3</sup>

Lo anterior obliga al desarrollo de soluciones creativas y comprometidas con la salud de los guatemaltecos, en este sentido La Asociación de Desarrollo Integral CRECE se encuentra desarrollando los trámites correspondientes para desarrollar el proyecto de construcción de infraestructura física para personas que padecen enfermedades

---

<sup>3</sup> OMS. ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, Inventario Anual de Salud Mundial

crónicodegenerativas y sus círculos de apoyo familiar y social.

Lo cual establecerá como beneficiarios directos del proyecto a las siguientes personas:

- Enfermos de Hipertensión, diabetes, afecciones cardíacas, artritis y estrés. Que en su mayoría son personas de escasos recursos.
- Círculos familiares brindando apoyo psicológico a personas con enfermedades crónicodegenerativas.
- Personal del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social que investiga aspectos relacionados con enfermedades crónicodegenerativas.
- Personal de salud que atenderá a pacientes y círculos familiares de apoyo en el hospital especializado.

## **VIABILIDAD DEL PROYECTO**

El anteproyecto de Hospital Especializado en enfermedades crónicodegenerativas puede ser ejecutado por:

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

- Asociación de Desarrollo integral CRECE
- Municipalidad 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

## **DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA MARCO CONCEPTUAL**

En la comunidad de Los Anonos, Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa, se ha contemplado la elaboración de un anteproyecto hospitalario con especialidad en enfermedades crónicodegenerativas, que tenga una capacidad para atender 50 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

## **MARCO ESPACIAL**

El proyecto se enfoca en el análisis de la Comunidad de los Anonos y la cabecera departamental de Jutiapa, 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.

## MARCO TEMPORAL

El desarrollo de la propuesta arquitectónica se concentrará en la elaboración adecuada de los ambientes físicos para el tratamiento y recuperación de los pacientes para lo cual se hará un estudio retrospectivo del año 2002 y proyectar el estudio con una visión a 25 años (2027) para satisfacer los requerimientos que demande la futura población .

## OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

### GENERALES

- Elaborar el anteproyecto de un Hospital Especializado en Enfermedades Crónicasdegenerativas, de manera que sea funcional y moderno, adecuado a las necesidades actuales y futuras de la población.
- 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

## ESPECÍFICOS

- Proporcionar una herramienta informativa al estudiante de arquitectura sobre diseño hospitalario
- Proponer una funcionalidad adecuada, para cada unidad de servicio hospitalario.
- Contribuir al tratamiento de Enfermedades Crónicasdegenerativas, mediante un objeto arquitectónico, como resultado de un análisis realizado en la cabecera del Departamento de Jutiapa y su grado de influencia.

## METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Para llegar a los objetivos planteados, se ha estructurado conforme a la siguientes metodología:

- Recopilación de información demográfica, aspectos culturales y sociales, características del terreno, ubicación, orientación, aspectos climáticos, estadísticos, etc.
- Tabulación de información en sus respectivos marcos: Conceptual, Teórico Conceptual, Legal, de Referencia.
- Prefiguración del anteproyecto.
- Figuración del anteproyecto (Diseño).



## **PLANTEAMIENTO Y ORGANIZACIÓN**

### **CAPÍTULO 1 MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL OBJETIVO**

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

### **MÉTODO O TÉCNICA**

Para esta etapa se utilizó el método científico, valiéndose de herramientas como las fuentes de consulta secundarias, entre las cuales están documentos bibliográficos e históricos.

### **CAPÍTULO 2 MARCO LEGAL OBJETIVO**

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

### **MÉTODO O TÉCNICA**

Se recurrirá a las fuentes de consulta, como datos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Instituto Nacional de Estadística, Dirección Área de Salud de Jutiapa, respaldando estos datos con el reconocimiento del lugar y el análisis de los predios donde se desarrollara el proyecto.

### **CAPÍTULO 3 MARCO DE REFERENCIA GENERAL OBJETIVO**

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

### **MÉTODO O TÉCNICA**

Se recurrió las fuentes de consulta, como datos del Instituto Nacional de Estadística, respaldando estos datos con el reconocimiento del lugar y el análisis de los predios donde se desarrollara el proyecto.

Además se hizo uso del método científico de investigación, el cual es un proceso de adquisición y sistematización de fases sucesivas que se desarrollan de acuerdo a un orden lógico, recurriendo a fuentes bibliográficas para dicho tema ya especificado.

### **CAPÍTULO 4 MARCO DE REFERENCIA ESPECÍFICO**

### **OBJETIVO**

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

## **MÉTODO O TÉCNICA**

Se recurrió a la consulta de documentación referente al Área de Salud de Jutiapa y distribución Geográfica de los Servicios de Salud.

## **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.

## **MÉTODO O TÉCNICA**

Se analizó el terreno, programa de necesidades, metodología de diseño utilizar, matrices de diagnostico, de relaciones, flujos y diagramación del anteproyecto.

## **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 delas instituciones que prestan este tipo de servicio en Guatemala.

### **MÉTODO O TÉCNICA**

Se recurrió a la guía de Diseño hospitalario para América Latina para tomar en cuenta áreas mínimas y lineamientos al momento de estar diseñando, además se tomaron fotografías de las diferentes instituciones para tener un mejor concepto de el tipo de aparatos ,circulaciones y funcionamiento de las mismas.

## **CAPÍTULO 7**

### **PREFIGURACIÓN +PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DEL ANTEPROYECTO, EL CUAL FUE PRESENTADO A LA COMUNIDAD E INSTITUCIÓN CRECE.**

#### **OBJETIVO**

- Presentar a la comunidad e institución los resultados de la investigación y la presentación oficial del anteproyecto para su aprobación.

#### **MÉTODO O TÉCNICA**

Para el desarrollo de la propuesta Arquitectónica se tomará como base la información obtenida de la investigación participativa, incluyendo datos técnicos y análisis del sitio, posteriormente se plasmará esta información en el diseño del Conjunto Arquitectónico (Hospital especializado en enfermedades Crónicasdegenerativas), se desarrollarán las plantas de distribución de ambientes, elevaciones y secciones, para una mejor comprensión del proyecto por parte de la comunidad e Institución se desarrollará apuntes exteriores e interiores.

# Capítulo I



## Marco Teórico Conceptual

## CAPÍTULO I

### ⊕ MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

#### 1. CONCEPTOS Y DEFINICIONES

**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.<sup>4</sup>

**1.2 HOSPITALES ESPECIALIZADOS:** Son establecimientos que, por su especialización en la atención que prestan a la población 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: Salud mental, ortopedia y rehabilitación; tuberculosis, pediatría, infectología y geriatría.

Existen siete en toda la República, cuatro de éstos en la capital y los restantes en las cabeceras de Quetzaltenango, Izabal y Sacatepéquez.

<sup>4</sup> ORGANIZACIÓN MUNDIAL PARA LA SALUD, Comité de Expertos en Organización de la Asistencia Médica, Función de los Hospitales en los Programas de Protección de la Salud, 1957

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.

#### ZONAS

El complejo conjunto de un hospital se suele dividir en las siguientes áreas:

- Zona de asistencia
- Zona de tratamiento (exploración inclusive)
- Zona de cura (incluidos aparatos)
- Zona de administración; también pueden incluir zonas de vivienda, instalaciones para enseñanza y experimentación e instalaciones auxiliares. Las citadas zonas se delimitarán claramente en la construcción y estarán estrechamente relacionadas entre si, de acuerdo con las necesidades del servicio

**1.2.1. TRATAMIENTO CURATIVO:** De acuerdo con las indicaciones de la medicina curativa.

**1.2.2. TRATAMIENTO PREVENTIVO:** (Profilaxis) y postratamiento (rehabilitación) de la medicina preventiva y rehabilitativa. Exploración tratamiento (diagnóstico) y tratamiento (terapia).

**1.2.3. GRADO DE ASISTENCIA:** forma de agrupación; nuevas diferencias por el grado de precaución, cuidados del alma, enseñanza, experimentación.

**1.2.4 ENFERMEDAD:** Alteración de la salud.<sup>5</sup>

**1.2.5 SALUD:** Buen estado físico del organismo.<sup>5</sup>

**1.2.6 HIPERTENSIÓN:** Tensión arterial superior a la normal.<sup>6</sup>

Elevación crónica de la presión arterial sistólica y/o diastólica por encima de los niveles establecidos como límites normales.

### **1.2.6.1 ETIOLOGÍA**

La causa de la elevación de la presión arterial se desconoce en la mayoría de los casos denominándose "primaria", "idiopática" o "esencial", abarcando a un 90-95% de la población. Cuando existe una alteración específica de un órgano responsable de la suba de tensión arterial se la denomina "secundaria", como por ejemplo, por trastornos endocrinológicos como el feocromocitoma, la acromegalia, hipotiroidismo, también por patología renal como el síndrome nefrótico para citar algunos casos.

<sup>5</sup> DICCIONARIO DE CIENCIAS MÉDICAS, Ilustrado, Thomas Lathrop Stedman, 1993

<sup>6</sup> CAIIRI NÉSTOR, ECHENIQUE JULIO, Universidad de Mendoza, Facultad de Ciencias de la Salud

**1.2.6.2 PREVALENCIA** Se estima que entre el 20 y el 25% de los adultos de más de 18 años presentan cifras de presión arterial superiores a 140/90 mmHg. de manera estable, criterio actual que define la hipertensión. La prevalencia aumenta con la edad y llega a alcanzar cifra superiores al 50% entre los individuos de más de 65 años

**1.2.7 DIABETES:** Enfermedad provocada por una insuficiente secreción de insulina, lo que motiva una excesiva eliminación de glucosa en la orina y un enflaquecimiento progresivo.

La diabetes mellitus es una enfermedad crónica, generalizada, que se manifiesta en su expresión total con hiperglucemia, glucosuria, catabolismo proteico, cetosis y acidosis.

Podemos diferenciar dos tipos: la diabetes mellitus insulino dependiente o tipo I (DMID), que se caracteriza por aparecer en general antes de los 30 años, tener un inicio relativamente brusco, tender a la cetosis y precisar rápidamente insulina, y la diabetes mellitus no insulino dependiente o tipo II (DMNID), que suele afectar a las personas obesas y mayores de 40 años, su presentación es a menudo solapada y puede controlarse sólo con dietas a largo tiempo, no requiriendo en general insulina.<sup>7</sup>

<sup>7</sup> Diabetes Mellitus. Dr. Figueroa y Colls. Editorial Salvat. Año 1985

**1.2.8 CARDIOVASCULAR:** Perteneciente o relativo al corazón y vasos sanguíneos: sistema ~; enfermedad ~.<sup>8</sup>

**1.2.9 ESTRÉS :** Situación de un individuo vivo, o de alguno de sus órganos o aparatos, que por exigir de ellos un rendimiento muy superior al normal, los pone en riesgo próximo de enfermar.

### 1.3 ANTECEDENTES DE INSTITUCIONES QUE TRATAN ENFERMEDADES CRÓNICO DEGENERATIVAS EN GUATEMALA ACTUALMENTE

#### 1.3.1 INSTITUTO DE CANCEROLOGÍA INCAN Dr. Bernardo del Valle S.

Este hospital se encuentra ubicado en 6 Ave. 6- 58 zona 11 de la Ciudad capital. Las instalaciones de este hospital se encuentran dotadas de equipo y personal especializado para el tratamiento de cáncer en la población.



**Fotografía No. .1**  
Ingreso principal hospital de Cancerología

<sup>8</sup> Boletines informativos sobre prevención primaria y secundaria de Hipertensión Arterial cedidos por O.S.E.P.

#### 1.3.2 LIGA GUATEMALTECA DEL CORAZÓN

Esta es otra entidad encargada de velar por el tratamiento y recuperación de las enfermedades crónicas degenerativas en Guatemala. Se encuentra ubicada en lo que es la 14 Calle “A” 2-55, Zona 1



**Fotografía No. 2**  
Fachada principal Liga Guatemalteca del corazón ubicado en zona 1 capitalina

Su objetivo es “**reducir la incapacidad y muerte por enfermedades cardiovasculares en Guatemala**”, a través de promover un ambiente que conduzca a la prevención de enfermedades cardíacas y cerebrovasculares.



**Fotografía No. 3**  
Fachada principal Liga Guatemalteca del corazón segundo edificio, ubicada en zona 1 capitalina

### 1.3.3 ALGUNOS DATOS SOCIODEMOGRÁFICOS

- En el año 2002 se registraron en la base de datos 26,531 consultas de las cuales el 88.5% son adultos y el 11.% niños, en el 2002
- El 75% de los pacientes proceden de la capital y de los Departamentos que más consultan en orden de frecuencia se encuentran: Jutiapa, Escuintla, Santa Rosa, El Progreso y Sacatepéquez.
- En relación al municipio de más afluencia se encuentra, en primer lugar la capital, luego Mixco, Villa Nueva y Petapa.
- El género de los pacientes en su mayoría es femenino en un 63.9%, estado civil más frecuente casada en un 52% y 34% solteros.

- Los rangos de edades consultantes se encuentran desde recién nacidos hasta adultos de la tercera edad, siendo los rangos más frecuentes de 38 a 47 y de 48 a 57 años.
- El status de empleo es de un 62% de desempleados, 30% empleados y el resto jubilados y discapacitados
- El grupo étnico que predomina es ladina, en menor porcentaje indígena y garífuna.
- Con respecto a educación, el 88.3% son alfabetos de los cuales el 39.4% han asistido a la escuela primaria. En su mayoría, el 23.3% tiene una primaria completa y 16.2% una primaria incompleta

### 1.3.4 PATRONATO DE PACIENTES DIABÉTICOS

Se encuentra ubicado en 11calle 1-04 zona 1 de la Ciudad Capital, esta institución tienen como objetivo “**el tratamiento y recuperación de personas diabéticas**”, contando con equipo y personal especializado para dicho trabajo



**Fotografía No. 4**  
Vista principal Patronato de pacientes Diabéticos de Guatemalteco ubicado en zona 1 capitalina



### 1.3.5 HOSPITAL NACIONAL DE ORTOPEDIA Y REHABILITACIÓN DR. JORGE VON AHN

Institución hospitalaria que se encuentra ubicada en la 13 calle 0-18 zona 1. Tiene como función principal **la ortopedia y rehabilitación de personas que hallan quedado lisiadas de algún accidente.**

Esta Institución cuenta con un asilo el cual trata personas de la tercera edad discapacitadas tanto para hombres como para mujeres



**Fotografía No.5**  
Fachada principal Hospital de Ortopedia y Rehabilitación Dr. Jorge Von Ahn ubicado en zona 1 capitalina

### 1.3.6 ASOCIACIÓN GUATEMALTECA ANTI ENFERMEDADES REUMÁTICAS


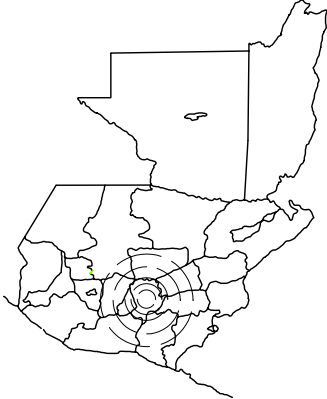


**Fotografía No. 6**  
Edificio Clínica AGAR ubicado en la zona 5

Se encuentra ubicado en la 26 Avenida 24-25 Zona 5 de la Ciudad Capital, esta institución **tienen como objetivo atender al paciente reumático guatemalteco de escasos recursos**, en dicha clínica para su prevención y tratamiento en dicho tipo de enfermedades.


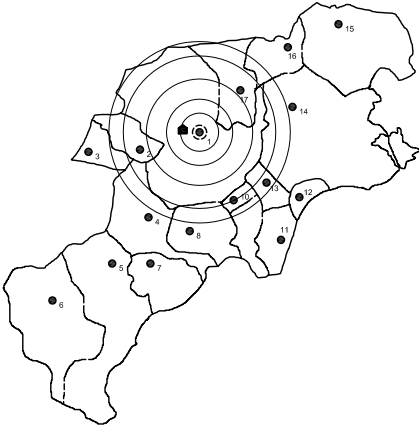
Esta Institución es una extensión de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Francisco Marroquín, además fue fundada con el apoyo de El Club Rotario del Valle de Guatemala y presta sus servicios desde hace 19 años ya que surgió en el año 1987.

### 1.3.7 ORGANIZACIÓN DE LA RED DE SERVICIOS HOSPITALARIOS


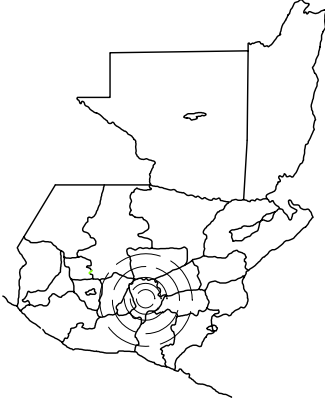
UNIDAD DE SALUD	COBERTURA	RECURSOS HUMANOS	PROGRAMAS Y SERVICIOS	AMBIENTE
<p>HOSPITAL NACIONAL</p>  <p style="text-align: center; font-size: small;">Fotografía No. 7</p> <p>HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS</p>	 <p>Son establecimientos ubicados en la ciudad capital por su capacidad tecnológica y resolutiva. Por su alto nivel de complejidad atienden todo tipo de patología, referida tanto del país, como de la región metropolitana. Desarrollan programas integrales de promoción, prevención, recuperación y rehabilitación de la salud.</p> <p>Generalmente atienden en horas hábiles los servicios ambulatorios de consulta externa y las 24 horas de los 365 días del año los servicios de emergencia. Tienen una dotación de entre 300 y 900 camas.</p> <p style="text-align: center;">6</p>	<p>Cuenta con recursos humanos capacitado a nivel profesional, técnico y operativo:  Médico director y subdirector, médicos especialistas y sub-especialistas, anestesistas, odontólogos, médicos radiólogos, enfermeras, enfermeras auxiliares, trabajadora social, técnico en rayos X, secretaria, contador y demas personal técnico administrativo, operativo y de apoyo. El número de personal depende de la dimensión del hospital, oferta de los servicios y la productividad general.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Medicina interna</li> <li>-Cardiología</li> <li>-Gastrocateriología</li> <li>-Neurología</li> <li>-Nefrología</li> <li>-Neumología</li> <li>-Hematología</li> <li>-Oncología</li> <li>-Odontología</li> <li>-Cirugía</li> <li>-Ginecología</li> <li>-Maternidad</li> <li>-Obstetricia</li> <li>-Ortopedia</li> <li>-Oftamología</li> <li>-Pediatria</li> <li>-Traumatología</li> <li>-Químico biologo</li> <li>-Farmaceuticos</li> <li>-Anestesia</li> <li>-Consulta externa</li> <li>-Emergencia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Quirófano</li> <li>-Cocina</li> <li>-Lavandería</li> <li>-Laboratorio</li> <li>-Central de gases médicos</li> <li>-Servicios internos</li> <li>-Información</li> <li>-Radiología</li> <li>-Banco de sangre</li> <li>-Registros médicos</li> </ul>





## ORGANIZACIÓN DE LA RED DE SERVICIOS HOSPITALARIOS

UNIDAD DE SALUD	COBERTURA	RECURSOS HUMANOS	PROGRAMAS Y SERVICIOS	AMBIENTE
<p>HOSPITAL REGIONAL</p>  <p>Fotografía No. 8</p> <p>HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE JUTIAPA</p>	 <p>Son establecimientos ubicados en la cabecera departamental de una área de salud los cuales por su convergencia de otros hospitales de menor complejidad tienen bajo su responsabilidad la atención de la referencia que procede de puestos de salud, centro de salud tipo A y B y Hospitales de distrito y área de una región de salud definida.</p> <p>Por su capacidad resolutoria, centraliza la atención de la patología más compleja, referida por los demás servicios de salud bajo su jurisdicción. Se encuentra distribuidos equitativamente en el país, en las ocho regiones de salud, congruentes con poblaciones de convergencia por vías de comunicación y riesgo. Cuentan con una dotación de 150 a 300 camas desarrollan programas integrales.</p>	<p>Cuenta con recursos humanos capacitado a nivel profesional, técnico y operativo: Médicos generales, médicos especialistas, enfermeras, enfermeras auxiliares, trabajadora social, técnico en rayos X, secretaria, contador y demás personal técnico administrativo, operativo y de apoyo. El número de personal depende de la dimensión del hospital, oferta de los servicios y la productividad general.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Medicina general</li> <li>-Cirugía</li> <li>-Ginecología</li> <li>-Maternidad</li> <li>-Obstetricia</li> <li>-Ortopedia</li> <li>-Oftalmología</li> <li>-Pediatria</li> <li>-Traumatología</li> <li>-Anestesia</li> <li>-Consulta externa</li> <li>-Emergencia</li> </ul> <p>Promoción, Prevención, Recuperación y Rehabilitación de la salud</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Quirófano</li> <li>-Cocina</li> <li>-Lavandería</li> <li>-Laboratorio</li> <li>-Radiología</li> <li>-Banco de sangre</li> <li>-Registros médicos</li> </ul>

## ORGANIZACIÓN DE LA RED DE SERVICIOS HOSPITALARIOS


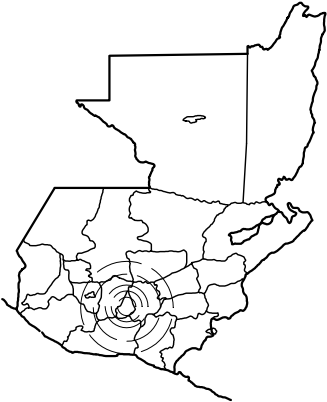
UNIDAD DE SALUD	COBERTURA	RECURSOS HUMANOS	PROGRAMAS Y SERVICIOS	AMBIENTE
<p style="text-align: center;">HOSPITAL ESPECIALIZADO</p>  <p style="text-align: center; font-size: small;">Fotografía No. 9</p>		<p>Cuenta con recursos humanos capacitado a nivel profesional, técnico y operativo:  Médicos generales, médicos especialistas, y sub especialistas, médicos radiólogos, enfermeras, enfermeras auxiliares, trabajadora social, técnico en rayos X, secretaria, contador y demas personal técnico administrativo, operativo y de apoyo.  El número de personal depende de la dimensión del hospital, oferta de los servicios y la productividad general.</p>	<p>–Medicina  –Cirugía  –Pediatria  Y demás ramas de la sub-especialidad</p>	
<p style="text-align: center;">HOSPITAL ESPECIALIZADO EN ORTOPEDIA</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Salud mental</li> <li>– Ortopedia y rehabilitación</li> <li>– Tuberculosis</li> <li>– Pediatría</li> <li>– Infectología</li> <li>– Geriatria</li> </ul> <p>Existen 7 en toda la República, cuatro de estos en la capital y los restantes en las cabeceras de Quetzaltenango, Izabal y Sacatepéquez. Por su infraestructura, equipo y programas, ofrecen servicios de alta complejidad y manejo; son de referencia nacional en caso de diagnosticos difíciles, que niveles de atención. Tienen una dotación de 100 a 200 camas; atienden en horas hábiles los servicios de consulta externa y las urgencias las 24 horas de los 365 días del año.</p> <p style="text-align: center;">8</p>			

## ORGANIZACIÓN DE LA RED DE SERVICIOS HOSPITALARIOS

UNIDAD DE SALUD	COBERTURA	RECURSOS HUMANOS	PROGRAMAS Y SERVICIOS	AMBIENTE
<p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">HOSPITAL DE ÁREA</p> <div style="text-align: center;">  <p style="font-size: 0.8em;">Fotografía No. 10</p> </div> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">HOSPITAL DE MAZATENANGO</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="font-size: 0.8em;">Son establecimientos ubicados en la cabecera departamental de una área de salud y cuenta con un equipo multidisciplinario para desarrollar programas de promoción, prevención y recuperación y rehabilitación de la salud.</p> <p style="font-size: 0.8em;">Generalmente cuenta con todos los servicios de apoyo con una dotación de entre 100 a 150 camas. Atención servicios ambulatorios, de urgencia y de encamamientos.</p> <p style="font-size: 0.8em;">En horas hábiles prestan los servicios de consulta externa; las urgencias las atienden las 24 horas, los 365 días del año. Son centros de referencia de los puestos de salud, los centros de salud tipo A y B y los hospitales de distrito de una jurisdicción definida. Generalmente atienden patología de mediana complejidad.</p>	<p style="font-size: 0.8em;">Cuenta con recursos humanos capacitado a nivel profesional, técnico y operativo:  Médico generales, médicos especialistas, enfermeras, enfermeras auxiliares, trabajadora social, técnico en rayos X, secretaria, contador y demás personal técnico administrativo, operativo y de apoyo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>–Medicina general</li> <li>–Cirugía</li> <li>–Maternidad</li> <li>–Pediatría</li> <li>–Traumatología</li> <li>–Anestesia</li> <li>–Consulta externa</li> <li>–Emergencia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>–Quirófano</li> <li>–Cocina</li> <li>–Lavandería</li> <li>–Laboratorio</li> <li>–Radiología</li> <li>–Banco de sangre</li> </ul>


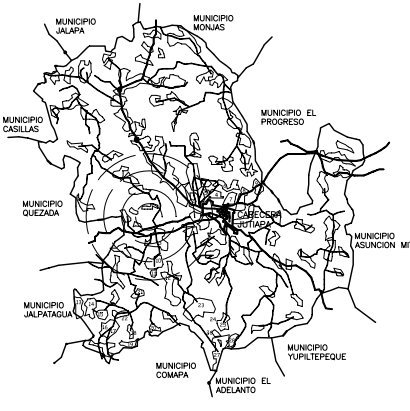


**ORGANIZACIÓN DE LA RED DE SERVICIOS HOSPITALARIOS**

UNIDAD DE SALUD	COBERTURA	RECURSOS HUMANOS	PROGRAMAS Y SERVICIOS	AMBIENTE
<p>HOSPITAL DE DISTRITO</p>  <p>Fotografía No. 11</p>		<p>Son establecimientos ubicados al nivel de un distrito de salud y cuenta con un equipo multidisciplinario para desarrollar programas de promoción, prevención y recuperación y rehabilitación de la salud. Generalmente están dotados de 30 a 50 camas, atienden servicios ambulatorios, de urgencias y de encamamiento. Los servicios de consulta externa los prestan en horas hábiles; las urgencias las atienden las 24 horas, los 365 días del año.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Medicina general</li> <li>-Cirugía</li> <li>-Maternidad</li> <li>-Pediatria</li> <li>-Consulta externa</li> <li>-Emergencia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Quirófano</li> <li>-Cocina</li> <li>-Lavandería</li> <li>-Laboratorio</li> <li>-Radiología</li> </ul>
<p>HOSPITAL PEDRO DE BETHANCOURT ANTIGUA GUATEMALA</p>	<p>Son establecimientos ubicados al nivel de un distrito de salud y cuenta con un equipo Multidisciplinario para desarrollar programas de promoción, prevención y recuperación y rehabilitación de la salud. Generalmente están dotados de 30 a 50 camas, atienden servicios ambulatorios, de urgencias y de encamamiento. Los servicios de consulta externa los prestan en horas hábiles; las urgencias las atienden las 24 horas, los 365 días del año.</p> <p>Son centros de referencia de los centros de salud tipo A y B de una jurisdicción definida. Generalmente atienden patología de mediana complejidad.</p>	<p>Son centros de referencia de los centros de salud tipo A y B de una jurisdicción definida. Generalmente atienden patología de mediana complejidad.</p>		


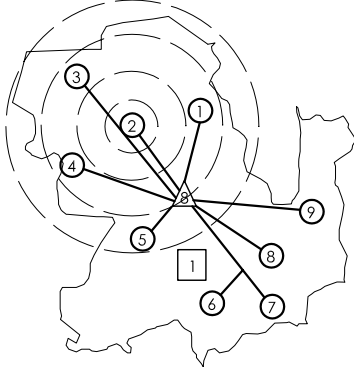


## ORGANIZACIÓN DE LA RED DE SERVICIOS HOSPITALARIOS

UNIDAD DE SALUD	COBERTURA	RECURSOS HUMANOS	PROGRAMAS Y SERVICIOS	AMBIENTE
<p style="text-align: center;"><b>MATERNIDADES CANTONALES</b></p>  <p style="text-align: center; font-size: small;">Fotografía No. 12</p> <p style="text-align: center;"><b>MATERNIDAD UBICADA EN LA ZONA 19 COL. 1 DE JULIO</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>JUTIAPA</b></p>  <p>Generalmente se encuentran adscritas o bajo la responsabilidad de un centro de salud tipo A, tienen como finalidad la atención del parto normal y atención a la mujer.</p> <p>Promueven actividades de prevención, promoción, recuperación y rehabilitación de la salud materna con participación permanente de personal voluntario y comadronas adiestradas. Cuentan con una dotación de entre 10 y 15 camas, aunque hay algunas que tienen hasta 25. La consulta externa atiende generalmente en horas hábiles mientras la emergencia lo hace las 24 horas del día los 365 días del año.</p> <p style="text-align: center;">11</p>	<p>Cuenta con recursos humanos capacitado a nivel profesional, técnico y operativo: Médico, enfermeras, auxiliar de enfermería, técnico en vectores, técnico de laboratorio, y demás personal administrativo de apoyo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Atención íntegra a la mujer y al recién nacido.</li> <li>-Control prenatal</li> <li>-Atención del parto</li> <li>-Control postnatal</li> <li>-Educación en salud</li> <li>-Promoción y capacitación con énfasis en comadronas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sala de partos</li> <li>-Salón de labor</li> <li>-vestidores</li> <li>-Área de lavado de manos para médicos</li> <li>-Encamamiento</li> <li>-Consulta externa admisión - dirección- bodega de medicamentos y ropa.</li> <li>-Área para personal de turno</li> <li>-Laboratorio</li> <li>-Farmacia</li> <li>-Estación de enfermería</li> <li>-Central de equipo y esterilización</li> <li>-Cocina -comedor- servicios sanitarios</li> <li>-Bodega para mantenimiento de útiles de pieza. Lavandería</li> </ul>




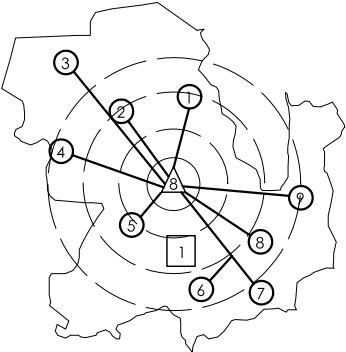
## ORGANIZACIÓN DE LA RED DE SERVICIOS HOSPITALARIOS

UNIDAD DE SALUD	COBERTURA	RECURSOS HUMANOS	PROGRAMAS Y SERVICIOS	AMBIENTE
<p>PUESTO DE SALUD</p>  <p>Fotografía No. 13</p> <p>PUESTO DE SALUD INTERIOR DE LA REPÚBLICA</p>	 <p>Son los establecimientos oficiales más simples, usualmente ubicados en las cabeceras municipales, aldeas y caseríos importantes, prestan los servicios mínimos de atención primaria con nivel de referencia a centros de salud tipo A y B.</p> <p>Forman parte del distrito de salud y están bajo la responsabilidad directa de un auxiliar de enfermería, pero si el caso lo amerita por la demanda de atención también pueden contar con un técnico de salud rural.</p> <p>Tienen capacidad para alcanzar una cobertura de 2,000 a 10,000 habitantes.</p>	<p>Cuenta con un auxiliar de enfermería y/o un técnico en salud rural.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Consulta general</li> <li>-Consulta materno - infantil simplificada</li> <li>-Inmunizaciones</li> <li>-Vigilancia epidemiología</li> <li>-Saneamiento básico</li> <li>-Promoción y educación en salud</li> <li>-Control pre y postnatal</li> <li>-Control del niño sano/ alimentación</li> <li>-Nutrición</li> <li>-Atención primaria de morbilidad general</li> <li>-Atención primaria materno infantil</li> <li>-Servicios:</li> <li>-Atención a la mujer y al niño</li> <li>-Emergencias</li> <li>-Morbilidad general de atención simplificada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sala de espera</li> <li>-Salon de usos múltiples</li> <li>-Consultorio ( hidratación, observación, curaciones e hipodermia)</li> <li>-Administración</li> <li>-Mantenimiento y bodega</li> <li>-Dormitorio auxiliar de enfermería</li> <li>-Servicios sanitarios</li> </ul>




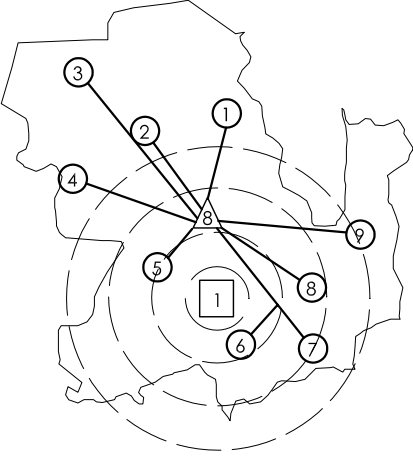


## ORGANIZACIÓN DE LA RED DE SERVICIOS HOSPITALARIOS

UNIDAD DE SALUD	COBERTURA	RECURSOS HUMANOS	PROGRAMAS Y SERVICIOS	AMBIENTE
<p style="text-align: center;">CENTRO DE SALUD TIPO "B"</p>  <p style="text-align: center;">Fotografía No. 14</p> <p style="text-align: center;">CENTRO DE SALUD ANTIGUA GUATEMALA</p>	 <p>Son servicios de asistencia médica general, ubicados en cabeceras municipales o departamentos. Tienen la responsabilidad de supervisor, dirigir y controlar los puestos de salud ubicados dentro de su jurisdicción.</p> <p>Son servicios de asistencia intermedia que refieren a centros de salud tipo A o a Hospitales de distrito, área, región o de referencia nacional dependiendo de la complejidad de la patología que se trate.</p> <p>Algunos cuentan con encamamientos, aunque limitados (de 4 a 6 camas) para casos de emergencia, hidratación o espera adecuada, mientras se efectúa el traslado a donde corresponda.</p> <p>Otros tienen sala especial de partos normales y/o procedimientos quirúrgicos simples, como suturas, colocación de yeso en fracturas lineales, extirpación de nódulos subcutáneos, extracción de cuerpos extraños, ablación de uñas y otras pequeñas cirujías, siempre de permanencia y corta. Las acciones que brinda son de promoción, protección y recuperación de la salud, con énfasis en programas preventivos.</p> <p>Funciona en horas hábiles pero en caso de desastres o emergencias pueden prestar atención permanente, organizado al personal en turnos adecuados. Pueden tener un rango de cobertura de entre 10,000 y 20,000 habitantes en cabeceras municipales y 20,000 a 40,000 en cabeceras departamentales.</p> <p>Funcionan en horas hábiles pero en casos especiales de desastres o emergencias, pueden prestar atención permanente, organizan al personal en turno adecuados para atención de la población en riesgo. Pueden tener un rango de cobertura de entre 20,000 y 40,000 habitantes.</p>	<p>Cuenta con recursos humanos capacitado a nivel profesional, técnico y operativo: Médico director, médicos, enfermeras profesional, auxiliar de enfermería, inspector de saneamiento, técnico en vectores, técnico de laboratorio, trabajadora social, conserjes y personal administrativo de apoyo.</p> <p>El número de personal depende de la productividad y oferta de los servicios que presta.</p>	<p>Consulta general Atención a la mujer Atención infantil y preescolar Atención integral al escolar y al adolescente Atención de morbilidad general Vigilancia epidemiológica Control prenatal Nutrición Atención del parto normal Primeros auxilios Saneamiento básico Educación sanitaria Adiestramiento de personal voluntarios Promoción y educación de salud Inmunizaciones Control postnatal Control del niño sana/alimentación</p>	<p>-Admisión -Sala de espera -PRE y pos consulta -Curación e hipotermia -Hidratación y observación -Estación de enfermería -Consultorio general -Cental de equipo y esterilización -Sala de atención de partos -Servicios sanitarios -Encamamientos (no mas de 6 camas) -Laboratorio -Farmacia -Inspección sanitaria -Archivo general -Bodega y cuarto de limpieza y mantenimiento -Dirección -Odontología -Trabajo social</p>





## ORGANIZACIÓN DE LA RED DE SERVICIOS HOSPITALARIOS

UNIDAD DE SALUD	COBERTURA	RECURSOS HUMANOS	PROGRAMAS Y SERVICIOS	AMBIENTE
<p>CENTRO DE SALUD TIPO "A"</p>  <p>Fotografía No. 15</p> <p>CENTRO DE SALUD JUTIAPA</p>	 <p>Son servicios de asistencia médica general, ubicados en Cabeceras Municipales o en poblaciones que por su accesibilidad o importancia poblacional, deben contar con disponibilidad de encamamiento para la atención materno infantil, lo cual les permite dar permanente a este servicio por lo que están dotados con un promedio de entre 20 y 30 camas. Son sede de los distritos de salud y tienen la responsabilidad de supervisar, dirigir y controlar los puestos de salud ubicados dentro de su jurisdicción.</p> <p>Son servicios de asistencia intermedia que refieren a los Hospitales de Distrito, áreas región y de referencia nacional, basados en el nivel de complejidad de la patología que se trate. Realizan funciones administrativas de dirección y supervisión.</p> <p>Funcionan en horas hábiles pero en casos especiales de desastres o emergencias, pueden prestar atención permanente, organizan al personal en turno adecuados para atención de la población en riesgo. Pueden tener un rango de cobertura de entre 20,000 y 40,000 habitantes.</p>	<p>Cuenta con recursos humanos capacitado a nivel profesional, técnico y operativo: Médico director, médicos especialistas, en ginecología, pediatría, enfermeras, enfermeras auxiliares, inspector de saneamiento, técnico en vectores, técnico de laboratorio, trabajadora social, conserjes, oficinista, guardian, piloto y personal administrativo de apoyo. El número de personal depende de la productividad y oferta de los servicios que presta.</p>	<p>Consulta general Atención prenatal Atención del parto normal Atención pos natal Atención al binomio madre-hijo en programas de alimentación y nutrición Inmunizaciones Vigilancia epidemiológica Desarrollo social para la salud Saneamiento básico Atención infantil y preescolar Atención infantil y preescolar Atención integral al adolescente Atención a la morbilidad general Urgencias primero auxilios</p>	<p>-Admisión -Sala de espera -PRE y pos consulta -Curación e hipotermia -Hidratación y observación -Estación de enfermería -Consultorio general -Cental de equipo y esterilización -Sala de atención de partos normales sin complicaciones -Servicios sanitarios -Encamamientos -Farmacia -Inspección sanitaria -Archivo general -Bodega y cuarto de limpieza y mantenimiento -Dirección</p>



## ORGANIZACIÓN DE LA RED DE SERVICIOS HOSPITALARIOS

UNIDAD DE SALUD	COBERTURA	RECURSOS HUMANOS	PROGRAMAS Y SERVICIOS	AMBIENTES
<p>CLÍNICAS PERIFÉRICAS LAS 24 HORAS</p>  <p>Fotografía No. 16</p> <p>CLÍNICA PERIFÉRICA</p>	 <p>Aunque no son propiamente unidades hospitalaras, son centros asistenciales complejos que ofrecen servicios integrales de atención a la salud cubriendo las áreas de medicina, cirugía, pediatría, gineco-obstetricia, emergencia consulta externa, rayos X, odontología, farmacia y laboratorio.</p> <p>Su objetivo principal es desconcentrar las consultas externas y emergencias de los hospitales nacionales de referencia. Refieren según el nivel de complejidad de la patología que atienden, a hospitales de referencia nacional y hospitales especializados.</p>	<p>Cuenta con recursos humanos capacitado a nivel profesional, técnico y operativo: Médicos generales, médicos especialistas, odontólogos, médicos radiólogos, enfermeras, enfermeras auxiliares, trabajadora social, técnico en rayos X, secretaria, contador y demas personal técnico administrativo, operativo y de apoyo. El número de personal depende de la dimensión del oferta de los servicios y la productividad general.</p>	<p>Promoción, prevención, recuperación y rehabilitación de la salud, atención integral a la mujer y al niño, consulta general, salud, saneamientos básicos, inmunizaciones alimentación y nutrición.</p>	<p>Cirugia Pediatría Laboratorio COEX Gineco-obstetricia</p>

## CONCLUSIONES

- Las enfermedades crónicodegenerativas tienen la característica de ser irreversibles e incapacitantes , la mayoría se presentan en personas arriba de los 18 años
- La salud no necesariamente es la ausencia de la enfermedad, también implica el bienestar mental, físico y social de cada individuo.
- En Guatemala existen instituciones encargadas de atender a pacientes que padecen enfermedades crónicodegenerativas, pero su ubicación se encuentran centralizada, en su caso la mayoría en la capital de la República, lo que impide que los pacientes del interior puedan tener acceso a las mismas.
- Las instituciones que tienen los edificios apropiados para el servicio de pacientes es el Hospital de Cancerológica INCAN y el Hospital de Cirugía Cardiovascular UNICAR
- La Liga Guatemalteca del Corazón y El Patronato de Diabéticos, cuentan con instalaciones no apropiadas , ya que son casas dentro del Centro Histórico de la Ciudad acomodadas a las funciones que desempeña un sanatorio.
- El tipo de Hospitales que corresponderá a la población de estudio se establece preliminarmente por medio de la Red de Servicios

## RECOMENDACIONES

- Se recomienda que El Ministerio de Salud Publica y Asistencia Social estudie la ubicación y evaluación de los edificios donde se encuentran actualmente las instituciones que prestan este tipo de servicio a la población, para que tengan un buen funcionamiento.
- Es necesario que este tipo de instituciones tengan más sedes dentro del interior de la República para que los pacientes puedan tener mayor accesibilidad a los mismos.

# Capítulo III



Marco Legal

## **CAPÍTULO II**

### **⊕ MARCO LEGAL**

## **2. 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.

### **Capítulo II**

#### **Sección Séptima**

Salud, Seguridad y asistencia social

#### **2.1 Artículo 93:**

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

#### **2.2 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.

#### **2.3 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.

#### **2.4 Artículo 98:**

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

## **2.5 INSTITUCIONES QUE PRESTAN EL SERVICIO DE SALUD EN GUATEMALA**

### **2.5.1 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-<sup>9</sup>. 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.

#### **2.5.1.1 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.

#### **2.5.1.2 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.

#### **2.5.1.3 NIVEL DE APLICACIÓN**

Está representado por todas las áreas de salud de todo el país, ejecuta acciones de salud integral por medio de la

<sup>9</sup> Plan Nacional de Salud 2000-2004. REGLAMENTO ORGÁNICO INTERNO

red de establecimientos que conforman el Sistema Nacional de Servicios.<sup>10</sup>

## **2.6 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.

### **2.7 ÁREAS DE SALUD**

#### **2.7.1 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

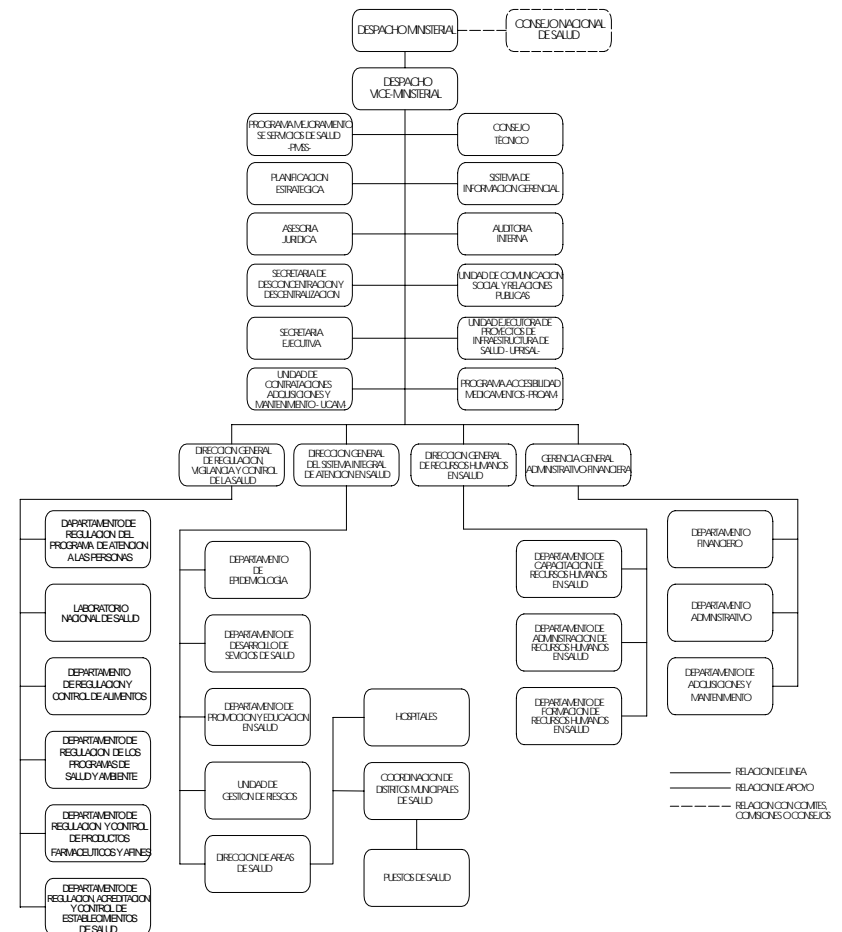
<sup>10</sup> Arq. Silvia Ayala, Tesis de Grado Hospital Nacional Municipio de Tiquisate, 1995.

## 2.7.2 CENTROS DE SALUD

CLÍNICAS PERIFÉRICAS 24 HORAS  
CENTRO DE SALUD TIPO “A”  
CENTRO 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.

## 2.8 ORGANIGRAMA DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL ACUERDO GUBERNATIVO NO.115-99<sup>11</sup>



<sup>11</sup> SECRETARIA EJECUTIVA, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.



## **2.9 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.<sup>12</sup> Hay que tomar en cuenta un tema muy importante, “Los Acuerdos de Paz”, éstos contemplan cuatro rubros relacionados con la salud pública:

### **2.9.1 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.

### **2.9.2 MORTALIDAD INFANTIL Y MATERNA**

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

### **2.9.3 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

## **2.10 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,

<sup>12</sup> PLAN NACIONAL DE SALUD 2000-2004. Matriz de Política Social 2000-2004

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.

## **2.11. POLÍTICAS DE SALUD DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA (2000-2004)**

1. Salud integral de los grupos familiares.
2. Salud de los pueblos mayas, garífuna y xinca, con énfasis en la mujer.
3. Salud de la población mígrate.
4. Desarrollo y fortalecimiento de la salud integral a otros grupos.
5. Ampliación de la cobertura de los servicios básicos de salud con calidad y sostenibilidad.

6. Desarrollo del saneamiento básico y del ambiente.
7. Acceso a medicamentos de calidad, seguros y eficaces, y la medicina tradicional y alternativa.
8. Desarrollo estratégico del recurso humano.
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

## **2.12. LÍNEAS DE ACCIÓN**

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

### **2.12.1 SALUD INTEGRAL DE LOS GRUPOS FAMILIARES**

- Atención integral a la mujer.
- Atención integral a los niños y las niñas.
- Atención integral a los adolescentes.
- 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.

### 2.12.2 SALUD DE LOS PUEBLOS MAYAS, GARÍFUNA Y XINCA, CON ÉNFASIS EN LA MUJER



**Fotografía No. 17**  
Pueblos Mayas que sobresalen en nuestro País

- Desarrollo de estrategias específicas de comunicación e información dirigidas a los grupos mayas, garífuna y xinca, en sus diferentes idiomas, para asegurar un contacto adecuado con estos sectores de la población.
- Adecuación de las normas de los programas de salud que tienen relación con los pueblos mayas, garífuna y xinca, para asegurar su aplicación en todos los niveles de atención.
- Priorización de los pueblos mayas, garífuna y xinca en la planificación, ejecución y evaluación de la prestación de los servicios.
- Fortalecimiento de la participación y organización de la mujer maya, garífuna y xinca en la identificación de necesidades y el desarrollo de las acciones de salud.

### 2.12.3 SALUD DE LA POBLACIÓN MIGRANTE

- Fortalecer la integración de las mesas de migrantes, con los actores involucrados en el tema.
- 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 de la población migrante y aseguramiento de su aplicación en los niveles respectivos.
- Prevención, vigilancia y control de las intoxicaciones por plaguicidas.

### 2.12.4 DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DE LA SALUD INTEGRAL A OTROS GRUPOS

- Desarrollo de las normas de atención y fortalecimiento de los programas dirigidos a estos grupos y aseguramiento de su aplicación en los niveles correspondientes.
- Fortalecimiento de la educación en salud a estos grupos.
- Desarrollo de acciones para brindar atención a grupos especiales.
- Impulsar estilos de vida saludables.

### **2.12.5 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.

### **2.12.6 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.

- Impulsar acciones tendientes al mejoramiento de la vivienda.
- Regulación y vigilancia de los productos tóxicos.
- Focalización de las acciones de saneamiento básico en las poblaciones con mayor necesidad.

### **2.12.7 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.
- Fortalecimiento del Laboratorio Nacional de Salud para acreditarse y certificar Los análisis fisicoquímicos, serológicos, virológicos y microbiológicos.
- 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.

#### **2.12.8 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,
- Desarrollar procesos descentralizados de formación de recursos humanos en salud, con enfoque de género y de interculturalidad.
- Profesionalizar los cuadros medios.
- Mantener el clima laboral basado en el diálogo, la negociación y el acuerdo.
- Reconocer, estimular e incentivar a los trabajadores de salud que prestan sus servicios en de postergación social.

#### **2.12.9 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.

#### **2.12.10 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.

#### **2.12.11 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.

#### **2.12.12 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 preinversión 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.

#### **2.12.13. SALUD REPRODUCTIVA**

- Atención integral de la niñez.

- Atención integral y diferenciada de los/las adolescentes.
- Atención integral de la mujer.
- Atención integral del hombre.

#### 2.12.14. 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.

#### 2.13 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.<sup>13</sup>

##### 2.13.1 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

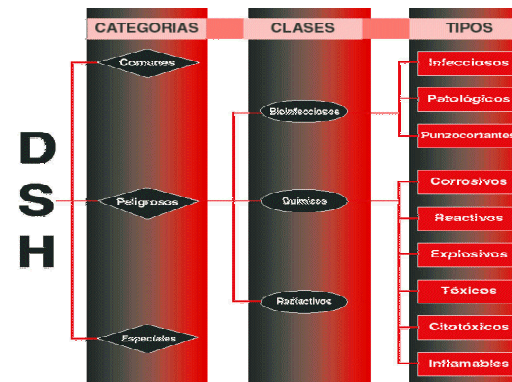
<sup>13</sup> DOCUMENTO PARA TALLER SOBRE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS. Normas y Parámetros de atención al Ambiente

recuperación y rehabilitación. Plan de higiene y seguridad hospitalaria

#### 2.13.2 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.



**Grafica No. 1**  
Clasificación de los Desechos Sólidos Hospitalarios  
Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

### **2.13.3 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.

#### **2.13.4 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.

#### **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.

### **2.13.5 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.

#### **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



**Fotografía No. 18**  
Residuos Comunes



**Fotografía No 19**  
Residuos sólidos Bioinfecciosos



**Fotografía No .20**  
Residuos Peligrosos



**Fotografía No. 21**  
Residuos Especiales

### 2.13.6 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 deben 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.

## CONCLUSIONES

- El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social cuenta con una estructura jerárquica bastante completa, lo pretende como resultado la buena función el desenvolvimiento de la administración de dicha dependencia.
- El Estado guatemalteco tiene la responsabilidad de favorecer el acceso a los servicios de salud y medicamentos a la población, en especial a los m{as desprotegidos y necesarios.
- La red de servicios de salud es categorizada por el ministerio de alud Pública y asistencia social, por lo cual establece la complejidad y riesgos en el tipo de atención que se deber{a de prestar a una población determinada.

## RECOMEDACIONES

- Se recomienda a la institución interesada en realizar este proyecto tomar en cuenta el taller de Manejo de Desechos Sólidos para tener un buen concepto del manejo sobre los mismos.
- Se deberá e respetar y cumplir por parte del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social las Políticas de Salud hacia el pueblo guatemalteco en sus diversas etnias.

# Capítulo III



Marco de Referencia General

## CAPÍTULO III

### ⊕ MARCO DE REFERENCIA GENERAL

### 3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO DE JUTIAPA, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

#### 3.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Aspectos históricos del municipio, etnias e idiomas. 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 1921. 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.

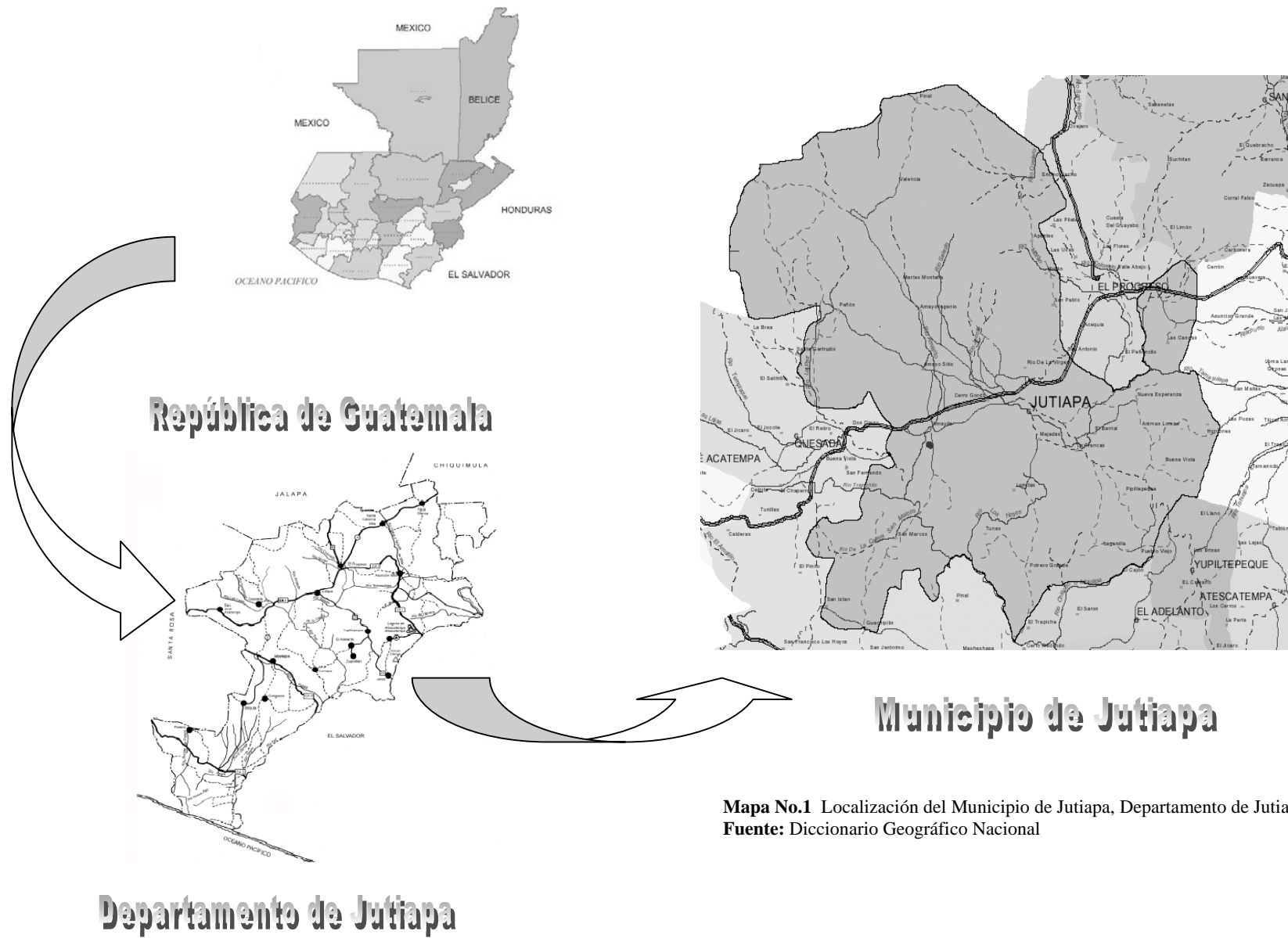
#### 3.2 LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO

El municipio de Jutiapa es además cabecera municipal y departamental de Jutiapa, se encuentra situado en la parte Noroeste del Departamento, en la Región IV o Región Sur-Oriental. Se localiza en las coordenadas latitud 14° 16' 58" y en la longitud 89° 53' 33". Limita al Norte con los Municipios de Monjas (Jalapa) y el Progreso y Santa Catarina Mita ( Jutiapa); al Sur con los Municipios de Comapa y Jalpatagua ( Jutiapa ); al este con los municipios de Asunción Mita, Yupiltepeque y el Adelanto (Jutiapa); y al Oeste con los municipios de Quezada y Jalpatagua (Jutiapa) y Casillas (Santa Rosa).

Cuenta con una extensión territorial de 620 Kilómetros cuadrados y se encuentra a una altura de 905.96 metros sobre el nivel del mar, por lo que generalmente su clima va de cálido a templado. La distancia de esta cabecera municipal a la Ciudad Capital es de 117 Kilómetros.

#### 3.2.1 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO

La municipalidad es de 1ra. Categoría, cuenta con una ciudad que es la cabecera municipal y departamental Jutiapa; tiene 26 aldeas y 142 caseríos y los parajes la Calera y Mal Paso.



### **3.2.2 ACCIDENTES GEOGRÁFICOS**

#### **3.2.2.1 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.

#### **3.2.2.2 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

#### **3.2.2.3 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.

#### **3.2.2.4 HIDROLOGÍA**

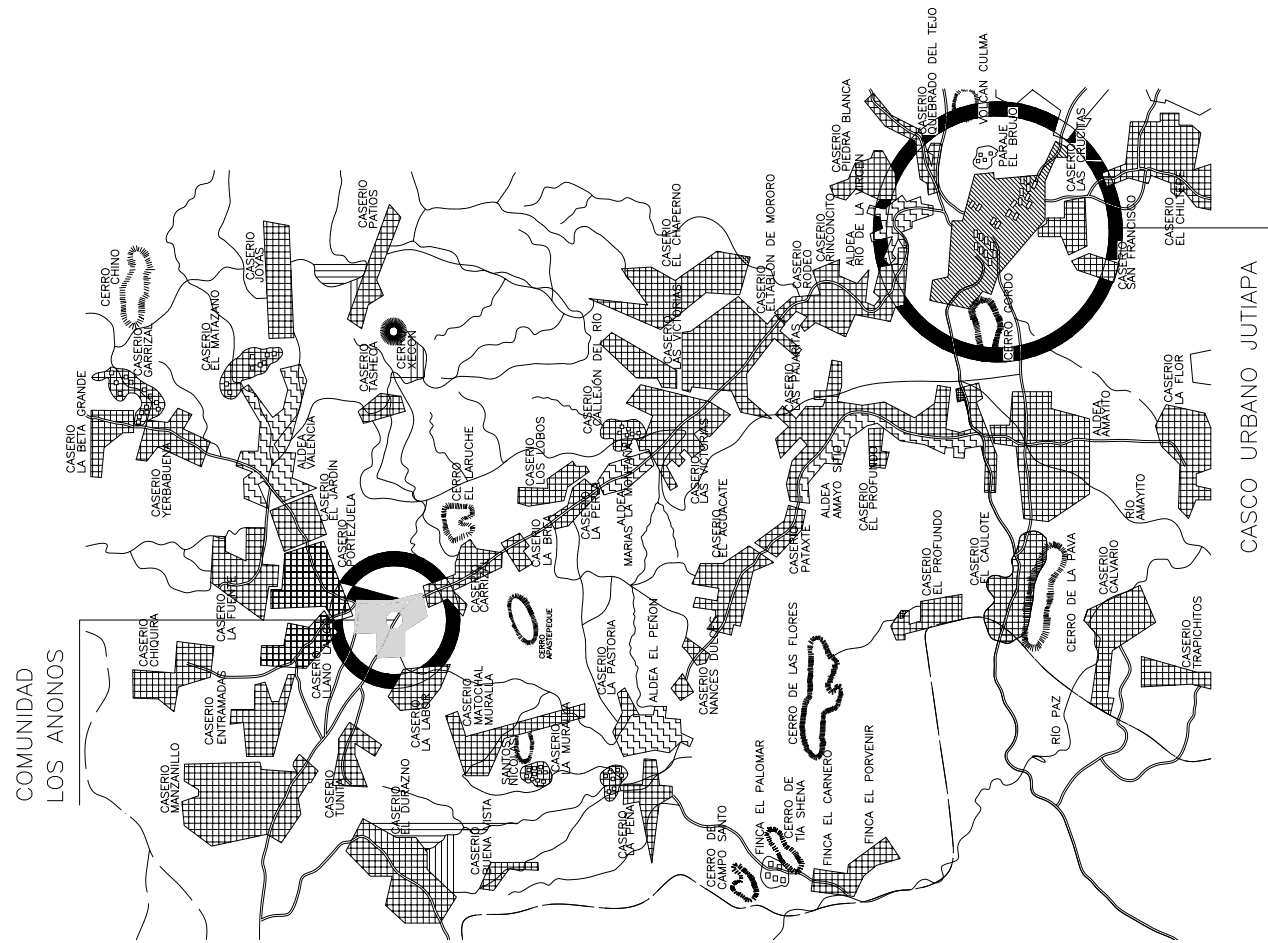
Los Ríos más cercanos a la comunidad son El Salado y el De Paz que su trayectoria pasa por El Municipio de Jutiapa.

### **3.2.3 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".

### **3.2.4 CLIMA**

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

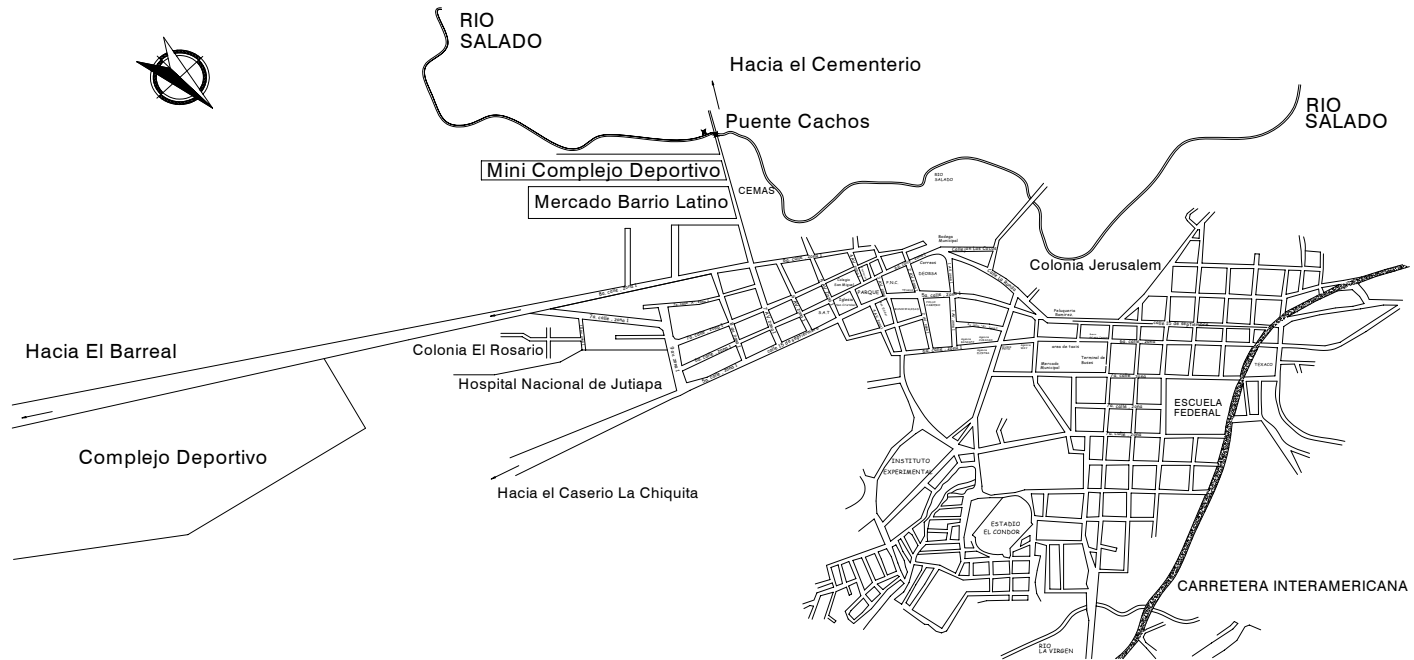


## Mapa de localización de la comunidad

**Mapa No.2**  
Localización de la comunidad de Los Anonos, Municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa

Fuente: Elaboración propia

## MAPA CASCO URBANO MUNICIPIO DE JUTIAPA



Mapa No. 3 Casco Urbano Municipio de Jutiapa  
Fuente: Municipalidad de Jutiapa



### **3.2.4.1 TEMPERATURA**

La temperatura media anual del municipio de Jutiapa es de 24.3 grados centígrados

Los meses más calurosos del año suelen 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 consecuencia de las corrientes de viento que se establecen provenientes de la fosa o crabén de Asunción Mita.

### **3.2.4.2 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.

### **3.2.4.3. PRECIPITACIÓN PLUVIAL**

La precipitación pluvial anualmente alcanza 1684.2 mm. en 108 días de invierno.

Las lluvias torrenciales y los fuertes vientos que azotan al municipio 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.

### **3.2.4.4 VIENTOS**

En el municipio de Jutiapa el régimen de vientos es predominantemente 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.

### **3.2.4.5 SOLEAMIENTO**

De acuerdo con la referencia de IINSIVUMEH , 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.

### **3.2.4.6 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 para ponerlos en pastoreo. Se considera hábitat

para especies de calor y tierra seca como tacuazines, armados, cuervos, iguanas, garrobos, llaneras, urracas, palomas rodadoras.

### 3.3 LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD

La comunidad se encuentra a 30 Km. de la cabecera departamental de Jutiapa sobre la carretera que conduce a Ayarza ,con lo cual se hace un promedio de 40 min. en vehículo.

#### 3.3.1 COLINDANCIAS Y EXTENSIÓN

Al Norte con: Casillas y Ayarza

Al Sur con: El municipio de Jutiapa

Al Este con: Valencia la Montaña ( Aldea)

Al Oeste con: El Peñón ( Aldea)

Tienen una extensión aproximada de 20 Km. 2

### 3.4 INFRAESTRUCTURA BÁSICA DE LA COMUNIDAD DE LAS ANONAS. JUTIAPA, JUTIAPA

#### 3.4.1 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.

#### 3.4.2 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.

#### 3.4.3 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.

#### 3.4.4 RED VIAL

Cuenta con una carretera principal que conduce de la cabecera departamental de Jutiapa pasando por la comunidad de Los Anonos, concluyendo en Ayarza y Casillas la cual es parte ya de el departamento de Santa Rosa



**Fotografía No.22** Carretera principal que conduce del Casco urbano de Jutiapa hacia la comunidad de Los Anonos, finalizando en Ayarza (Santa Rosa)

### **3.4.5 ELECTRIFICACIÓN**

La comunidad de Los Anonos cuenta con red de electrificación pública como domiciliar por parte de la empresa FENOSA y la planta más cercana se encuentra a unos 5 Km. del terreno.

### **3.4.6. 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.

## **3.5 ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA**

### **3.5.1 PRODUCCIÓN E INTERCAMBIO ECONÓMICO**

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

#### **3.5.1.1 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

Dentro de la producción agrícola de la Comunidad de los Anonos se encuentra Maíz, fríjol, arroz, tabaco, caña de azúcar, maicillo y lentejas.

### **3.5.1.2 PRODUCCIÓN PECUARIA**

En la comunidad de Los Anonos, municipio de Jutiapa, se produce ganado vacuno, caballar y porcino. Además aves de corral.



**Fotografía No.23**  
Crianza de ganado Caballar en la comunidad de Los Anonos

### **3.5.1.3 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.

### **3.5.2 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA**

En lo que se refiere a la población activa en la comunidad de Las Anonas 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.

### 3.6 ÍNDICE DE POBREZA, POBREZA EXTREMA Y MAPA DE POBREZA

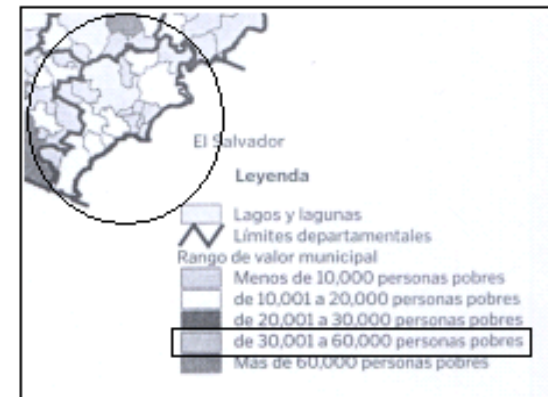
La Secretaria de Planificación de la Presidencia –SEGEPLAN- ha realizado diversos estudios en el Departamento de Jutiapa y estableció que esta región cuenta con más de 50% de su población en condiciones de pobreza y de ellos el 23.24% está en situación de pobreza extrema, ya que los 109,910 habitantes 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.



**Mapa No. 4** Mapa de Jutiapa  
Fuente: Mapas de Pobreza, SEGEPLAN, 2001

#### 3.5.1 ANALFABETISMO

Según el cuadro proporcionado por La comisión Nacional de Analfabetismo –CONALFA- El municipio de Jutiapa tiene el número más alto de analfabetismo a nivel departamental y en la Comunidad de los Anonos el 30% de su población es analfabeta.

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%
<b>Total Departamento</b>		<b>149749</b>	<b>656535</b>	<b>22.81%</b>

Comunidad	Analfabetismo	Población	Porcentaje
Las Anonas	171	556	30.76%

Cuadro No.1 Índice de analfabetismo Departamento de Jutiapa

Fuente: Comisión Nacional de Alfabetización CONALFA , sede Jutiapa

### 3.7 CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS DE LA REGIÓN

La comunidad posee una tendencia arquitectónica tradicional de la región como lo son viviendas constituidas la mayoría utilizando adobe, block o ladrillo para lo que son

muros y sus cubiertas la mayoría son de teja con estructura de madera a dos o cuatro aguas. En su diseño casi siempre poseen un pasillo al frente de sus habitaciones, el cual lo utilizan para descansar.



Fotografía No.24 Vivienda en la comunidad de Los Anonos construida de materiales como madera y cubierta de lámina

#### 3.7.1 USO DEL SUELO

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



Fotografía No.25 en la comunidad de Los Anonos se puede observar la crianza de ganado caballar

## CONCLUSIONES DEL ESTUDIO

- En el municipio de Jutiapa, el 50% de su población se encuentra en pobreza y el 24.23% en pobreza extrema, este último es el más afectado por no tener acceso a los servicios de básicos principalmente al de salud.
- En el Municipio de Jutiapa el clima es cálido, no así en la comunidad de Los Anonos donde va de templado a frío por estar a una altura de más de 905.96 metros sobre el nivel del mar, por lo cual esto determinara las características arquitectónicas del proyecto.
- En la comunidad de Los Anonos se carece en la mayoría de las viviendas de drenajes por lo cual se utiliza pozos de absorción, provocando así un cierto riesgo que las personas estén propensas a enfermedades.
- La comunidad de Los Anonos se puede decir que es eminentemente agrícola, además produce ganado, lo cual son los factores más fuertes para su producción económica.

## RECOMENDACIONES

- Para mantener el factor salud de la población se recomienda satisfacer las necesidades básicas como completar la distribución de la red de agua potable y sistema de drenajes, para evitar el deterioro de la salud.
- Se recomienda elaborar el proyecto con materiales que no rompan mucho con la tipología arquitectónica.

# Capítulo IV



Marco de Referencia Específico

## CAPÍTULO IV

### ⊕ MARCO DE REFERENCIA ESPECÍFICO

#### 4. ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DE LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS Y MUNICIPIO DE JUTIAPA

##### 4.1 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS

###### 4.1.1 POBLACIÓN TOTAL DEL AÑO 2002, (Número de miembros por familia y número de viviendas)

Según el Censo del año 2002 realizado por el Instituto Nacional de Estadística –INE–, se estableció la población total del Municipio de Jutiapa es de 109,910 habitantes siendo el promedio de miembros de familia y número de viviendas visitadas las siguientes:

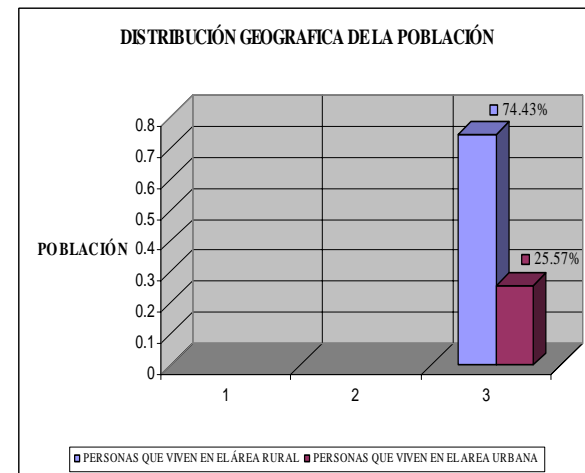
Número de miembros por familia aproximadamente: 6

Número de viviendas: 25,037

##### 4.2 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA POBLACIÓN

Se puede decir que la máxima población se encuentra en el área rural ya que según el censo 2002, de los 109,910

habitantes 81,810 viven fuera del casco urbano dando un porcentaje del 74.43% de la población y el resto equivale a 28,100 habitantes vive en el área urbana dando un porcentaje del 25.57%



Gráfica No. 2

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, CENSO 2002

##### 4.2.1 DENSIDAD POBLACIONAL

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.



109,910 habitantes / 620 kilómetros cuadrados = 177.27  
 Esto significa que hay 177 habitantes por kilómetro cuadrado en el territorio del municipio de Jutiapa, Departamento de Jutiapa.

#### 4.2.2 TASA DE NATALIDAD

La tasa de natalidad se obtiene del número de nacimientos / población total \*1000

DEMOGRAFIA	TOTAL
Población Total 2003	95543
Población Migrante	2500
Total de Nacimientos 2002	4149
Total de Nacimientos 2003	3995
<b>Tasa de Natalidad</b>	<b>41.81</b>
Crecimiento Vegetativo	3.6
Tasa de Fecundidad	176.12
No. De Mortinatos	9

**Nota:** mujeres en edad fértil 10 y 49 años  
 Cuadro No. 2 **Fuente:** Centro de Salud Distrito de Jutiapa

#### 4.2.3 TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL

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

Para poder determinar la tasa de Crecimiento Poblacional del municipio de Jutiapa se recurrió a tomar los datos de los últimos dos censos ( años 1994 y 2002) por el Instituto Nacional de Estadística –INE- y se estableció de la siguiente forma:

Año 1994 = 72,611 pobladores  
 Año 2002 = 109,910 pobladores

Con lo cual se establece que hay un crecimiento de 37,299 personas en un periodo de 8 años, lo cual registra un crecimiento anual de 4,663 personas. Para obtener un valor unitario de crecimiento poblacional, se establece por la siguiente formula :

$72,611(\text{habitantes del año 1994}) + 4663 (\text{habitantes anuales}) = 77,274 \text{ habitantes en el año de 1995}$

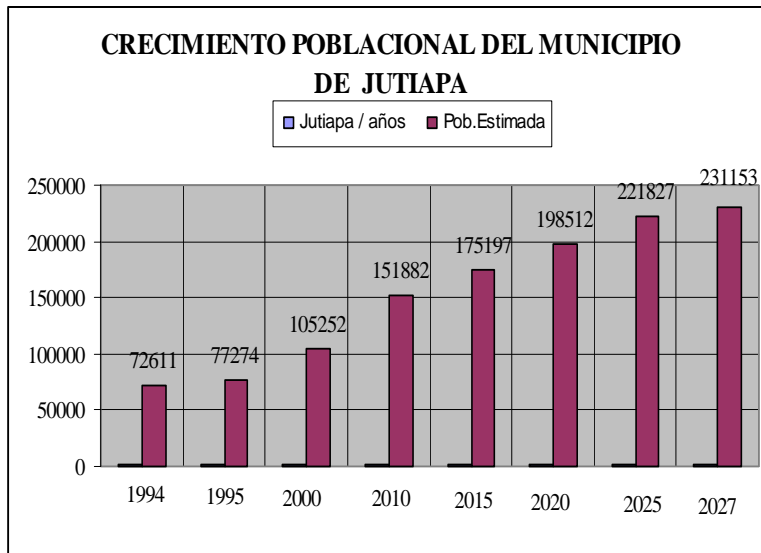
Para obtener el dato porcentual del crecimiento población de el municipio, se utiliza la siguiente fórmula:

$$\frac{77,274 (\text{habitantes año 1995}) * 100}{72,611 (\text{habitantes año 1994})} = 106.42$$

tasa de crecimiento poblacional:  $\frac{106.42}{100} = 1.06\% \text{ anual}$

#### 4.2.4 CRECIMIENTO POBLACIONAL AL AÑO 2,027

La población de Jutiapa, Jutiapa, con base al Censo de año 1994 y su crecimiento hasta el 2,027 se estima de la manea siguiente:



Grafica No..3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, CENSO 2002

#### 4.2.5 MOVIMIENTOS MIGRATORIOS

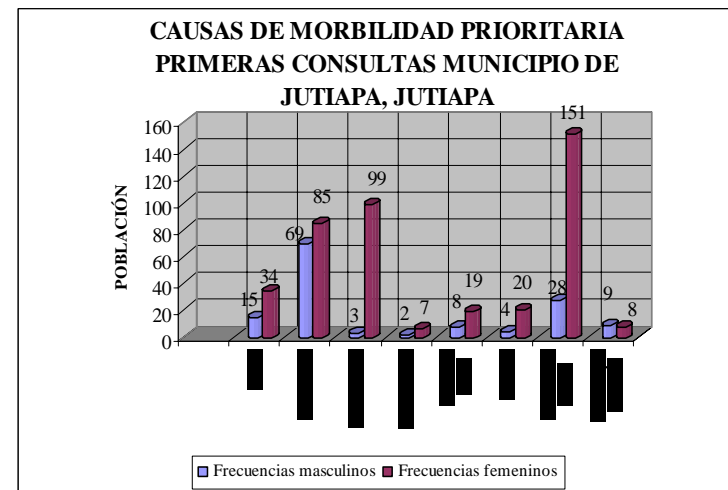
La población inmigrante al municipio procede de los siguientes departamentos: Santa Rosa, Chiquimula, Jalapa y Ciudad Capital

#### 4.3 ASPECTOS DE SALUD DE LA POBLACIÓN

La población de Jutiapa sufre diversas enfermedades debido a las condiciones climáticas y falta de los servicios básicos como el agua potable, el manejo adecuado de los desechos sólidos y líquidos, así como la falta de acceso a los servicios de salud

##### 4.3.1 CAUSAS DE MORBILIDAD

Entre los casos de morbilidad prioritaria en primeras consultas se encuentra la hipertensión arterial en pacientes del sexo femenino

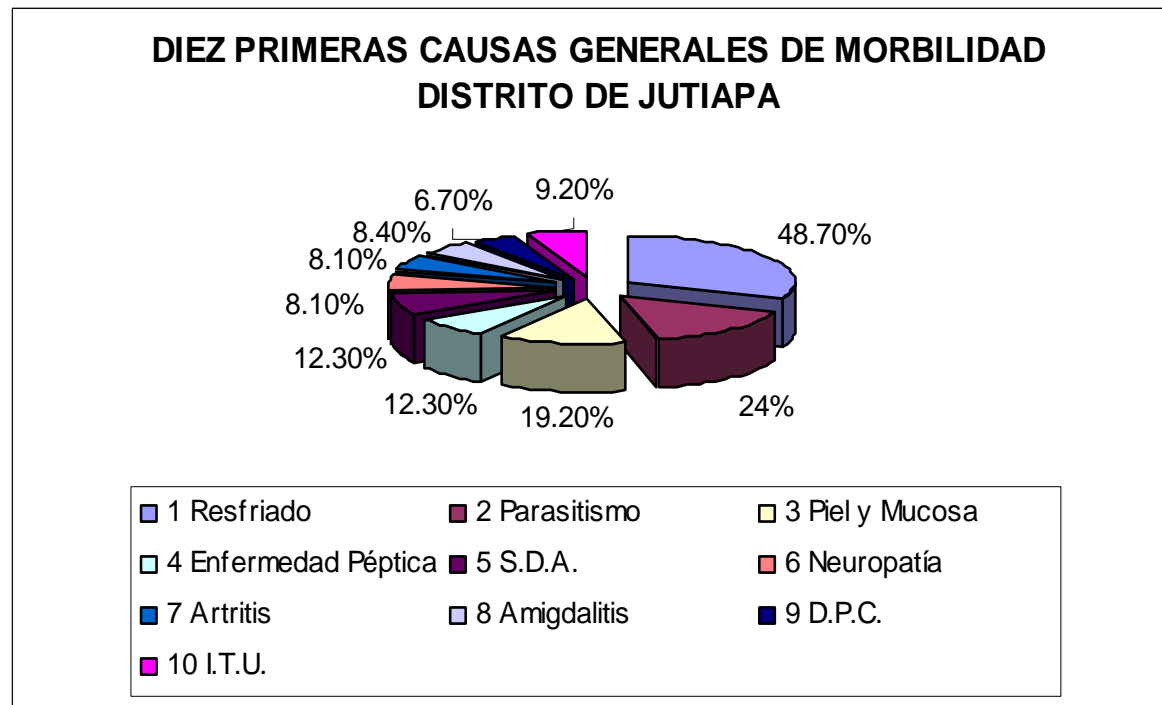


Grafica No.4

Fuente: Centro de Salud , Distrito de Jutiapa, Jutiapa

### 4.3.2 DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL

Entre las primeras diez causas de morbilidad general en el Distrito de Jutiapa, Jutiapa, las enfermedades que más afectan son las Respiratorias, seguidas del Parasitismo y Piel Mucosa

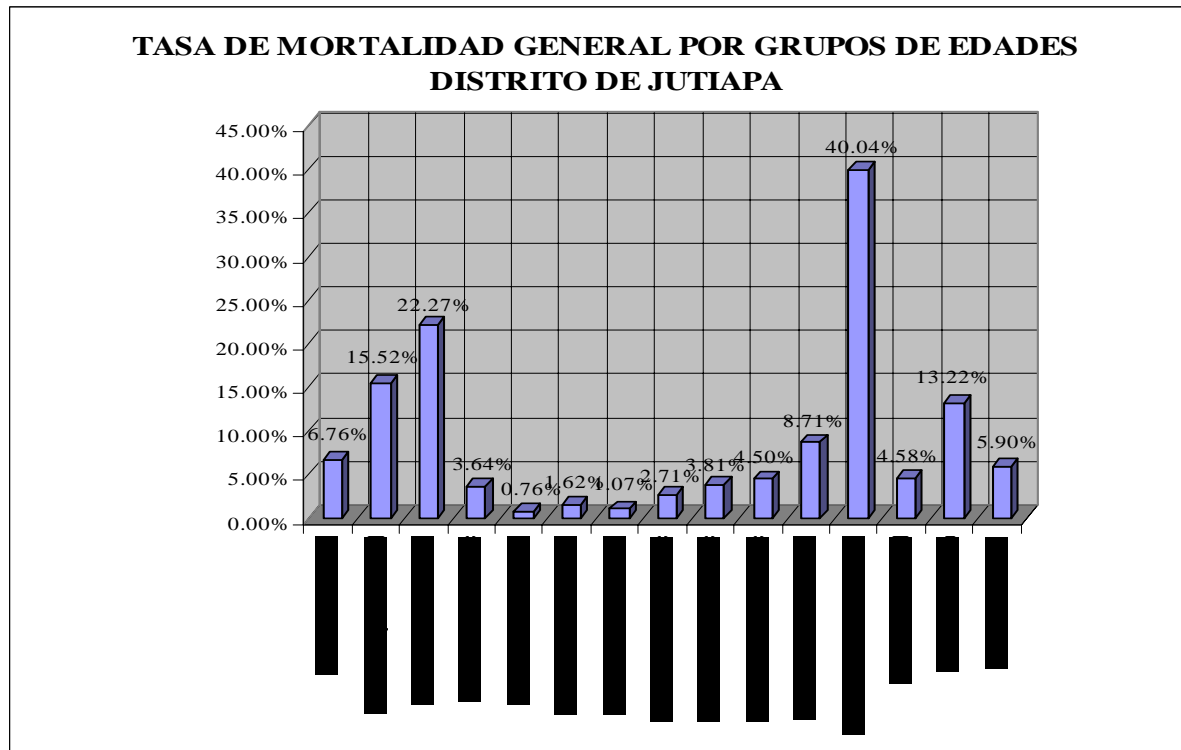


Gráfica No. 5

Fuente: Centro de Salud , Distrito de Jutiapa, Jutiapa

### 4.3.3 TASAS Y CAUSAS DE MORBILIDAD

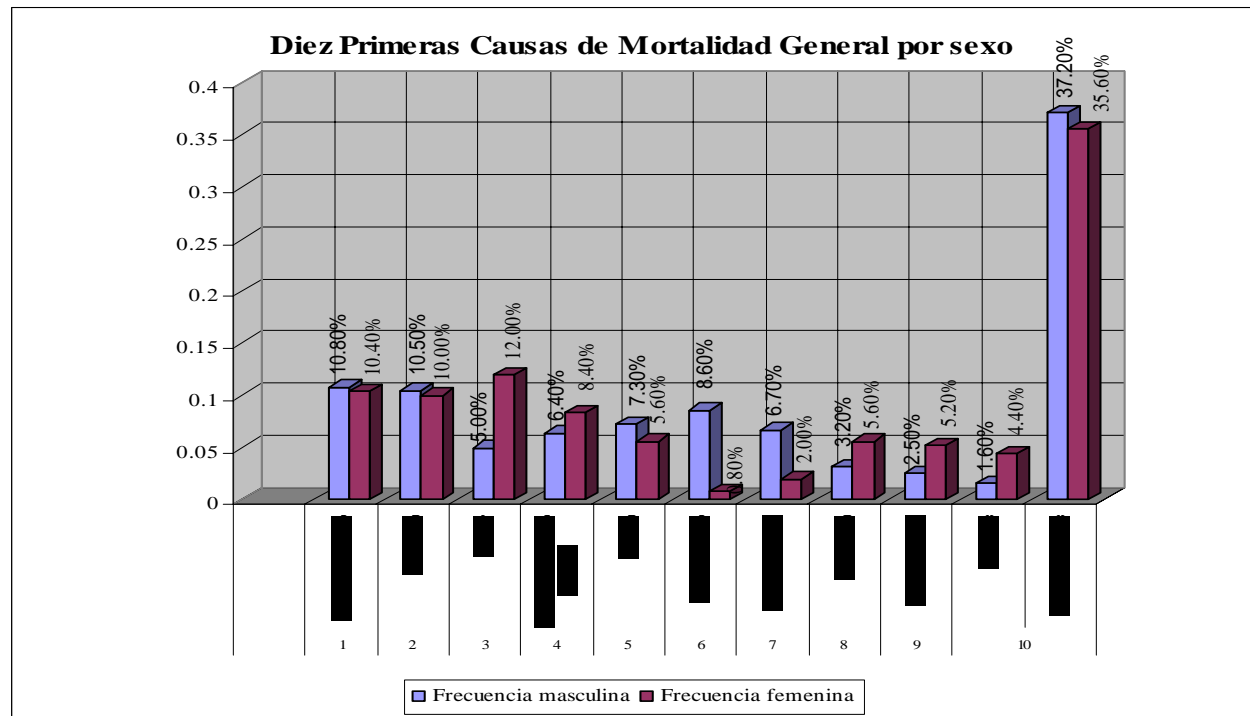
Según datos proporcionados por el Centro de Salud de Jutiapa y como lo muestra la presente gráfica encontramos que el grupo que mas afectado es el de la población de 60 a más años con el 40.04% siguiéndole la población de niños menores de 1 año de edad con el 22.27%, todo esto prevalece principalmente por la pobreza, desnutrición o falta de acceso a la salud.



**Grafica No.6**  
**Fuente:** Centro de Salud , Distrito de Jutiapa, Jutiapa

#### 4.3.4 CAUSAS MORTALIDAD POR SEXO

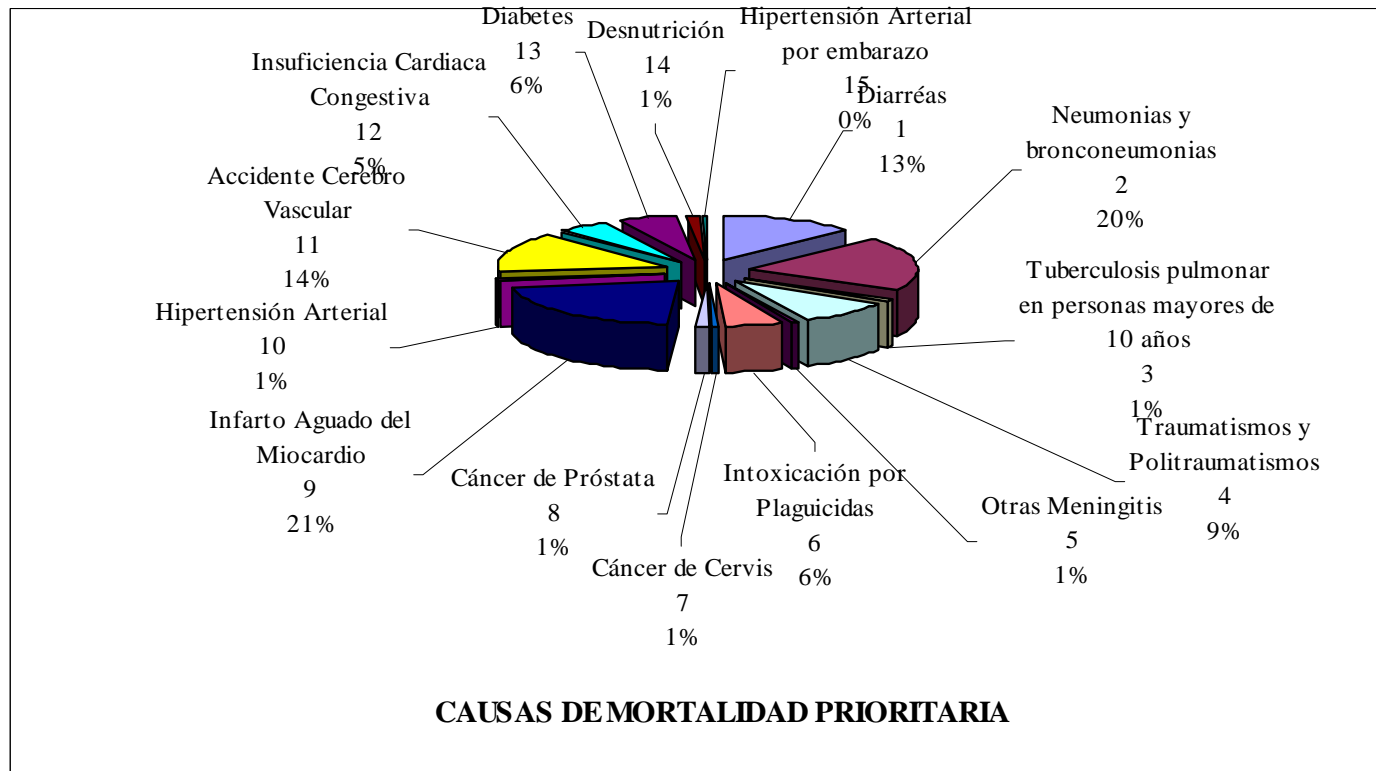
En las causas de mortalidad general por sexo en el Distrito de Jutiapa, predomina la muerte en el grupo masculino por causas diversas, le sigue el grupo femenino. En los siguientes casos Infarto Cardiovascular , Neumonía, Arma de Fuego y Politraumatismo sobresale la población masculina.



Grafica No. 7 Fuente: Centro de Salud Municipio de Jutiapa

### 4.3.5 CAUSAS DE MORTALIDAD PRIORITARIA

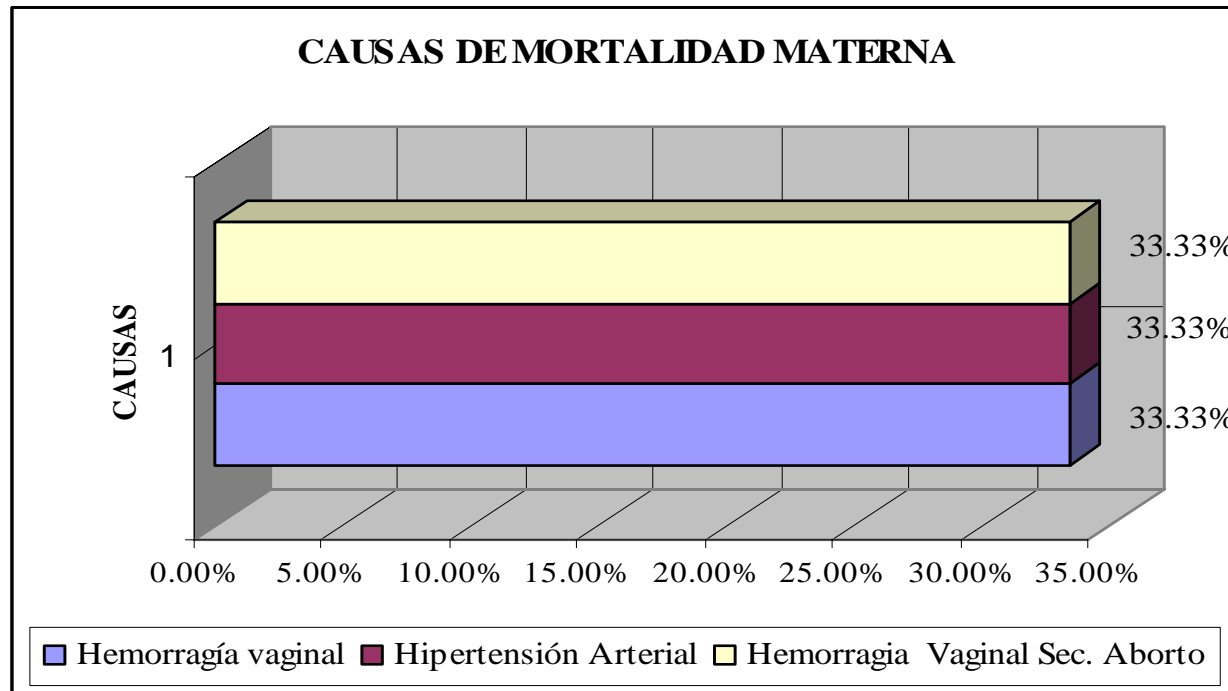
Dentro de las causas de mortalidad prioritaria la que tiene mayor índice en el Distrito de Jutiapa se encuentra El Infarto Agudo , seguido de Neumonía - Bronconeumonía, y en tercer lugar se encuentra la Diarrea



Grafica No. 8 Fuente: Centro de Salud Municipio de Jutiapa

#### 4.3.6 MORBILIDAD MATERNA

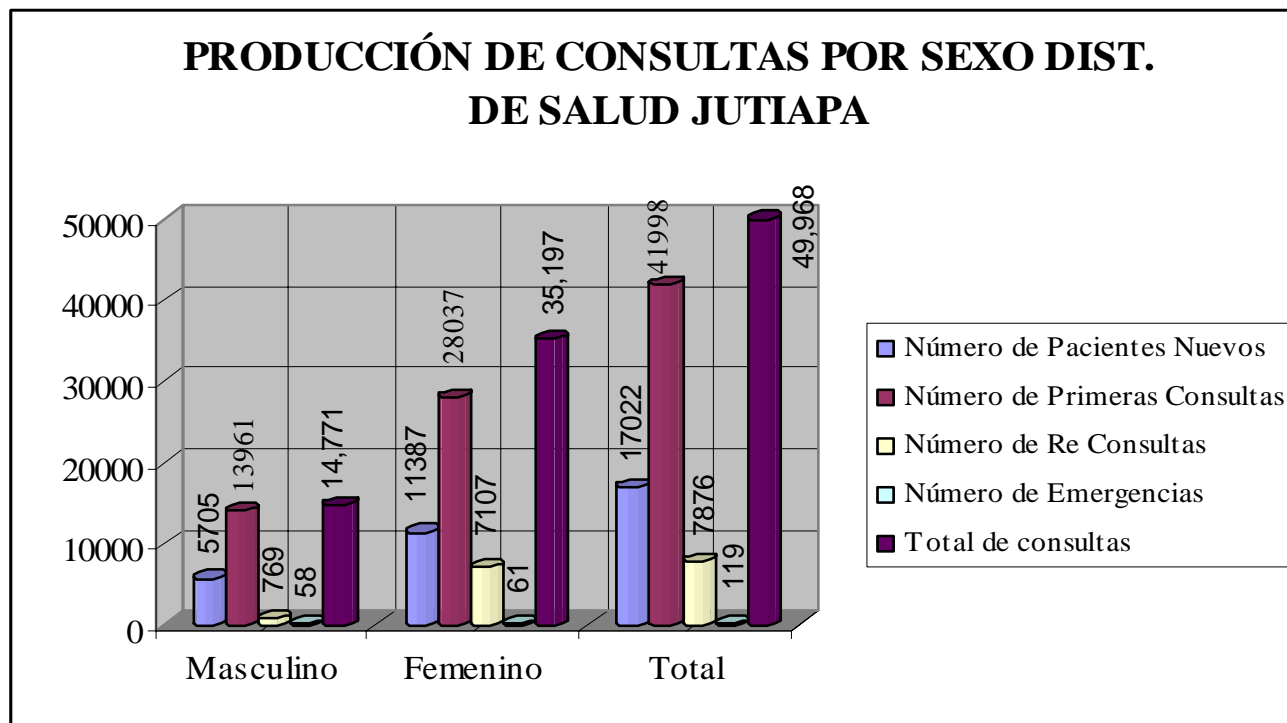
En lo que se refiere a la morbilidad materna el grupo es equivalente a los siguientes casos hemorragia post parto, Hipertensión y Hemorragia Vaginal Sec. Aborto



Grafica No. 9 Fuente: Centro de Salud Municipio de Jutiapa

### 4.3.7 POBLACIÓN MÁS VULNERABLE

La población más vulnerable y afectada por el diverso tipo de enfermedades se encuentra el grupo femenino, tanto lo que a las primeras consultas como las reconsultas y en número de emergencias

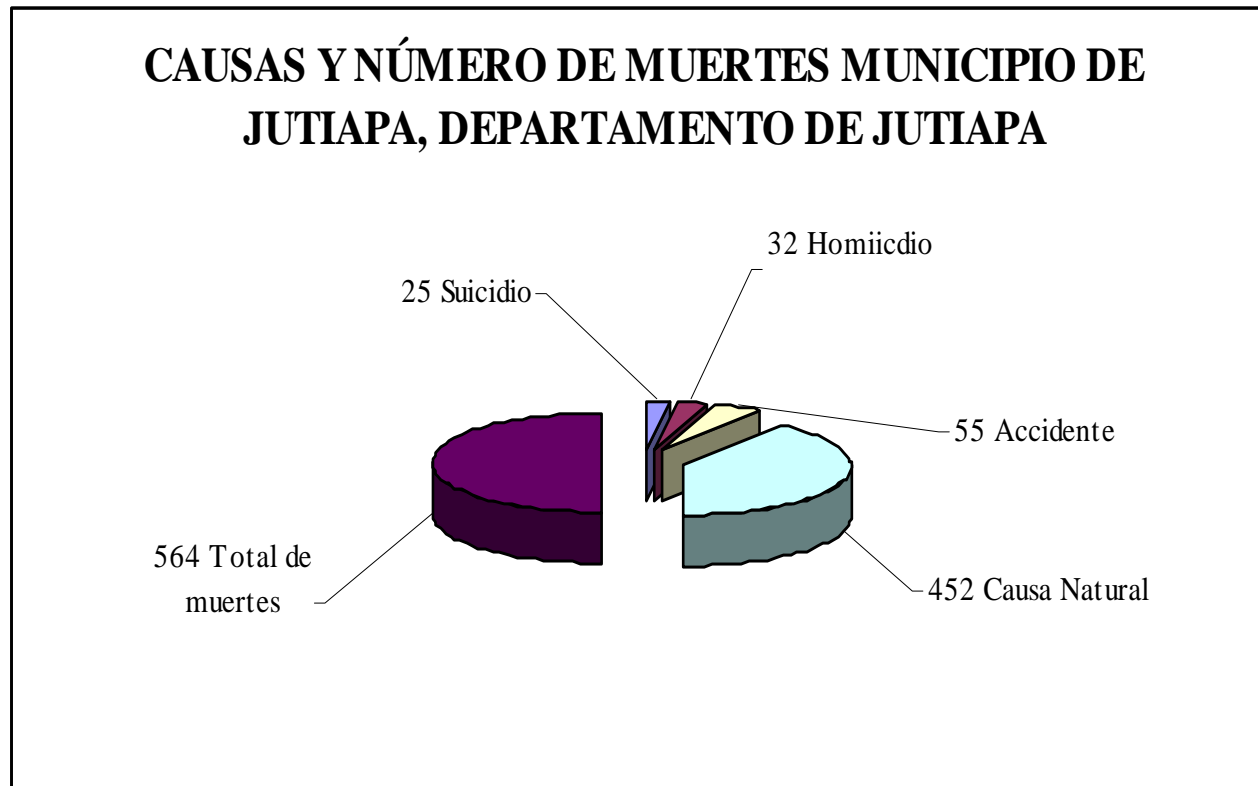


Grafica No. 10 Fuente: Centro de Salud Municipio de Jutiapa



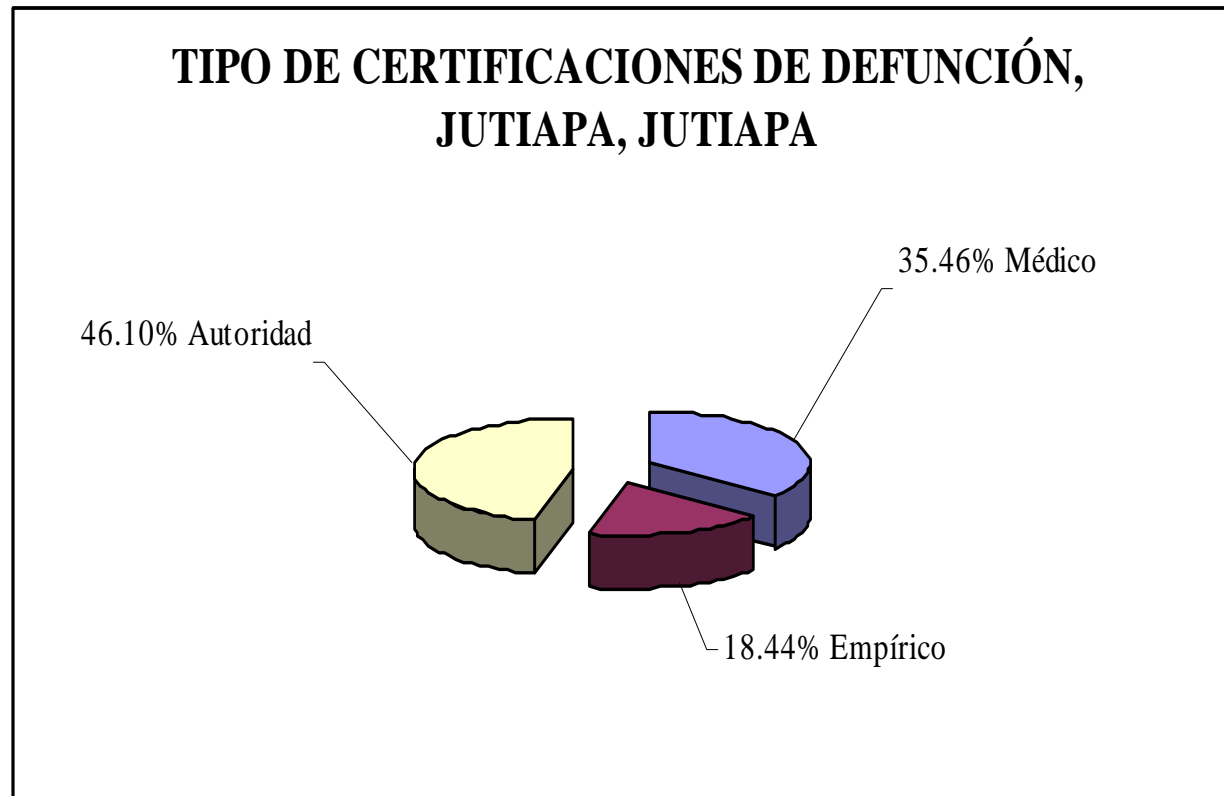
#### 4.3.8 NÚMERO DE MUERTES Y TIPO DE CERTIFICACIONES DE DEFUNCIÓN

Se puede observar que la muerte por causa natural prevalece en Distrito de Jutiapa, eso sin excluir los porcentajes de homicidio , suicidio y accidente



Gráfica No..11 Fuente: Centro de Salud Municipio de Jutiapa

Mientras las distintas certificaciones de defunción tienen como índice primario las emitidas por las autoridades correspondientes



Grafica No. 12 Fuente: Centro de Salud Municipio de Jutiapa

#### **4.4 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL EN DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

#### **4.5 SECTORES QUE PRESTAN LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE JUTIAPA, JUTIAPA**

##### **4.5.1 MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL**

El ministerio de Salud Pública y Asistencia Social se organizado de la siguiente manera para lograr la mejor atención a la población jutiapaneca.

Posee un centro de Salud que se encuentra ubicado en el casco urbano. Además cuenta con un programa de extensión de coberturas el cual se compone Jurisdicciones que a la vez se divide en nueve puestos de salud ubicados en las principales aldeas de este Municipio como lo son:

- Puesto de salud Valencia
- Puesto de Salud Encino Gacho
- Puesto de Salud Amayito
- Puesto de Salud Matilisguate San Marcos
- Puesto de Salud Potrero Grande
- Puesto de Salud Lagunilla
- Puesto de Salud Animas Lomas

- Puesto de Salud Canoas
- Puesto de Salud Matilisguate Canoas



**Fotografía No.26**  
Centro de Salud de Jutiapa, localizado en el casco urbano a un costado del Hospital Departamental

##### **4.5.2 INSTITUTO GUATEMALTECO DE SEGURIDAD SOCIAL (IGSS)**

Cuentan con un edificio para el servicio a los afiliados que pagan el seguro Social, en el cual cubren los servicios de enfermedades comunes , emergencias por golpes o accidentes , y en el caso de que los pacientes tengan mayor gravedad son enviados al hospital de Jutiapa, que se localiza en el casco urbano.

##### **4.5.3 SECTOR PRIVADO**

En el Casco Urbano del Municipio de Jutiapa se encuentran diversos tipos de clínicas y sanatorios privados para la atención de la población de todas las edades y según

los recursos económicos que posean, dentro de los cuales se puede mencionar los siguientes:

- Sanatorio Casa de Salud y Maternidad
- Centro Médico San Gabriel
- Clínica Maternidad Meléndez
- Centro Medico Materno Infantil
- Sanatorio Dr. Venegas



**Fotografía No. 27**  
Clínica medica sector privado, localizada en el casco urbano a un costado del parque Central



**Fotografía No. 28**  
Clínica medica especializada, localizada en el casco urbano, enfrente del hospital departamental de la Cabecera de Jutiapa



**Fotografía No. 29**  
Clínica medica especializada, sector privado, ubicada en la calle que conduce hacia el hospital



**Fotografía No 30**  
Clínica médica , localizada sobre la calle 15 de Septiembre en el casco urbano de Jutiapa



**Fotografía No. 31**  
Clínica medica especializada a la cual asiste personas para realizarse ultrasonidos y toma de placas, se ubica sobre la calle 15 de septiembre

## 4.6 SERVICIOS Y CONDICIONES FÍSICAS DE LAS UNIDADES DE SALUD DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL EN EL MUNICIPIO DE JUTIAPA, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

### 4.6.1 CENTROS DE SALUD

El centro de Salud de Jutiapa presta los siguientes servicios: Medicina General, Obstetricia ,Pediatría, Odontología. Emergencias menores. Atiende las 24 horas del día los 365 días del año. Las instalaciones son reducidas lo cual limita futuras ampliaciones.



**Fotografía No. 32**  
Centro de Salud de Jutiapa, localizado en el casco urbano a un costado del Hospital Departamental

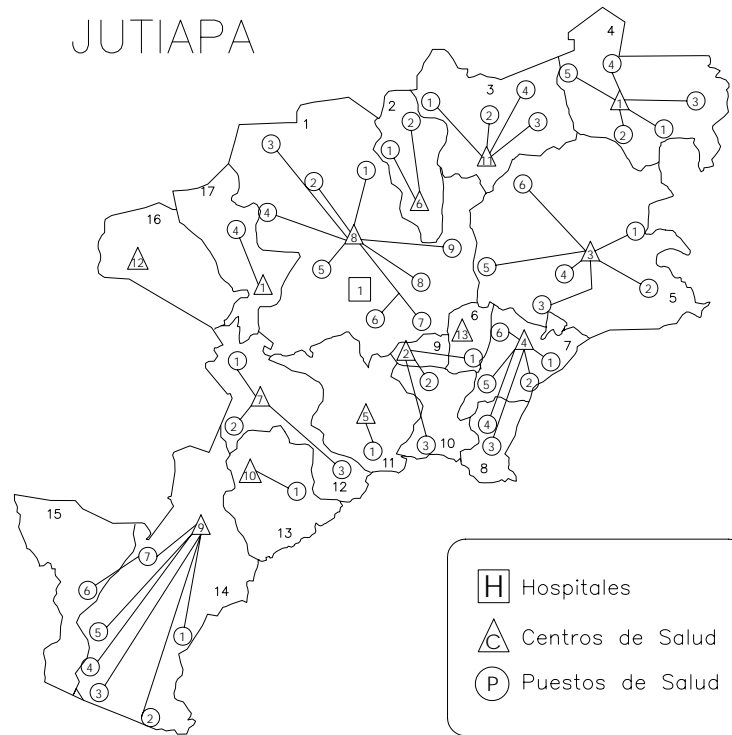
### 4.6.2 PUESTOS DE SALUD

Los puestos de salud cuentan con las medidas mínimas para la atención a los pacientes que acuden, estos tienen la función de cubrir enfermedades de menor gravedad. Las personas que laboran son enfermeras auxiliares . Las personas que no pueden ser atendidos por gravedad de su enfermedad o por no contar con los medios son referidos a los Centro de Salud



**Fotografía No. 33**  
Puesto de Salud de Jutiapa, localizado en el área rural del Municipio de Jutiapa

### 4.6.3 ANÁLISIS DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

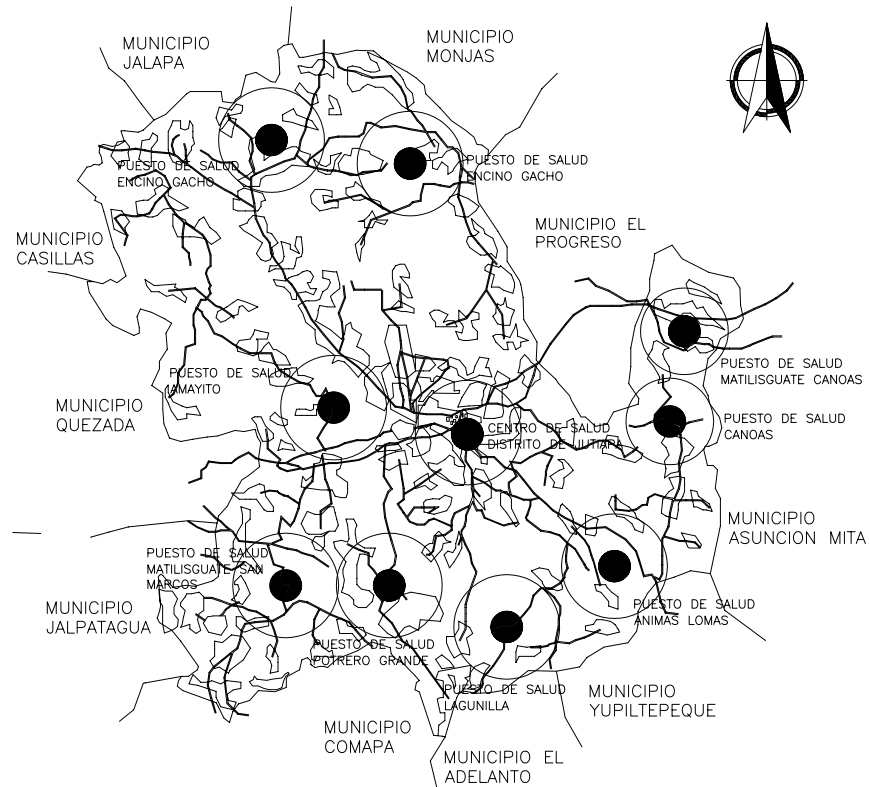


**Mapa No. 5**

**Fuente:** Red de Establecimientos de salud Pública y Asistencia Social

#### 4.6.4 ANÁLISIS DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE SALUD, MUNICIPIO DE JUTIAPA

### MUNICIPIO DE JUTIAPA



**Mapa No. 6**

**Fuente:** Red de Establecimientos de salud Pública y Asistencia Social

#### 4.6.5 DATOS ESPECÍFICOS DE LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DISTRITO DE MUNICIPIO DE JUTIAPA, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

Municipio	Distrito	Servicio	Localidad	Población Total		Total	Porcentaje
				femenino	Masculino		
JUTIAPA	JUTIAPA	C/S CASCO URBANO	Casco urbano	9346	8979	18325	15.99%
			Cerro Gordo	1169	1123	2292	2%
			Minas	444	427	871	0.76%
			El Tablón	725	696	1421	1.24%
			San Antonio	1040	999	2039	1.78%
			Chichita	234	225	459	0.40%
			Animas	292	281	573	0.50%
			Río Grande	88	84	172	0.15%
			Tunas I	1402	1347	2749	2.40%
			Tunas II	584	561	1145	1%
			Río de la Virgen	351	337	688	0.60%
			Rinconcito	234	225	459	0.40%
			Piedra Blanca	169	163	332	0.29%
			Arrayanas	386	371	757	0.66%
			Valle Lindo	579	556	1135	0.99%
			La Cuesta	754	724	1478	1.29%
			San Moror	286	275	561	0.49%
			Cerro Grande N. E.	532	511	1043	0.91%
			Nueva Esperanza	467	449	916	0.80%
			Lagunita	292	281	573	0.50%
			Piedra Pintada	93	90	183	0.16%
			Apantes	503	483	986	0.86%
			La Vega	351	337	688	0.60%
			San Pablo	286	275	561	0.49%
			El Carrizo	105	101	206	0.18%
			Rosario	58	56	114	0.10%
			Joyitas	88	84	172	0.15%
			Hacienda Vieja	58	56	114	0.10%
			Mal paso	117	112	229	0.20%
			Barreal	1402	1347	2749	2.40%
<b>Total</b>			<b>21033</b>	<b>20208</b>	<b>41241</b>		

Cuadro No. 3 Fuente: Centro de Salud Municipio de Jutiapa



Municipio	Distrito	Servicio	Localidad	Población Total		Total	Porcentaje
				Femenino	Masculino		
JUTIAPA	JUTIAPA	P/S Encino Gacho	Encino Gacho	619	595	1214	1.06%
			Salto El Arenal	339	326	665	0.58%
			Huerta	356	342	698	0.61%
			Chicohilario	193	185	378	0.33%
			Quebrada de Agua	374	359	733	0.64%
			<b>Total</b>	<b>1881</b>	<b>1807</b>	<b>3688</b>	
	JUTIAPA	P/S Ánimas Lomas	Ánimas Lomas	953	915	1868	1.63%
			Velásquez	228	219	447	0.39%
			San Pedro	164	157	321	0.28%
			El Porvenir	99	95	194	0.17%
			El Cuje	193	185	378	0.33%
			<b>Total</b>	<b>1637</b>	<b>1571</b>	<b>3208</b>	

Cuadro No 4

Fuente: Centro de Salud Municipio de Jutiapa

Municipio	Distrito	Servicio	Localidad	Población Total		Total	Porcentaje
				Femenino	Masculino		
JUTIAPA	JURISDICCIÓN I PROGRAMA DE ESXTENSIÓN DE COBERTURA	P/S Amayito	Amayito	310	298	608	0.53%
			La Flor	526	505	1031	0.90%
			Caulote	117	112	229	0.20%
			Pajarita	175	168	343	0.30%
			Amayo Sitio	158	152	310	0.27%
			<b>Total</b>	<b>1286</b>	<b>1235</b>	<b>2521</b>	
		P/S Matlisguate	Matlisguate S. M.	164	157	321	0.28%
			El Zapote	35	34	69	0.06%
			Rio de Paz	29	28	57	0.05%
			La Arada	269	258	527	0.46%
	<b>Total</b>	<b>497</b>	<b>477</b>	<b>974</b>			

Cuadro No. 5

Fuente: Centro de Salud Municipio de Jutiapa

Municipio	Distrito	Servicio	Localidad	Población Total		Total	Porcentaje
				Femenino	Masculino		
JUTIAPA	JURISDICCIÓN IV PROGRAMA DE EXTENSIÓN DE COBERTURA	P/S Lagunilla	Lagunilla	543	522	1065	0.93%
			Naranja	210	202	412	0.36%
			Plan del Jocote	175	168	343	0.30%
			Ixtacapa	637	612	1249	1.09%
			Santa Rosita	526	505	1031	0.90%
			El Marillo	146	140	286	0.25%
			<b>Total</b>	<b>2237</b>	<b>2149</b>	<b>4386</b>	
		P/S Potrero Grande	Potrero Grande	1315	1263	2578	2.25%
			Loa Amates	333	320	653	0.57%
			El Coyol	438	421	859	0.75%
			Araditas	292	281	573	0.50%
			<b>Total</b>	<b>2378</b>	<b>2285</b>	<b>4663</b>	

Cuadro No. 6

Fuente: Centro de Salud Municipio de Jutiapa

Cuadro No. 7

Fuente: Centro de Salud Municipio de Jutiapa

Municipio	Distrito	Servicio	Localidad	Población Total		Total	Porcentaje
				Femenino	Masculino		
JUTIAPA	JURISDICCIÓN II PROG. DE EXT. DE COBERTURA	P/S Valencia	Valencia	678	651	1329	1.16%
			Hierba Buena	178	171	349	0.31%
			Joyitas	63	61	124	0.11%
			El Jardín	224	216	440	38.40%
			<b>Total</b>	<b>1143</b>	<b>1099</b>	<b>2242</b>	

Cuadro No. 8

Fuente: Centro de Salud Municipio de Jutiapa

CONCLUSIONES DEL ESTUDIO

Municipio	Distrito	Servicio	Localidad	Población Total		Total	Porcentaje
				Femenino	Masculino		
JUTIAPA	JUTIAPA	P/S Canoas	Canoas	666	640	1306	1.14%
			Agua Zarca	105	101	206	0.18%
			Jute	58	56	114	0.10%
			Las Pozas	339	326	665	0.58%
			<b>Total</b>	<b>1168</b>	<b>1123</b>	<b>2291</b>	
		P/S Matlisguate C.	Matlisguate C.	269	258	527	0.46%
			Impresionesi	134	129	263	0.23%
			Guacamayas	286	275	561	0.49%
			Chapemo	70	67	137	0.12%
			<b>Total</b>	<b>759</b>	<b>729</b>	<b>1488</b>	

- La población de escasos recursos tiene limitaciones al acudir a los centros asistenciales privados que se encuentran en el casco urbano ya que el costo es elevado y no cuentan con todas las especialidades, lo cual da como resultado el traslado a la ciudad capital, agravando la salud de los menos favorecidos.
- En el Municipio de Jutiapa cuenta con un centro de salud, el cual está ubicado en el casco urbano y nueve puestos de salud los cuales se ubican sobre las aldeas y comunidad principales, a pesar de esto no se cubre a su totalidad la población demandante.
- El crecimiento anual del Municipio de Jutiapa es personas, para lo cual se recurrió a los censos de los años 1994 y 2002 , teniendo una tasa de Crecimiento del 1.06%
- Se puede establecer que la mayor población de este municipio se encuentra residiendo en el área rural y la menor en el Casco Urbano.
- En el año 2003 los casos de muerte se presentaron de la siguiente manera:42 por muerte natural, 55 por accidente, 32 por homicidio y 25 por suicidio.

- La mayoría de enfermeras son auxiliares y solamente una persona es graduada, lo que da por resultado el traslado de las personas a otros centros asistenciales, para ser atendidas por la gravedad de enfermedades.

### **RECOMENDACIONES**

- Se recomienda que el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social coloque más personal en cada puesto de Salud ya que en la actualidad no se da abasto por la demanda.
- Se recomienda capacitar constantemente al personal que brinda este servicio a la población, ya que la mayoría no son graduados.

# Capítulo V



Análisis del terreno y su entorno



## **CAPÍTULO V**

### **⊕ ANÁLISIS DEL TERRENO Y SU ENTORNO**

#### **5. ESTUDIO DEL PREDIO**

Para poder elaborar un proyecto de categoría hospitalaria es necesario tener una aceptada elección del terreno que responda a las necesidades físicas, ambientales, económicas, sin excluir la topografía, localización y accesibilidad, lo cual repercute en el servicio que prestará a la comunidad.

#### **5.1 ANÁLISIS GENERAL DEL PREDIO**

##### **5.1.1 DESCRIPCIÓN DEL TERRENO**

El terreno se encuentra ubicado sobre la carretera principal que conduce de Jutiapa a Ayarza, su topografía es en cierta parte con pendiente equivalente a un 15% y otra plana, en la cual se encuentra flora como cipreses, anís y otros, además cuenta con un nacimiento de agua el cual se ubica en la parte baja del mismo.

##### **5.1.1.1 ANTECEDENTES**

El terreno seleccionado para la construcción del proyecto fue comprado por la ASOCIACIÓN DE

DESARROLLO INTEGRAL CRECE, al Ing. Melvin Guerra, lo que anteriormente era una ladera para cultivo.

##### **5.1.1.2 LOCALIZACIÓN Y DISTANCIAS**

Se encuentra en la Comunidad de Los Anonos, Municipio de Jutiapa, a una distancia de 30 kilómetros del casco urbano de Jutiapa.

##### **5.1.1.3 DIMENSIONES DEL TERRENO**

El terreno por tener una forma irregular consta de 115.10 mts. En su frente y su área consta de 10,912.58 m<sup>2</sup>. El terreno colinda al Norte con el camino Vecinal Caserío La Labor, al Sur con una propiedad privada utilizada para cultivo, al Oriente con la carretera principal que conduce hacia Ayarza – Jutiapa y al Poniente con otra propiedad privada utilizada también para el cultivo.

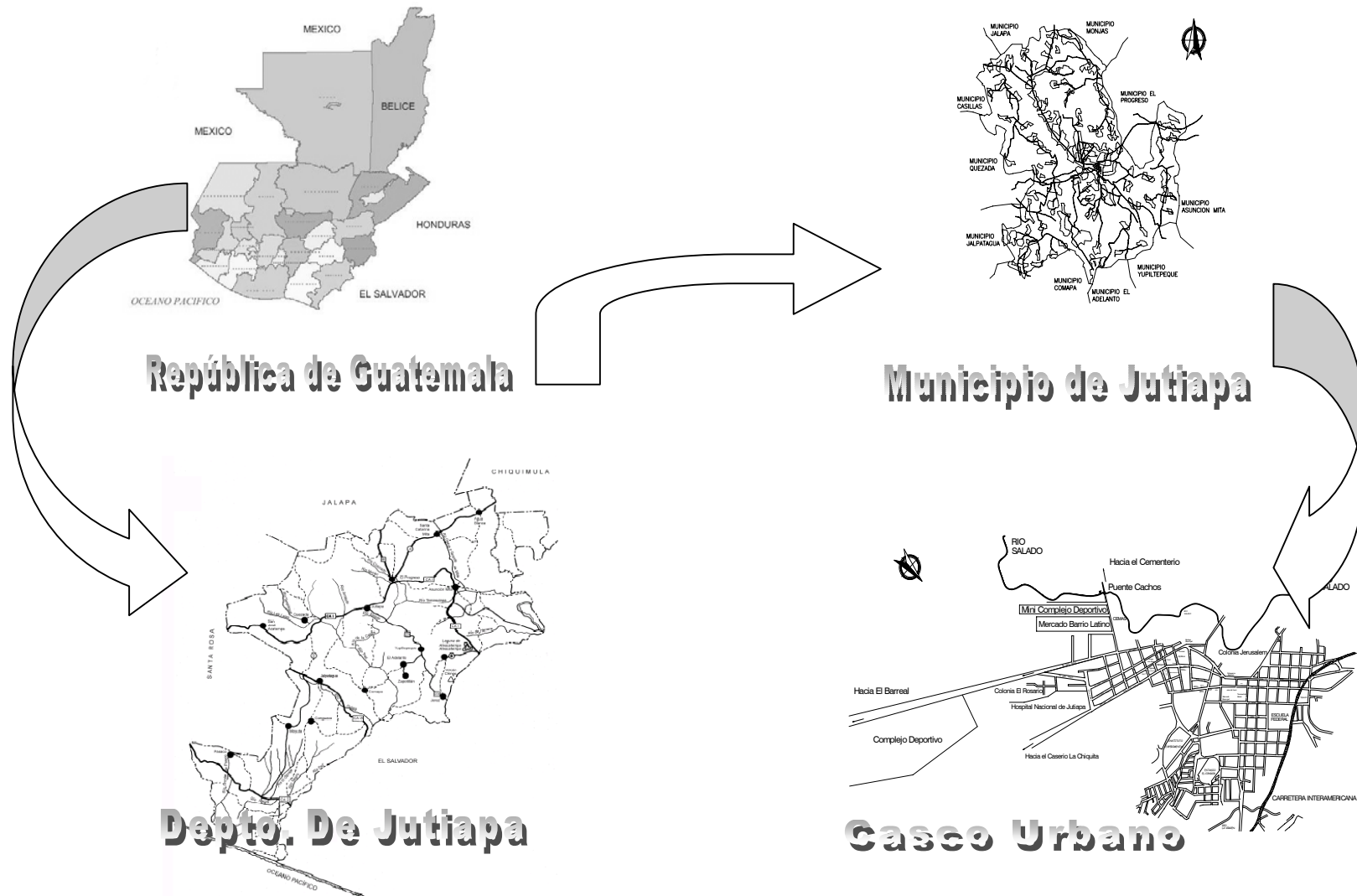
##### **5.1.1.4 COSTO DEL TERRENO**

El terreno fue adquirido mediante la compra por la ASOCIACIÓN DE DESARROLLO INTEGRAL CRECE por la cantidad de Q50,000.00<sup>15</sup>

<sup>15</sup> ASOCIACIÓN DE DESARROLLO INTEGRAL –CRECE- Informe del Predio

### 5.1.1.5. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Mapa No. 7 Localización del Anteproyecto  
Fuente: Elaboración propia







## 5.1.2.1 AMBIENTALES

### 5.1.2.1.1 ORIENTACIÓN

El terreno está orientado 36 grados con respecto al Norte, por lo que la edificación se ha orientado en esta misma posición.

### 5.1.2.1.2 SOLEAMIENTO

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

### 5.1.2.1.3 VIENTOS PREDOMINANTES

Los vientos predominantes son en dirección Noreste a Sureste por lo que se aprovechará esta circunstancia, para ventilar naturalmente la edificación, principalmente las áreas de mayor permanencia del usuario, siendo estas las áreas de encamamiento, cocina y módulos administrativos. Siguiendo este mismo criterio se evitará la colocación de ambientes cuyo contacto directo con las corrientes de aire dominante pueda crear infecciones cruzadas, como en el caso de emergencias, morgue 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 utilizará

ventanearía cuyo mecanismo permita la óptima captación del aire, que así se requiera, a excepción del módulo de quirófanos que será tratado mediante sistemas mecánicos.

### 5.1.2.1.4 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 la pendiente de las cubiertas posean arriba del 25% para la fácil evacuación aguas pluviales hacia los conductores.

### 5.1.2.1.5 VEGETACIÓN EXISTENTE

El terreno cuenta con un área de maleza de poca altura, además de poseer flora particular como cipreses, encinos, robles, tunas, eucalipto, aniz y entre otros.



**Fotografía No 34.**  
Parte plan del Terreno en la cual predomina la grama y el aniz



**Fotografía No. 35**

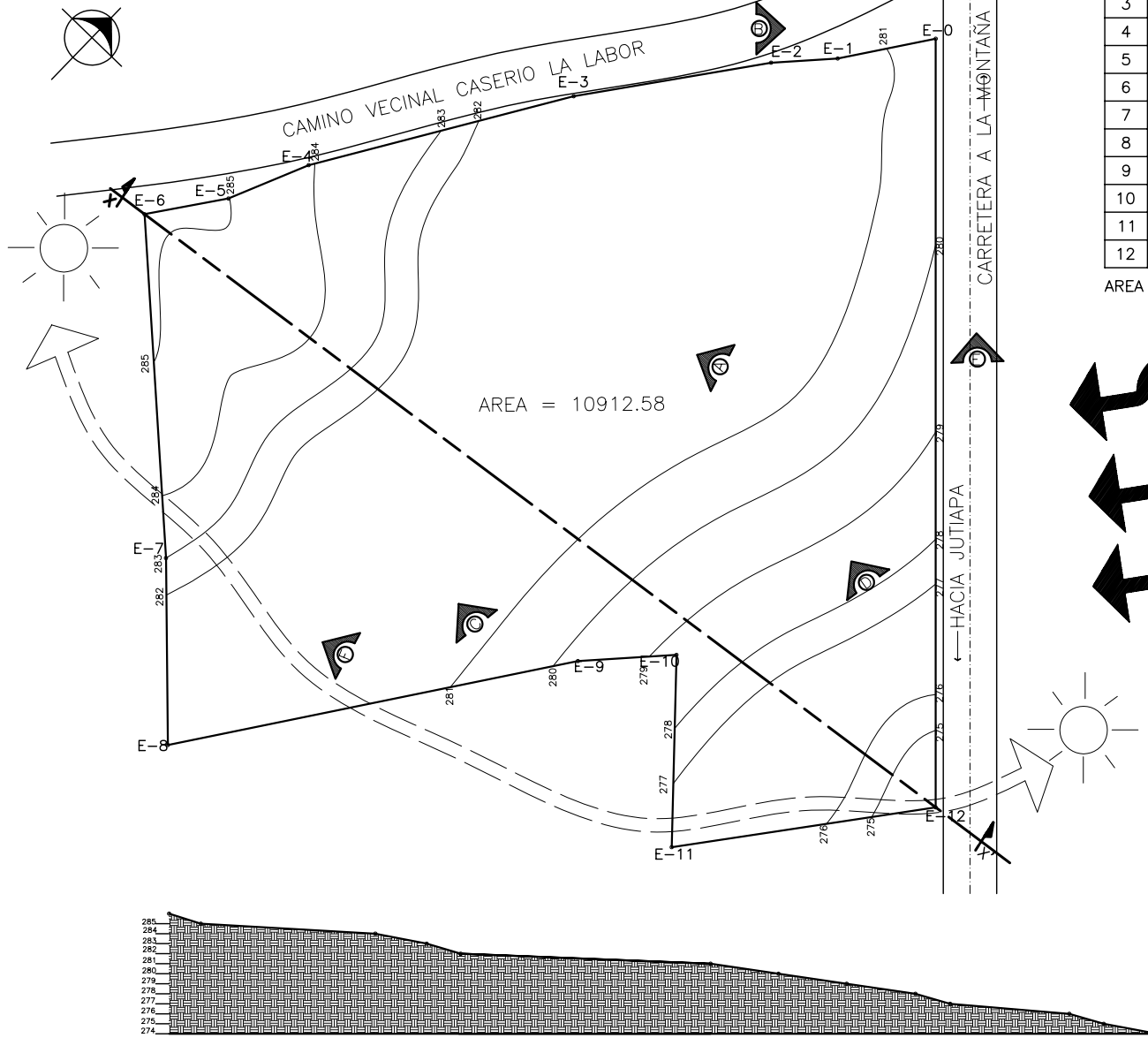
El terreno cuenta con árboles dentro de los cuales destaca los cipreses, en la presente fotografía se puede apreciar



**Fotografía No.36**

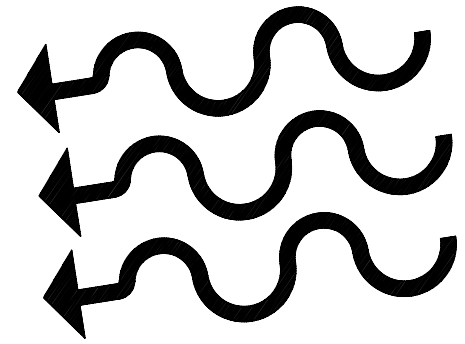
Se puede apreciar la vegetación existente como tunas, típico de Oriente

### 5.1.3 ANÁLIS AMBIENTAL



DE	A	AZIMUTS	DISTANCIA
0	1	348°35'2"	14.98
1	2	356°25'37"	10.00
2	3	350°20'58"	30.02
3	4	345°25'42"	41.00
4	5	337°25'42"	13.00
5	6	349°25'42"	12.80
6	7	266°25'42"	51.60
7	8	269°25'42"	28.00
8	9	168°25'42"	62.70
9	10	176°25'42"	14.80
10	11	271°25'42"	28.80
11	12	171°25'42"	40.00
12	0	90°0'0"	115.10

AREA = 10912.58 mts 2 = 15617.54 vrs 2



SIMBOLOGIA	
	VIENTOS PREDOMINANTES
	UBICACIÓN Y NO. DE FOTOGRAFÍA

**CORTE X-X'**



**Fotografía No. 37**  
Vista A pendiente del terreno en la cual actualmente sirve para Crianza de ganado Caballar en la comunidad de Los Anonos



**Fotografía No. 40**  
Vista D personas integrantes de la Asociación de Desarrollo Integral CRECE en la inspección del Terreno



**Fotografía No. 38**  
Vista B camino vecinal a Caserío La Labor



**Fotografía No. 41**  
Vista E Carretera Principal que conduce a Jutiapa - Ayarza



**Fotografía No. 39**  
Vista C límite de terreno siendo delimitado el mismo por cerco



**Fotografía No. 42**  
Vista F Parte del terreno en la que se encuentra libre de maleza

### 5.1.3.1 TIPO Y CALIDAD DEL SUELO

Se puede determinar el suelo mediante una prueba o muestra alterada, la cual resulto que el Suelo era Franco Arcilloso.

### 5.1.3.2 TOPOGRAFÍA

El tipo de terreno para el presente proyecto es un 35% plano.

### 5.1.3.3 INFRAESTRUCTURA BÁSICA

Para conocer las características del Terreno, es importante tomar en cuenta todos los aspectos que influyen en el mismo, para facilitar se colocará el elemento con el número de fotografía.

#### 5.1.3.3.1 DRENAJES

Por estar el terreno virgen no cuenta con ningún tipo de sistema de recolección de aguas pluviales.

#### 5.1.3.3.2 RED VIAL

En la actualidad la red vial principal con la que se comunica el sitio es la carretera principal asfaltada que conduce del casco urbano hacia –Ayarza, la cual pasa enfrente del terreno, además se cuenta con otro camino aledaño el cual comunica de la carretera anteriormente

mencionada hacia un caserío llamado La Labor , el cual es de terracería

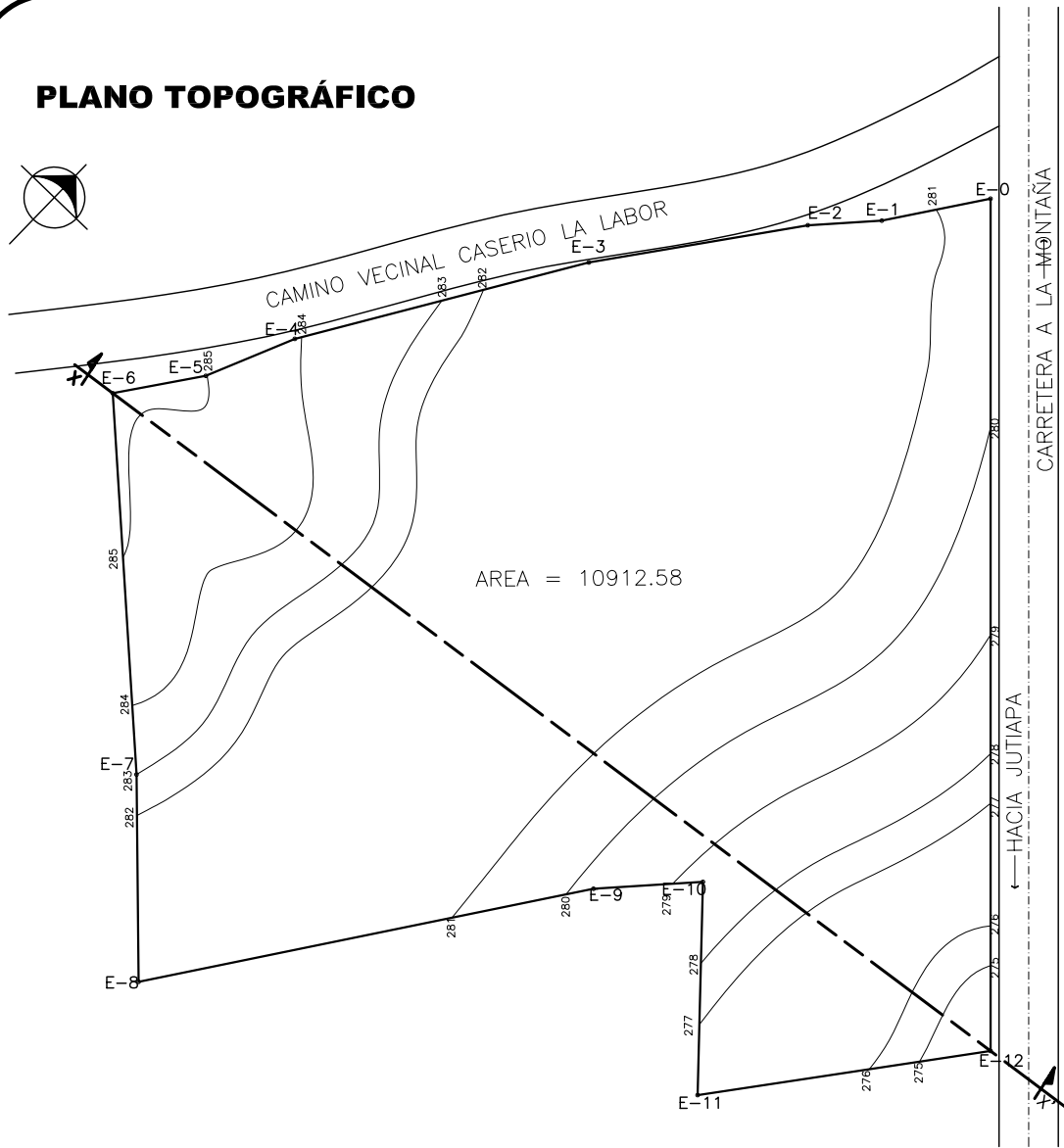


**Fotografía No.43**  
Camino aledaño a el terreno el conduce de la carretera principal hacia el caserío La Labor



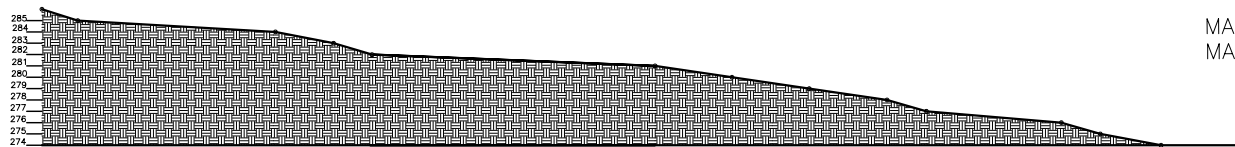
**Fotografía No. 44**  
Carretera principal que comunica del Casco urbano de Jutiapa hacia la laguna de Ayarza Depto. de Santa Rosa

# PLANO TOPOGRÁFICO



DE	A	AZIMUTS	DISTANCIA
0	1	348°35'2"	14.98
1	2	356°25'37"	10.00
2	3	350°20'58"	30.02
3	4	345°25'42"	41.00
4	5	337°25'42"	13.00
5	6	349°25'42"	12.80
6	7	266°25'42"	51.60
7	8	269°25'42"	28.00
8	9	168°25'42"	62.70
9	10	176°25'42"	14.80
10	11	271°25'42"	28.80
11	12	171°25'42"	40.00
12	0	90°0'0"	115.10

AREA = 10912.58 mts 2 = 15617.54 vrs 2



**CORTE X-X'**

MAPA NO. 10  
MAPA PLANO TOPOGRÁFICO

## 5.2 JUSTIFICACIÓN DE UN TERRENO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL

El terreno elegido para la construcción del Centro Hospitalario 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 esta alejado de zonas de alto riesgo, que puedan afectar la bioseguridad del área; se puede decir que no hay cerca de el gasolineras, fábricas o cualquier otro ente de contaminación. No existe zona pantanosa ni de contaminación.

Está conectado por una carretera principal que corre hacia el Casco Urbano 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 10621.23 m2, teniendo la facilidad de distribución de áreas.

Por lo tanto el terreno esta dentro de los requisitos para la construcción del Centro Hospitalario.



**Fotografía No. 45**

Nacimiento de agua el cual se encuentra dentro del terreno



**Fotografía No. 46**

Parte en la cual hay de pendiente en el terreno, en la fotografía el Lic. Castro integrante de la Asociación de Desarrollo Integral.

### **5.3 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.

#### **5.3.1 AMBIENTAL**

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

En el área no existen en la actualidad construcciones que sobrepasen los dos niveles, por lo que la construcción de un segundo nivel en ciertos módulos, podría causar impacto visual y del paisaje; 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 deberán 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.

#### **5.3.2 SOCIAL**

En el impacto social, se mejorará la salud integral de los pobladores que no tienen acceso a la atención médica.

Se promoverá los programas de salud a los pobladores en general, en especial a los que sean más vulnerables.

#### **5.3.3 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.



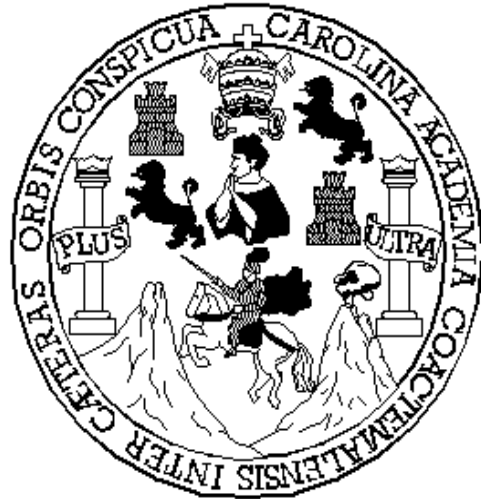
## CONCLUSIONES

- Se puede considerar que el estudio del terreno es fundamental para el desarrollo de un proyecto, especialmente si se trata del tema salud y a la vez Hospitalario, ya que deben satisfacer las necesidades de los usuarios de dichas instalaciones.
- Las características del terreno responden a los requerimientos que exige el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.
- Los impactos que provocará el proyecto son positivos ya que se favorecerán a los pobladores de escasos recursos, tendrá mayor valor la tierra en dicha zona y se incrementarán las fuentes de trabajo, lo que favorece al desarrollo de la región.

## RECOMENDACIONES

- Se recomienda mantener las especies de vegetación existentes para que éstas se desarrollen en los jardines del proyecto y de esta forma minimizar los efectos característicos del clima en esta zona.
- Se recomienda utilizar donde sea posible las características originales del terreno para que el proyecto se adapte y a la vez responda a las necesidades de los ocupantes y puedan realizarse efectivamente las actividades que en él se desarrollarán.

# Capítulo VI



## Casos Análogos

## CAPÍTULO VI

### ⊕ CASOS ANÁLOGOS

#### 6 CASOS ANÁLOGOS DE HOSPITALES ESPECIALIZADOS

Dentro de los hospitales especializados con que se cuenta en la República se puede mencionar los siguientes:

##### 6.1 INSTITUTO DE CANCEROLOGÍA INCAN “Dr. Bernardo del Valle S.”



**Fotografía No. 47**  
Ingreso principal a hospital

Ubicado en 6 Ave. 6- 58 zona 11 de la Ciudad capital. Las instalaciones de este hospital se encuentran dotadas de equipo y personal especializado para el diagnóstico, tratamiento y recuperación de cáncer en la población.

##### 6.1.1 ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO

Dentro de su composición arquitectónica está formado por cuatro niveles, teniendo su ingreso principal sobre la 6ª. Ave. de la zona 11, y el ingreso vehicular para personal sobre la Calzada Roosevelt. Su orientación está ubicada en sus fachadas principal y posterior hacia el Oriente y poniente, utilizando parteluces en la fachada del poniente.

Su volumetría se caracteriza por ser rectangular, cuenta con casi todos los requisitos que deba cumplir un hospital para 100 camas según El Ministerio de Salud Pública Y Asistencia Social. Atiende a pacientes tanto de la capital como del interior del país.

A pesar que sus instalaciones son amplias hay días en que la consulta externa se llena en su totalidad debido a la demanda de pacientes, dentro de los principales ambientes a donde se pudo tener acceso se encuentran los siguientes:

##### Auditorium



**Fotografía No. 48**  
Auditorium en el cual se realizan conferencias, sesiones del personal del hospital y pacientes

### Biblioteca



**Fotografía No. 49**

El hospital cuenta con una biblioteca para solucionar dudas a estudiantes o interesados en el campo de la medicina , en fotografía El Dr. Raúl Castro Salguero Especialista

### Clínicas consulta externa



**Fotografía No..50**

Las clínicas del hospital en lo que se refiere a consulta externa se compone de los elementos principales para poder brindar los servicios



### Salas de día

**Fotografía No.51**

se encuentran ubicadas inmediatas al área de encamamiento, son utilizadas para que los pacientes que estén en condiciones no muy graves, miren Tv., coman o lean.



### Lavandería

**Fotografía No. 52**

Área de Servicios Generales ubicación de Lavandería hospital INCAN



### Área de encamamiento hombres

**Fotografía No. 53**

Área encamamiento de hombres, la cual se divide en tres sectores de 12 camas cada uno

## 6.2 LIGA GUATEMALTECA CONTRA LAS ENFERMEDADES DEL CORAZÓN



Fotografía No. 54  
Liga Guatemalteca del Corazón

Institución que se encuentra ubicada en la 14 Calle “A” 2-55 zona 1. dentro de los fines de la Liga se encuentran:

- **De investigación**

Dirigidos a un conocimiento más completo de la realidad, con relación a la naturaleza e incidencia de las enfermedades cardiovasculares en el medio guatemalteco, que permita combatir con eficacia las causas de dichas

enfermedades, contribuyendo así al adelanto de la Cardiología y la Ciencia Médica.

- **De prevención**

Por medio de campañas de lucha y prevención contra las enfermedades, así como las causas que las provocan o favorecen.

- **De atención a los enfermos**

Aplicando los más modernos métodos de diagnóstico y tratamiento a las personas que padezcan de afecciones cardiovasculares.

- **De rehabilitación**

Proporcionándoles los medios adecuados para recuperar las condiciones de salud que faciliten su reintegración a la sociedad.

### 6.2.1 ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO

Institución que no cuenta con instalaciones apropiadas par el funcionamiento de las actividades a desarrollar, debido a que se encuentra ubicadas sus instalaciones en casas del centro histórico y las mismas son acopladas a las necesidades.

Esta institución está dividida en dos casas que se encuentran separadas por una calle o vía de tránsito vehicular, ya que la misma se encuentra enfrente y los pacientes tienden a estar cruzando la calle por lo cual existe una circulación cruzada peatonal – vehicular.

Dentro de los servicios que presta la institución se encuentran:

- Consulta médica Cardiológica
- Electrocardiogramas
- Estudios Radiológicos
- Laboratorio Clínico
- Ecocardiografía Bidimensional, DOPPLER, a color
- Ecocardiografía Bidimensional, de STRESS
- Ecocardiografía Bidimensional, TRANSESOFÁGICO
- Pruebas de Esfuerzo
- Monitoreo de Presión Arterial, de 24 horas
- Monitoreo de Holter, de 24 horas
- Orientación Nutricional
- Venta de Medicina, especialmente cardiológico
- Programas de Tratamiento de la Fiebre Reumática

Por aparte no cuenta con atención de emergencias, cirugía, ni encamamiento.

Además cuenta con otra sede en la zona 11 y actualmente se tienen un anteproyecto en gabinete para la costa Sur, con sede en Mazatenango.

Dentro de las clínicas anteriormente mencionadas se pudo tener acceso a las siguientes:



**Clínica Consulta**

**Fotografía No. 55**  
Área Consulta médica  
Cardiológica



**Prueba de Esfuerzo**

**Fotografía No. 56**  
Área de Prueba de  
Esfuerzo en la cual se  
toma el ritmo del las  
contracciones del  
corazón



**Clínica de  
ecocardiograma**

**Fotografía No. 57**  
En imagen médico  
realizando examen a  
paciente

### Clínica de ecocardiograma TRANSESOFÁGICO



**Fotografía No. 58**  
En imagen paciente en examen correspondiente, atendido por el médico y su asistente

### Departamento de Electrocardiogramas



**Fotografía No. 60**  
Área de electrocardiogramas, La liga cuenta con 3 aparatos para el servicio a pacientes

### Sala de Espera



**Fotografía No. 59**  
Área de espera en el la casa número uno donde se atiende la consulta médica y de diagnóstico uno

### 6.3 PATRONATO DE PACIENTES DIABÉTICOS DE GUATEMALA PAPADIGUA

Se encuentra ubicado en 11calle 1-04 zona 1 de la Ciudad Capital, esta institución tiene como objetivo detectar tempranamente la diabetes Mellitus y dar tratamiento médico a aquellos diabéticos de escasos recursos de la población guatemalteca.

Además favorecer una educación constante sobre esta enfermedad, su prevención y control, tanto al paciente como al núcleo familiar y a la sociedad.

Ampliar el área geográfica de atención



**Fotografía No. 61**

Edificio patronato  
pacientes diabéticos de  
Guatemala

### 6.3.1 ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO

La institución se encuentra ubicada en lo que es una casa del centro histórico y sus ambientes existentes son acoplados en las necesidades de las funciones, cabe mencionar que cuenta con dos niveles y en el segundo ya fue diseñado para desempeñar dichas actividades.

Cabe mencionar que esta institución presta los servicios de quirófano, emergencia ni encamamiento. Posee un solo ingreso el cual es utilizado tanto para el personal como para los pacientes.

Por otro lado analizando la ubicación de clínicas dentro del edificio la mayoría se encuentran el primer nivel y en el segundo la parte administrativa, los pasillos son muy estrechos y se dificulta la circulación cuando el edificio

se encuentra lleno. Además la ventilación es muy escasa lo cual no permite la buena circulación provocando calor especialmente en el segundo nivel.

Dentro de los servicios que ofrece la institución se encuentran:

- Consulta médica especializada
- Consulta Nutricional
- Consulta Cardiológico
- Electrocardiogramas
- Laboratorio Clínico
- Consulta Oftalmológica
- Venta de Medicamentos
- Trabajo social
- Consulta Ginecológica
- Consulta Fisiatría
- Consulta Odontológica
- Consulta Nefrológica

Dentro de las clínicas anteriormente mencionadas se pudo tener acceso a las siguientes:



**Laboratorio Clínico**

**Fotografía No. 62**  
Laboratorio Clínico  
PAPADIGUA





**Clínica Oftalmológica**

**Fotografía No.63**

Edificio patronato pacientes diabéticos de Guatemala



**Consulta Nutricional**

**Fotografía No. 66**

Paciente pidiendo asesoría nutricional a Dra.



**Área de Espera**

**Fotografía No.64**

Sala de espera con la que cuenta el Patronato



**Clínica detección Prueba de Azúcar**

**Fotografía No. 67**

En fotografía paciente elaborándose prueba de azúcar



**Consulta Médica Especializada**

**Fotografía No. 65**

Edificio patronato pacientes diabéticos de Guatemala



**Clínica Diabetes**

**Fotografía No. 68**

Mobiliario y equipo utilizado en clínica de Diabetes

## 6.4 ASOCIACIÓN GUATEMALTECA ANTI ENFERMEDADES REUMÁTICAS



**Fotografía No. 69**

Edificio Clínica AGAR ubicado en la zona 5

Se encuentra ubicado en la 26 Avenida 24-25 Zona 5 de la Ciudad Capital, esta institución tienen como objetivo atender al paciente reumático guatemalteco de escasos recursos en dicha clínica para su prevención y tratamiento en dicho tipo de enfermedades.

### 6.4.1 ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO

Esta institución cuenta con las instalaciones diseñadas para la atención de consultas y diagnóstico de dicho tipo de enfermedad, cabe mencionar que es una clínica en la cual posee las siguientes áreas:

- Laboratorio
- Salón servicios de rayos “X”
- Clínicas
- Área de recepción
- Sala de espera (bastante pequeña)
- Farmacia para venta de medicamento
- Administración .

Dentro de las áreas anteriormente mencionadas se pudo tener acceso a las siguientes:

#### Salón de Rayos “X”



**Fotografía No. 70**

Salón encargado de tomar rayos a los pacientes para su detección de enfermedad



**Clínica para Consulta y Tratamiento**

**Fotografía No.71**  
Clínicas empleadas para consulta de pacientes donde se realizan los análisis de las pruebas elaboradas a pacientes



**Pasillo Principal en Clínica AGAR**

**Fotografía No. 73**  
En fotografía pasillo principal que comunica a las diversas clínicas para atender las consultas de los pacientes



**Laboratorio Clínico**

**Fotografía No. 72**  
Laboratorio con que cuenta la Clínica AGAR,



**Sub Director Clínica AGAR**

**Fotografía No. 74**  
En Fotografía el Dr. Erwin Cajas encargado

## CONCLUSIONES

- La guía de Diseño para Hospitales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social es de utilidad al arquitecto ya que rige los parámetros para poder diseñar un proyecto complejo como lo son hospitales.
- Los edificios antes mencionados en su mayoría no prestan servicio de encamamitno, básicamente se puede decir que son centros encargados de detectar y tratar las diferentes enfermedades según su caso.
- Las instalaciones con que cuentan los anteriores edificios no cumplen con la guía para el diseño de Hospitales ya que en su mayoría unos fueron construidos antes que saliera dicho documento o bien prestan su servicio en edificios no aptos para este tipo de función

## RECOMENDACIONES

- Se recomienda basarse en la Guía para Hospitales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social , para poder elaborar un Programa Médico Arquitectónico, determinando por áreas específicas para poder tener un buen funcionamiento.

# Capítulo VIII



# Propuesta Arquitectónica

**CAPÍTULO VII**  
**PROPOSTA ARQUITECTÓNICA**  
**7 PROCESO DE DISEÑO**  
**7.1 PREFIGURACION**

**PREMISAS**



**7.1.1 PREMISAS PARTICULARES DE DISEÑO**

VARIABLE	CARACTERÍSTICAS	APLICACIÓN AL DISEÑO	PROBLEMA A RESOLVER	SOLUCIÓN
UNIDAD QUIRÚRGICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Son espacios para realizar intervenciones quirúrgicas de cirugía mayor.</li> <li>-Tiene relaciones funcionales directa con el área de emergencias.</li> <li>Se distingue un ambiente con el otro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Son espacios e instalaciones para realizar intervenciones que requieren un elevado grado de asepsia, así como un equipo de instrumental muy amplio y diferenciado.</li> <li>b. Relación directa con el área de emergencias, banco de sangre y otros departamentos.</li> <li>c. Se concidera un mínimo de lavado doble por cada sala de operaciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tener la seguridad y confianza de una buena atención quirúrgica.</li> </ul>	
HOSPITALIZACIÓN DE MEDICINA Y CIRUGIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los distintos ambientes estarán separados segun sea su caso para el paciente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-El porcentaje de camas corresponde a un 18% y 20% respectivamente según El Ministerio de Salud.</li> <li>-Los cuartos de enfermos gozarán de preferencia de una buena orientación higiene y tranquilidad, la luz natural es indispensable. Se situarán lejos del ruido, vistas deprimentes, etc.</li> <li>-El número de cuartos de aislamiento es de 10 a 15% respecto al total de camas de la unidad de hospitalización.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Tener un control adecuado de pacientes.</li> <li>b) Alejar de ruidos para que los pacientes esten comodamente en su recuperación.</li> </ul>	
COCINA GENERAL Y COMEDOR PERSONAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Área donde se prepara todos los alimentos tanto para pacientes, personal médico, como al personal del hospital.</li> <li>- También cumple la función de cafeteria para el público.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Su ubicación debe ser cercana a los tanques de almacenamiento de gas propano.</li> <li>-Los factores que intervienen al servicio de alimentación son:                      Personas que reciben alimentación                      Regimes dietéticos                      Sistemas de alimentación</li> <li>-La despensa o bodega se dividirá en:                      Bodega general(viveres secos, semillas, granos, arina, azúcar, sal etc.)</li> </ul>	<p>Será la única área compuesta con todos los servicios de ingresos y egresos de alimentos donde se prepararan todos los alimentos de pacientes, personal del hospital.</p>	



## 7.1.1 PREMISAS PARTICULARES DE DISEÑO

VARIABLE	CARACTERÍSTICAS	APLICACIÓN AL DISEÑO	PROBLEMA A RESOLVER	SOLUCIÓN
ADMISIÓN ARCHIVO CLÍNICO	<p>Separar los ambientes del público.</p> <p>Se distingue un ambiente con el otro</p>	<p>a) Se debe situar a la entrada en un lugar visible, de amplitud adecuada, en el cual por medio de un mostrador se puede obtener información general y efectuar diversos trámites rutinarios, que se relacionan con la atención médica que proporciona el propio Hospital.</p> <p>b) El registro clínico y el archivo deben situarse inmediato a la admisión.</p>	<p>Evitar ambientes cruzados</p> <p>Definir bien los accesos principales, de servicio, administrativos y de emergencia.</p>	
CONSULTA EXTERNA	<p>Su ubicación será inmediata al vestíbulo general.</p> <p>El primer contacto entre los usuarios y el servicio médico del hospital se determina tomando en cuenta los índices de demanda obtenidos estadísticamente.</p> <p>Existirá un cuarto de aseo agrupado con las áreas de servicio.</p>	<p>El área de examen físico dentro del consultorio general quedará aislada visualmente de las salas de espera.</p> <p>Los hospitales mayores de 80 camas se hace necesario una oficina con cubículos para tratar esos casos con intimidad como lo son la oficina de trabajo social.</p>	<p>a) Evitar circulaciones cruzadas de las distintas áreas del edificio hospitalario.</p> <p>b) Definir los distintos accesos tanto: administrativo, visitantes, suministros, del personal y de emergencia que este último es el más importante.</p>	
EMERGENCIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acceso inmediato al área de emergencia</li> <li>- El Hospital contará con una buena iluminación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-El ingreso deberá estar cubierto por medio de un voladizo para proteger de la lluvia a las personas que llegan caminando en su efecto a la ambulancia cuando descienden los pacientes.</li> <li>-Sus relaciones funcionales directas son con el quirófano, labor y partos indirectas con archivo clínico, laboratorio, ocasionales con anatomía patológica.</li> </ul>	<p>Teniendo accesos inmediatos en las distintas áreas principalmente en el área de emergencias.</p> <p>Dar protección a los distintos pacientes que llegan por el área de emergencias.</p>	

**CRITERIOS DE DISEÑO  
PREMISAS GENERALES Y PARTICULARES**

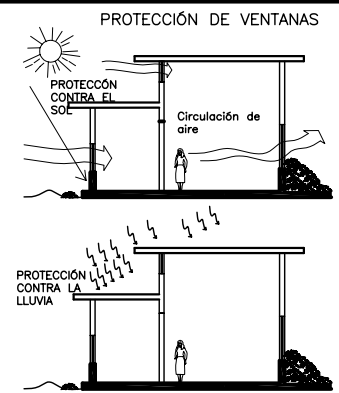
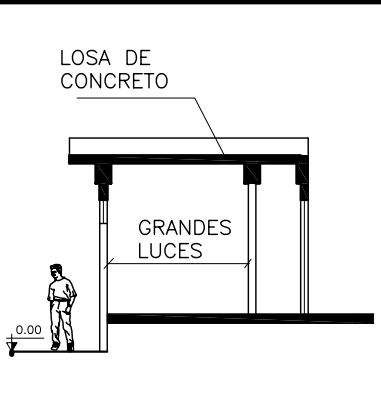
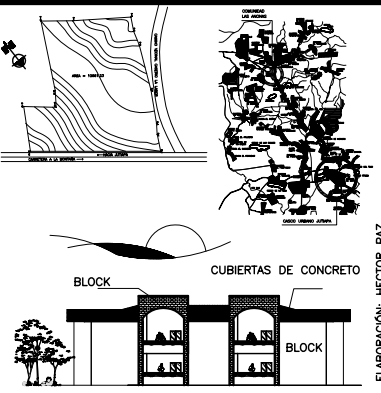
**7.1.2 PREMISAS AMBIENTALES**

CLIMA

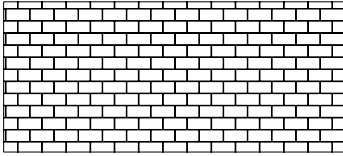
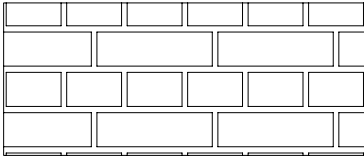
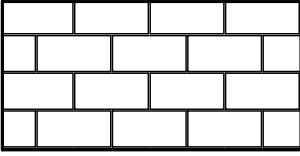
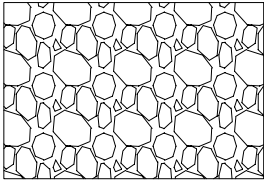
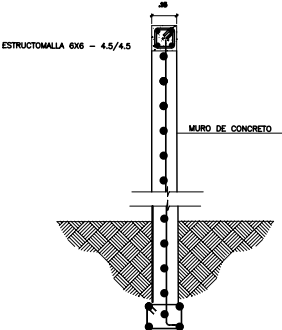
VARIABLE	CARACTERÍSTICAS	APLICACIÓN AL DISEÑO	PROBLEMA A RESOLVER	SOLUCIÓN
LLUVIA	Lluvia temporal unos meses al año ( mayo, junio, septiembre)	Concentrar el agua de lluvia en canales	Los emposamientos, escurrimientos del agua llovida, zonas inundables.	
VIENTOS	DOMINANTES: Buena ventilacion, (NE-SE) atraen lluvia. SECUNDARIOS: Ventilacion variable (SE-NE) o de temporada.	Aprovechar los vientos para el confort de los espacios, Ventanas Medianas, aprovechamiento al máximo, Ventanas Grandes, 40 a 80% del area del muro, 25 a 50% area del piso.	Ventilacion de Espacios. La circulacion de aire en forma cruzada.	
SOLEAMIENTO	DIRECTO: Radiación y exposición franca. INDIRECTO: Exposición media, reflejos.	Usar voladizos, o aleros (Norte) Vegetación alta para procurar sombras, Areas de oficinas usar parteluces, aleros (lado sur).	Procurar sombras, Bloquear orientaciones indeseables (aleros, parteluces, vegetacion) Aprovechar las deseables.	
TEMPERATURA	MEDIA: 20° a 30°c. Calor soportable lluvia regular, Humedad media. HUMEDAD: Alta del 60 al 100% asoleamiento bueno, muy lluvioso.	Espacios abiertos, muros delgados, ventanas grandes, procurar sombras y ventilacion cruzada. Espacios grandes claros y altos.	El soleamiento de los lados de mayor insolación (procurar sombras). Ventilación natural de los ambientes.	
VEGETACIÓN	Bosque muy húmedo, Sub-tropical, calido. Especies palma real, coco, castaño, laurel, chichique, manaco, xeflera.	Uso racional de la vegetacion. Reforestacion para la proteccion solar. Evitar la erosión. Crear barreras naturales contra ruidos producido por el paso de vehiculos.	Insolación excesiva. Erosión por corrientes agua lluvida. Proteccion a los ruidos de automotores. Reflejos producidos por el soleamiento.	



7.1.2 PREMISAS MORFOLÓGICAS  
TECNOLOGÍA

VARIABLE	CARACTERÍSTICAS	APLICACIÓN AL DISEÑO	PROBLEMA A RESOLVER	SOLUCIÓN
TIPOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA DEL LUGAR	Techos inclinados por la precipitación pluvial alta. Ambientes con entradas y salidas de aire cruzadas. Ventilación cenital para salida del aire caliente. Celosías, corredores y aleros.	Techos inclinados, ventilación cruzada a la altura del cuerpo para mejorar el confort. Uso de corredores y aleros para interrumpir la entrada del sol y la lluvia.	CALIDO SECO: No permite el ingreso de rayos solares protección completa de ventanas y muros.  CALIDO HUMEDO: Grandes aleros, necesaria protección contra la lluvia intensa y el sol.	PROTECCIÓN DE VENTANAS  
TECNOLOGÍA UTILIZADA	MUROS: -ladrillos adobe madera lepa, caña, bajareque TECHOS: - concreto lámina galvanizada asbesto teja palma	El uso del concreto en cubiertas, ladrillo y block pómez para los muros.	Alta resistencia Cubrir grandes luces Mejor confort Estética del edificio	LOSA DE CONCRETO  
TECNOLOGÍA DISPONIBLE	Materiales de buena calidad fabricados en el lugar con block, ladrillo, accesibilidad a la madera, piedra, arena de río.  Materiales con posibilidad de ser llevados estructuras de metal sistema pre-fabricados, etc.	El lugar tiene buena accesibilidad y esta a una distancia relativamente cerca de la cabecera departamental por lo cual pueden llevarse cualquier material deseado (estructuras metálicas, pre-fabricados). NOTA: Se debe tomar en cuenta que los materiales a utilizar deben de ser seguros y durables.	Utilizar el material deseado Evitar gastos innecesarios (acarreos) Evitar contratiempos por mal accesos Utilizar maquinaria pesada necesaria	

7.1.3 PREMISAS TECNOLÓGICAS

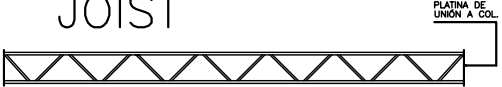
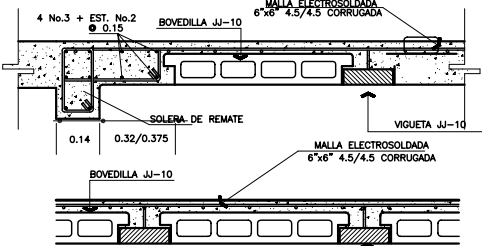
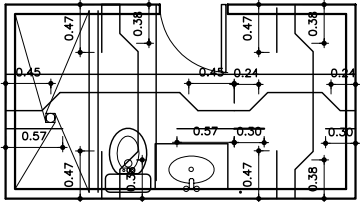
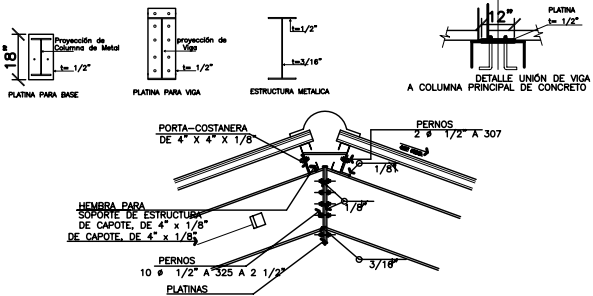
USO	SISTEMA	CARACTERÍSTICAS	DECISIÓN
MUIROS	LADRILLO A SOGA	El muro común de ladrillo a sogu, no llena los requisitos de resistencia térmica en las regiones cálidas si quiere utilizarse de esta manera , recubrimiento en ambas caras con gruesas capas de repello de por lo menos centímetro y medio de espesor. Baja conducción del calor.	
	LADRILLO DE PUNTA 0.23	Los muros de ladrillo tayuyo en punta de 0.23 o de ladrillo tubular en punta de 0.29 llenan por sí solos los requisitos térmicos deseados, debido a que el grosor retarda la transmisión de calor. Se deberá usar de esta forma preferentemente. Máxime en muros exteriores al sol directo.	
	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 de un recubrimiento de mezcla (repello) de 0.01 en ambas caras para obtener la resistencia adecuada. Si se utiliza block de 0.15 habra que recubrir ambas caras con centímetro y medio por lo menos.	 <p>Muros de block pómez: Espesor de 0.20 textura rústica de lado exterior con color incorporado, lado interior cernido.</p> <p>JUSTIFICACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mayor resistencia</li> <li>- Mejor apariencia</li> <li>- Gran capacidad de aislamiento térmico</li> <li>- Enorme resistencia a la humedad</li> <li>- Permite la instalación de tubería a través de los agujeros.</li> </ul>
	PIEDRA	La piedra calcárea es un material de gran vistosidad en acabados visto y bastante accesible en regiones cálidas pero su coeficiente de conducción es más alto que el de adobe y el de ladrillo, por lo que al igual que la roca, debe emplearse adecuadamente. La resistencia requerida se obtiene con un grosor de 0.50 centímetros cuando se desea dejarla vista y de 0.46 en total teniendo recubrimiento de 1 pulgada en ambas caras, de mezcla o cernido en climas cálidos.	
	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 centímetros de concreto liviano, se logra la resistencia adecuada sin necesidad de mezcla en las caras, cuidando sus superficies debe estudiarse sus propiedades para el mejor uso por región.	 <p>ESTRUCTOMALLA 6X6 - 4.5/4.5</p> <p>MURO DE CONCRETO</p>

7.1.3 PREMISAS TECNOLÓGICAS

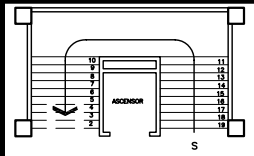
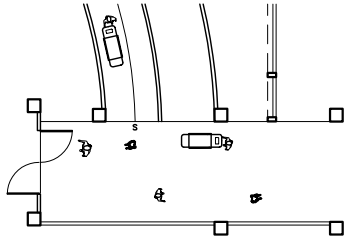
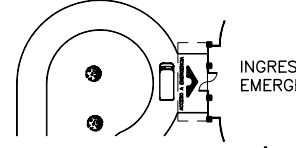
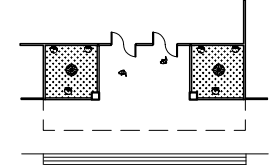
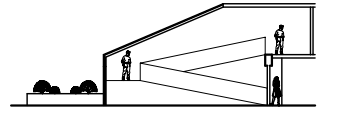
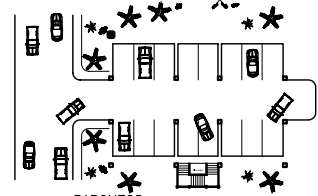
USO	SISTEMA	CARACTERÍSTICAS	DECISIÓN
CUBIERTA	LÁMINA DE ASBESTO	Variedad de uso, admite luces de 1-68 m. Pendiente mínima 15% con traslape de 0.20 m. Ancho útil 0.98 m. Largo de 3 a 8 pies.	
	LÁMINA GALVANIZADA	Resistente a las inclemencias del tiempo, material de bastante uso en la zona alta transmisión del calor.	
	CONCRETO	Alta resistencia, mediana transmisión de calor y resistente a la radiación y a la lluvia, material seguro y durable.	<p>JUSTIFICACIÓN: Tubería de PVC para agua potable y drenajes. También para utilizarla en el exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Es de fácil instalación</li> <li>- Durable</li> <li>- Segura</li> <li>- Mayor resistencia y menor coeficiente de F'c.</li> </ul>

INFRA- ESTRUCTURA	TUBERÍA P.V.C. TUBERÍA CONCRETO POLYDUCTO	Tubería de menor coeficiente de fricción. Resistente, durable, higiénica. Alto coeficiente de fricción, resistente	<p>JUSTIFICACIÓN: Tubería de PVC para agua potable y drenajes. También para utilizarla en el exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Es de fácil instalación</li> <li>- Durable</li> <li>- Segura</li> <li>- Mayor resistencia y menor coeficiente de F'c.</li> </ul>
-------------------	---	---	--

7.1.3 PREMISAS TECNOLÓGICAS

USO	SISTEMA	CARACTERÍSTICAS	DECISIÓN
ESTRUCTURA	JOIST	En acero alta resistencia, hasta para cargas de 75 Kg/m <sup>2</sup> puede usarse para entrepisos.	<p style="text-align: center;">JOIST</p> 
	LOSA PRE-FABRICADA	Compuesta por viguetas y bovedillas aligerantes. 2.2 m/para sobre carga de 2,000 kg/m hasta 8.50 metros.	 <p>JUSTIFICACIÓN: Losa Pre-fabricada: -Fácil colocación -Material económico -Ahorro de tiempo -Mano de obra no califica</p>
	LOSA	Losa de concreto reforzado (sistema tradicional)	 <p style="text-align: center;">LOSA TRADICIONAL</p>
	ESTRUCTURA METÁLICA	Estructura metálica de alma llena tipo "I" o costanera doble de 4"x6"x8" permite cubrir grandes luces.	

7.1.4 PREMISAS FUNCIONALES  
GENERALES

VARIABLE	CARACTERÍSTICAS	APLICACIÓN AL DISEÑO	PROBLEMA A RESOLVER	SOLUCIÓN
CIRCULACIONES INTERNAS Y EXTERNAS	Se debe de considerar la circulación libre de obstaculos. Tambien se debe de considerar la ubicación de gradas, rampas y acensores para lograr una eficiente circulación dentro del edificio hospitalario.	<p>a) Se debe considerar la circulación de pacientes ambulatorios y pacientes hospitalizados. También evitar la circulación del personal y suministros.</p> <p>b) El tamaño de las circulaciones (ancho) deben de ser tal que permita el tránsito de pacientes y personal médico en ambos sentidos. Igualmente es necesario tener en cuenta el transporte tipo vertical por ascensores y escaleras principales de emergencia.</p>	Evitar circulaciones cruzadas. Evitar mezclar la circulación de pacientes con personas ajenas (familiares). Definir bien los accesos principales, de servicios, administrativos y de emergencia.	 <p>CIRCULACIONES VERTICALES</p>  <p>CIRCULACIONES EFICIENTES</p>
ACCESOS	Definir los distintos tipos de acceso al hospital evitando la circulación cruzada de las distintas dependencias que integran el edificio como también evitando la circulación cruzada de las personas hospitalizadas como los visitantes.	Se debe tener accesos para pacientes ambulatorios y pacientes hospitalizados, acceso para personal y acceso a los servicios generales y urgencias.	Evitar circulaciones cruzadas de las distintas areas del edificio hospitalario.  Definir los distintos accesos tanto: administrativo, visitantes, suministros, del personal y de emergencia que este último es el más importante.	 <p>INGRESO DE EMERGENCIAS</p>  <p>INGRESO A HOSPITAL</p>
PARQUEOS	El parqueo deberá de tener la capacidad de atender a la gran cantidad de gente que llega. Debera de evitarse los cruces donde puedan ocurrir accidentes. Deberá de tener banquetas, rampas para minusvalidos, accesos rápidos con protección al peatón.	Los distintos parqueos que deberá de tener el hospital deberán de estar debidamente separados según la función que valla a desempeñar como: de visitas, personal médico, administrativo, suministros, emergencias, etc.	Evitando tráfico innecesario dentro del parqueo del hospital. Evitando la circulación cruzada de los distintos parqueos que se tendrá en el hospital. Tener un acceso libre y rápido para el área de emergencias. Tener los accesos inmediatos al edificio.	 <p>RAMPA</p>  <p>PARQUEOS ADMN, MEDICOS</p>

## 7.2 PROGRAMA MÉDICO ARQUITECTÓNICO

Programa Médico Arquitectónico  
CONVIDA Hospital Especializado  
en enfermedades Crónico degenerativas en la comunidad de Los Anonos  
Jutiapa, Jutiapa y su grado de influencia.

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
<b>1 Admisión y Archivo Clínico</b>				
1.1	Microfilm y digitalización	1	21.00	21.00
1.2	Archivo Médico General	1	36.00	36.00
1.3	S.S. Personal	1	6.00	6.00
1.4	Admisiones	1	15.00	15.00
1.5	Control, Información, Voceo, Radio	1	20.00	20.00
1.6	Trabajo Social	1	24.00	24.00
1.7	Psicología	1	12.00	12.00
1.8	S.S.+ Vestidores H. Y M.	2	15.00	30.00
<b>Circulación 20%</b>			29.80	29.80
total				193.80

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
<b>2 Administración</b>				
2.1	Sala de Espera (20 personas)	1	30.00	30.00
2.2	Secretaría recepcionista	1	9.00	9.00
2.3	Recursos Humanos	1	12.00	12.00
2.4	Gerencia Financiera	1	12.00	12.00
2.5	Suministros	1	12.00	12.00
2.6	S.S. Personal de Hombres	1	18.00	18.00
2.7	S.S. Personal de Mujeres	1	18.00	18.00
2.8	Sala de Reuniones	1	35.00	35.00
2.9	Contabilidad y Caja	1	35.00	35.00
2.10	Archivo Contabilidad	1	10.00	10.00
2.11	Dirección	1	40.00	40.00
2.12	Servicio Sanitario	1	3.00	3.00
2.13	Jefe de Personal	1	18.00	18.00
2.14	Gerente	1	20.00	20.00
2.15	S. S. Públicos Hombres	1	3.00	3.00
2.16	S. S. Públicos Mujeres	1	3.00	3.00
2.17	Servicios Generales	1	16.00	16.00
<b>Circulación 20%</b>			7.20	7.20
total				301.20

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
<b>3 Farmacia Hospitalaria</b>				
3.1	Almacén	1	25.00	25.00
3.2	Jefatura	1	15.00	15.00
3.4	Despacho medicina externa	1	9.00	9.00
3.4	Despacho medicina interna	1	9.00	9.00
3.5	Servicios Sanitarios	1	9.00	9.00
3.6	Despacho de Turno	1	9.00	9.00
total				76.00

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
<b>4 Laboratorio</b>				
5.1	Sala de Espera (20 personas)	1	25.00	25.00
5.2	S. S. Público Hombres y Mujeres	1	18.00	18.00
5.3	Control recepción de muestras	2	16.00	32.00
5.4	Jefatura de Laboratorio	1	12.00	12.00
5.5	Servicio Sanitario	1	9.00	9.00
5.6	Lavado y Esterilización	1	18.00	18.00
5.9	Área de Trabajo (4 secciones)	4	15.00	60.00
5.1	Banco de sangre	1	20.00	20.00
5.11	Clasificación y Distrib. de Muestras	1	36.00	36.00
5.12	Toma de Muestras	2	16.00	32.00
<b>Circulación 15%</b>			27.75	27.75
total				269.75

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
<b>5 Radiodiagnóstico</b>				
5.1	Sala de Espera	1	30.00	30.00
5.2	S.S. Público Hombres	1	18.00	20.00
5.3	S. S. Público Mujeres	1	18.00	20.00
5.4	Jefatura del departamento	1	25.00	25.00
5.5	Vestuario de Pacientes	4	6.00	32.00
5.6	Archivo Radiológico	1	25.00	25.00
5.7	Sala de Rayos X	1	18.00	18.00
5.8	Disparo	1	3.00	3.00
5.9	Cuarto Oscuro	2	10.80	21.60
5.10	Interpretación de Placas	1	24.00	24.00
5.11	Sala de Tomografía	1	18.00	18.00
5.12	Disparo	1	2.00	2.00
5.13	Sala de Ultrasonidos	1	22.00	22.00
<b>Circulación 20%</b>			43.80	
total				260.60

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
<b>6 Consulta Externa</b>				
<b>6.1 Área 1 (Pacientes Diabéticos)</b>				
6.1.1	Información	1	15.00	15.00
6.1.2	Caja	1	18.00	18.00
6.1.3	Sala de Espera ( 48 personas )	1	52.00	52.00
6.1.4	S.S.Público Hombres	1	28.00	28.00
6.1.5	S.S.Público Mujeres	1	28.00	28.00
6.1.6	S.S.Personal de Hombres	1	4.00	4.00
6.1.7	S.S.Personal de Mujeres	1	4.00	4.00
6.1.8	Limpieza	1	10.00	10.00
6.1.9	Clínica Medicina General	1	18.00	15.00
6.1.10	Pediatría	1	18.00	15.00
6.1.11	Clínica de Fisiatría	1	18.00	15.00
6.1.12	Clínica de Ginecológica	1	18.00	15.00
6.1.13	Clínica de Gastroenterología	1	18.00	15.00
6.1.14	Estación Central de Enfermeras	2	20.00	40.00
6.1.15	Clínica de Detección y Prueba de Azúcar	1	18.00	20.00
6.1.16	Clínica de Nutrición	1	18.00	20.00
6.1.17	Clínica Oftalmológica	1	18.00	20.00
6.1.18	Clínica Odontológica	1	18.00	20.00
<b>Circulación 20%</b>			68.20	68.20
total				422.20

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área		
<b>7 Consulta Externa</b>						
<b>7.2 Área 2 (Enfer.Cardiovasculares y Reumáticas)</b>						
Cardiovasculares	7.2.1	Cajas	1	15.00	15.00	
	7.2.2	Información	1	15.00	15.00	
	7.2.5	Consulta Cardiológico/Orientación Nutricional	1	18.00	18.00	
	7.2.6	Ecocardiografía Bidimensional, DOPPLER, a color	1	15.00	15.00	
	7.2.7	Ecocardiografía Bidimensional, de STRESS	1	15.00	15.00	
	7.2.8	Ecocardiografía Bidimensional, TRANSESOFÁGICO	1	20.00	20.00	
	7.2.9	Monitoreo de Presión Arterial, de 24 horas	1	18.00	18.00	
	7.2.10	Monitoreo de Holter, de 24 horas	1	18.00	18.00	
	7.2.11	Prueba de esfuerzo	1	18.00	18.00	
	7.2.13	Fisioterapia	1	18.00	18.00	
	7.2.14	Electrocardiograma	1	20.00	20.00	
	7.2.15	Sala de Espera ( 48 personas )	1	50.00	50.00	
	7.2.16	Estación Central de Enfermeras	2	24.00	48.00	
	Reumáticas	7.2.17	S.S.Público Hombres	1	28.00	28.00
		7.2.18	S.S.Público Mujeres	1	28.00	28.00
7.2.19		S.S.Personal de Hombres	1	4.00	4.00	
7.2.20		S.S.Personal de Mujeres	1	4.00	4.00	
7.2.21		Clínica de Diabetes	1	18.00	18.00	
7.2.22		Clínica de Pie Diabético	1	18.00	18.00	
7.2.23		Clínica de Consulta	1	20.00	20.00	
7.2.24		Diagnóstico Artritis Reumatoidea	1	18.00	18.00	
7.2.25		Diagnóstico Artritis Infecciosa	1	18.00	18.00	
<b>Circulación 20%</b>			84.00	84.00		
total				528.00		

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
<b>8 Emergencia</b>				
8.2	S. S. Público Hombres	1	4.00	4.00
8.3	S.S. Público Mujeres	1	4.00	4.00
8.4	S.S. Personal de Hombres	1	4.00	4.00
8.5	S.S. Personal de Mujeres	1	4.00	4.00
8.6	Sala de Espera	1	15.00	15.00
8.7	Control de Información	1	25.00	25.00
8.8	Urgencia Niños	1	22.00	22.00
8.9	Urgencia Adultos	1	22.00	22.00
8.10	Observación Pediátrica	1	30.00	30.00
8.11	Observación mujeres	1	30.00	30.00
8.12	Observación hombres	1	30.00	30.00
8.13	Bahía Camillas y Sillas	1	15.00	15.00
8.14	Closet de suministros y batas	1	18.00	18.00
8.15	Trabajo de Enfermeras	2	24.00	48.00
8.16	Duchas Pacientes Hombres	1	2.00	2.00
8.17	Duchas Pacientes Mujeres	1	2.00	2.00
8.18	Cuarto de Shock	2	40.00	80.00
8.19	Médico de Turno	2	18.00	36.00
<b>Circulación 40%</b>			132.00	132.00
total				523.00

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
-----	-------------	-------	------------	------------

### 9 Internación Medicina de Hombres

9.1	Salas de 4 camas	1	30.00	30.00
9.2	Servicio Sanitario	1	6.50	6.50
9.3	Aislado de 2 Camas	1	15.00	15.00
9.4	Aislado de 1 cama	1	15.00	15.00
9.5	Ropería	1	10.00	10.00
9.6	Estación de Enfermería	1	30.00	30.00
9.7	Servicio Sanitario de Personal	1	10.00	10.00
9.8	Sala de curaciones	1	8.00	8.00
9.9	Material estéril	1	9.00	9.00
9.10	Instrumentos sépticos y lav. de lachatas	1	9.00	9.00
<b>Circulación 20%</b>			27.30	27.30
total				169.80

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
-----	-------------	-------	------------	------------

### 10 Internación Cirugía Hombres

10.1	Salas de 4 camas	1	30.00	30.00
10.2	Servicio Sanitario	1	6.50	6.50
10.3	Aislado de 2 Camas	1	15.00	15.00
10.4	Aislado de 1 cama	1	15.00	15.00
10.5	Ropería	1	10.00	10.00
10.6	Estación de Enfermería	1	30.00	30.00
10.7	Servicio Sanitario de Personal	1	10.00	10.00
10.8	Sala de curaciones	1	8.00	8.00
10.9	Batas y aseo	1	5.00	5.00
10.10	Ropa Sucia	1	9.00	9.00
<b>Circulación 20%</b>			27.70	27.70
total				166.20

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
-----	-------------	-------	------------	------------

### 11 Internación Medicina de Mujeres

11.1	Salas de 4 camas	1	30.00	30.00
11.2	Servicio Sanitario	1	6.50	6.50
11.3	Aislado de 2 Camas	1	15.00	15.00
11.4	Aislado de 1 cama	1	15.00	15.00
11.5	Ropería	1	10.00	10.00
11.6	Estación de Enfermería	1	30.00	30.00
11.7	Servicio Sanitario de Personal	1	10.00	10.00
11.8	Sala de curaciones	1	8.00	8.00
11.9	Material estéril	1	9.00	9.00
11.10	Instrumentos sépticos y lav. de lachatas	1	9.00	9.00
<b>Circulación 20%</b>			27.30	27.30
total				169.80

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
-----	-------------	-------	------------	------------

### 12 Internación Cirugía Mujeres

12.1	Salas de 4 camas	1	30.00	30.00
12.2	Servicio Sanitario	1	6.50	6.50
12.3	Aislado de 2 Camas	1	15.00	15.00
12.4	Aislado de 1 cama	1	15.00	15.00
12.5	Ropería	1	10.00	10.00
12.6	Estación de Enfermería	1	30.00	30.00
12.7	Servicio Sanitario de Personal	1	10.00	10.00
12.8	Sala de curaciones	1	8.00	8.00
12.9	Batas y aseo	1	5.00	5.00
12.10	Ropa Sucia	1	9.00	9.00
<b>Circulación 20%</b>			27.70	27.70
total				166.20



### 13 Internación Pediátrica

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
13.1	Sala de lactantes y Preescolares Preescolares			
13.1.1	Sala de 4 cunas	1	30.00	30.00
13.1.2	Sala de Recién Nacidos			
13.1.3	Sala de 5 cunas	1	20.00	20.00
13.1.4	Servicio Sanitario	1	12.00	12.00
13.1.5	Aislados de 1 Cuna	1	10.00	10.00
13.1.6	Aislados de 1 Cama (pediatría)	1	15.00	15.00
13.1.7	Servicio Sanitario	2	12.00	24.00
13.2	Sala de Adolescentes			
13.2.1	Sala de 4 camas	1	30.00	30.00
13.2.2	Servicio Sanitario	1	6.50	6.50
13.3	Sala de Prematuros Incubadoras			
13.3.1	Sala de 5 incubadoras	1	20.00	20.00
13.3.2	Ropa Sucia	1	9.00	9.00
13.3.3	Estación de Enfermería	1	30.00	30.00
13.3.4	Sala de Curaciones	1	8.00	8.00
<b>Circulación 20%</b>			41.50	41.50
total				256.00

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
-----	-------------	-------	------------	------------

### 14 Internación de Ginecología y Obstetricia

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
14.1	Sala de 4 Camas	2	30.00	60.00
14.2	Sala de Aislamiento de 1 Cama	1	15.00	15.00
14.3	Sala de Aislamiento de 2 Camas	1	15.00	15.00
14.4	Servicio Sanitario de Pacientes	1	6.50	6.50
14.5	Estación de Enfermería	1	30.00	30.00
14.6	Materia esteril	1	9.00	9.00
14.7	Instrumentos sépticos y lav. de lachatas	1	9.00	9.00
14.8	Ropería	1	10.00	10.00
<b>Circulación 20%</b>			24.90	24.90
total				179.40

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
<b>15 Central de Equipos Esterilización</b>				
15.1	Lavado de Instrumentos	1	10.80	10.80
15.2	Oficina y Control	1	18.00	18.00
15.3	Preparación de Guantes	1	10.80	10.80
15.4	Preparación y ensamble	1	48.80	48.80
15.5	Depósito de Material Estéril	1	18.00	18.00
15.6	Tableros	1	5.00	5.00
15.7	Autoclaves (2)	1	48.80	48.80
15.8	Limpieza de Camillas	1	10.00	10.00
15.9	S.S. Personal	1	14.00	14.00
15.10	Esterilización	1	41.40	41.40
<b>Circulación 20%</b>			39.32	39.32
total				264.92

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
-----	-------------	-------	------------	------------

### 16 Sector Quirúrgico

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
16.1	Supervisor de Cirugía	1	18.00	18.00
16.2	Estación Central de Enfermería	1	30.00	30.00
16.3	Área de Estar Cirujanos	1	20.00	20.00
16.4	Sala de Espera	1	34.00	34.00
16.5	Vestidor para médicos	1	18.00	18.00
16.6	Vestidor enfermeras	1	18.00	18.00
16.7	Anestecista	1	15.00	15.00
16.8	Quirófano	2	30.00	60.00
16.9	Lavabo de cirujanos	2	7.00	14.00
16.10	Jefe de área y redacción de inf.	1	15.00	15.00
16.11	Sub Esterilización	1	20.00	20.00
16.12	Depósito de materiales no estériles	2	7.00	14.00
16.13	Espacio para camillas	1	6.00	6.00
16.14	Closet de Aseo	1	9.00	9.00
16.15	Sala de Recuperación Post Operatoria	1	45.00	45.00
16.16	Arsenal de Equipo	1	12.00	12.00
16.17	Servicios Sanitarios	1	12.50	12.50
16.18	Labor de Partos	1	20.00	20.00
16.19	Bahía de Camillas	1	20.00	20.00
<b>Circulación 25%</b>			89.00	89.00
total				489.50

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
<b>17 Cocina y Comedor de Personal</b>				
17.1	Oficina de Dietista y Ecónomo	1	10.00	10.00
17.2	Dispensa de Día	1	11.00	11.00
17.3	Dispensa General	1	15.00	15.00
17.4	Área de Lavado de Vajilla, ollas, utensilios	1	30.00	30.00
17.5	Estacionamiento de carros de transporte	1	7.00	7.00
17.6	Área de Trabajo	1	50.00	50.00
17.7	Área de Atención y Despacho	1	20.00	20.00
17.9	Ducha de Lavado de Carros Termo	1	4.50	4.50
17.10	Bodega de Granos	1	10.00	10.00
17.11	Servicio Sanitario de Hombres	1	9.00	9.00
17.12	Servicio Sanitario de Mujeres	1	9.00	9.00
17.13	Lavado y Cortado de alimentos	1	15.00	15.00
17.14	Cuarto Frío carnes	1	12.00	12.00
17.15	Cuarto Frío verduras	1	10.00	10.00
17.16	Cuarto Frío congelados	1	8.00	8.00
17.17	Lavado de ollas	1	9.00	9.00
17.18	Bodega de ollas	1	6.00	6.00
17.19	Recepción y pesaje	1	6.00	6.00
17.20	Jefatura	1	3.00	3.00
17.21	Comedor	1	120.00	120.00
<b>Circulación 20%</b>			72.80	72.80
total				437.30

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
<b>18 Lavandería</b>				
18.1	Recepción	1	7.00	7.00
18.2	Despacho	1	7.00	7.00
18.3	Clasificación	1	25.00	25.00
18.4	Jefatura de Lavandería	1	10.00	10.00
18.5	Costurería	1	9.00	9.00
18.6	Planchado	1	12.00	12.00
18.7	Bodega de Detergentes y Otros Suministros	1	8.00	8.00
18.8	Servicio Sanitario de Hombres	1	2.50	2.50
18.9	Servicio Sanitario de Mujeres	1	2.50	2.50
18.10	Ropa Limpia	1	21.00	21.00
18.11	Área de lavado y secado	1	35.00	35.00
<b>Circulación 20%</b>			27.80	27.80
total				166.80

No.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
<b>19 Proveduría</b>				
19.1	Oficina de control	1	12.00	12.00
19.2	Área de Recepción y Pasaje	1	20.00	20.00
19.3	Bodegas	1	36.00	36.00
19.4	Bodega de medicamentos y donaciones	1	17.00	17.00
19.5	Despacho	1	5.00	5.00
<b>Circulación 20%</b>			18.00	18.00
total				108.00

Nº.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
<b>20 Vestidores</b>				
20.1	Vestidores médicos hombres	1	35.00	35.00
20.2	Vestidores médicos mujeres	1	35.00	35.00
20.3	Vestidor de enfermeros	1	35.00	35.00
20.4	Vestidor de enfermeras	1	35.00	35.00
20.5	Vestidor de hombres personal	1	35.00	35.00
20.6	Vestidor de mujeres personal	1	35.00	35.00
20.7	Relojes y marca de tarjetas	1	12.00	12.00
20.8	Control y entrega de ropa limpia	1	20.00	20.00
<b>Circulación 20%</b>			48.40	48.40
total				290.40

Nº.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
<b>21 Máquinas y Mantenimiento</b>				
21.1	Sala de Calderas y Bombas	1	64.00	64.00
21.2	Oficina del Ingeniero	1	15.00	15.00
21.3	Taller de Carpintería	1	14.00	14.00
21.4	Taller de Herrería	1	14.00	14.00
21.5	Taller de Electricidad	1	14.00	14.00
21.6	Bodega piezas pequeñas	1	8.00	8.00
<b>Circulación 20%</b>				
total				129.00

Nº.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
<b>22 Áreas Generales</b>				
22.1	Estacionamiento de 46 espacios mínimo visitantes	46	15.00	690.00
22.2	Estacionamiento de 15 espacios mínimo médicos	15	15.00	225.00
22.3	Área de carga y descarga servicios generales	1	240.00	240.00
22.4	Estacionamiento de 15 espacios mínimo personal	10	15.00	150.00
22.5	Estacionamiento de 4 espacios mínimo morgue	4	15.00	60.00
<b>Circulación 40%</b>			120.00	120.00
total				1485.00

Nº.	Descripción	Unid.	Área Unit.	Total Área
<b>23 Morgue</b>				
23.1	Laboratorio	1	10.00	10.00
23.2	Sala de Necropsias	1	40.00	40.00
23.3	Sala de espera	1	9.00	9.00
23.4	Sanitarios + vestidores médicos	1	15.00	15.00
23.5	Recepción y control	1	7.00	7.00
23.6	Oficina y registro	1	8.00	8.00
23.7	Archivo	1	8.00	8.00
23.8	Sala de velación	1	33.00	33.00
23.9	Sanitarios Públicos	1	14.00	14.00
<b>Circulación 20%</b>			28.80	28.80
total				172.80
<b>Area Total General</b>				<b>7271.67</b>

### 7.3 DETERMINACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE ÁREAS

Para determinar las áreas de los distintos ambientes que conforman el Hospital, se ha tomado como referencia los parámetros que maneja actualmente el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, los cuales fueron descritos en el Capítulo VI, también se incluyó datos importantes de la Guía de diseño hospitalario para América Latina de la oficina panamericana de la Salud, OPS, ya que son criterios aplicables a las características de ese Hospital. Ello no quiere decir que dichos manuales constituyan criterios rígidos para el diseño hospitalario, pues serán las condicionantes económicas, sociales, culturales y climáticas de cada región las que determinarán las áreas.

#### ADMISIONES

Se ubicará en el ingreso principal a un lado de Recepción e información del Hospital, será ubicada en el primer nivel. Se colocará un Módulo para Trabajo Social, ya que se establece que el hospital de 50 camas únicamente debe colocarse un cubículo, en el ingreso Principal, con fácil acceso a consulta externa y Emergencias. Todos los módulos se ubicarán centralizados para atender a los pacientes que allí acudan.

#### ARCHIVO CLÍNICO

Se considera de área mínima 25.00 m<sup>2</sup>, ya que se establece la relación 0.4 x 0.5 m<sup>2</sup> x 50 camas. Se contempla además, la ubicación de una oficina para digitalizar datos, así como despacho interno y externo de los expedientes médicos.

#### FARMACIA

Para el cálculo de la distribución y despacho de medicamento 0.20 m<sup>2</sup> \* 50 camas, lo que da como resultado un área mínima de 10.00m<sup>2</sup>

El almacén general de medicamento tiene el 0.15m<sup>2</sup> \* 50 camas, teniendo como área mínima 8.00 m<sup>2</sup>

Para la preparación del medicamento el área mínima es de 5.00m<sup>2</sup> de la relación 0.10 m<sup>2</sup> \* 50 camas. Considerando necesario ubicar una oficina para el encargado de la farmacia, una bodega de medicamento controlado y una bodega de almacenaje de medicina. La farmacia se encontrará frente a admisiones con una ventanilla especial para la atención y despacho interno así como para atención fuera de horarios de trabajo.

#### ADMINISTRACIÓN

Para llegar a esta área se hará por medio de un vestíbulo, en ésta estará ubicada la secretaria recepcionista par toda el área, con un aproximado de 8.00m<sup>2</sup> ubicado próximo al ingreso. Se ubicarán 7 oficinas y sala de sesiones.

#### CONSULTA EXTERNA

Para acceder a esta área debe realizarse por el ingreso General al Hospital teniendo dos áreas para atender a los pacientes según la especialidad a tratar.

Para determinar el número de Consultorios es importante contar con los datos como:  
 Número de la Producción de Consultas al año del Municipio de Jutiapa: 49,968  
 Rendimiento Hora-médico: 4  
 Horas diarias de funcionamiento de Consulta Externa y el número de días laborales

**Numero de Consultorios =**

**C A**

**( 250 días laborales x 4 horas x 5 horas)**

**Número de Consultorios = 49,968**

**49,968**

**= 49,968**

**( 250 días laborales x 4 horas x 5 horas)**

**5000**

**= 9.99 = 10**

Considerando que se necesitan 10 consultorios y la guía establece que en hospitales de 50 camas deben ubicarse 4, se toma la determinación de colocar los 10 debido al servicio y la especialización de las enfermedades a tratar, además tener la contemplación de crecer en área , además seguir contemplando que los Centros de Salud seguirán brindando atención a la población. En estas 10 clínicas se atenderán las enfermedades como cardiovasculares, diabéticas y artríticas.

El área mínima los Consultorios es de 12.00 m<sup>2</sup> , contando con 10 consultorios, los que nos darán un área de consultorios de 120 m<sup>2</sup> como mínimo. Contará con un control y recepción para los consultorios y un área de espera. La sala de espera contará con suficiente iluminación y ventilación.

Los servicios sanitarios para pacientes, se colocarán 2 retretes para mujeres, 1 retrete para mujeres discapacitadas y 3 lavamanos. Para

hombres 1 retrete para pacientes hombres, 1 retrete para hombre discapacitado, un orinal y 3 lavamanos.

### LABORATORIO CLÍNICO

Esta área contará con una sala de espera interna, los cubículos para la toma de muestras se ubicará cercana y directa al área de espera quedando un servicio sanitario para las muestras especiales, además se ha establecido la colocación de la sala de recuperación para pacientes. Quedará ubicado además el Banco de Sangre cercana al ingreso del Laboratorio. Se colocarán tres áreas de trabajo de laboratorio, servicio sanitario de personal, área de lavado y esterilizado de cristalería.

### RADIODIAGNÓSTICO

Radiodiagnóstico tendrá 2 salas, una de rayos "X" una de electrocardiogramas y sala de prueba de esfuerzo, teniendo en cuenta que deben poseer un vestidor y servicio sanitario cada uno. El área aconsejable para las Salas de Rayos "X" es de 30.00 m<sup>2</sup> considerando su altura mínima de 3.00 mts. La sala de espera tendrá un área mínima de 50.00 m<sup>2</sup> tanto en sillas de ruedas y pacientes ambulatorios. El cuarto oscuro, la sala de interpretación y el archivo radiológico estarán cercanos para facilitar las actividades que allí se desarrollen. Debe considerarse la protección de los muros para la sala de rayos "X" con una película de plomo para evitar la radiación.

### EMERGENCIAS

Se ubicará en un área estratégica dentro del conjunto para favorecer a los pacientes de todo tipo. Se colocarán 5 camillas en el área de observación, ya que el mínimo son 3 en base al 6% del total de camas de Medicina y Cirugía General. A pesar de ser recomendable únicamente

en hospitales con más de 150 camas, el resto de las clínicas atenderá las emergencias registradas en la región.

#### UNIDAD QUIRÚRGICA

El acceso a esta área debe de ser restringido a través de rampa, elevador o escalera si se estuviera en un segundo nivel, debido a la máxima seguridad de higiene que debe predominar en esta área. Además se ubicará en el mismo módulo la Central de Esterilización y Equipos.

Para saber el número de quirófanos con que debe contar el Hospital, se parte de la relación que por cada 50 camas se colocará una sala de operaciones, en cuanto a esta relación se tomará en criterio de ubicar dos salas de operaciones debido a que este Hospital atenderá en su mayoría a emergencias cardiovasculares y diabéticas, ya que éstos incluyen los casos mas frecuentes para esta región.

Cada sala de operación no debe ser menor de 30.00 m<sup>2</sup>, considerando además la ubicación de los vestidores de médicos, área de lavabos para médicos antes de la sala quirúrgica, oficina de anestesista, área post-operatoria, área de enfermería.

El ingreso de los pacientes a la Sala de Operaciones se hará por medio de un Transferí el ingreso de médicos al área aséptica o blanca será privado, por el área de preparación de médicos. Se ubicará el ingreso de camillas hacia la central de Esterilización para su debido lavado y esterilizado para su próximo uso.

#### CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN Y EQUIPOS

Se encontrará ubicada en el Módulo de Unidad Quirúrgica, debido a la utilización del material estéril directamente para el área aséptica, contando además con despacho para las demás áreas del Hospital, se contempla un área de lavado, preparación y ensamble, esterilizado y empaque de material estéril, área de camillas y guantes.

#### HOSPITALIZACIÓN

Para obtener el número de camas es necesario establecer el número de Días Cama Ocupada de la Región, para esto se ha tomado como referencia los datos adquiridos en la Memoria de Salud del Departamento de Jutiapa, del año 2003, por ser este último el dato oficial con el que se contó al momento de realizar el estudio, lo cual tiene como número de días cama ocupada 32,127, siendo estas camas de Medicina Interna, Cirugía Pediatría Gineco Obstetricia.

#### DÍA CAMA OCUPADA HOSPITAL DE JUTIAPA

Medicina interna	8,895
Cirugía	8,4 88
Pediatría	7,532
Gineco Obstetricia	7,212

Total 32,127

#### Tasas de Hospitalización del Departamento de Jutiapa:

**32,127 (día de cama ocupada) = 88 personas al día  
365 (días del año)**

Sim embargo este dato nos da la Tasa de Hospitalización del Departamento de Jutiapa, por lo que estimaremos para el Municipio de Jutiapa:

88 personas internadas al día - 389,085 (habitantes Departamento de Jutiapa, según Área de Salud Departamento de Jutiapa)

#### Regla de tres simple:

personas internadas al día - 231,153 ( población estimada de Jutiapa para el año 2027, según tasa de crecimiento anual)

**Personas internas al día = 88\* 231,153/389,085 =  
53 personas**

La fórmula adquirida para el cálculo de hospitalización requiere el número de posibles beneficiarios

por el servicio en la zona de influencia del hospital, lo que supone a 35000 habitantes, considerando que la población en situación de pobreza en el Municipio es de 30,000 a 60,000 personas (según Mapa de Pobreza, SEGEPLAN )

**El No. de hospitalizaciones** = No. De posibles beneficiarios x tasa de hospitalización / 1000

**No. De Hospitalizaciones** =  $35,000 \times 53$  (personas internas)

$$= \frac{1855}{1000} \text{ hospitalizaciones}$$

Obteniendo el Número de Hospitalizaciones podemos obtener el número de camas requeridas, contemplando que el promedio de día que una persona permanecerá en el Hospital corresponde a 7 días como máximo, los 365 días que tiene un año y el porcentaje ocupacional del hospital que corresponda al 80%

**No. Camas requeridas** = No de hospitalizaciones x Promedio días de estancia / 365 días del año x Porcentaje Ocupacional

**No. camas requeridas** =  $1855 \times 7 \text{ días} / 365 \text{ días año} \times 0.8 =$

**44.46 = 50 camas**

#### HOSPITALIZACIÓN CIRUGÍA

Teniendo el total de camas del Hospital, podemos establecer que el porcentaje de camas para el área de cirugía es el 30% del total de camas, lo que corresponde a 16 camas en total para el área, dejando la mitad de camas para hombres y la otra mitad para mujeres

#### HOSPITALIZACIÓN MEDICINA

Para en área de Hospitalización de Medicina debe contemplarse el 28% el total de camas siendo 14 camas para esta área, lo que establece 7 camas para hombres y 7 camas para mujeres.

Para hospitalización de Gineco- Obstetricia se considera el 22 % de las 50 camas del Hospital lo que responde a 11 camas para esta área.

El 20% de estas camas estará destinado a asuntos Ginecológicos: 2 camas.

El 80% para casos de obstetricia : 9 camas

Para el área de pediatría corresponde el 20%, siendo 10 camas en total, esta área quedará incluida en el módulo de Hospitalización de Gineco- Obstetricia.

GRUPOS DE EDADES	PORCENTAJE	CANTIDAD DE CAMAS
<b>Prematuros</b> menos de 5 libras de peso	30%	5 incubadoras
<b>Recien nacidos</b>	70%	10 cunas
<b>Lactantes</b> 0 a 1 años		1 cuna
<b>Pre-escolares</b> 1 a 6 años	60%	3 camas
<b>Escolares</b> 6 a 14 años	30%	3 camas
<b>Adolescentes</b> 14 a 16 años	10%	1 cama

#### HOSPITALIZACIÓN GINECO OBSTETRICIA Y PEDIATRÍA

#### COCINA GENERAL Y COMEDOR DE PERSONAL

En la cocina general deben contemplarse todos los elementos que contribuyan con el efectivo desarrollo de la preparación de los alimentos

de los pacientes y personal, siendo estos alimentos especiales controlados por un Nutricionista o Dietista especializado.

La primera parte a considerar es el tamaño de las áreas del almacenaje de alimentos. Según Las Guías de Diseño Hospitalario de la OPS, estas áreas se calculan por el número de camas, considerando que estas áreas son mínimas quedando a criterio de los diseñadores el tamaño del área, según las necesidades específicas del programa Médico Arquitectónico.

Para dimensionar el área de almacenaje, es necesario contar también con el número de comensales, por lo que se establece según "Hospitales para el Seguro Social", Enrique Yáñez que de los 127 trabajadores únicamente el 785 % de estos toman sus alimentos dentro del Hospital:

127 personas - 100%  
95 personas - 75%

de estas 95 personas el 20% desayuna = **19 trabajadores**  
19 trabajadores + 50 personas hospitalizadas = **69 personas**

El 60% almuerza = **57 trabajadores**  
57 trabajadores + 50 personas hospitalizadas =  
**107 personas**

El 20% cena = 19 trabajadores  
19 trabajadores + 50 personas hospitalizadas = **69 personas**

total de comensales al día = **245 personas**

**Por lo que se preparan a la semana 1,715 ingesta a la semana**

BODEGA	ÁREA ESTABLECIDA
Area de refrigeración o cuarto frío	14.50 m <sup>2</sup>
Bodega de granos	14.40 m <sup>2</sup>
Despensa Diaria	13.75 m <sup>2</sup>
Despensa General	56.00 m <sup>2</sup>
Lavado y cortado de alimentos	13.75 m <sup>2</sup>

El área de Comedor de personal se diseñó para 60 personas, ya que los trabajadores asisten por turnos a tomar sus alimentos. El tiempo de comida con mayor afluencia es el de almuerzo con 57 trabajadores.

Es importante disponer de espacios adecuados para el lavado, preparación, cocción y servido de alimentos. Área de lavado de vajillas, e implementos de cocina se ubicó en un lugar estratégico para facilitar su utilización de los mismos. Una oficina para el Nutricionista, una para el ecónomo y una de cocinero cercana al área para que puedan controlar la cocina.

La bodega de basura deben ubicarse en el exterior de la cocina con fácil acceso para la extracción de la misma, y a la vez evitar la contaminación en esta área tan especial.

Para la distribución de los alimentos de los Hospitales utilizan carros termoespeciales para transportar los alimentos y la vajilla, estos carros termo son capaces de surtir a 50 pacientes sus alimentos, sin embargo se adecuará el área de lavado de carros termo, estacionamiento y servido de los mismos para que quepan 3 a 5, considerando que por el momento será necesario únicamente 2.

#### ALMACÉN GENERAL

Debido a que en esta área es donde se surten los suministros del Hospital, se requerirá de un andén de carga. El área para el almacén general se considera el 0.80 m<sup>2</sup> por el total de camas, siendo una área de 40.00 m<sup>2</sup> como mínimo, esta área debe contar con una oficina para el encargado, servicio sanitario, control de ingreso de los insumos y despacho de los mismos para el Hospital.



### LAVANDERÍA

Siendo una lavandería para 50 camas, se utilizará los sistemas eléctricos para el lavado, secado y planchado de la ropa. Para un Hospital de 50 camas se tendrá ropa a lavar y extractar en un 100%, la ropa a secar será en un 20% , planchado liso 70% (calandria) y planchado de forma el 10%. Necesitará de equipo especial para 50 camas, como una báscula de plataforma de 50 Kg. 2 lavadoras extractoras automáticas de 15 – 20 Kg./ carga. 1 prensa de utilidad general de aproximadamente 54", 4 planchas manuales, mesones y estanterías.

### CUARTO DE MÁQUINAS

El Cuarto de Máquinas estará ubicado cerca del área de Mantenimiento, aquí se colocará la Planta Eléctrica que suministrará la energía en caso de emergencias. Debe contarse con un área mínima de 20.00 m<sup>2</sup> .Preferentemente tendrá paredes de malla metálica para favorecer la ventilación en dicho cuarto, ya que las temperaturas son elevadas.

### ÁREA DE VESTIDORES DE PERSONAL

Se han distinguido 3 áreas de vestidores personal femenino y masculino: **Médico, Enfermería y Servicios.**

El área de médicos y enfermería tendrá un control de ingreso y entrega de ropa limpia, con visibilidad para marcaje de tarjeta. El personal de servicios tendrá un control de ingreso propio. Se adecuarán en cada área de hombres y mujeres los artefactos sanitarios necesarios por cada área específica y según la cantidad de personal femenino o masculino que requiera.

PERSONAL	% DEL No. DE CAMAS	SEXO		CANTIDAD
		Femenino	Masculino	
Médicos Técnicos Personal Administrativo	88%	25% 13 mujeres	63% 32 hombres	45 Personas
Enfermeras Auxiliares	100%	75% 38 mujeres	25% 12 hombres	50 Personas
Servicios Varios	62%	37% 19 mujeres	25% 13 hombres	32 Personas

### ÁREA DE MANTENIMIENTO

El área de mantenimiento es 25.00m<sup>2</sup> ya que corresponde 0.50 m<sup>2</sup> por cama. Esta área se ubicara en el el área de Servicios Generales, cercano al cuarto de Máquinas y Bodega de Gases Médicos, ya que debe tener control específico sobre la maquinaria y equipo del Hospital. Contará con una Bodega para almacenar donaciones, así como medicamentos.

### ANATOMÍA PATOLÓGICA

El área de Anatomía Patológica o Morgue se estar Próximo a las áreas de Emergencias, Quirófanos, Hospitalización, sin embargo su ubicación debe favorecer el traslado de cadáveres antes de la entrega a los familiares. La Morgue será planteada para ser utilizada por el Hospital, así como para servicio del Organismo Judicial.

### GARITA DE INGRESO

Esta Garita de ingreso se ubica en el ingreso principal al Hospital y cuenta con un área mínima para controlar el ingreso y egreso de vehículo y personas particulares. Tendrá su propio servicio sanitario.

## 7.4 PROCESO DE DIAGRAMACIÓN

### 7.4.1 CUADRO DE ORDENAMIENTO DE DATOS

CONVIDA HOSPITAL ESPECIALIZADO EN ENFERMEDADES CRÓNICODEGENERATIVAS EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA Y SU GRADO DE INFLUENCIA

ÁREA	NECESIDADES SOCIALES					DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL						CONFORT		
	ACTIVIDADES	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M <sup>2</sup> 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	ILUMINACION 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 SECRETARIALES COMPUTADORAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL. EVITAR INCIDENCIA SOLAR	SISTEMA DE COMPUTO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS, LAVADO DE MANOS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PACIENTES AMBULATORIOS, ADULTOS Y NIÑOS	36	S.S.- PÚBLICO	7.00	5.00	3.00	35.00	LAVAMANOS, INODOROS, MINGITORIOS, JABONERAS, PAPELERAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CLASIFICACIÓN DE PACIENTES, 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	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL. EVITAR INCIDENCIA SOLAR	NINGUNA
	CONTROLAR, DAR INFORMACIÓN, VOCEAR EN ALTO PARLANTES A 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	ILUMINACION 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	PSICOLOGÍA	6.00	4.00	3.00	24.00	ARCHIVOS, ESCRITORIOS, SILLAS, COMPUTADORA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	HACER LAMADAS, 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	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS, LAVADO DE MANOS	CONSERJE	1	PERSONAL DEL ÁREA	15	S.S. PERSONAL	3.00	6.00	3.00	18.00	LAVAMANOS, INODOROS, MINGITORIOS, JABONERAS, PAPELERAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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
<b>ADMINISTRACIÓN</b>	ESPERA DE CITAS CON PERSONAL ADMÓN.	PERSONAL ENCARGADO DEL ÁREA	1	PUEDEN SER PACIENTES, PERSONAL ADMÓN.. DE OTRA ENTIDAD	6	SALA DE ESPERA	6.00	5.00	3.00	30.00	SILLAS, BANCAS, JARDINERAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	HACER LAMADAS, ELABORAR INFORMES, CONTROL DE INGRESOS, ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	SECRETARIAS	2	PERSONAL DE ADMON.	6	SECRETARIA RECEPCIONISTA	3.00	3.00	3.00	9.00	ARCHIVOS, ESCRITORIOS, SILLAS, COMPUTADORA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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	12.00	ARCHIVOS, ESCRITORIOS, SILLAS, COMPUTADORA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL, EVITAR INCIDENCIA SOLAR	SISTEMA DE COMPUTO
	CONTROLAR EL DESEMPEÑO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE ESTA ÁREA	PERSONAL DE ADMON.	2	PERSONAL DEL HOSPITAL	3	GERENTE	5.00	4.00	3.00	20.00	ARCHIVOS, ESCRITORIOS, SILLAS, COMPUTADORA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL, EVITAR INCIDENCIA SOLAR	SISTEMA DE COMPUTO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS, LAVADO DE MANOS	CONSERJE	1	PERSONAL DEL ÁREA	5	S. S. PERSONAL DE HOMBRES	3.00	1.00	3.00	3.00	LAVAMANOS, INODOROS, MINGITORIOS, BIDET, JABONERAS, PAPELERAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS, LAVADO DE MANOS	CONSERJE	1	PERSONAL DEL ÁREA	5	S. S. PERSONAL DE MUJERES	3.00	1.00	3.00	3.00	LAVAMANOS, INODOROS, MINGITORIOS, BIDET, JABONERAS, PAPELERAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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	35.00	MESA DE SESIONES, SILLAS, EQUIPO AUDIOVISUAL	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR TRABAJOS ADMINISTRATIVOS, LLEVAR PRESUPUESTO DEL HOSPITAL	CONTADOR Y CAJERO	2	PERSONAL ADMINISTRATIVO, PÚBLICO EN GENERAL	3	CONTABILIDAD Y CAJA	7.00	5.00	3.00	35.00	ESCRITORIO, SILLAS, EQUIPO DE COMPUTO, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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	ESTANTERÍAS, ARCHIVOS, ESCRITORIO, SILLAS, COMPUTADORA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION 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	ESTANTERÍAS, ARCHIVOS, MOSTRADOR	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION 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	LAVAMANOS, INODOROS, MINGITORIOS, BIDET, JABONERAS, PAPELERAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION 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	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL. EVITAR INCIDENCIA SOLAR	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	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	SISTEMA DE COMPUTO
	PLANIFICAR, ORGANIZAR, ORIENTAR, SUPERVIZAR ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y HOSPITALARIAS	DIRECTOR DEL HOSPITAL	1	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PUBLICO EN GENRAL	1	DIRECCIÓN	6.00	3.00	3.00	18.00	ESCRITORIO, SILLA ARCHIVO, TABLERO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL. EVITAR INCIDENCIA SOLAR	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS, LAVADO DE MANOS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA Y PÚBLICO EN GENERAL	6	SANTARIOS PÚBLICOS	6.00	3.00	3.00	18.00	LAVAMANOS, INODOROS, MINGITORIOS, BIDET, JABONERAS, PAPELERAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CONTROLAR EL DESEMPEÑO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE ESTA ÁREA	ENCARGADO	1	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PUBLICO EN GENRAL	2	RECURSOS HUMANOS	3.00	4.00	3.00	12.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL. EVITAR INCIDENCIA SOLAR	NINGUNA

NECESIDADES SOCIALES						DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL							CONFORT	
ÁREA	ACTIVIDADES	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M <sup>2</sup> X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
<b>FARMACIA HOSPITALARIA</b>	DESPACHAR MEDICAMENTOS ALAS ENFERMERAS O MÉDICOS	ENCARGADOS DESPACHO	2	ENFERMEROS Y MÉDICOS	50	DESPACHO MEDICINA INTERNA	3.00	3.00	3.00	9.00	MOSTARDORES, CAJA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL, EVITAR INCIDENCIA SOLAR	NINGUNA
	DESPACHAR MEDICAMENTOS ALAS PERSONAS POR MEDIO DE VENTANILLA	ENCARGADOS DESPACHO	2	PÚBLICO DEL EXTERIOR DEL HOSPITAL	25	DESPACHO MEDICINA DE TURNO	3.00	3.00	3.00	9.00	VENTANILLA, CAJA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL, EVITAR INCIDENCIA SOLAR	NINGUNA
	ALMACENAR LOS MEDICAMENTOS NECESARIOS QUE CONSUMEN LAS PERSONAS	ENCARGADO DESPACHO	1	PERSONAL ENCARGADO	1	ALMACÉN DE MEDICAMENTO	10.00	6.00	3.00	25.00	ANAQUELES, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL, EVITAR INCIDENCIA SOLAR	NINGUNA
	DESPACHAR MEDICAMENTOS ALAS PACIENTES EXTERNOS	ENCARGADOS DESPACHO	2	PACIENTES Y PÚBLICO EN GENERAL	50	DESPACHO MEDICINA EXTERNA	3.00	3.00	3.00	9.00	MOSTARDORES, CAJA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL, EVITAR INCIDENCIA SOLAR	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS, LAVADO DE MANOS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	ENCARGADOS ÁREA DE FARMACIA	4	S.S PERSONAL	2.00	3.50	3.00	7.00	INODORO, LAVAMANOS, PAPELERA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL, EVITAR INCIDENCIA SOLAR	NINGUNA
	LLEVAR EL CONTROL DE LAS VENTAS Y EL ABASTECIMIENTO DE MEDICAMENTOS	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	2	JEFATURA	3.00	5.00	3.00	15.00	ESCRITORIO, SILLAS, ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL, EVITAR 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	PÚBLICO SALA DE ESPERA	5.00	5.00	3.00	25.00	SILLAS,BANCAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	2	S.S. PÚBLICO HOMBRES	3.00	3.00	3.00	9.00	INODORO,MINGITORIO,LAVAMANOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	2	S.S. PÚBLICO MUJERES	3.00	3.00	3.00	9.00	INODORO,LAVAMANOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CLASIFICAR LAS MUESTRAS TOMADAS A PACIENTES	LABORATORISTA	2	PACIENTES	5	CONTROL Y RECEPCIÓN DE MUESTRAS	6.00	3.00	3.00	18.00	MOSTRADOR, SILLAS,ANAQUELES	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CONTROLAR EL BUEN FUNCINAMIENTO DEL LABORATORIO	JEFE DE LABORATORIO	1	ENCARGADO	1	JEFATURA DE LAB.	4.00	3.00	3.00	12.00	SILLAS, ESCRITORIOS, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DE LABORATORIO	1	S.S.	3.00	2.00	3.00	6.00	INODORO,MINGITORIO,LAVAMANOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	LAVAR Y ESTERILIZAR LOS INSTRUMENTOS UTILIZADOS	LABORATORISTA	1	LABORATORISTA	1	LAVADO Y ESTERILIZACIÓN	6.00	3.00	3.00	18.00	LAVADOS Y AUTOCLAVES	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ANÁLIZAR LAS DIFERENTES TIPOS DE MUESTRAS Y REALIZAR REPORTE	LABORATORISTAS	1	LABORATORISTAS	16	ÁREA DE TRABAJO	6.00	6.00	3.00	36.00	MESA DE TRABAJO, SILLAS, LAVADOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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 FRÍO, ANAQUELES	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CUARTO FRÍO
	CLASIFICAR Y DISTRIBUIR LAS MUESTRAS TOMADAS A PACIENTES	LABORATORISTA	1	LABORATORISTA	5	CLASIFICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE MUESTRAS	6.00	6.00	3.00	36.00	MESA DE TRABAJO, SILLAS, LAVADOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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, ESCRITOIRO, ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA

CONVIDA HOSPITAL DE DISTRITO ESPECIALIZADO EN ENFERMEDADES CRÓNICODEGENERATIVAS EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA Y SU GRADO DE INFLUENCIA.

ÁREA	NECESIDADES SOCIALES					DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL							CONFORT	
	ACTIVIDADES	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M <sup>2</sup> X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
RADIOIAGNÓSTICO	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 HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	4	SERVICIO SANITARIO PÚBLICO HOMBRERES	5.00	4.00	3.00	20.00	INODORO.MINGITOR IO.LAVAMANOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	4	SERVICIO SANITARIO PÚBLICO MUJERES	5.00	4.00	3.00	20.00	INODORO.LAVAMANOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	SUPERVISAR Y DIRIGIR AL PERSONAL DEL ÁREA	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL ÁREA	2	OFICINA JEFE DE DEPARTAMENTO	5.00	5.00	3.00	25.00	ESCRITORIO. SILLA. ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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 HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ARCHIVAR LAS RADIOGRAFIAS DE PACIENTES	ARCHIVADOR	1	PERSONAL DEL ÁREA	1	ARCHIVO RADIOLOGICO	5.00	5.00	3.00	25.00	ARCHIVOS. ANAQUELES	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	TOMAR PLACAS PARA PACIENTES	ENCARGADO RAYOS "X"	1	PACIENTES	1	SALA RAYOS X	6.00	3.00	3.00	18.00	APARATO TOMA PLACAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	SISTEMA COSNSTRUCTIVO CON PLOMO POR RADIOACTIVIDAD
	DISPARAR RAYOS "X" PARA PLACAS DE PACIENTES	ENCARGADO RAYOS "X"	1	PACIENTES	1	DISPARO	3.00	1.00	3.00	3.00	MÁQUINA DE DISPARO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	SISTEMA COSNSTRUCTIVO CON PLOMO POR RADIOACTIVIDAD
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA	1	SERVICIO SANITARIO	3.00	1.00	3.00	3.00	INODORO.LAVAMANOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REVELAR E INTERPRETAR LAS PLACAS TOMADAS A PACIENTES	ENCARGADO CUARTO OSCURO	1	PACIENTES	1	CUARTO OSCURO	3.75	2.00	3.00	7.50	MAQUINA PARA REVELADO. MESA DE TRABAJO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	EVITAR LA ILUMINACIÓN PERO DEBE TENER VENTILACIÓN DE PREFERENCIA NATURAL	NINGUNA
	PODER DAR UN DIAGNÓSTICO DE LAS PLACAS MEDIANTE CÁMARAS LUMINOSAS	ENCARGADO LECTURA DE PLACAS	1	PACIENTES	1	INTERPRETACIÓN DE PLACAS	8.00	3.00	3.00	24.00	MESA DE TRABAJO. SILLAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	EVITAR LA ILUMINACIÓN PERO DEBE TENER VENTILACIÓN DE PREFERENCIA NATURAL	NINGUNA
	TOMAR PLACAS PARA PACIENTES	ENCARGADO RAYOS "X"	1	PACIENTES	1	SALA DE TOMOGRAFIA	6.00	3.00	3.00	18.00	APARATO TOMA PLACAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	SISTEMA COSNSTRUCTIVO CON PLOMO POR RADIOACTIVIDAD
	DISPARAR RAYOS "X" PARA PLACAS DE PACIENTES	ENCARGADO DISPARO	1	PACIENTES	1	DISPARO	3.00	1.00	3.00	3.00	EQUIPO DE DISPARO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	EVITAR LA ILUMINACIÓN PERO DEBE TENER VENTILACIÓN DE PREFERENCIA NATURAL	NINGUNA
REALIZAR ANÁLISIS DE ULTRASONIDO	ENCARGADO DISPARO	1	PACIENTES	1	SALA DE ULTRASONIDO	7.00	3.00	3.00	21.00	EQUIPO DE ULTRASONIDO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	EVITAR LA ILUMINACIÓN PERO DEBE TENER VENTILACIÓN DE PREFERENCIA NATURAL	SISTEMA COSNSTRUCTIVO CON PLOMO POR RADIOACTIVIDAD	

CONVIDA HOSPITAL DE DISTRITO ESPECIALIZADO EN ENFERMEDADES CRÓNICODEGENERATIVAS EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA Y SU GRADO DE INFLUENCIA.

ÁREA	NECESIDADES SOCIALES				DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL							CONFORT		
	ACTIVIDADES	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M <sup>2</sup> X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
CONSULTA EXTERNA ÁREA 1 (Pacientes Diabéticos)	DAR INFORMACIÓN A PACIENTES	ENCARGADOS	2	PACIENTES AMBULATORIOS	40	INFORMACIÓN	5.00	3.00	3.00	15.00	MOSTRADOR, SILLAS, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	COBRAR POR LA CONSULTA DE SERVICIOS	CAJEROS	2	PACIENTES AMBULATORIOS	35	CAJA	5.00	3.00	3.00	15.00	SILLAS, MOSTRADOR, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ESPERAR, SENTARSE	ENCARGADO	1	PACIENTES AMBULATORIOS	35	SALA DE ESPERA (48 personas)	9.00	6.00	3.00	54.00	BANCAS, SILLAS, BUTACAS.	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PACIENTES Y PÚBLICO EN GENERAL	25	S.S. PÚBLICO HOMBRERES	5.00	5.00	3.00	25.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PACIENTES Y PÚBLICO EN GENERAL	25	S.S. PÚBLICO MUJERES	5.00	5.00	3.00	25.00	INODORO, LAVAMANOS, BIDET	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PACIENTES Y PÚBLICO EN GENERAL	8	S.S. PERSONAL HOMBRERES	5.00	2.00	3.00	10.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA	8	S.S. PERSONAL DE MUJERES	5.00	2.00	3.00	10.00	INODORO, LAVAMANOS, BIDET	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	GUARDAR EQUIPO DE LIMPIEZA	CONSERJE	1	CONSERJE	1	LIMPIEZA GENERAL	5.00	2.00	3.00	10.00	UTILES Y ENSERES DE LIMPIEZA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ATENCIÓN A PACIENTES, TRÁMITES	TRABAJADORA SOCIAL	2	PACIENTES	2	CLÍNICA MEDICINA GENERAL	6.00	3.00	3.00	18.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	DIRIGIR Y ADMINISTRAR EL AREA DE CONSULTA EXTERNA	ENCARGADO	1	PACIENTES	2	PEDIATRÍA	6.00	3.00	3.00	18.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	TRATAR Y EXAMINAR A PACIENTES CON PIE DIABÉTICO	DOCTORES	2	PACIENTES	1	CLÍNICA DE FISIATRÍA	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, CAMILLA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR AL PACIENTE DIABÉTICO	DOCTOR	1	PACIENTES	1	CLÍNICA DE CLÍNICA DE GINECOLOGIA	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, CAMILLA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR AL PACIENTE DIABÉTICO	DOCTOR	1	PACIENTES	1	CLÍNICA DE CLÍNICA DE GASTROENTEROLOGIA	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, CAMILLA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR AL PACIENTE CON PROBLEMAS ORTOPÉDICOS	DOCTOR	1	PACIENTES	1	CENTRAL DE ENFERMERAS	6.00	4.00	3.00	24.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, CAMILLA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
EXAMINAR A PACIENTES, ELABORAR ORDENES, INTERPRETACIÓN DE DIAGNÓSTICOS	DOCTOR	1	PACIENTES	1	CLÍNICA DE FISIATRÍA	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, CAMILLA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA	



ÁREA	NECESIDADES SOCIALES					DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL						CONFORT		
	ACTIVIDADES	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M2 X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
<b>CONSULTA EXTERNA ÁREA 1 (Pacientes Diabéticos)</b>	EXAMINAR A PACIENTES DE AMBOS SEXOS	DOCTOR	1	PACIENTES	1	CLÍNICA GINECOLÓGICA	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, CAMILLA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR A PACIENTES Y DAR UN DIAGNÓSTICOS	DOCTOR	1	PACIENTES	1	CLÍNICA DE GASTROENTEROLOGÍA	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, CAMILLA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CONTROL DE PACIENTES, APOYO A DOCTORES, REVISIÓN DE RECETAS Y CITAS	ENFERMERAS	6	PACIENTES	12	ESTACIÓN CENTRAL DE ENFERMERAS	6.00	4.00	3.00	24.00	SILLAS, MOSTRADOR, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	SISTEMA DE COMPUTO Y VOCEO
	DETECTAR EL NIVEL DE AZÚCAR DE LOS PACIENTES Y EMITIR DIAGNÓSTICOS	ENCARGADA	1	PACIENTES	1	CLÍNICA DE DETECCIÓN Y PRUEBA DE AZÚCAR	5.00	4.00	3.00	20.00	SILLAS, ESCRITORIOS, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR AL PACIENTE PARA VER SU NUTRICIÓN	DOCTOR	1	PACIENTES	1	CLÍNICA DE NUTRICIÓN	5.00	4.00	3.00	20.00	SILLAS, MOSTRADOR, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR A PACIENTES EN SU VISTA	OFTALMÓLOGO	1	PACIENTES	1	CLÍNICA OFTALMOLÓGICA	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, SILLA ESPECIAL PARA CONSULTAS Y TRATAMIENTO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR A PACIENTES EN SU DENTADURA	ODONTÓLOGO	1	PACIENTES	1	CLÍNICA ODONTOLÓGICA	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, SILLA ESPECIAL PARA CONSULTAS Y TRATAMIENTO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO

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
CONSULTA EXTERNA ÁREA 2 (Pacientes enfermedades cardiovasculares y reumáticas)	COBRAR POR LA CONSULTA DE SERVICIOS	CAJEROS	2	PACIENTES AMBULATORIOS	35	CAJA	5.00	3.00	3.00	15.00	SILLAS, MOSTRADOR, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	DAR INFORMACIÓN A PACIENTES	ENCARGADOS	2	PACIENTES AMBULATORIOS	40	INFORMACIÓN	5.00	3.00	3.00	15.00	MOSTRADOR, SILLAS, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	GUARDAR EQUIPO DE LIMPIEZA	CONSERJE	1	CONSERJE	1	LIMPIEZA	5.00	2.00	3.00	10.00	UTILES Y ENSERES DE LIMPIEZA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR A PACIENTES DEL ESTADO DEL CORAZÓN	DOCTOR	1	PACIENTES	1	CONSULTA MEDICA CARDIOLOGO	6.00	3.00	3.00	18.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, CAMILLA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR A PACIENTES DEL CORAZÓN	DOCTOR	1	PACIENTES	1	ECOCARDIOLOGÍA A BIDIMENSIONAL, DOPPLER, A COLOR	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, CAMILLA, EQUIPO ESPECIAL PARA ECOCARDIOLOGÍA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR A PACIENTES DEL CORAZÓN	DOCTOR	1	PACIENTES	1	ECOCARDIOGRAFIA BIDIMENSIONAL, DE STRESS	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, CAMILLA, EQUIPO ESPECIAL PARA ECOCARDIOLOGÍA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	EVITAR ILUMINACION, PERO TENER VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR A PACIENTES DEL CORAZÓN	DOCTOR	1	PACIENTES	1	ECOCARDIOGRAFIA BIDIMENSIONAL, TRANSESOFAGICO	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, CAMILLA, EQUIPO ESPECIAL PARA ECOCARDIOLOGÍA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	TOMAR LA PRESIÓN ARTERIAL A PACIENTES	ENCARGADO	1	PACIENTES	1	MONITOREO DE PRESIÓN ARTERIAL, DE 24 HORAS	6.00	3.00	3.00	18.00	SILLAS, ESCRITORIO, MESA DE TRABAJO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	TOMAR LA PRESIÓN ARTERIAL A PACIENTES	ENCARGADO	1	PACIENTES	1	MONITOREO DE HOLTER, DE 24 HORAS	6.00	3.00	3.00	18.00	SILLAS, ESCRITORIO, MESA DE TRABAJO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA

CONVIDA HOSPITAL DE DISTRITO ESPECIALIZADO EN ENFERMEDADES CRÓNICODEGENERATIVAS EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA Y SU GRADO DE INFLUENCIA.

ÁREA	NECESIDADES SOCIALES					DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL						CONFORT		
	ACTIVIDADES	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M <sup>2</sup> X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
CONSULTA EXTERNA ÁREA 2 (Pacientes enfermedades cardiovasculares y reumáticas)	EXAMINAR Y REALIZAR PRUEBAS DE ESFUERZO	DOCTOR	1	PACIENTES	1	ELECTROCARDIOGRAMA	6.00	3.00	3.00	18.00	APARATO CARDIOLOGICO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR Y REALIZAR PRUEBAS DE ESFUERZO	ENFERMERA	1	PACIENTES	1	PRUEBA DE ESFUERZO	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, CINTA SIN FIN APARATOS ESPECIALES	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR Y ASESORA A PACIENTES SOBRE SU ALIMENTACIÓN	DOCTOR	1	PACIENTES	1	CLÍNICA DE ORIENTACIÓN NUTRICIONAL	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	ATENCIÓN A PACIENTES, TRÁMITES	TRABAJADORA SOCIAL	2	PACIENTES	1	PSICOTERAPIA	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	ESPERAR, SENTARSE	ENCARGADO	1	PACIENTES AMBULATORIOS	35	SALA DE ESPERA (48 personas)	20.00	10.00	3.00	200.00	BANCAS, SILLAS, BUTACAS.	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	CONTROL DE PACIENTES, APOYO A DOCTORES, REVISIÓN DE RECETAS Y CITAS	ENFERMERAS	6	PACIENTES	12	ESTACION CENTRAL DE ENFERMERAS	6.00	4.00	3.00	24.00	SILLAS, MOSTRADOR, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	SISTEMA DE COMPUTO Y VOCEO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PACIENTES Y PÚBLICO EN GENERAL	25	S.S. PÚBLICO HOMBRERES	5.00	5.00	3.00	25.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PACIENTES Y PÚBLICO EN GENERAL	25	S.S. PÚBLICO MUJERES	5.00	5.00	3.00	25.00	INODORO, LAVAMANOS, BIDET	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PACIENTES Y PÚBLICO EN GENERAL	8	S.S. PERSONAL HOMBRERES	5.00	2.00	3.00	10.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA	8	S.S. PERSONAL MUJERES	5.00	2.00	3.00	10.00	INODORO, LAVAMANOS, BIDET	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR A PACIENTES Y DAR DIAGNÓSTICO	DOCTOR	1	PACIENTES	1	CLÍNICA DE DIABETES	6.00	3.00	3.00	18.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, CAMILLA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR A PACIENTES Y DAR DIAGNÓSTICO	DOCTOR	1	PACIENTES	1	CLÍNICA DE DIABÉTICO	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, CAMILLA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR A PACIENTES Y DAR DIAGNÓSTICO	DOCTOR	1	PACIENTES	1	CLÍNICA DE CONSULTA	5.00	4.00	3.00	20.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, CAMILLA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL	NINGUNA
	EXAMINAR Y DAR DIAGNOSTICO A PACIENTES	DOCTOR	1	PACIENTES	1	DIAGNÓSTICO ARTRITIS RUMATOIDEA	6.00	3.00	3.00	18.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, CAMILLA	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
<b>EMERGENCIA</b>	CONTROLAR EL INGRESO DE PACIENTES PROVENIENTES DE EMERGENCIAS	POLICÍA	1	PACIENTES Y PÚBLICO EN GENERAL	VARIOS	CONTROL DE POLICÍA	4.00	3.00	3.00	12.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	RADIO Y TELÉFONO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PACIENTES Y PÚBLICO EN GENERAL	10	S.S. PÚBLICO HOMBRERES	2.00	2.00	3.00	4.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PACIENTES Y PÚBLICO EN GENERAL	10	S.S. PÚBLICO MUJERES	2.00	2.00	3.00	4.00	INODORO, LAVAMANOS, BIDET	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DE ÁREA	2	S.S. PERSONAL DE HOMBRERES	2.00	2.00	3.00	4.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DE ÁREA	2	S.S. PERSONAL MUJERES	2.00	2.00	3.00	4.00	INODORO, LAVAMANOS, BIDET	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ESPERAR, SENTARSE	ENCARGADO	1	PACIENTES Y PÚBLICO EN GENERAL	20	SALA DE ESPERA	5.00	3.00	3.00	15.00	BANCAS, SILLAS, BUTACAS.	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	INFORMAR DE LOS PACIENTES QUE HAYAN INGRESADO	ENCARGADO	1	PACIENTES, PERSONAL Y PÚBLICO EN GENERAL	20	CONTROL DE INFORMACIÓN	5.00	4.00	3.00	20.00	SILLAS, MOSTRADOR, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	TELEFONO
	OBSERVAR A LOS NIÑOS INGRESADOS A EMERGENCIA	ENFERMERA Y MÉDICO	2	PACIENTES EGRESADOS DE EMERGENCIA	4	OBSERVACIÓN PEDIÁTRICA	6.00	5.00	3.00	30.00	CAMAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA

ÁREA	NECESIDADES SOCIALES					DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL						CONFORT		
	ACTIVIDADES	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M2 X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
<b>EMERGENCIA</b>	EXAMINAR Y TRATAR A PACIENTES	MÉDICO	1	PACIENTES ADULTOS	1	OBSERVACIÓ N ADULTOS (2)	6.00	5.00	3.00	30.00	CAMILLA, ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DE ÁREA	1	SERVICIO SANITARIO	5.00	2.00	3.00	10.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGTORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	TRATAR A LOS PACIENTES INGRESADOS	MÉDICO , ENFERMERA	2	PACIENTES	2	SALA DE CURACIONES	7.00	5.00	3.00	35.00	CAMILLAS,	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO
	ALMACENAR SILLAS DE RUEDAS Y CAMILLAS PARA INGRESO DE EMERGENCIAS	ENFERMERAS	1	PACIENTES	4	CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDAS	5.00	3.00	3.00	15.00	NINGUNA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	GUARDAR SUMINISTROS A UTILIZAR	ENCARGADO	1	ENFERMERAS	2	CLOSET DE SUMINISTROS	2.00	0.50	3.00	1.00	SEPARADORES	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION ARTIFICIAL Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ATENDER A PACIENTES EN OBSERVACIÓN Y LOS INGRESADOS DE EMERGENCIA	ENFERMERAS	4	PACIENTES	10	ESTACIÓN DE ENFERMERAS	6.00	4.00	3.00	24.00	SILLAS, MOSTRADOR, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	DUCHARSE	ENFERMERA	1	PACIENTES	1	DUCHAS PACIENTES HOMBRES	2.00	1.00	3.00	2.00	NINGUNA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	DUCHARSE	ENFERMERA	1	PACIENTES	1	DUCHAS PACIENTES MUJERES	2.00	1.00	3.00	2.00	NINGUNA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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
<b>INTERNACIÓN MEDICINA HOMBRES</b>	OBSERVAR Y TRATAR A PACIENTES INTERNADOS	ENFERMERAS	2	PACIENTES	5	2 SALAS DE 4 CAMAS	10.00	6.00	3.00	60.00	CAMAS Y MESAS DE NOCHE	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	3	SERVICIO SANITARIO	3.00	1.00	3.00	3.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	OBSERVAR Y TRATAR A PACIENTES INTERNADOS	MÉDICO	1	PACIENTE	1	AISLADO DE 1 CAMA	5.00	3.00	3.00	15.00	CAMA Y MESA DE NOCHE	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	3	SERVICIO SANITARIO	5.00	5.00	3.00	25.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ATENDER A PACIENTES EN OBSERVACIÓN Y LOS INGRESADOS DE EMERGENCIA	ENFERMERAS	4	PACIENTES	4	ESTACIÓN DE ENFERMERÍA	6.00	4.00	3.00	24.00	SILLAS, MOSTRADOR, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA	1	SS. DE PERSONAL	5.00	2.00	3.00	10.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	TRATAR Y EXAMINAR A PACIENTES	MÉDICOS	2	PACIENTES	2	SALA DE TRATAMIENTOS	5.00	5.00	3.00	25.00	CAMILLAS,	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR LIMPIEZA DE ÁREA Y GUARDAR ENSERES	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA Y PACIENTES	10	LIMPIEZA Y CAMILLAS	5.00	2.00	3.00	10.00	CAMILLAS, SILLAS DE RUEDAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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
INTERNACIÓN CIRUGÍA HOMBRES	OBSERVAR Y TRATAR A PACIENTES INTERNADOS	ENFERMERAS	2	PACIENTES	5	2 SALAS DE 4 CAMAS	10.00	6.00	3.00	60.00	CAMAS Y MESAS DE NOCHE	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO, VACÍO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	3	SERVICIO SANITARIO	5.00	5.00	3.00	25.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	OBSERVAR Y TRATAR A PACIENTES INTERNADOS	MÉDICO	1	PACIENTE	1	AISLADO DE 1 CAMA	5.00	3.00	3.00	15.00	CAMA Y MESA DE NOCHE	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	3	SERVICIO SANITARIO	5.00	5.00	3.00	25.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ATENDER A PACIENTES EN OBSERVACIÓN Y LOS INGRESADOS DE EMERGENCIA	ENFERMERAS	4	PACIENTES	4	ESTACIÓN DE ENFERMERÍA	6.00	4.00	3.00	24.00	SILLAS, MOSTRADOR, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA	1	S.S. DE PERSONAL	5.00	2.00	3.00	10.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	TRATAR Y EXAMINAR A PACIENTES	MÉDICOS	2	PACIENTES	2	SALA DE TRATAMIENTOS	5.00	5.00	3.00	25.00	CAMILLAS,	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR LIMPIEZA DE ÁREA Y GUARDAR ENSERES	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA Y PACIENTES	10	LIMPIEZA Y CAMILLAS	5.00	2.00	3.00	10.00	CAMILLAS, SILLAS DE RUEDAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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
<b>INTERVENCIÓN MEDICINA MUJERES</b>	OBSERVAR Y TRATAR A PACIENTES INTERNADOS	ENFERMERAS	2	PACIENTES	5	2 SALAS DE 4 CAMAS	10.00	6.00	3.00	60.00	CAMAS Y MESAS DE NOCHE	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO, VACÍO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	3	SERVICIO SANITARIO	5.00	5.00	3.00	25.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	OBSERVAR Y TRATAR A PACIENTES INTERNADOS	MÉDICO	1	PACIENTE	1	AISLADO DE 1 CAMA	5.00	3.00	3.00	15.00	CAMA Y MESA DE NOCHE	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	3	SERVICIO SANITARIO	5.00	5.00	3.00	25.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ATENDER A PACIENTES EN OBSERVACIÓN Y LOS INGRESADOS DE EMERGENCIA	ENFERMERAS	4	PACIENTES	4	ESTACIÓN DE ENFERMERÍA	6.00	4.00	3.00	24.00	SILLAS, MOSTRADOR, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA	1	S.S. DE PERSONAL	5.00	2.00	3.00	10.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	TRATAR Y EXAMINAR A PACIENTES	MÉDICOS	2	PACIENTES	2	SALA DE TRATAMIENTOS	5.00	5.00	3.00	25.00	CAMILLAS,	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR LIMPIEZA DE ÁREA Y GUARDAR ENSERES	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL AREA Y PACIENTES	10	LIMPIEZA Y CAMILLAS	5.00	2.00	3.00	10.00	CAMILLAS, SILLAS DE RUEDAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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
<b>INTERNACIÓN CIRUGÍA MUJERES</b>	OBSERVAR Y TRATAR A PACIENTES INTERNADOS	ENFERMERAS	2	PACIENTES	5	2 SALAS DE 4 CAMAS	10.00	6.00	3.00	60.00	CAMAS Y MESAS DE NOCHE	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO, VACÍO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	3	SERVICIO SANITARIO	5.00	5.00	3.00	25.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	OBSERVAR Y TRATAR A PACIENTES INTERNADOS	MÉDICO	1	PACIENTE	1	ASBLADO DE 1 CAMA	5.00	3.00	3.00	15.00	CAMA Y MESA DE NOCHE	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO, VACÍO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	3	SERVICIO SANITARIO	5.00	5.00	3.00	25.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ATENDER A PACIENTES EN OBSERVACIÓN Y LOS INGRESADOS DE EMERGENCIA	ENFERMERAS	4	PACIENTES	4	ESTACIÓN DE ENFERMERÍA	6.00	4.00	3.00	24.00	SILLAS, MOSTRADOR, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA	1	S.S. DE PERSONAL	5.00	2.00	3.00	10.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	TRATAR Y EXAMINAR A PACIENTES	MÉDICOS	2	PACIENTES	2	SALA DE TRATAMIENTOS	5.00	5.00	3.00	25.00	CAMILLAS,	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR LIMPIEZA DE ÁREA Y GUARDAR ENSERES	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA Y PACIENTES	10	LIMPIEZA Y CAMILLAS	5.00	2.00	3.00	10.00	CAMILLAS, SILLAS DE RUEDAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA

ÁREA	NECESIDADES SOCIALES					DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL						CONFORT		
	ACTIVIDADES	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M2 X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
INTERNACIÓN PEDIÁTRICA	TRATAR Y EXAMINAR A RECIEN NACIDOS	MÉDICOS Y ENFERMERAS	1	PACIENTES	4	SALA DE PREPREGO LABRES CUNAS	7.00	5.00	3.00	35.00	CUNAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO, VACÍO
	TRATAR Y EXAMINAR A PACIENTES	MÉDICOS Y ENFERMERAS	1	PACIENTES	4	SALA DE ESCOLARE S 4 CAMAS	6.00	5.00	3.00	30.00	CAMAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO, VACÍO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	2	SERVICIO SANITARIO	4.00	3.00	3.00	12.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	OBSERVAR A PACIENTE	MÉDICOS Y ENFERMERAS	1	PACIENTES	1	AISLADO DE 1 CUNA	5.00	2.00	3.00	10.00	CAMA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO
	OBSERVAR A PACIENTE	MÉDICOS Y ENFERMERAS	1	PACIENTES	1	AISLADO DE 1 CAMA	5.00	3.00	3.00	15.00	CAMA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	2	SERVICIO SANITARIO	4.00	3.00	3.00	12.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	TRATAR Y EXAMINAR A PACIENTES	MÉDICOS Y ENFERMERAS	1	PACIENTES	3	SALA DE ADOLESCENTES 3 CAMAS	5.00	5.00	3.00	25.00	CAMAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	2	SERVICIO SANITARIO	4.00	3.00	3.00	12.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	GUARDAR ENSERES DE LIMPIEZA	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PERSONAL	10	LIMPIEZA	2.00	2.00	3.00	4.00	CAMILLAS, SILLAS DE RUEDAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ATENDER A PACIENTES EN OBSERVACIÓN Y LOS INGRESADOS DE EMERGENCIA	ENFERMERAS	4	PACIENTES	4	ESTACIÓN DE ENFERMERÍA	6.00	4.00	3.00	24.00	SILLAS, MOSTRADOR, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	TRATAR Y EXAMINAR A PACIENTES	MÉDICOS	2	PACIENTES	1	SALA DE TRATAMIENTOS	5.00	5.00	3.00	25.00	CAMILLAS,	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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
INTERNACIÓN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	TRATAR Y EXAMINAR A PACIENTES	MÉDICOS Y ENFERMERAS	1	PACIENTES	4	SALA DE 4 CAMAS	7.00	5.00	3.00	35.00	CAMAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	OBSERVAR A PACIENTE	MÉDICOS Y ENFERMERAS	1	PACIENTES	2	SALA DE AISLAMIENTO 2 CAMAS	5.00	5.00	3.00	25.00	CAMAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PACIENTES	4	S.S. PACIENTES	6.00	4.00	3.00	24.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGTORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	GUARDAR ENSERES DE LIMPIEZA	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PERSONAL	5	LIMPIEZA	2.00	2.00	3.00	4.00	CAMILLAS, SILLAS DE RUEDAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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
<b>CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACIÓN</b>	LAVAR LOS INSTRUMENTOS PARA INTERVENCIONES QUIRÚRGICAS	ENCARGADO	1	MÉDICOS	2	LAVADO DE INSTRUMENTOS	5.00	2.00	3.00	10.00	LAVABOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CONTROLAR EL USO Y CLAIADAD DE LOS INSTRUMENTOS QUIRÚRGICOS	ENCARGADO	1	JEFE DE ÁREA	1	OFICINA Y CONTROL	6.00	3.00	3.00	18.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	PREPARAR GUAANTES Y ROPA PARA INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL ÁREA	1	PREPARACIÓN DE GUAANTES	4.00	3.00	3.00	12.00	MESA DE TRABAJO, LAVABO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	PREPARACIÓN DE MATERIAL Y ROPA QUIRÚRGICO	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL ÁREA	1	ÁREA DE TRABAJO	4.00	4.00	3.00	16.00	MESA DE TRABAJO, LAVABO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CLASIFICAR EL EQUIPO QUIRÚRGICO UTILIZADO PARA LAVARLO	ENCARGADO	1	MÉDICOS	2	DEPÓSITO DE MATERIAL NO ESTERILIZADO	6.00	3.00	3.00	18.00	MOBILIARIO ESPECIAL	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ESTERILIZAR EL MATERIAL Y EQUIPO QUIRÚRGICO	ENCARGADO	1	MÉDICOS	2	AUTOCLAVE	6.00	3.00	3.00	18.00	AUTOCLAVE	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CLASIFICAR EL EQUIPO QUIRÚRGICO PARA NUEVO USO	ENCARGADO	1	MÉDICOS	2	DEPÓSITO DE MATERIAL ESTERILIZADO	6.00	3.00	3.00	18.00	MOBILIARIO ESPECIAL	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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
SECTOR QUIRÚRGICO	CONTROLAR LA PROGRAMACIÓN Y EL SERVICIO DE CIRUGÍAS	ENCARGADO	1	MÉDICOS Y PERSONAL DE ÁREA	2	SUPERVISOR DE CIRUGÍA	6.00	3.00	3.00	18.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ATENDER A PACIENTES EN OBSERVACIÓN Y LOS INGRESADOS A ESTA ÁREA	ENFERMERAS	4	PACIENTES	4	ESTACIÓN CENTRAL DE ENFERMERÍA	6.00	5.00	3.00	30.00	SILLAS, MOSTRADOR, ARCHIVOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	DESCANAR Y REVISAR EXPEDIENTE DE PACIENTES A INTERVENIR QUIRURGICAMENTE	ENCARGADO	1	MÉDICOS	3	ÁREA ESTAR CIRUJANOS	6.00	5.00	3.00	30.00	SILLONES, MESAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CONTROLAR EL AREA QUIRÚGICA	ENCARGADO	1	ENCARGADO	1	CONTROL	3.00	3.00	3.00	9.00	SILLA, MOSTRADOR	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	VESTIRSE Y CAMBIARSE	ENCARGADO	1	MÉDICOS	4	VESTIDOR PARA MÉDICOS	6.00	3.00	3.00	18.00	BANCAS, LOCKERS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	VETIRSE Y CAMBIARSE	ENCARGADO	1	ENFERMERAS	4	VESTIDOR PARA ENFERMERAS	6.00	3.00	3.00	18.00	BANCAS, LOCKERS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	DEPOSITAR LA NAESTECIA PARA PACIENTES	ANESTECIÓLOGO	1	MÉDICOS Y PERSONAL DE ÁREA	2	DEPOSITO DE ANESTESIA	4.00	2.50	3.00	10.00	DEPOSITO ESPECIAL	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	OPERAR O INTERVENIR QUIRÚRGICAMENTE A PACIENTES	ENCARGADO	1	MÉDICOS, PERSONAL DE ÁREA Y PACIENTES	4	SALA DE OPERACIONES MAYORES	6.00	5.00	3.00	30.00	APARATOS ESPECIALES PARA OPERAR, CAMILLA QUIRURGICA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO , NITRÓGENO, VACÍO, AIRE MÉDICO
	LAVARSE ANTES Y DESPUES DE INTERVENIR QUIRÚRGICAMENTE	ENCARGADO	1	MÉDICOS Y PERSONAL DE ÁREA	4	LAVABO DE CIRUJANOS	7.00	2.00	3.00	14.00	LAVABOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR SOTURAS, OPERAR	ENCARGADO	1	MÉDICOS, PERSONAL DE ÁREA Y PACIENTES	2	SALA DE OPERACIONES MENORES	5.00	4.00	3.00	20.00	CAMILLA QUIRURGICA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO , NITRÓGENO, VACÍO, AIRE MÉDICO

SECTOR QUIRÚRGICO	NECESIDADES SOCIALES					DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL								CONFORT	
	ESTERILIZAR INSTRUMENTOS	ENCARGADO	1	ENFERMERO	1	SUB-ESTERILIZACIÓN	5.00	4.00	3.00	20.00	MESA DE TRABAJO, LAVABOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA	
	DEPOSITAR O ALMACENAR MATERIALES NO ESTERILES	ENCARGADO	1	ENFERMERO	1	DEPÓSITO DE MATERIALES NO ESTERILES	4.00	2.50	3.00	10.00	DEPOSITO ESPECIAL	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA	
	LAMACENAR CAMILLAS	ENFERMERO	1	PACIENTES	3	ESPACIO PARA CAMILLAS	6.00	5.00	3.00	30.00	CAMILLAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA	
	GUARDAR	ENFERMERO	1	ENFERMERO	1	CLOSET DE ASEO	2.50	2.00	3.00	5.00	CLOSET	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA	
	OBSERVAR A PACIENTE DESPUES DE LA OPERACIÓN	ENFERMERA	1	PACIENTES	4	SALA DE RECUPERACIÓN	9.00	5.00	3.00	45.00	CAMAS, MESAS DE NOCHE	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	OXÍGENO	
	GUARDAR EQUIPO	ENCARGADO	1	ENFERMERO	1	ARSENAL DE EQUIPO	4.00	3.00	3.00	12.00	DEPOSITO ESPECIAL	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA	
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA	2	SERVICIOS SANITARIOS	5.00	2.00	3.00	10.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGTORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA	
	LIMPIARSE DESPUÉS DE OPERAR	ENCARGADO	1	MÉDICOS	4	LIMPIEZA POST-OPERATORIA	5.00	4.00	3.00	20.00	LAVABOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA	

ÁREA	NECESIDADES SOCIALES					DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL							CONFORT	
	ACTIVIDADES	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M <sup>2</sup> X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
COCINA Y COMEDOR DE PERSONAL	ELABORAR LA DIETA A PACIENTES INTERNADOS	LABORATORISTAS	2	PERSONAL DE ÁREA	6	LABORATORIO	5.00	4.00	3.00	20.00	MESA DE TRABAJO, LAVABOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	COMPUTO
	CONTROLAR INGRESO Y EGRESO DE VIVERES Y COMIDA	DIETISTA Y ECÓNOMO	2	PERSONAL DE ÁREA	6	OFICINA DE DIETISTA Y ECÓNOMO	6.00	4.00	3.00	24.00	ESCRITORIOS, SILLAS, ARCHIVOS, COMPUTADORAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	COMPUTO
	ABASTECER AL HOSPITAL EN HORAS DIURNAS	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL ÁREA Y HOSPITAL	2	DESPENSA DE DIA	3.00	2.20	3.00	6.60	ANAQUELES, ESCRITORIO, SILLA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ABASTECER AL HOSPITAL DE SUMINISTROS Y VIVERES	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL ÁREA Y HOSPITAL	2	DESPENSA GENERAL	7.00	5.00	3.00	35.00	ANAQUELES, ESCRITORIO, SILLA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	LAVAR VAIILLAS,OLLAS Y UTENSILIOS UTILIZADOS	ENCARGADO	1	COCINEROS	2	ÁREA DE LAVADO DE VAIILLA, OLLAS, UTENSILIOS	5.00	4.00	3.00	20.00	MESA DE TRABAJO, LAVABOS, MUEBLE COLACAR OLLAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	DESEMBARCAR VIVERES Y SUMINISTROS A LA BODEGA DEL HOSPITAL	ENCARGADO	1	COCINERO	1	ESTACIONAMIENTO DE CARROS DE TRANSPORTE	3.00	3.00	3.00	9.00	NINGUNO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	TRABJAR EN LA ELABORACION DE COMIDA	COCINEROS	4	COCINEROS	4	ÁREA DE TRABAJO	10.00	6.00	3.00	60.00	MESA DE TRABAJO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ATENDER Y DESPACAR ALIMENTOS	COCINEROS	4	COCINEROS	4	ÁREA DE ATENCIÓN Y DESPACHO	4.00	3.00	3.00	12.00	MOSTRADOR	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	DISTRIBUIR CIRCULACIONES PEATONALES D DIFERENTES AMBIENTES DE ESTA ZONA	PERSONAL DEL AREA	10	PERSONAL DEL AREA	10	VESTIBULO	2.50	2.00	3.00	5.00	NINGUNO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	LAVAR CARROS UTILIZADOS PARA EL REPARTO DE COMIDA	ENCARGADO DE COCINA	1	PERSONAL DE COCINA	1	DUCHA DE LAVADO DE CARROS TERMO	2.00	2.00	3.00	4.00	NINGUNO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ALMACENAR GRANOS	ENCARGADO	1	PERSONAL DE COCINA	1	BODEGA DE GRANOS	3.00	2.20	3.00	6.60	TARIMAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA Y HOSPITAL	6	S.S.DE HOMBRES	5.00	2.00	3.00	10.00	INODORO, LAVAMANOS, MINGITORIO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA Y HOSPITAL	6	S.S. DE MUJERES	5.00	2.00	3.00	10.00	INODORO, LAVAMANOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
DEPOSITAR BASURA DEL ÁREA Y DESPERDICIOS DE LA COCINA	ENCARGADO DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA Y HOSPITAL	10	DEPÓSITO DE BASURA Y DESPERDICIOS	1.50	2.00	3.00	3.00	DEPOSITOS DE BASURA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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
<b>LAVANDERÍA</b>	CLASIFICAR LA ROPA SÚCIA	ENCARGADOS	2	PACINETES	20	VESTIBULO Y CLASIFICACIÓN	5.00	2.00	3.00	10.00	MESA DE TRABAJO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CONTROLAR EL ÁREA DE LAVANDERÍA	JEFE DE LAVANDERÍA	1	PERSONAL DEL ÁREA Y DEL HOSPITAL	6	JEFATURA DE LAVANDERÍA	4.00	3.00	3.00	12.00	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVO, COMPUTADORA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	COSER Y REPARAR LAS PIEZAS DE ROPA	COSTURERAS	4	PACIENTES	20	COSTURERÍA	5.00	3.00	3.00	15.00	MAQUINAS DE COSER Y MESA DE TRABAJO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	GUARDAR ROPA NUEVA	ENCARGADOS	1	PERSONAL DEL ÁREA	2	ALAMACÉN Y PROVEEDURÍA	6.00	4.00	3.00	24.00	ANAQUELES	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	GUARDAR LOS DETERGENTES Y JABONES UTILIZADOS PARA LA LIMPIEZA DE ROPA	ENCARGADOS	1	PERSONAL DEL ÁREA	2	BODEGA DE DETERGENTES Y OTROS SUMINISTROS	4.00	2.00	3.00	8.00	ANAQUELES	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA	4	S.S. DE HOMBRES	5.00	3.00	3.00	15.00	INIDORO, MINGITORIO, LAVAMANOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	REALIZAR NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	PERSONAL DEL ÁREA	4	S.S. DE MUJERES	5.00	3.00	3.00	15.00	INODORO, LAVAMANOS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CONTROL DE ROPA UTILIZADA	ENCARGADOS	1	PERSONAL DEL ÁREA	2	ÁREA DE RECEPCIÓN Y PAJASE	5.00	2.00	3.00	10.00	MESA DE TRABAJO	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	LAVAR Y SECAR LA ROPA	ENCARGADOS	1	PACIENTES	50	ÁREA DE LAVADO Y SECADO	10.00	4.00	3.00	40.00	LAVADORA, SECADORA, ÁREA DE TENDER	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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
<b>PROVADURÍA</b>	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 VENTILACIÓN 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 VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ALMACENAR SUMINISTROS, VÍVERES	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	5	BODEGAS	6.00	6.00	3.00	36.00	ANAQUELES	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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
<b>VESTIDORES</b>	CAMBIARSE, VESTIRSE	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	4	VESTIDOR MÉDICOS HOMBRES	7.00	5.00	3.00	35.00	LOCKERS, BANCAS, LAVAMANOS, INODOROS , DUCHAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CAMBIARSE, VESTIRSE	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	4	VESTIDOR MÉDICOS MUJERES	7.00	5.00	3.00	35.00	LOCKERS, BANCAS, LAVAMANOS, INODOROS , DUCHAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CAMBIARSE, VESTIRSE	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	4	VESTIDOR DE 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 VENTILACIÓN 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 VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CAMBIARSE, VESTIRSE	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	4	VESTIDOR HOMBRES PERSONAL	7.00	5.00	3.00	35.00	LOCKERS, BANCAS, LAVAMANOS, INODOROS , DUCHAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	CAMBIARSE, VESTIRSE	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL HOSPITAL	4	VESTIDOR MUJERES PERSONAL	7.00	5.00	3.00	35.00	LOCKERS, BANCAS, LAVAMANOS, INODOROS , DUCHAS	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN 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
<b>MÁQUINAS Y MANTENIMIENTO</b>	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	ILUMINACION 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	ILUMINACION 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	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA
	ALMACENAR LA HERRAMIENTA UTILIZADA PARA REPARACIONES	ENCARGADO	1	PERSONAL DEL ÁREA	1	BODEGA PIEZAS PEQUEÑAS	4.00	2.00	3.00	8.00	MUEBLE PARA GUARDAR HERRAMIENTA	VER DETALLES 2D Y 3D EN HOJAS POSTERIORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN NATURAL	NINGUNA

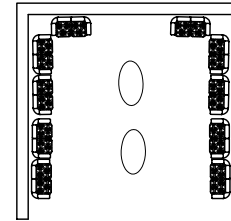
ÁREA	NECESIDADES SOCIALES					DIMENSIONAMIENTO ESPACIAL						CONFORT		
	ACTIVIDADES	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	AMBIENTE	LARGO	ANCHO	ALTO	M2 X AMBIENTE	MOB. Y EQUIPO	AREGLOS ESPACIALES	ENTORNO	INST. ESPECIAL
ÁREAS GENERALES	ESTACIONAR VEHÍCULOS	POLICIA O GUARDIAN	1	VISITANTES	25	ESTACIONAMIENTO DE 45 ESPACIOS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

## 7.4.2

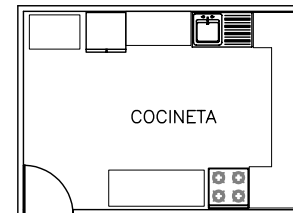
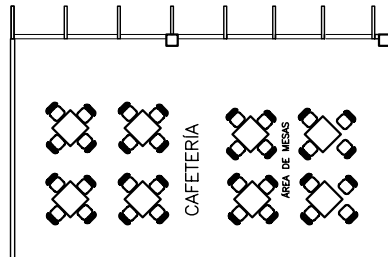
## ARREGLOS ESPACIALES 2D - 3D



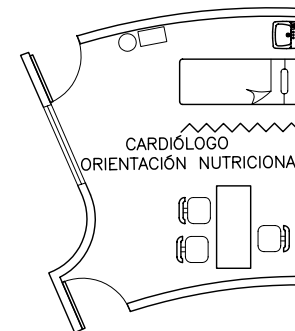
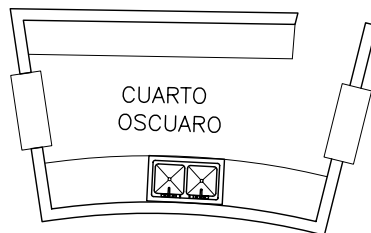
### SECRETARIA / SALA DE ESPERA



### CAFETERÍA / COCINETA



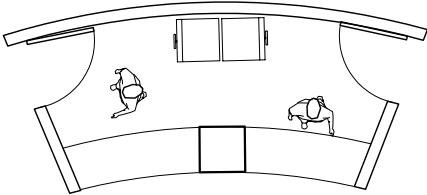
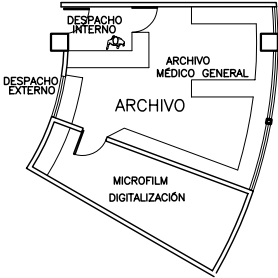
### CUARTO OSCURO / CLÍNICAS



# ARREGLOS ESPACIALES 2D - 3D



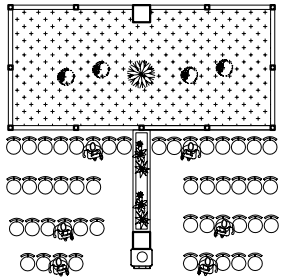
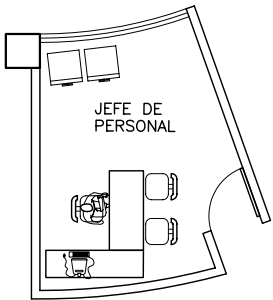
## ARCHIVO CLÍNICO / CENTRAL DE ENFERMERAS



CENTRAL DE ENFERMERAS



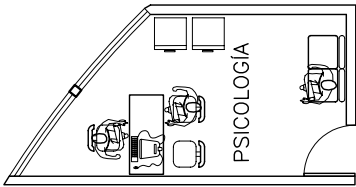
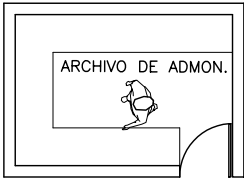
## OFICINA DE PERSONAL / SALA DE ESPERA



SALA DE ESPERA



## ARCHIVO ADMON. / PSICOLOGÍA

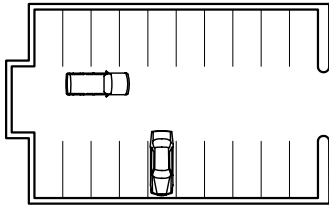
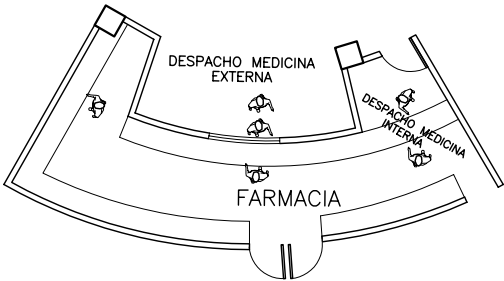


ELABORACIÓN: HECTOR PAZ

# ARREGLOS ESPACIALES 2D - 3D



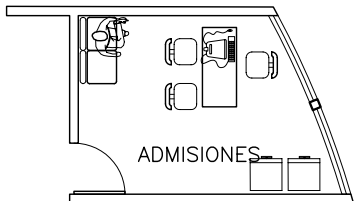
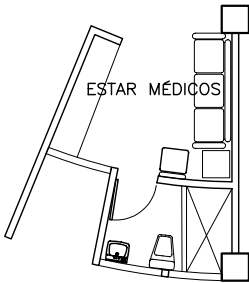
## FARMACIA / PARQUEO



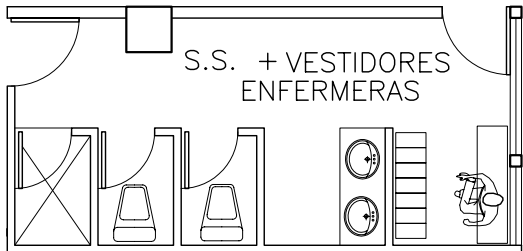
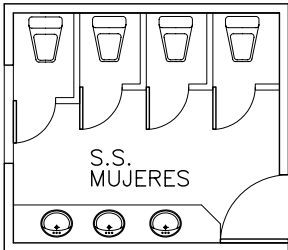
PARQUEO



## SALA DE DESCANSO MÉDICOS / SALA DE ADMISIONES



## S.S. MUJERES / VESTIDORES

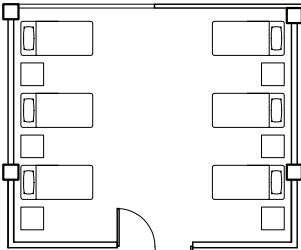


ELABORACIÓN: HECTOR PAZ

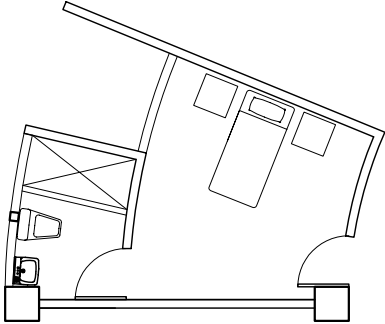
# ARREGLOS ESPACIALES 2D - 3D



## ENCAMAMIENTO / AISLADOS



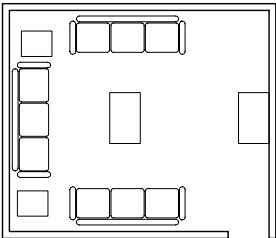
ENCAMAMIENTO



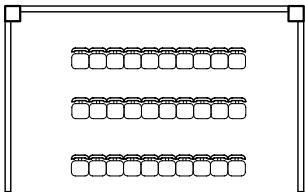
ENCAMAMIENTO CIRUGÍA HOMBRES



## SALA DE DESCANSO MÉDICOS / SALA DE ESPERA ADMISIÓN HOSP.



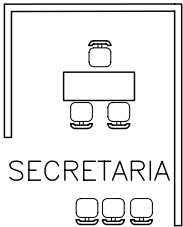
DESCANSO MÉDICOS



ESPERA



## BODEGA / ESPERA SECRETARIA



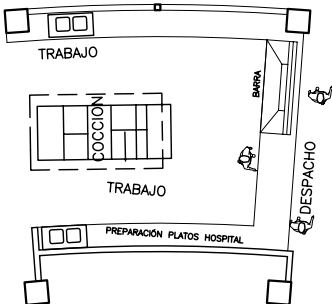
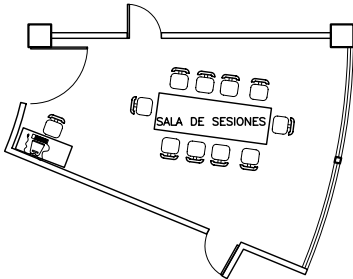
SECRETARIA



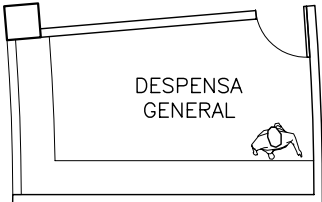
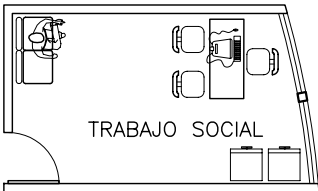
# ARREGLOS ESPACIALES 2D - 3D



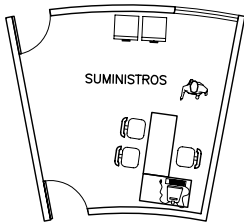
## SALA DE REUNIONES / COCINA



## TRABAJO SOCIAL /DESPENSA GENERAL



## SUMINISTROS





# 7.4.3 MATRIZ Y DIAGRAMA DE RELACIONES DEL CONJUNTO

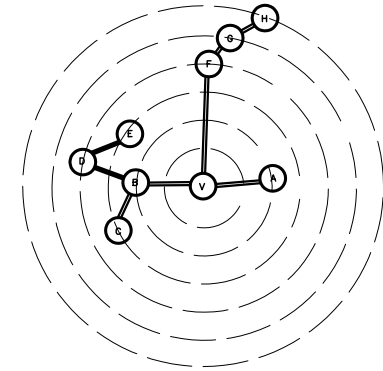


## VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

### RELACIONES GENERALES

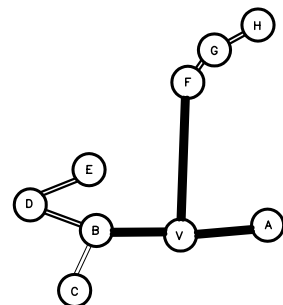
A	SERVICIOS ADMINSITRATIVOS, COEX, ADMISIÓN	2	=2
B	SERVICIOS AMBULATORIOS Y QUIRURGICOS	4	=8
C	SERV. DE COCINA Y COMEDOR	4	=6
D	VESTIDOPRES DE PERSONAL Y MÉDICOS	2	=8
E	SERVICIOS GENERALES	2	=10
F	SERVICIOS DE HOPIITALIZACIÓN	2	=12
G	CIRCULACIONES VERTICALES	2	=14
H	ÁREAS VERDES, ESTACIONAMIENTOS Y OTROS.	2	=16

AMBIENTE	VALOR No.
A	16
B	20
C	16
D	18
E	16
F	14
G	14
H	14

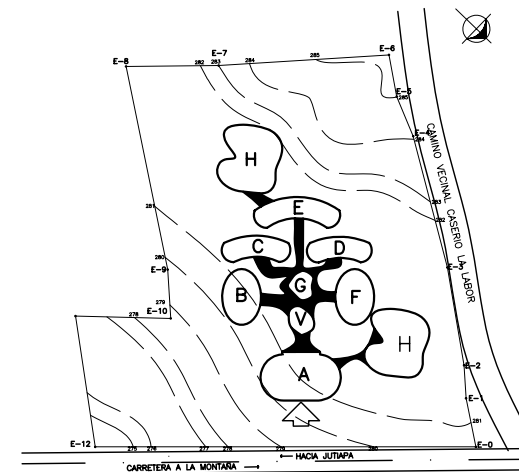
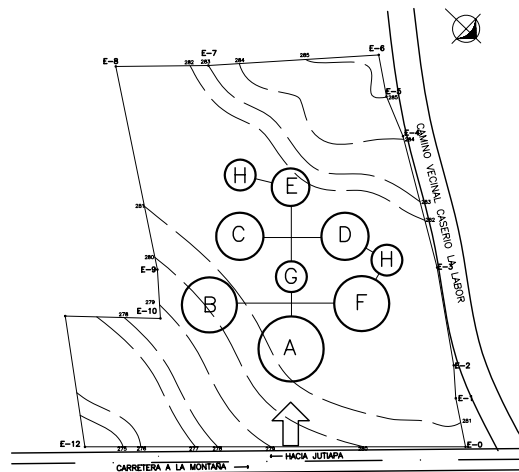


RELACIÓN NECESARIA A=4  
 RELACIÓN DESEABLE B=2  
 RELACIÓN INNECESARIA C=0

### FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS DEL CONJUNTO



———— FLUJO MAYOR  
 - - - - FLUJO MEDIO  
 \_\_\_\_\_ FLUJO MENOR



AMBIENTE	MTS. 2
A	1660.00
B	835.00
C	600.00
D	820
E	600.00
F	835.00
G	50
H	6000.00

ELABORACIÓN: HECTOR PAZ

# 7.4.4 MATRIZ Y DIAGRAMA DE RELACIONES+BURBUJAS POR MÓDULOS



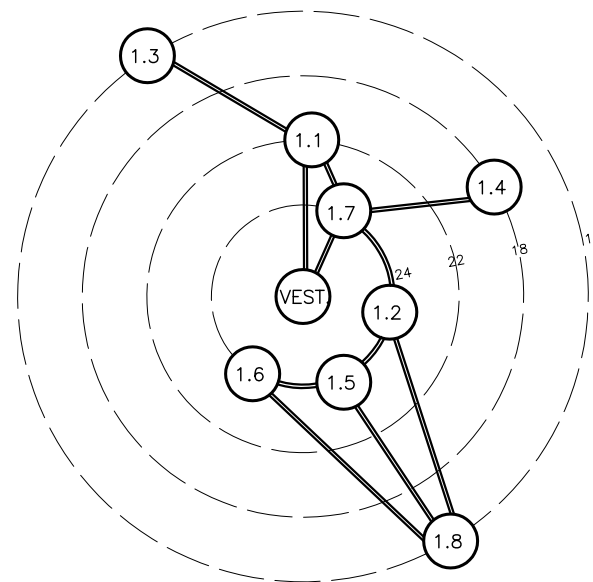
VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

## 1 ADMON. Y ARCHIVO CLÍNICO

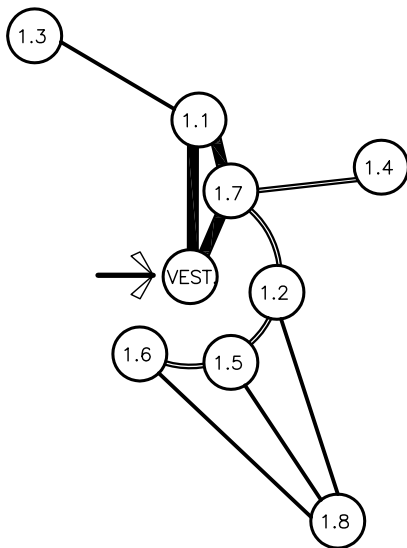
1.1	SALA DE ESPERA	2	=2
1.2	ADMISIÓN	2	4=4
1.3	SERVICIOS SANITARIOS PÚBLICOS	0	2=2
1.4	ARCHIVO	0	0=0
1.5	CONTROL, INFORM., VOCEO Y RADIO.	2	0=0
1.6	OFICINA DE BIOESTADÍSTICA.	2	0=0
1.7	SECRETARIA	2	0=0
1.8	SERVICIOS SANITARIO DE PERSONAL	2	0=0

AMBIENTE	VALOR No.
1.1	8
1.2	10
1.3	4
1.4	6
1.5	10
1.6	10
1.7	10
1.8	2

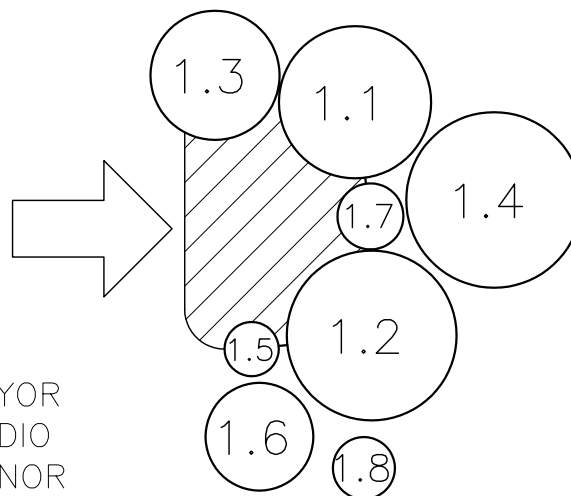
RELACIÓN NECESARIA A=4  
 RELACIÓN DESEABLE B=2  
 RELACIÓN INNECESARIA C=0



## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



**—** FLUJO MAYOR  
**—** FLUJO MEDIO  
**—** FLUJO MENOR



AMBIENTE	MTS. 2
1.1	48
1.2	60
1.3	35
1.4	64
1.5	20
1.6	24
1.7	10
1.8	8

SIN ESCALA

# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES



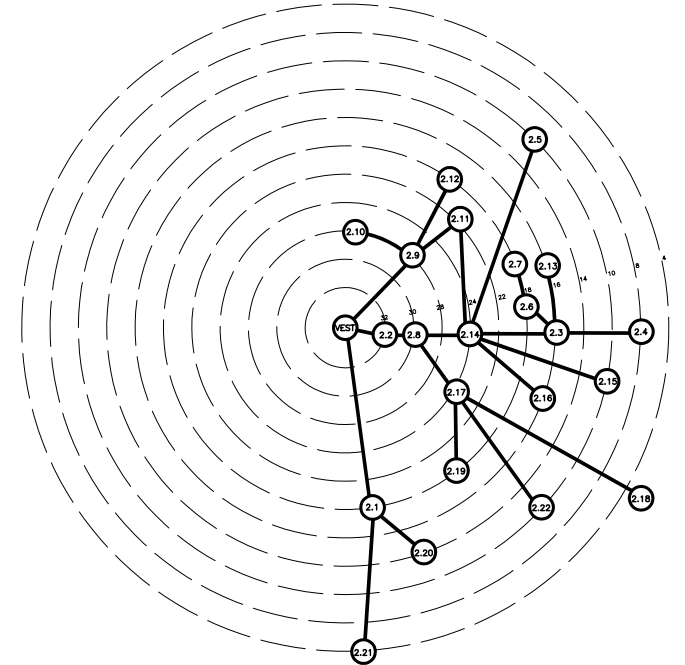
## VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

### 2. ADMINISTRACIÓN

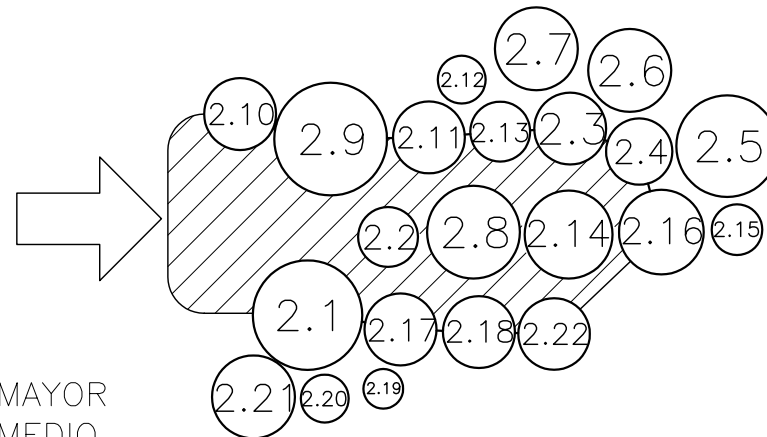
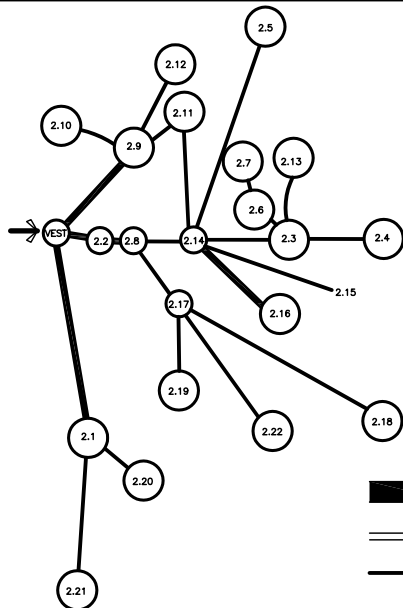
2.1	SALA DE ESPERA	=4
2.2	SECRETARIA	=4
2.3	OFICINA DE PERSONAL	=8
2.4	JEFATURA DE SERVICIO SOCIAL	=4
2.5	UNIDAD DE INVESTIGACIÓN	=6
2.6	SERVICIO SANITARIO PERSONAL DE HOMBRES	=10
2.7	SERVICIO SANITARIO PERSONAL DE MUJERES	=14
2.8	SALA DE REUNIONES	=10
2.9	CONTABILIDAD Y CAJA	=16
2.10	CONTADOR	=4
2.11	AUDITOR	=14
2.12	ARCHIVO CONTABILIDAD	=16
2.13	SUMINISTROS	=12
2.14	DIRECCIÓN	=4
2.15	SERVICIO SANITARIO.	=18
2.16	SUBDIRECTOR	=12
2.17	OFICINA DE ADMINISTRADOR	=6
2.18	SERVICIO SANITARIO	=12
2.19	ARCHIVO DE ADMINISTRACIÓN	=6
2.20	FOTOCOPIADO CAFÉ	=8
2.21	SANITARIOS PÚBLICOS	=2
2.22	JEFATURA DE ENFERMERÍA	=0

RELACION NECESSARIA A=4  
 RELACION DESEABLE B=2  
 RELACION INNECESSARIA C=0

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



### FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



AMBIENTE	MTS. 2
2.1	30
2.2	9
2.3	12
2.4	12
2.5	12
2.6	18
2.7	18
2.8	45
2.9	35
2.10	18
2.11	12
2.12	10
2.13	15
2.14	40
2.15	3
2.16	18
2.17	20
2.18	3
2.19	10
2.20	6
2.21	35
2.22	22.50

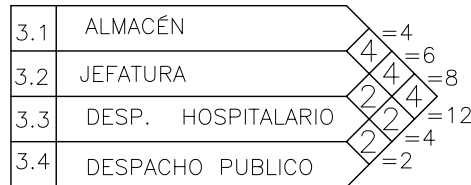
SIN ESCALA

# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES



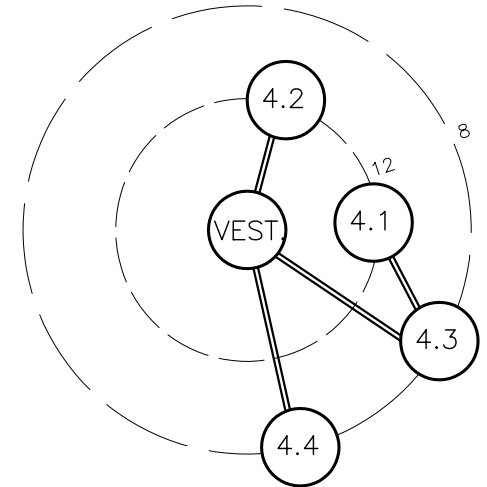
VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

## 3. FARMACIA HOSPITALARIA

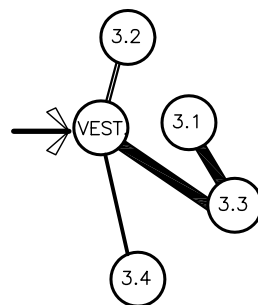


AMBIENTE	VALOR No.
3.1	12
3.2	8
3.3	8
3.4	8

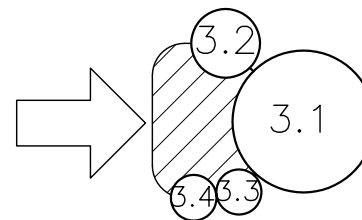
RELACIÓN NECESARIA A=4  
 RELACIÓN DESEABLE B=2  
 RELACIÓN INNECESARIA C=0



## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



**█** FLUJO MAYOR  
**▬** FLUJO MEDIO  
**—** FLUJO MENOR



SIN ESCALA

AMBIENTE	MTS. 2
3.1	60
3.2	15
3.3	9
3.4	9

# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES



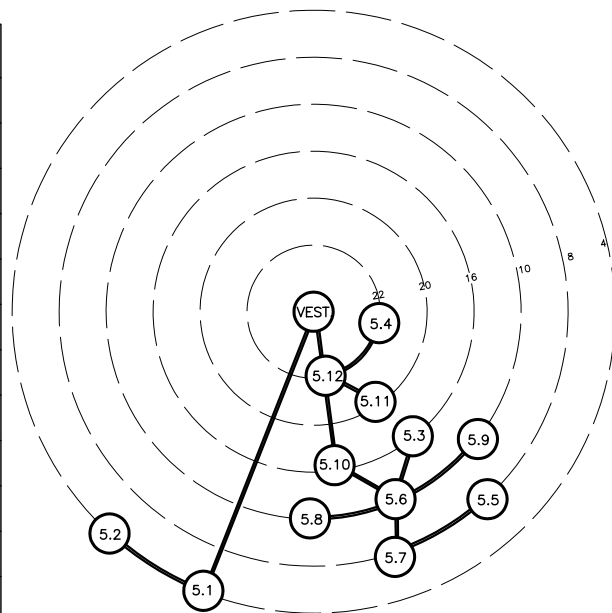
## VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

### 4. LABORATORIO

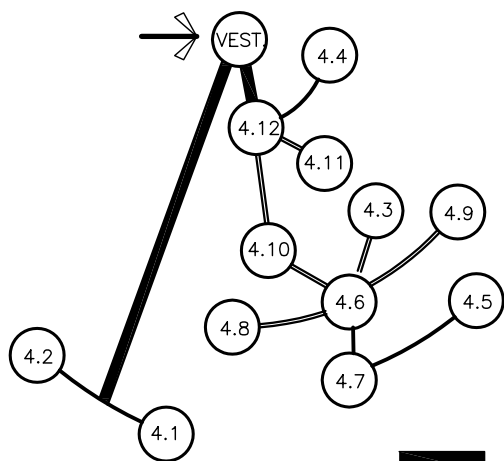
RELACIÓN NECESARIA A=4  
RELACIÓN DESEABLE B=2  
RELACIÓN INNECESARIA C=0

4.1	SALA ESPERA	4	=4
4.2	S.S. HOMBRES Y MUJERES	4	=0
4.3	CONTROL RECEPCIÓN DE MUESTRAS	0	=2
4.4	JEFATURA DE LABORATORIO	2	=4
4.5	SERVICIO SANITARIO	0	=2
4.6	LAVADO Y ESTERILIZACIÓN	4	=2
4.7	DEPOSITO	0	=2
4.8	LABORATORIO DE URGENCIAS	0	=2
4.9	ÁREA DE TRABAJO (SECCIONES)	2	=4
4.10	BANCO DE SANGRE	0	=2
4.11	CLASIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN MUESTRAS	2	=4
4.12	TOMA DE MUESTRAS	4	=4

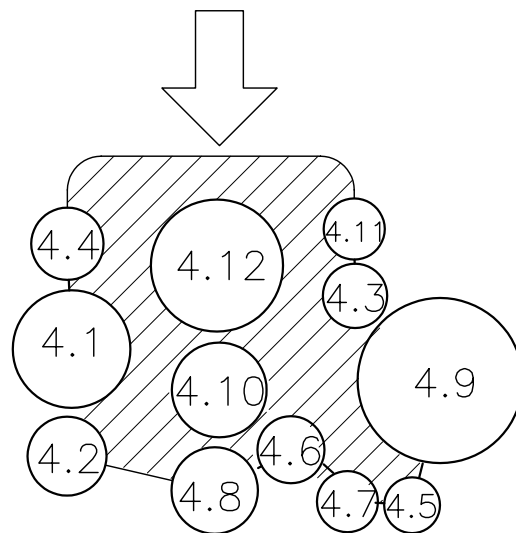
AMBIENTE	VALOR No.
4.1	4
4.2	4
4.3	16
4.4	22
4.5	8
4.6	10
4.7	8
4.8	10
4.9	12
4.10	16
4.11	20
4.12	22



## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



**—** FLUJO MAYOR  
**—** FLUJO MEDIO  
**—** FLUJO MENOR



AMBIENTE	MTS. 2
4.1	25
4.2	36
4.3	18
4.4	12
4.5	9
4.6	18
4.7	18
4.8	42
4.9	144
4.10	35
4.11	36
4.12	48

SIN ESCALA

# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES

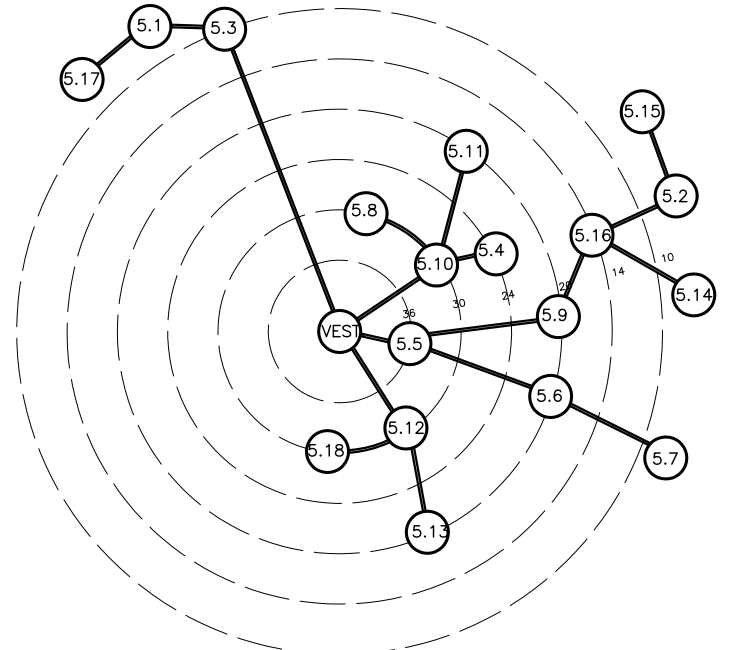


## VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

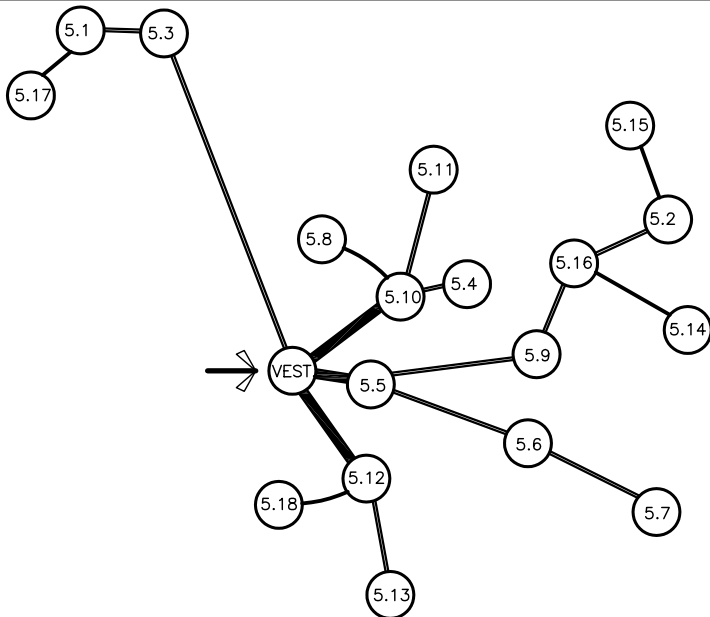
### 5. RADIODIAGNOSTICO

	RELACIÓN NECESARIA	RELACIÓN DESEABLE	RELACIÓN INNECESARIA	
5.1	0	0	0	=0
5.2	2	2	0	=8
5.3	2	2	0	=8
5.4	2	2	0	=8
5.5	4	2	0	=14
5.6	4	2	0	=14
5.7	0	4	4	=16
5.8	0	4	4	=16
5.9	0	4	4	=16
5.10	4	4	0	=16
5.11	4	4	0	=16
5.12	4	4	0	=16
5.13	0	0	2	=4
5.14	0	0	2	=4
5.15	0	2	0	=4
5.16	0	2	0	=4
5.17	0	2	0	=4
5.18	0	0	0	=0

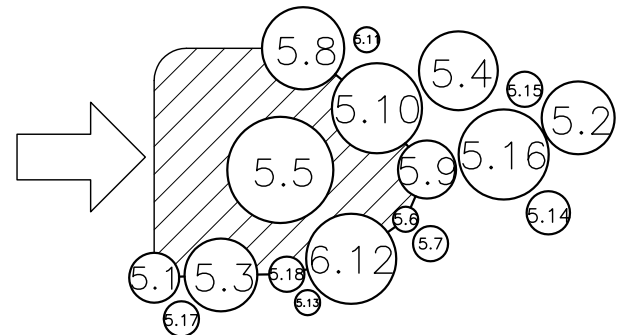
AMBIENTE	VALOR No.
5.1	8
5.2	6
5.3	10
5.4	30
5.5	40
5.6	24
5.7	4
5.8	32
5.9	20
5.10	36
5.11	22
5.12	30
5.13	20
5.14	4
5.15	4
5.16	14
5.17	2
5.18	32



## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



FLUJO MAYOR  
 FLUJO MEDIO  
 FLUJO MENOR



AMBIENTE	MTS. 2
5.1	30
5.2	25
5.3	6
5.4	25
5.5	40
5.6	3
5.7	40
5.8	21.6
5.9	10.8
5.10	22
5.11	3
5.12	15
5.13	15
5.14	4
5.15	4
5.16	20
5.17	4
5.18	15

SIN ESCALA

# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES



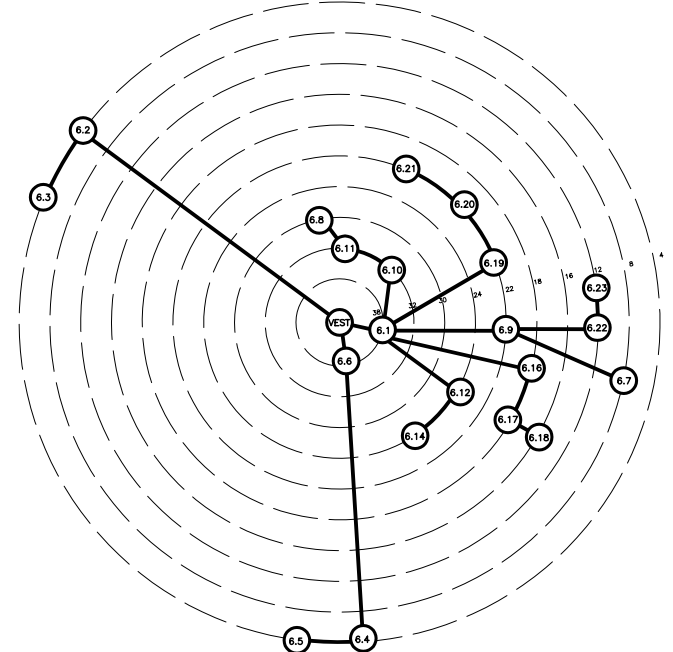
## VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

### 6. CONSULTA EXTERNA

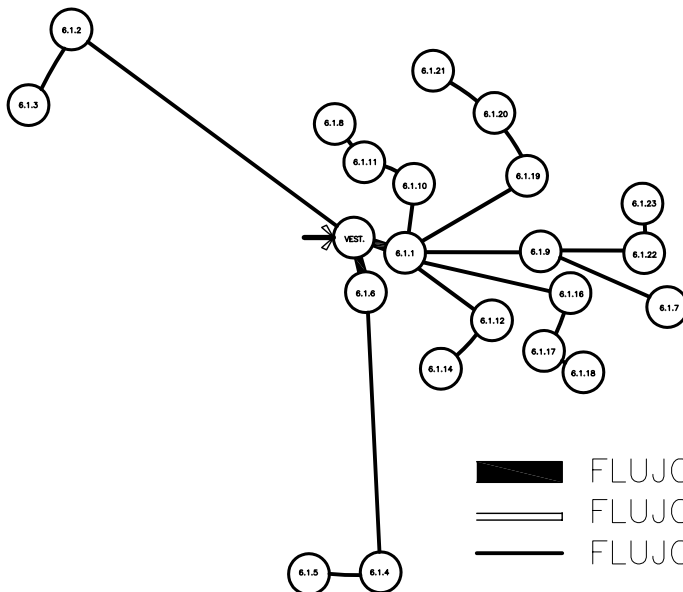
6.1	ENFERMEDADES PACIENTES DIABÉTICOS	RELACIÓN NECESARIA	RELACIÓN DESEABLE	RELACIÓN INNECESARIA
6.1.1	SALA DE ESPERA	4	4	0
6.1.2	INFORMACIÓN	4	0	0
6.1.3	CAJA	0	0	6
6.1.4	S.S. PÚBLICO HOMBRES Y MUJERES	0	0	4
6.1.5	S.S. PERSONAL HOMBRES Y MUJERES	2	0	8
6.1.6	LIMPIEZA	0	2	10
6.1.7	OFICINA DE TRABAJADORA SOCIAL	0	2	12
6.1.8	CLÍNICA DE PIE DIABÉTICO	0	2	8
6.1.9	CLÍNICA DE DIABÉTES "A"	0	2	14
6.1.10	CLÍNICA DE DIABÉTES "B"	0	2	16
6.1.11	CLÍNICA DE FISIOTERAPIA	0	2	20
6.1.12	CLÍNICA DE FISIATRÍA	0	2	12
6.1.13	OFICINA JEFE DEL DEPARTAMENTO	0	0	38
6.1.14	CLÍNICA GINECOLÓGICA	0	0	0
6.1.15	SERVICIO SANITARIO	0	2	34
6.1.16	CLÍNICA DE GASTROENTEROLOGÍA	0	2	18
6.1.17	ESTACIÓN CENTRAL DE ENFERMERÍA	0	2	24
6.1.18	CLÍNICA DE DETECCIÓN Y PRUEBA DE AZÚCAR	0	2	14
6.1.19	CLÍNICA NUTRICIÓN A	0	0	10
6.1.20	CLÍNICA NUTRICIÓN B	0	0	8
6.1.21	ÓPTICA	0	0	4
6.1.22	CLÍNICA OFTALMOLÓGICA	0	0	2
6.1.23	CLÍNICA ODONTOLÓGICA	0	0	0

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

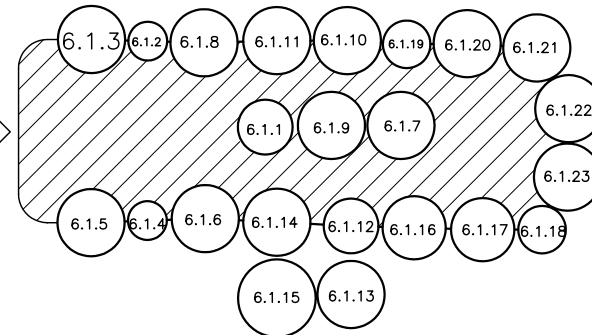
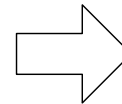
AMBIENTE	VALOR No.
6.1.1	38
6.1.2	4
6.1.3	4
6.1.4	2
6.1.5	2
6.1.6	40
6.1.7	12
6.1.8	18
6.1.9	22
6.1.10	32
6.1.11	32
6.1.12	24
6.1.13	14
6.1.14	24
6.1.15	8
6.1.16	18
6.1.17	18
6.1.18	16
6.1.19	22
6.1.20	22
6.1.21	22
6.1.22	12
6.1.23	12



## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



**█** FLUJO MAYOR  
**══** FLUJO MEDIO  
**—** FLUJO MENOR



AMBIENTE	MTS. 2
6.1.1	200
6.1.2	15
6.1.3	15
6.1.4	50
6.1.5	20
6.1.6	10
6.1.7	12
6.1.8	20
6.1.9	20
6.1.10	20
6.1.11	20
6.1.12	12
6.1.13	20
6.1.14	20
6.1.15	24
6.1.16	16
6.1.17	24
6.1.18	20
6.1.19	20
6.1.20	20
6.1.21	18
6.1.22	20
6.1.23	20

SIN ESCALA

ELABORACIÓN: HECTOR PAZ





# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES



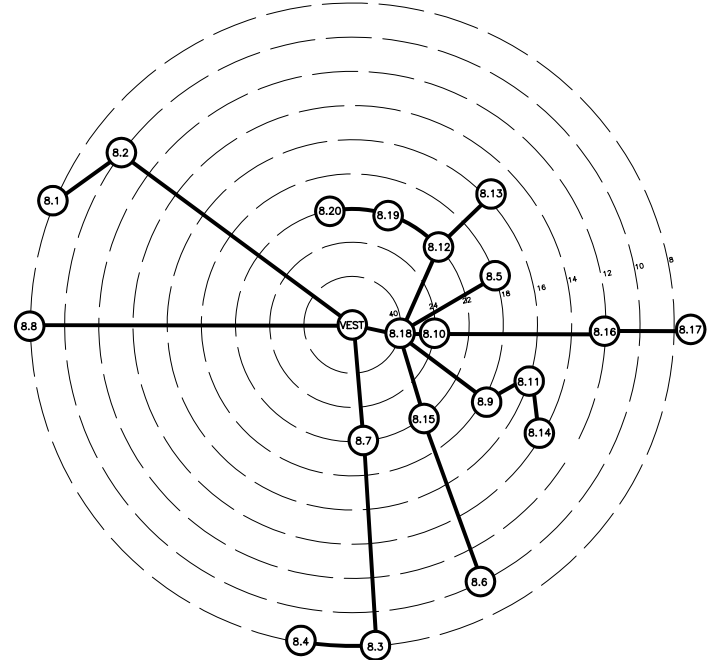
## VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

### 8. EMERGENCIAS

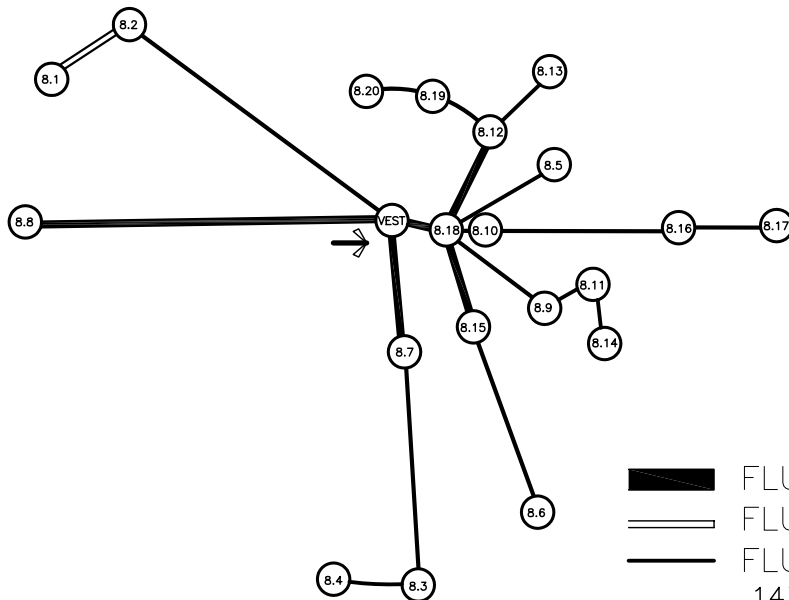
		RELACIÓN NECESARIA	RELACIÓN DESEABLE	RELACIÓN INNECESARIA	
8.1	PARQUEO DE AMBULANCIAS	4	0	0	=4
8.2	CONTROL DE POLICIA	0	0	0	=0
8.3	S. S. H.	0	0	2	=-2
8.4	S. S. M.	0	0	8	=-8
8.5	S. S. PERSONAL H. M.	2	0	0	=10
8.6	SALA DE YESOS	2	0	0	=6
8.7	SALA DE ESPERA	2	0	0	=8
8.8	CONTROL DE INFORMACIÓN	4	0	0	=10
8.9	CONSULTORIO PEDIATRIA	0	0	0	=4
8.10	OBSERVACIÓN PEDIATRIA	4	0	0	=36
8.11	CONSULTORIO ADULTOS	0	0	0	=18
8.12	OBSERVACIÓN ADULTOS	4	0	0	=8
8.13	SERVICIOS SANITARIOS OBSERV.	0	0	0	=18
8.14	CONSULTORIO OBSTETRICIA	2	0	0	=14
8.15	SALA DE CURACIONES	0	0	0	=10
8.16	CAMILLA Y SILLAS	4	0	0	=18
8.17	CLOSET DE SUMINISTROS	4	0	0	=16
8.18	TRABAJO DE ENFERMERAS	4	0	0	=10
8.19	DUCHAS DE PACIENTES HOMBRES	2	0	0	=12
8.20	DUCHAS DE PACIENTES MUJERES	4	0	0	=6

A=4  
B=2  
C=0

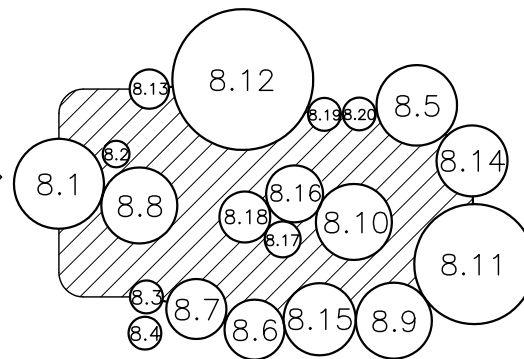
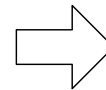
AMBIENTE	VALOR No.
8.1	8
8.2	10
8.3	8
8.4	4
8.5	18
8.6	10
8.7	22
8.8	8
8.9	20
8.10	24
8.11	18
8.12	22
8.13	16
8.14	14
8.15	22
8.16	12
8.17	8
8.18	40
8.19	22
8.20	22



## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



FLUJO MAYOR  
 FLUJO MEDIO  
 FLUJO MENOR



AMBIENTE	MTS. 2
8.1	80
8.2	20
8.3	25
8.4	25
8.5	10
8.6	20
8.7	12
8.8	12
8.9	18
8.10	18
8.11	80
8.12	30
8.13	10
8.14	28
8.15	29
8.16	10
8.17	1
8.18	24
8.19	1
8.20	1

SIN ESCALA

# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES



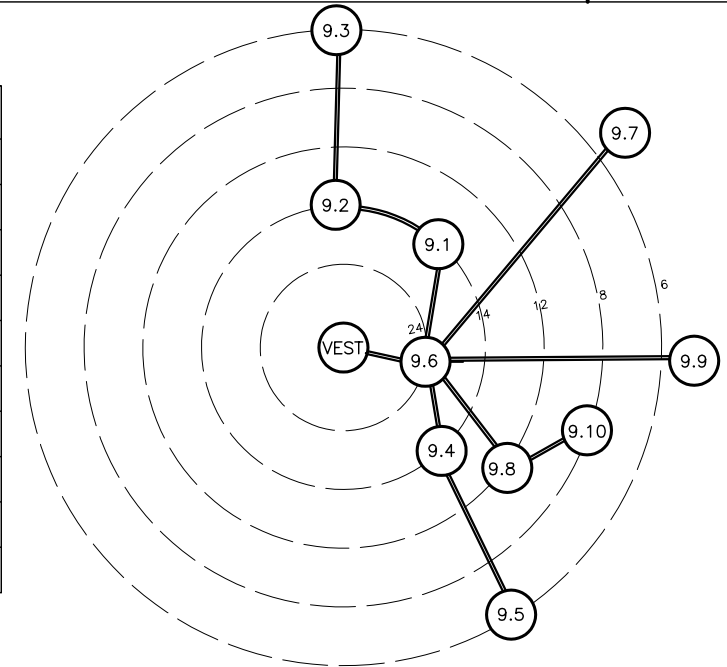
VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

## 9. INTERNACIÓN MEDICINA H.

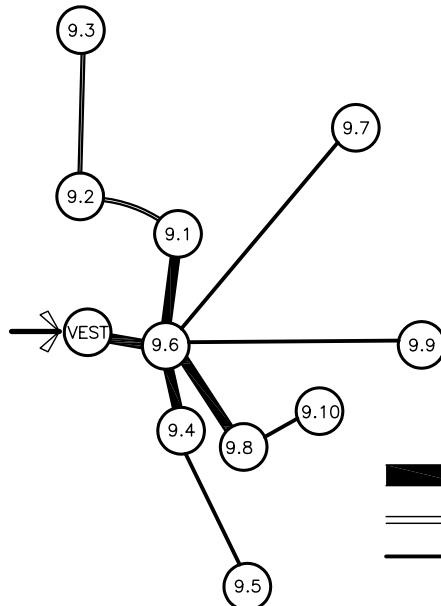
9.1	SALA DE 5 CAMAS	4=4
9.2	SALA DE 5 CAMAS	2=4
9.3	SERVICIOS SANITARIOS	2=4
9.4	AISLADO DE 1 CAMA	0=14
9.5	SERVICIOS SANITARIOS	4=2
9.6	ESTACIÓN ENFERMERÍA	0=8
9.7	SERV. SANITARIO PERSONAL	2=10
9.8	SALA DE TRATAMIENTOS	0=10
9.9	COCINETA	2=0
9.10	LIMPIEZA Y CAMILLAS	2=2

AMBIENTE	VALOR No.
9.1	14
9.2	14
9.3	6
9.4	14
9.5	4
9.6	24
9.7	2
9.8	12
9.9	2
9.10	8

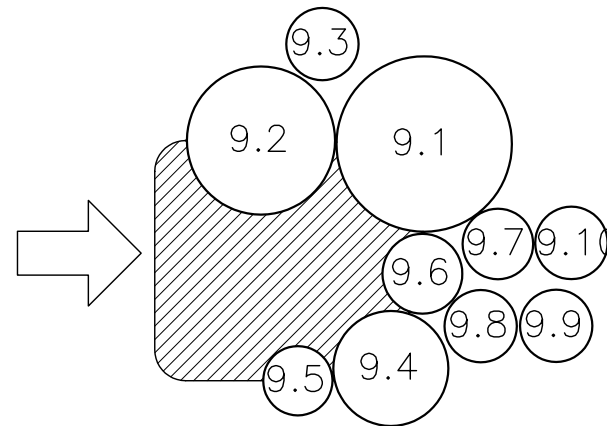
RELACIÓN NECESARIA A=4  
 RELACIÓN DESEABLE B=2  
 RELACIÓN INNECESARIA C=0



## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



**█** FLUJO MAYOR  
**▬** FLUJO MEDIO  
**—** FLUJO MENOR



AMBIENTE	MTS. 2
9.1	45
9.2	45
9.3	25
9.4	30
9.5	25
9.6	24
9.7	10
9.8	10
9.9	18
9.10	10

SIN ESCALA

# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES



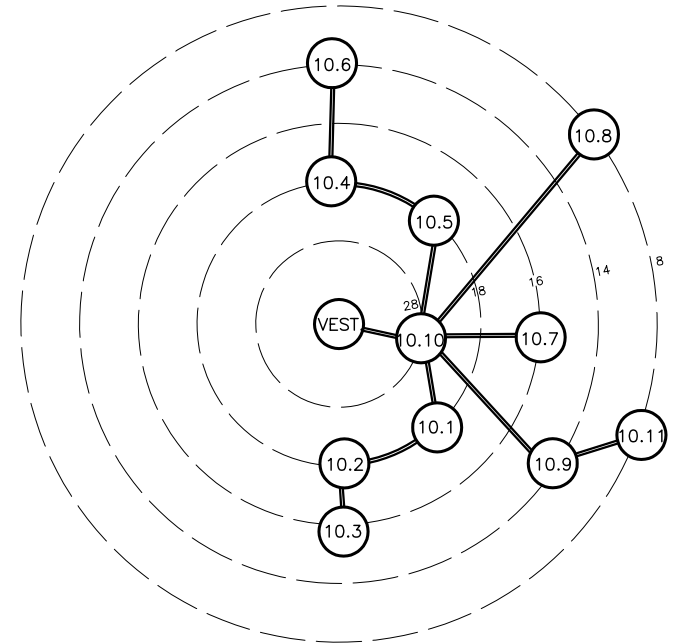
VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

## 10. INTERNACIÓN CIRUGÍA H.

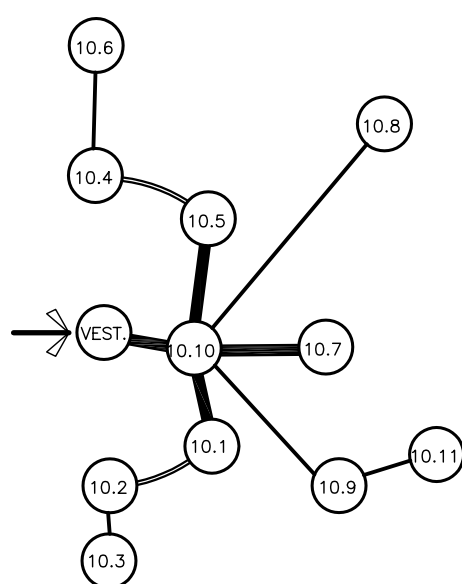
10.1	SALA 5 CAMAS	=4
10.2	SALA 5 CAMAS	4 2 =4
10.3	SERVICIO SANITARIO	2 2 2 =8
10.4	AISLADO DE 2 CAMAS	0 2 0 2 =8
10.5	AISLADO DE 1 CAMA	4 0 0 2 0 =2
10.6	SERVICIO SANITARIO	4 2 0 0 0 4 =6
10.7	SALA DE TRATAMIENTOS	0 0 0 0 4 0 =12
10.8	COCINETA	0 0 4 0 0 =14
10.9	SERVICIO SANITARIO PERSONAL	2 0 4 0 =10
10.10	ESTACIÓN ENFERMERÍA	2 0 =2
10.11	LIMPIEZA Y CAMILLAS	4 =2

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

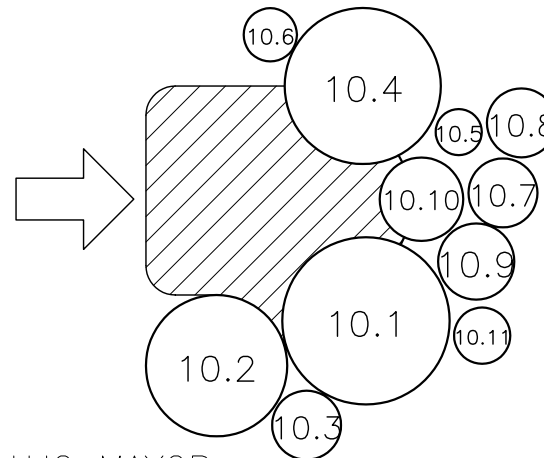
AMBIENTE	VALOR No.
10.1	16
10.2	16
10.3	6
10.4	16
10.5	18
10.6	8
10.7	14
10.8	2
10.9	4
10.10	28
10.11	6



## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



FLUJO MAYOR  
 FLUJO MEDIO  
 FLUJO MENOR



AMBIENTE	MTS. 2
10.1	45
10.2	45
10.3	25
10.4	30
10.5	15
10.6	25
10.7	10
10.8	18
10.9	10
10.10	24
10.11	10

SIN ESCALA

# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES



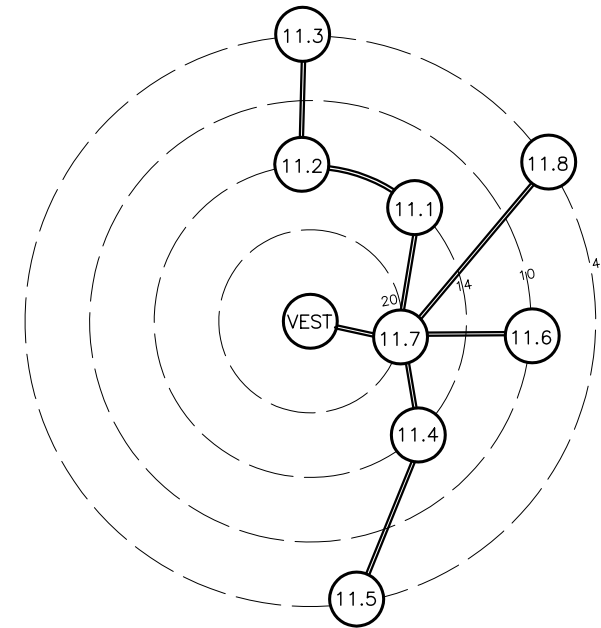
VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

## 11. INTERNACIÓN MEDICINA M.

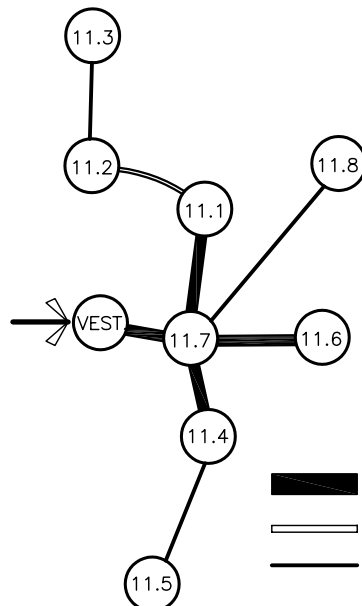
11.1	SALA DE 5 CAMAS (2)	4=4
11.2	AISLADO DE 1 CAMA (2)	4 2=4
11.3	SERVICIO SANITARIO	2 2=4
11.4	AISLADO 2 CAMAS	0 2 0 2=6
11.5	S.S. PERSONAL	0 0 2 4=16
11.6	SALA DE TRATAMIENTOS	4 0 2 4=10
11.7	ESTACIÓN DE ENFERMERÍA	0 2 0 0=10
11.8	LIMPIEZA Y CAMILLAS	4 0=4

AMBIENTE	VALOR No.
11.1	14
11.2	14
11.3	4
11.4	14
11.5	4
11.6	10
11.7	20
11.8	4

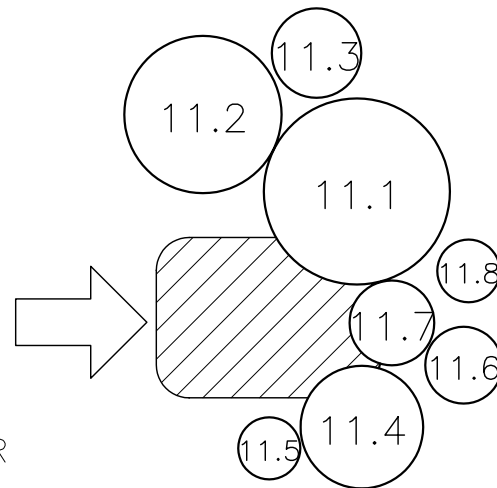
RELACIÓN NECESARIA A=4  
 RELACIÓN DESEABLE B=2  
 RELACIÓN INNECESARIA C=0



## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



**█** FLUJO MAYOR  
**—** FLUJO MEDIO  
**—** FLUJO MENOR



AMBIENTE	MTS. 2
11.1	90
11.2	30
11.3	25
11.4	46
11.5	15
11.6	18
11.7	24
11.8	10

SIN ESCALA

# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES

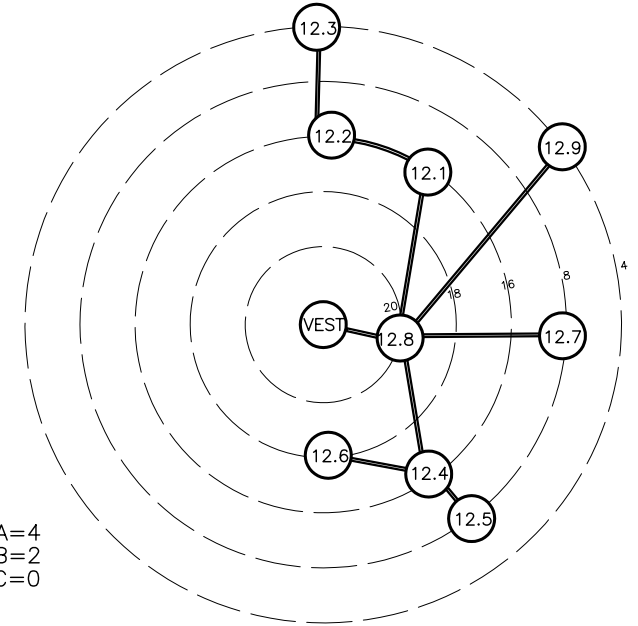
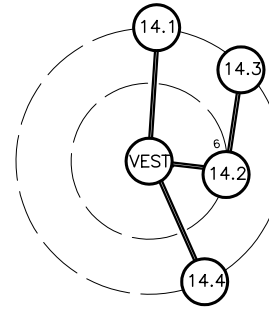


VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

## 12. INTERNACIÓN CIRUGÍA M.

12.1	SALA DE 5 CAMAS	4	=4
12.2	S.S. PERSONAL	2	=4
12.3	SERVICIO SANITARIO	2	=4
12.4	AISLADO DE 2 CAMAS	0	=12
12.5	SERVICIO SANITARIO	4	=8
12.6	AISLADO DE 1 CAMA	4	=16
12.7	SALA DE TRATAMIENTOS	2	=4
12.8	ESTACIÓN DE ENFERMERIA	0	=12
12.9	LIMPIEZA	4	=0

AMBIENTE	VALOR No.
12.1	16
12.2	16
12.3	4
12.4	16
12.5	8
12.6	18
12.7	8
12.8	20
12.9	4



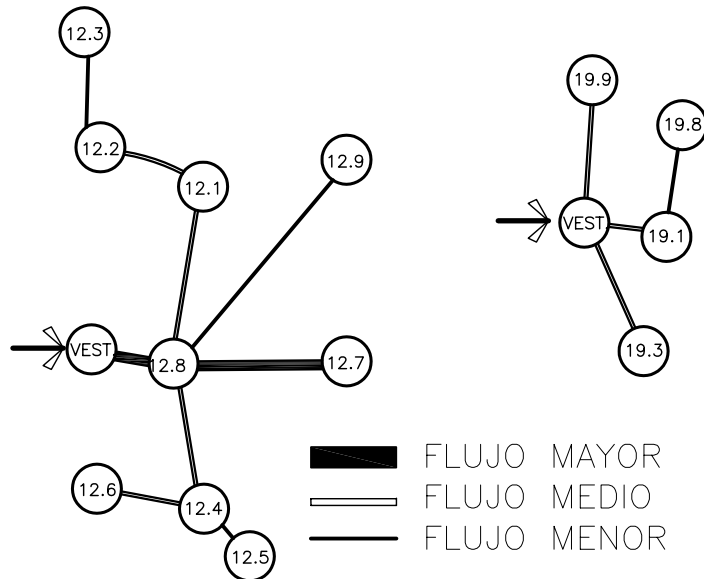
## 14. INTERNAC. GINECOLOGÍA

14.1	SALA DE 4 CAMAS	2	=2
14.2	AISLAMIENTO DE 2 CAMAS	2	=6
14.3	SANITARIO DE PACIENTES	4	=4
14.4	LIMPIEZA	4	=4

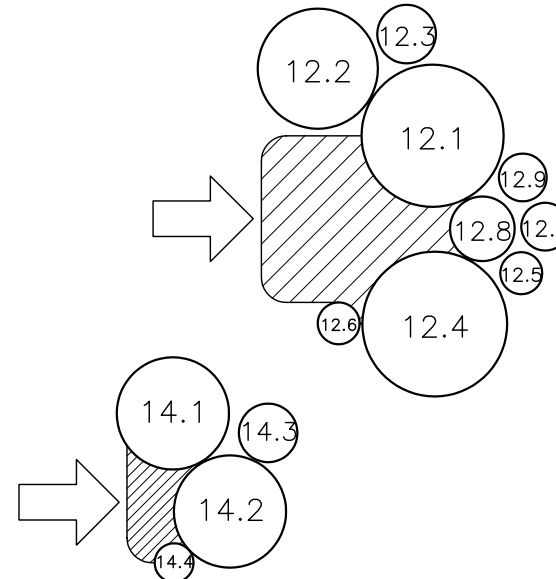
AMBIENTE	VALOR No.
14.1	4
14.2	6
14.3	4
14.4	4

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

## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



**FLUJO MAYOR**  
**FLUJO MEDIO**  
**FLUJO MENOR**



AMBIENTE	MTS. 2
12.1	90
12.2	10
12.3	25
12.4	30
12.5	25
12.6	30
12.7	10
12.8	24
12.9	10

AMBIENTE	MTS. 2
14.1	35
14.2	25
14.3	12
14.4	4

# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES



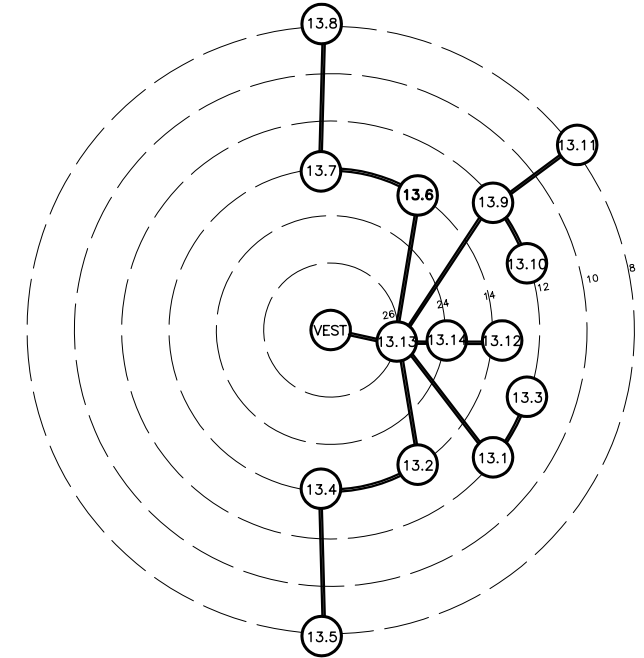
VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

## 13. INTERNACIÓN PEDIÁTRICA

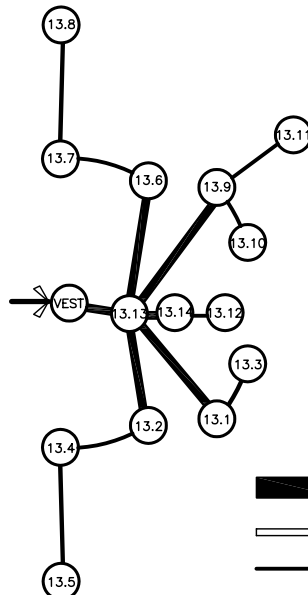
13.1	SALA DE PREESCOLARES	0	=0
13.2	SALA DE 4 CUNAS	0	2=0
13.3	SALA DE ESCOLARES	0	0=4
13.4	SALA DE 4 CAMAS	0	2=2
13.5	SERVICIO SANITARIO	2	0=0
13.6	AISLADOS DE 1 CUNA	0	2=0
13.7	AISLADOS DE 1 CAMA	4	0=24
13.8	SERVICIO SANITARIO	0	0=4
13.9	SALA DE ADOLESCENTES	0	0=12
13.10	SALA DE 3 CAMAS	2	0=0
13.11	SERVICIO SANITARIO	0	0=12
13.12	LIMPIEZA	2	0=0
13.13	ESTACIÓN DE ENFERMERÍA	4	2=0
13.14	SALA DE TRATAMIENTOS	4	=4

AMBIENTE	VALOR No.
13.1	4
13.2	12
13.3	4
13.4	12
13.5	4
13.6	14
13.7	14
13.8	8
13.9	4
13.10	10
13.11	2
13.12	2
13.13	26
13.14	24

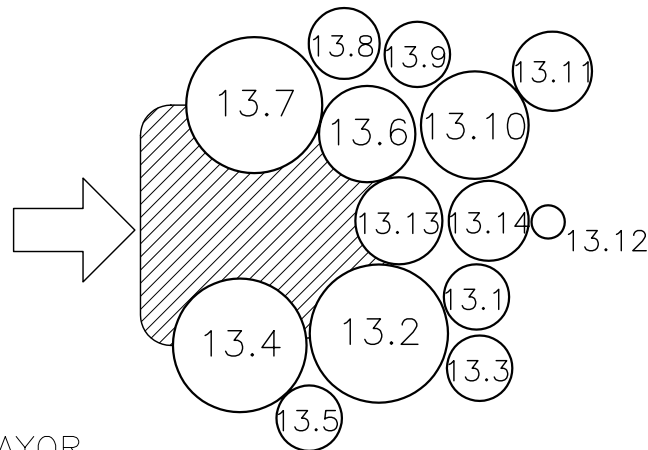
RELACIÓN NECESARIA A=4  
RELACIÓN DESEABLE B=2  
RELACIÓN INNECESARIA C=0



## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



FLUJO MAYOR  
 FLUJO MEDIO  
 FLUJO MENOR



AMBIENTE	MTS. 2
13.1	
13.2	35
13.3	
13.4	30
13.5	12
13.6	10
13.7	15
13.8	24
13.9	
13.10	25
13.11	12
13.12	4
13.13	22
13.14	18

SIN ESCALA

# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES

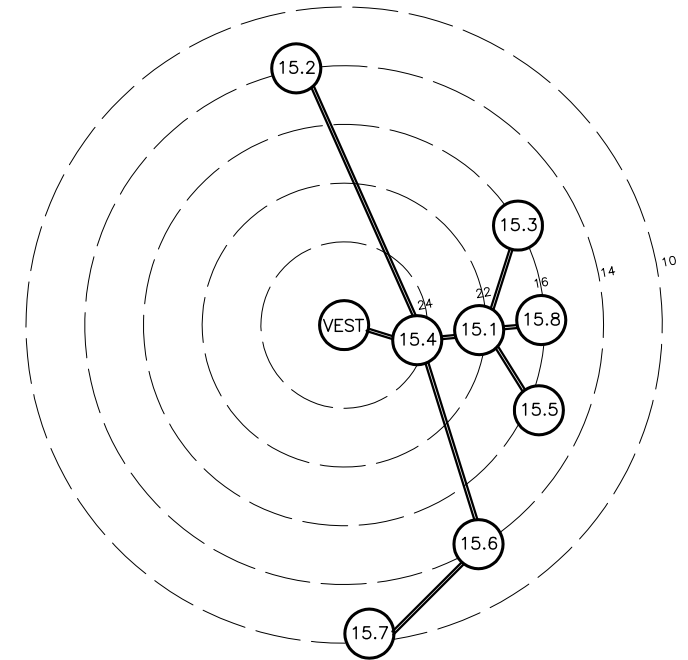


VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

## 15. ESTERILIZACIÓN EQUIPO

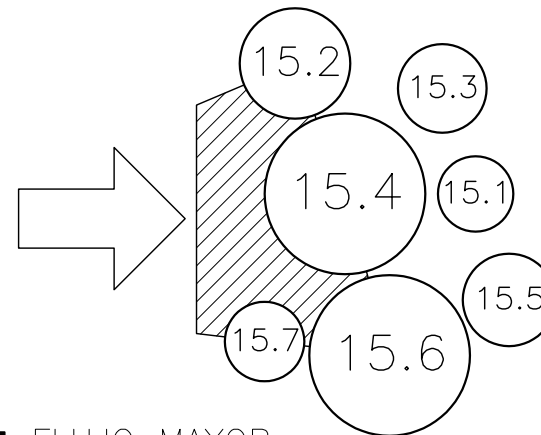
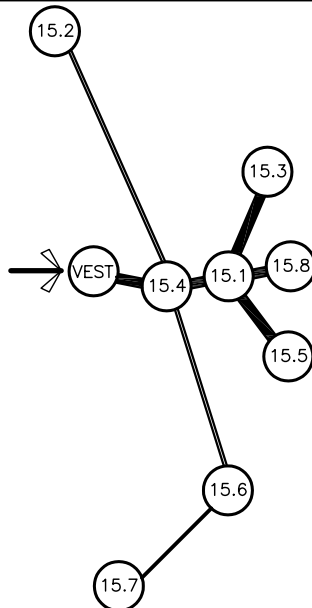
15.1	LAVADO INSTRUMENTOS	2	=2
15.2	OFICINA Y CONTROL	2	4
15.3	PREP. DE GUANTES	2	2
15.4	ÁREA DE TRABAJO	4	2
15.5	DEP. MAT. NO ESTERILIZADO	4	4
15.6	AUTOCLAVES	2	2
15.7	DEP. MAT. ESTERILIZADO	2	2

AMBIENTE	VALOR No.
15.1	20
15.2	8
15.3	16
15.4	22
15.5	14
15.6	14
15.7	14



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

## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



AMBIENTE	MTS. 2
15.1	10.8
15.2	18
15.3	10.8
15.4	48.8
15.5	18
15.6	48.8
15.7	41.4

SIN ESCALA

FLUJO MAYOR  
 FLUJO MEDIO  
 FLUJO MENOR





# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES



VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

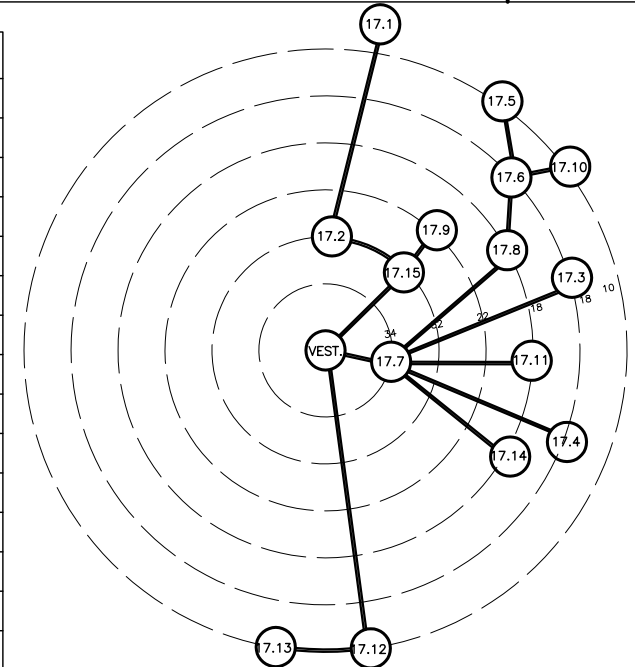
## 17. COCINA Y COMEDOR

17.1	LAB. FÓRMULAS LÁCTEAS	=2
17.2	OF. DIETISTA Y ECONOMO	2/2/2=8
17.3	DESPENSA DE DÍA	2/2/0=2
17.4	DESPENSA GENERAL	4/2/2/2=18
17.5	LAVADO DE VAJILLA, OLLAS Y UTENSILIOS	0/0/4/2/0=10
17.6	CARROS DE TRANSPORTE DE COMIDA	0/4/0/0/2/0=8
17.7	AREA DE TRABAJO	4/2/0/0/4/2/0=20
17.8	AREA DE ATENCIÓN Y DESPACHO	4/0/4/0/0/0/2/0=32
17.9	VESTIBULO	4/2/4/0/0/0/2/0=30
17.10	LAVADO DE CARROS	2/4/0/0/0/2/2/0=10
17.11	BODEGA DE GRANOS	0/0/4/2/2=14
17.12	SERVICIO SANITARIOS DE HOMBRES	0/0/4/2/4=16
17.13	SERVICIO SANITARIO DE MUJERES	0/0/4/0=20
17.14	DEPÓSITO DE BASURAS Y DESPERDICIOS	0/4/4=4
17.15	COMEDOR	2/4=4

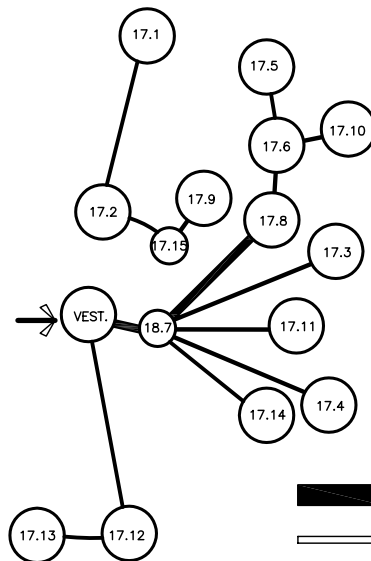
RELACIÓN NECESARIA  
RELACIÓN DESEABLE  
RELACIÓN INNECESARIA

A=4  
B=2  
C=0

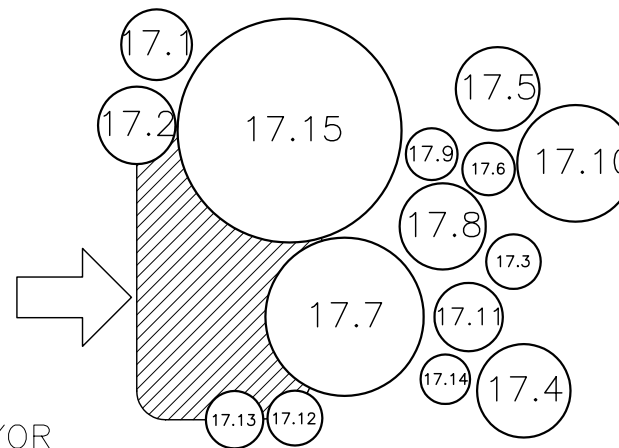
AMBIENTE	VALOR No.
17.1	8
17.2	32
17.3	18
17.4	18
17.5	10
17.6	18
17.7	34
17.8	22
17.9	28
17.10	16
17.11	22
17.12	10
17.13	10
17.14	22
17.15	32



## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



FLUJO MAYOR  
 FLUJO MEDIO  
 FLUJO MENOR



AMBIENTE	MTS. 2
17.1	20
17.2	24
17.3	6.6
17.4	35
17.5	20
17.6	9
17.7	60
17.8	12
17.9	2.6
17.10	32
17.11	6.6
17.12	10
17.13	10
17.14	3
17.15	145

SIN ESCALA

# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES

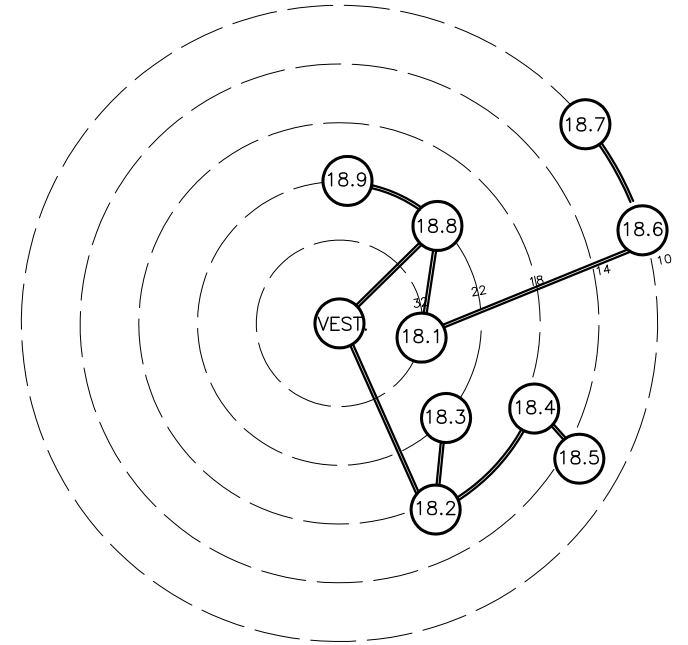


## VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

### 18. LAVANDERÍA

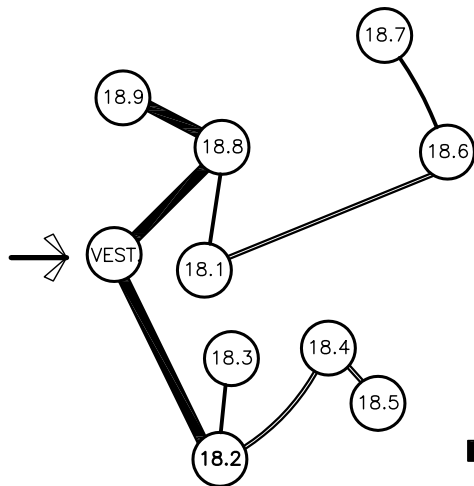
18.1	VESTÍBULO Y CLASIFICACIÓN		=4
18.2	JEFATURA DE LAVANDERÍA	4	=6
18.3	COSTURERÍA	2	=8
18.4	ALMACÉN Y PROVEDURÍA	4	=6
18.5	BOD. DE DET. Y SUMINISTROS	2	=18
18.6	SERVICIO SANITARIO DE HOMBRES	0	=32
18.7	SERVICIO SANITARIO DE MUJERES	0	=12
18.8	AREA DE RECEPCIÓN Y PESAJE	2	=6
18.9	AREA DE LAVADO Y SECADO	4	=4

AMBIENTE	VALOR No.
18.1	32
18.2	16
18.3	18
18.4	16
18.5	14
18.6	10
18.7	10
18.8	22
18.9	22

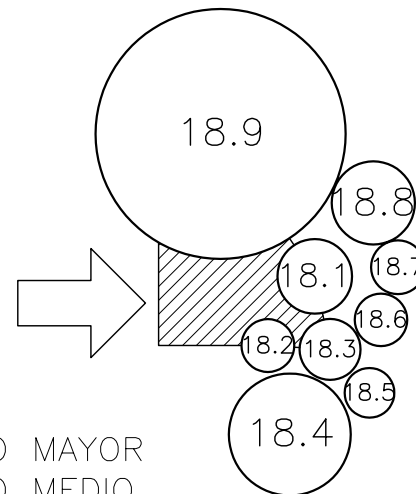


RELACIÓN NECESARIA A=4  
 RELACIÓN DESEABLE B=2  
 RELACIÓN INNECESARIA C=0

## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



**█** FLUJO MAYOR  
**—** FLUJO MEDIO  
**—** FLUJO MENOR



AMBIENTE	MTS. 2
18.1	10
18.2	12
18.3	15
18.4	24
18.5	8
18.6	15
18.7	15
18.8	10
18.9	40

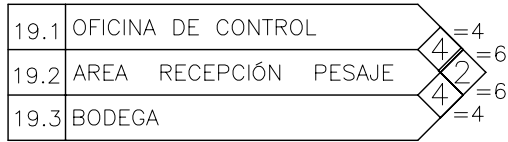
SIN ESCALA

# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES

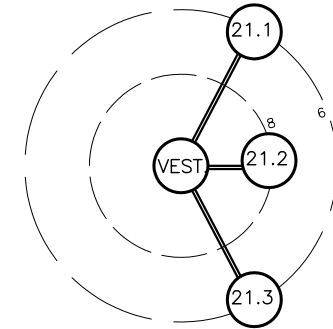


## VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

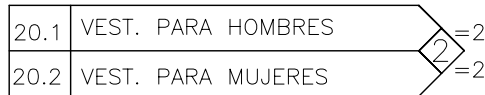
### 19. PROVEEDURÍA



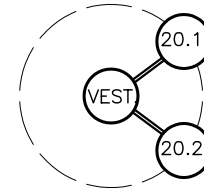
AMBIENTE	VALOR No.
19.1	6
19.2	8
19.3	6



### 20. VESTIDORES

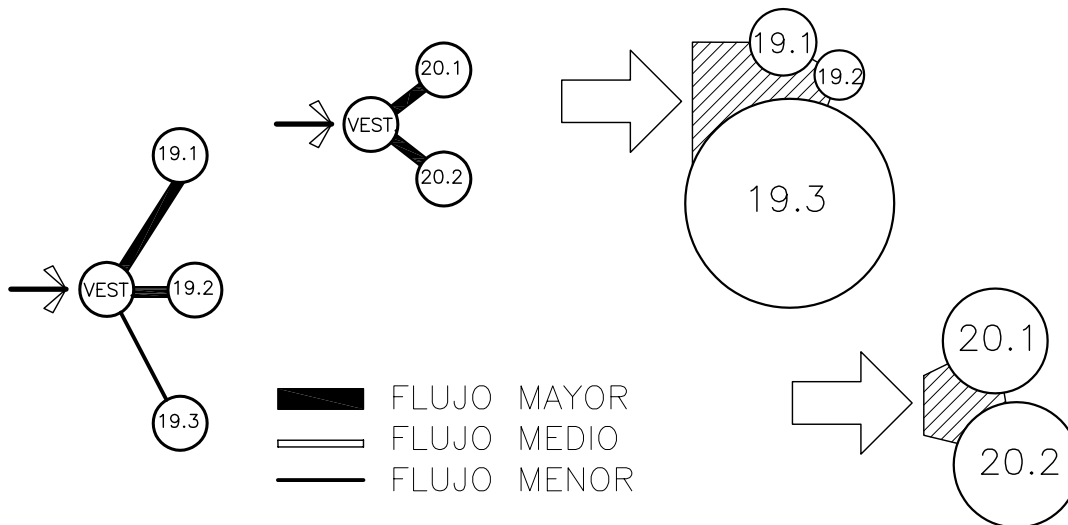


AMBIENTE	VALOR No.
20.1	2
20.2	2



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

## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



AMBIENTE	MTS. 2
20.1	12
20.2	20
20.3	36

SIN ESCALA

AMBIENTE	MTS. 2
21.1	30
21.2	30

# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES

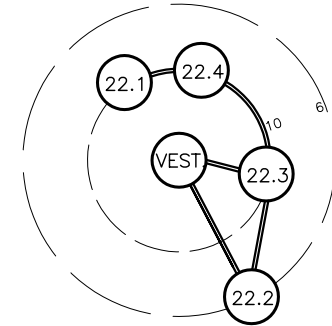


## VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

### 21. MAQ. Y MANT.

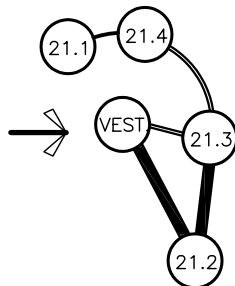
21.1	SALA DE CALDERAS Y BOMBAS	=2
21.2	OFICINA DE INGENIERO	=6
21.3	TALLERES DE MENTENIMIENTO	=10
21.4	BODEGA PIEZAS PEQUEÑAS	=4

AMBIENTE	VALOR No.
21.1	10
21.2	6
21.3	10
21.4	10

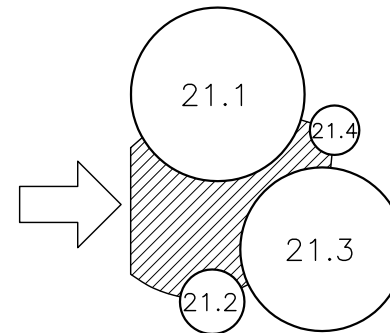


RELACIÓN NECESARIA A=4  
 RELACIÓN DESEABLE B=2  
 RELACIÓN INNECESARIA C=0

## FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



FLUJO MAYOR  
 FLUJO MEDIO  
 FLUJO MENOR



AMBIENTE	MTS. 2
22.1	50
22.2	18
22.3	18
22.4	8

SIN ESCALA

# MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES

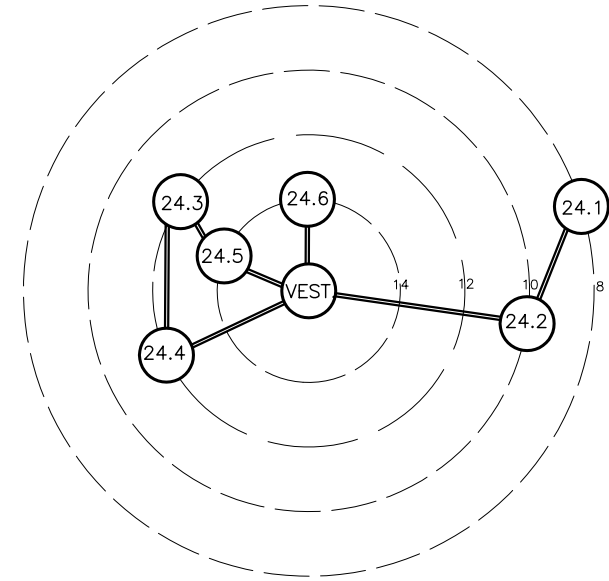


## VALORIZACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA MATRIZ POR ORDEN DE JERARQUÍAS

### 22. ÁREAS GENERALES

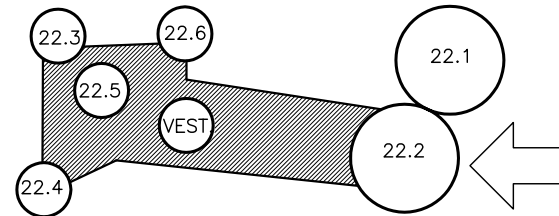
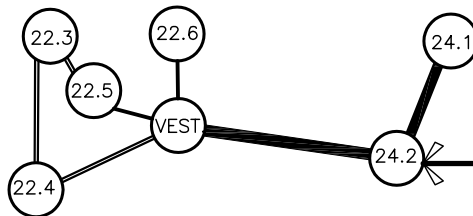
22.1	ESTACIONAMIENTO 45 ESPACIOS VISITANTES	4	=4
22.2	ESTACIONAMIENTO MÉDICOS Y PERSONAL	2	=4
22.3	AREA CARGA Y DESCARGA	2	=6
22.4	ÁREAS VERDES	2	=8
22.5	INCINERADOR	2	=6
22.6	PLANTA DE TRATAMIENTO	4	=4

AMBIENTE	VALOR No.
24.1	8
24.2	8
24.3	10
24.4	8
24.5	10
24.6	8



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

### FLUJOGRAMAS Y BURBUJAS



AMBIENTE	MTS. 2
24.1	312.50
24.2	250
24.3	50
24.4	VAR.
24.5	10
24.6	15

FLUJO MAYOR  
 FLUJO MEDIO  
 FLUJO MENOR

## 7.5 PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

### 7.5.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

#### GENERALIDADES

El Proyecto de “CONVIDA Hospital Especializado en enfermedades Crónicasdegenerativas” se ha diseñado basándose en las necesidades de la Región y aprovechando al máximo las características del terreno en que se ha planteado el diseño, utilizando como base los parámetros y las Guías que se utilizan en el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala, así como la guía de Diseño de Hospitales para América Latina de la Oficina Panamericana de la Salud, medidas estándar, entre otros.

A pesar que el proyecto se encuentra en la zona sur oriente, el clima y temperatura en la zona donde se encuentra ubicado el predio es templado , ya que se encuentra en un lugar elevado con respecto a la Cabecera Departamental.

Se optó por utilizar 6 módulos, de los cuales el principal posee dos niveles y medio. Dos módulos más conformados por dos niveles y tres restantes de un nivel, con sus respectivas condiciones de ventilación e iluminación natural. Se comunican por medio de un bloque de circulación vertical (rampas, escaleras, ascensores) y pasillos.

En cada uno de los entresijos que lo componen se utilizará losa plana prefabricada, para garantizar la mejor protección y durabilidad de sus equipos e instalaciones.

Por el clima predominante en la región se ha manejado una altura útil de 3.00 metros.

#### ACCESOS

Todo establecimiento de gran envergadura trae consigo el incremento de flujo vehicular, para el presente estudio no es la excepción ya que dentro de un estudio Hospital se manejan diferentes circulaciones, por lo que se consideró necesario la separación de los mismos a fin de evitar cruces y para ello se ha propuesto tres accesos vehiculares:

**ACCESOS PARA AMBULANCIAS:** con ingreso por la calle principal (a Jutiapa – Laguna de Ayarza)

**TRÁFICO LIVIANO:** vehículos de visitantes con ingreso por calle secundaria (a caserío La Labor).

Vehículos de trabajadores y médicos y personal administrativo por la calle secundaria (a caserío La Labor)

**TRÁFICO PESADO:** para camiones de abasto por la calle secundaria (a caserío La Labor) y transporte urbano y extraurbano por medio de bahías de desaceleración sobre la carretera principal (a Jutiapa – Laguna Ayarza).

En la presente propuesta arquitectónica se tiene como

prioridad el paso del peatón, así como personas con discapacidad, por esta razón se ha empleado una serie de medidas que facilitan y protejan su libre locomoción. Por lo cual se ha proyectado pasarelas, rampas, pasos de cebras, así como túmulos por donde circule el peatón.

### **SOLUCIÓN URBANO ARQUITECTÓNICA**

Se plantea la implementación de un carril auxiliar de uso exclusivo para el Hospital, evitando así los congestionamientos en la calle principal al momento que otros vehículos realicen las maniobras para ingresar a los diferentes estacionamientos del hospital. De esta forma se garantiza un lógico y ordenado movimiento vehicular en el área. Los criterios utilizados en el presente estudio han sido planteados para soportar las futuras transformaciones que se pueden dar en la región, lo cual prolonga la vida útil de este tipo de edificaciones.

### **ZONIFICACIÓN E INTERRELACIONES**

Dentro de las áreas que comprende el hospital se han establecido las áreas públicas, restringidas en la parte media y dejando en la parte posterior los Servicios generales y personal. Todos los sectores se comunican por pasillos, escaleras, ascensores y rampas.

La edificación cuenta con seis módulos y un sótano, según las interrelaciones de cada uno de ellos queda de la siguiente manera:

#### **MÓDULO 1:**

**Primer Nivel:** Radiodiagnóstico, laboratorio, admisión hospitalaria, farmacia, archivo clínico.

**Segundo Nivel:** coex, clínicas especializadas.

**Tercer Nivel:** administración

#### **MÓDULO 2:**

**Primer Nivel:** emergencia

**Segundo Nivel:** sector quirúrgico

#### **MÓDULO 3:**

Morgue

#### **MÓDULO 4:**

Almacén general, talleres y lavandería  
Cocina y comedor

#### **MÓDULO 5:**

Vestidores personal, médicos, enfermeros

#### **MÓDULO 6:**

**Primer Nivel:**  
Hospitalización, ginecoobstetricia,

**Segundo Nivel:**  
Hospitalización medicina y cirugía

## **CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA ESTRUCTURAL EMPLEADO**

### **SISTEMA ESTRUCTURAL**

#### **Marco rígido**

Modulado a 6.00 mts. Criterio basado en “Guía de diseño Hospitalario para América Latina”, por ser unos de los más flexibles para este tipo de proyectos hospitalarios.

#### **Cimentación**

Se plantea el uso de un sistema combinado a base de losa de cimentación y zapatas en esta caso aisladas, para evitar cualquier tipo de asentamientos por el tipo de suelo de la región.

#### **Columnas**

Para el marco rígido se empleo una columna de 0.60 x 0.60 mts.

#### **Vigas**

Se plantea una viga de 0.30x 0.60mts. fundida “**in situ**”.

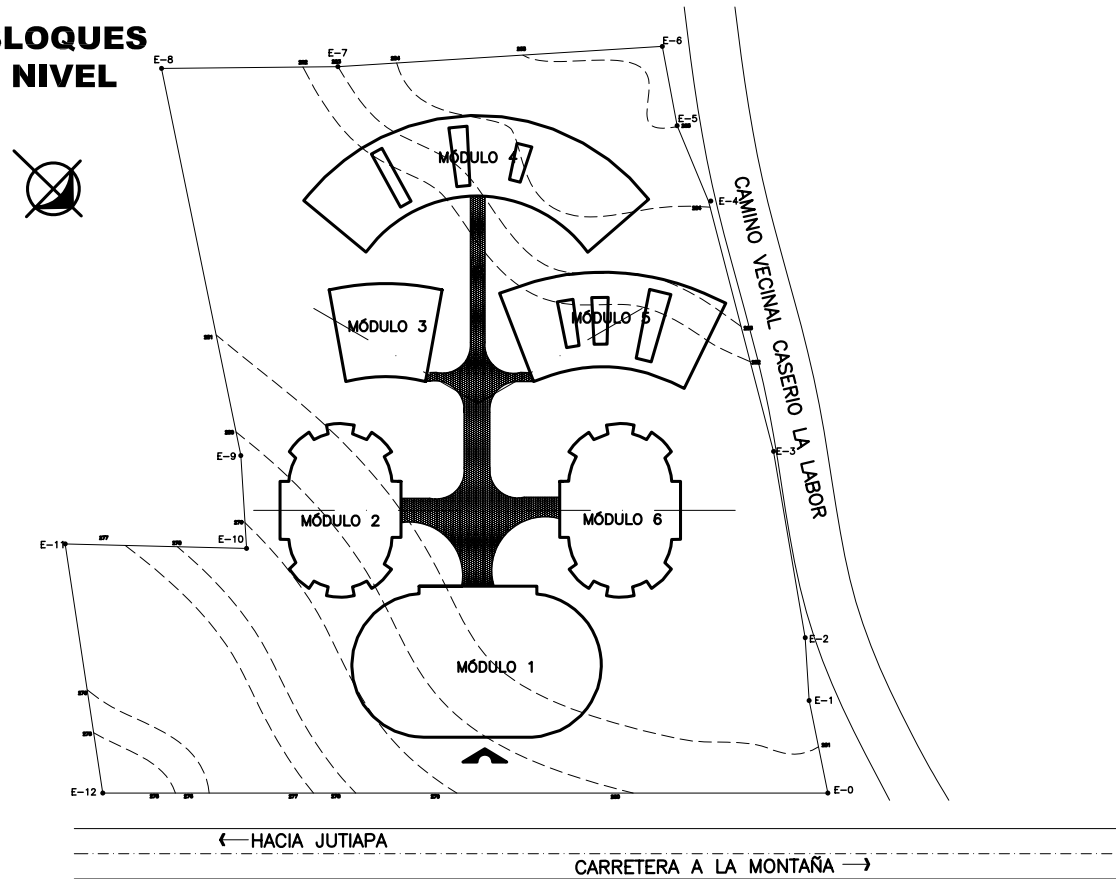
#### **Cubiertas**

La cubierta final y entrepisos será de losa plana, se sugiere el uso de losa prefabricada, teniendo cuidado en los puntos donde se realicen refuerzos adicionales (Quirófanos, Emergencias, CEYE y Radiodiagnóstico).



## 7.6 CONCEPTO ARQUITECTÓNICO

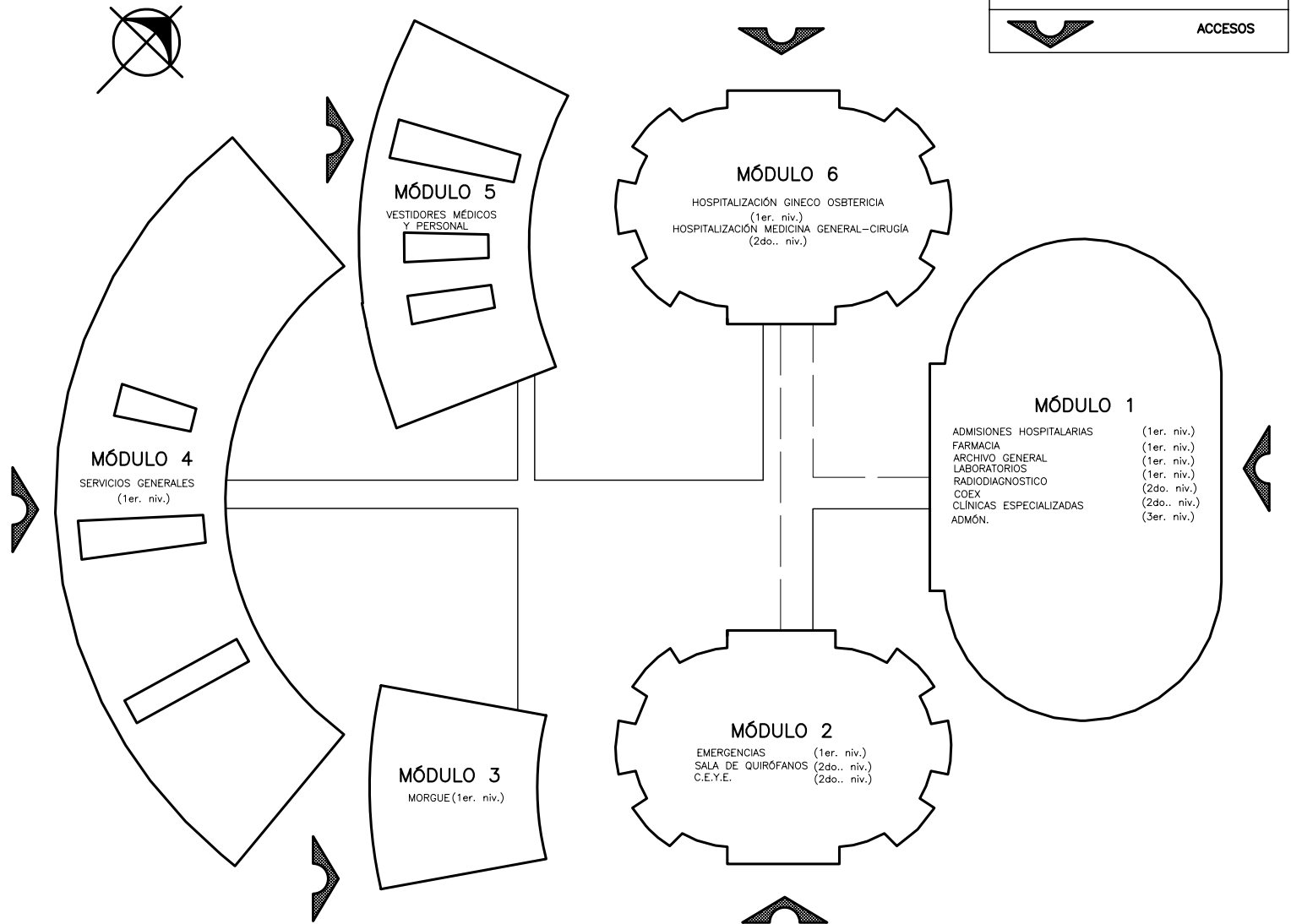
### ADAPTADO A BLOQUES EN CURVAS DE NIVEL



EL CONCEPTO ARQUITECTÓNICO SE HA BASADO EN UNA FIGURA ORGÁNICA SIMÉTRICA, UTILIZANDO COMO PREDOMINACIÓN LA LÍNEA CURVA, PARA QUE DE COMO RESULTADO UN DISEÑO ARQUITECTÓNICO SEMICIRCULAR. AL MISMO TIEMPO SE HA TOMADO COMO REFERENCIA LA SILUETA DE UN FRUTO QUE ES COSECHADO Y EXPORTADO EN ESA REGIÓN COMO LO ES LA ANONA. TENIENDO COMO RESULTADO LOS PRIMEROS TRES BLOQUES DE FORMA ORGÁNICA VISTO DESDE PLANTA Y LOS TRES BLOQUES EN UNA FORMA SEMICIRCULAR.



## 7.7 DIAGRAMA DE RELACIONES ENTRE SECTORES

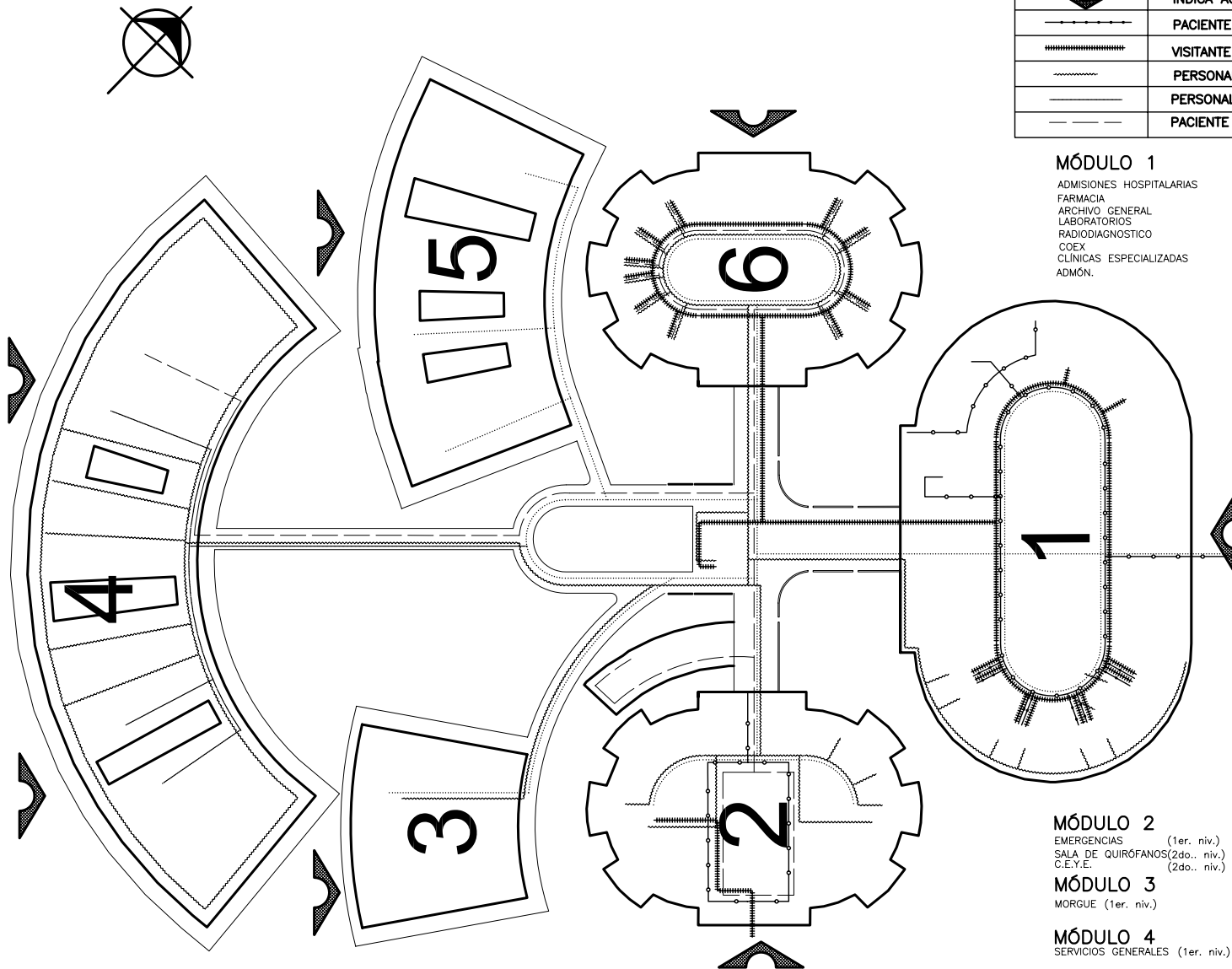


### TIPOS DE RELACIÓN

—————	INMEDIATA
- - - - -	CERCANA
⤴	ACCESOS



## 7.8 CIRCULACIONES PRINCIPALES



### SIMBOLOGÍA

	INDICA ACCESOS
	PACIENTE EXTERNO
	VISITANTE
	PERSONAL MÉDICO
	PERSONAL SERVICIO
	PACIENTE INTERNO

#### MÓDULO 1

ADMISSIONES HOSPITALARIAS (1er. niv.)  
 FARMACIA (1er. niv.)  
 ARCHIVO GENERAL (1er. niv.)  
 LABORATORIOS (1er. niv.)  
 RADIODIAGNOSTICO (2do. niv.)  
 COEX (2do. niv.)  
 CLÍNICAS ESPECIALIZADAS (3er. niv.)  
 ADMÓN.

#### MÓDULO 2

EMERGENCIAS (1er. niv.)  
 SALA DE QUIRÓFANOS (2do. niv.)  
 C.E.Y.E. (2do. niv.)

#### MÓDULO 3

MORGUE (1er. niv.)

#### MÓDULO 4

SERVICIOS GENERALES (1er. niv.)

#### MÓDULO 5 (1er. niv.)

VESTIDORES MÉDICOS  
 Y PERSONAL

#### MÓDULO 6

HOSPITALIZACIÓN GINECO OBSTETERICA (1er. niv.)  
 HOSPITALIZACIÓN  
 MEDICINA GENERAL – CIRUGIA (2do. niv.)

## PLANO GENERAL

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:750  
 ESCALA GRÁFICA

HOJA 3 24

DIBUJO: HÉCTOR PAZ  
 ESCALA: 1/750

DISEÑO: HÉCTOR PAZ  
 FECHA: SEPTIEMBRE 2006

TESIS PROFESIONAL  
 ELABORADA POR:  
 HÉCTOR ORLANDO  
 PAZ TEJASHÓN

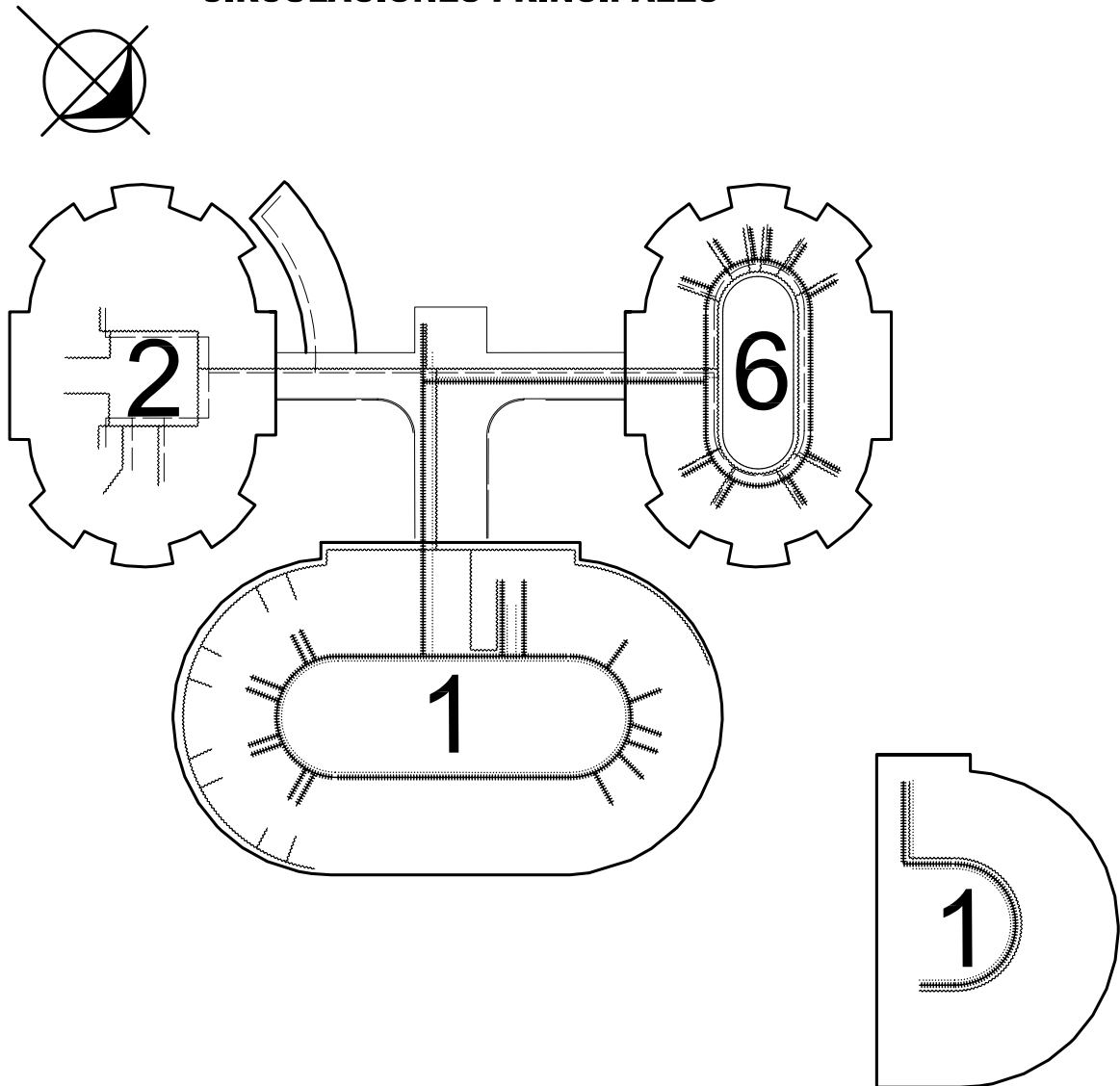
CONTENIDO:  
 CIRCULACIONES  
 PRINCIPALES  
 1ER. NIV.

PROYECTO:  
 "CONVIDA"  
 HOSPITAL ESPECIALIZADO  
 EN LA COMUNIDAD DE ANONOS, JUTIAPA, JUTIAPA  
 Y SU GRUPO DE INFLUENCIA

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA



# CIRCULACIONES PRINCIPALES



## SIMBOLOGÍA

	INDICA ACCESOS
	PACIENTE EXTERNO
	VISITANTE
	PERSONAL MÉDICO
	PERSONAL SERVICIO
	PACIENTE INTERNO

### MÓDULO 1

COEX (2do. niv.)  
CLÍNICAS ESPECIALIZADAS (2do.. niv.)  
ADMÓN. (3er. niv.)

### MÓDULO 2

SALA DE QUIRÓFANOS (2do.. niv.)  
C.E.Y.E. (2do.. niv.)

### MÓDULO 6

HOSPITALIZACIÓN MEDICINA GENERAL – CIRUGÍA (2do.. niv.)

## PLANO GENERAL

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:750  
ESCALA GRÁFICA

HOJA 4 24

DIBUJO: HÉCTOR PAZ  
ESCALA: 1/750

DISEÑO: HÉCTOR PAZ  
FECHA: SEPTIEMBRE 2006

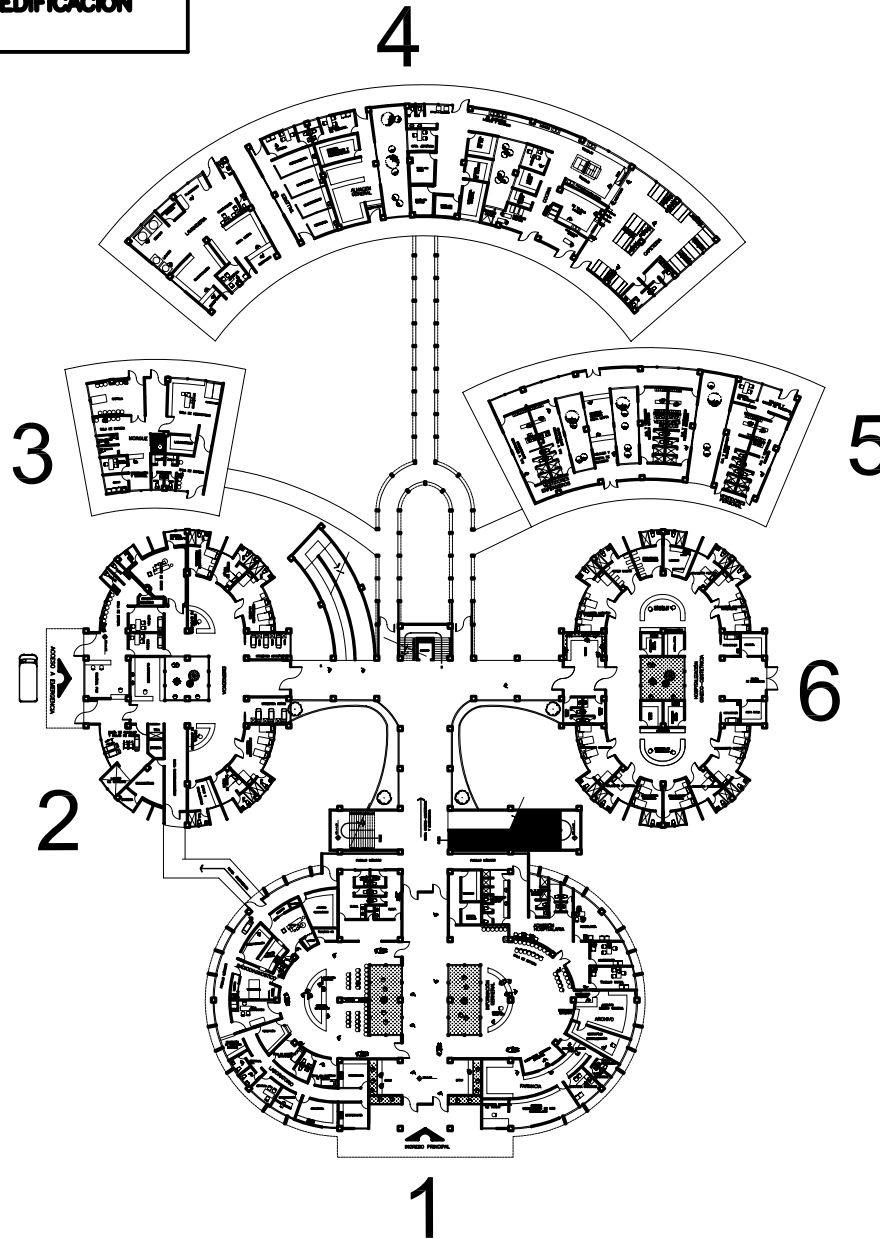
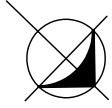
TESIS PROFESIONAL ELABORADA POR: HÉCTOR ORLANDO PAZ TEJASHÓN

CONTENIDO: CIRCULACIONES PRINCIPALES 2DO. Y 3ER. NIV.

PROYECTO: "CONVIDA" HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS, JUTIAPA, JUTIAPA Y SU GRUPO DE INFLUENCIA

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA





**MÓDULO 1**  
 ADMISIONES HOSPITALARIAS (1er. niv.)  
 FARMACIA (1er. niv.)  
 ARCHIVO GENERAL (1er. niv.)  
 LABORATORIOS (1er. niv.)  
 RADIODIAGNOSTICO (1er. niv.)

**MÓDULO 2**  
 EMERGENCIAS (1er. niv.)

**MÓDULO 3**  
 MORGUE (1er. niv.)

**MÓDULO 4**  
 LAVANDERIA (1er. niv.)  
 TALLERES (1er. niv.)  
 ALMACEN GENERAL (1er. niv.)  
 COCINA (1er. niv.)  
 CAFETERIA PERSONAL (1er. niv.)

**MÓDULO 5**  
 VESTIDORES PERSONAL (1er. niv.)

**MÓDULO 6**  
 HOSPITALIZACIÓN GINECO OBSTERICA (1er. niv.)

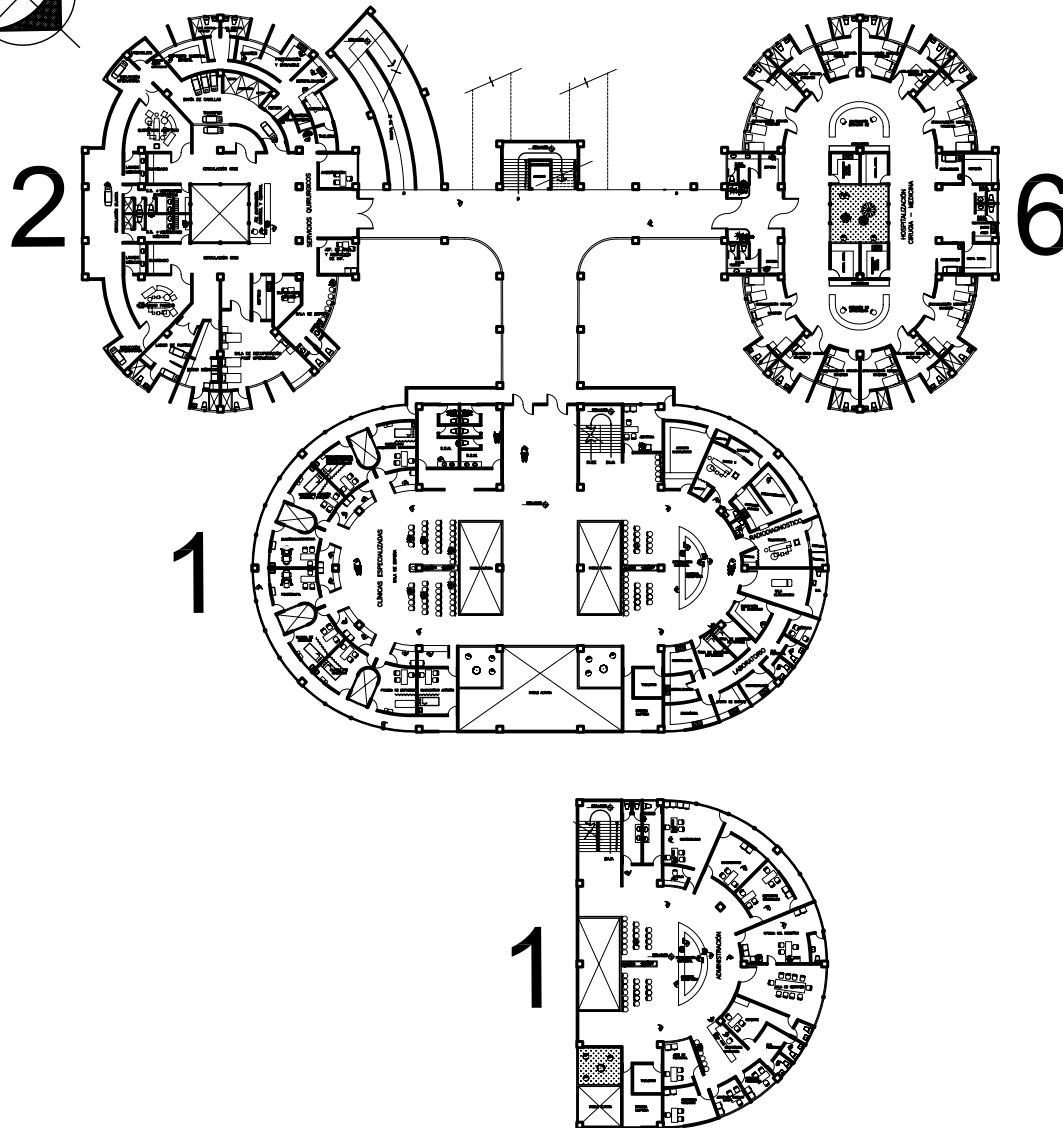
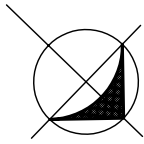
## SECTORIZACIÓN POR MÓDULOS DE LA EDIFICACIÓN

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:1000  
 ESCALA GRÁFICA



**MÓDULOS DE LA EDIFICACIÓN  
NIVEL 2 Y 3**



**MÓDULO 1**

CLÍNICAS ESPECIALIZADAS (2do.. niv.)  
COEX (2do.. niv.)  
ADMÓN. (3er. niv.)

**MÓDULO 2**

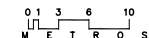
SALA DE QUIRÓFANOS (2do.. niv.)  
C.E.Y.E. (2do.. niv.)

**MÓDULO 6**

HOSPITALIZACIÓN  
MEDICINA GENERAL-CIRUGÍA (2do.. niv.)

**SECTORIZACIÓN POR MÓDULOS DE LA EDIFICACIÓN**

ESCALA 1:750  
ESCALA GRÁFICA



HOJA  
6 24

DIBUJO:  
HECTOR PAZ  
ESCALA:  
1/750

DISÑO:  
HECTOR PAZ  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2006

TESIS PROFESIONAL  
ELABORADA POR:  
HECTOR ORLANDO  
PAZ TELASHÚN

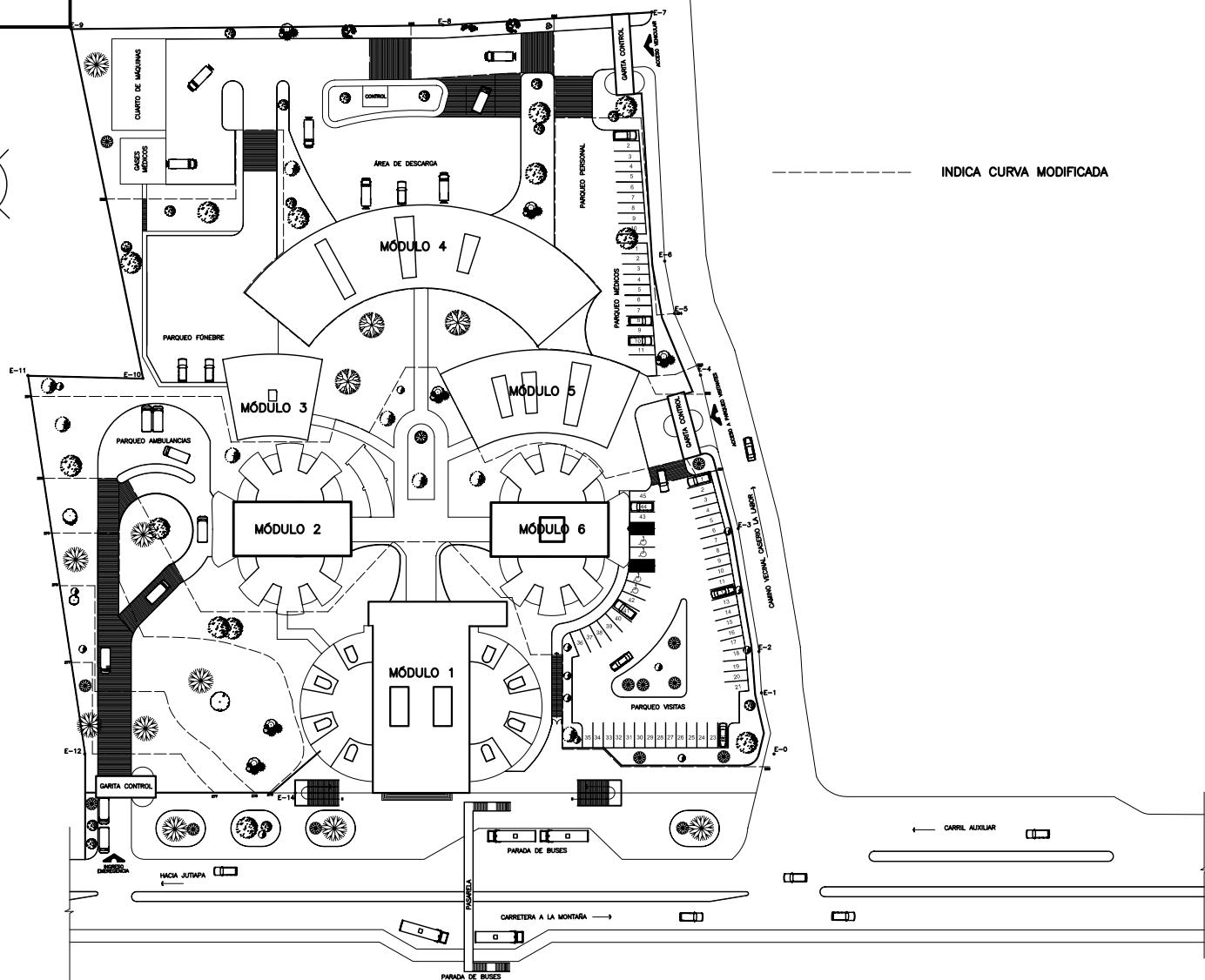
CONTENIDO:  
**SECTORIZACIÓN  
POR MÓDULOS**

PROYECTO:  
**"CONVIDA"  
HOSPITAL ESPECIALIZADO**  
EN LA COMUNIDAD DE ANASTAS, JUTIUPÁ,  
Y SU ZONA DE INFLUENCIA

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA



**PLANTA CURVAS MODIFICADAS DEL CONJUNTO**



INDICA CURVA MODIFICADA

**PLANTA DE CURVAS MODIFICADAS EN EL CONJUNTO**

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:1000  
ESCALA GRAFICA

HOJA 7 24

DEBLADO: HECTOR PAZ  
ESCALA: 1/1000

DISEÑO: HECTOR PAZ  
FECHA: SEPTIEMBRE 2006

TESIS PROFESIONAL ELABORADA POR: HECTOR ORLANDO PAZ TELABRÓN

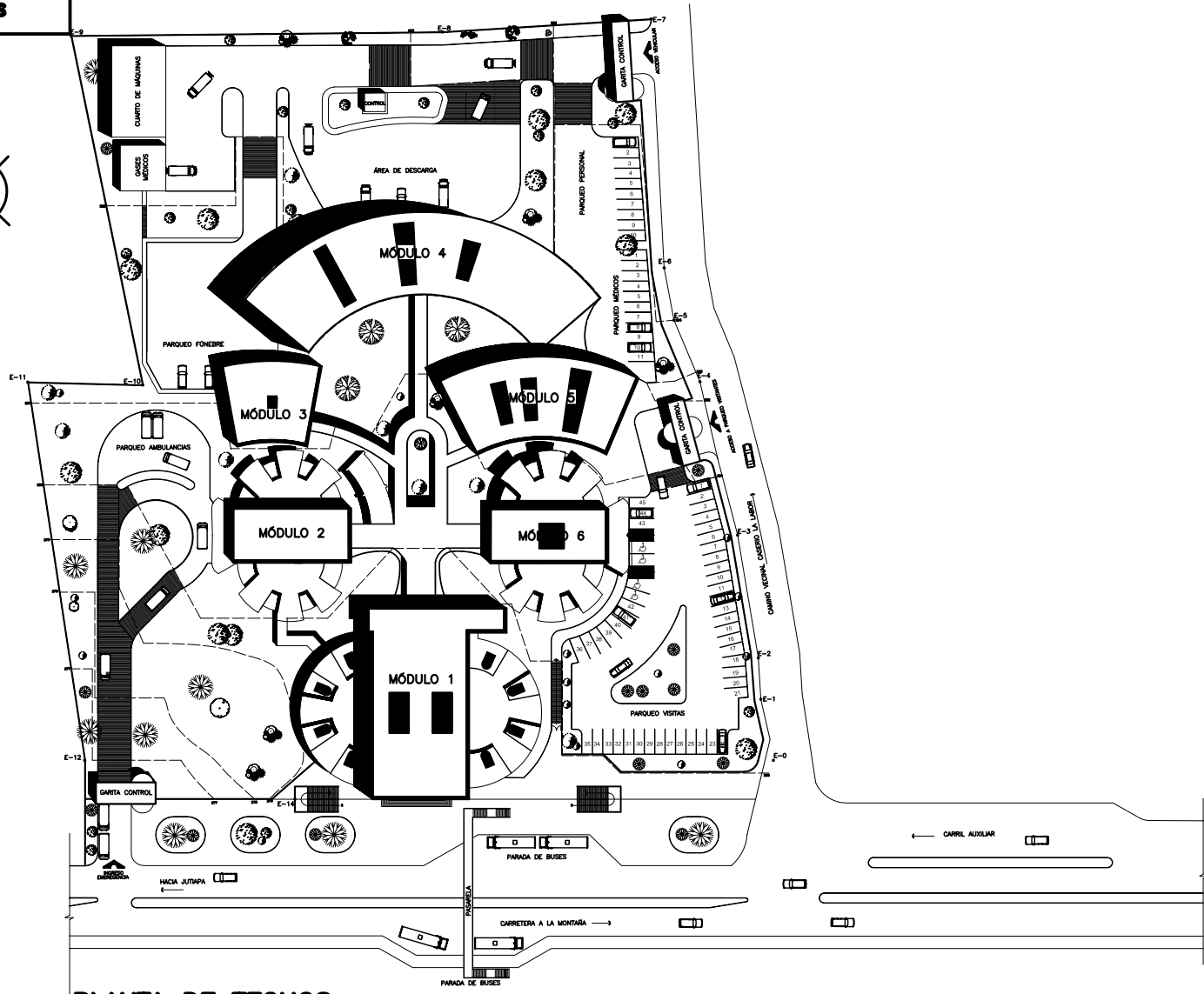
CONTENIDO: PLANTA CURVAS MODIFICADAS DEL CONJUNTO

PROTECTOR: "CONVIDA" HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS, JUTIAPA, JUTIAPA Y SU GRUPO DE INFLUENCIA.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA



**PLANTA DE TECHOS**



**PLANTA DE TECHOS**

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:1000  
ESCALA GRAFICA

HOJA 8 24

DEBIDO:  
HECTOR PAZ  
ESCALA:  
1/1000

DISEÑO:  
HECTOR PAZ  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2006

TESIS PROFESIONAL  
ELABORADA POR:  
HECTOR ORLANDO  
PAZ TELARON

CONTENIDO:  
**PLANTA DE  
TECHOS**

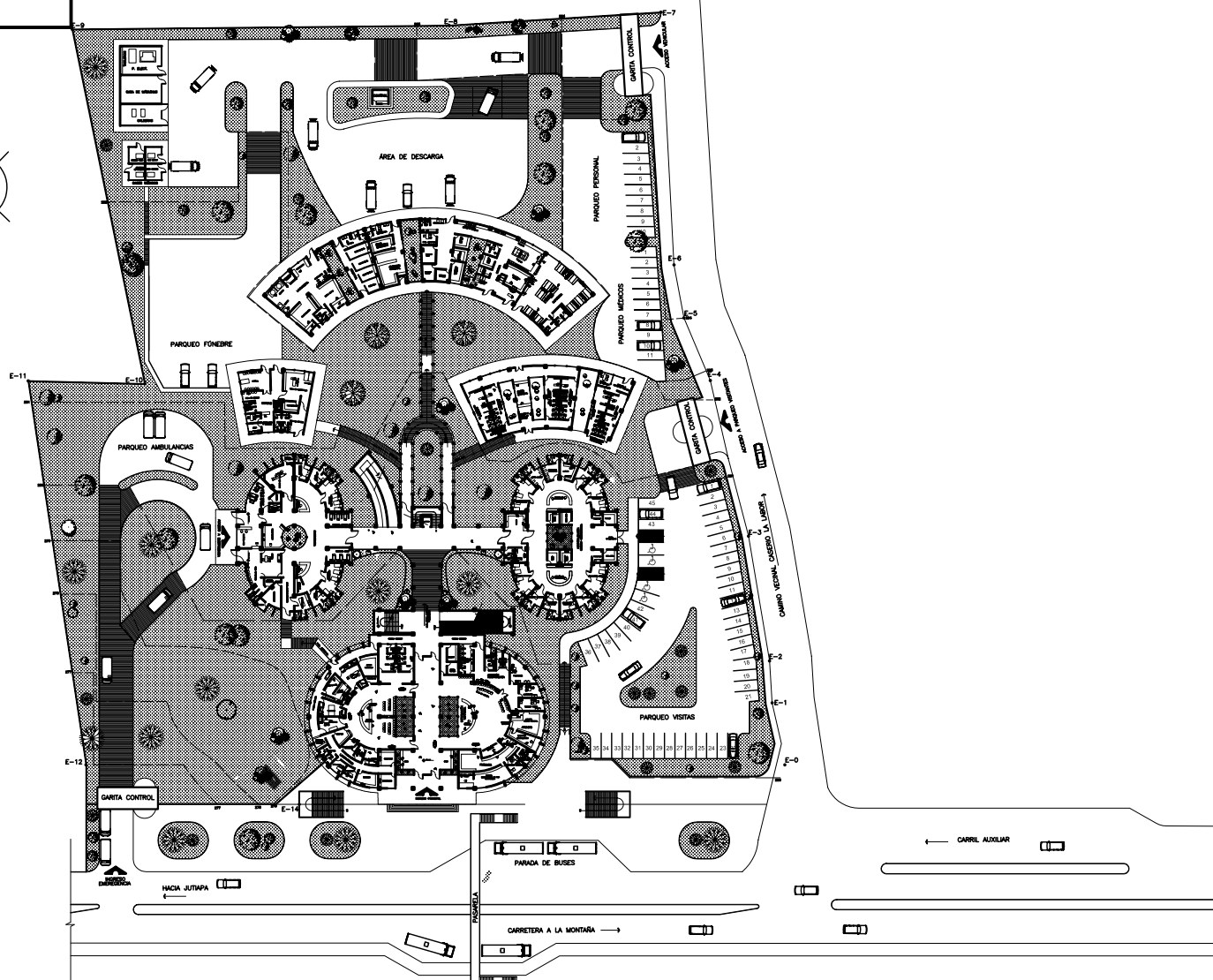
PROYECTO:  
**"CONVIDA"  
HOSPITAL ESPECIALIZADO  
EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA  
Y LOS CERROS DE JUTIZAEN.**

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





**PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL CONJUNTO**



**PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL CONJUNTO**

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA

ESCALA 1:1000



HOJA 9 24

DIBUJO: HECTOR PAZ  
ESCALA: 1/1000

DISEÑO: HECTOR PAZ  
FECHA: SEPTIEMBRE 2006

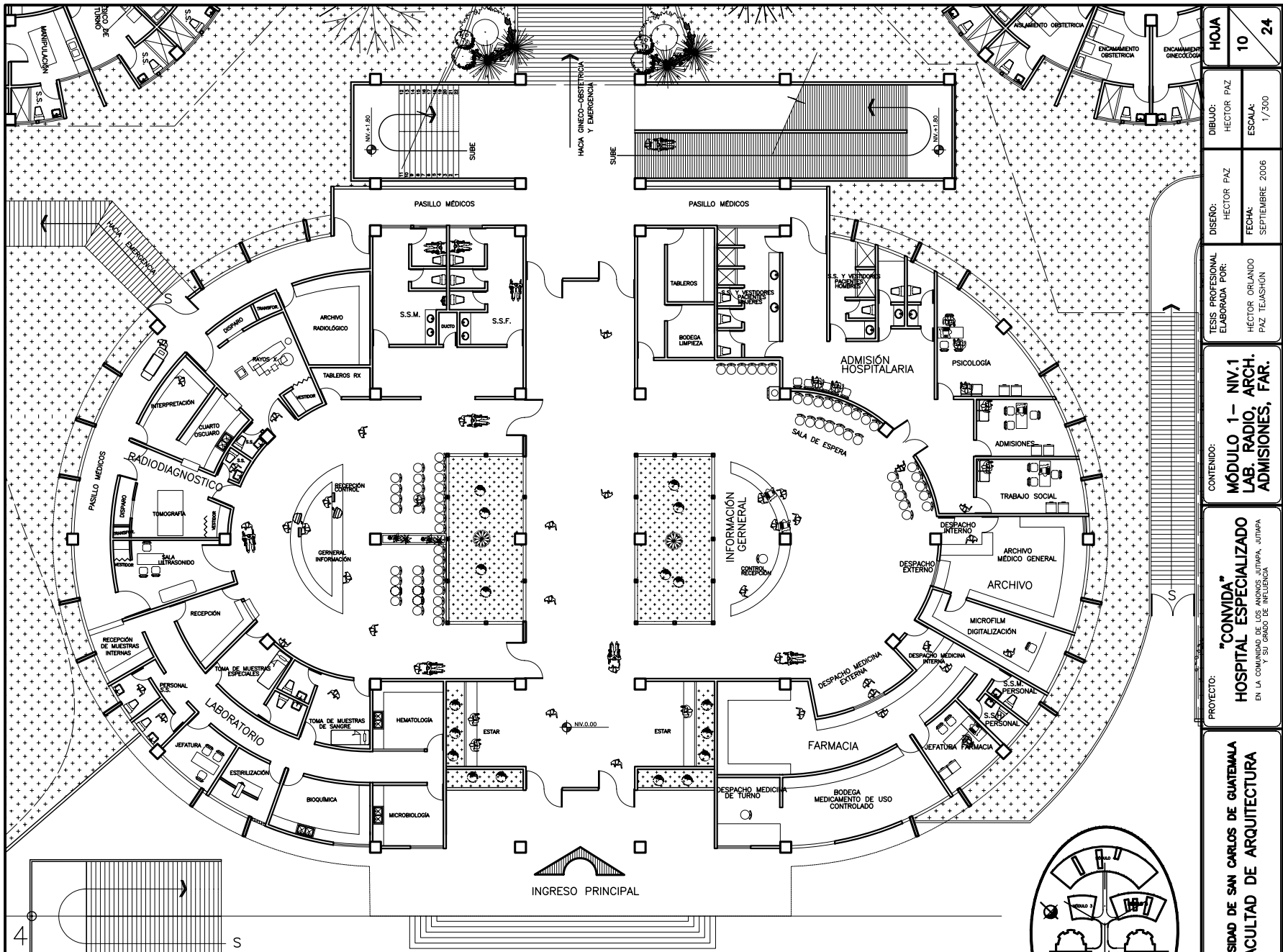
TESIS PROFESIONAL ELABORADA POR: HECTOR ORLANDO PAZ TELABRÓN

CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL CONJUNTO

PROYECTO: "COMIDA" HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA Y SU GRADO DE INFLUENCIA.

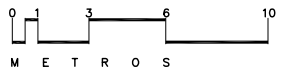
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA





**LABORATORIO, RADIODIAGNÓSTICO  
ADMISIONES, FARMACIA, ARCHIVO**

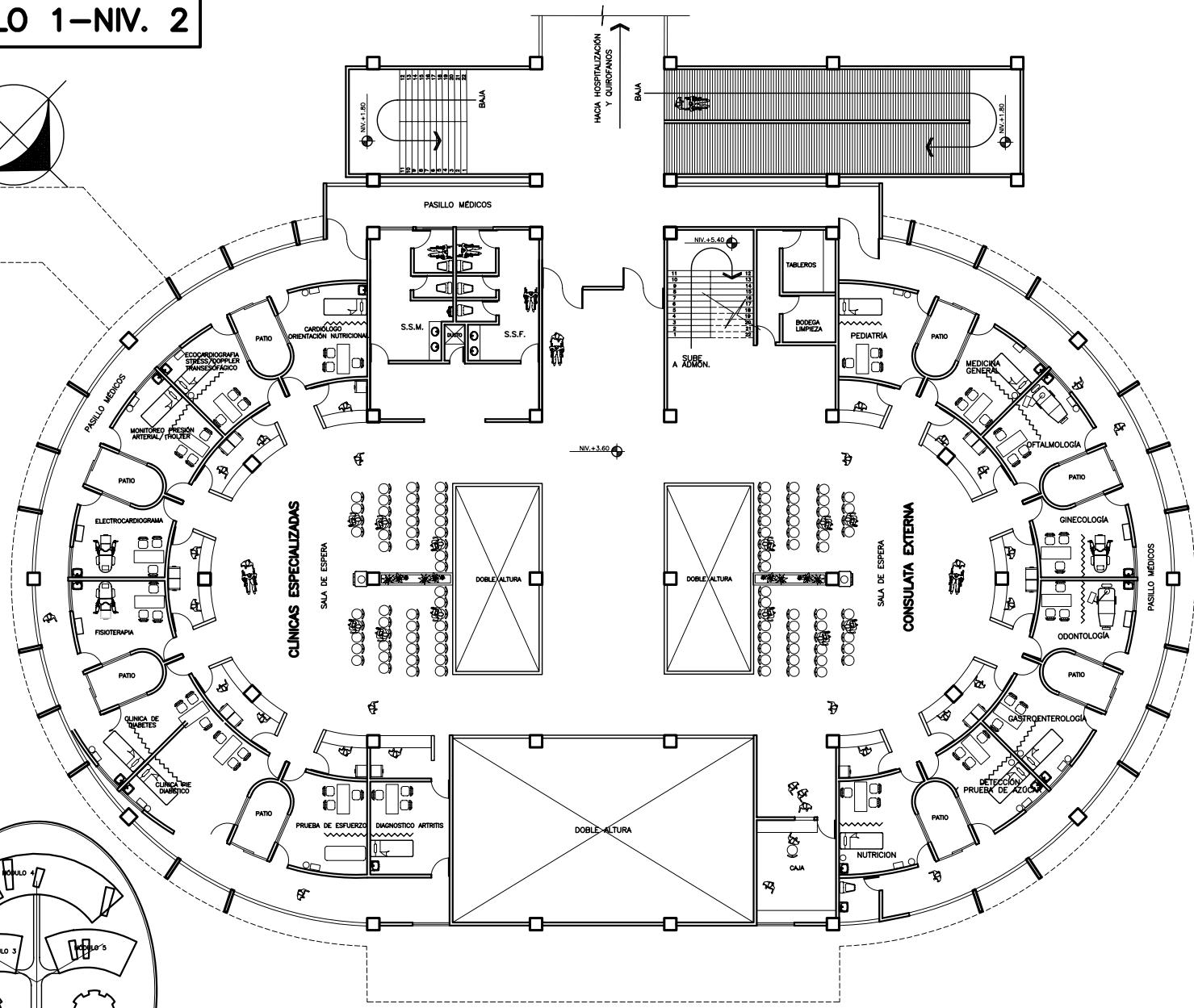
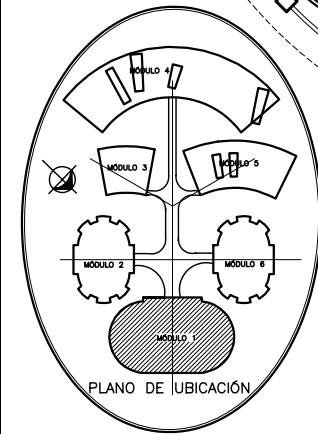
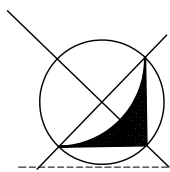
HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.



PROYECTO: "CONVIDA" HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE ANONOS, JUTIAPA, JUTIAPA Y SU GRUPO DE PUEBLOS.	CONTENIDO: <b>MÓDULO 1 - NIV.1</b> LAB. RADIO, ARCH. ADMISIONES, FAR.	TESIS PROFESIONAL ELABORADA POR: HECTOR ORLANDO PAZ TELASHÚN	DISEÑO: HECTOR PAZ	DIBUJO: HECTOR PAZ	HOJA 10 24
	ESCALA: 1/300	FECHA: SEPTIEMBRE 2006			

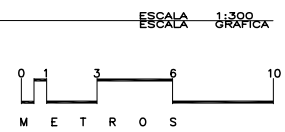


# MÓDULO 1-NIV. 2



## COEX, CLÍNICAS ESPECIALIZADAS

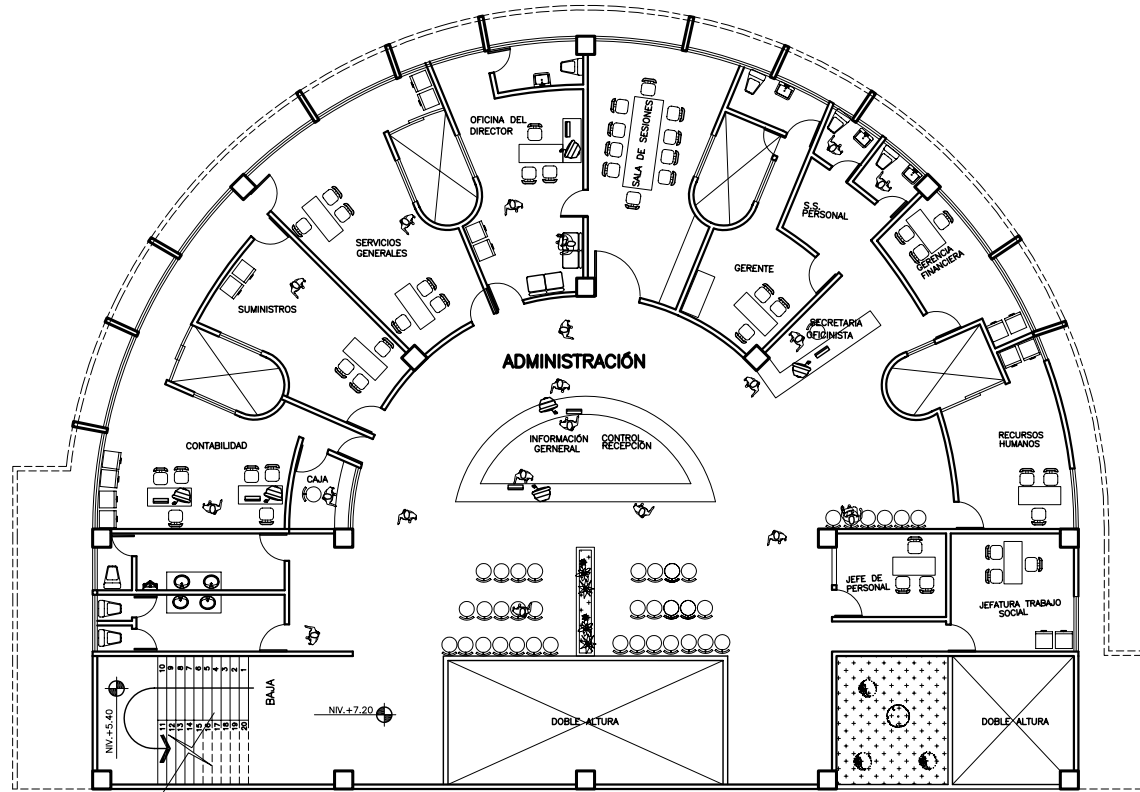
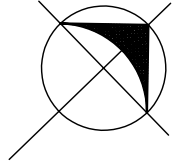
HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "CONVIDA" HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS, JUTIAPA, JUTIAPA Y SU GRUPO DE INFLUENCIA	CONTENIDO: MÓDULO 1 - NIV.2 COEX, CLÍNICAS ESPECIALIZADAS	TECNOLOGÍA ELABORADA POR: HECTOR ORLANDO PAZ TELASHÚN	HOJA 11 24
			DESIGNO: HECTOR PAZ FECHA: SEPTIEMBRE 2006	DIBUJO: HECTOR PAZ ESCALA: 1/300



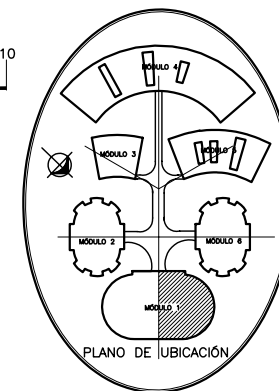
# MÓDULO 1—NIV. 3



## ADMINISTRACIÓN

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:250  
ESCALA GRÁFICA



HOJA  
12 24

DIBUJO:  
HECTOR PAZ  
ESCALA:  
1/250

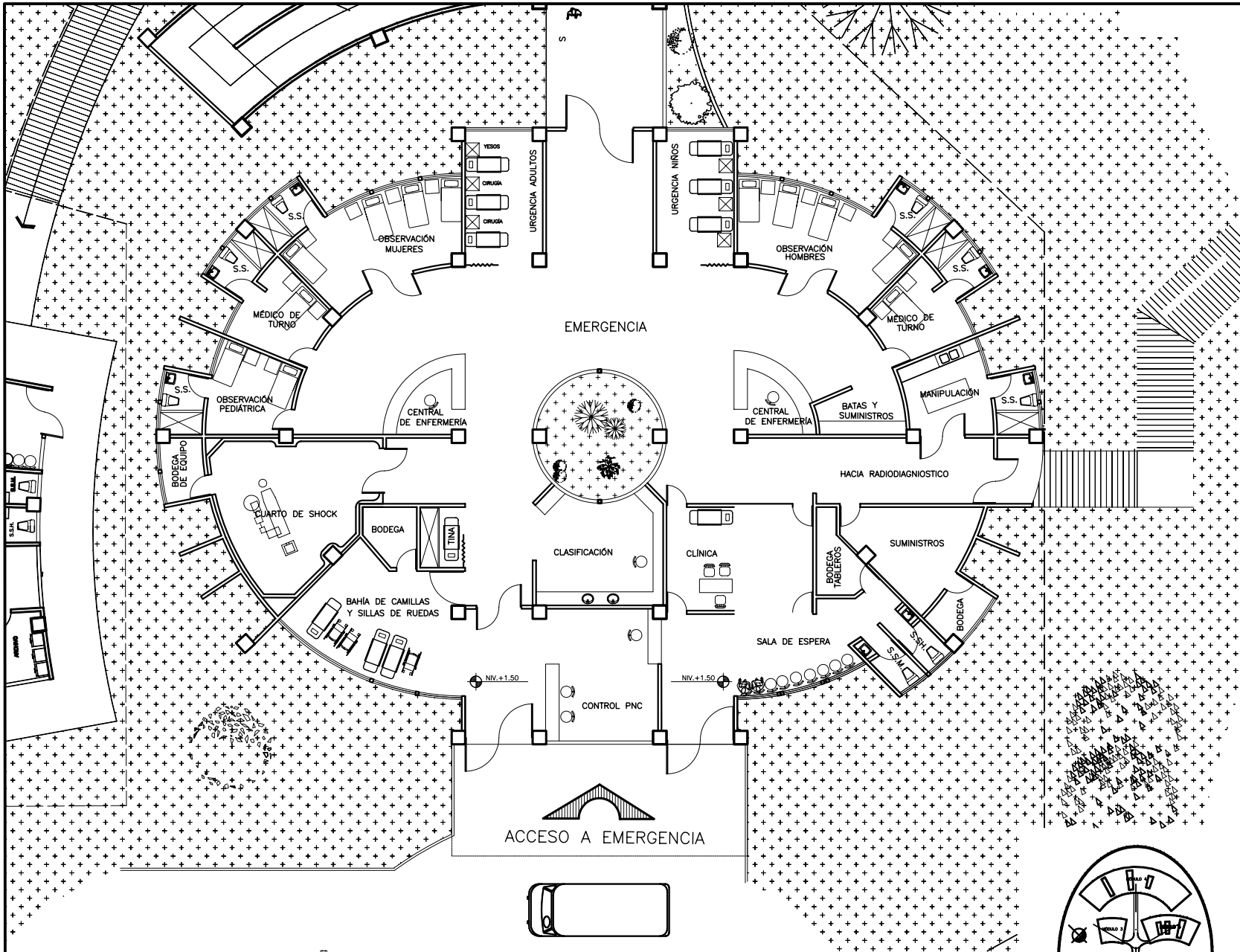
DISÑO:  
HECTOR PAZ  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2006

TESIS PROFESIONAL  
ELABORADA POR:  
HECTOR ORLANDO  
PAZ TELASHÚN

CONTENIDO:  
MÓDULO 1—NIVEL 3  
ADMINISTRACIÓN

PROYECTO:  
"CONVIDA"  
HOSPITAL ESPECIALIZADO  
EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.  
1.º SEMESTRE DE INGENIERÍA

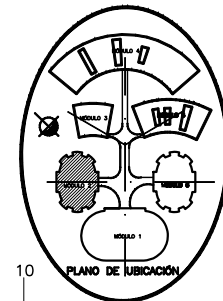
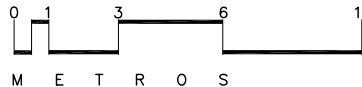
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA



# EMERGENCIA

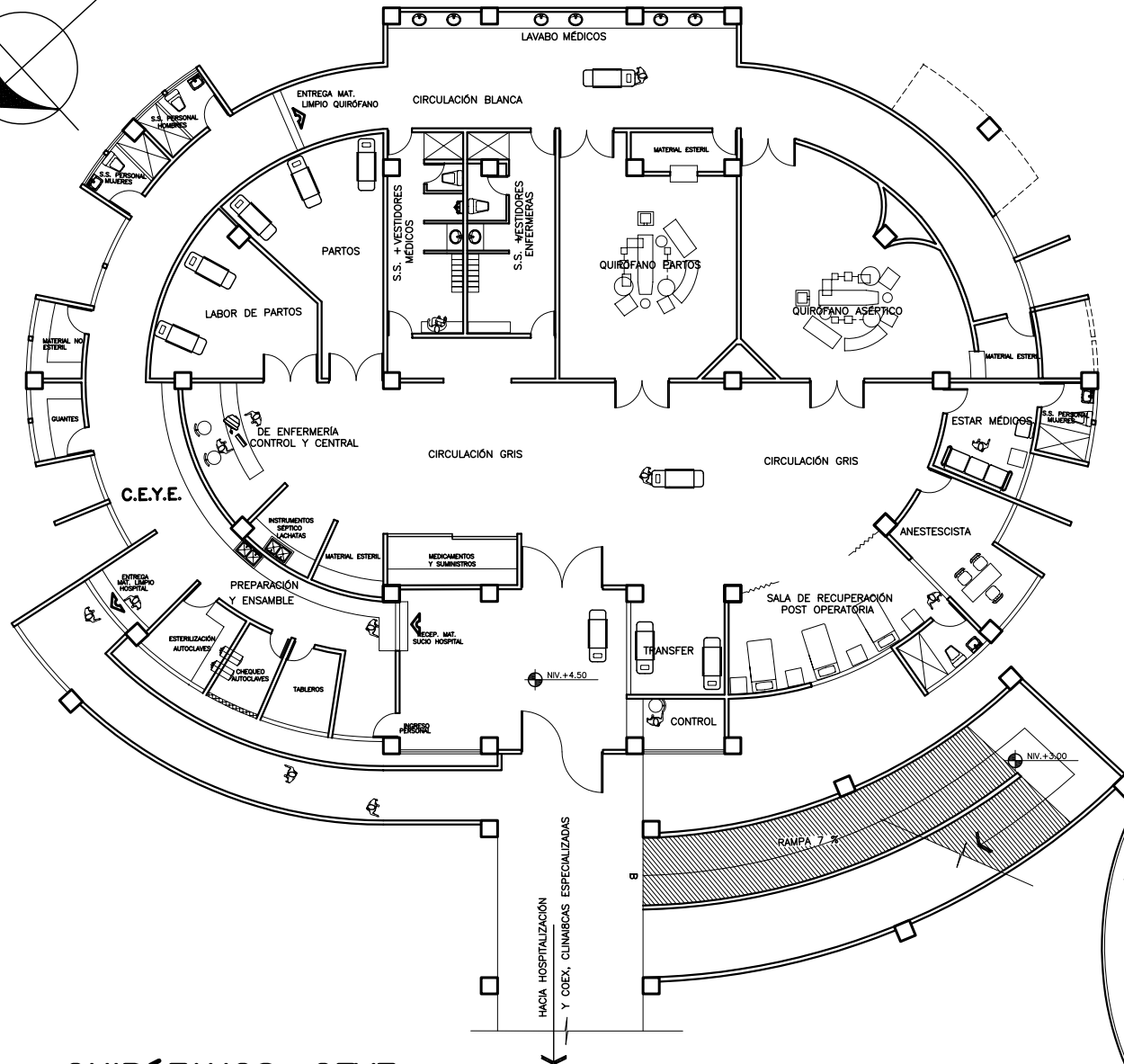
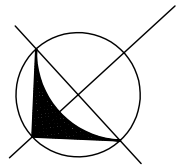
HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:250  
ESCALA GRÁFICA



HOJA <b>13</b> 24	DIBUJO: HECTOR PAZ
	ESCALA: 1/250
DISEÑO: HECTOR PAZ	FECHA: SEPTIEMBRE 2006
TESIS PROFESIONAL ELABORADA POR: HECTOR ORLANDO PAZ TELASHÚN	CONTENIDO: <b>MÓDULO 2 – NIV. 1</b> <b>EMERGENCIA</b>
PROYECTO: <b>"CONVIDA"</b> <b>HOSPITAL ESPECIALIZADO</b> EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA

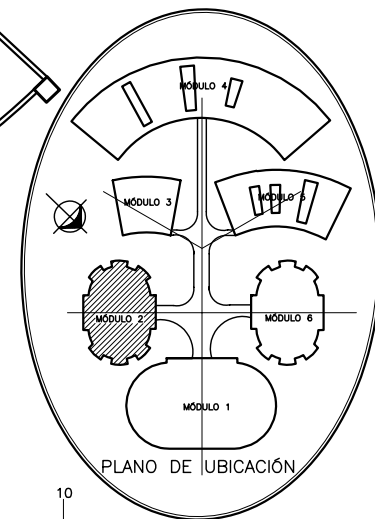
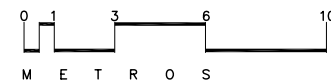
# MÓDULO 2-NIV. 2



## QUIRÓFANOS, CEYE

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:250  
GRÁFICA



HOJA  
14  
24

DIBUJO:  
HECTOR PAZ  
ESCALA:  
1/250

DISÑO:  
HECTOR PAZ  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2006

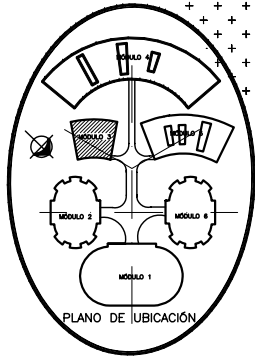
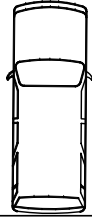
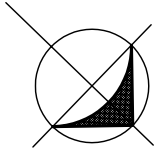
TESIS PROFESIONAL  
ELABORADA POR:  
HECTOR ORLANDO  
PAZ TELASHÚN

CONTENIDO:  
MÓDULO 2-NIVEL 2  
QUIRÓFANOS  
C.E.Y.E.

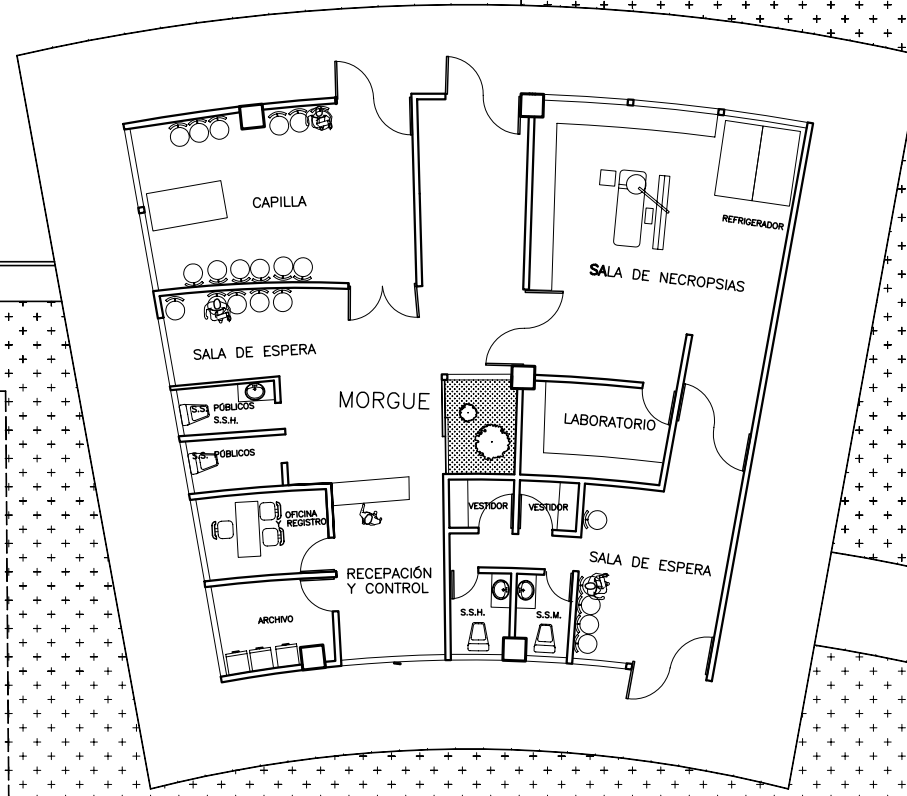
PROYECTO: "CONVIDA"  
HOSPITAL ESPECIALIZADO  
EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS, JUTIAPA, JUTIAPA  
Y SU GRUPO DE INSTITUCIONES

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA





PLANO DE UBICACIÓN



HOJA 15 24

DIBUJO: HECTOR PAZ  
ESCALA: 1/200

DISÑO: HECTOR PAZ  
FECHA: SEPTIEMBRE 2006

TESIS PROFESIONAL ELABORADA POR: HECTOR ORLANDO PAZ TELASHÚN

CONTENIDO: MÓDULO 3 MORGUE

PROYECTO: "CONVIDA" HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS, JUTIAPA, JUTIAPA, GUATEMALA

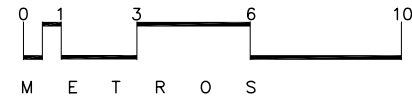
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA

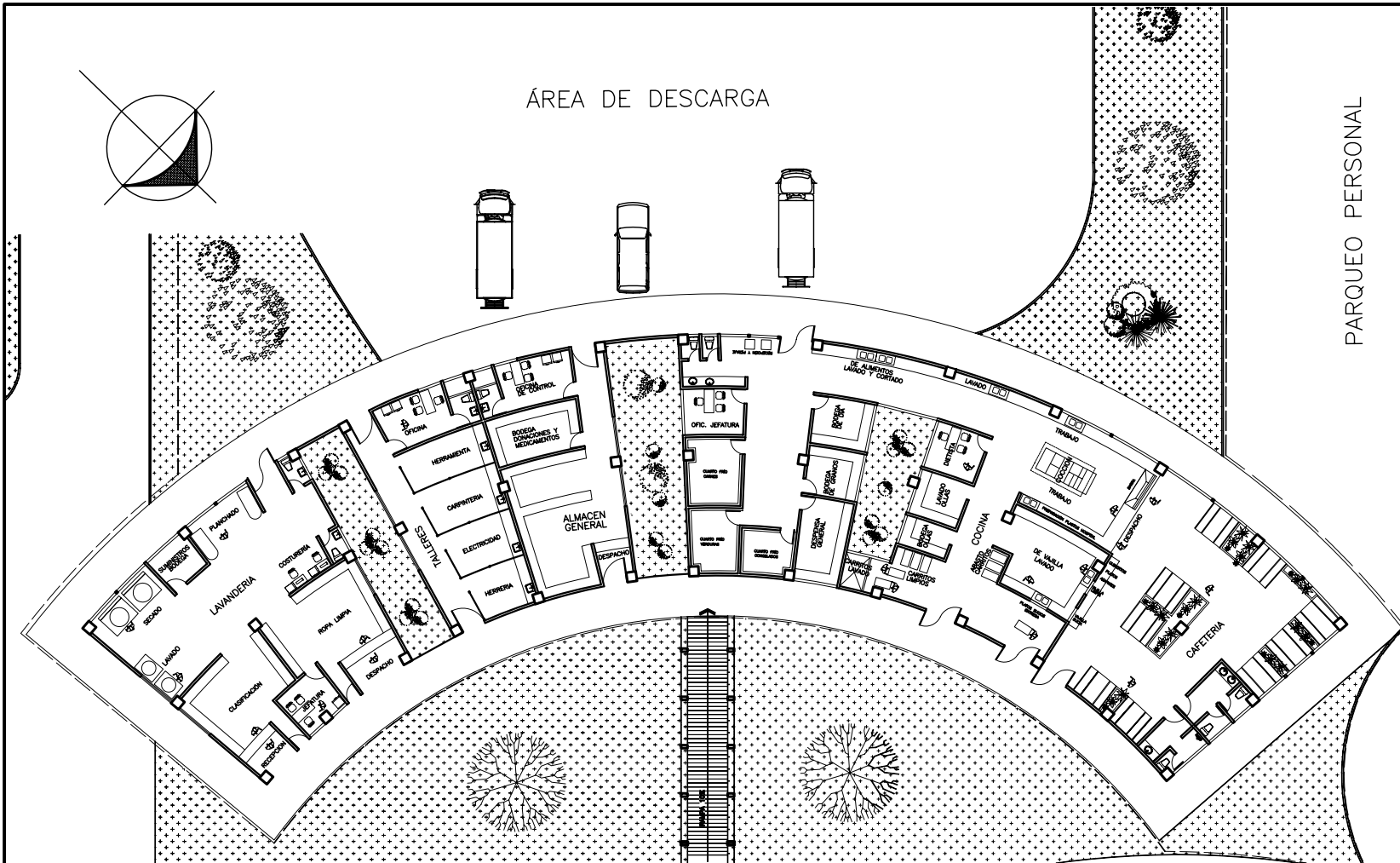


# MORGUE

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:200  
ESCALA GRÁFICA

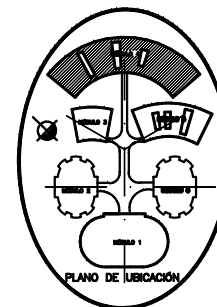




## ALMACEN GENERAL, TALLERES Y LAVANDERIA COCINA, COMEDOR

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:400  
ESCALA GRÁFICA



HOJA  
16  
24

DIBUJO:  
HECTOR PAZ  
ESCALA:  
1/400

DISEÑO:  
HECTOR PAZ  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2006

TESIS PROFESIONAL  
ELABORADA POR:  
HECTOR ORLANDO  
PAZ TELASHÚN

CONTENIDO:  
MÓDULO 4  
SERVICIOS  
GENERALES

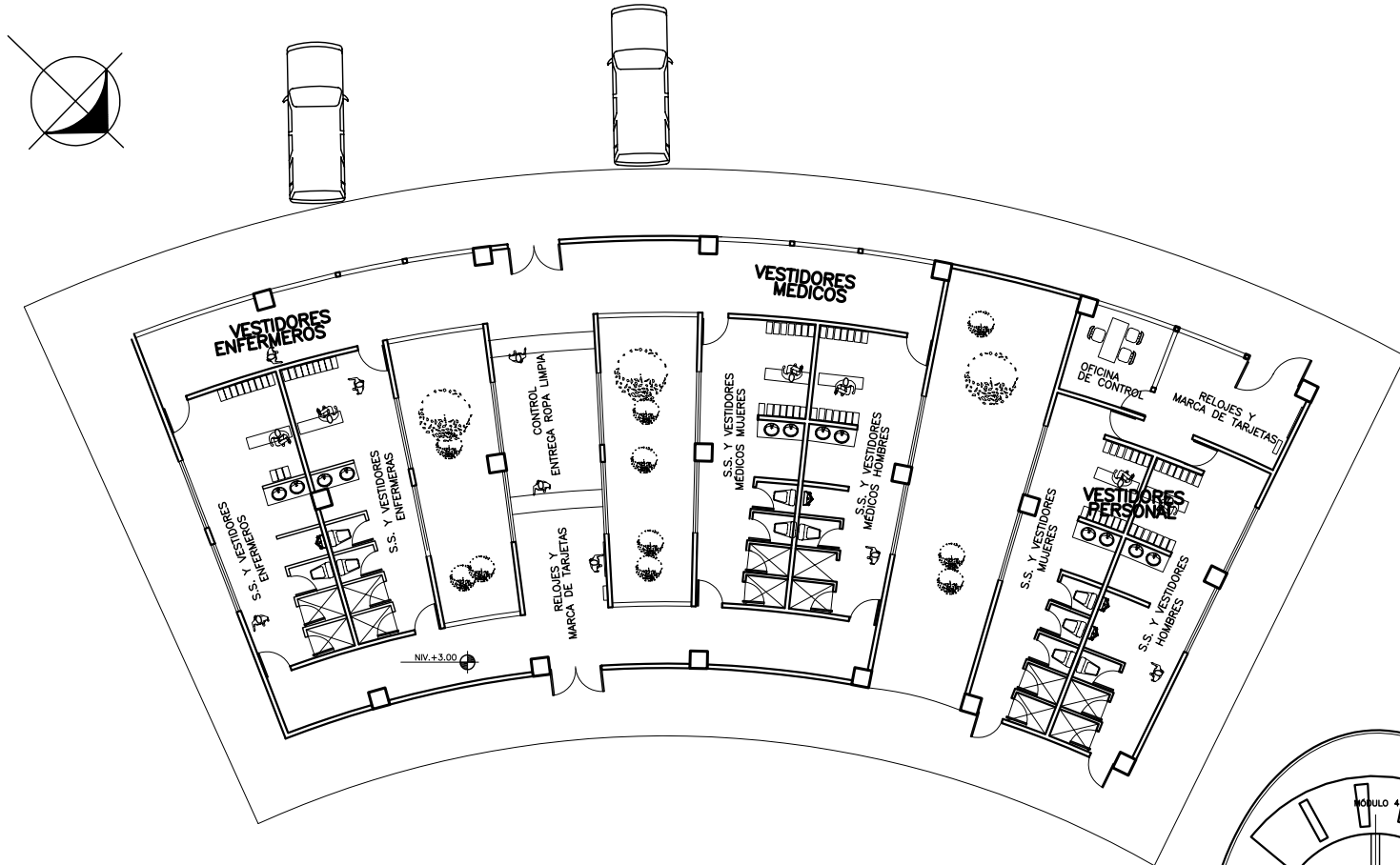
PROYECTO:  
"CONVIDA"  
HOSPITAL ESPECIALIZADO  
EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS, JUTIAPA, JUTIAPA,  
SU DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA





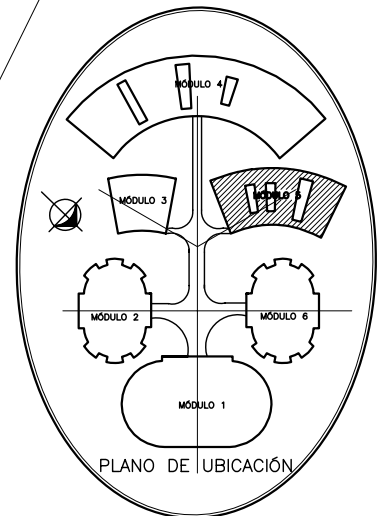
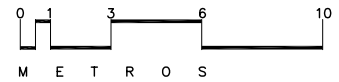
# MÓDULO 5



## VESTIDORES

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS, JUTIAPA

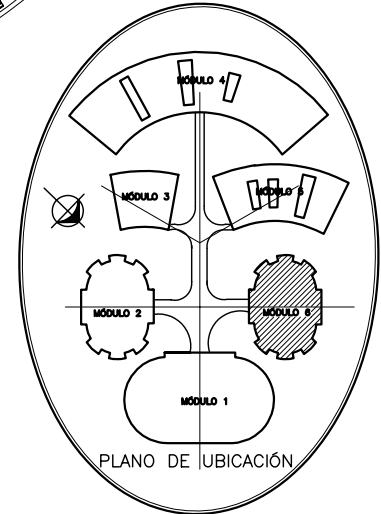
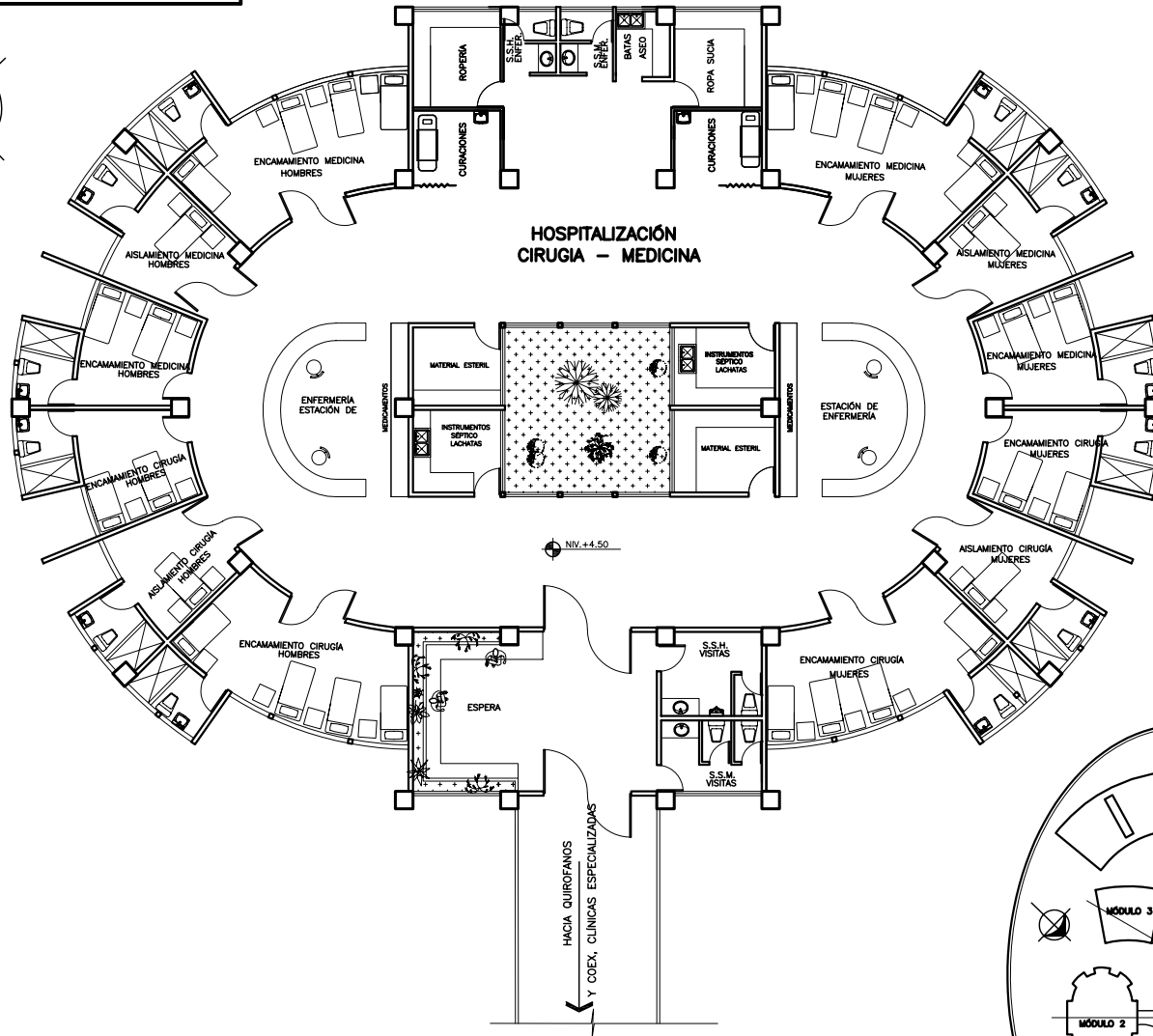
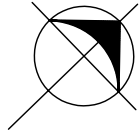
ESCALA 1:250  
ESCALA GRÁFICA



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "CONVIDA" HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE ANONOS, JUTIAPA, Y SU GRUPO DE INTELIGENCIA	CONTENIDO: MÓDULO 5 VESTIDORES	TESES PROFESIONALES ELABORADA POR: HECTOR ORLANDO PAZ TELASHÚN	DISEÑO: HECTOR PAZ	DIBUJO: HECTOR PAZ	HOJA 24
			FECHA: SEPTIEMBRE 2006	ESCALA: 1/250		



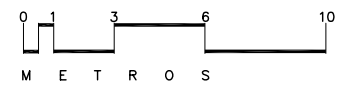




**HOSPITALIZACIÓN CIRUGÍA-MEDICINA**

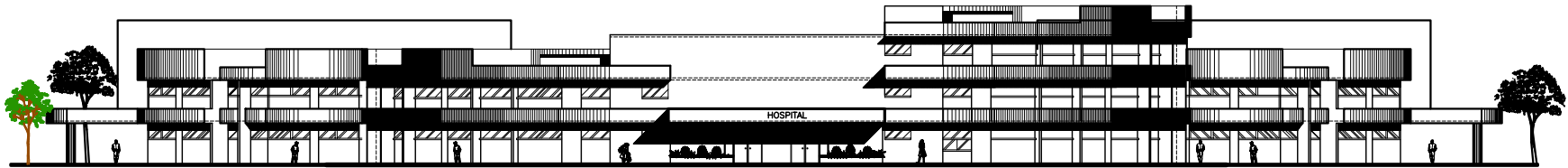
HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:250 GRÁFICA



HOJA	18	DIBUJO: HECTOR PAZ	DISEÑO: HECTOR PAZ	TESIS PROFESIONAL ELABORADA POR: HECTOR ORLANDO PAZ TELASHÚN
	24			
CONTENIDO: MÓDULO 6-NIVEL 2 HOSPITALIZACIÓN CIRUGÍA-MEDICINA				
PROYECTO: "CONVIDA" HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS, JUTIAPA, JUTIAPA Y SU GRUPO DE INFLUENCIA				
UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA				



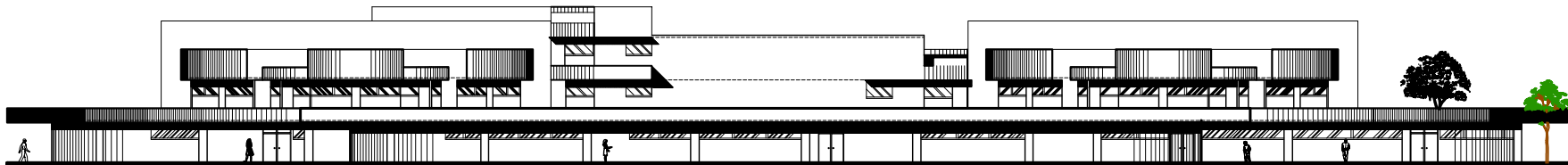
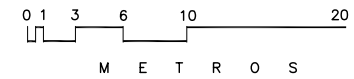


**ELEVACIÓN NORTE**

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:300

ESCALA GRÁFICA

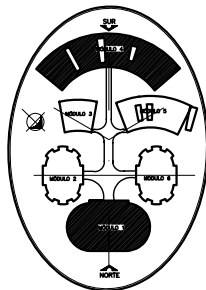
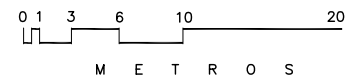


**ELEVACIÓN SUR**

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:300

ESCALA GRÁFICA



PLANO DE UBICACIÓN

Hoja 19 24

DEBUD: HECTOR PAZ  
ESCALA: 1/300

DISEÑO: HECTOR PAZ  
FECHA: SEPTIEMBRE 2006

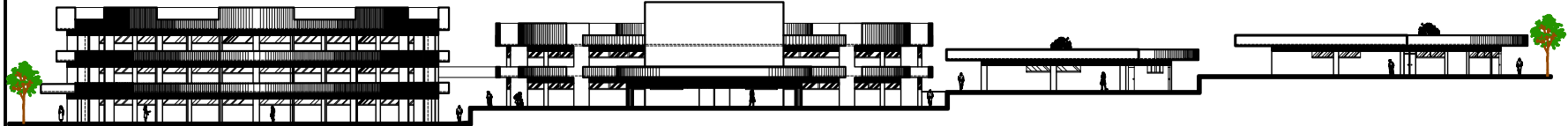
TESIS PROFESIONAL ELABORADA POR: HECTOR GRUANDO PAZ, TEJASURON

CONTENIDO: ELEVACIONES NORTE - SUR

PROYECTO: "COMUNDA" HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS, JUTIAPA, JUTIAPA Y SU GRUPO DE INFLUENCIA

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA



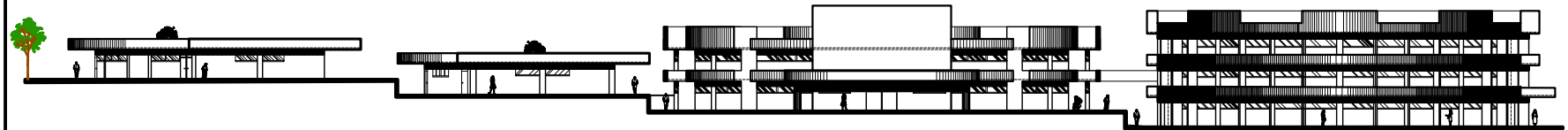


## ELEVACIÓN ESTE

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:400  
 ESCALA GRÁFICA

0 1 3 6 10 20  
 M E T R O S

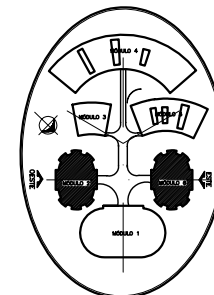


## ELEVACIÓN OESTE

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:400  
 ESCALA GRÁFICA

0 1 3 6 10 20  
 M E T R O S



PLANO DE UBICACIÓN

HOJA 20 24

DEBUIO: HÉCTOR PAZ  
 DISEÑO: HÉCTOR PAZ  
 FECHA: SEPTIEMBRE 2006

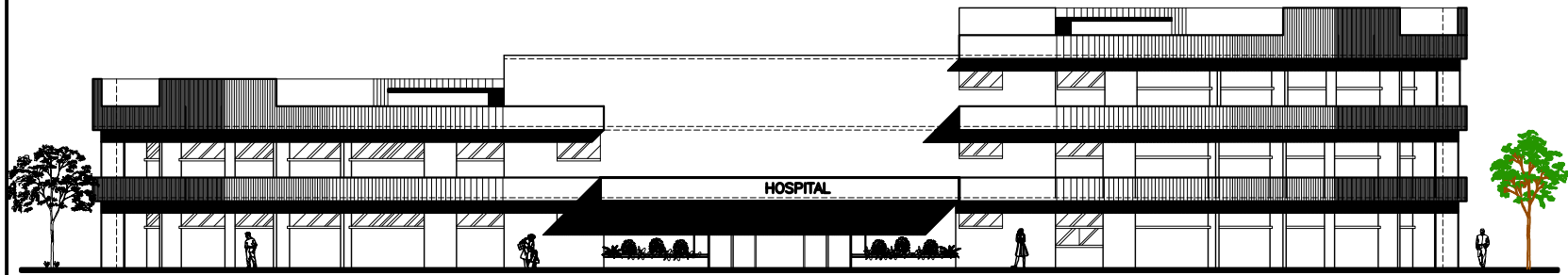
TESIS PROFESIONAL ELABORADA POR: HÉCTOR ORLANDO PAZ TELABRÓN

CONTENIDO:  
 ELEVACIONES ESTE - OESTE

PROYECTO: "COMUNIDAD" HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA Y SU ZONA DE INFLUENCIA

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA

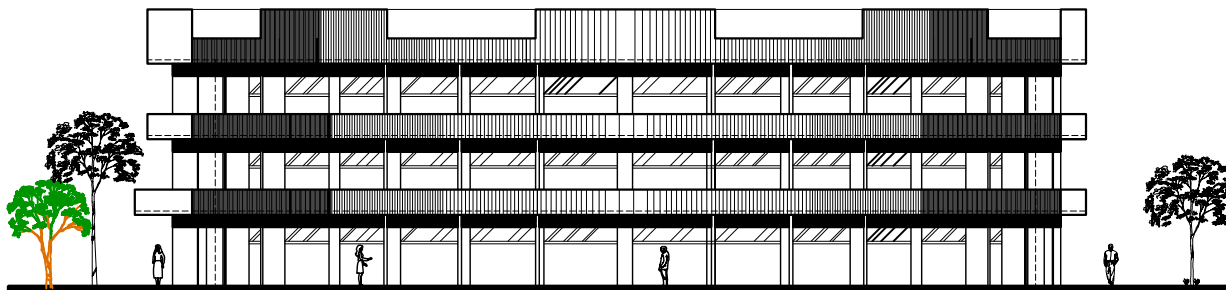
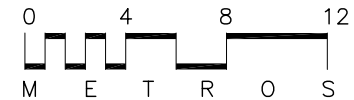




## ELEVACIÓN PRINCIPAL M-1

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

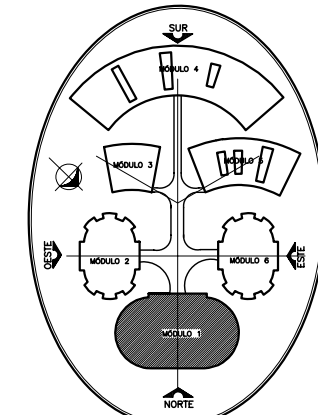
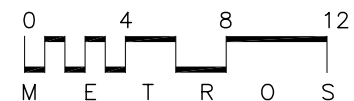
ESCALA 1:300  
ESCALA GRÁFICA



## ELEVACIÓN LATERAL M-1

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA

ESCALA 1:300  
ESCALA GRÁFICA



PLANO DE UBICACIÓN

HOJA  
21  
24

DIBUJO:  
HECTOR PAZ  
ESCALA:  
1/300

DISEÑO:  
HECTOR PAZ  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2006

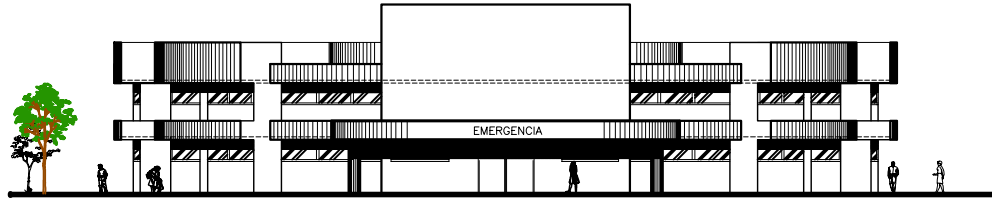
TESIS PROFESIONAL  
ELABORADA POR:  
HECTOR ORLANDO  
PAZ TELASHÚN

CONTENIDO:  
ELEVACIONES  
MÓDULO 1

PROYECTO:  
"CONVIDA"  
HOSPITAL ESPECIALIZADO  
EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS, JUTIAPA, JUTIAPA  
Y SU GRUPO DE INFLUENCIA

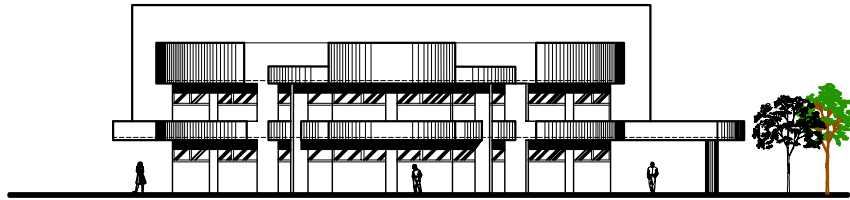
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA





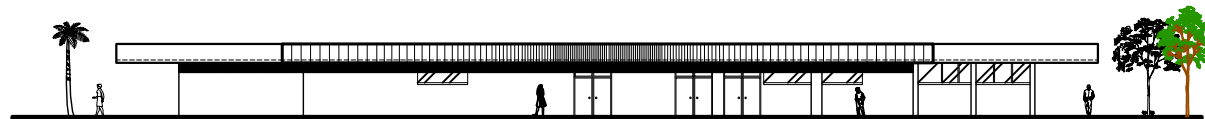
## ELEVACIÓN PRINCIPAL M-2

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.



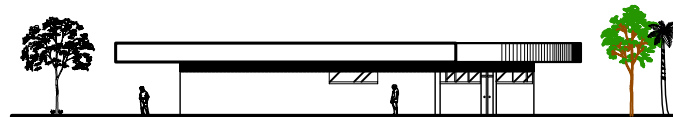
## ELEVACIÓN LATERAL M-2

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.



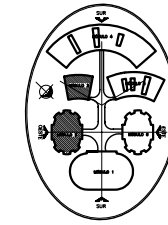
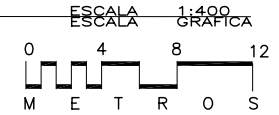
## ELEVACIÓN PRINCIPAL M-3

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

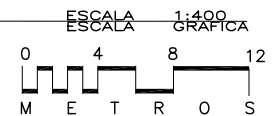
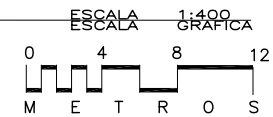
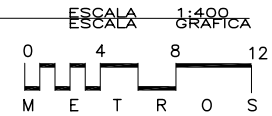


## ELEVACIÓN LATERAL M-3

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.



PLANO DE UBICACIÓN



HOJA  
22  
24

DIBUJO:  
HECTOR PAZ  
ESCALA:  
1/400

DISÑO:  
HECTOR PAZ  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2006

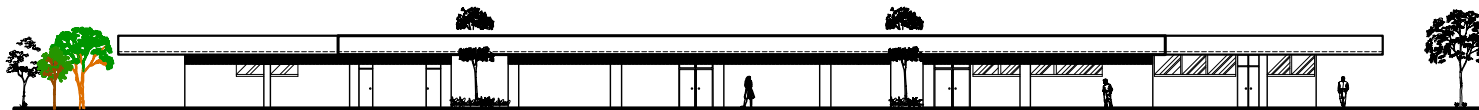
TESIS PROFESIONAL  
ELABORADA POR:  
HECTOR ORLANDO  
PAZ TELASHÚN

CONTENIDO:  
ELEVACIONES  
MÓDULOS 2 Y 3

PROYECTO:  
"CONVIDA"  
HOSPITAL ESPECIALIZADO  
EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS, JUTIAPA, JUTIAPA  
Y SU GRUPO DE INFLUENCIA

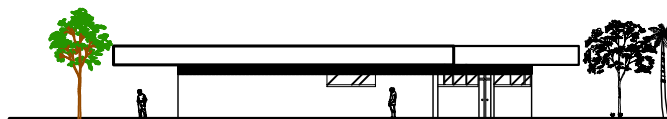
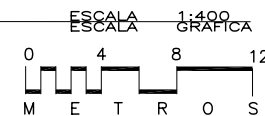
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA





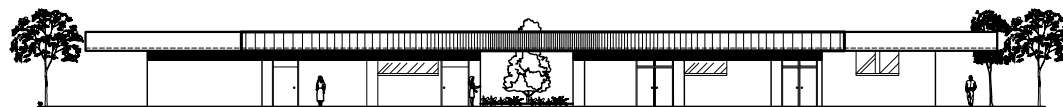
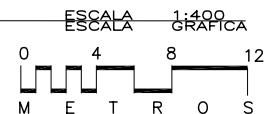
### ELEVACIÓN PRINCIPAL M-4

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.



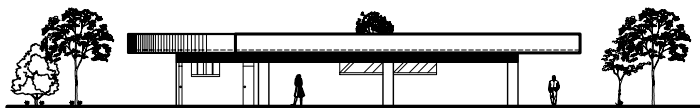
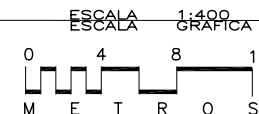
### ELEVACIÓN LATERAL M-4

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.



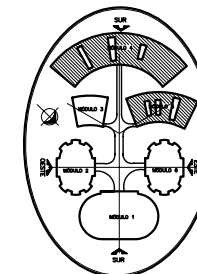
### ELEVACIÓN PRINCIPAL M-5

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.



### ELEVACIÓN LATERAL M-5

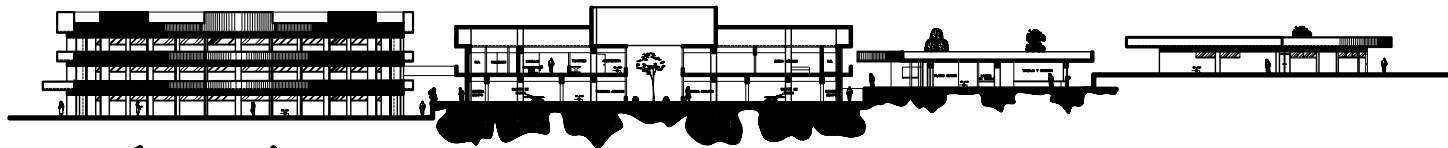
HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.



PLANO DE UBICACIÓN

HOJA	23	24
	DIBUJO: HÉCTOR PAZ	
DISEÑO:	HÉCTOR PAZ	
	ESCALA: 1/400	
TESIS PROFESIONAL ELABORADA POR:	HÉCTOR ORLANDO PAZ TELASHÚN	
	FECHA: SEPTIEMBRE 2006	
CONTENIDO:		
ELEVACIONES MÓDULOS 4 Y 5		
PROYECTO: "CONVIDA" HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS, JUTIAPA, JUTIAPA Y SU GRUPO DE INFLUENCIA		
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA		

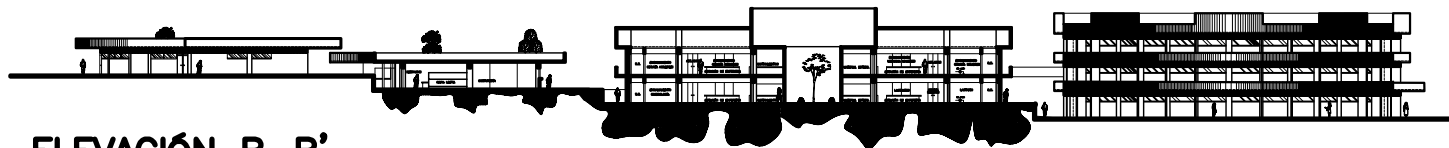




**SECCIÓN A-A'**

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

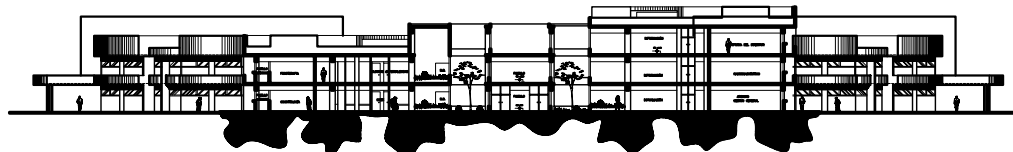
ESCALA 1:500  
ESCALA GRÁFICA  
0 1 2 3  
M E T R O S



**ELEVACIÓN B-B'**

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

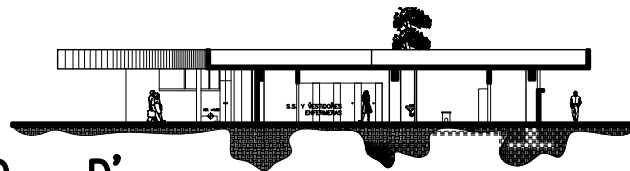
ESCALA 1:500  
ESCALA GRÁFICA  
0 1 2 3  
M E T R O S



**SECCIÓN C - C'**

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

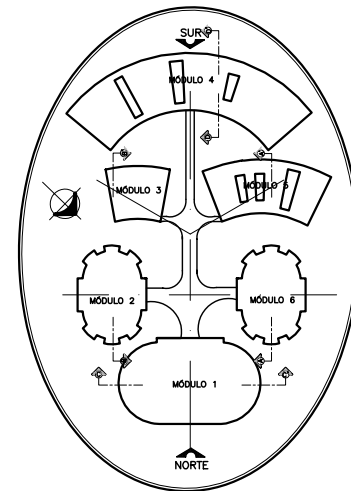
ESCALA 1:500  
ESCALA GRÁFICA  
0 1 2 3  
M E T R O S



**SECCIÓN D - D'**

HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA.

ESCALA 1:500  
ESCALA GRÁFICA  
0 1 2 3  
M E T R O S



PLANO DE UBICACIÓN





**PERSPECTIVA DEL CONJUNTO**



**VISTA DESDE CARRETERA PRINCIPAL**



**VISTA PASILLO PRINCIPAL**



**VISTA VESTIDORES**



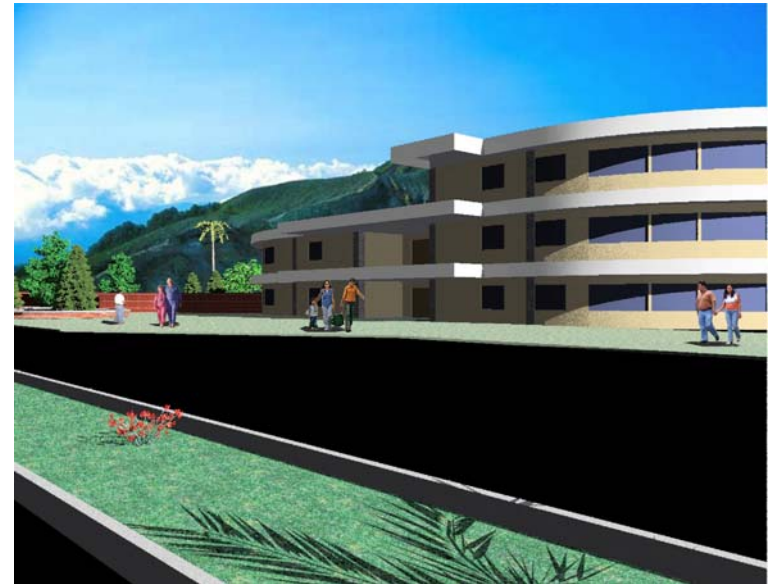
**VISTA MÓDULO 6  
HOSPITALIZACIÓN**



**VISTA FACHADA SUR**



**VISTA EMERGENCIA**



**VISTA EXTERIOR**

**CUADRO DE CANTIDADES DE TRABAJO**

**PROYECTO: CONVIDA HOSPITAL ESPECIALIZADO**

**UBICACIÓN: COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPAM JUTIAPAY SU GRADO DE INFLUENCIA.**

**FECHA: SEPTIEMBRE 2006**

CÓDIGO	RENLÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO SUB TOTAL	TOTAL EN QUETZALES
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>					<b>Q660,880.00</b>
1.1	EXCAVACION MOVIMIENTO DE TIERRA	8500.00	M3	Q 75.00	Q 637,500.00	
1.2	BODEGAS PARA MATERIAL	4.00	UNIDAD	Q 700.00	Q 2,800.00	
1.3	TRAZO Y ESTAQUEADO (AREA A EXCAVAR)	4116.00	M2	Q 5.00	Q 20,580.00	
	<b>MÓDULO 1</b>					
<b>2</b>	<b>CIMENTACIÓN MÓDULO 1</b>					<b>Q 522,700.00</b>
2.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL	880.00	M3	Q 30.00	Q 26,400.00	
2.2	ARMADO Y FUNDICIÓN DE ZAPATAS TIPO 1	32.00	UNIDAD	Q 200.00	Q 6,400.00	
2.3	ARMADO Y FUNDICIÓN DE ZAPATAS TIPO 2	100.00	UNIDAD	Q 180.00	Q 18,000.00	
2.4	ARMADO Y FUNDICIÓN DE ZAPATAS TIPO 3	50.00	UNIDAD	Q 150.00	Q 7,500.00	
2.5	ARMADO Y FUNDICIÓN VIGA DE AMARRE EN JUNTA DE CONSTRUCCIÓN 0.15 * 0.30	240.00	ML	Q 120.00	Q 28,800.00	
2.6	ARMADO Y FUNDICIÓN DE CIMIENTO TIPO 1 (0.60 * 0.30)	880.00	ML	Q 130.00	Q 114,400.00	
2.7	ARMADO Y FUNDICIÓN DE CIMIENTO TIPO 2 (0.40 * 0.20)	440.00	ML	Q 160.00	Q 70,400.00	
2.8	LEVANTADO DE MURO DE CIMIENTO A SOLERA HIDROFUGA	1300.00	M2	Q 100.00	Q 130,000.00	
2.9	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA HIDROFUGA	880.00	ML	Q 110.00	Q 96,800.00	
2.10	RELLENO Y COMPACTACIÓN	800.00	M3	Q 30.00	Q 24,000.00	
<b>3</b>	<b>LEVANTADO DE MUROS 1er. Niv. MÓD. 1</b>					<b>Q 212,620.00</b>
3.1	LEVANTADO DE MURO DE S.H. A SOLERA INTERMEDIA BLOCK DE 0.15	240.00	M2	Q 100.00	Q 24,000.00	
3.2	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA INTERMEDIA 0.15 * 0.20 M	160.00	ML	Q 110.00	Q 17,600.00	
3.3	LEVANTADO DE MURO DE S. I. A SOLERA 2 BLOCK DE 0.15 M	240.00	M2	Q 105.00	Q 25,200.00	
3.4	ARMADO Y FUNDICIÓN DE SOLERAS INTERMEDIAS (2)	160.00	ML	Q 80.00	Q 12,800.00	
3.5	LEVANTADO DE MURO DE SOLERA 2 A SOLERA CORONA BLOCK DE 0.15 M	96.00	M2	Q 110.00	Q 10,560.00	
3.6	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE VIGA TIPO 1 0.30 * 0.60 M	250.00	ML	Q 120.00	Q 30,000.00	
3.7	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE VIGA TIPO 2 0.20 * 0.60 M	180.00	ML	Q 105.00	Q 18,900.00	
3.8	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA CORONA 0.20 * 0.40 M	240.00	ML	Q 75.00	Q 18,000.00	
3.90	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 1 0.60 * 0.60 MTS	96.00	ML	Q 110.00	Q 10,560.00	
3.10	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 2 0.15 * 0.15 MTS	300.00	ML	Q 105.00	Q 31,500.00	
3.11	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 3 0.15 * 0.10 MTS	150.00	ML	Q 90.00	Q 13,500.00	
<b>4</b>	<b>ENTREPISO LOSA PREFABRICADA DE 1er. Niv. A 2do.Niv. MÓD. 1</b>					<b>Q 433,500.00</b>
4.1	FORMALETEADO (METAL)PARA COLOCACION DE ESTRUCTURA	1700.00	M2	Q 40.00	Q 68,000.00	
4.2	ARMADO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA VIGUETA Y BOVEDILLA	1700.00	M2	Q 90.00	Q 153,000.00	
4.3	FUNDICIÓN DE LOSA	1700.00	M2	Q 105.00	Q 178,500.00	
4.4	DESENCOFRADO DE FORMALETA	1700.00	M2	Q 20.00	Q 34,000.00	
<b>5</b>	<b>LEVANTADO DE MUROS 2do. Niv. MÓD. 1</b>					<b>Q 224,060.00</b>
5.1	LEVANTADO DE MURO DE ENTREPISO A SOLERA INTERMEDIA BLOCK DE 0.15	240.00	M2	Q 100.00	Q 24,000.00	
5.2	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA INTERMEDIA 0.15 * 0.20 M	160.00	ML	Q 110.00	Q 17,600.00	
5.3	LEVANTADO DE MURO DE S. I. A SOLERA 2 BLOCK DE 0.15 M	240.00	M2	Q 105.00	Q 25,200.00	
5.4	ARMADO Y FUNDICIÓN DE SOLERAS INTERMEDIAS (2)	160.00	ML	Q 80.00	Q 12,800.00	
5.5	LEVANTADO DE MURO DE SOLERA 2 A SOLERA CORONA BLOCK DE 0.15 M	96.00	M2	Q 110.00	Q 10,560.00	
5.6	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE VIGA TIPO 1 0.30 * 0.60 M	250.00	ML	Q 120.00	Q 30,000.00	
5.7	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE VIGA TIPO 2 0.20 * 0.60 M	180.00	ML	Q 105.00	Q 18,900.00	
5.8	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA CORONA 0.20 * 0.40 M	240.00	ML	Q 75.00	Q 18,000.00	
5.90	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 1 0.60 * 0.60 MTS	200.00	ML	Q 110.00	Q 22,000.00	
5.10	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 2 0.15 * 0.15 MTS	300.00	ML	Q 105.00	Q 31,500.00	
5.11	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 3 0.15 * 0.10 MTS	150.00	ML	Q 90.00	Q 13,500.00	

CONVIDA HOSPITAL DE DISTRITO ESPECIALIZADO EN ENFERMEDADES CRÓNICODEGENERATIVAS EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA Y SU GRADO DE INFLUENCIA.

6	ENTREPISO LOSA PREFABRICADA DE 2do.Niv. A 3er. Niv. MÓD. 1					Q	433,500.00
6.1	FORMALETEADO (METAL)PARA COLOCACION DE ESTRUCTURA	1700.00	M 2	Q	40.00	Q	68,000.00
6.2	ARMADO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA VIGUETA Y BOVEDILLA	1700.00	M 2	Q	90.00	Q	153,000.00
6.3	FUNDICIÓN DE LOSA	1700.00	M 2	Q	105.00	Q	178,500.00
6.4	DESECOFRADO DE FORMALETA	1700.00	M 2	Q	20.00	Q	34,000.00
7	LEVANTADO DE MUROS 3er. Niv. MÓD. 1					Q	98,210.00
7.1	LEVANTADO DE MURO DE ENTREPISO A SOLERA INTERMEDIA BLOCK DE 0.15	120.00	M 2	Q	100.00	Q	12,000.00
7.2	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA INTERMEDIA 0.15 * 0.20 M	80.00	M L	Q	110.00	Q	8,800.00
7.3	LEVANTADO DE MURO DE S.1. A SOLERA 2 BLOCK DE 0.15 M	120.00	M 2	Q	105.00	Q	12,600.00
7.4	ARMADO Y FUNDICIÓN DE SOLERAS INTERMEDIAS (2)	80.00	M L	Q	80.00	Q	6,400.00
7.5	LEVANTADO DE MURO DE SOLERA 2 A SOLERA CORONA BLOCK DE 0.15 M	48.00	M 2	Q	110.00	Q	5,280.00
7.6	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE VIGA TIPO 1 0.30 * 0.60 M	125.00	M L	Q	120.00	Q	15,000.00
7.7	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE VIGA TIPO 2 0.20 * 0.60 M	90.00	M L	Q	105.00	Q	9,450.00
7.8	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA CORONA 0.20 * 0.40 M	12.00	M L	Q	75.00	Q	900.00
7.90	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 1 0.60 * 0.60 MTS	48.00	M L	Q	110.00	Q	5,280.00
7.10	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 2 0.15 * 0.15 MTS	150.00	M L	Q	105.00	Q	15,750.00
7.11	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 3 0.15 * 0.10 MTS	75.00	M L	Q	90.00	Q	6,750.00
8	CUBIERTA LOSA PREFABRICADA					Q	216,750.00
8.1	FORMALETEADO (METAL)PARA COLOCACION DE ESTRUCTURA	850.00	M 2	Q	40.00	Q	34,000.00
8.2	ARMADO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA VIGUETA Y BOVEDILLA	850.00	M 2	Q	90.00	Q	76,500.00
8.3	FUNDICIÓN DE LOSA	850.00	M 2	Q	105.00	Q	89,250.00
8.4	DESECOFRADO DE FORMALETA	850.00	M 2	Q	20.00	Q	17,000.00
9	ACABADOS, PRIMER NIVEL MÓD. 1					Q	440,600.00
9.1	FUNDICIÓN DE TORTA DE CONCRETO Y COLOCACION DE PISO GRANITO	1700.00	M 2	Q	100.00	Q	170,000.00
9.2	TALLADO DE COLUMNAS, SOLERAS Y VIGAS	1000.00	M L	Q	2.00	Q	2,000.00
9.3	LECHADA DE CEMENTO EN MUROS 2 MANOS	500.00	M 2	Q	20.00	Q	10,000.00
9.4	ENSABETADO EN MUROS EXTERIORES	785.00	M 2	Q	20.00	Q	15,700.00
9.5	REPELLO MAS CERNIDO EN MUROS	1500.00	M 2	Q	50.00	Q	75,000.00
9.6	COLOCACIÓN AZULEJO EN MUROS DE BAÑOS	200.00	M 2	Q	130.00	Q	26,000.00
9.7	COLOCACIÓN DE ALISADO CEMENTO EN MUROS SANITARIOS	150.00	M 2	Q	30.00	Q	4,500.00
9.8	TALLADO DE SILLARES	120.00	UNIDAD	Q	20.00	Q	2,400.00
9.9	COLOCACIÓN DE PUERTAS	70.00	UNIDAD	Q	900.00	Q	63,000.00
9.10	VENTANAS	160.00	M 2	Q	450.00	Q	72,000.00
10	ACABADOS, SEGUNDO NIVEL MÓD. 1					Q	440,600.00
10.1	FUNDICIÓN DE TORTA DE CONCRETO Y COLOCACION DE PISO GRANITO	1700.00	M 2	Q	100.00	Q	170,000.00
10.2	TALLADO DE COLUMNAS, SOLERAS Y VIGAS	1000.00	M L	Q	2.00	Q	2,000.00
10.3	LECHADA DE CEMENTO EN MUROS 2 MANOS	500.00	M 2	Q	20.00	Q	10,000.00
10.4	ENSABETADO EN MUROS EXTERIORES	785.00	M 2	Q	20.00	Q	15,700.00
10.5	REPELLO MAS CERNIDO EN MUROS	1500.00	M 2	Q	50.00	Q	75,000.00
10.6	COLOCACIÓN AZULEJO EN MUROS DE BAÑOS	200.00	M 2	Q	130.00	Q	26,000.00
10.7	COLOCACIÓN DE ALISADO CEMENTO EN MUROS SANITARIOS	150.00	M 2	Q	30.00	Q	4,500.00
10.8	TALLADO DE SILLARES	120.00	UNIDAD	Q	20.00	Q	2,400.00
10.9	COLOCACIÓN DE PUERTAS	70.00	UNIDAD	Q	900.00	Q	63,000.00
10.10	VENTANAS	160.00	M 2	Q	450.00	Q	72,000.00
11	ACABADOS, TERCER NIVEL MÓD. 1					Q	228,150.00
11.1	FUNDICIÓN DE TORTA DE CONCRETO Y COLOCACION DE PISO GRANITO	850.00	M 2	Q	100.00	Q	85,000.00
11.2	TALLADO DE COLUMNAS, SOLERAS Y VIGAS	500.00	M L	Q	2.00	Q	1,000.00
11.3	LECHADA DE CEMENTO EN MUROS 2 MANOS	250.00	M 2	Q	20.00	Q	5,000.00
11.4	ENSABETADO EN MUROS EXTERIORES	785.00	M 2	Q	20.00	Q	15,700.00
11.5	REPELLO MAS CERNIDO EN MUROS	750.00	M 2	Q	50.00	Q	37,500.00
11.6	COLOCACIÓN AZULEJO EN MUROS DE BAÑOS	100.00	M 2	Q	130.00	Q	13,000.00
11.7	COLOCACIÓN DE ALISADO CEMENTO EN MUROS SANITARIOS	75.00	M 2	Q	30.00	Q	2,250.00
11.8	TALLADO DE SILLARES	60.00	UNIDAD	Q	20.00	Q	1,200.00
11.9	COLOCACIÓN DE PUERTAS	35.00	UNIDAD	Q	900.00	Q	31,500.00
11.10	VENTANAS	80.00	M 2	Q	450.00	Q	36,000.00
	TOTAL MÓDULO 1					Q	3,250,690.00

MÓDULOS 2 Y 6						
<b>12</b>	<b>CIMENTACIÓN MÓDULO 2 Y 6</b>					<b>Q 605,930.00</b>
12.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL	2646.00	M3	Q 30.00	Q 79,380.00	
12.2	ARMADO Y FUNDICIÓN DE ZAPATAS TIPO 1	64.00	UNIDAD	Q 200.00	Q 12,800.00	
12.3	ARMADO Y FUNDICIÓN DE ZAPATAS TIPO 2	90.00	UNIDAD	Q 180.00	Q 16,200.00	
12.4	ARMADO Y FUNDICIÓN DE ZAPATAS TIPO 3	45.00	UNIDAD	Q 150.00	Q 6,750.00	
12.5	ARMADO Y FUNDICIÓN VIGA DE AMARRE EN JUNTA DE CONSTRUCCIÓN 0.15 * 0.30	330.00	ML	Q 120.00	Q 39,600.00	
12.6	ARMADO Y FUNDICIÓN DE CIMIENTO TIPO 1 (0.60 * 0.30)	880.00	ML	Q 130.00	Q 114,400.00	
12.7	ARMADO Y FUNDICIÓN DE CIMIENTO TIPO 2 (0.40 * 0.20)	440.00	ML	Q 160.00	Q 70,400.00	
12.8	LEVANTADO DE MURO DE CIMIENTO A SOLERA HIDROFUGA	1300.00	M2	Q 100.00	Q 130,000.00	
12.9	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA HIDROFUGA	880.00	ML	Q 110.00	Q 96,800.00	
12.10	RELLENO Y COMPACTACIÓN	1320.00	M3	Q 30.00	Q 39,600.00	
<b>13</b>	<b>LEVANTADO DE MUROS 1er. Niv. MÓDS. 2Y6</b>					<b>Q 263,380.00</b>
13.1	LEVANTADO DE MURO DE S.H. A SOLERA INTERMEDIA BLOCK DE 0.15	632.00	M2	Q 100.00	Q 63,200.00	
13.2	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA INTERMEDIA 0.15 * 0.20 M	150.00	ML	Q 110.00	Q 16,500.00	
13.3	LEVANTADO DE MURO DE S. I. A SOLERA 2 BLOCK DE 0.15 M	240.00	M2	Q 105.00	Q 25,200.00	
13.4	ARMADO Y FUNDICIÓN DE SOLERAS INTERMEDIAS (2)	160.00	ML	Q 80.00	Q 12,800.00	
13.5	LEVANTADO DE MURO DE SOLERA 2 A SOLERA CORONA BLOCK DE 0.15 M	96.00	M2	Q 110.00	Q 10,560.00	
13.6	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE VIGA TIPO 1 0.30 * 0.60 M	250.00	ML	Q 120.00	Q 30,000.00	
13.7	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE VIGA TIPO 2 0.20 * 0.60 M	200.00	ML	Q 105.00	Q 21,000.00	
13.8	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA CORONA 0.20 * 0.40 M	240.00	ML	Q 75.00	Q 18,000.00	
13.10	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 1 0.60 * 0.60 MTS	192.00	ML	Q 110.00	Q 21,120.00	
13.11	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 2 0.15 * 0.15 MTS	300.00	ML	Q 105.00	Q 31,500.00	
13.12	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 3 0.15 * 0.10 MTS	150.00	ML	Q 90.00	Q 13,500.00	
<b>14</b>	<b>ENTREPISO LOSA PREFABRICADA DE 1er. Niv. A 2do. Niv. MÓDS. 2Y6</b>					<b>Q 459,000.00</b>
14.1	FORMALETEADO (METAL) PARA COLOCACION DE ESTRUCTURA	1800.00	M2	Q 40.00	Q 72,000.00	
14.2	ARMADO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA VIGUETA Y BOVEDILLA	1800.00	M2	Q 90.00	Q 162,000.00	
14.3	FUNDICIÓN DE LOSA	1800.00	M2	Q 105.00	Q 189,000.00	
14.4	DESENCOFRADO DE FORMALETA	1800.00	M2	Q 20.00	Q 36,000.00	
<b>15</b>	<b>LEVANTADO DE MUROS 2do. Niv. MÓDS. 2Y6</b>					<b>Q 263,380.00</b>
15.1	LEVANTADO DE MURO DE ENTREPISO A SOLERA INTERMEDIA BLOCK DE 0.15	632.00	M2	Q 100.00	Q 63,200.00	
15.2	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA INTERMEDIA 0.15 * 0.20 M	150.00	ML	Q 110.00	Q 16,500.00	
15.3	LEVANTADO DE MURO DE S. I. A SOLERA 2 BLOCK DE 0.15 M	240.00	M2	Q 105.00	Q 25,200.00	
15.4	ARMADO Y FUNDICIÓN DE SOLERAS INTERMEDIAS (2)	160.00	ML	Q 80.00	Q 12,800.00	
15.5	LEVANTADO DE MURO DE SOLERA 2 A SOLERA CORONA BLOCK DE 0.15 M	96.00	M2	Q 110.00	Q 10,560.00	
15.6	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE VIGA TIPO 1 0.30 * 0.60 M	250.00	ML	Q 120.00	Q 30,000.00	
15.7	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE VIGA TIPO 2 0.20 * 0.60 M	200.00	ML	Q 105.00	Q 21,000.00	
15.8	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA CORONA 0.20 * 0.40 M	240.00	ML	Q 75.00	Q 18,000.00	
15.90	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 1 0.60 * 0.60 MTS	192.00	ML	Q 110.00	Q 21,120.00	
15.10	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 2 0.15 * 0.15 MTS	300.00	ML	Q 105.00	Q 31,500.00	
15.11	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 3 0.15 * 0.10 MTS	150.00	ML	Q 90.00	Q 13,500.00	



<b>16</b>	<b>CUBIERTA, LOSA PREFABRICADA</b>					<b>Q</b>	<b>459,000.00</b>
16.1	FORMALETEADO(METAL)PARA COLOCACION DE ESTRUCTURA	1800.00	M2	Q	40.00	Q	72,000.00
16.2	ARMADO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA VIGUETA Y BOVEDILLA	1800.00	M2	Q	90.00	Q	162,000.00
16.3	FUNDICION DE LOSA	1800.00	M2	Q	105.00	Q	189,000.00
16.4	DESENCOFRADO DE FORMALETA	1800.00	M2	Q	20.00	Q	36,000.00
<b>17</b>	<b>ACABADOS, PRIMER NIVEL MÓD. 2 Y 6</b>					<b>Q</b>	<b>532,070.00</b>
17.1	FUNDICIÓN DE TORTA DE CONCRETO Y COLOCACION DE PISO GRANITO	1800.00	M2	Q	100.00	Q	180,000.00
17.2	TALLADO DE COLUMNAS, SOLERAS Y VIGAS	1335.00	ML	Q	2.00	Q	2,670.00
17.3	LECHADA DE CEMENTO EN MUROS 2 MANOS	1500.00	M2	Q	20.00	Q	30,000.00
17.4	ENSABETADO EN MUROS EXTERIORES	450.00	M2	Q	20.00	Q	9,000.00
17.5	REPELLO MAS CERNIDO EN MUROS	1500.00	M2	Q	50.00	Q	75,000.00
17.6	COLOCACIÓN AZULEJO EN MUROS DE BAÑOS	200.00	M2	Q	130.00	Q	26,000.00
17.7	COLOCACIÓN DE ALISADO CEMENTO EN MUROS SANITARIOS	150.00	M2	Q	30.00	Q	4,500.00
17.8	TALLADO DE SILLARES	120.00	UNIDAD	Q	20.00	Q	2,400.00
17.9	COLOCACIÓN DE PUERTAS	50.00	UNIDAD	Q	90.00	Q	45,000.00
17.10	VENTANAS	350.00	M2	Q	450.00	Q	157,500.00
<b>18</b>	<b>ACABADOS, SEGUNDO NIVEL MÓD. 2 Y 6</b>					<b>Q</b>	<b>598,100.00</b>
18.1	FUNDICIÓN DE TORTA DE CONCRETO Y COLOCACION DE PISO GRANITO	1700.00	M2	Q	100.00	Q	170,000.00
18.2	TALLADO DE COLUMNAS, SOLERAS Y VIGAS	1000.00	ML	Q	2.00	Q	2,000.00
18.3	LECHADA DE CEMENTO EN MUROS 2 MANOS	500.00	M2	Q	20.00	Q	10,000.00
18.4	ENSABETADO EN MUROS EXTERIORES	785.00	M2	Q	20.00	Q	15,700.00
18.5	REPELLO MAS CERNIDO EN MUROS	1500.00	M2	Q	50.00	Q	75,000.00
18.6	COLOCACIÓN AZULEJO EN MUROS DE BAÑOS	200.00	M2	Q	130.00	Q	26,000.00
18.7	COLOCACIÓN DE ALISADO CEMENTO EN MUROS SANITARIOS	150.00	M2	Q	30.00	Q	4,500.00
18.9	TALLADO DE SILLARES	120.00	UNIDAD	Q	20.00	Q	2,400.00
18.10	COLOCACIÓN DE PUERTAS	150.00	UNIDAD	Q	90.00	Q	135,000.00
18.11	VENTANAS	350.00	M2	Q	450.00	Q	157,500.00
	<b>TOTAL MÓDULOS 2 Y 6</b>					<b>Q</b>	<b>3,180,860.00</b>

MÓDULOS 3 Y 5						
<b>19</b>	<b>CIMENTACIÓN MÓDULO 3 Y 5</b>					<b>Q 255,350.00</b>
19.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL	520.00	M3	Q 30.00	Q 15,600.00	
19.2	ARMADO Y FUNDICIÓN DE ZAPATAS TIPO 1	42.00	UNIDAD	Q 200.00	Q 8,400.00	
19.3	ARMADO Y FUNDICIÓN DE ZAPATAS TIPO 2	60.00	UNIDAD	Q 180.00	Q 10,800.00	
19.4	ARMADO Y FUNDICIÓN DE ZAPATAS TIPO 3	30.00	UNIDAD	Q 150.00	Q 4,500.00	
19.5	ARMADO Y FUNDICIÓN VIGA DE AMARRE EN JUNTA DE CONSTRUCCIÓN 0.15 * 0.30	450.00	ML	Q 120.00	Q 54,000.00	
19.6	ARMADO Y FUNDICIÓN DE CIMIENTO TIPO 1 (0.60 * 0.30)	250.00	ML	Q 130.00	Q 32,500.00	
19.7	ARMADO Y FUNDICIÓN DE CIMIENTO TIPO 2 (0.40 * 0.20)	85.00	ML	Q 160.00	Q 13,600.00	
19.8	LEVANTADO DE MURO DE CIMIENTO A SOLERA HIDROFUGA	520.00	M2	Q 100.00	Q 52,000.00	
19.9	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA HIDROFUGA	520.00	ML	Q 110.00	Q 57,200.00	
19.10	RELLENO Y COMPACTACIÓN	225.00	M3	Q 30.00	Q 6,750.00	
<b>20</b>	<b>LEVANTADO DE MUROS MÓDS. 3 Y 5</b>					<b>Q 361,505.00</b>
20.1	LEVANTADO DE MURO DE S.H. A SOLERA INTERMEDIA BLOCK DE 0.15	520.00	M2	Q 100.00	Q 52,000.00	
20.2	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA INTERMEDIA 0.15 * 0.20 M	520.00	ML	Q 110.00	Q 57,200.00	
20.3	LEVANTADO DE MURO DE S. I. A SOLERA 2 BLOCK DE 0.15 M	375.00	M2	Q 105.00	Q 39,375.00	
20.4	ARMADO Y FUNDICIÓN DE SOLERAS INTERMEDIAS (2)	520.00	ML	Q 80.00	Q 41,600.00	
20.5	LEVANTADO DE MURO DE SOLERA 2 A SOLERA CORONA BLOCK DE 0.15 M	360.00	M2	Q 110.00	Q 39,600.00	
20.6	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE VIGA TIPO 1 0.30 * 0.60 M	246.00	ML	Q 120.00	Q 29,520.00	
20.7	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE VIGA TIPO 2 0.20 * 0.60 M	196.00	ML	Q 105.00	Q 20,580.00	
20.8	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA CORONA 0.20 * 0.40 M	450.00	ML	Q 75.00	Q 33,750.00	
20.9	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 1 0.60 * 0.60 MTS	108.00	ML	Q 110.00	Q 11,880.00	
20.10	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 2 0.15 * 0.15 MTS	240.00	ML	Q 105.00	Q 25,200.00	
20.11	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 3 0.15 * 0.10 MTS	120.00	ML	Q 90.00	Q 10,800.00	
<b>21</b>	<b>CUBIERTA, LOSA PREFABRICADA</b>					<b>Q 456,450.00</b>
21.1	FORMALETEADO (METAL) PARA COLOCACION DE ESTRUCTURA	1790.00	M2	Q 40.00	Q 71,600.00	
21.2	ARMADO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA VIGUETA Y BOVEDILLA	1790.00	M2	Q 90.00	Q 161,100.00	
21.3	FUNDICION DE LOSA	1790.00	M2	Q 105.00	Q 187,950.00	
21.4	DESENCOFRAO DE FORMALETA	1790.00	M2	Q 20.00	Q 35,800.00	
<b>22</b>	<b>ACABADOS, MÓDS. 3 Y 5</b>					<b>Q 544,570.00</b>
22.1	FUNDICIÓN DE TORTA DE CONCRETO Y COLOCACION DE PISO GRANITO	1790.00	M2	Q 100.00	Q 179,000.00	
22.2	TALLADO DE COLUMNAS, SOLERAS Y VIGAS	1425.00	ML	Q 2.00	Q 2,850.00	
22.3	LECHADA DE CEMENTO EN MUROS 2 MANOS	2700.00	M2	Q 20.00	Q 54,000.00	
22.4	ENSABIETADO EN MUROS EXTERIORES	666.00	M2	Q 20.00	Q 13,320.00	
22.5	REPELLO MAS CERNIDO EN MUROS	1500.00	M2	Q 50.00	Q 75,000.00	
22.6	COLOCACIÓN AZULEJO EN MUROS DE BAÑOS	200.00	M2	Q 130.00	Q 26,000.00	
22.7	COLOCACIÓN DE ALISADO CEMENTO EN MUROS SANITARIOS	100.00	M2	Q 30.00	Q 3,000.00	
22.8	TALLADO DE SILLARES	120.00	UNIDAD	Q 20.00	Q 2,400.00	
22.9	COLOCACIÓN DE PUERTAS	90.00	UNIDAD	Q 900.00	Q 81,000.00	
22.10	VENTANAS	240.00	M2	Q 450.00	Q 108,000.00	
<b>TOTAL MÓDULOS 3 Y 5</b>						<b>Q 1,617,875.00</b>

MÓDULO 4							
23	<b>CIMENTACIÓN MÓDULO 4</b>						<b>Q 447,650.00</b>
23.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL	450.00	M3	Q	30.00	Q	13,500.00
23.2	ARMADO Y FUNDICIÓN DE ZAPATAS TIPO 1	27.00	UNIDAD	Q	200.00	Q	5,400.00
23.3	ARMADO Y FUNDICIÓN DE ZAPATAS TIPO 2	90.00	UNIDAD	Q	180.00	Q	16,200.00
23.4	ARMADO Y FUNDICIÓN DE ZAPATAS TIPO 3	45.00	UNIDAD	Q	150.00	Q	6,750.00
23.5	ARMADO Y FUNDICIÓN VIGA DE AMARRE EN JUNTA DE CONSTRUCCIÓN 0.15 * 0.30	330.00	ML	Q	120.00	Q	39,600.00
23.6	ARMADO Y FUNDICIÓN DE CIMIENTO TIPO 1 (0.60 * 0.30)	880.00	ML	Q	130.00	Q	114,400.00
23.7	ARMADO Y FUNDICIÓN DE CIMIENTO TIPO 2 (0.40 * 0.20)	440.00	ML	Q	160.00	Q	70,400.00
23.8	LEVANTADO DE MURO DE CIMIENTO A SOLERA HIDROFUGA	450.00	M2	Q	100.00	Q	45,000.00
23.9	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA HIDROFUGA	880.00	ML	Q	110.00	Q	96,800.00
23.10	RELLENO Y COMPACTACIÓN	1320.00	M3	Q	30.00	Q	39,600.00
24	<b>LEVANTADO DE MUROS MÓDULO 4</b>						<b>Q 347,805.00</b>
24.1	LEVANTADO DE MURO DE S.H. A SOLERA INTERMEDIA BLOCK DE 0.15	450.00	M2	Q	100.00	Q	45,000.00
24.2	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA INTERMEDIA 0.15 * 0.20 M	450.00	ML	Q	110.00	Q	49,500.00
24.3	LEVANTADO DE MURO DE S. 1. A SOLERA 2 BLOCK DE 0.15 M	375.00	M2	Q	105.00	Q	39,375.00
24.4	ARMADO Y FUNDICIÓN DE SOLERAS INTERMEDIAS (2)	450.00	ML	Q	80.00	Q	36,000.00
24.5	LEVANTADO DE MURO DE SOLERA 2 A SOLERA CORONA BLOCK DE 0.15 M	360.00	M2	Q	110.00	Q	39,600.00
24.6	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE VIGA TIPO 1 0.30 * 0.60 M	246.00	ML	Q	120.00	Q	29,520.00
24.7	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE VIGA TIPO 2 0.20 * 0.60 M	196.00	ML	Q	105.00	Q	20,580.00
24.8	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE SOLERA CORONA 0.20 * 0.40 M	450.00	ML	Q	75.00	Q	33,750.00
24.9	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 1 0.60 * 0.60 MTS	168.00	ML	Q	110.00	Q	18,480.00
24.10	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 2 0.15 * 0.15 MTS	240.00	ML	Q	105.00	Q	25,200.00
24.11	ARMADO, FORMALETEADO Y FUNDICIÓN DE COLUMNA 3 0.15 * 0.10 MTS	120.00	ML	Q	90.00	Q	10,800.00
25	<b>CUBIERTA, LOSA PREFABRICADA</b>						<b>Q 304,215.00</b>
25.1	FORMALETEADO (METAL)PARA COLOCACION DE ESTRUCTURA	1193.00	M2	Q	40.00	Q	47,720.00
25.2	ARMADO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA VIGUETA Y BOVEDILLA	1193.00	M2	Q	90.00	Q	107,370.00
25.3	FUNDICION DE LOSA	1193.00	M2	Q	105.00	Q	125,265.00
25.4	DESENCOFRADO DE FORMALETA	1193.00	M2	Q	20.00	Q	23,860.00
26	<b>ACABADOS, MÓDULO 4</b>						<b>Q 358,750.00</b>
26.1	FUNDICIÓN DE TORTA DE CONCRETO Y COLOCACION DE PISO GRANITO	1193.00	M2	Q	100.00	Q	119,300.00
26.2	TALLADO DE COLUMNAS, SOLERAS Y VIGAS	1425.00	ML	Q	2.00	Q	2,850.00
26.3	LECHADA DE CEMENTO EN MUROS 2 MANOS	840.00	M2	Q	20.00	Q	16,800.00
26.4	ENSABETADO EN MUROS EXTERIORES	450.00	M2	Q	20.00	Q	9,000.00
26.5	REPELLO MAS CERNIDO EN MUROS	840.00	M2	Q	50.00	Q	42,000.00
26.6	COLOCACIÓN AZULEJO EN MUROS DE BAÑOS	400.00	M2	Q	130.00	Q	52,000.00
26.7	COLOCACIÓN DE ALISADO CEMENTO EN MUROS SANITARIOS	200.00	M2	Q	30.00	Q	6,000.00
26.8	TALLADO DE SILLARES	140.00	UNIDAD	Q	20.00	Q	2,800.00
26.9	COLOCACIÓN DE PUERTAS	50.00	UNIDAD	Q	900.00	Q	45,000.00
26.10	VENTANAS	140.00	M2	Q	450.00	Q	63,000.00
<b>TOTAL MÓDULO 4</b>							

CONVIDA HOSPITAL DE DISTRITO ESPECIALIZADO EN ENFERMEDADES CRÓNICODEGENERATIVAS EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA Y SU GRADO DE INFLUENCIA.

27	INSTALACIONES							Q	45,835.00
27.1	INSTALACIÓN AGUA POTABLE								
27.2	TRAZO Y ZANJE	680.00	ML	Q	8.00	Q	5,440.00		
27.3	EXCAVACIÓN, FORMALETEADO, ARMADO Y FUNDICIÓN DE CISTERNAS	1.00	GLOBAL	Q	30,000.00	Q	30,000.00		
27.4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA	730.00	ML	Q	2.00	Q	1,460.00		
27.5	COLOCACIÓN DE VALVULAS	15.00	UNIDAD	Q	5.00	Q	75.00		
27.6	INSTALACIÓN DE TOMAS POR ARTEFACTOS	116.00	UNIDAD	Q	60.00	Q	6,960.00		
27.7	CONEXIÓN A RED MUNICIPAL	1.00	UNIDAD	Q	200.00	Q	200.00		
27.8	PRUEBAS HIDRÁULICAS	1.00	GLOBAL	Q	500.00	Q	500.00		
27.9	RELLENO Y COMPACTACIÓN	20.00	M3	Q	60.00	Q	1,200.00		
28	INSTALACIÓN AGUAS SANITARIAS							Q	25,750.00
28.1	TRAZO Y ZANJE	450.00	ML	Q	8.00	Q	3,600.00		
28.2	COLOCACIÓN DE TUBERÍA INCLUYE CONEXIÓN A RED MUNICIPAL	450.00	ML	Q	6.00	Q	2,700.00		
28.3	HECHURA CAJAS DE REGISTRO	50.00	UNIDAD	Q	150.00	Q	7,500.00		
28.4	HECHURA CAJAS REPOSADERAS	25.00	UNIDAD	Q	200.00	Q	5,000.00		
28.5	HECHURA TRAMPAS DE GRASA	10.00	UNIDAD	Q	80.00	Q	800.00		
28.6	INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS	90.00	UNIDAD	Q	60.00	Q	5,400.00		
28.7	PRUEBAS SANITARIAS	1.00	GLOBAL	Q	750.00	Q	750.00		
29	INSTALACIÓN AGUA PLUVIAL							Q	5,125.00
29.1	COLOCACIÓN DE BAJADAS DE AGUA	280.00	ML	Q	2.50	Q	700.00		
29.2	COLOCACIÓN DE RED PRINCIPAL	170.00	ML	Q	2.50	Q	425.00		
29.3	HECHURA DE CAJAS DE REGISTRO	12.00	UNIDAD	Q	150.00	Q	1,800.00		
29.4	HECHURA DE CAJAS REPOSADERAS	10.00	UNIDAD	Q	200.00	Q	2,000.00		
29.5	CONEXIÓN A RED MUNICIPAL	1.00	UNIDAD	Q	200.00	Q	200.00		
30	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							Q	190,800.00
30.1	CONEXIÓN DE ACOMETIDA	1.00	UNIDAD	Q	300.00	Q	300.00		
30.2	INSTALACIÓN DE UNIDADES LUZ INCLUYE ENTUBADO Y ALAMBRADO	450.00	UNIDAD	Q	250.00	Q	112,500.00		
30.3	INSTALACIÓN UNIDADES FUERZA INCLUYE ENTUBADO Y ALAMBRADO	310.00	UNIDAD	Q	250.00	Q	77,500.00		
30.4	PRUEBAS	1.00	GLOBAL	Q	500.00	Q	500.00		
31	URBANIZACIÓN							Q	4,272,107.50
31.1	EXCAVACIÓN, RELLENO Y FUNDICIÓN DE PAVIMENTO	7110.00	M2	Q	600.00	Q	4,266,000.00		
31.2	HECHURA DE CAMELLON	40.00	ML	Q	125.00	Q	5,000.00		
31.3	HECHURA DE GRADAS PARA ACCESO PRINCIPAL	14.50	M2	Q	35.00	Q	507.50		
31.4	HECHURA Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VIAL	1.00	UNIDAD	Q	600.00	Q	600.00		
31.5	ENTREGA FINAL DE OBRA							Q	900.00
31.6	LIMPIEZA GENERAL	1.00	GLOBAL	Q	900.00	Q	900.00		
	<b>SUB TOTAL GASTOS DIRECTOS</b>							Q	22,758,667.50
	OTROS								
	PRESTACIONES 42% SOBRE EL 40 % DE LOS COSTOS	9103467.00	%		0.40			Q	3,641,386.80
	<b>TOTAL GASTOS DIRECTOS</b>							Q	26,400,054.30
	INDIRECTOS 60% DEL COSTO TOTAL	15840032.58	%		0.60			Q	9,504,019.55
	<b>GRAN TOTAL</b>							Q	35,904,073.85

**PROYECTO COMDA HOSPITAL DE DISTRITO ESPECIALIZADO EN LA COMUNIDAD DE LOS ANONOS. JUTIAPA, JUTIAPA Y SU GRADO DE INFLUENCIA**

**NÚMERO DE MESIS**

REGION DE TRABAJO	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12					
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1 PRELIMINARES MOMENTO DE TIERRAS																												
2 CIMENTACION MÓDULOS 1,2 Y 6																												
3 LEVANTADO MRCs 1er. Nv. EN MÓD 1, 2 Y 6																												
4 ENTERRISOLE 1er. NV. A 2b. NV. MÓD 1, 2 Y 6																												
5 LEVANTADO MRCs 2b. Nv. EN MÓD 1, 2 Y 6																												
6 ENTERRISOLE 2b. NV. A 3er. NV. MÓD 1																												
7 LEVANTADO MRCs 3er. Nv. MÓD 1																												
8 COLOCACIÓN DE CUBIERTA EN MÓDULOS 1, 2 Y 6																												
9 CIMENTACIÓN MÓDULOS 3, 4 Y 5																												
10 LEVANTADO MRCs EN MÓDULOS 3, 4 Y 5																												
11 COLOCACIÓN DE CUBIERTA EN MÓDULOS 3, 4 Y 5																												
11 INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE																												
12 INSTALACIÓN DE DRENAJE																												
13 INSTALACIÓN DE AGUA LUMINAL																												
14 INSTALACIÓN ELÉCTRICA																												
15 ACABADOS EN MÓDULO 1																												
16 ACABADOS EN MÓDULOS 2 Y 6																												
17 ACABADOS EN MÓDULOS 3, 4 Y 5																												
18 CIRCS																												
19 URBANIZACIÓN																												

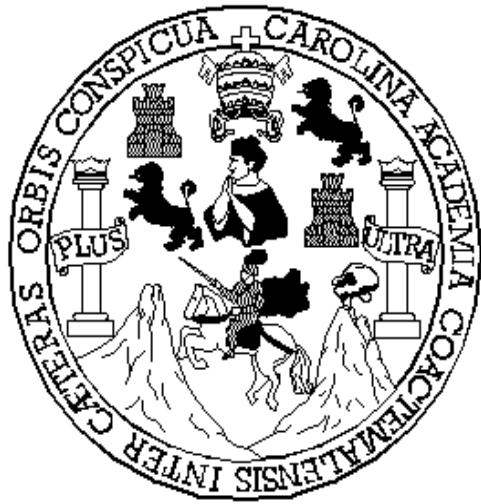


## CONCLUSIONES DEL ESTUDIO

- La ubicación de los módulo corresponden al análisis de la frecuencia y secuencia de uso.
- El hospital Especializado cubre con todos los requerimientos para atender a una población futura estimada para el año 2027.
- La problemática de la salud existente en el municipio de Jutiapa departamento de jutiapa en parte se debe a que no cuenta con suficientes instalaciones para atender a los pacientes

## RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO

- El presente trabajo de tesis constituye para el municipio de Jutiapa, una alternativa real de solución el cual debe tomarse en cuenta, ya que contribuirá a satisfacer la demanda de espacios de salud para las personas de esas áreas.
- Utilizar los requerimientos de diseño para cada área específica ya que con ello se facilita el desarrollo de los usuarios de dichas áreas.
- Incrementar árboles de la región, para crear áreas de sombra y facilitar la ventilación en la edificación.
- Se recomienda la construcción del dicho hospital por módulos establecidos por fases
- Al momento de proponer soluciones arquitectónicas, en la problemática de la salud, se deberá de respetar la diversidad de climas y tipologías constructivas existentes en la región, para evitar romper con el contexto.



# Bibliografía



## 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

## 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.

Monografía visualizada del departamento de Jutiapa Lic. Rony Esmeltezer Ramos Quiñónez.

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

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

Yáñez, Enrique  
Hospitales de Seguridad Social.

## Instituciones

---

Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE

Hospital Nacional de Ortopedia y Rehabilitación “Dr. Jorge Von Ahn”.  
13 Calle 0-18 Zona 1

Institución que promueve el Proyecto: Asociación de Desarrollo Integral Crece  
2 calle 2-41 zona 3, Jutiapa telefax 844-2553  
Presidente de la Institución: Ing. Julio César Castro Salguero.

INSTITUTO DE CANCEROLOGÍA INCAN  
“Dr. Bernardo del Valle S.”  
6 Ave. 6-58 Zona 11

Instituto Nacional de sismología, vulcanología, meteorología e hidrología INSIVUMEH.

Instituto Agropecuario Nacional Servicio Inter.-Americano de Ministerio de Agricultura

Instituto Nacional de Estadística INE  
Censo 94  
X de Población y V de Habitación Departamento de Jutiapa Censo 2002  
XI Censo de población y VI de Habitación  
Características generales de población según Departamento, Municipio , lugar y poblado.

Liga Guatemalteca del Corazón  
14 Calle “A” 2-55, zona 1

Ministerio de salud Pública y Asistencia Social  
Departamento de Epidemiología. VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO. Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica . Área de Salud de Jutiapa

Patronato de Pacientes Diabéticos de Guatemala  
PAPADIGUA  
11 Calle 1-04 , zona 1.

Secretaría Ejecutiva, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

## Entrevistas

Dr. Hugo Raúl Castro Salguero  
Oncólogo INSTITUTO DE CANCEROLOGÍA INCAN  
“Dr. Bernardo del Valle S.”

Dra. Annabella de Arroyo  
Coordinadora Unidad de Investigación  
“Liga guatemalteca del corazón”

Dr. Günther Bravatti Mejía  
Director Médico Técnico  
“Patronato del Paciente Diabético”

Dr. Axel Maldonado  
Director Médico Administrativo  
“Patronato del Paciente Diabético”

Licda. Patricia Mazariegos  
Gerente administrativa, Hospital Nacional de Ortopedia y Rehabilitación “Dr. Jorge Von Ahn”.



# AneXOS

-ASOCIACIÓN DE DESARROLLO INTEGRAL -CRECE-

2ª. Calle 2-41 zona 3. Jutiapa.

Telefax 8442552

---

Sol. No. 06-2003.

Ref. JCCS/caar

Señores Miembros del Honorable  
Consejo Municipal de Jutiapa.  
Municipalidad de Jutiapa.  
. Jutiapa.

Julio César Castro Salguero, de treinta y seis años de edad, casado, Ingeniero Agrónomo, guatemalteco, con cédula de vecindad U guión veintidós, número de registro , con domicilio en la sexta avenida, tres guión zona tres de Jutiapa, lugar que destino para recibir notificaciones, comparezco ante ustedes respetuosamente en mi calidad de representante Legal de la Asociación de Desarrollo Integral -CRECE- para realizar la siguiente exposición:

- A. La Asociación se constituyó el día dieciséis de agosto del año mil novecientos noventa y nueve, integrada por un equipo multidisciplinario de profesionales en los campos de la salud, la educación de jóvenes y adultos, la protección y conservación del medio ambiente cuyo fin es realizar acciones tendientes al mejoramiento de la calidad de vida de los jutiapanecos.
  - B. Entre sus objetivos se establece la necesidad de crear y apoyar iniciativas creativas y decididas que sirvan para mejorar el nivel de vida de los jutiapanecos, especialmente en el sector salud, situación que desde su inicio ha revestido importancia principal, prueba de ello son los diferentes esfuerzos realizados en comunión con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social donde se creo y se administra la Red de Aprendizajes Solidarios en -Barrilete-, la cual cuenta con dos Médicos, diez facilitadores comunitarios, dichos equipos básicos de salud realizan salud y sesenta comadronas tradicionales, dichos equipos básicos de salud realizan acciones de divulgación y prevención de la salud en más de treinta y cinco aldeas del municipio de Jutiapa, habiéndose obtenido resultados significativos respecto a la muerte neonatal, esquemas de vacunación, tratamiento de enfermedades infecciosas, atención a la mujer embarazada y el control del crecimiento y desarrollo del niño.
-

-ASOCIACIÓN DE DESARROLLO INTEGRAL -CRECE-

2ª Calle 2-41 zona 3, Jutiapa.

Telefax 8442552

---

- C. La gestión de trabajo realizada por la Asociación le ha valido reconocimiento por parte de Plan Internacional, como una de las iniciativas de mayor creatividad en el primer nivel de atención en salud, así mismo se ha coordinado con instituciones como el Programa Mundial de Alimentos para apoyar esfuerzos de recuperación nutricional en las comunidades atendidas, a la fecha se han operado tres auditorias por parte de organismos externos a la Asociación con resultados satisfactorios, lo cual evidencia nuestro respeto a la legislación, especialmente fiscal de nuestro país, voluntariamente hemos optado por el régimen de contadancia ante la Contraloría General de Cuentas para garantizar el adecuado manejo de los recursos asignados a los proyectos que hemos ejecutado.
- D. Actualmente ha sido planteada la necesidad de personas con afecciones crónicas degenerativas que comprenden enfermedades como: Diabetes, hipertensión arterial, stress y enfermedades cardiovasculares de la necesidad de contar con un centro de convergencia en salud destinado a realizar acciones relacionadas con el estudio, atención y apoyo psicológico para los pacientes y sus núcleos de apoyo familiar, dicho centro deberá contar con un enfoque holístico de la salud, con áreas destinadas a situaciones ligadas a aromaterapia, musicoterapia, relajación y meditación, áreas de estudio y biblioteca para poder crear ambiente que contribuyan a la recuperación de la salud.
- E. Para poder concretizar el Proyecto de la Construcción de un Centro de Convergencia en Salud para personas con afecciones crónicas degenerativas actualmente se cuenta con un terreno de dos manzanas y media de extensión ubicado en la aldea Los Anonos, de este municipio.
- F. La ejecución de dicho Proyecto comprende tres fases: Construcción preliminar, construcción del centro y equipamiento y operación del Proyecto.
- G. Actualmente nos encontramos en el desarrollo de la Primera Fase que comprende: Acometida del sistema de agua, introducción de la energía eléctrica, construcción de la fosa séptica y áreas de drenaje, construcciones preliminares y cercado perimetral, dicha fase contempla un costo estimado en sesenta y dos mil quetzales exactos.
- H. Debido a la naturaleza del Proyecto que esta planteado para un sector de población específico y no propio de la comunidad donde se ubica, no se cuenta con el aporte comunitario, que en este caso debería ser proporcionado por las personas afectadas
-

-ASOCIACIÓN DE DESARROLLO INTEGRAL -CRECE-  
2ª. Calle 2-41 zona 3. Jutiapa.  
Telefax 8442552

---

por las enfermedades crónicas degenerativas, las cuales en su mayoría son de escasos recursos y los pocos recursos con que cuentan están destinados a la compra de medicamentos y consultas médicas, por lo cual se hace imposible el poder recaudar una contribución económica por sus medios.

1. A la presente solicitud se adiciona información legal sobre la constitución de la Asociación y la Representación Legal, así mismo información pertinente al Proyecto arriba indicado, gustosamente en caso sea requerido podremos brindarles la información que estimen conveniente.

Por lo anteriormente expuesto ante ustedes respetuosamente solicitamos:

A. De trámite:

1. Que se acepte la presente solicitud.
2. Que se inicie el respetivo expediente.
3. Que se le brinde el adecuado trámite a la presente solicitud.

B. De fondo:

1. Que se autorice por el Honorable Consejo Municipal una aporte económico significativo para la completar la Primera Fase del Proyecto de Construcción del Centro de Convergencia en Salud para personas con afecciones Crónico Degenerativas -CONVIDA- en la aldea Los Anonos, Jutiapa.

Al agradecer la atención que se sirvan brindar a la presente y con la esperanza de que ninguno de ustedes requiera los servicios que esperamos el Proyecto ofrezca me es grato suscribirme como su deferente servidor,



Ing. Julio César Castro Salguero.  
-PRESIDENTE-



# IMPRÍMASE



Héctor Orlando Paz Tejashún  
**Sustentante**

Arq. Sergio Castillo Bonini  
**Asesor específico**

Arq. Aníbal Baltazar Leiva  
**Consultor**

Arq. Luis Enrique Kohön Ortiz  
**Consultor**

Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo  
**Decano de la Facultad de Arquitectura**