ARQ. HOMERO MARTINEZ DE HOYOS ARQ. JORGE FABARA MUNOZ ARQ. CARLOS CANTU BOLLAND J U R A D O

FACULTAD DE ARQUITECTURA U. N. A. M.





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

EL TERRITORIO QUE ACTUALMENTE OCUPA EL ESTADO DE YUCATAN, SE ENCONTRABA HABITADO DESDE SIGLOS ATRAS DE LA LLEGADA DE LOS ESPAÑOLES POR EL PUEBLO MAYA.

ANTES DE LA CONQUISTA TENIA EL NOMBRE DE MAYAPAN O MAYAB (TIERRA DE AGUA), ACTUALMENTE YUCATAN SIGNIFICA TIERRA DE LA YUCA, RAIZ DE UNA PLANTA DE LA CUAL SE OBTIENEN DERIVADOS ALIMENTICIOS.

LA CULTURA MAYA SE DESARROLLA EN YUCATAN, APROXIMADAMENTE EN EL ANO 1500 A.C. Y SU MAXI MO EXPLENDOR EN EL ANO 650 D.C.

INVALUABLES TESTIMONIOS SOBRE CONOCIMIENTOS EN ASTRONOMIA, MATEMATICAS, MEDICINA Y CONCEPCION DE LA VIDA, REFLEJAN LA GRANDEZA DE ESTE PUEBLO QUE NO SOLAMENTE OCUPO LA PENINSULA DE YUCATAN SINO TAMBIEN LOS ESTADOS DE TABASCO Y CHIAPAS, ASI COMO EXTENSAS REGIONES DE LOS VECINOS PAISES DE GUATEMALA, BELICE, HONDURAS Y EL SALVADOR EN LA AMERICA CENTRAL.

EN 1517 APROXIMADAMENTE SE INICIA LA CONQUISTA DE LA PENINSULA Y EL 6 DE ENERO DE 1542 DON FRANCISCO DE MONTEJO " EL MOZO " FUNDA LA CIUDAD DE MERIDA. LA FUSION DE LA CULTURA ESPAÑOLA Y LA CULTURA MAYA DA PASO AL MESTIZAJE.

LA EXTRAORDINARIA CULTURA MAYA SUFRIO GRAVE-MENTE LA CONQUISTA ESPAÑOLA, SIN EMBARGO, LA LUCHA PERENNE DEL PUEBLO MAYA DURANTE SIGLOS HA FORJADO LA INTEGRACION DE SUS COSTUMBRES Y PENSAMIENTOS, PERMITIENDO QUE EL PUEBLO YUCATE CO PARTICIPE ACTIVAMENTE EN LA VIDA NACIONAL. EL ESTADO DE YUCATAN SE LOCALIZA EN EL EXTREMO ORIENTE DE LA REPUBLICA MEXICANA, AL NORTE DE LA PENINSULA DEL MISMO NOMBRE. LIMITA AL NORTE Y AL OESTE CON EL GOLFO DE MEXICO; AL ESTE Y AL SURCESTE CON EL ESTADO DE QUINTANA ROO Y AL SURCESTE EL DE CAMPECHE. CON UNA SUPERFICIE DE 39 MIL 340 KM2, YUCATAN SE SITUA EN EL VIGESIMO LUGAR EN EXTENSION TERRITORIAL ENTRE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS DEL PAIS.

SU CLIMA ES CALUROSO Y ESTABLE, CON UNA TEM-PERATURA PROMEDIO A LOS 22 C, Y UNA HUMEDAD RELATIVA QUE VARIA DEL 80% EN LAS COSTAS AL 72% EN EL INTERIOR; ASIMISMO, REGISTRA UNA PRECIPITACION PLUVIAL PROMEDIO ANUAL DE 1000 MM, CON UN REGIMEN DE LLUVIAS EN VERANO QUE ABARCA LOS MESES DE MAYO A SEPTIEMBRE.

A EXCEPCION DE UNA PEQUEÑA ELEVACION MONTAÑO-SA EN EL SUR DE SU TERRITORIO, CON UNA ALTURA MAXIMA DE 1000 MTS. SOBRE EL NIVEL DEL MAR, EL ESTADO SE CARACTERIZA POR LA EXTENSA LLANU OUE CONFORMA SU SUPERFICIE.

EL LIMITE COSTERO SE CARACTERIZA POR LA AUSENCIA DE BAHIAS, CONTANDO SOLAMENTE CON DOS ESTEROS: EL DE CELESTUN Y EL DE RIO LAGARTOS, EN LOS LITORALES OCCIDENTE Y NORTE RESPECTIVAMENTE

DADA LA ALTA PERMEABILIDAD DEL SUELO, EN EL ESTADO SE PRESENTA UN FENOMENO MUY PECULIAR: LA LLAMADA "EROSION VERTICAL". ESTA SE DA POR FRACTURAS EN LA SUPERFICIE, POR EL ARRASTRE DEL MATERIAL CALIZO HACIA EL SUBSUELO AL PASO DE LAS CORRIENTES PLUVIALES; DE ESTA MANERA, SE DIFICULTA LA FORMACION DE HUMOS EN LA SUPERFICIE.

ASI, LA ENTIDAD NO PRESENTA DEPOSITOS SUPERFICIALES DE AGUA DULCE, A EXCEPCION DEL SUR
EN DONDE LAS CARACTERISTICAS DEL TERRENO
PERMITEN CIERTA ACUMULACION TEMPORAL DEL AGUA
DE LLUVIA SIENDO LA MAYOR PARTE DE LAS
RESERVAS HIDROLOGICAS DE CARACTER SUBTERRA
NEO; SIN EMBARGO, LA MAYOR PARTE DE ESTE FLUJO
SE PIERDE DESEMBOCANDO POR UN SISTEMA DE VASOS COMUNICANTES HACIA EL OCEANO, POR LO QUE
ES NECESARIO DESARROLLAR UN SISTEMA DE APROVECHAMIENTO HIDRAULICO QUE RECUPERE ESTE
RECURSO.

LA DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION YU-CATECA SEÑALA FUERTES CONTRASTES INTERREGIO-NALES YA OUE POR UNA PARTE. EXISTE UNA ELEVA-DA CONCENTRACION EN LOS PRINCIPALES CENTROS URBANOS Y POR OTRA, UNA CONSIDERABLE DISPER-SION EN EL RESTO DEL TERRITORIO, DE ESTA MA-NERA UNICAMENTE CINCO MUNICIPIOS (MERIDA. PROGRESO, TICUL, TIZIMIN Y VALLADOLID) DE LOS 106 QUE INTEGRAN EL ESTADO, ABSORBIERON MAS DE LA MITAD DE LA POBLACION. EN TANTO OUE SOLO DIEZ MUNICIPIOS PARTICIPARON CON POCO MAS DEL 1% DEL TOTAL DE CADA UNO DE ELLOS. CONSECUENTEMENTE. LOS MUNICIPIOS DE MERIDA. VALLADOLID Y PROGRESO, REGISTRAN TASAS DE CRECIMIENTO SUPERIORES AL 33% DEL PROMEDIO ESTATAL Y UNA DENSIDAD DE POBLACION A LA MEDIA ESTATAL DE 27 HABITANTES POR KM2. UNI~ CAMENTE 11 MUNICIPIOS SE CONSIDERAN DE ALTA DENSIDAD CON MAS DE 60 HABITANTES POR KM2. SOBRESALIENDO MERIDA CON 496 Y PROGRESO CON 112. POR EL CONTRARIO, ENTRE LOS MUNICIPIOS CON UNA MINIMA DENSIDAD, LOS MAS REPRESENTATIVOS SON ; SAN FELIPE CON 2 HABITANTES POR KM2.. CELESTUN, CANTAMAYEC, CUNCUNKUL Y SANTA ELENA CON TRES HABITANTES. LAS CARACTERISTICAS FISICAS DE ESTOS MUNICI-PIOS NO SON FAVORABLES PARA LOS ASENTAMIEN-TOS HUMANOS.

POR OTRA PARTE, LA POBLACION URBANA DE YUCA-TAN REPRESENTA EL 73.5% DEL TOTAL, DISTRIBUI-DA EN TAN SOLO 2.4% DE LAS LOCALIDADES DE LA ENTIDAD A SU VEZ, LA POBLACION RURAL REPRE-SENTO EL 26.5% DISPERSA EN EL 97.6% DE LAS LOCALIDADES. ESTA DISTRIBUCION MANIFIESTA UN MAYOR GRADO DE URBANIZACION QUE HA ALCANZADO EL ESTADO CON RESPECTO AL PROMEDIO NACIONAL, AUN CUANDO YUCATAN SOLO CUENTA CON UNA CIU-DAD (MERIDA) QUE SOBREPASA LOS 500,000 HA-BITANTES.

LA CIUDAD DE MERIDA SE DISTINGUE EN LA PE-NINSULA COMO CAPITAL HISTORICA, CON UNA IM-PORTANCIA REGIONAL QUE SE ORIGINA POR SU UBICACION GEOGRAFICA QUE LA HA CONVERTIDO EN CABECERA ECONOMICA, POLITICA, ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS DE LA REGION, COMPUESTA PRINCI-PALMENTE POR LOS ESTADOS DE CAMPECHE, QUIN-TANA ROO Y YUCATAN.

LA ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR EDADES RE-FLEJA UNA POBLACION PREDOMINANTEMENTE JOVEN. YA QUE LAS PERSONAS CON MENOS DE 15 AÑOS CONSTITUYEN EL 39.9% DEL TOTAL DE LA POBLA--CION Y EL 59.9% SE CONSIDERA A LOS MENORES DE 25 AÑOS, MIENTRAS QUE LA POBLACION QUE REBASA LOS 64 AÑOS ES TAN SOLO 5.1%. DE ACUERDO AL ULTIMO CENSO DE POBLACION EL NUMERO DE HABITANTES EN LA CIUDAD DE MERIDA ES DE: 557,819 HABITANTES, 267,917 HOMBRES Y 289,902 MUJERES.

ESTA COMPOSICION POBLACIONAL Y SUS RESPECTIVAS TASAS DE CRECIMIENTO, CONSTITUYEN EL PRINCIPAL INDICADOR DE DEMANDAS POTENCIALES DE EMPLEO, VIVIENDA, EDUCACION Y SERVICIOS MEDICOS, EN ESTE RENGLON, LA SALUD DE LA POBLACION, DETERMINADA POR CONDICIONES SOCIO-ECONOMICAS, AMBIENTALES Y DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS, REGISTRA EN YUCATAN NIVELES SIMILARES A LOS DEL PAIS EN SU CONJUNTO.

EN ESTE SENTIDO, LOS INDICES DE HABITANTES POR MEDICO, UNIDAD MEDICA Y CAMA HOSPITALARIA GUARDAN UNA RELACION DE EOUILIBRIO EN TANTO QUE LA TASA BRUTA DE MORTALIDAD Y LA DE MOR-TALIDAD INFANTIL REGISTRAN INDICES LIGERAMEN TE SUPERIORES A LOS NACIONALES, AL RESPECTO LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN EL ESTADO, FUERON LAS CORRESPONDIENTES AL APA--RATO CIRCULATORIO, A LAS INFECCIOSAS Y PARA--SITARIAS Y LAS DEL APARATO RESPIRATORIO. POR OTRA PARTE EN YUCATAN LA POBLACION AMPA-RADA POR LAS INSTITUCIONES DE SEGURIDAD SO-CIAL PARA EL AÑO DE 1992 FUE DE APROXIMADA--MENTE 850.000 DERECHOHABIENTES.CIFRA OUE RE-PRESENTO EL 1.9% DEL TOTAL EN EL PAIS . DE ESTE, EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SO---CIAL LOGRO UNA COBERTURA DE 89%, CIFRA MA--YOR QUE LA REGISTRADA A NIVEL NACIONAL.

LA CAPACIDAD HOSPITALARIA EN EL ESTADO A NIVEL PUBLICO COMO PRIVADO ES:

185 UNIDADES MEDICAS DE TODOS LOS NIVELES (PUBLICAS). 34 UNIDADES MEDICAS PRIVADAS CON CAPACIDAD DE 350 CAMAS.

EXISTE UNA PROPORCION DE:

530 HABITANTES POR MEDICO

474 HABITANTES POR ENFERMERA

678 HABITANTES POR CAMA

LA INFRAESTRUCTURA CON QUE CUENTA EL INSTI-TUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL A NIVEL NA--CIONAL PARA OTORGAR LOS SERVICIOS DE SALUD Y BIENESTAR A LOS MEXICANOS SE DIVIDE DE LA SIGUIENTE MANERA:

PRIMER NIVEL DE ATENCION MEDICA. UNIDADES DE MEDICINA FAMILIAR RURAL DE 2
CONSULTORIOS CON UNA CAMA DE HOSPITALIZACION.
UMF DE 3 CONSULTORIOS CON 1 CAMA DE HOSPITA
LIZACION.
UMF DE 5, 10, 15, Y 20 CONSULTORIOS.
SEGUNDO NIVEL DE ATENCION MEDICA
HOSPITALES GENERALES RURALES (PROGRAMA COPLA-
MAR) HGR
HOSPITALES GENERALES DE SUB-ZONA (HGS) DE 12
Y 34 CAMAS.
HOSPITALES GENERALES DE ZONA (HGZ) DE 72 Y
HOSPITALES REGIONALES (HGR) DE 218 CAMAS.
most I i i man i m
TERCER NIVEL DE ATENCION MEDICA
HOSPITALES DE ESPECIALIDADES.
CENTROS MEDICOS.
EN EL ESTADO DE YUCATAN , EL IMSS DURANTE EL
AÑO DE 1992 CUENTA CON:
UNIDADES MEDICAS DEL PRIMER NIVEL DE ATENCION
84
UNIDADES MEDICAS DEL SEGUNDO NIVEL DE ATENCION
UNIDADES MEDICAS DEL TERCER NIVEL DE ATENCION
(CENTRO MEDICO)
TOTAL DE UNIDADES MEDICAS EN SERVICIO EN 1992
98
UNIDADES NO MEDICAS EN SERVICIO PARA EL AÑO 1992.
1992. 18
PRESTACIONES SOCIALES
GUARDERIAS 1
VELATORIOS 1
CENTROS DE SEGURIDAD SOCIAL 2
TEATROS 1
UNIDADES ADMINISTRATIVAS
OFICINAS 4
TIENDAS 4

UNIDADES DE OTROS SERVICIOS	
ALMACENES	1
ESCUELA DE ENFERMERIA	1
CENTRO ESTATAL DE CAPACITACION	1
INSTALACIONES DEPORTIVAS SINDICALES	2
TOTAL DE UNIDADES EN SERVICIO EN YUCATAN	PARA
EL ANO DE 1992	116

DATOS GENERALES DEL IMSS EN EL ESTADO DE YUCATAN:

680,052
521,688
670
280
135,965
134,437
215,540
103,909

EN LA RESERVA TERRITORIAL DEL IMSS SE CUENTA CON UN TERRENO DE 11,335 M2 UBICADO EN LA PARTE SUR DE LA CIUDAD, EN LA CALLE 42 Y LA CALLE 121 S/N DEL FRACCIONAMIENTO SERAPIO RENDON EN LA CIUDAD DE MERIDA, QUE CUENTA CON UNA ESTRUCTURA METALICA DE DOS NIVELES QUE ORIGINALMENTE ESTABA PLANEADA PARA ALBERGAR UNA UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR DE 10 CONSUL-TORIOS, ESTE PROYECTO ESTABA INICIANDO SU CONSTRUCCION EN EL AÑO DE 1985, PERO DEBIDO A LA CRISIS ECONOMICA POR LA QUE ATRAVESO EL PAIS SE SUSPENDIO LA CONSTRUCCION DE ESTA UNIDAD REANUDANDOSE EN EL AÑO DE 1990 ADE-CUANDOSE EL PROYECTO A LAS NECESIDADES DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION EN CUANTO A LA ATENCION MEDICA REQUERIDA, POR LO CUAL SE DETERMINO UBICAR UNA UNIDAD DE MEDICINA FAMI-LIAR DE 15 CONSULTORIOS QUE BRINDE A LA POBLA CION DERECHOABIENTE LA ATENCION MEDICA INTE-GRAL REQUERIDA, POR LO CUAL DE DETERMINO QUE ESTA UNIDAD CUENTE CON LOS SERVICIOS INTEGRA-DOS DE ATENCION QUE SEÑALAN A CONTINUACION:

PROGRAMA ARQUITECTONICO GENERAL

1. VESTIBULO, INFORMES ORIENTACION 2. CONSULTA EXTERNA 3. U 4. SUBCENTRAL 5. G Ι 6. EDUCACION MEDICA INVESTIGACION 7. LABORATORIO DΕ ANALISIS CLINICOS RADIODIAGNOSTICO 9. CONTROL DE 10.

GENERALES

11. SERVICIOS

PROGRAMA AROUITECTONICO PARTICULAR

1. VESTIBULO INFORMES Y ORIENTACION

1.1 VESTIBULO

DISPOSITIVOS GRAFICOS SEÑALIZACION TELEFONOS PUBLICOS.

1.2 MODULO DE ORIENTACION E INFORMACION

BARRA. ESCRITORIO PARA DOS PERSONAS.

1.3 ELEVADOR PARA MINUSVALIDOS

2. CONSULTA EXTERNA

- 2.1 MODULO DE MEDICINA FAMILIAR
- 2.1.1 CONSULTORIO DE MEDICINA FAMILIAR (15)
 AREA 7.20 X 3.60 M. CON
 VESTIDOR EN ISLA, AREA
 DE ARCHIVO DESCONCENTRADO (4 ARCHIVEROS
 GUARDA EXPEDIENTES)
 BASCULA PESA BEBES ,
 MESA DE EXPLORACION
 UNIVERSAL, BASCULA CON
 ESTADIMETRO.
- 2.1.2 JEFE DE DEPARTAMENTO CLINICO (2)
 MESA CIRCULAR PARA 4
 PERSONAS , ESCRITORIO,
 SILLON GIRATORIO , 2
 SILLAS APILABLES, MESA
 DE EXPLORACION UNIVERSAL, PESA BEBES, BASCU-
- 2.1.3 ASISTENTE MEDICA
- 2.1.4 SALA DE ESPERA
 - 10 PERSONAS POR CADA CONSULTORIO.

LA CON ESTADIMETRO.

2.1.5. SANITARIOS PUBLICOS MUJERES
3 W.C., 3 LAVABOS.

```
2.1.6 SANITARIOS PUBLICOS HOMBRES.
            2 W.C., 2 MINGITORIOS, 3 LAVABOS
2.1.7 CUARTO DE ASEO
      MODULO PARA MEDICOS
2.2
2.2.1 CONSULTORIO ENFERMERA MATERNO INFANTIL
      ( EMI ).
             SIN ARCHIVO DE EXPEDIENTES, VES-
             TIDOR EN ISLA, MESA DE EXPLORA-
             CION UNIVERSAL, MESA DE EXPLO--
             RACION PEDIATRICA, BASCULA PESA
             BEBES, LAVADO Y BASCULA CON ES-
             TADIMETRO.
2.2.2 CUBICULO DIETISTA
             AREA PARA ENTREVISTAS, MESA DE
             JUNTA PARA 4 PERSONAS, ESCRITO-
             RIO, SILLON GIRATORIO, 2 SILLAS
             APILABLES Y UN ARCHIVERO 4 GA-
             VETAS, BASCULA PESA BEBES, BAS-
             CULA CON ESTADIMETRO.
2.3. MODULO DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
2.3.1 OFICINA DE TRABAJO SOCIAL
             MESA CIRCULAR PARA CUATRO PER--
             SONAS, UN ARCHIVERO PARA 4 GAVE-
             TAS, ESCRITORIO, SILLON GIRATO-
             RIO, 2 SILLAS APILABLES.
2.3.2 CUBICULO PARA ENTREVISTAS (2)
             1 ESCRITORIO, 1 SILLON, 2 SI--
             LLAS APILABLES, 1 ARCHIVERO DE
             4 GAVETAS EN CADA CUBICULO.
2.3.3 CONSULTORIO DE SALUD OCUPACIONEAL Y DEL
      TRABAJO
             7.20 X 3.60 M. SIN AREA DE AR--
            CHIVO CLINICO, VESTIDOR EN ISLA
            MESA DE EXPLORACION UNIVERSAL .
            ARCHIVERO DE 4 GAVETAS.
2.3.4 SECRETARIA DEL JEFE DE TRABAJO SOCIAL
            1 ESCRITORIO, 1 SILLA SECRETA--
            RIAL.
2.3.5 AREA SECRETARIAL
             BARRA ESCRITORIO PARA UNA PER--
            SONA Y 4 ARCHIVEROS DE 4 GAVE--
            TAS.
```

- 2.3.6. CUBICULO PARA COORDINADORA DE ASISTEN-TES MEDICAS. (2) AREA DE TRABAJO 1 ESCRITORIO, MESA CIRCULAR PARA 4 PERSONAS ARCHIVERO DE 4 GAVETAS.
- 2.3.7 MODULO DE ESTOMATOLOGIA
 4 UNIDADES DE ODONTOLOGIA ,
 LAVABO PARA CADA UNIDAD, AREA
 DE ENTREVISTAS CON 2 ESCRITORIOS, AREA DE TRABAJO DE ENFERMERIA CON MESA LISA Y FREGADERO.
- 2.3.8. SALA DE ESPERA
 PARA 20 PERSONAS.

2.4. MEDICINA PREVENTIVA

- 2.4.1 CONTROL
 - BARRA ESCRITORIO PARA UNA PERSONA.
- 2.4.2. CONSULTORIO DE DETECCIONES
 AREA DE ENTREVISTAS , AREA DE
 EXPLORACION CON LAVABO Y DIVAN.
- 2.4.3 CONSULTORIO PARA DETECCION DE CANCER
 AREA DE ENTREVISTAS, VESTIDOR
 EN ISLA, MESA DE EXPLORACION
 UNIVERSAL.
- 2.4.4 CUBICULO DE INMUNIZACIONES
 LAVABO, MESA PASTEUR Y DIVAN.
- 2.4.5 AREA DE TRABAJO DE ENFERMERAS
 INMEDIATA A LOS CUBICULOS DE
 INMUNIZACIONES Y CONSULTORIO
 DE DETECCIONES, MESA CON FREGADERO, 2 REFRIGERADORES VERTICALES.
- 2.4.6 AREA DE TRABAJO DE ENFERMERA ESPECIA--LIZADA EN SALUD PUBLICA.
- 2.4.7 AREA DE TRABAJO PARA BRIGADAS MESA PARA 4PERSONAS, 3 ARCHI--VEROS DE 4 GAVETAS.

2.4.8. OFICINA EPIDEMIOLOGO 1 ESCRITORIO, 1 SILLON, 2 SI--LLAS APILABLES, ARCHIVERO DE 4 GAVETAS. 2.4.9 SECRETARIA ESCRITORIO, SILLA SECRETARIAL 2 SILLAS APILABLES, ARCHIVERO 4 GAVETAS. 2.4.10 SANITARIO PERSONAL. 2.4.11 ALMACEN AREA PARA 3 ANAQUELES DE 5 ENTREPANOS. 2.4.12 SALA DE ESPERA CON CAPACIDAD PARA 30 PERSONAS. 3. URGENCIAS 3.1. CONTROL ' BARRA ESCRITORIO PARA UNA PERSONA. CONSULTORIO DE EXPLORACION 3.2. AREA DE ENTREVISTAS, AREA DE EXPLORACION Y LAVABO. 3.3. OBSERVACION ADULTOS 2 CARROS CAMILLAS , CON TOMA DE OXIGENO. SUCCION Y RIEL PORTASUEROS. 3.4. OBSERVACION MENORES 2 CAMAS PEDIATRICAS CON BA-RANDAL TOMA DE OXIGENO, SUCCION Y RIEL PORTASUEROS. TRABAJO DE ENFERMERAS 3.5 MESA LISA CON FREGADERO, BANO DE ARTESA. 3.6. SANITARIOS PACIENTES 3.7. DESCONTAMINACION PEDILUVIO CON REGADERA DE TELEFONO INYECCIONES 3.8.

DIVAN

- 3.9. CUARTO SEPTICO
 3.10. SALA DE ESPERA
 CON CAPACIDAD DE 10 PERSONAS.
- 4. SUBCENTRAL DE EQUIPOS
- 4.1. RECEPCION DE MATERIAL SUCIO
- 4.2 AREA DE LAVADO MESA CON FREGADERO.
- 4.3. AREA DE PREPARACION Y ENSAMBLES MESA LISA.
- 4.4. AREA DE ESTERILIZACION
 ESPACIO PARA UN ESTERILIZADOR
- 4.5. AREA DE MATERIAL ESTERIL
- ESTANTE GUARDA ESTERIL.
- 4.6. AREA DE MATERIAL NO ESTERIL
 ANAQUEL.

TRANSFER (ENTREGA DE MATERIAL LIMPIO)

5. GOBIERNO

4.7.

- 5.1. DIRECCION
- 5.1.1 OFICINA DE DIRECTOR
 MESA ESCRITORIO, SILLON EJECUTI-
 - VO, CREDENZA, 2 SILLONES ACOGI-NADOS, MESA DE TELEFONO, SILLON CONFORTABLE 3 PLAZAS.
- 5.1.2 SANITARIO DE DIRECTOR
 ANEXO A LA OFICINA.
- 5.1.3 SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCION
 - ANEXA A LA OFICINA DEL DIRECTOR, MESA CON CAPACIDAD PARA 8 PERSO-NAS CON ACCESOS INDEPENDIENTES.
- 5.1.4 SECRETARIA DEL DIRECTOR
 ANEXA A LA OFICINA DEL DIRECTOR,
 ESCRITORIO, SILLA SECRETARIAL Y
 CREDENZA.

5.1.5 OFICINA DEL ADMINISTRADOR MESA ESCRITORIO , SILLON EJE-CUTIVO, CREDENZA, 2 SILLONES ACOGINADOS MESA PARA TELEFONO 5.1.6 SECRETARIA DEL ADMINISTRADOR ANEXA A LA OFICINA DEL ADMI--NISTRADOR, ESCRITORIO SECRE--TARIAL, CREDENZA Y ARCHIVO . 5.1.7 AUXILIAR DE CONTADOR MESA ESCRITORIO, CREDENZA, SI-LLON EJECUTIVO, 2 SILLAS API-LABLES, ARCHIVERO 4 GAVETAS . 5.1.8 CUBICULO DE FOTOCOPIADO AREA PARA GUARDA DE PAPELERIA 5.1.9 COCINETA REFRIGERADOR Y MESA CON TARJA 5.1.10 SANITARIO PERSONAL MUJERES 5.1.11 SANITARIO PERSONAL HOMBRES 5.1.12 SALA DE ESPERA PARA 8 PERSONAS. 5.2 CONTROL DE PERSONAL ESTA AREA ESTA UBICADA CERCA DEL AREA DE BANOS Y VESTIDO--RES. 5.2.1 CONTROL DE RELOJ CHECADOR BARRA ESCRITORIO PARA UNA PERSONA 1 ESCRITORIO, 1 SILLA SECRETARIAL, ARCHIVERO 4 GAVE-TAS. 5.2.2 OFICINA JEFE DE PERSONAL MESA PARA 4 PERSONAS ESCRITO-RIO, SILLON 2 SILLAS APILABLES ARCHIVERO 4 GAVETAS. 6. EDUCACION MEDICA E INVESTIGACION 6.1. JEFATURA DE EDUCACION MEDICA 6.1.1 OFICINA JEFE DE EDUCACION MEDICA MESA ESCRITORIO, SILLON EJECU-TIVO, CREDENZA, 2 SILLONES ACO-JINADOS, MESA DE TELEFONO, ME-SA PARA JUNTAS DE 4 PERSONAS.

6.1.2 SECRETARIA DEL JEFE DE EDUCACION MEDICA ESCRITORIO, SILLA SECRETARIAL Y CREDENZA. 6.1.3 AREA DE FOTOCOPIADO CON MOBILIARIO FIJO PARA GUARDA PAPELERIA. 6.1.4 BODEGA DE PAPELERIA Y ARCHIVO 1 ARCHIVERO 4 GAVETAS, 2 ANA-QUELES, ENTREPANOS PARA GUAR-DA DE EOUIPO AUDIOVISUAL. 6.1.5 SALA DE ESPERA PARA 10 PERSONAS. 6.2 BIBLIOHEMEROTECA 6.2.1 SALA DE LECTURA Y ACERVO DISPOSITIVOS PARA COLOCAR MA-TERIAL GRAFICO Y AVISOS, 1 ESCRITORIO , 1 ARCHIVERO DE 4 GAVETAS, 4 MESAS DE LECTU--RA PARA 4 PERSONAS CADA UNA, 3 ANAQUELES DE 7 ENTREPANOS, 3 ANAQUELES PARA LIBROS E IN-DICES MEDICOS 6.3. AULAS 6.3.1 AULAS DE USOS MULTIPLES (2) CAPACIDAD PARA 32 PERSONAS CADA UNA , CON POSIBILIDAD DE DIVIDIRSE E INTEGRARSE CON MAMPARAS. 6.4. AUDITORIO PARA 120 PERSONAS 6.4.1 AREA DE PROYECCION 6.4.2 AREA DE GUARDA DE MATERIAL ANAQUEL 7 ENTREPANOS PARA GUARDA DE MATERIAL AUDIOVISUAL LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS 7. 7.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 7.2 OFICINA JEFE DE LABORATORIO ESCRITORIO, SILLON 2 SILLAS APILABLES, 1 ARCHIVERO DE 4 GAVETAS. CON VISIBILIDAD A " PEINES " DE LABORATORIO.

	7.3 TOMA DE MUESTRAS
	CON 4 SECCIONES PARA TOMA DE
	MUESTRAS SIMULTANEAS.
	7.4 CUBICULO DE TOMA DE MUESTRAS ESPECIALES
	CON SANITARIO ANEXO.
	MESA GINECOLOGICA.
	MESA ALTA CON CUBIERTA DE
	ACERO INOXIDABLE Y MESA DE
	TRABAJO CON FREGADERO.
しばか しかし しゃく かかかばがら おしがん	7.6 "PEINES DE LABORATORIO" (5)
	LAVADO Y ESTERILIZACION, COA-
	GULACION Y PRUEBAS ESPECIALES
	PLASMAS Y ORINAS, SUEROS ELEC-
	TROLITOS Y GASOMETRIA, MICRO-
	BIOLOGIA.
	7.7 ALMACEN
	4 ANAQUELES DE 4 ENTREPANOS.
	7.8 CUARTO DE ASEO
ang kalang 🛊 ang ang kalang kalang tanggan ang kalang kal	7.9 SANITARIO DE PERSONAL
三对新雄士 医二种性病 医苯基基氏 医囊囊皮质 医二氯甲基甲基二甲基	7.10 SALA DE ESPERA
	PARA 30 PERSONAS
	IIIdi Jo I EllosiiiD
	That to I broship
사람이 있는 이 생각이 되었다. 경험에 가장 보다는 것이다. 사람이 많은 사람들이 가는 것도 사람들은 것이 되었다. 그 사람들이 되었다.	8. RADIODIAGNOSTICO
	8. RADIODIAGNOSTICO
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS.
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS.
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO.
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS APILABLES, ARCHIVERO DE 4 GA-
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS APILABLES, ARCHIVERO DE 4 GA-
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON , 2 SILLAS APILABLES, ARCHIVERO DE 4 GA- VETAS. 8.4 SALA RAYOS X DENTAL
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS APILABLES, ARCHIVERO DE 4 GA- VETAS. 8.4 SALA RAYOS X DENTAL 8.5 PREPARACION Y REPOSO DE PACIENTES
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS APILABLES, ARCHIVERO DE 4 GA- VETAS. 8.4 SALA RAYOS X DENTAL 8.5 PREPARACION Y REPOSO DE PACIENTES DIVAN (1) EN VESTIDOR
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS APILABLES, ARCHIVERO DE 4 GA- VETAS. 8.4 SALA RAYOS X DENTAL 8.5 PREPARACION Y REPOSO DE PACIENTES DIVAN (1) EN VESTIDOR 8.6 INTERPRETACION
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS APILABLES, ARCHIVERO DE 4 GA- VETAS. 8.4 SALA RAYOS X DENTAL 8.5 PREPARACION Y REPOSO DE PACIENTES DIVAN (1) EN VESTIDOR
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS APILABLES, ARCHIVERO DE 4 GA- VETAS. 8.4 SALA RAYOS X DENTAL 8.5 PREPARACION Y REPOSO DE PACIENTES DIVAN (1) EN VESTIDOR 8.6 INTERPRETACION
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS APILABLES, ARCHIVERO DE 4 GA- VETAS. 8.4 SALA RAYOS X DENTAL 8.5 PREPARACION Y REPOSO DE PACIENTES DIVAN (1) EN VESTIDOR 8.6 INTERPRETACION 8.7 CUARTO DE REVELADO PARA REVELADO MANUAL Y ESPA
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON , 2 SILLAS APILABLES, ARCHIVERO DE 4 GA- VETAS. 8.4 SALA RAYOS X DENTAL 8.5 PREPARACION Y REPOSO DE PACIENTES DIVAN (1) EN VESTIDOR 8.6 INTERPRETACION 8.7 CUARTO DE REVELADO
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS APILABLES, ARCHIVERO DE 4 GA- VETAS. 8.4 SALA RAYOS X DENTAL 8.5 PREPARACION Y REPOSO DE PACIENTES DIVAN (1) EN VESTIDOR 8.6 INTERPRETACION 8.7 CUARTO DE REVELADO PARA REVELADO MANUAL Y ESPA
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS APILABLES, ARCHIVERO DE 4 GA- VETAS. 8.4 SALA RAYOS X DENTAL 8.5 PREPARACION Y REPOSO DE PACIENTES DIVAN (1) EN VESTIDOR 8.6 INTERPRETACION 8.7 CUARTO DE REVELADO PARA REVELADO MANUAL Y ESPA
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS APILABLES, ARCHIVERO DE 4 GA- VETAS. 8.4 SALA RAYOS X DENTAL 8.5 PREPARACION Y REPOSO DE PACIENTES DIVAN (1) EN VESTIDOR 8.6 INTERPRETACION 8.7 CUARTO DE REVELADO PARA REVELADO MANUAL Y ESPA
	8. RADIODIAGNOSTICO 8.1 CONTROL MOSTRADOR ESCRITORIO PARA 2 PERSONAS. 8.2 SALA DE RADIOLOGIA GENERAL 2 VESTIDORES, SANITARIO ADJUNTO. 8.3 OFICINA ENCARGADO DE RADIOLOGIA ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS APILABLES, ARCHIVERO DE 4 GA- VETAS. 8.4 SALA RAYOS X DENTAL 8.5 PREPARACION Y REPOSO DE PACIENTES DIVAN (1) EN VESTIDOR 8.6 INTERPRETACION 8.7 CUARTO DE REVELADO PARA REVELADO MANUAL Y ESPA

- ARCHIVO DE RADIOGRAFIAS AREA PARA 5 ARCHIVEROS PARA RADIOGRAFIAS. ALMACEN 2 ANAQUELES DE 4 ENTREPANOS. MEDIOS DE CONTRASTE 8.11 SALA DE ESPERA PARA 10 PERSONAS. CONTROL DE PRESTACIONES Y ARCHIVO CLINICO CONTROL BARRA MOSTRADOR PARA 4 PERSO-NAS. SALA DE ESPERA PARA 15 PERSONAS. OFICINA TECNICO DE ARCHIVO ESCRITORIO, CREDENZA 2 SILLAS FIJAS , 1 SILLON GIRATORIO , ARCHIVERO DE 4 GAVETAS. CUBICULO PARA PAGO DE PRESTACIONES EN DINERO Y CAJA BLINDADA. ESPACIO PARA CAJA BLINDADA, 1 VENTANILLA. AREA DE TRABAJO TECNICO ADMINISTRATIVO PARA 4 PERSONAS, 4 ESCRITORIOS 4 SILLAS SECRETARIALES , 2 ARCHIVEROS DE 4 GAVETAS, 12 ANAQUELES DE GUARDA VISIBLE. 8 ARCHIVEROS DE 4 GAVETAS. LOCAL PARA MICROCOMPUTADORA LOCAL CERRADO. DEPARTAMENTO DE INFORMACION
- 9.7 4 ESCRITORIOS, 4 SILLAS SECRE-TARIALES, 2 ARCHIVEROS, 4 GAVE-

TAS.

- 10. FARMACIA
- 10.1 DESPACHO Y GUARDA BARRA MOSTRADOR PARA ATENCION AL PUBLICO AREA PARA 60 ANA-OUELES DE 5 ENTREPANOS. 1 RE--FRIGERADOR VERTICAL.

10.2	AREA DEL RESPONSABLE
	ESCRITORIO, SILLON GIRATORIO, 2 SILLAS FIJAS.
10.3	AREA DE ESTIBA Y RECEPCION
	EN COMUNICACION DIRECTA CON
	LA ZONA DE CARGA Y DESCARGA ,
	CON 14 ANAQUELES DE 5 ENTRE
	PAÑOS Y 4 TARIMAS DE MADERA . CUARTO DE ASEO
10.5	SANITARIO DEL PERSONAL AREA PARA MICROCOMPUTADORA
10.0	EN LOCAL CERADO.
10.7	GUARDA MEDICAMENTOS PSICOTROPICOS
•	1 GABINETE PARA GUARDA DE
	MEDICAMENTOS.
10.8	LOCAL PARA BASURA
	PARA CAJAS DE CARTON (DESEM
	PAQUES)
11.	SERVICIOS GENERALES
11.1	CONMUTADOR Y TELEX
11.2	SUBALMACEN
11.2.1	AREA DE RESPONSABLE
	ESCRITORIO Y SILLON GIRATORIO
	2 SILLAS FIJAS ARCHIVERO 4 GA- VETAS.
11 2.2	DESPACHO Y GUARDA
	MOSTRADOR ESCRITORIO PARA A-
	TENCION Y 60 ANAQUELES, DE 5
	ENTREPAÑOS.
11.2.3	ESTIBA Y RECEPCION
	PROXIMA AL PATIO DE MANIOBRAS
11.3	BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL
	mand a traditional antional
11.3.1	BAÑOS Y VESTIDORES MUJERES
	50 CASILLEROS DOBLES, 4 GAVE-
	TAS, 4 REGADERAS, 4 LAVABOS,
	4 W.C.

11.3.2 BAÑOS Y VESTIDORES HOMBRES 30 CASILLEROS DOBLES, 4 REGA-DERAS, 4 LAVABOS, 4 W.C. 4 MINGITORIOS. 11.4 COMEDOR LAVABO EN EL ACCESO , 6 MESAS PARA 4 PERSONAS, 24 SILLAS. 11.5 THTENDENCIA 11.5.1 OFICINA DEL JEFE ESCRITORIO 1 SILLON, 2 SILLAS FIJAS. 11.5.2 ALMACEN 4 ANAQUELES DE 4 ENTREPAÑOS . 11.6 CONSERVACION Y MANTENIMIENTO 11.6.1 OFICINA RESIDENTE MESA ESCRITORIO , CREDENZA , SILLON GIRATORIO , 6 SILLAS FIJAS , MESA REDONDA PARA 4 PERSONAS. 11.6.2 APOYO SECRETARIAL ESCRITORIO , SILLA SECRETARIAL 3 ARCHIVEROS DE 4 GAVETAS. 11.6.3 CUBICULO SUBRESIDENTE ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS FIJAS. 3 ARCHIVEROS DE 4 GAVE-TAS. 11.6.4 BAÑO VESTIDOR 2 REGADERAS, 2 LAVABOS, 1 W.C. 6 CASILLEROS DOBLES. 11.6.5 TALLER DE ELECTRICIDAD

2 MESAS DE TRABAJO PARA TALLER

2 MESAS DE TRABAJO PARA TALLER

1 MESA CON FREGADERO.

1 MESA CON FREGADERO.

11.6.6 TALLER MECANICO

- 11.6.7 TALLER DE CARPINTERIA Y PINTURA
 2 MESAS DE TRABAJO PARA TALLER
 1 MESA CON FREGADERO.
- 11.6.8 BODEGA DE MATERIAL DE CONSUMO 3 ANAQUELES DE 4 ENTREPAÑOS.
- 11.7 OFICINA SINDICAL

 1 ESCRITORIO, SILLON, 2 SILLAS
 1 ARCHIVERO DE 4 GAVETAS.
- 11.8 DEPOSITO DE ROPA
- 11.8.1 DEPOSITO DE ROPA SUCIA

 CON AREA PARA 3 CARROS PORTA-BOLSAS.
- 11.8.2 DEPOSITO DE ROPA LIMPIA 3 ANAQUELES DE 4 ENTREPAÑOS.
- 11.9 DEPOSITO DE BASURA

 AREA PARA BASURA NO CONTAMI-NADA CON VENTILACION NATURAL.
- 11.10 CASETA DE VIGILANCIA CON SANITARIO
- 11.11 AREA DE ESTACIONAMIENTO
- 11.12 PATIO DE MANIOBRA
- 11.13 CASA DE MAQUINAS
- 11.14 PLANTA DE TRATAMIENTO

MEMORIA DESCRPTIVA:

ESTA UNIDAD SE ENCUENTRA UBICADA EN LA ESQUINA DE LA CALLE 42 SUR Y LA CALLE 121 DEL FRACCIONAMIEN-TO SERAPIO RENDON , EN LA ZONA SUR DE LA CIUDAD DE MERIDA ESTADO DE YUCATAN.
LA UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR CONSTA DE DOS CUERPOS:

CUERPO PRINCIPAL
CUERPO DE SERVICIOS GENERALES

EL CUERPO PRINCIPAL EN FORMA DE H CONSTA DE DOS NIVELES: EN LA PLANTA BAJA SE UBICAN EN EL ALA PONIENTE, LOS SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA, CON 13 CON---SULTORIOS DE MEDICINA FAMILIAR Y SALA DE ESPERA PARA ESTOS CONSULTORIOS. EN LA PARTE CENTRAL DE ESTE CUERPO SE LOCALIZA LA ZONA DE ACCESO PRINCI-PAL, VESTIBULO Y LA ESCALERA PRINCIPAL, CUENTA CON DOS CONSULTORIOS DE MEDICINA FAMILIAR, DOS CUBICULOS DE JEFES DE SERVICIOS DE MEDICINA FAMI-LIAR , FARMACIA Y DOS ZONAS DE SANITARIOS PARA PUBLICO Y SANITARIOS PARA PERSONAL , UBICADOS EN CADA SALA DE ESPERA. EN EL ALA ORIENTE SE LOCALIZAN LOS SERVICIOS DE MEDICINA PREVENTIVA , URGENCIAS CON CAPACIDAD DE UN CONSULTORIO, CUBICULO DE INYECCIONES, SANITA--RIO, DESCONTAMINACION, SEPTICO, AREA DE OBSERVA--CION CON DOS CARROS-CAMILLA PARA ADULTO Y DOS PARA MENORES; CENTRAL DE ESTERILIZACION Y EQUIPO. MEDICINA PREVENTIVA CONSTA DE: MODULO DE ESTOMA-TOLOGIA CON CAPACIDAD DE 4 UNIDADES ODONTOLOGICAS 1 CUBICULO DE DIETISTA. 2 CUBICULOS DE ENFERMERA MATERNO INFANTIL, 1 CONSULTORIO DE DETECCION DEL CANCER 1 CONSULTORIO DE DETECCIONES, AREA DE TRA-BAJO DE ENFERMERAS, ALMACEN, AREA DE TRABAJO DE BRIGADAS, CUBICULO DE ENFERMERA ESPECIALISTA EN SALUD PUBLICA, CUBICULO DE EPIDEMIOLOGO, SANITA--RIO, CONTROL Y DOS CUBICULOS DE INMUNIZACIONES. SALA DE ESPERA Y ELEVADOR PARA MINUSVALIDOS.

EN LA PLANTA ALTA DE ESTE CUERPO SE LOCALIZAN EN EL LADO PONIENTE LOS SERVICIOS DE EDUCACION MEDI-CA E INVESTIGACION Y CONSTA DE: DOS AULAS DE USOS MULTIPLES CON POSIBILIDAD DE DIVIDIRSE E INTEGRARSE, CUBICULO PARA EL JEFE DE ENSEÑANZA, BODEGA Y FOTOCOPIADO, BIBLIOTECA AUDITORIO PARA 120 PERSONAS CON CASETA DE PRO-YECCION Y BODEGA PARA MATERIAL. EN LA PARTE CEN-TRAL DEL CUERPO SE ENCUENTRA UBICADO EL ARCHIVO CLINICO, CON LOCAL PARA MICROCOMPUTADORA Y CUBI-CULO DE INFORMACION. GOBIERNO CON OFICINA PARA EL DIRECTOR, SALA DE JUNTAS PARA 8 PERSONAS Y SA-NITARIO, OFICINA DEL ADMINISTRADOR, SUB-CONTADOR, AREA DE FOTOCOPIADO, SANITARIO PERSONAL ASEO Y COCINETA, SANITARIOS PARA PUBLICO Y PERSONAL EN AMBOS LADOS.

EN EL LADO ORIENTE SE UBICAN LOS SERVICIOS DE ME-DICINA DEL TRABAJO, CON DOS CUBICULOS PARA COOR--DINADORAS DE ASISTENTES MEDICAS, CONSULTORIOS DE MEDICINA DEL TRABAJO, CUBICULO PARA JEFE DE TRA--BAJO SOCIAL Y DOS CUBICULOS PARA ENTREVISTAS. LABORATORIO CLINICO QUE CONSTA DE CUBICULO PARA TOMA DE MUESTRAS (4) Y CUBICULO PARA TOMA DE MUESTRAS GINECOLOGICAS CON SANITARIOS, SANITARIO DE PERSONAL, CUBICULO PARA JEFE DE SERVICIOS, AL-MACEN, CONTROL, ASEO Y CINCO "PEINES" PARA LAVADO Y ESTERILIZACION MICROBIOLOGICA, SUEROS ELECTRO--LITOS Y GASOMETRIA, PARA PLASMAS Y ORINAS, PARA COAGULACION Y PRUEBAS ESPECIALES. EN ESTA ZONA SE UBICA TAMBIEN EL SERVICIO DE RADIODIAGNOSTICO CON SALA DE RADIOLOGIA GENERAL, RAYOS X DENTAL, 2 VESTIDORES, CONTROL, SANITARIO, CUARTO DE REVELA-DO, CRITERIO, ALMACEN, MEDIOS DE CONTRASTE, ASEO, ARCHIVO PARA RADIOGRAFIA, CUBICULO PARA JEFE DEL SERVICIO Y SALA DE ESPERA.

EL CUERPO DE SERVICIOS GENERALES, DE UN SOLO NI--VEL, UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL CUERPO PRINCIPAL, ESTA DESARROLLADO EN FORMA RECTA, CONSTA DE : BAÑOS Y VESTIDORES PARA MUJERES (50); BAÑOS Y VESTIDORES PARA HOMBRES (30).
COMEDOR PARA PERSONAL, CON 6 MESAS PARA 4 PERSONAS AREA DE INTENDENCIA Y BODEGA.

CONTROL DE PERSONAL, CUBICULO PARA JEFE DE PERSONAL.

AREA DE CONMUTADOR CON SANITARIO, LOCAL PARA REPRE SENTANTE SINDICAL.

SERVICIO DE CONSERVACION Y MANTENIMIENTO;
TALLER DE CARPINTERIA Y PINTURA, TALLER DE MECANICA, TALLER DE ELECTRICIDAD, ALMACEN, BAÑO Y VESTIDOR, CUBICULO PARA EL RESIDENTE DE CONSERVACION CON SALA DE JUNTAS, SANITARIO Y COCINETA, AREA SECRETARIAL, CUBICULO PARA SUBRESIDENTE, ALMACEN CON AREA PARA ROPA LIMPIA Y ROPA SUCIA, CASA DE MAQUINAS Y CISTERNA.

EN LA PARTE POSTERIOR DE ESTE CUERPO SE LOCALIZA LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y ESTACIONAMIENTO. EN EL

ACCESO VEHICULAR UBICADO SOBRE LA CALLE 42. SE ENCUENTRA UBICADA LA CASETA DE CONTROL Y VIGILAN-CIA CON SANITARIO. EN LA PLANTA DE AZOTEA DEL CUERPO PRINCIPAL SE UBICA EL CUARTO DE AIRE ACONDICIONADO, QUE ABASTE-CERA EN LA PLANTA BAJA A MEDICINA PREVENTIVA, URGENCIAS, 2 CONSULTORIOS DE MEDICINA FAMILIAR, JEFES DE SERVICIO DE MEDICINA FAMILIAR, EN PLANTA ALTA ABASTECERA A RADIODIAGNOSTICO, LABORATORIO, GOBIERNO Y ENSEÑANZA. NO SE UTILIZO AIRE ACONDICIONADO EN TODA LA UNIDAD PARA EVITAR EL CONSUMO EXCESIVO DE ENERGIA ELECTRI CA, SE UTILIZO EN AREAS DE MEDICINA FAMILIAR Y SALAS DE ESPERA VENTILADORES DE TECHO Y CONSERVAR VENTILACION NATURAL LOGRANDO CIRCULACION DE AIRE CRUZADO. ASI TAMBIEN EN ESTA UNIDAD SE TRATO DE CONSERVAR LAS AREAS ABIERTAS, QUE LOS DERECHOABIENTES PUE-DAN CIRCULAR LIBREMENTE POR LAS SALAS DE ESPERA Y PATIO INTERIOR SIN CREAR BARRERAS COMO CANCELES Y PUERTAS, LOGRANDO TAMBIEN LA CIRCULACION DE AIRE POR TODAS LAS ZONAS DE PUBLICO.

EN CUANTO A LOS ACABADOS PARA LOS PISOS SE UTILIZO TERRAZO, EN BANOS Y VESTIDORES LOSETA ANTIDERRA--PANTE, EN OBRAS EXTERIORES SE UTILIZO CONCRETO RAYADO ENTRE CALLES DE PIEDRA DE LA REGION.

EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES SE UTILIZO APALA-NADOS DE MEZCLA RUSTICOS CON PINTURA VINILICA, EN PLAFONES INTERIORES TABLAROCA Y EN EXTERIORES MEZCLA.

SERVICIOS MUNICIPALES :

LA ACOMETIDA DE ENERGIA ELECTRICA SE ENCUENTRA UBICADA SOBRE LA CALLE 42, A UN COSTADO DE LA CASETA DE VIGILANCIA.

LA ACOMETIDA DE AGUA POTABLE SE ENCUENTRA EN EL ACCESO DE LA CALLE 42 Y SE CANALIZA A LA CISTERNA UBICADA EN EL CUERPO DE SERVICIOS GENERALES PARA DE AHI DISTRIBUIRLA A TODA LA UNIDAD.

EN CUANTO AL DRENAJE ESTE NO EXISTE EN LA CIUDAD DE MERIDA, POR LO QUE SE DETERMINO UBICAR UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS QUE SE DESCRIBE A CONTINUACION:

PLANTA DE TRATAMIENTO:

COMO SE SEÑALA ANTES, LA FALTA DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD DE MERIDA, DIFICULTA LA DISPOSICION DE LAS AGUAS RESIDUALES.

ANTECEDENTES:

LA FALTA DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD DE MERIDA DIFICULTA LA DISPOSICION DE LAS AGUAS RESIDUALES, RECURRIENDOSE EN FORMA GENERALIZADA AL USO DE POZOS NEGROS, FOSAS SEPTICAS Y POZOS DE ABSORCION. DEBIDO AL TRATAMIENTO INADECUADO, O NULO DE LAS AGUAS RESIDUALES, GENERALMENTE LAS DESCARGAS FINALES A POZOS DE ABSORCION, PRESENTAN PROBLEMAS QUE IMPIDEN SU FACIL INFILTRACION ADEMAS DE CONTAMINAR, CONSECUENTEMENTE LOS MANTOS RECEPTORES

DEBIDO A TALES CIRCUNSTANCIAS, SE DECIDIO IMPLEMEN TAR, UN TRATAMIENTO SECUNDARIO QUE PERMITA CONTAR CON UN EFLUENTE DE FACIL INFILTRACION, DE CARACTERISTICAS TALES, QUE EVITE LA CONTAMINACION DE LOS ACUIFEROS Y QUE ALTERNAMENTE PUEDA UTILIZARSE PARA EL RIEGO DE LAS AREAS VERDES DE LA UNIDAD, EN EL CASO DE REOUERIRSE.

LA PLANTA DE TRATAMIENTO ESTA DISEÑADA PARA UN GASTO MEDIO DE 1.0 LT./ SEG. Y ES DEL TIPO DE LODOS ACTIVADOS, EN SU VARIANTE DE AERACION EXTENDIDA CON DOSCIFICACION TERMINAL UTILIZANDO CLORO.

BREVE REFERENCIA HISTORICA Y BASES DEL PROCESO:

EN 1914, ARDEN Y LOCKETT, COMO RESULTADOS DE EXPERIMENTOS RELACIONADOS CON LA AERACION DEL AGUA NEGRA DE MANCHESTER PRESENTARON EN LONDRES, EL DESCUBRIMIENTO DE UN NUEVO Y REVOLUCIONARIO METODO DE TRATAMIENTOS: "EL PROCESO DE LODOS ACTIVADOS", QUE CONSISTE ESCENCIALMENTE EN LA AERACION, POR UN PERIODO SUFICIENTE DE TIEMPO, DE UNA MEZCLA DE AGUAS NEGRAS CON UN LODO ESPECIAL BACTERIOLOGICA Y MICROSCOPICAMENTE ACTIVO.

EN LOS EXPERIMENTOS ORIGINALES DE LABORATORIO SE ENCONTRO QUE LA AERACION DE AGUAS NEGRAS POR VARIOS DIAS PRODUCIA OXIDACION Y NITRIFICACION, DEPOSITANDOSE UN LODO FLOCULENTO DE COLOR CAFE OSCURO. DESPUES DE UNA SEDIMENTACION, LAS AGUAS NEGRAS PURIFICADAS SE EXTRAIAN Y EL LODO SE RETENIA PARA AYUDAR A LA OXIDACION DE OTRO VOLUMEN DE AGUA NEGRA. REPITIENDO VARIAS VECES ESTA OPERACION, RETENIENDO SIEMPRE EL LODO DEPOSITADO, SE ENCONTRO QUE LA PURIFICACION OCURRIA EN PERIODOS DE AERACION PROGRESIVAMENTE MAS CORTO, DEBIDO A UNA MAYOR ACTIVIDAD DEL LODO. FINALMENTE SE OBTUVO UN LODO ALTAMENTE ACTIVO QUE SE DENOMINO ACTIVADO, CON EL CUAL PUEDEN PURIFICARSE AGUAS NEGRAS EN UNAS CUANTAS HORAS.

ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE PARA CONTROLAR EL PROCE SO DEBE ENTENDERSE QUE EL LODO ACTIVADO ES UN CUL-TIVO DE MICROORGANISMOS AEROBIOS, CUYO ALIMENTO SE OBTIENE DEL AGUA NEGRA; SIENDO INDISPENSABLE UN BALANCE ENTRE EL ALIMENTO DISPONIBLE Y LA POBLA-CION DE MICROORGANISMOS EN UN MEDIO CON OXIGENO SUFICIENTE.

SELECCION DE PROCESO

LA SELECCION DEL PROCESO SE HIZO EN ATENCION A LOS SIGUIENTES FACTORES:

- A) CUMPLIMIENTO DE LAS DISPOSICIONES LEGALES VIGENTES, EN CUANTO SE REFIERE AL REGLAMENTO PARA PREVENIR Y CONTROLAR LA CONTAMINACION DE LAS AGUAS.
- B) FACILIDAD DE OPERACION Y MANTENIMIENTO
- C) CANTIDADES MINIMAS DE LODOS PRODUCIDOS
- D) FLEXIBILIDAD PARA ACEPTAR INCREMENTOS GRADUALES EN GASTOS Y CARGAS ORGANICAS.
- E) REQUERIMIENTOS MINIMOS DE AREA Y CONPATIBILIDAD DE UBICACION CON EL PROYECTO AROUITECTONICO.
- EL TRATAMIENTO MAS APROPIADO PARA LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS ES EL BIOLOGICO, DEL CUAL SE SELECCIONO EL DE " LODOS ACTIVADOS " EN SU VARIANTE DE " AERACION EXTENDIDA ".

PARA ESTA UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR SE SELECCIO-NO UN PROCESO COMPACTO, EFICIENTE, QUE REQUIERE UN MINIMO DE OPERACION Y MANTENIMIETO. POR CONSIGUIENTE SE ELIGIO UN PROCESO QUE SE ADAP-TA A UNA PLANTA PAQUETE, UTILIZANDO LA VARIANTE DEL PROCESO DE LODOS ACTIVADOS ANTES MENCIONADO. EL TRATAMIENTO BIOLOGICO COMUNMENTE CONOCIDO COMO TRATAMIENTO SECUNDARIO, CONSISTE EN LA UTILIZACION DE UN CULTIVO HETEROGENEO DE MICROORGANIOSMOS.QUE ESTABILIZA Y OXIDA LA MATERIA ORGANICA PRESENTE EN LAS AGUAS RESIDUALES. PARA ESTO EXISTEN VARIOS PROCESOS QUE PUEDEN APLICARSE, DENTRO DE LAS CUALES SE TIENE EL DE LODOS ACTIVADOS.

CON ESTE PROCESO SE TIENEN ALTAS EFICIENCIAS DE TRATAMIENTO Y TIENE UNA SERIE DE VARIANTES QUE PERMITEN AJUSTARIO A DIFERENTES NECESIDADES.

FUNDAMENTALMENTE EL PROCESO DE LODOS ACTIVADOS SE COMPONE DE UN TANQUE DE AERACION (REACTOR BIOLOGICO), EN DONDE EL AGUA RESIDUAL ENTRA EN INTIMO CONTACTO CON EL CULTIVO HETEROGENEO DE MICROORGANISMOS CONTENIDO EN UNA MASA FLOCULENTA DE LODOS.

ESA MEZCLA DE AGUAS RESIDUALES CON MICROORGANISMOS SE DENOMINA " LICOR MEZCLADO ".

BASICAMENTE EL PROCESO ES UN SISTEMA EN EL CUAL LOS CULTIVOS BIOLOGICAMENTE ACTIVOS SE RECIRCULAN CONTINUAMENTE, MEZCLANDOLOS CON LOS RESIDUOS BIODEGRADABLES EN PRESENCIA DE OXIGENO.

CUANDO EL PROCESO ADQUIERE ESTABILIDAD, SE FORMAN MASAS DE FLOCULENTO QUE SE DENOMINA, " LODOS ACTIVADOS ".

EL EMISOR DE LAS AGUAS RESIDUALES ANTES DE LLEGAR A LA ESTACION DE BOMBEO, DEBERA PASAR POR LAS REJILLAS PREPARADORAS DE LIMPIEZA MANUAL.

LAS BOMBAS, EN UN NUMERO DE DOS, ELEVARAN EL AGUA AL TANQUE DE AERACION DONDE SE ESTABILIZARA LA MATERIA ORGANICA POR LA ACCION DEL CULTIVO AEROBIO DE LODOS ACTIVADOS, RECIBIRA EL OXIGENO NECESARIO Y SE MANTENDRA EN SUSPENSION POR MEDIO DE UN AERADOR SUPERFICIAL AUTOSOPORTADO POR UN FLOTADOR INTEGRADO.

EL EFLUENTE SE ENVIARA AL SEDIMENTADOR SECUNDARIO DONDE SE SEPARARAN LOS LODOS ACTIVADOS, QUE SE EXTRAERAN CONTINUAMENTE, ENVIANDOLOS AL CARCAMO DE AGUAS CRUDAS PARA SU RECIRCULACION.

EL SEDIMENTADOR TENDRA UNA SECCION HABILITADA CON MODULOS TUBULARES, QUE PERMITIRA UNA ALTA AFICIENCIA DE REMOCION DE SOLIDOS SUSPENDIDOS.

LOS LODOS SE CONCENTRARAN EN DOS TOLVAS INCLINA--DAS 60° CON LA HORIZONTAL Y SE EXTRAERAN HIDRAU-LICAMENTE.

EL LIQUIDO CLARIFICADO PASARA AL TANQUE DE CONTAC-TO DE CLORO PARA SU DESINFECCION, UTILIZANDO UNA SOLUCION DE HIPOCLORITO DE SODIO.

LA DESCARGA FINAL SE HARA A TRAVES DE POZOS DE ABSORCION O PODRA SER UTILIIZADA PARA RIEGO, SI ASI SE REQUIERE.

ESTRUCTURA.

SE DETERMINO UTILIZAR ESTRUCTURA METALICA PARA ESTA UNIDAD.

TON/M2 SEGUN ESTUDIO DE MECANICA DEL TERRENO DE 20
TON/M2 SEGUN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS. POR
LO QUE PARA LA CIMENTACION SE UTILIZARON ZAPATAS
AISLADAS DE CONCRETO ARMADO, CUYAS DIMENCIONES SE
DETERMINARON EN LA MEMORIA DE CALCULO. ANTES DEL
DESPLANTE DE LAS ZAPATAS, SE LLEVARON A CABO PER-FORACIONES EN EL TERRENO DE 1 PULG. DE DIAMETRO Y
PROFUNDIDAD 3 VECES EL ANCHO DE CADA ZAPATA PARA
PODER DETERMINAR LA EXISTENCIA DE CAVIDADES EN EL
TERRENO.

LAS ZAPATAS SE DESPLANTARON SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO DE 0.05 CM DE ESPESOR, CON UNA RESISTEN--CIA DE 100 KGM/CM2, EL ACERO UTILIZADO EN LAS ZA--PATAS FUE UNA RESISTENCIA DE 15/= 4000 KG/CM2 Y EL CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE 250 KG/CM.

(VER DETALLE EN EL PLANO ESTRUCTURAL) EN LAS ZAPATAS SE COLOCARON 12 ANCLAS CON DIAMETRO DE 3/4 DE PULGADA. DE DIAMETRO (A-307) CON ROSCA ESTANDAR EXTERNA. SE COLOCARON TUERCA Y CONTRATUERCA PARA LA NIVELACION DE LAS COLUMNAS. PARA EL RELLENO DE CEPAS Y SOBRE ELEVACIONES SE LLEVO A CABO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. CON HUMEDAD OPTIMA Y COMPACTADO AL 90 DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, LOS FIRMES PARA PISO FUERON ARMADOS CON VARILLA DEL NO.2.5 A CADA 25 CMS CON UN ESPESOR DE 10 CMS Y CONCRETO DE 150 KG/CM2. PARA COLUMNAS Y ARMADURAS SE RECOMIENDO LA UTILI--ZACION DE ACERO fv= 2530 KG/CM2 (A-36) PARA PERFILES Y PLACAS, AMBOS LAMINADOS EN CALIENTE, (VER DETALLE DE ARMADURA EN PLANO ESTRUCTURAL) CON SOLDADURA DE ELECTRODO DE LA SERIE E-7018 CON UN ESPESOR PARA ENTREPISOS Y AZOTEAS SE UTILIZO LAMINA GALVANIZADA ROMSA CALIBRE 22 CON CONECTORES PARA QUE TRABAJE CONJUNTAMENTE CON EL CONCRETO PARA SOPORTAR UNA SOBRE CARGA UTIL DE 690 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA 6/6 - 6/6, Y REFUERZO VARILLAS DEL NO.3 A CADA 15 CM EN LOS APOYOS.

LAS CARGAS CONSIDERADAS EN EL ANALISIS Y EL DISEÑO FUE DE:

```
W ( ENTREPISO ) = 955 KG/CM2
W ( AZOTEA ) = 650 KG/CM2
```

EN ESTAS CARGAS NO ESTA CONSIDERADO EL PESO PROPIO DE LA ESTRUCTURA METALICA Y FALDONES DE CONCRETO ARMADO.

EL COEFICIENTE SISMICO CONSIDERADO FUE DE :

$$C.S. = 0.16$$

PARA LAS ESCALERAS, PRINCIPAL Y DE SERVICIO SE UTILIZO EN CIMENTACION, RAMPAS Y FALDONES ACERO GRADO DURO fy = 4000 KG/CM2, EXCEPTO PARA VARILLAS DEL No. 2 QUE SERA DEL GRADO ESTRUCTURAL fy = 2530 KG/CM2 Y CONCRETO DE 200 KG/CM2.

HIDRAULICA.

COMO SE SEÑALA EN LA MEMORIA DESCRIPTIVA EN LA CIUDAD DE MERIDA, YUC. SE CUENTA CON EL SUFICIENTE ABASTECIMINETO DE AGUA POTABLE, PARA ESTA UNIDAD SE CUENTA CON UNA TOMA DE AGUA LOCALIZADA SOBRE LA CALLE 42 SUR LA CUAL ES CANALIZADA A LA CISTERNA UBICADA AL FRENTE DEL CUERPO DE SERVICIOS GENERA--LES ENTRE LOS EJES 11-12 ENTRE A Y B, PARA SER CANALIZADA A LA CASA DE MAQUINAS EN DONDE SE LLEVA A CABO SU CALENTAMIENTO EN SU CASO Y SU DISTRIBU-CION DE AGUA FRIA Y CALIENTE A TRAVES DE TUBERIAS DE COBRE POR PLAFON CON SOPORTES MOVILES Y FIJOS HASTA SUS LUGARES DE USO, EL AGUA CALIENTE ES UTILIZADA EN LUGARES ESPECIFICOS COMO SON EN PLANTA BAJA, URGENCIAS, MEDICINA PREVENTIVA PLANTA ALTA EN LABORATORIO, ESTOS SERVICIOS EN EL ALA ORIENTE DEL EDIFICIO EVITANDO ASI RECORRIDOS LARGOS INECESARIOS EN SU ABASTECIMIENTO. TODA LA UNIDAD CUENTA CON SUMINISTRO DE AGUA CONTRA INCENDIOS LOCALIZADOS POR MEDIO DE GABINE--TES QUE CONTIENEN MANGUERAS PARA ESTE FIN UBICADOS ESTRATEGICAMENTE EN TODA LA UNIDAD.

SANITARIA:

LA FALTA DE DRENAJE EN LA CIUDAD DE MERIDA YUC. HIZO NECESARIO LA INSTALACION DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, COMO SENALA ANTES EN LA DESCRIPCION DE LA MISMA.

PARA CANALIZAR LAS AGUAS NEGRAS Y PLUVIALES SE UTILIZARON TUBERIAS DE FOFO DE 100 Y 150 MM DE DIAMETRO. PARA DESCARGAS DE MUEBLES DE BAÑO Y MOBILIARIO MEDICO SE UTILIZO TUBERIA DE COBRE, PARA VENTILACION SE USO TUBERIA DE P.V.C., PARA PISOS SE UTILIZARON COLADERAS MARCA HELVEX.

LAS DESCARGAS DE AGUAS NEGRAS, AGUAS PLUVIALES FUERON CANALIZADAS A LA RED DE DRENAJE INTERIOR DE TUBERIA DE CONCRETO, HASTA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

SE CUENTA CON LA ACOMETIDA GENERAL SOBRE LA CALLE 42 SUR. SE CANALIZA A LA SUBBESTACION ELECTRICA UBICADA EN EL EDIFICIO DE SERVICIOS GENERALES EN LOS EJES 9-10 ENTRE A Y B EN DONDE SE UBICAN LOS TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION. PARA EL ALUM-BRADO EXTERIOR DE LA UNIDAD SE CANALIZA A TRAVES DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO DE 100 MM DE DIAME-TRO Y REGISTROS DE TABIQUE DE 60 X 40 CM PARA LA ALIMENTACION DE LOS POSTES DE ALUMBRADO CON LUMINARIAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION DE 250 W EN EL POSTE DE 9 MTS. DE ALTURA EN EL JARDIN ORIENTE ASI COMO EN EL ESTACIONAMIENTO GENERAL DE LA UNIDAD. PARA LA ILUMINACION DE LA FACHADA DE LA CALLE 42 SUR ASI, COMO EL PATIO INTERIOR SE UTILIZARON UNIDADES DE IUMINACION TIPO PROYECTOR DE VADOR DE MERCURIO DE 250 MERCURO DE 250 MER 250 W EN EL POSTE DE 9 MTS. DE ALTURA EN EL JARDIN VAPOR DE MERCURIO DE 250 W.

> PARA LA ALIMENTACION DE ESTAS UNIDADES SE UTILIZO TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO. PARA LA ALIMENTACION GENERAL DEL INTERIOR DE LA UNIDAD SE CANALIZO DE LA SUBESTACION ELECTRICA DE UNIDAD SE CANADIZO DE LA SOCIATION DE DISTRIBUCION SERVICIOS GENERALES À LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION E INTERRUPTORES DE SEGURIDAD, A TRAVES DE TUBERIA GALVANIZADA DE PARED GRUESA POR PLAFON A CADA LOCAL DE LA UNIDAD. EXISTE UNA RED ALTERNA DE EMERGENCIA QUE ENTRA EN OPERACION EN EL MOMENTO QUE EXISTE FALLA EN EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, ESTA RED SE ALIMENTA POR MEDIO DE UNA PLANTA DE EMERGENCIA.

PARA LA ILUMINACION DE CIRCULACIONES Y SALAS DE ESPERA, VESTIBULO PRINCIPAL SE UTILIZARON PLAFONES LUMINOSOS CON LAMPARAS DE LUZ INCAMPECLAZZ, INCAMPENDA INTERIORES DE CONSULTORIOS, MEDICINA PREVENTIVA, URGENCIAS, LABORATORIO Y RAYOS X, ETC., SE UTILIZARON LAMPARAS FLUORECENTES "SLIM LINE" DE LUMINOSOS CON LAMPARAS DE LUZ INCANDECENTE, PARA 122 X 34 W. EN GABINETE.

PARA LA ALIMENTACION DE CONTACTOS EN PISO Y MUROS SE UTILIZO TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA, PARA MUROS SE USARON CONTACTOS MONOFASICOS DUPLEX POLARIZADOS.

PARA PISO SE USARON MONOFASICOS DUPLEX CONTENIDOS EN CAJA CONDULET SERIE FS.

PARA SONIDO SE UTILIZO TUBERIA CONDUIT PARED GRUE-SA POR PLAFON, BOCINAS EN PLAFON, CONTROL DE VOLU-MEN EN CAJAS CHAPULA A LA ALTURA DE APAGADORES.

PARA VENTILADORES DE TECHO SE UTILIZO PARA ALIMEN-TACION TUBERIA PARED GRUESA POR PLAFON Y CONTROL DE VELOCIDADES EN CAJAS CHAPULA A LA ALTURA DE APAGADORES.

LA DISTRIBUCION DE LOS APAGADORES DE TECHO SE LLEVO A CABO EN BASE A LA LOCALIZACION DE PLAFONES LUMINOSOS, ASI COMO EN LA ZONA DE CONCENTRACION DE PUBLICO, COMO SALAS DE ESPERA, CIRCULACIONES, AL INTERIOR DE LOS LOCALES DE ACUERDO A LA UBICACION DEL MOBILIARIO Y DEL USO ESPECIFICO DE CADA LOCAL.

AIRE ACONDICIONADO:

COMO SE SEÑALA EN LA MEMORIA DESCRIPTIVA EL USO DEL AIRE ACONDICIONADO SE LIMITO A LAS AREAS ESPECIFICAS COMO SON EN LA PLANTA BAJA, ALA ORIENTE, LOS SERVICIOS DE URGENCIAS, MEDICINA PREVENTIVA. EN PLANTA ALTA, ALA PONIENTE AUDITORIO, ALA ORIENTE RAYOS X, LABORATORIO CLINICO, AREA CENTRAL GOBIERNO, ARCHIVO, Y ZONA DE MICROCOMPUTADORAS E INFORMATICA.

LA CASETA DEL AIRE ACONDICIONADO SE UBICO EN LA AZOTEA DEL CUERPO CENTRAL DEL EDIFICIO LOCALIZADA EN LOS EJES 7 Y 9 ENTRE D-E PARA LOCALIZAR EN ESTA AREA LAS MANEJADORAS DE AIRE Y TABLEROS DE CONTROL.

LOS DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA FUERON COLOCADOS

EN PLAFON, LOS SOPORTES DE SOLERA, LA DIMENCION DE
LOS DUCTOS ESTA ESPECIFICADA DE ACUERDO A LAS
NECESIDADES DE LOS LOCALES, LA UBICACION DE LOS
DIFUSORES Y REJILLAS DE RETORNO SE HIZO EN BASE A
LA NECESIDAD DE LOS LOCALES A UTILIZAR AIRE
ACONDICIONADO.

COSTO DE INVERSION:

PARA DETERMINAR EN EL COSTO DEL M2 DE CONSTRUCCION SE TOMARON DATOS DE LA OFICINA DE CIFRAS INDICE DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.

ESTOS COSTOS SE BASAN EN PARAMETROS ESTABLECIDOS POR EL INSTITUTO EN LA CONSTRUCCION DE UNIDADES MEDICAS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL DESDE SU FUNDACION EN EL AÑO DE 1943.

SUPERFICIE CONSTRUIDA

PLANTA BAJA 3,843.21 PLANTA ALTA 2,282.65 PLANTA AZOTEA 137.06

TOTAL 6,262.92 M2

OBRAS EXTERIORES 7,373.71 M2

COSTO POR M2 DE CONSTRUCCION N\$ 2,156.44

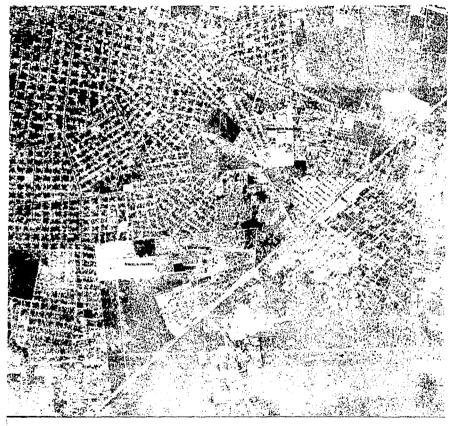
COSTO CONSTRUCCION 6,262.92 X 2,156.44 = 13'505,611.20

COSTO POR OBRAS EXTERIORES 7'373.71 X 89.21 = 657,808.67

COSTO EQUIPAMENTO 33%
COSTO CONSTRUCCION = 4'456,851.70

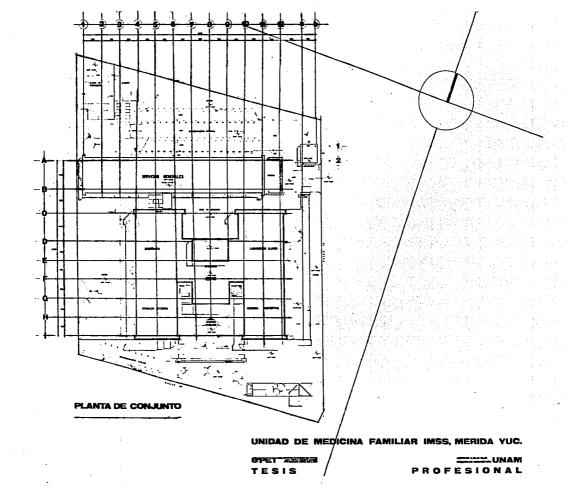
SUB TOTAL 18'620,271.57 10% IVA 1'862,027.16

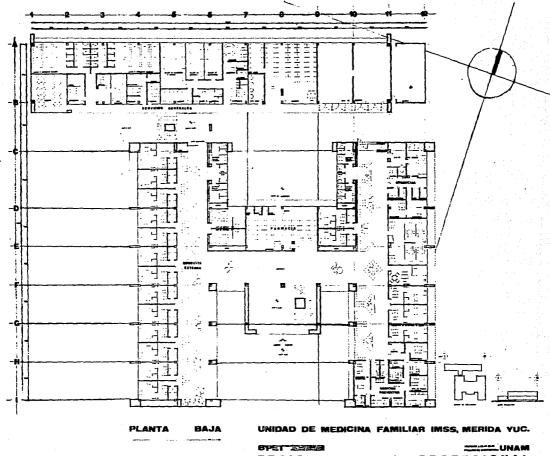
COSTO TOTAL INVERSION N\$ 20'482,298.73



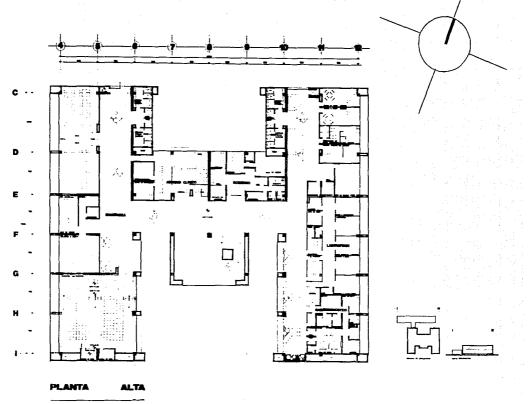
BPET MANUEL TESIS

CIUDAD DE MERIDA



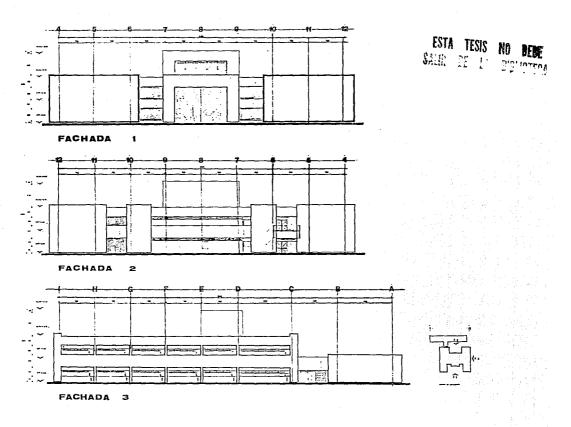


TESIS PROFESIONAL



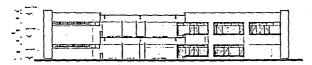
TESIS

UNAM....UNAM PROFESIONAL

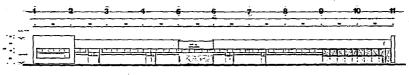


TESIS





CORTE 4.4



FACHADA 5

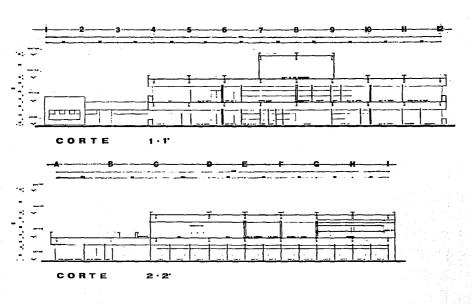


FACHADA 6



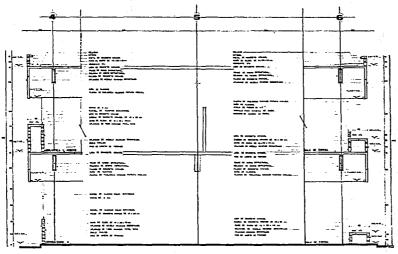
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR IMSS, MERIDA YUC.

SPET 75545 TESIS





TESIS

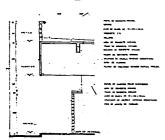




CORTE 1:1

CORTE 2

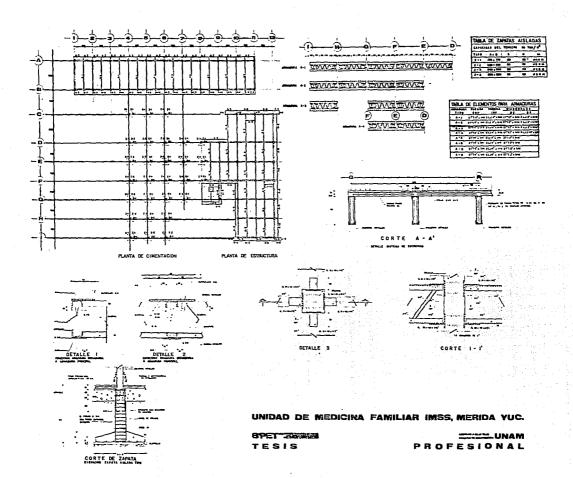
в.

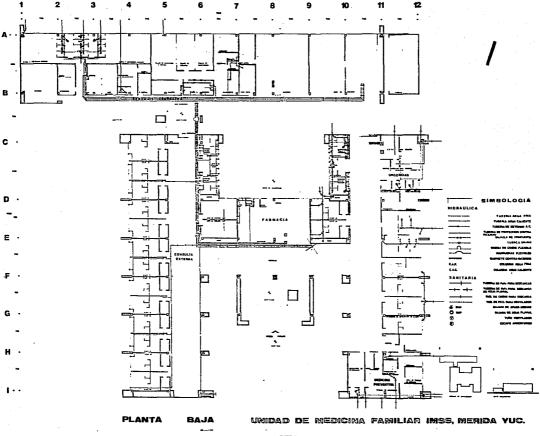


CORTES POR FACHADA

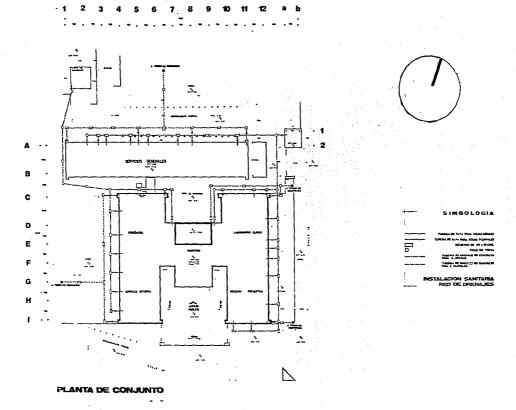
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR IMSS, MERIDA YUC.

TESIS

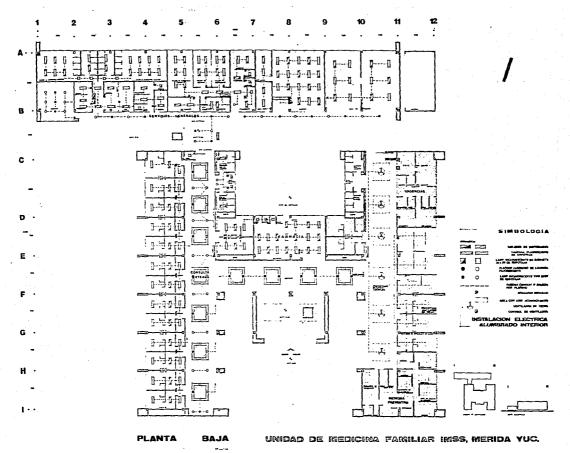




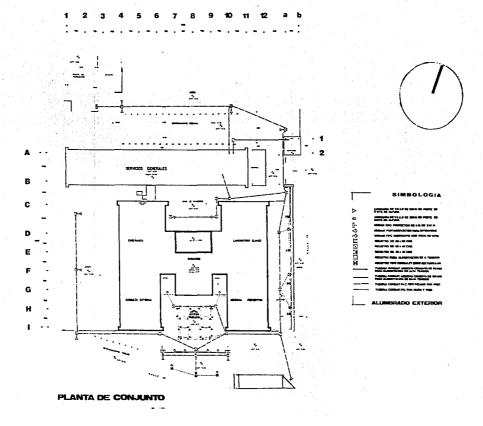
TESIS



STET THEME



CPET THEMES TESIS



unidad de medicina familiar imss, merida yuc.

TESIS

