

372703

UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.
INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA DE ARQUITECTURA

CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICH.

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA RECIBIR EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTAN:

JOSE LUIS ESQUIVEL
M E N D O Z A

EDUARDO MUNGUIA
C E R V A N T E S

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

URUAPAN, MICH. ABRIL 1993



Universidad Nacional
Autónoma de México



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.

INDICE

1.-GENERALES	
2.-INTRODUCCION	1
3.-OBJETIVOS	2
4.-META	2
5.-ANTECEDENTES HISTORICOS Y SISTEMAS ANALOGOS	3
*SERVICIOS QUE OFRECE	
*CAPACIDADES	
6.-ESTADISTICAS	9

FASE ANALITICA

A.1.-ASPECTO SOCIAL	
A.1.2.-ANALISIS DEL USUARIO	11
*QUIEN ES ?	
*CUANTOS SON ?	
A.2.-ASPECTO FUNCIONAL	
A.2.1.-ACTIVIDADES DE LOS USUARIOS	12
*PATRONES DE DISENO	
*REQUISITOS CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS	
A.2.2.-PROGRAMA ARQUITECTONICO	49
A.2.3.-ARBOL DEL SISTEMA	50
A.3.-ASPECTO FISICO	
A.3.1.-DETERMINACION DEL TERRENO	51
*RECOMENDACIONES PARA LA LOCALIZACION Y CONSTRUCCION DE UN HOSPITAL	
*REQUISITOS DEL TERRENO	
*ALTERNATIVAS DE TERRENO	
*ANALISIS DEL TERRENO (LOCALIZACION)	
(AFECTANTES FISICOS)	
(CONTEXTO URBANO)	
(INFRAESTRUCTURA)	

FASE CONCEPTUAL

B.1.-CONCEPTOS DE DISENO	57
*CONCEPTOS FUNCIONALES	
*CONCEPTOS ESPACIALES	
*CONCEPTOS FORMALES	
*CONCEPTOS TECNICOS	
B.2.-DIAGRAMA DE FLUJOS	63
B.3.-DIAGRAMAS DE LIGAS	65
*DIAGRAMA DE ZONAS	
*DIAGRAMA DE AREAS	
*DIAGRAMA DE ESPACIOS	
B.4.-ZONIFICACION	68

FASE SINTETICA

C.1.-PROYECTO	69
*PLANTAS ARQUITECTONICAS	
*PLANTA DE CONJUNTO	
*SECCIONES ARQUITECTONICAS	
*ALZADOS	

C.2.-PLANOS CONSTRUCTIVOS

- *PLANOS ESTRUCTURALES
- *CORTE POR FACHADA
- *PLANOS DE INSTALACION HIDRAULICA
- *PLANOS DE INSTALACION SANITARIA
- *PLANOS DE INSTALACION ELECTRICA
- *PLANOS DE INTERCOMUNICACION, OXIGENO, VAPOR Y VACIO

ANEXOS

D.1.-CALCULO ESTRUCTURAL	89
D.2.-TARJETAS DE PRECIOS UNITARIOS Y COSTOS	98

BIBLIOGRAFIA

E.1.-BIBLIOGRAFIA	104
-------------------------	-----

GENERALES

INTRODUCCION

EN TIEMPOS PASADOS LOS NACIMIENTOS DE LOS NIÑOS SE DABAN EN CUEVAS Y LAS PARTURIENTAS NO TENIAN ATENCION DE NINGUNA ESPECIE YA QUE ELLAS MISMAS ATENDIAN A SU CRIATURA, ADEMAS LAS CONDICIONES DE HIGIENE NO ERAN LAS IDEALES YA QUE NO CONTABAN CON LOS CONOCIMIENTOS ADECUADOS PARA LLEVAR A CABO DICHA LABOR, POR LO TANTO EL INDICE DE MORTALIDAD DURANTE EL PARTO ERA MUY ALTO.

DESPUES LOS NACIMIENTOS ERAN ATENDIDOS POR LAS LLAMADAS "COMADRONAS" QUE TENIAN SOLO CONOCIMIENTO EMPIRICO DEL PARTO, CARECIENDO ADEMAS DE UN LUGAR Y DE LAS CONDICIONES DE HIGIENE NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO DICHO ALUMBRAMIENTO.

LA CONTINUA TRANSFORMACION DE LA SOCIEDAD, HA DADO COMO RESULTADO LAS DIFERENTES NECESIDADES Y EXIGENCIAS DE LA MISMA; ANTERIORMENTE LA SOCIEDAD NO EXIGIA UN LUGAR APROPIADO PARA REALIZAR UN PARTO, SIN EMBARGO, EN LA ACTUALIDAD POR DISTINTAS EXIGENCIAS SOCIALES Y CULTURALES REQUIERE UN ESPACIO QUE REUNA TODAS LAS CONDICIONES DE EQUIPO E HIGIENE NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO UN PARTO ADECUADO Y DISMINUIR EL INDICE DE MORTALIDAD DURANTE EL ALUMBRAMIENTO Y EL POST-PARTO; A TODO ESTO LE LLAMAMOS HOSPITAL O CLINICA SI ES DE UNA ESPECIALIDAD MEDICA, DEBIDO A ESTO EL HOSPITAL SE HA CONVERTIDO EN UNO DE LOS ELEMENTOS ESENCIALES DE NUESTRA VIDA POR LA CRECIENTE NECESIDAD DE INSTALACIONES PARA LA MEDICINA CURATIVA.

ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE DENTRO DE LOS CENTROS MEDICOS E INSTITUCIONES HOSPITALARIAS, SE HA DADO PASO A ESPECIALIDADES MEDICAS, LAS PRIMERA EN JUSTIFICARSE PARA SER INCLUIDAS EN HOSPITALIZACION SON: LAS DE OBSTETRICIA Y PEDIATRIA, YA QUE FORMAN EL PRINCIPAL PORCENTAJE DE ATENCION MEDICA EN UNA INSTITUCION DE ESTA NATURALEZA.

ES LUGAR COMUN QUE EN CIUDADES QUE SOBREPASEN LOS CIENTO MIL HABITANTES EXISTAN SERVICIOS MEDICOS ESPECIALIZADOS, URUAPAN MICHOACAN CENTRO DEL ESTADO CON UNA GRAN POBLACION E INFLUENCIA A OTRAS CIUDADES, CARECE TOTALMENTE DE UN CENTRO MEDICO DE ESTA ESPECIALIDAD, POR LO TANTO ES JUSTIFICABLE EN ESTA CIUDAD UNA CLINICA DE GINECO-OBSTETRICIA; ADEMAS DE LA INSUFICIENCIA DE LAS CLINICAS DE ESPECIALIDADES EN EL RAMO PARA CUBRIR LAS NECESIDADES DE LA POBLACION DEL SEXO FEMENINO, EN LO QUE SE REFIERE A GINECO-OBSTETRICIA. ESTA CLINICA SOLUCIONARA DICHO PROBLEMA, NO SOLO PARA LA CIUDAD DE URUAPAN, SINO TAMBIEN PARA LAS POBLACIONES CERCANAS A LA MISMA.

OBJETIVOS

LOS OBJETIVOS QUE SE PERSIGUEN SON VARIOS Y SE ENUMERAN LOS MAS IMPORTANTES DE LA SIGUIENTE MANERA:

- 1.- SATISFACER LA DEMANDA EXISTENTE EN HOSPITALIZACION Y ATENCION MEDICA, EN LO REFERENTE A GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA, DISMINUYENDO ASI LA MORTALIDAD A QUE ESTAN EXPUESTAS LAS MUJERES Y LOS NIÑOS.
- 2.- CREAR UNA INSTITUCION PUBLICA (APOYADA POR EL GOBIERNO ESTATAL, MUNICIPAL E INICIATIVA PRIVADA) PARA LA SOCIEDAD URUAPENSE EN LA RAMA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA.
- 3.- GENERAR EMPLEOS A LA POBLACION.
- 4.- OTORGAR LOS SERVICIOS CON OPORTUNIDAD, EFICIENCIA Y CALIDAD, AL CONTAR CON UNA CLINICA EXCLUSIVAMENTE PARA LA MUJER.
- 5.- DE ESTA MISMA MANERA SE CONTARA CON INSTALACIONES COMPLETAS Y MODERNAS PARA LOGRAR UN SERVICIO EFICAZ.
- 6.- ES ASI, QUE AL CONTAR CON LAS INSTALACIONES ADECUADAS, SE LOGRARA SATISFACER LA DEMANDA DE ESTE SERVICIO YA QUE ACTUALMENTE NO SE CUENTA CON EL MANEJO ESPACIAL ADECUADO, PARA PODER SATISFACER LAS NECESIDADES DE LA POBLACION.
- 7.- CONTAR CON LAS INSTALACIONES ADECUADAS, ASI COMO PARTICIPAR A LOS RESPONSABLES DE LAS DISTINTAS AREAS DEL HOSPITAL A LA BUENA PRESTACION DE ELLAS, OPTIMIZANDO LOS SERVICIOS TECNICOS, HUMANOS Y MATERIALES, EVITANDO ASI LAS COMPLICACIONES POST-PARTO.
- 8.- LOCALIZAR LOS ACCESOS DE EMERGENCIA SOBRE CIRCULACIONES QUE TENGAN FLUIDES VIAL.

META

LA FINALIDAD DE ESTE TRABAJO ES LOGRAR LA MEJOR CLINICA DE GINECO-OBSTETRICIA CON UN PROYECTO QUE REUNA TODAS LAS CONDICIONES FORMALES, FUNCIONALES, ESPACIALES Y TECNICAS NECESARIAS, PARA SATISFACER PLENAMENTE A TODA LA POBLACION URUAPENSE Y LUGARES CERCANOS QUE REQUIEREN DEL SERVICIO DE ESTA ESPECIALIDAD; Y LOGRAR ADEMAS UN AMBIENTE GRATO EN EL INTERIOR DE LA CLINICA, PARA ESTIMULAR A QUE LOS PACIENTES TENGAN UNA RAPIDA RECUPERACION.

ANTECEDENTES HISTORICOS Y SISTEMAS ANALOGOS

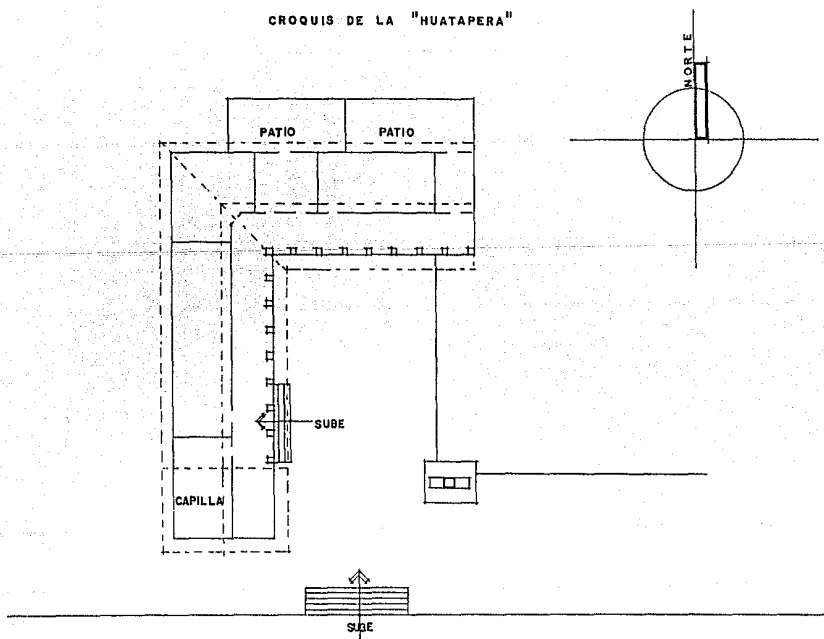
LAS CLINICAS DE GINECO-OBSTETRICIA SON ESTABLECIMIENTOS SANITARIOS DEDICADOS A UNA PARTE DE LA MEDICINA QUE TRATA DE LAS ENFERMEDADES DE LA MUJER; ESPECIALMENTE LAS RELATIVAS A LA ESFERA GENITAL, ASI COMO DEL CUIDADO DURANTE EL EMBARAZO, EL PARTO Y POST-PARTO.

LOS HOSPITALES TIENEN SUS ANTECEDENTES EN LOS ANTIGUOS TEMPLOS DE EGIPTO, GRECIA Y ROMA, DONDE ACUDIAN LOS ENFERMOS EN PEREGRINACION PARA HACER OFRENDAS A LOS DIOS Y PONERSE BAJO EL CUIDADO DE LOS SACERDOTES. DE LA EPOCA DEL CRITIANISMO DATA EL NOMBRE DE HOSPITAL, QUE EN LATIN SIGNIFICA "CASA DE HUESPEDES"; ASI NACIO EL HOSPITAL COMO INSTITUCION RELIGIOSA, EL PRIMER HOSPITAL CONOCIDO LO FUNDO SAN BASILIO EN CESAREA EN EL SIGLO IV.

DURANTE EL RENACIMIENTO EL HOSPITAL COMENZO A DEDICARSE A FUNCIONES ESTRICTAMENTE MEDICAS, A LA VEZ QUE LA REFORMA PROTESTANTE SECULARIZO SU CARACTER RELIGIOSO.

EN EL AÑO DE 1533 D.C. BAJO LA DIRECCION DE FRAY JUAN DE SAN MIGUEL SE CONSTRUIA EN URUAPAN EL HOSPITAL DE INDIOS; DICHO HOSPITAL NO ESTABA EXCLUSIVAMENTE DESTINADO PARA LA CURACION DE LOS INDIOS ENFERMOS, SINO QUE SERVIA DE RESIDENCIA; EL HOSPITAL EN SU PRIMITIVA ESTRUCTURA, ERA UN PARALELOGRAMO RECTANGULAR CIRCUNSCRITO POR LAS CALLES CONSTITUCION AL ORIENTE, VASCO DE QUIROGA AL PONIENTE, AL SUR PORTAL MERCADO Y POR SU LADO NORTE LA CALLE CORREGIDORA. EN SU INTERIOR TENIA UN GRAN PATIO LIMITADO AL NORTE POR UNA ALA DEL ADIFICIO CON HABITACIONES QUE DABAN AL CORREDOR; AL ORIENTE POR LA IGLESIA DEL HOSPITAL Y SU SACRISTIA; AL SUR POR UNA CERCA DE PIEDRA EN LA QUE SE HALLABA LA PUERTA DE ENTRADA AL HOSPITAL O "GUATAPERA" (HUATAPERA); Y AL PONIENTE POR LA CAPILLA DEL SANTO SEPULCRO Y OTRA ALA DEL EDIFICIO QUE EN ANGULO RECTO SE UNIA CON EL NORTE, Y COMO ESTA, TENIA UN CORREDOR AL QUE DABAN LAS HABITACIONES.

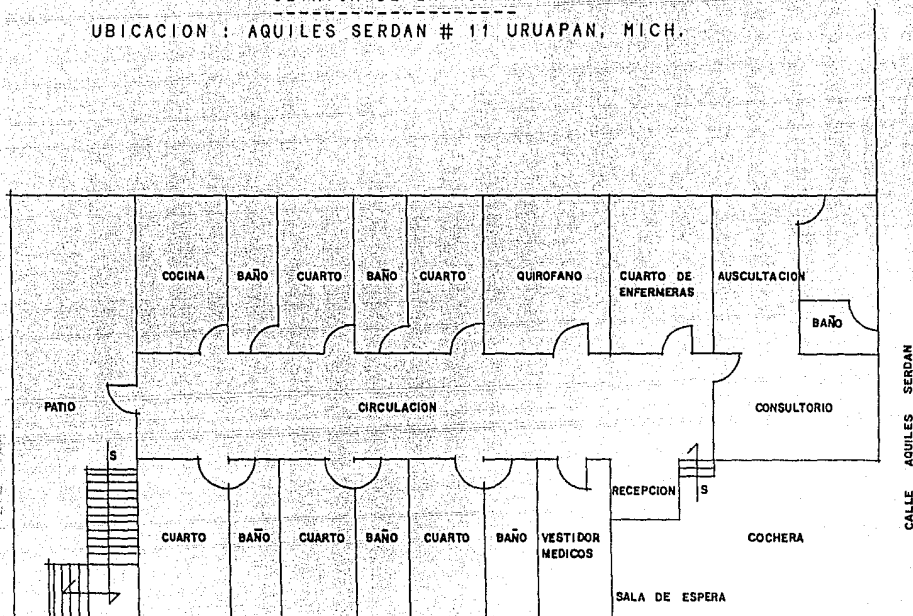
CROQUIS DE LA "HUATAPERA"



URUAPAN ACTUALMENTE CUENTA CON CLINICAS QUE OFRECEN EL SERVICIO DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA, SOLO QUE CARECEN DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPO NECESARIO PARA ATENDER CON OPORTUNIDAD Y EFICACIA LAS NECESIDADES DE LA MUJER.

CLINICA DE LA MUJER

UBICACION : AGUILES SERDAN # 11 URUAPAN, MICH.



OBSERVACIONES :

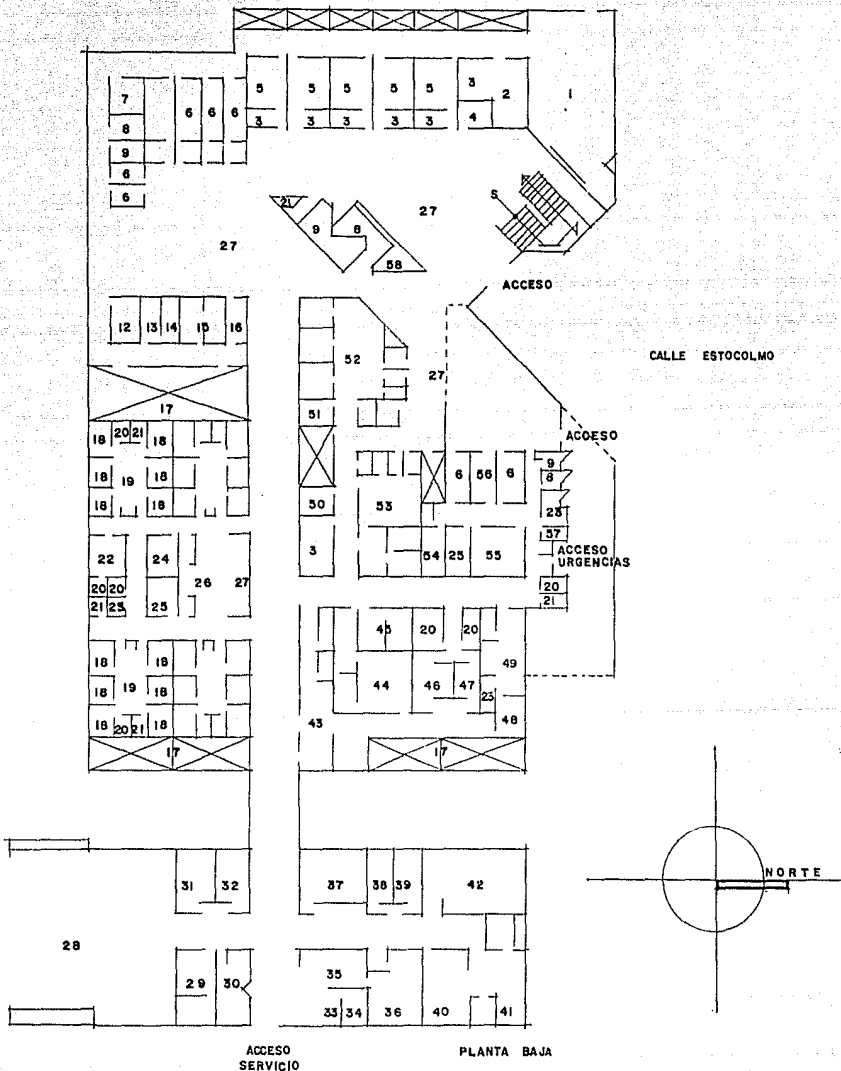
- *CUENTA CON 6 CAMAS DE HOSPITALIZACION.
- *OFRECE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA.
- *LOS CUARTOS NO TIENEN ILUMINACION NI VENTILACION.
- *EL QUIROFANO Y LA COCINA SON ESPACIOS MUY PEQUEÑOS.
- *EL VESTIDOR PARA MEDICOS NO CUENTA CON TODOS LOS SERVICIOS NECESARIOS.
- *NO EXISTE UN LUGAR DE REUNION PARA LOS MEDICOS.
- *LOS ESPACIOS Y LAS INSTALACIONES CON QUE CUENTA LA CLINICA SON DEFICIENTES PARA EL SERVICIO QUE PRESTA.

CONCLUSION :

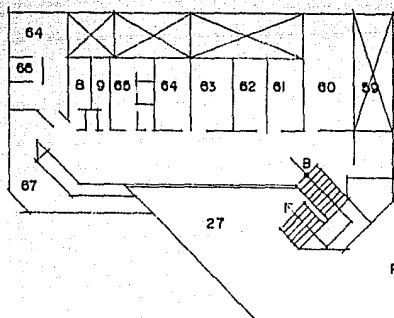
DEBIDO A LA CARENCIA DE INSTALACIONES EN DICHA CLINICA, NOS DIMOS CUENTA DEL MAL FUNCIONAMIENTO EN ELLA; POR LO CUAL SE DEBE DE DOTAR A LA MISMA DE TODAS LAS INSTALACIONES Y EQUIPO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y NO CAER EN UNA SOLUCION MAL RESUELTA COMO LA QUE ACABAMOS DE ANALIZAR.

CLINICA DEL ISSSTE

UBICACION : ESTOCOLMO ESQ. CON POLONIA URUAPAN, MICH.



CALLE POLONIA



PLANTA ALTA

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1.-FARMACIA | 35.-ROPERIA |
| 2.-ADMINISTRATIVO | 36.-LAVANDERIA |
| 3.-ARCHIVO | 37.-GUARDAROPA DE CALLE |
| 4.-REL.PUBLICAS | 38.-BAÑOS Y VEST.MEDICOS H. |
| 5.-CONSULTORIOS MED.GRAL. | 39.-BAÑOS Y VEST.MEDICOS M. |
| 6.-CONSULTORIOS | 40.-COMEDOR |
| 7.-SUB.CEYE. | 41.-COCINA |
| 8.-SANITARIOS HOMBRES | 42.-ALMACEN GENERAL |
| 9.-SANITARIOS MUJERES | 43.-CEYE. |
| 10.-TRABAJO DE ENFERMERIA | 44.-SALA DE OPERACIONES |
| 11.-JEFATURA | 45.-ANESTESIOLOGO |
| 12.-JEFATURA MED.PREVENTIVA | 46.-VEST.MUJERES |
| 13.-ODONTOLOGIA | 47.-VEST.HOMBRES |
| 14.-ENFERMERIA | 48.-SALA DE EXPLORACION |
| 15.-CONSULTORIO GINECOLOGIA | 49.-LABOR Y TRABAJO DE PARTO |
| 16.-OFNA.JEFE CONSULTANTE | 50.-JEFE DE RAYOS "X" |
| 17.-JARDIN | 51.-JEFE DE LABORATORIO |
| 18.-ENCAMADOS | 52.-LABORATORIO |
| 19.-ESTACION DE ENFERMERAS | 53.-RAYOS "X" |
| 20.-BAÑO | 54.-REHIDRATACION |
| 21.-ASEO | 55.-OBSERVACION |
| 22.-DESCANSO MEDICO | 56.-RECEPCION URGENCIAS |
| 23.-SEPTICO | 57.-GUARDA |
| 24.-CUARTO DE MEDICOS | 58.-CONMUTADOR |
| 25.-CURACIONES | 59.-TERRAZA |
| 26.-CONTROL DE ENFERMERAS | 60.-AUDITORIO |
| 27.-SALA DE ESPERA | 61.-JEFATURA DE ENFERMERIA |
| 28.-CASA DE MAQUINAS | 62.-SUPERVISION DE ENFERMERIA |
| 29.-MANTENIMIENTO | 63.-SUBDIRECTOR |
| 30.-NECROPSIAS | 64.-SALA DE JUNTAS |
| 31.-BAÑOS Y VEST.HOMBRES | 65.-DIRECTOR |
| 32.-BAÑOS Y VEST.MUJERES | 66.-PRIVADO |
| 33.-INTENDENCIA | 67.-OFICINA ADMINISTRATIVA |
| 34.-BODEGA | |

OBSERVACIONES :

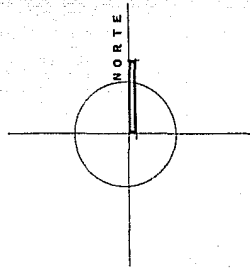
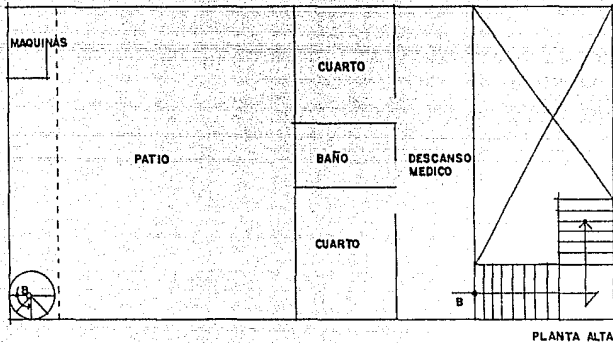
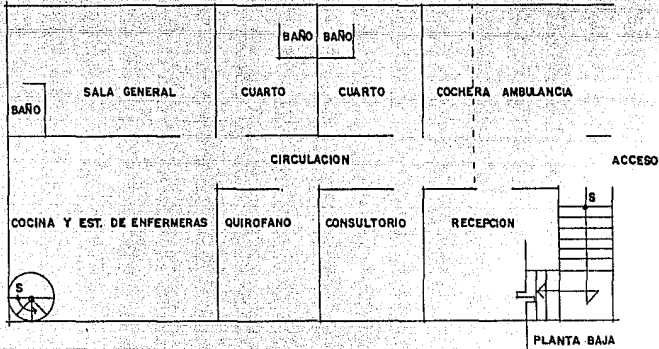
- *CUENTA CON 38 CAMAS DE HOSPITALIZACION DE LAS CUALES 8 CORRESPONDEN A GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA.
- *CUENTA CON UNA DISTRIBUCION ADECUADA.
- *CUENTA CON UN SOLO QUIROFANO.

CONCLUSION :

LA UNICA CARENCIA APRECIABLE DE ESTA CLINICA ES QUE SOLO CUENTA CON UN QUIROFANO, POR LO QUE EN CASO DE UNA EMERGENCIA NO ES POSIBLE ATENDER AL PACIENTE EN FORMA OPORTUNA. EN LOS DEMAS ASPECTOS ES UNA CLINICA FUNCIONAL Y BIEN EQUIPADA.

CLINICA LA ESPERANZA

UBICACION : CALLE GENERAL AMADO AGUIRRE #16 URUAPAN, MICH.



OBSERVACIONES :

- *CUENTA CON 3 CAMAS DE HOSPITALIZACION.
- *OFRECE OBSTETRICIA.
- *LA ILUMINACION Y VENTILACION DE LOS BAÑOS Y DE LOS CUARTOS NO ES LA OPTIMA.
- *EL ACCESO A LOS ESPACIOS SERVIDOS NO ES FRANCO, DEBIDO A QUE EL AREA DE CIRCULACION ES MUY REDUCIDA.

CONCLUSION :

DEBIDO A LA FALTA DE PLANEACION DE LA CLINICA, ESTA PRESENTA VARIAS CARENCIAS ESPACIALES Y FUNCIONALES, ASI COMO DE EQUIPO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

DEPENDENCIAS QUE OFRECEN LOS SERVICIOS DE OBSTETRICIA Y/O GINECOLOGIA.

DEPENDENCIA	PUB.	PRIV.	SERV. QUE OFRECE	NUMERO DE CAMAS	
				TOTAL	ESPEC.
CLINICA DE JESUS		*	GINECOLOGIA OBSTETRICIA	20	5
C. D. I.		*	GINECOLOGIA OBSTETRICIA	30	10
CLINICA DE LA MUJER		*	GINECOLOGIA OBSTETRICIA	6	6
CRUZ ROJA	*		GINECOLOGIA OBSTETRICIA	46	12
I. M. S. S.	*		GINECOLOGIA OBSTETRICIA	90	24
I. S. S. S. T. E.	*		GINECOLOGIA OBSTETRICIA	31	8
HOSPITAL CIVIL	*		GINECOLOGIA OBSTETRICIA	83	21
CLINICA LA ESPERANZA		*	OBSTETRICIA	3	3
SAN ANTONIO		*	OBSTETRICIA	20	5
S. FRANCISCO		*	GINECOLOGIA	15	5
C. MEDICA		*	GINECOLOGIA	18	5
DEL CARMEN		*	OBSTETRICIA	10	10
C. FAMILIAR		*	OBSTETRICIA	10	10
DEL ROSARIO		*	OBSTETRICIA	4	4
C. URUAPAN		*	OBSTETRICIA	8	8
DON VASCO		*	OBSTETRICIA	10	10
C. CUPATITZIO		*	OBSTETRICIA	2	2
TOTAL				406	148

ESTADÍSTICAS

POBLACION EN URUAPAN

CENSO 1970:

POBLACION TOTAL.....	102,562 HABITANTES.
HOMBRES.....	38,677 HABITANTES.
MUJERES.....	43,913 HABITANTES.
POBLACION RURAL.....	19,972 HABITANTES.

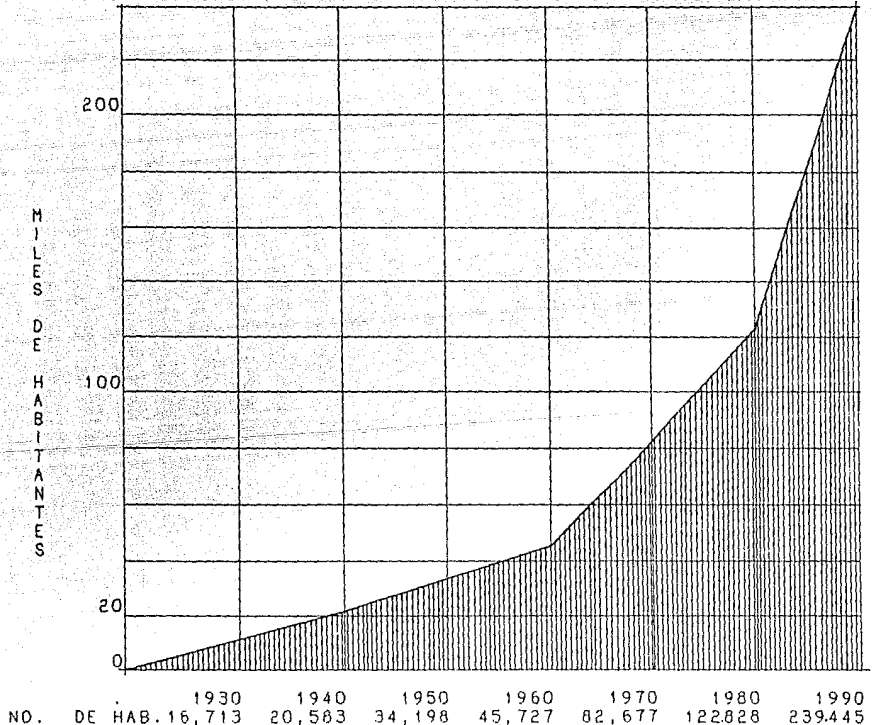
CENSO 1980:

POBLACION TOTAL.....	146,998 HABITANTES.
HOMBRES.....	71,429 HABITANTES.
MUJERES.....	75,569 HABITANTES.

DE LOS ANTERIORES CENSOS SE DEDUCE QUE LA POBLACION CRECIO A UN PRO MEDIO ANUAL DEL 5% APROXIMADAMENTE.

CONSIDERANDO EL 5% DE CRECIMIENTO ANUAL, LA POBLACION EN 1990 SERIA DE 239,445 HABITANTES.

TENDENCIA DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO EN LA CIUDAD DE URUAPAN.



PERO CONSIDERANDO QUE LA POBLACION DE URUAPAN TUVO UN CRECIMIENTO ACCELERADO DURANTE LOS 80'S Y AUNADO A ESTO LA INMIGRACION, SE DEDUCE QUE LA CIFRA DE 239,445 HABITANTES ES IRREAL. LOS ULTIMOS DATOS RECABADOS INDICAN QUE LA POBLACION URUAPENSE OSCILA ENTRE LOS 420 Y 440,000 HABITANTES (CONSERVADORAMENTE).

DEMANDA DEL SERVICIO

TOTAL DE CAMAS EN HOSPITALIZACION EN URUAPAN MICH..... 406

TOTAL DE CAMAS DEDICADAS A GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA... 148

*SISTEMA NORMATIVO DE SEDUE PARA CLINICAS DE ESPECIALIDAD.

UNA CAMA DE HOSPITALIZACION POR CADA 2,500 HABITANTES.

CONSIDERANDO 440,000 HABITANTES URUAPENSES MAS 30,000 HABITANTES DE POBLACIONES CERCANAS QUE REQUIEREN DEL SERVICIO.

$$\frac{470,000}{2,500} = 188 \text{ CAMAS REQUERIDAS PARA HOSPITALIZACION.}$$

188 CAMAS REQUERIDAS MENOS 148 EN SERVICIO NOS DA UN TOTAL DE 40 CAMAS DE DEFICIT.

FASE ANALITICA

ASPECTO SOCIAL

ANALISIS DEL USUARIO

QUIEN ES Y CUANTOS SON ?

* DIRECTOR GENERAL-----	1
* RECEPCIONISTA-----	1
* ADMINISTRADOR-----	1
* CONTADOR-----	1
* AUXILIAR DE CONTADOR-----	1
* SECRETARIAS-----	2
* ENCARGADO DE ADMISION-----	1
* ENCARGADO DE ARCHIVO CLINICO-----	1
* ENCARGADA DE INTERCOM. Y TELEFONIA-----	1
* LABORATORISTA-----	1
* TECNICO LABORATORISTA-----	2
* ESPECIALISTA EN RAYOS "X"-----	2
* ESPECIALISTA EN ULTRA-SONIDO-----	1
* ESPECIALISTA EN TOMOGRAFIAS-----	1
* ENCARGADO DE TOMA DE MUESTRAS-----	1
* MEDICO GENERAL-----	3
* MEDICO ESPECIALISTA-----	3
* DIETISTA-----	1
* PEDIATRA-----	3
* CARDIOLOGO-----	3
* TRABAJADORA SOCIAL-----	2
* ENCARGADO DE FARMACIA-----	2
* ENFERMERAS GENERALES-----	6
* ENFERMERAS ESPECIALIZADAS-----	6
* CHOFER DE AMBULANCIA-----	3
* CAMILLEROS-----	6
* ENCARGADO DE ESTERILIZACION-----	3
* ENCARGADO DE BANCO DE SANGRE-----	1
* ANESTESISTA-----	3
* ENCARGADA DE CUNEROS-----	3
* ENCARGADA DE INCUBADORAS-----	1
* PACIENTES-----	40
* VISITANTES-----	40
* MEDICO DE GUARDIA-----	3
* AFANADOR-----	2
* JEFE DE PERSONAL-----	1
* ENCARGADO DE CONTROL DE ALIMENTOS-----	1
* COCINERAS-----	2
* AUXILIARES DE COCINA-----	2
* JARDINERO-----	2
* EMPLEADOS DE CAFETERIA-----	3
* ENCARGADO DE VIGILANCIA-----	2
* ENCARGADA DE LABORATORIO DE LECHE-----	1
* AUXILIAR DE LABORATORIO DE LECHE-----	1
* ENCARGADA DE LAVANDERIA-----	1
* LAVANDERAS-----	2
* COSTURERAS-----	1
* PATOLOGO-----	1
* SECRETARIA (PATOLOGO)-----	1
* CHOFER DE CARROZA FUNEBRE-----	1
* ENCARGADO DE MANTENIMIENTO-----	2
* ENCARGADO DE CASA DE MAQUINAS-----	1
* AUXILIAR EN CASA DE MAQUINAS-----	1
* PROVEEDORES DE :	
FARMACIA-----	1
CAFETERIA-----	2
COCINA-----	2
EQUIPO MEDICO-----	1

ASPECTO FUNCIONAL

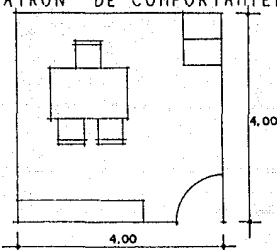
USUARIO : DIRECTOR GENERAL

ACTIVIDADES :
-COORDINAR LAS ACTIVIDADES PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA CLINICA.
-ASISTIR A JUNTAS.
-ESTACIONARSE.
-NECESIDADES FISIOLÓGICAS.
-TOMAR ALIMENTOS.
-DESCANSAR.

MOBILIARIO :
-ESCRITORIO
-SILLA
-SILLONES
-ARCHIVERO
-LIBRERO

LOCAL : OFICINA DEL DIRECTOR
16.00 M².

PATRON DE COMPORTAMIENTO.



REQUERIMIENTOS.
-NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
-LIGA CON AREA ADMINISTRATIVA.
-ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.
-ALTURA MINIMA 2.40 M.

ESCALA 1 : 100

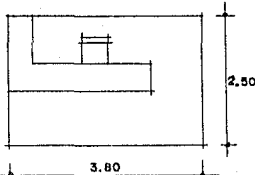
USUARIO : RECEPCIONISTA

ACTIVIDADES :
-ATENDER A LOS VISITANTES.
-DAR CITAS.
-ARCHIVAR DOCUMENTOS.
-CONTESTAR EL TELEFONO.
-NECESIDADES FISIOLÓGICAS.
-DESCANSAR
-TOMAR ALIMENTOS.

MOBILIARIO :
-BARRA
-BANCO
-ARCHIVERO

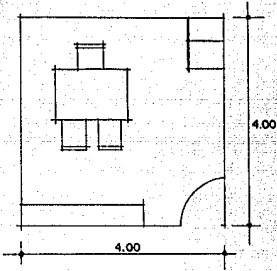
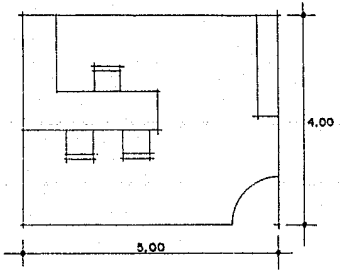
LOCAL : RECEPCION
9.50 M².

PATRON DE COMPORTAMIENTO



REQUERIMIENTOS
-PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
-LIGA CON VESTIBULO PRINCIPAL.
-ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.

ESCALA 1 : 100

USUARIO :	ADMINISTRADOR
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> - LLEVA LA RELACION DE TODO LO QUE HACE FALTA EN LA CLINICA - DA AL JEFE DE PERSONAL DINERO PARA LO QUE HA GA FALTA. - NECESIDADES FISIOLOGICAS. - TOMAR ALIMENTOS. - ASISTIR A JUNTAS. - ESTACIONARSE.
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> - ESCRITORIO - SILLA - SILLONES - ARCHIVERO - LIBRERO
LOCAL :	OFICINA DEL ADMINISTRADOR 16.00 M2.
PATRON DE COMPORTAMIENTO	<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. - LIGA CON ZONA ADMINISTRATIVA. - ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. - ALTURA MINIMA 2.40 M.
	
E S C A L A 1 : 1 0 0	
USUARIO :	CONTADOR
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> - LLEVA LA CONTABILIDAD DE LA CLINICA. - ASISTE A JUNTAS. - RINDE CONTROL AL ADMINISTRADOR. - NECESIDADES FISIOLOGICAS. - TOMAR ALIMENTOS. - ESTACIONARSE.
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> - ESCRITORIO - SILLA - SILLONES - ARCHIVERO - LIBRERO
LOCAL :	OFICINA DEL CONTADOR 20.00 M2.
PATRON DE COMPORTAMIENTO	<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. - LIGA CON ZONA ADMINISTRATIVA. - ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. - ALTURA MINIMA 2.40 M.
	
E S C A L A 1 : 1 0 0	

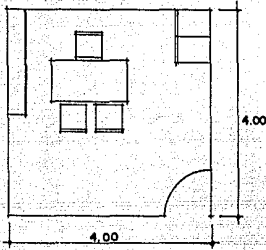
USUARIO : AUXILIAR DE CONTADOR

ACTIVIDADES :
-AYUDA AL CONTADOR A LLEVAR LA CONTABILIDAD.
-NECESIDADES FISIOLÓGICAS.
-TOMAR ALIMENTOS.
-GUARDAR DOCUMENTOS.

MOBILIARIO :
-SILLA -ESCRITORIO
-LIBRERO -ARCHIVERO

LOCAL : OFICINA DEL AUX. DE CONTADOR
16.00 M².

PATRON DE COMPORTAMIENTO



REQUERIMIENTOS
-NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
-LIGA CON ZONA ADMINISTRATIVA.
-ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.
-ALTURA MINIMA 2.40 M².

ESCALA 1 : 100

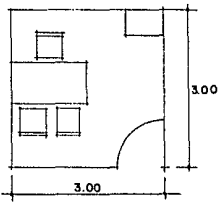
USUARIO : SECRETARIAS

ACTIVIDADES :
-GUARDAR DOCUMENTOS.
-AYUDAN A LLEVAR LA ADMINISTRACION.
-ESCRIBIR A MAQUINA.
-CONTESTAR EL TELEFONO.
-NECESIDADES FISIOLÓGICAS.
-TOMAR ALIMENTOS.

MOBILIARIO :
-SILLA -ESCRITORIO
-ARCHIVERO

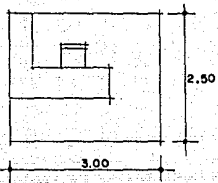
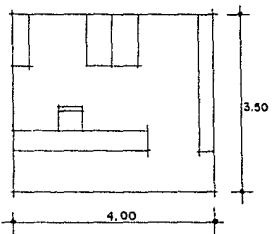
LOCAL : AREA DE SECRETARIAS
9.00 M².

PATRON DE COMPORTAMIENTO



REQUERIMIENTOS
-PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
-LIGA CON ZONA ADMINISTRATIVA.
-ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.
-ALTURA MINIMA 2.40 M.

ESCALA 1 : 100

USUARIO :	ENCARGADA DE ADMISION
ACTIVIDADES :	-LLEVA EL CONTROL DE ENTRADAS Y SALIDAS. -GUARDA DOCUMENTOS. -DA INFORMACION. -NECESIDADES FISIOLOGICAS
MOBILIARIO :	-BARRA -BANCO -ARCHIVERO
LOCAL :	AREA DE ADMISION DE ENFERMOS 7.50 M2
PATRON DE COMPORTAMIENTO	REQUERIMIENTOS -NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON ACCESO DE EMERGENCIA -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.
	
E S C A L A 1 : 1 0 0	
USUARIO :	ENCARGADA DE ARCHIVO CLINICO
ACTIVIDADES :	-ORDENA LOS DATOS DE LOS PACIENTES. -SACA ARCHIVOS. -NECESIDADES FISIOLOGICAS. -TOMA ALIMENTOS. -DESCANSA.
MOBILIARIO :	-BARRA -BANCO -ESTANTES
LOCAL :	ARCHIVO CLINICO 14.00 M2.
PATRON DE COMPORTAMIENTO	REQUERIMIENTOS -NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON CONSULTA EXTERNA. -ALTURA MINIMA 2.40 M. -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
	
E S C A L A 1 : 1 0 0	

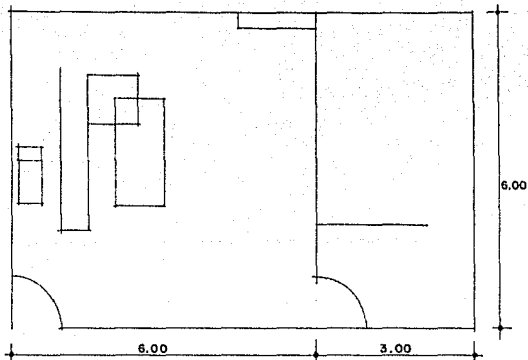
USUARIO :	ENCARGADA DE INTERCOMUNICACION Y TELEFONIA
ACTIVIDADES :	-RECIBE LLAMADAS. -HACE LLAMADAS. -SE ENCARGA DE LA INTERCOMUNICACION EN LA CLINICA. -NECESIDADES FISIOLOGICAS. -TOMA ALIMENTOS.
MOBILIARIO :	-SILLA -ESCRITORIO -TABLEROS
LOCAL :	AREA DE CONMUTADOR 12.00 M2.
PATRON DE COMPORTAMIENTO	
	REQUERIMIENTOS -NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON ZONA PUBLICA. -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 2.40 M.
E S C A L A 1 : 1 0 0	

USUARIO :	LABORATORISTA
ACTIVIDADES :	-HACE ANALISIS Y VE RESULTADOS -LLEVA RESULTADOS A LOS MEDICOS. -GUARDA DOCUMENTOS. -NECESIDADES FISIOLOGICAS. -DESCANSA. -TOMA ALIMENTOS. -CAMBIARSE. -ASEARSE.
MOBILIARIO :	-MESA DE TRABAJO -BANCO -ARCHIVERO -ESCRITORIO -SILLA -ESTANTE -REFRIGERADOR
LOCAL :	LABORATORIO 42.00 M2.
PATRON DE COMPORTAMIENTO	
	REQUERIMIENTOS -NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON CONSULTA EXTERNA. -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 3.00 M.
E S C A L A 1 : 1 0 0	

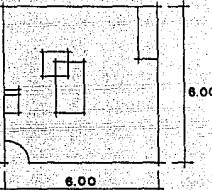
USUARIO :	TECNICO LABORATORISTA	
ACTIVIDADES :	-AYUDAR AL LABORATORISTA CON LOS ANALISIS. -LLEVA RESULTADOS A LOS MEDICOS. -PREPARA MUESTRAS PARA VER AL MICROSCOPIO. -CAMBIARSE. -SE ASEAR -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -DESCANSA. -TOMA ALIMENTOS. -ARCHIVA RESULTADOS.	
MOBILIARIO :	-MESA DE TRABAJO -ARCHIVERO -SILLA -REFRIGERADOR	-BANCO -ESCRITORIO -ESTANTE
LOCAL :	LABORATORIO 42.00 M2	
USUARIO :	ESPECIALISTA EN RAYOS "X"	
ACTIVIDADES :	-SACA RADIOGRAFIAS. -LAS LLEVA AL MEDICO. -CAMBIARSE. -ASEARSE. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -DESCANSA. -TOMAR ALIMENTOS. -ASISTE A JUNTAS.	
MOBILIARIO :	-EQUIPO DE RAYOS "X" -SILLA	-ESCRITORIO
LOCAL :	CUARTO DE RAYOS "X" 54 M2.	

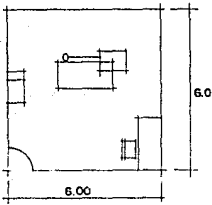
PATRON DE COMPORTAMIENTO

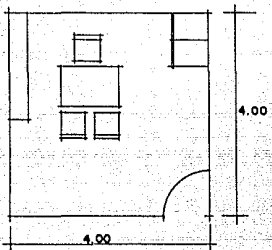
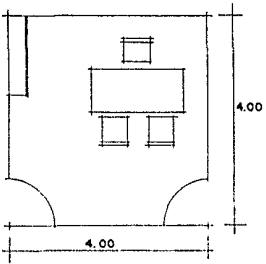
- REQUERIMIENTOS
- NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
 - LIGA CON ZONA DE APOYO MEDICA
 - ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.
 - ALTURA MINIMA 3.00 M2.

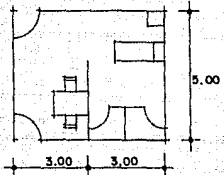


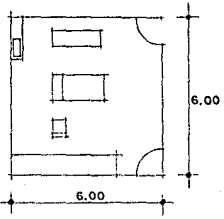
ESCALA 1 : 100

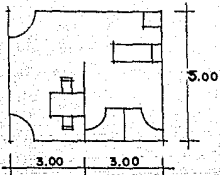
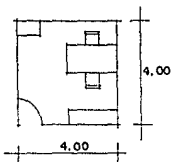
USUARIO :	ESPECIALISTA EN ULTRASONIDO
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -HACE ESTUDIOS DE ULTRASONIDO. -INFORMA A LOS DOCTORES DE LOS RESULTADOS. -ASISTE A JUNTAS. -DESCANSA. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -SE CAMBIA. -ASEARSE. -TOMA ALIMENTOS. -SE ESTACIONA.
MOBILIARIO :	-EQUIPO DE ULTRASONIDO -ESCRITORIO -SILLA
LOCAL :	CUARTO DE ULTRASONIDO 36.00 M ² .
PATRON DE COMPORTAMIENTO	<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON ZONA DE APOYO MEDICAL. -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 3.00 M.
	
E S C A L A 1 : 2 0 0	

USUARIO :	ESPECIALISTA EN TOMOGRAFIAS
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -HACE ESTUDIOS DE TOMOGRAFIA. -INFORMA A LOS DOCTORES. -ASISTE A JUNTAS. -DESCANSA. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -SE CAMBIA. -SE ASEA -TOMA ALIMENTOS. -ESTACIONARSE.
MOBILIARIO :	-EQUIPO DE TOMOGRAFIA -ESCRITORIO -SILLA
LOCAL :	CUARTO DE TOMOGRAFIA 36.00 M ² .
PATRON DE COMPORTAMIENTO	<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON ZONA DE APOYO MEDICAL. -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 3.00 M.
	
E S C A L A 1 : 2 0 0	

USUARIO :	PEDIATRA	
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -LLEVA EL CONTROL DE LOS NIÑOS. -SI ES NECESARIO AISLA AL PEQUEÑO. -LO PREVIENE DE ALGUNA INFECCION. -ARCHIVA DOCUMENTOS. -CAMBIARSE. -DESCANSAR. -TOMAR ALIMENTOS. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -ESTACIONARSE. 	
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> -ESCRITORIO -SILLA -LIBRERO -SILLONES -ARCHIVERO 	
LOCAL :	CONSULTORIO 16.00 M2	
PATRON DE COMPORTAMIENTO.		<p>REQUERIMIENTOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> -SI PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON AREA DE APOYO MEDICO -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 2.40 M.
E S C A L A 1 : 1 0 0		
USUARIO :	DIETISTA	
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -SE ENCARGA DEL CUIDADO ALIMENTICIO. -RECETA LOS ALIMENTOS A LOS PACIENTES. -SUPERVISA LA ELABORACION DE LA COMIDA. -TOMA ALIMENTOS. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -DESCANSA -GUARDA LIBROS Y RECETAS 	
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> -ESCRITORIO -LIBRERO -SILLA 	
LOCAL :	CONSULTORIO 16.00 M2	
PATRON DE COMPORTAMIENTO		<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON ZONA DE APOYO MEDICO -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 2.40 M.
E S C A L A 1 : 1 0 0		

USUARIO :	MEDICO GENERAL
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -REVIS A LOS PACIENTES. -HACE EL DIAGNOSTICO. -MANDA AL PACIENTE CON EL ESPECIALISTA CORRESPONDIENTE. -GUARDA DOCUMENTOS. -SE CAMBIA. -DESCANSA. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -TOMA ALIMENTOS. -ESTACIONARSE.
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> -CAMA -ESCRITORIO -SILLA -ARCHIVERO
LOCAL :	CONSULTORIO 30.00 M2.
PATRON DE COMPORTAMIENTO	<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON ZONA DE APOYO MEDICA -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 2.40 M.
	
E S C A L A 1 : 2 0 0	

USUARIO :	MEDICO ESPECIALISTA
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -ALIVIA A LOS PACIENTES. -HACE CESAREAS. -REVIS A PACIENTES. -RECETA. -VE EXPEDIENTES. -VE RADIOGRAFIAS. -DA CONSULTA. -SE ASEA. -ASISTE A JUNTAS. -DESCANSA. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -TOMA ALIMENTOS. -ESTACIONARSE.
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> -PLANCHA -CAMA -ESCRITORIO -SILLA -ARCHIVERO
LOCAL :	QUIROFANO 36.00 M2.
PATRON DE COMPORTAMIENTO	<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON ZONA DE HOSPITALIZACION. -ILUMINACION NATURAL. -VENTILACION ARTIFICIAL -ALTURA MINIMA 3.00 M.
	
E S C A L A 1 : 2 0 0	

USUARIO :	CARDIOLOGO
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -REVIS A LOS PACIENTES. -SACA ELECTROCARDIOGRAMAS. -CHECA LA PRESION. -ASISTE A JUNTAS. -CAMBIARSE. -DESCANSAR. -ASEARSE. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -TOMAR ALIMENTOS. -ESTACIONARSE.
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> -ESCRITORIO -SILLAS -CAMA
LOCAL :	CONSULTORIO 30.00 M2.
PATRON DE COMPORTAMIENTO	 <p style="text-align: right;">REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON ZONA DE APOYO MEDICA -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 2.40 M. <p style="text-align: right;">E S C A L A 1 : 2 0 0</p>
USUARIO :	TRABAJADORA SOCIAL
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -HACE ESTUDIOS A LOS PACIENTES. -ORIENTA A LOS PACIENTES EN PROBLEMAS ECONOMICOS. -ARCHIVA DOCUMENTOS. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -DESCANSA. -TOMA ALIMENTOS.
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> -ESCRITORIO -SILLAS -ARCHIVERO
LOCAL :	OFICINA 16.00 M2.
PATRON DE COMPORTAMIENTO	 <p style="text-align: right;">REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON CONSULTA EXTERNA. -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 2.40 M. <p style="text-align: right;">E S C A L A 1 : 2 0 0</p>

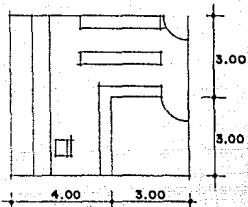
USUARIO : ENCARGADO DE FARMACIA

ACTIVIDADES :
-ATENDER A LAS ENFERMERAS.
-HACER PEDIDOS DE MEDICAMENTOS.
-ATENDER A USUARIOS EXTERNOS.
-ACOMODAR MERCANCIA.
-DESCANSAR.
-GUARDAR MERCANCIA.
-NECESIDADES FISIOLÓGICAS.
-TOMAR ALIMENTOS.

MOBILIARIO : -BARRA -ESTANTES
-BANCO

LOCAL : FARMACIA
42.00 M².

PATRON DE COMPORTAMIENTO



REQUERIMIENTOS
-PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
-LIGA CON VESTIBULO PRINCIPAL.
-ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.
-ALTURA MINIMA 3.00 M.

ESCALA 1 : 200

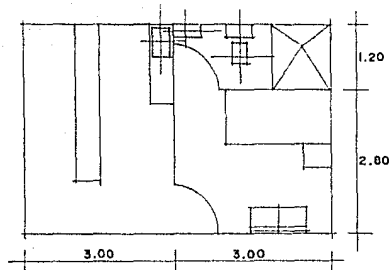
USUARIO : ENFERMERAS

ACTIVIDADES :
-VIGILA A LOS PACIENTES.
-AUXILIA A LOS DOCTORES EN QUIROFANO.
-DA DE COMER A LOS PACIENTES.
-CAMBIA LAS CAMAS.
-HACE GUARDIA.
-RECOGEN Y GUARDAN INSTRUMENTOS DE TRABAJO.
-SE ASEAN.
-DESCANSAN.
-NECESIDADES FISIOLÓGICAS.
-TOMAN ALIMENTOS.

MOBILIARIO : -BARRA -BANCO
-CAMA -VITRINA

LOCAL : ESTACION DE ENFERMERAS
24.00 M².

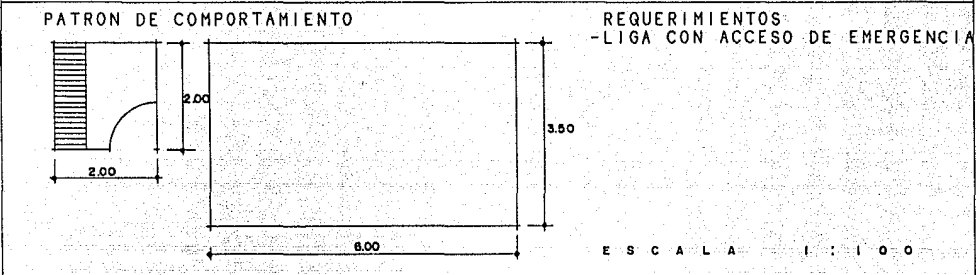
PATRON DE COMPORTAMIENTO



REQUERIMIENTOS
-PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
-LIGA CON ZONA DE HOSPITALIZACION.
-ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.

ESCALA 1 : 100

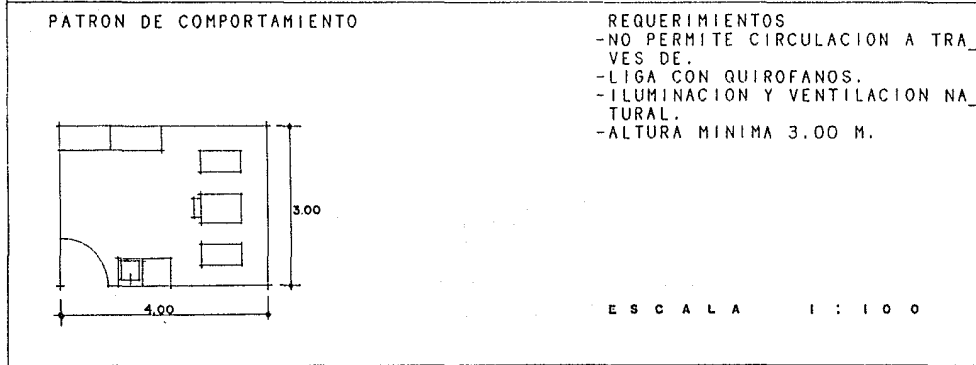
USUARIO :	CHOFER DE AMBULANCIA	
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -MÁNEJA. -AYUDA A RECOGER A LOS PACIENTES. -ASEA LA UNIDAD. -TOMA ALIMENTOS. -DESCANSA. -ESTACIONARSE. 	
MOBILIARIO :	-CLOSET	
LOCAL :	AREA DE EQUIPO 4.00 M2.	ESTACIONAMIENTO 21.00 M2

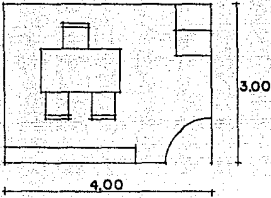
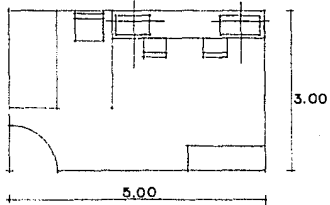


USUARIO :	CAMILLERO	
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -TRANSPORTA AL PACIENTE. -LOS LLEVA DE LA AMBULANCIA AL QUIROFANO. -GUARDA LA CAMILLA. -DESCANSA. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -TOMAR ALIMENTOS. 	

USUARIO :	ENCARGADO DE ESTERILIZACION	
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -ESTERILIZA EL EQUIPO DE TRABAJO. -LO LLEVA AL LUGAR NECESARIO. -CLASIFICA LA ROPA. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -DESCANSA. -TOMA ALIMENTOS. -SE ASEA. 	

MOBILIARIO :	-ESTERILIZADOR -ESTANTES	
LOCAL :	AREA DE ESTERILIZACION 12.00 M2.	



USUARIO :	ANESTESISTA	
ACTIVIDADES :	-APLICA ANESTESIAS. -SE ASEA. -SE CAMBIA. -ASISTE A JUNTAS. -DESCANSA. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -TOMAR ALIMENTOS. -ESTACIONARSE.	
MOBILIARIO :	-SILLONES -SILLA	-ESCRITORIO -LIBRERO
LOCAL :	OFICINA 12.00 M2.	
PATRON DE COMPORTAMIENTO		REQUERIMIENTOS -NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON QUIROFANOS. -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 2.40 M.
	E S C A L A 1 : 1 0 0	
USUARIO :	ENCARGADO DE TOMA DE MUESTRAS Y BANCO DE SANGRE	
ACTIVIDADES :	-TOMA MUESTRAS DE SANGRE. -LAS LLEVA AL LABORATORIO. -ALMACENA SANGRE. -SACA SANGRE PARA DONACION. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -DESCANSA. -SE CAMBIA. -TOMA ALIMENTOS	
MOBILIARIO :	-REFRIGERADOR -CAMA	-SILLA
LOCAL :	TOMA DE MUESTRAS Y BANCO DE SANGRE 15.00 M2.	
PATRON DE COMPORTAMIENTO		REQUERIMIENTOS -NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON ZONA DE APOYO MEDICA -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 3.00 M.
	E S C A L A 1 : 1 0 0	

USUARIO :	PERSONAL MEDICO
ACTIVIDADES :	-DESCANSAR. -LEER. -VER TELEVISION. -TOMAR ALIMENTOS. -NECESIDADES FISIOLOGICAS. -PLATICAR.
MOBILIARIO :	-SILLONES -MESAS DE CENTRO -TELEVISION -LIBRERO
LOCAL :	DESCANSO MEDICO 40.00 M2.

PATRON DE COMPORTAMIENTO

REQUERIMIENTOS
-NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
-LIGA CON ZONA DE HOSPITALIZACION.
-ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.
-ALTURA MINIMA 3.00 M.

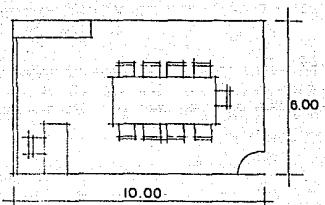
ESCALA 1 : 100

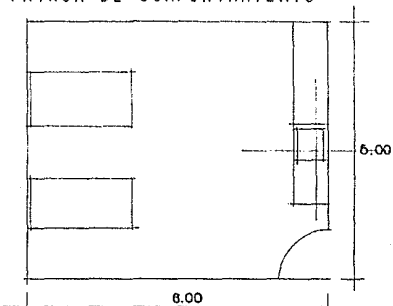
USUARIO :	ENFERMERAS
ACTIVIDADES :	-VIGILA A LOS PACIENTES. -AUXILIA A LOS DOCTORES EN SU CUIDADO. -DA DE COMER A LOS PACIENTES. -CAMBIA LAS CAMAS. -HACE GUARDIA. -RECOGEN Y GUARDAN INSTRUMENTOS DE TRABAJO. -SE ASEAN. -DESCANSAN. -NECESIDADES FISIOLOGICAS. -TOMAN ALIMENTOS.
MOBILIARIO :	-CAMA -BURO -SILLA
LOCAL :	CUARTO DE AISLAMIENTO 30.00 M2.

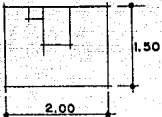
PATRON DE COMPORTAMIENTO

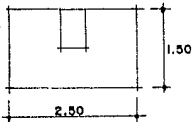
REQUERIMIENTOS
-NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
-LIGA CON ZONA DE HOSPITALIZACION.
-ILUMINACION Y VENTILACION ARTIFICIAL.
-AITURA MINIMA 3.00 M.

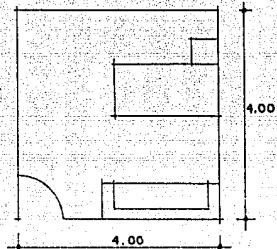
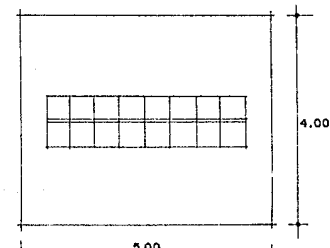
ESCALA 1 : 100

USUARIO :	PERSONAL MEDICO
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -ASISTE A JUNTAS. -LEE REPORTES. -TOMA NOTAS. -EXAMINA RESULTADOS DE ANALISIS. -TOMA DECISIONES. -EXAMINA TRANSPARENCIAS Y RADIOGRAFIAS. -ASEARSE. -NECESIDADES FISILOGICAS. -TOMAR ALIMENTOS. -ESTACIONARSE.
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> -MESA -SILLAS -PROYECTOR -PANTALLA -NEGATOSCOPIO
LOCAL :	SALA DE JUNTAS 60.00 M2.
PATRON DE COMPORTAMIENTO	<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON ZONA ADMINISTRATIVA -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 3.00 M.
	
E S C A L A 1 : 2 0 0	

USUARIO :	ENFERMERA
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -ASEA A LA PACIENTE. -CAMBIA A LA PACIENTE. -NECESIDADES FISILOGICAS. -DESCANSA. -TOMA ALIMENTOS.
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> -CAMA -SILLAS -LAVABO -CLOSET
LOCAL :	SALA DE PREPARACION 30.00 M2.
PATRON DE COMPORTAMIENTO	<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON AREA DE APOYO. -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 3.00 M.
	
E S C A L A 1 : 1 0 0	

USUARIO :	ENCARGADA DE CUNERO
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -CUIDA Y ATIENDE A LOS RECIEN NACIDOS. -DA DE COMER A LOS RECIEN NACIDOS. -LLEVAR A LOS BEBES CON SU MAMA. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -ASEARSE. -CAMBIARSE. -DESCANSAR. -TOMAR ALIMENTOS.
MOBILIARIO :	-CUNAS
LOCAL :	AREA DE CUNAS 3.00 M2. C/U
PATRON DE COMPORTAMIENTO	<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON ESTACION DE ENFERMERAS. -ILUMINACION NATURAL. -VENTILACION ARTIFICIAL. -ALTURA MINIMA 3.00 M.
	
E S C A L A 1 : 1 0 0	

USUARIO :	ENCARGADA DE INCUBADORA
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -CUIDA DE LOS PREMATUROS. -SE CAMBIA. -SE ASEA. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -TOMA ALIMENTOS. -DESCANSA.
MOBILIARIO :	-INCUBADORAS.
LOCAL :	AREA DE INCUBADORAS 3.75 M2. C/U
PATRON DE COMPORTAMIENTO	<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON ESTACION DE ENFERMERAS. -ILUMINACION NATURAL. -VENTILACION ARTIFICIAL. -ALTURA MINIMA 3.00 M.
	
E S C A L A 1 : 1 0 0	

USUARIO :	PACIENTE
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> - IR A CONSULTA. - IR A CIRUGIA. - RECUPERARSE. - ASEARSE. - NECESIDADES FISIOLÓGICAS. - DORMIR. - COMER. - LEER. - RECIBIR VISITAS.
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> - ESCRITORIO - SILLA - PLANCHA - CAMA - SILLONES
LOCAL :	CUARTO DE HOSPITALIZACIÓN 16.00 M ² .
PATRÓN DE COMPORTAMIENTO	<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO PERMITE CIRCULACIÓN A TRAVÉS DE. - LIGA CON QUIROFANOS. - ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL. - ALTURA MÍNIMA 2.40 M.
	<p style="text-align: center;">E S C A L A 1 : 1 0 0</p>
USUARIO :	VISITANTE
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> - ESTACIONARSE. - TOMAR ALIMENTOS. - NECESIDADES FISIOLÓGICAS. - VISITAR AL PACIENTE. - PLATICAR CON EL DOCTOR. - ESPERAR.
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> - SILLONES - SILLAS
LOCAL :	SALA DE ESPERA 20.00 M ² .
PATRÓN DE COMPORTAMIENTO	<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - PERMITE CIRCULACIÓN A TRAVÉS DE. - LIGA CON HOSPITALIZACIÓN. - ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL. - ALTURA MÍNIMA 2.40 M.
	<p style="text-align: center;">E S C A L A 1 : 1 0 0</p>

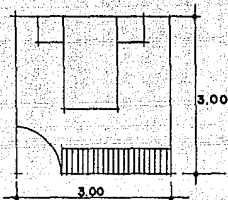
USUARIO : MEDICO DE GUARDIA

ACTIVIDADES :
-HACE GUARDIA.
-VIGILA A LOS PACIENTES.
-ASISTE A LOS MEDICOS.
-SE ASEA.
-DESCANSA.
-TOMA ALIMENTOS.
-NECESIDADES FISIOLÓGICAS.

MOBILIARIO :
-CAMA
-CLOSET

LOCAL : AREA DE DESCANSO MEDICO
9.00 M².

PATRON DE COMPORTAMIENTO



REQUERIMIENTOS
-NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
-LIGA CON EMERGENCIAS.
-ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.
-ALTURA MINIMA 2.40 M.

E S C A L A 1 : 1 0 0

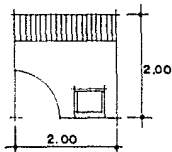
USUARIO : AFANADOR

ACTIVIDADES :
-HACE EL ASEO DE LA CLINICA.
-SACA Y GUARDA UTENSILIOS.
-DESCANSA.
-SE CAMBIA.
-NECESIDADES FISIOLÓGICAS.
-TOMA ALIMENTOS

MOBILIARIO :
-CLOSET

LOCAL : CUARTO DE ASEO
4.00 M².

PATRON DE COMPORTAMIENTO



REQUERIMIENTOS
-NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
-ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.
-ALTURA MINIMA 2.40 M.

E S C A L A 1 : 1 0 0

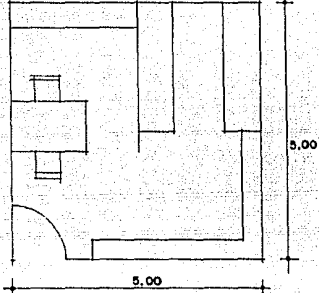
USUARIO : ENCARGADO DE CONTROL DE ALIMENTOS

ACTIVIDADES :
-RECIBE LA MERCANCIA.
-LLEVA CONTROL DE ENTRADA Y SALIDA.
-AVISA AL JEFE DE PERSONAL LO QUE HACE FALTA.
-DESCANSA.
-NECESIDADES FISIOLOGICAS.
-TOMAR ALIMENTOS.

MOBILIARIO :
-ESCRITORIO -SILLA
-ESTANTES -REFRIGERADOR

LOCAL : BODEGA DE ALIMENTOS
25.00 M2.

PATRON DE COMPORTAMIENTO



REQUERIMIENTOS
-NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
-LIGA CON COCINA.
-ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.
-ALTURA MINIMA 3.00 M.

ESCALA 1 : 100

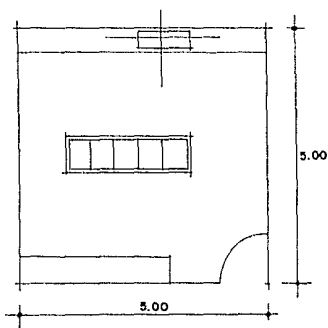
USUARIO : COCINERAS

ACTIVIDADES :
-PREPARAR ALIMENTOS.
-CAMBIARSE.
-ASEAR LA COCINA.
-ASEARSE.
-NECESIDADES FISIOLOGICAS.
-TOMAR ALIMENTOS.
-SACAR, GUARDAR Y LAVAR UTENSILIOS.
-IR A LA BODEGA POR VIVERES.

MOBILIARIO :
-BARRA -MESA
-SILLA -CAJONERO
-TARJA -VITRINA
-PARRILLA

LOCAL : COCINA
25.00 M2

PATRON DE COMPORTAMIENTO



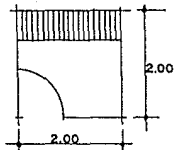
REQUERIMIENTOS
-PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
-LIGA CON ZONA DE HOSPITALIZACION.
-ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.
-ALTURA MINIMA 3.00 M.

ESCALA 1 : 100

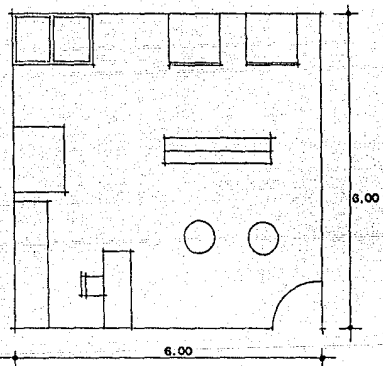
USUARIO :	JEFE DE PERSONAL
ACTIVIDADES :	-SUPERVISA AL PERSONAL DE LA CLINICA. -DA PERMISOS. -ASISTE A JUNTAS. -ESTACIONARSE. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -TOMAR ALIMENTOS.
USUARIO :	AUXILIARES EN COCINA
ACTIVIDADES :	-PREPARAN ALIMENTOS. -LIMPIAN LA COCINA. -CAMBIARSE. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -SACAN ALIMENTOS DE LA BODEGA. -LAVAN ACCESORIOS. -SACAN Y GUARDAN UTENSILIOS. -COMEN.
MOBILIARIO :	-BARRA -MESA -SILLA -PARRILLA -CAJONERO -VITRINA -ESTANTES -REFRIGERADOR
LOCAL :	COCINA 25.00 M2
USUARIO :	JARDINERO
ACTIVIDADES :	-SACA HERRAMIENTA DE TRABAJO -MANTIENE EN BUEN ESTADO LOS JARDINES -TIRA LA BASURA -NECESIDADES FISIOLÓGICAS -SE ASEA -SE CAMBIA
MOBILIARIO :	-CLOSET -TARJA
LOCAL :	CUARTO DE ASEO 4.00 M2.

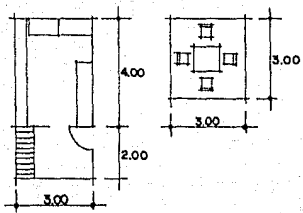
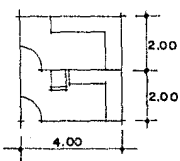
PATRON DE COMPORTAMIENTO

- REQUERIMIENTOS
- NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
 - ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.
 - ALTURA MINIMA 2.40 M.



ESCALA 1 : 100

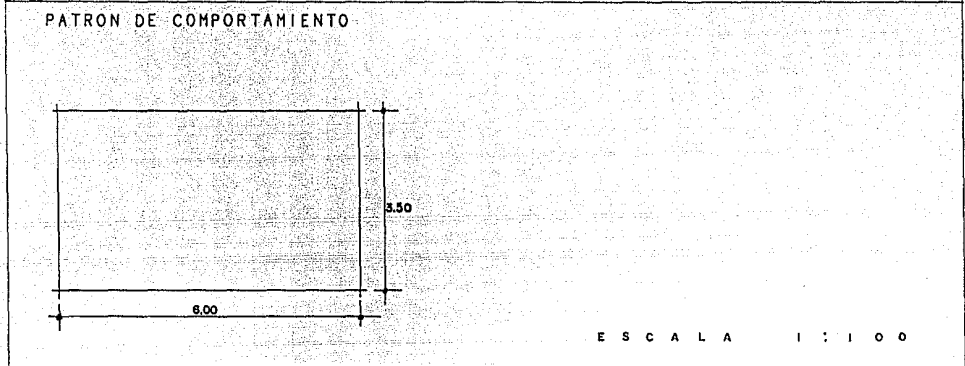
USUARIO :	AUXILIAR EN LABORATORIO DE LECHE.
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -AYUDA EN LA PREPARACION DE ALIMENTOS. -AYUDA A LAVAR Y ESTERILIZAR LOS BIBERONES. -SE ASEA -SE CAMBIA -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -DESCANSAR. -TOMA ALIMENTOS.
USUARIO :	ENCARGADO DE LAVANDERIA
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -LAVAR LA ROPA Y MANTELERIA. -PLANCHAR. -CAMBIARSE. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -TOMA ALIMENTOS. -CLASIFICAR LA ROPA. -DISTRIBUIR LA ROPA.
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> -MANGLE -LAVADERO -SECADORA -ESTANTES -LOCKERS -CENTRIFUGA
LOCAL :	LAVANDERIA 36.00 M2
PATRON DE COMPORTAMIENTO	<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 3.00 M.
	
USUARIO :	COSTURERAS
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -COSEN DESPERFECTOS EN LA ROPA. -CAMBIARSE. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -DESCANSAR. -TOMAN ALIMENTOS. -AYUDAN EN LA LAVANDERIA.
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> -MAQUINA -LOCKERS
LOCAL :	LAVANDERIA 36.00 M2

USUARIO :	EMPLEADO DE CAFETERIA	
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -PREPARA ALIMENTOS. -VENDE ALIMENTOS Y BEBIDAS. -RECOGE LA BASURA DE LAS MESAS. -LIMPIA LAS MESAS. -ASEA EL LUGAR. -SE CAMBIA DE ROPA. -ASEARSE. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -SERVIR ALIMENTOS Y BEBIDAS. 	
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> -CLOSET -BARRA -MESA -REFRIGERADOR -SILLAS 	
LOCAL :	CAFETERIA 18.00 M2.	AREA DE COMENSALES 9.00 M2/4 COMENSALES
PATRON DE COMPORTAMIENTO		REQUERIMIENTOS <ul style="list-style-type: none"> -PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -LIGA CON ZONA PUBLICA -ALTURA MINIMA 3.00 M.
E S C A L A 1 : 2 0 0		
USUARIO :	VIGILANTE	
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -CUIDA EL ORDEN EN LA CLINICA -VIGILA LOS AUTOS -NECESIDADES FISIOLÓGICAS -TOMA ALIMENTOS -DESCANSA 	
USUARIO :	ENCARGADO DE LABORATORIO DE LECHE	
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -SE ENCARGA DE LA PREPARACION DE LOS ALIMENTOS DEL BEBE. -SE CAMBIA. -ASEARSE. -LAVA LOS BIBERONES. -DESCANSA. -TOMA ALIMENTOS. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. 	
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> -REFRIGERADOR -ESTERILIZADOR -BARRA DE PREPARACION -BARRA DE LAVADO 	
LOCAL :	LABORATORIO DE LECHE 16.00 M2	
PATRON DE COMPORTAMIENTO		REQUERIMIENTOS <ul style="list-style-type: none"> -NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON ZONA DE RECIEN NACIDOS. -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 3.00 M.
E S C A L A 1 : 2 0 0		

USUARIO : CHOFER DE CARROZA FUNEBRE

ACTIVIDADES :
-HACER GUARDIA.
-EN CASO DE FUNERAL HACE LOS PREPARATIVOS.
-DESCANSA
-NECESIDADES FISIOLÓGICAS
-TOMA ALIMENTOS
-ESTACIONARSE.

LOCAL : CAJON DE ESTACIONAMIENTO
21.00 M²

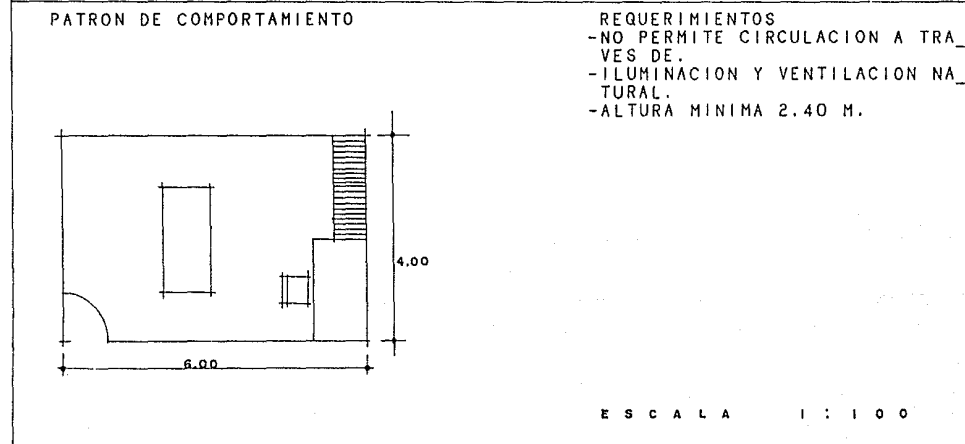


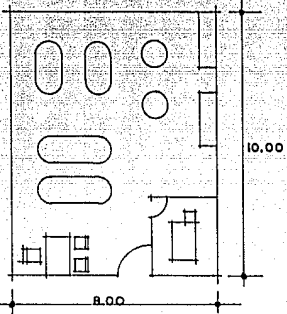
USUARIO : ENCARGADO DE MANTENIMIENTO

ACTIVIDADES :
-SE ENCARGA DE REPARAR TODOS LOS DESPERFECTOS DE LA CLINICA.
-SACA Y GUARDA HERRAMIENTA.
-CAMBIARSE.
-DESCANSAR.
-NECESIDADES FISIOLÓGICAS.
-TOMA ALIMENTOS.
-PIDE AL JEFE DE PERSONAL LO QUE HAGA FALTA.

MOBILIARIO :
-CLOSET -MESA DE TRABAJO
-BANCO

LOCAL : TALLER DE MANTENIMIENTO
24.00 M²



USUARIO :	ENCARGADO CUARTO DE MAQUINAS
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -DA INDICACIONES A SU AYUDANTE. -LLEVA EL CONTROL DE LO QUE HACE FALTA. -PIDE AL JEFE DE PERSONAL DINERO PARA PAGAR COMBUSTIBLE. -DESCANSAR. -CAMBIARSE. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -TOMA ALIMENTOS.
MOBILIARIO :	<ul style="list-style-type: none"> -ESCRITORIO -SILLA -ARCHIVERO
LOCAL :	CUARTO DE MAQUINAS 80.00 M2
PATRÓN DE COMPORTAMIENTO	
	
REQUERIMIENTOS <ul style="list-style-type: none"> -PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 3.00 M. 	
E S C A L A 1 : 2 0 0	

USUARIO :	AUXILIAR EN CUARTO DE MAQUINAS
ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -REVISA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS MAQUINAS. -INFORMA AL ENCARGADO LOS DESPERFECTOS. -ARREGLA LOS DESPERFECTOS. -CAMBIARSE. -ASEARSE. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -TOMA ALIMENTOS.
MOBILIARIO :	-ANAQUEL

USUARIO :	PROVEEDORES
-----------	-------------

ACTIVIDADES :	<ul style="list-style-type: none"> -ENTREGAR MERCANCIA -ESTACIONARSE -BAJAR MERCANCIA -COBRAR -CAMBIAR MERCANCIA -TOMAR ALIMENTOS -HABLAR CON EL ENCARGADO
---------------	---

USUARIO :	PATOLOGO
ACTIVIDADES :	-ANALIZA ORGANOS COMPLETOS PARA SABER DE QUE MURIO EL PACIENTE -PONER LOS CADAVERES EN EL REFRIGERADOR. -ASEARSE. -CAMBIARSE. -DESCANSAR. -TOMAR ALGUN ALIMENTO.
MOBILIARIO :	-MESA DE NECROPSIAS -REFRIGERADOR -ANAQUEL -ESTERILIZADOR
LOCAL :	SALA DE NECROPSIAS 48.00 M2
PATRON DE COMPORTAMIENTO	<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 3.00 M. -LIGA CON QUIROFANOS.
E S C A L A 1 : 1 0 0	

USUARIO :	SECRETARIA DEL PATOLOGO
ACTIVIDADES :	-ATIENDE A LAS PERSONAS QUE QUIEREN VER EL CADAVER. -CONTESTA EL TELEFONO. -ARCHIVA DOCUMENTOS. -TOMA ALIMENTOS. -NECESIDADES FISIOLÓGICAS. -DESCANSAR.
MOBILIARIO :	-ESCRITORIO -SILLA -ARCHIVERO -SILLONES
LOCAL :	OFICINA 9.00 M2

PATRON DE COMPORTAMIENTO	<p>REQUERIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE. -LIGA CON SALA DE NECROPSIAS. -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL. -ALTURA MINIMA 2.40 M.
E S C A L A 1 : 1 0 0	

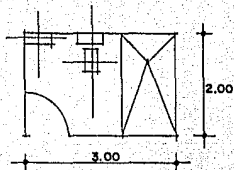
SERVICIOS GENERALES

ACTIVIDADES : -LAVARSE LAS MANOS.
 -ASEARSE.
 -NECESIDADES FISIOLÓGICAS.

MOBILIARIO : -LAVAMANOS -INODORO
 -REGADERA

LOCAL : BAÑO
 6.00 M²

PATRON DE COMPORTAMIENTO



REQUERIMIENTOS
 -NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
 -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.
 -ALTURA MINIMA 2.40 M.

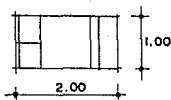
ESCALA 1 : 100

ACTIVIDADES : -CAMBIARSE
 -GUARDAR LA ROPA

MOBILIARIO : -LOCKERS
 -BANCA

LOCAL : VESTIDOR
 2.00 M² / PERSONA

PATRON DE COMPORTAMIENTO



REQUERIMIENTOS
 -PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
 -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.
 -ALTURA MINIMA 2.40 M.

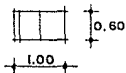
ESCALA 1 : 100

ACTIVIDADES : -ORAR

MOBILIARIO : -RECLINATORIOS

LOCAL : CAPILLA ARDIENTE
 0.60 M² / PERSONA

PATRON DE COMPORTAMIENTO



REQUERIMIENTOS
 -PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
 -ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.
 -ALTURA MINIMA 3.00 M.
 -LIGA CON ZONA DE APOYO MEDICA

ESCALA 1 : 100

ACTIVIDADES : -QUEMAR BASURA.
-SACAR Y TIRAR RESIDUOS;

MOBILIARIO : -INCINERADOR

LOCAL : AREA DE INCINERADOR
4.00 M2

PATRON DE COMPORTAMIENTO

REQUERIMIENTOS
-NO PERMITE CIRCULACION A TRAVES DE.
-VENTILACION ARTIFICIAL
-ALTURA MINIMA 2.40 M.

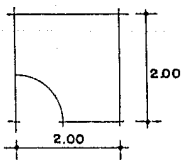


E S C A L A 1 : 1 0 0

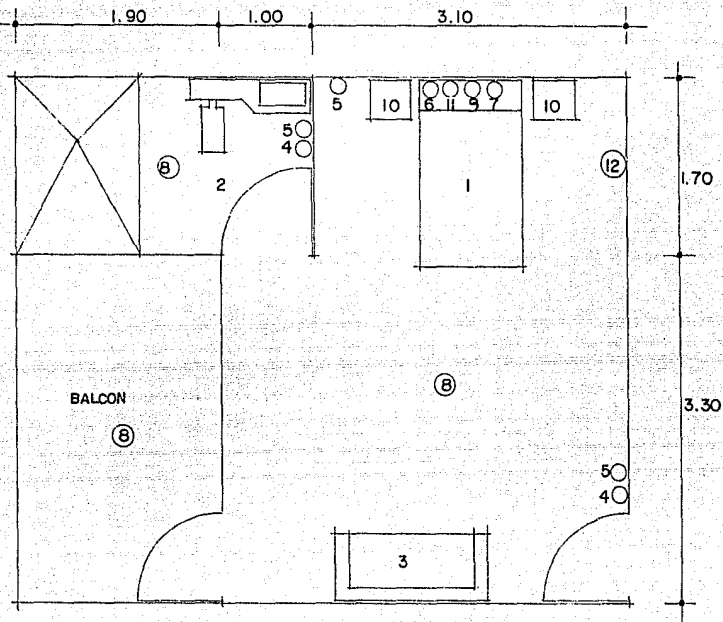
ACTIVIDADES : -ALMACENAR Y SACAR BASURA.

LOCAL : BODEGA DE BASURA
4.00 M2

PATRON DE COMPORTAMIENTO



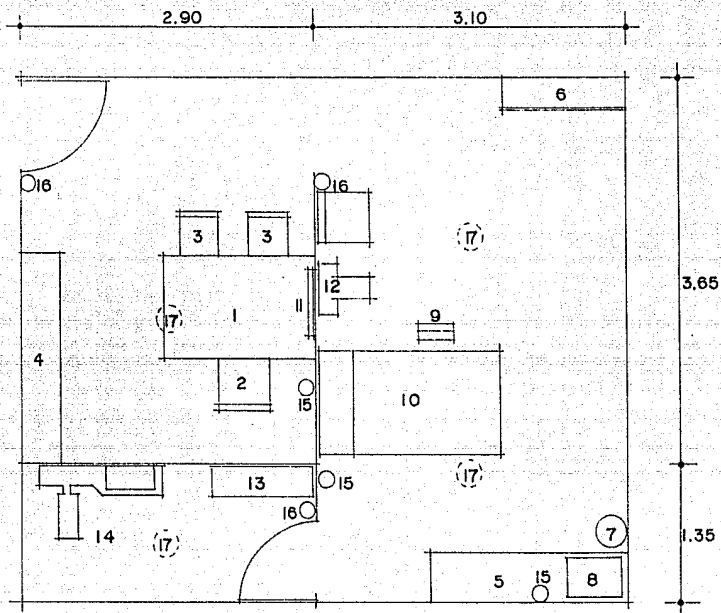
E S C A L A 1 : 1 0 0



ESCALA 1 : 50

INSTALACIONES Y EQUIPO

- 1.- CAMA DE LAMINA ESMALTADA
- 2.- BAÑO
- 3.- SILLON
- 4.- APAGADOR A 1.20 MTS.
- 5.- CONTACTO
- 6.- SIST. ELECT. DE LLAMADA
- 7.- TOMA DE OXIGENO
- 8.- UNIDAD DE ILUMINACION
- 9.- LAMPARA DE CABECERA
- 10.- BURO DE LAMINA ESMALTADA
- 11.- INDICADOR DE LLAMADA
- 12.- BOTE DE BASURA

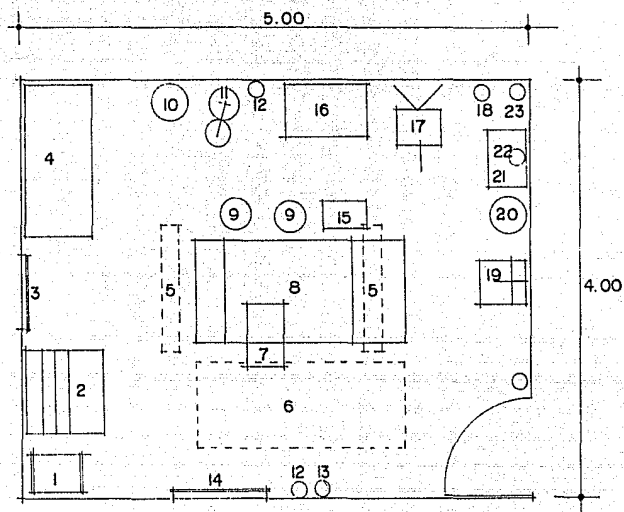


ESCALA 1 : 50

INSTALACIONES Y EQUIPO

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1.- ESCRITORIO | 13.- VESTIDOR |
| 2.- SILLON | 14.- SANITARIO |
| 3.- SILLA | 15.- CONTACTO DOBLE A 30 CHS. |
| 4.- ARCHIVERO | 16.- APAGADOR A 1.20 MTS. |
| 5.- MESA DE TRABAJO | 17.- UNIDAD DE ILUMINACION |
| 6.- GABINETE PARA INSTRUMENTAL | |
| 7.- BOTE PARA BASURA | |
| 8.- LAVABO PASTEUR | |
| 9.- ESCALERILLA | |
| 10.- MESA DE EXP. UNIVERSAL | |
| 11.- NEGATOSCOPIO DE PARED | |
| 12.- BASCULA CON ESTADIMETRO | |

CUARTO DE CURACIONES



ESCALA 1 : 5 0

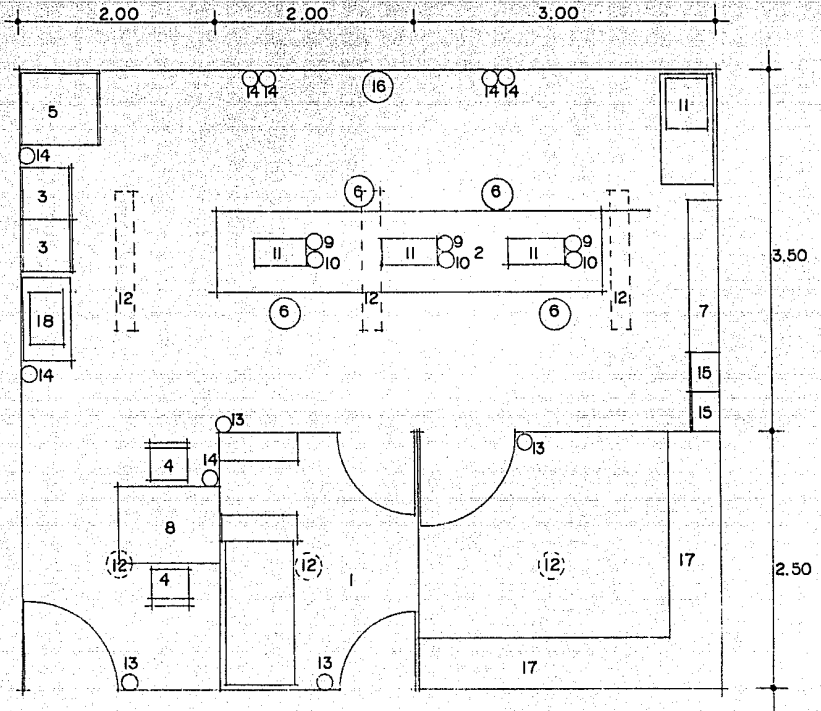
ESPECIFICACIONES

- * MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO RECUBIERTOS CON MATERIAL VIDRIADO A 2.10 MTS., Y ACABADOS CON YESO, CEMENTO Y PINTURA.
- * PISOS DE LOSETA VITRIFICADA.
- * PLAFON DE YESO CON PINTURA LAVABLE.
- * PUERTAS DE MADERA CON CHAPA

INSTALACIONES Y EQUIPO

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1.- ASPIRADOR | 13.- CONTACTO RAYOS "X" TRIFASICO |
| 2.- CARRO DE CURACIONES | 14.- NEGATOSCOPIO |
| 3.- CALEFACCION | 15.- BANCO DE ALTURA |
| 4.- GAVETA DE UTILERIA | 16.- MESA PASTEUR |
| 5.- UNIDADES DE ILUMINACION | 17.- TRIPIE PARA SUEROS |
| 6.- CAMILLA (EQUIPO MOVIL) | 18.- BAUMANOMETRO |
| 7.- MESA MAYO | 19.- BASCULA CON ESTADIMETRO |
| 8.- MESA DE EXPLORACIONES | 20.- CESTO DE PAPELES |
| 9.- BANCO | 21.- LAVABO |
| 10.- BOTE SANITARIO CON TAPA | 22.- JABONERA |
| 11.- LAMPARA DE CHICOTE | 23.- TOALLERO PAPEL |
| 12.- CONTACTO DOBLE A 30 CMS. | |

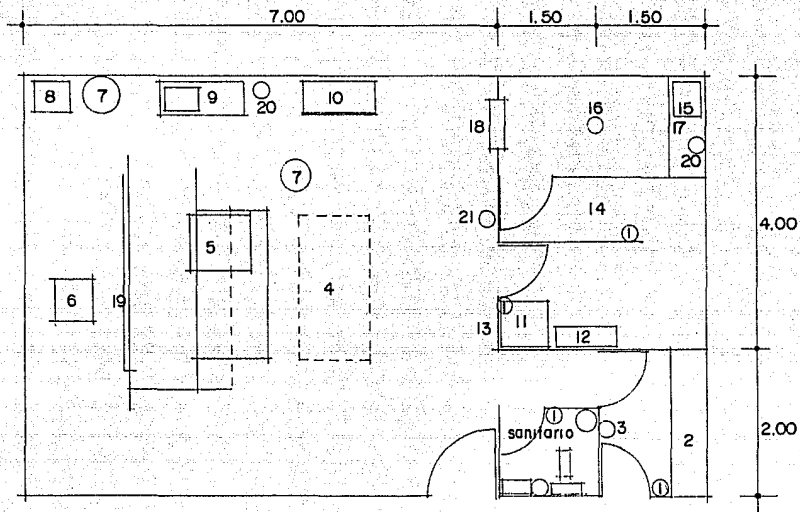
LABORATORIO CLINICO



ESCALA 1 : 50

INSTALACIONES Y EQUIPO

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1.- TOMA DE MUESTRAS | 13.- APAGADOR A 1.20 MTS. |
| 2.- MESA DE TRABAJO | 14.- CONTACTO A PRUEBA DE EXPLOSIONES A 1.20 MTS. |
| 3.- ARCHIVERO | 15.- VITRINAS |
| 4.- SILLA GIRATORIA | 16.- BOTE PARA BASURA |
| 5.- REFRIGUERADOR | 17.- GAVETA DE EQUIPO Y MATERIAL |
| 6.- BANCO | 18.- ESTERILIZADOR ELECTRICO |
| 7.- ESTANTE | |
| 8.- ESCRITORIO | |
| 9.- TOMA DE GAS | |
| 10.- TOMA DE OXIGENO | |
| 11.- TARJA CON AGUA FRIA Y CALIENTE | |
| 12.- UNIDAD DE ILUMINACION | |



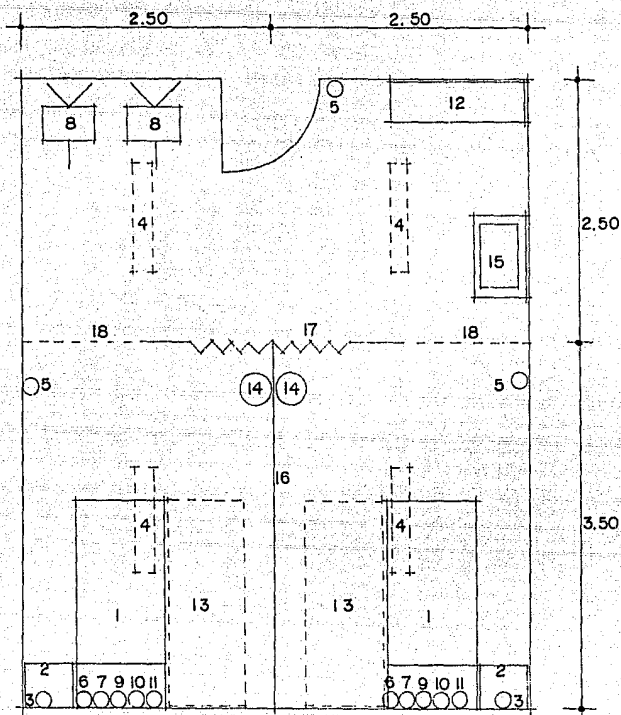
E S C A L A 1 : 7 5

E S P E C I F I C A C I O N E S

- * MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO RECUBIERTOS CON 3.5 MM. DE PLOMO Y CON UN TERMINADO EN YESO CON CEMENTO Y PINTURA LAVABLE.
- * PISO DE LOSETA VINILICA
- * PLAFON DE YESO CON METAL DESPLEGADO
- * PUERTAS ESPECIALES CON PROTECCION, CHAPAS DE PERILLA CON BOTON INTERIOR

I N S T A L A C I O N E S Y E Q U I P O

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1.- APAGADOR A 1.20 MTS. | 13.- VENTANILLA CON VIDRIOS DE PLOMO |
| 2.- BANCA DE MADERA | 14.- LABERINTO |
| 3.- PERCHERO | 15.- TANQUE DE REVELADO 5 GALONES |
| 4.- CAMILLA (EQUIPO MOVIL) | 16.- LAMPARA DE LUZ ROJA 110 VOLTS |
| 5.- TELE-CLINOGRAFO | 17.- MESA DE TRABAJO |
| 6.- TRANSFORMADOR | 18.- TRANSFER |
| 7.- BANCO MOVIL | 19.- PLANIGRAFO HORIZONTAL |
| 8.- MESA MAYO | 20.- CONTACTO A 1.20 MTS. |
| 9.- MESA CON FREGADERO | 21.- CONTACTO A 0.35 MTS. |
| 10.- GABINETE PARA ACCESORIOS | |
| 11.- PLEOPHOS 4 (CONTROL) | |
| 12.- ERGOPHOS 2 (CONTROL) | |

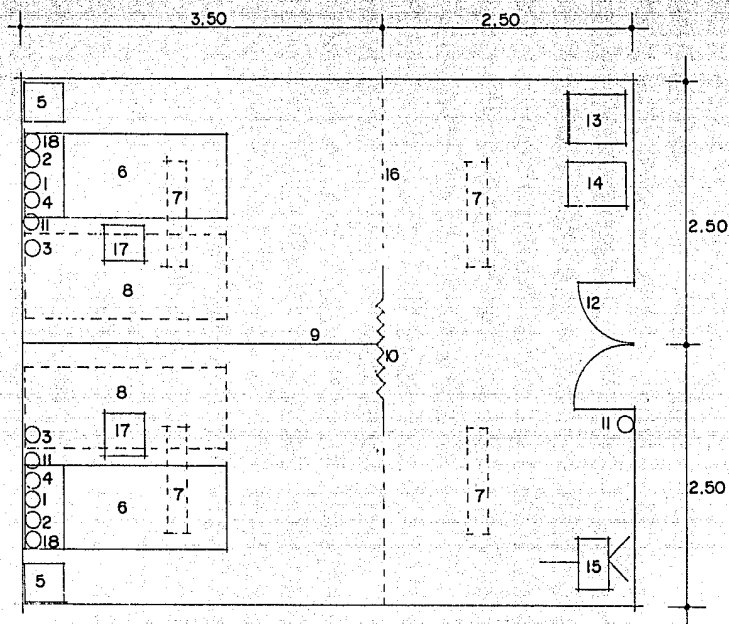


ESCALA 1 : 5 0

INTALACIONES Y EQUIPO

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1.- CAMA DE LAMINA ESMALTADA | 13.- CAMILLA (EQUIPO MOVIL) |
| 2.- BURO DE LAMINA ESMALTADA | 14.- BOTE SANITARIO CON TAPA |
| 3.- CONTACTO A PRUEBA DE EXPL. | 15.- RESUSITADOR |
| 4.- UNIDAD DE ILUMINACION | 16.- CANCEL DIVISORIO |
| 5.- APAGADOR A 1.20 MTS. | 17.- CORTINA |
| 6.- TOMA DE OXIGENO A 1.35 MTS. | 18.- SOSTEN DE CORTINA |
| 7.- SALIDA DE VACIO | |
| 8.- TRIPIE PARA SUEROS | |
| 9.- LAMPARA DE CABECERA | |
| 10.- SIST.ELEC.DE LLAMADA | |
| 11.- INDICADOR DE LLAMADA | |
| 12.- GAVETA DE UTILERIA | |

CUARTO DE LABOR



ESCALA 1 : 50

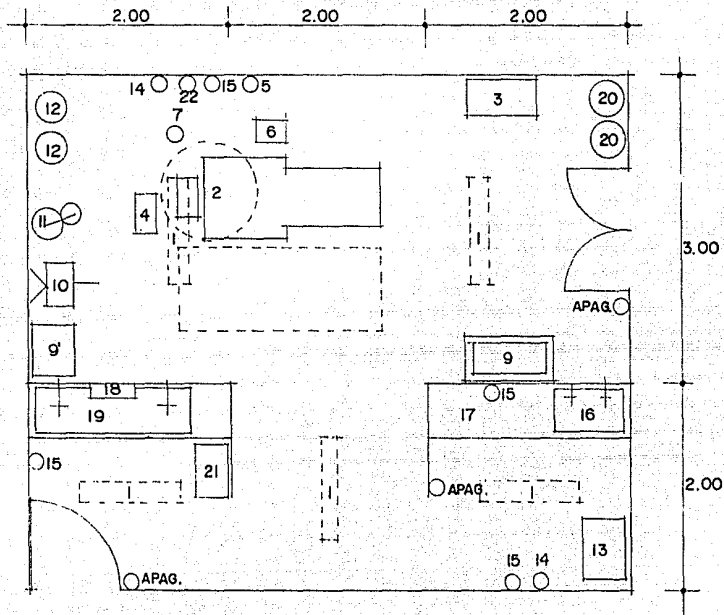
ESPECIFICACIONES

- * MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, RECUBIERTOS CON YESO, CEMENTO Y PINTURA LAVABLE
- * PISO DE LOSETA VITRIFICADA
- * PLAFON DE YESO CON PINTURA LAVABLE

INSTALACIONES Y EQUIPO

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1.- TOMA DE OXIGENO | 14.- PORTA EXPEDIENTES MOVIL |
| 2.- SISTEMA ELECTRICO DE LLAMADA | 15.- TRIPIE PARA SUEROS |
| 3.- CONTACTO DOBLE | 16.- SOSTEN DE CORTINA |
| 4.- LAMPARA DE CABECERA | 17.- BANCO DE ALTURA |
| 5.- BURO DE LAMINA ESMALTADA | 18.- INDICADOR LLAMADA |
| 6.- CAMA DE LAMINA ESMALTADA | |
| 7.- UNIDAD DE ILUMINACION | |
| 8.- CAMILLA | |
| 9.- CANCEL DIVISORIO | |
| 10.- CORTINA | |
| 11.- APAGADOR | |
| 12.- PUERTA PERILLA SIN SEGURO | |
| 13.- CARRO PRA MEDICAMENTOS | |

SALA DE EXPULSION Y/O LEGRADOS



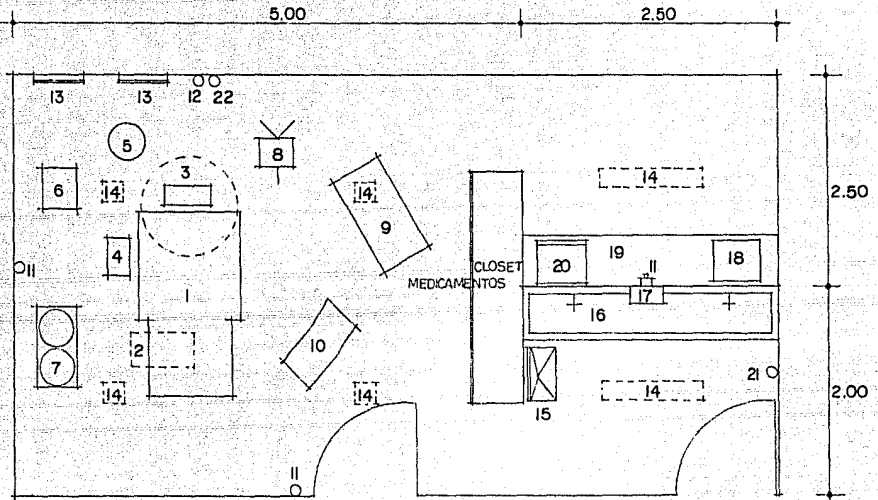
ESCALA 1 : 50

ESPECIFICACIONES

- * MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CON RECUBRIMIENTOS DE MATERIAL VITRIFICADO DE PISO A PLAFON.
- * PISOS ESPECIALES PARA EVITAR EXPLOSIONES.
- * PUERTAS DE MADERA Y CHAPAS CON BOTON DE SEGURIDAD INTERIOR.
- * ZOCLOS DE HULE.

INTALACIONES Y EQUIPO

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.- UNIDAD DE ILUMINACION | 12.- BANCO |
| 2.- LAMPARA DE LUZ SIN SOMBRA | 13.- RESUCITADOR BLOXON |
| 3.- MESA AUXILIAR | 14.- TOMA DOBLE DE OXIGENO A 1.35 MTS |
| 4.- MESA OBSTETRICIA | 15.- CONTACTO A PRUEBA DE EXPLOSION |
| 5.- CONTACTO A 1.35 MTS. | 16.- FREGADERO |
| 6.- BANCO DE ALTURA | 17.- MESA DE TRABAJO DE ENFERMERAS |
| 7.- TOMA DE OXIGENO DE PISO A PLAFON | 18.- JABONERA |
| 9.- CUNA TERMO | 19.- LAVABO ACCIONADO CON PEDAL |
| 9'.- ASPIRADORA OPCIONAL | 20.- BOTES BOYEN |
| 10.- TRIPIE | 21.- ALCOHOLERA |
| 11.- LAMPARA DE CHICOTE | 22.- SALIDA DE VACIO |



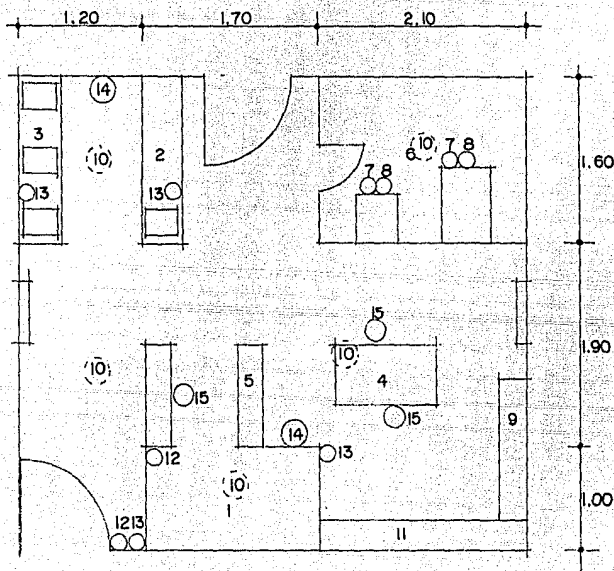
ESCALA 1 : 50

ESPECIFICACIONES

- * MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CON RECUBRIMIENTOS DE MATERIAL VITRIFICADO DE PISO A PLAFON.
- * PISOS ESPECIALES PARA EVITAR EXPLOSIONES.
- * PUERTAS DE MADERA Y CHAPAS CON BOTON DE SEGURIDAD INTERIOR.
- * ZOCLOS DE HULE.

INTALACIONES Y EQUIPO

- | | |
|---|--|
| 1.- MESA DE OPERACIONES | 12.- TOMA DE OXIGENO DOBLE A 1.35 MTS |
| 2.- MESA MAYO | 13.- NEGATOSCOPIO |
| 3.- LAMPARA DE LUZ SIN SOMBRA | 14.- UNIDAD DE ILUMINACION |
| 4.- BANCO DE ALTURA | 15.- ALCOHOLERA |
| 5.- BANCO PARA ANESTESISTA | 16.- LAVABO CON AGUA FRIA Y CALIENTE ACCIONADO POR PEDAL |
| 6.- MESA PARA INSTRUMENTAL | 17.- JABONERA |
| 7.- MESA PARA LAVAMANOS | 18.- FREGADERO |
| 8.- TRIPIE PARA SUEROS | 19.- MESA DE TRABAJO DE ENFERMERAS |
| 9.- MESA PARA INSTRUMENTAL | 20.- ESTERILIZADOR ELECTRICO |
| 10.- MESA RIÑON | 21.- APAGADOR A 1.20 MTS. |
| 11.- CONTACTO A PRUEBA DE EXPLOSION A 1.20 MTS. | 22.- SALIDA DE VACIO |



E S C A L A 1 : 5 0

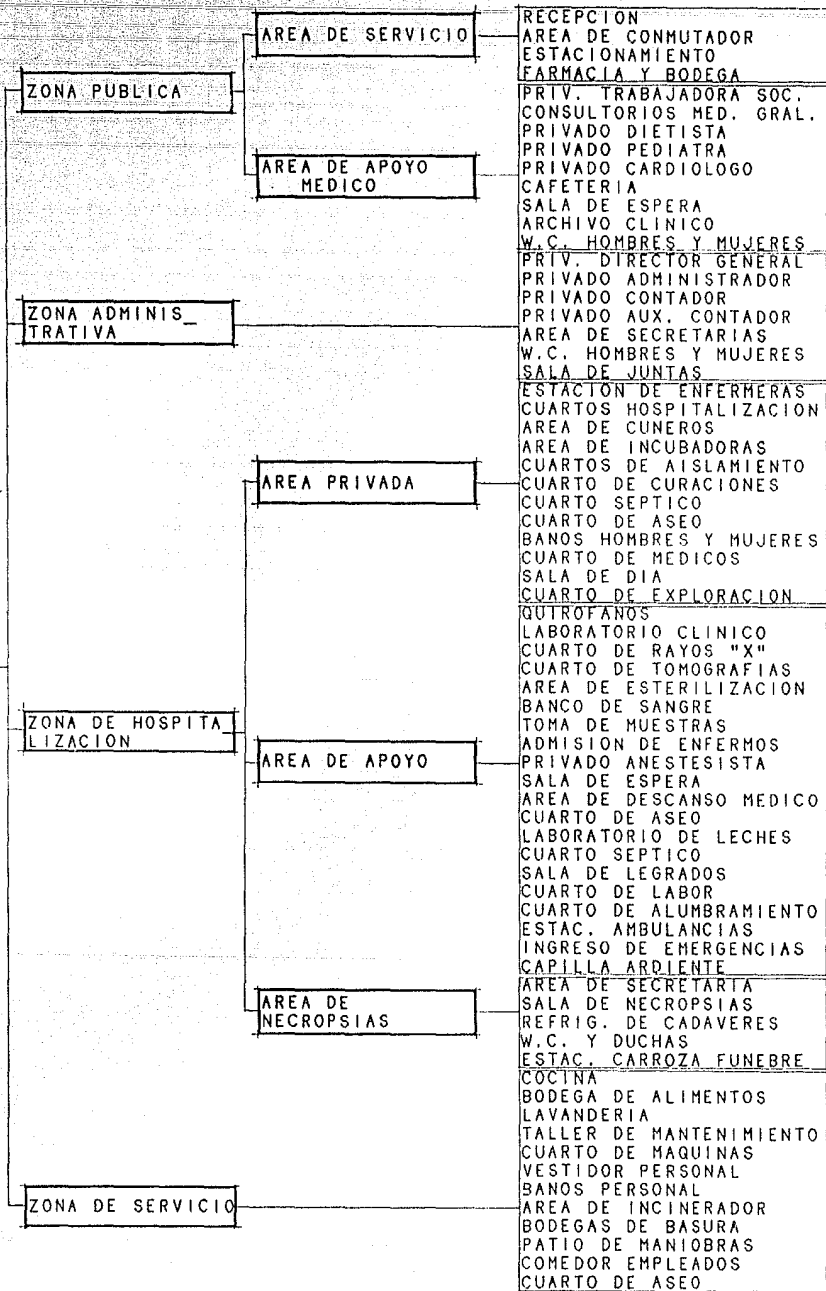
INSTALACIONES Y EQUIPO

- | | |
|---|---------------------------|
| 1.- ALMACEN | 13.- CONTACTO A 1.20 MTS. |
| 2.- CUBICULO DE GUANTES | 14.- BOTE PARA BASURA |
| 3.- ZONA DE LAVADO | 15.- BANCO |
| 4.- ZONA DE REPARACION Y ENSAMBLES | |
| 5.- MESA DE APOYO | |
| 6.- ESTERILIZADORES | |
| 7.- CONEXION ENTRADA VAPOR TUBO DE 1/2" | |
| 8.- CONEXION RETORNO | |
| 9.- GUARDADO DE MAT.NO ESTERIL | |
| 10.- UNIDAD DE ILUMINACION | |
| 11.- GUARDADO DE MATERIAL ESTERIL | |
| 12.- APAGADOR A 1.20 MTS. | |

PROGRAMA ARQUITECTONICO

- PRIVADO DIRECTOR GENERAL
- RECEPCION
- PRIVADO ADMINISTRADOR
- PRIVADO CONTADOR
- PRIVADO AUXILIAR DE CONTADOR
- AREA DE SECRETARIAS
- ADMISION DE ENFERMOS
- ARCHIVO CLINICO
- AREA DE CONUTADOR
- LABORATORIO CLINICO
- CUARTO DE RAYOS "X"
- CUARTO DE TOMOGRAFIAS
- CUARTO DE ULTRASONIDO
- CONSULTORIOS DE MEDICINA GENERAL
- CONSULTORIO DIETISTA
- CONSULTORIO PEDIATRA
- CONSULTORIO CARDIOLOGO
- QUIROFANOS
- PRIVADO DE TRABAJADORA SOCIAL
- FARMACIA Y BODEGA
- ESTACION DE ENFERMERAS
- ESTACIONAMIENTO PUBLICO
- AREA DE ESTERILIZACION
- BANCO DE SANGRE Y TOMA DE MUESTRAS
- PRIVADO DEL ANESTESISTA
- AREA DE CUNEROS
- AREA DE INCUBADORAS
- CUARTOS DE HOSPITALIZACION
- CUARTOS DE AISLAMIENTO
- CUARTO DE CURACIONES
- CUARTO SEPTICO
- SALA DE ESPERA
- AREA DE DESCANSO MEDICO
- CUARTO DE ASEO
- BODEGA DE ALIMENTOS
- COCINA
- CAFETERIA
- LABORATORIO DE LECHE
- LAVANDERIA
- SALA DE NECROPSIAS
- AREA DE SECRETARIA PATOLOGO
- TALLER DE MANTENIMIENTO
- CUARTO DE MAQUINAS
- SERVICIOS SANITARIOS HOMBRES (PUBLICOS)
- SERVICIOS SANITARIOS MUJERES (PUBLICOS)
- SERVICIOS SANITARIOS Y VESTIDORES PERSONAL
- BAÑOS PACIENTES
- AREA DE INCINERADOR
- BODEGA DE BASURA
- SALA DE JUNTAS
- CUARTO OSCURO
- SALA DE DIA
- PATIO DE MANIOBRAS
- CAPILLA ARDIENTE
- CUARTO PARA MEDICOS
- SALA DE LEGRADOS
- CUARTO DE LABOR
- CUARTO DE ALUMBRAMIENTO
- COMEDOR EMPLEADOS
- ESTACIONAMIENTO AMBULANCIAS
- ESTACIONAMIENTO CARROZA FUNEBRE
- CUARTO DE EXPLORACIONES

AR B O L
D E L
S I S T E M A



ASPECTO FISICO

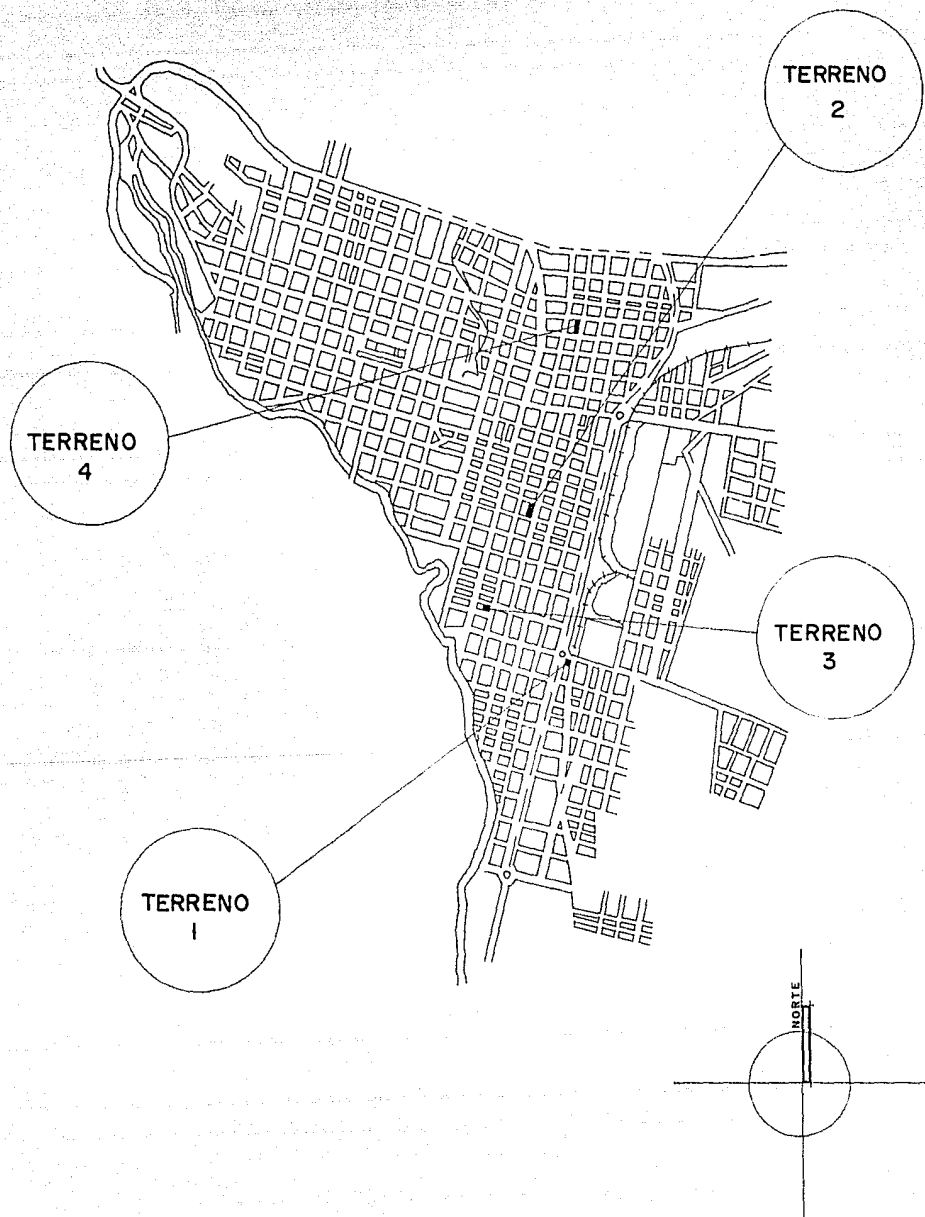
RECOMENDACIONES PARA LA LOCALIZACION Y CONSTRUCCION DE UN
HOSPITAL

- 1.-QUE ESTEN LIGADOS DIRECTAMENTE A LA VIALIDAD PRIMARIA.
- 2.-QUE TENGAN AREA DE RESERVA PARA FUTUROS CRECIMIENTOS
- 3.-QUE TENGAN AREAS VERDES QUE FUNCIONEN COMO COLCHON CONTRA RUIDOS, POLVO, OLORES, ETC; YA SEAN JARDINES PUBLICOS O PRIVADOS DEL HOSPITAL.
- 4.-QUE CUENTEN CON PLAZAS PEATONALES EN SUS ACCESOS.
- 5.-QUE CUENTEN CON AREAS DE ESTACIONAMIENTO SUFICIENTES DELIMITADOS POR JARDINES Y ARBOLES.

SE DEBERA EVITAR EN LOS HOSPITALES

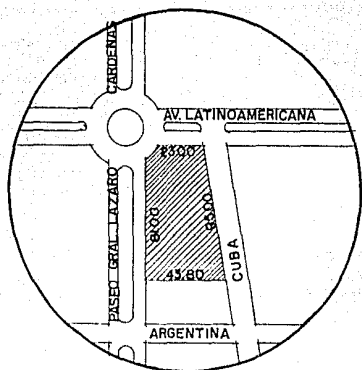
- 1.-QUE SE LOCALICEN DIRECTAMENTE SOBRE CARRETERAS.
- 2.-QUE SE UBIQUEN EN ZONAS CONTAMINADAS POR HUMOS, OLORES, POLVOS O RUIDOS, OCASIONADOS POR TRANSITO VEHICULAR, TALLERES, FABRICAS U OTRAS FUENTES DE CONTAMINACION.
- 3.-QUE EL ACCESO DE AMBULANCIAS O EL ACCESO AL ESTACIONAMIENTO SE DE POR AVENIDAS SATURADAS DE AUTOMOBILES

PLANO DE LA CIUDAD DE URUAPAN, MICH.



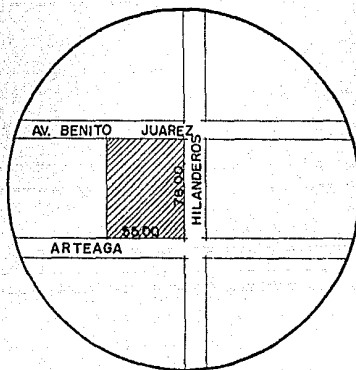
TERRENO # 1
CARACTERISTICAS

1. - 3 ACCESOS DE VIALIDAD.
2. - TERRENO PLANO.
3. - ZONA SEGURA Y RUIDOSA.
4. - SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA.
5. - POCA VEGETACION.
6. - PROXIMO A ZONA HAB. MEDIA-ALTA.
7. - UBICACION ZONA HAB. MEDIA.



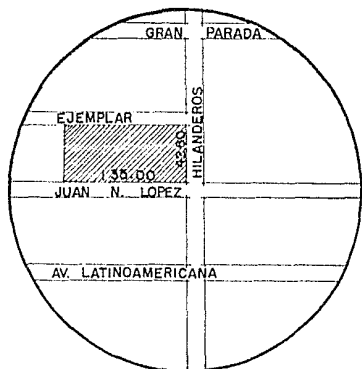
TERRENO # 2
CARACTERISTICAS

1. - 3 ACCESOS DE VIALIDAD.
2. - TERRENO PLANO.
3. - ZONA SEGURA Y RUIDOSA.
4. - SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA.
5. - CARECE DE VEGETACION.
6. - PROXIMO A Z. HAB. MEDIA-ALTA.
7. - UBICACION Z. HAB. MEDIA.



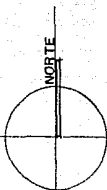
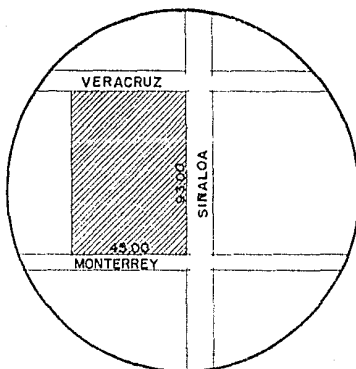
TERRENO # 3
CARACTERISTICAS

1. - 3 ACCESOS DE VIALIDAD.
2. - TERRENO PLANO.
3. - ZONA TRANQUILA Y SEGURA.
4. - SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA.
5. - UBICACION Z. HAB. MEDIA-ALTA
6. - CARECE DE VEGETACION

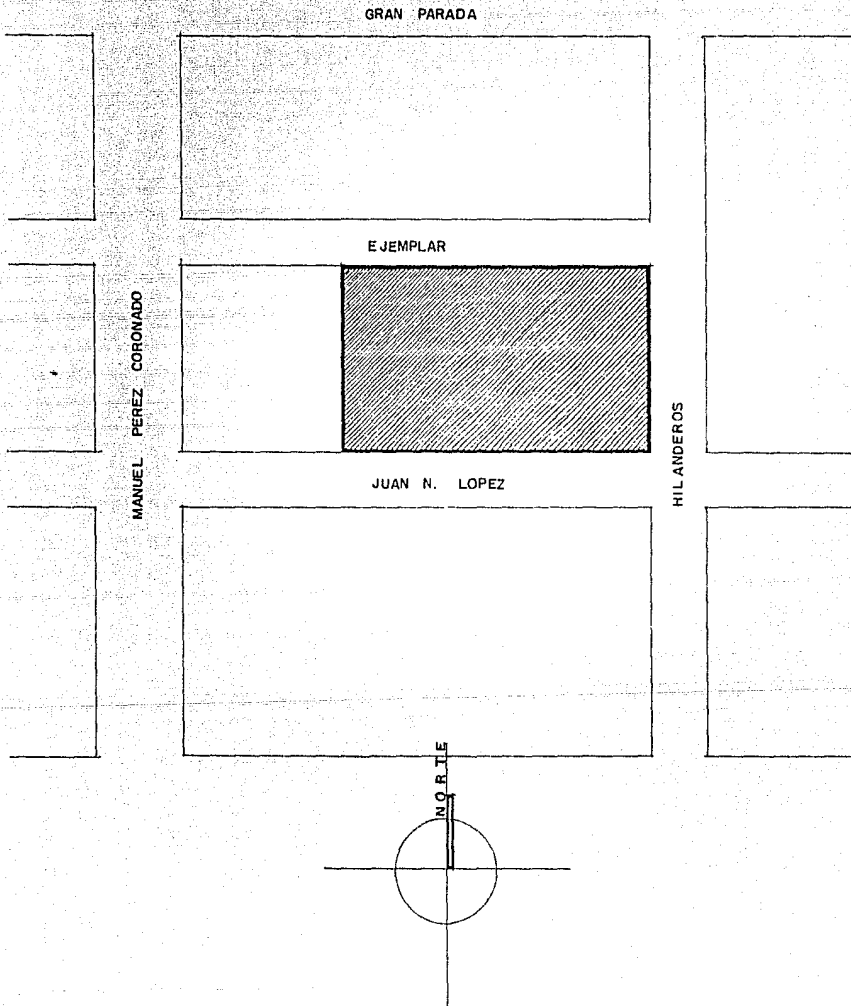


TERRENO # 4
CARACTERISTICAS

1. - 3 ACCESOS DE VIALIDAD.
2. - TERRENO PLANO.
3. - ZONA TRANQUILA Y SEGURA.
4. - SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA.
5. - UBICACION Z. HAB. MEDIA-BAJA.
6. - CARECE DE VEGETACION.



CROQUIS DE LOCALIZACION.



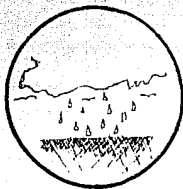
NOTA.-

SE OPTO POR ELEGIR ESTE TERRENO YA QUE LAS CARACTERIS-
TICAS QUE PRESENTA SON LAS RECOMENDADAS PARA LA LOCALI-
ZACION DE UN HOSPITAL.

AFFECTANTES FISICOS

VIENTOS DOMINANTES

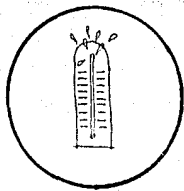
DE NO. A SE.
DE NOV. A ABRIL
VEL. MAX. 24 KM/H
VEL. MIN. 1.4 KM/H



PRECIPITACION PLUVIAL

AÑO SECO.....1,176 MM3
AÑO MEDIO.....1,625 MM3
AÑO EXTREMOSO...2,168 MM3

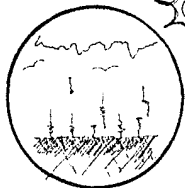
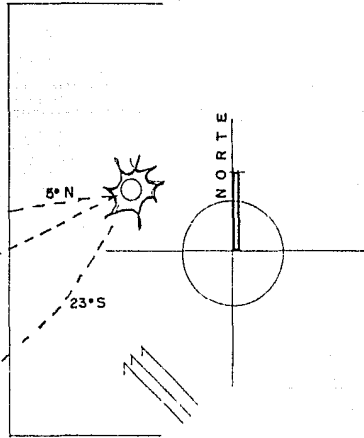
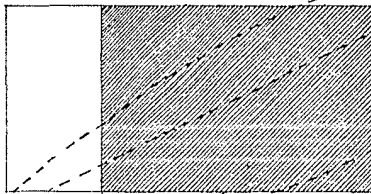
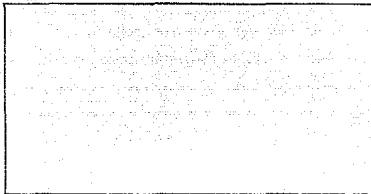
DEBIDO A LA CONSIDERABLE PRECIPITACION EN URUAPAN USAN CUBIERTAS CON INCLINACION PARA DRENAR RAPIDAMENTE EL AGUA DE LLUVIA.



TEMPERATURA

MAXIMA...28 C
MINIMA...10 C
PROMEDIO...19 C

DEBIDO A QUE LA TEMPERATURA NO ES EXTREMOSA, NO ES NECESARIO CREAR MICRO-CLIMAS.



HUMEDAD

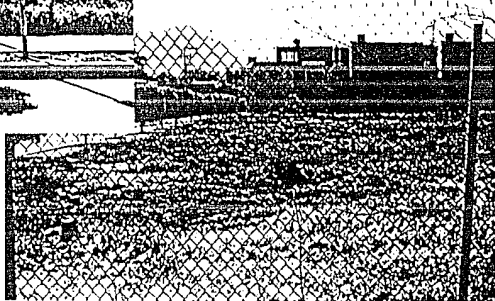
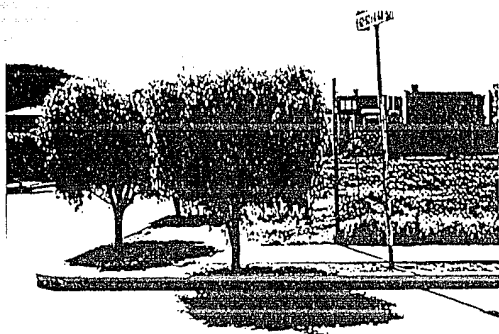
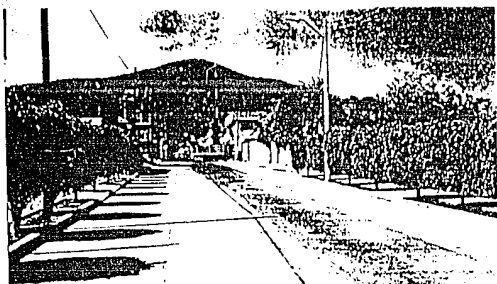
MEDIA ANUAL...1.087 MM3
MEDIA MENSUAL... 91 MM3
MEDIA DIARIA... 3 MM3

VIENTOS DOMINANTES

DE SE. A NO.
DE MAYO A OCTUBRE
VEL. MAX..... 24 KM/H
VEL. MIN..... 1.2 KM/H

DEBIDO A QUE LOS VIENTOS NO SON CONSIDERABLES, NO SE NECESITAN CREAR CORTINAS DE AIRE.

DEBIDO A ESTA CONSIDERABLE HUMEDAD, EN URUAPAN SE PROTEGEN LOS MUROS EN SU PARTE BAJA CON UN GUARDAPOLVO.



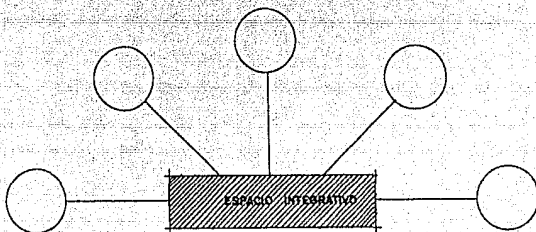
- 1.-AGUA POTABLE
- 2.-DRENAJE
- 3.-ALCANTARILLADO MIXTO
- 4.-ENERGIA ELECTRICA
- 5.-RED TELEFONICA
- 6.-TELEVISION POR CABLE

- 7.-PAVIMENTO, BANQUETAS Y GUARNICIONES DE CONCRETO (CALLE HILANDEROS)
- 8.-SERVICIO URBANO
- 9.-ESCUELAS (PRIMARIA Y SECUNDARIA)
- 10.-ALUMBRADO PUBLICO

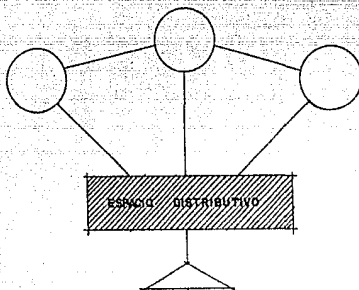
FASE CONCEPTUAL

CONCEPTOS DE DISEÑO

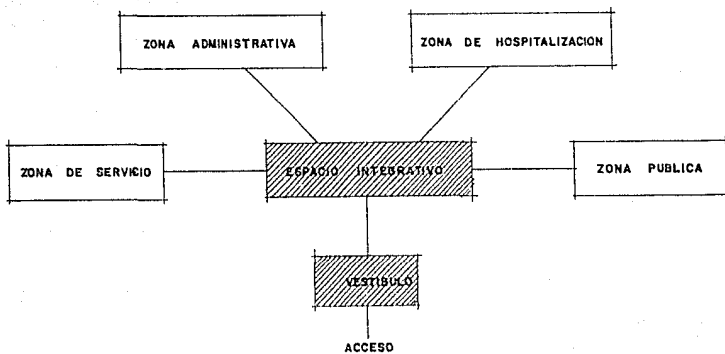
CONCEPTOS FUNCIONALES



AGRUPAMIENTO DEL AREA DE SERVICIOS

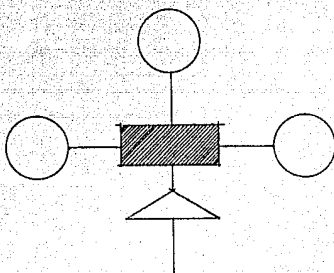
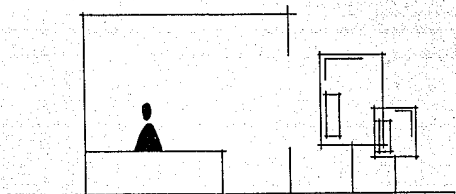


ESPACIOS ASOCIATIVOS (AREA ADMINISTRATIVA)



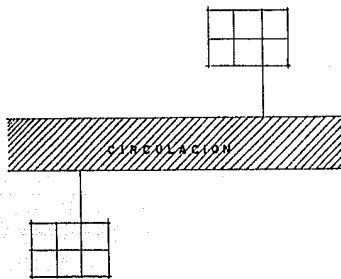
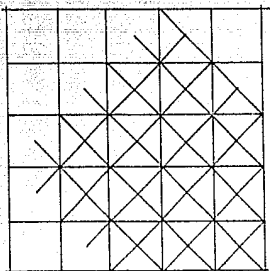
TODOS LOS ESPACIOS SERAN ARTICULADOS, YA QUE LAS ACTIVIDADES EXPRESAN LA DIFERENCIA DE SITUARLAS EN ESPACIOS SEPARADOS.

TODOS LOS ESPACIOS SERAN ESTATICOS, YA QUE ASI LO REQUIEREN LAS ACTIVIDADES.



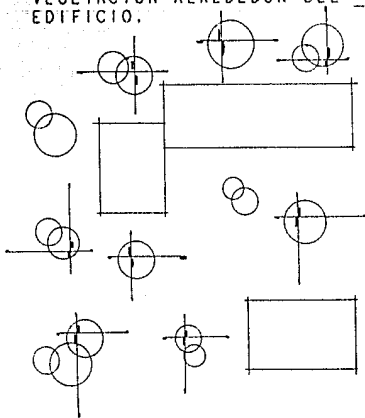
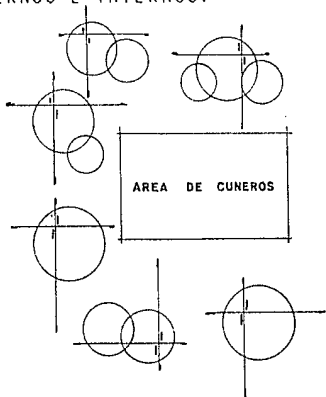
LA PROPIEDAD A UTILIZAR SERA MIXTA, YA QUE EN ESTA SE RELACIONAN LOS ESPACIOS MEDIANTE UNA TRAMA DE FORMA GEOMETRICA.

EL MODELO BASICO DE ORGANIZACION SERA LINEAL, COMBINADO CON TRAMA MIXTA, PARA ASI SEGUIR UNA TRAYECTORIA RECTA PERO CON ESTRUCTURA COMPUESTA.



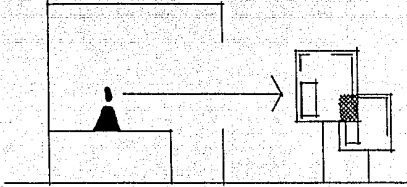
COLCHON DE VEGETACION COMO AISLAMIENTO CONTRA RUIDOS EXTERNOS E INTERNOS.

VEGETACION ALREDEDOR DEL EDIFICIO.

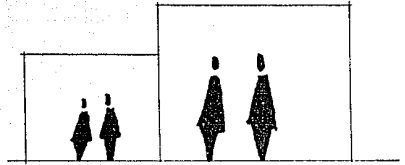


CONCEPTOS ESPACIALES

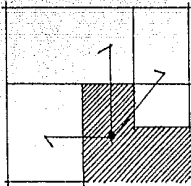
CONTINUIDAD ESPACIAL INTERIOR-EXTERIOR PARA DAR SENSACION DE LIBERTAD.



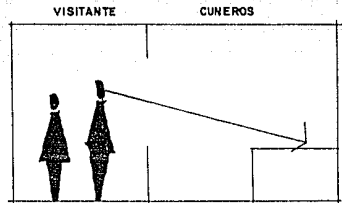
CAMBIO DE ESCALA POR REQUERIMIENTO PSICOLOGICO Y DEL ESPACIO.



TODO EL EDIFICIO SERA PLURIESPACIAL, POR LO QUE LAS AREAS DEL EDIFICIO SERAN PARTES AISLADAS.



CONTINUIDAD VISUAL.

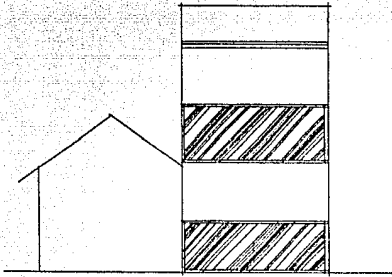


MANEJO DE ESPACIOS INTEGRATIVOS PARA RELACIONAR LAS DIFERENTES ZONAS.

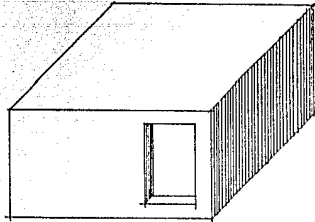


CONCEPTOS FORMALES

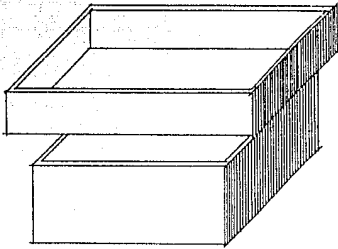
LA FORMA DEL EDIFICIO
SERÁ EMERGENTE.



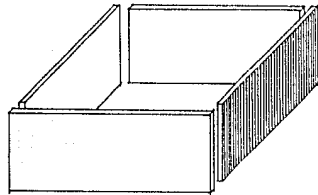
PREDOMINIO DE LA MASA SO
BRE EL VANO.



SUPERPOSICION DE MASAS



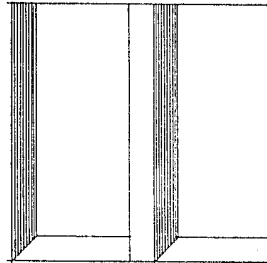
EL ELEMENTO GENERADOR DE
ESPACIO QUE SE UTILIZARA —
SERAN PLANOS VERTICALES, —
PARA ASI DETERMINAR EL ES —
PACIO Y SIMULTANEAMENTE GE —
NERAR UNA FORMA.



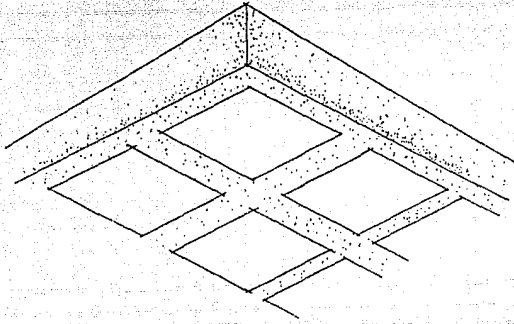
VANOS VERTICALES
(IDENTIFICACION SOCIAL)



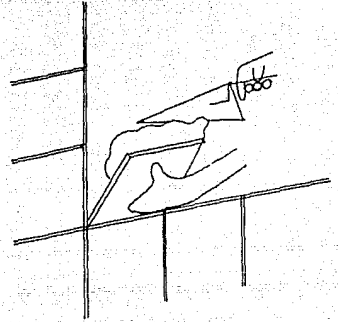
VANOS HORIZONTALES
(REQUISITO PSICOLOGICO)



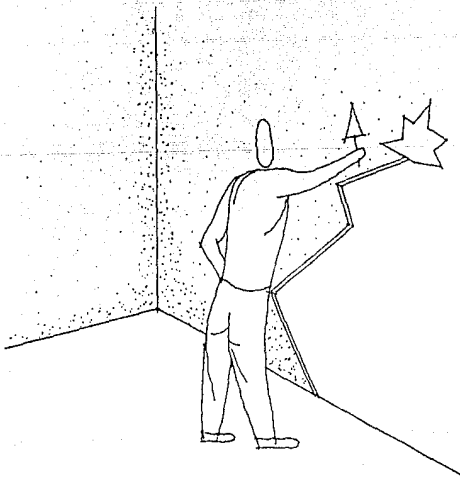
LOSA RETICULAR DE CONCRETO



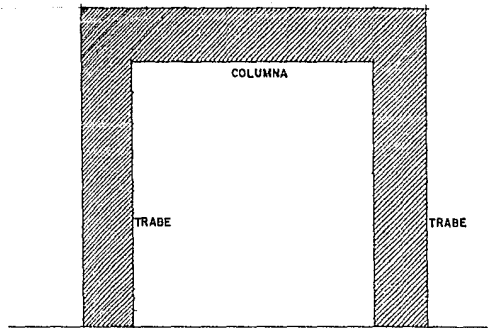
RECUBRIMIENTOS DE AZULEJO

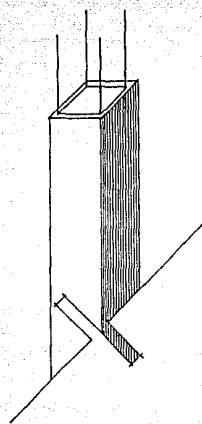


APLANADOS DE YESO Y/O CEMENTO.

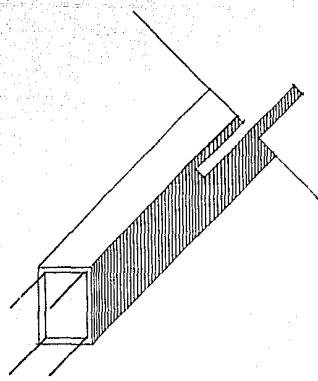


ESTRUCTURA A BASE DE MARCOS RIGIDOS.

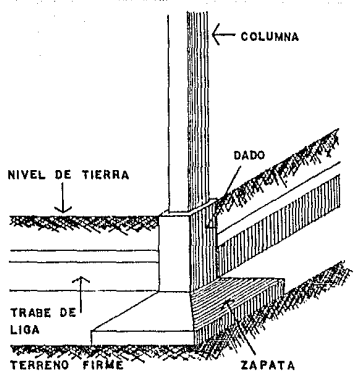
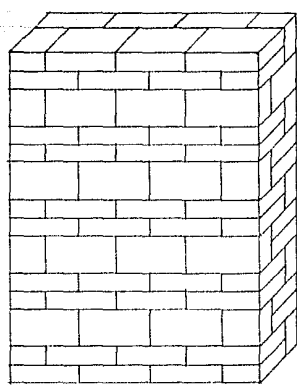




MURO TAPON DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 21 CM DE ESPE_SOR.



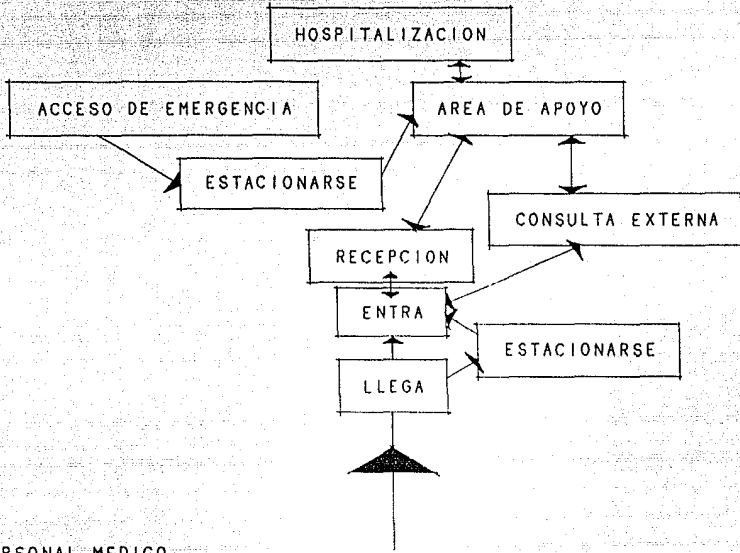
ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO ARMADO.



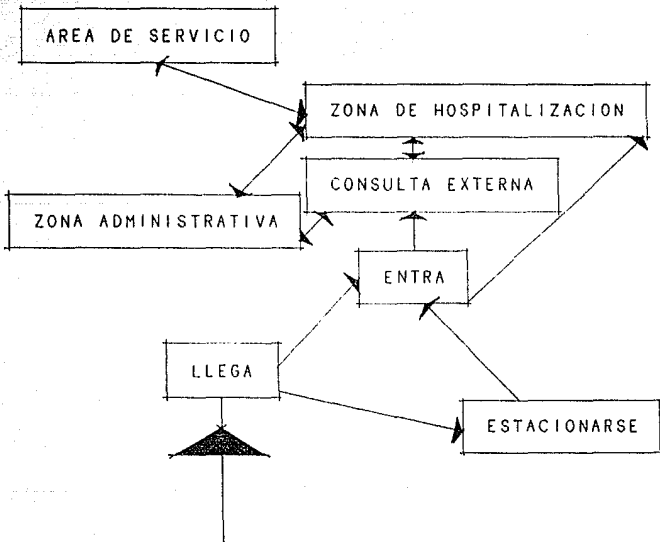
DIAGRAMAS DE FLUJOS

DIAGRAMA DE FLUJOS

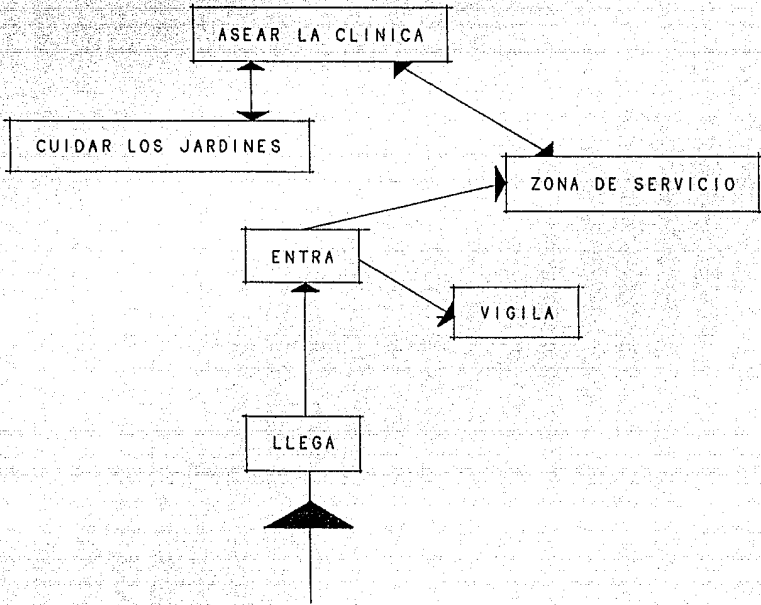
PACIENTES



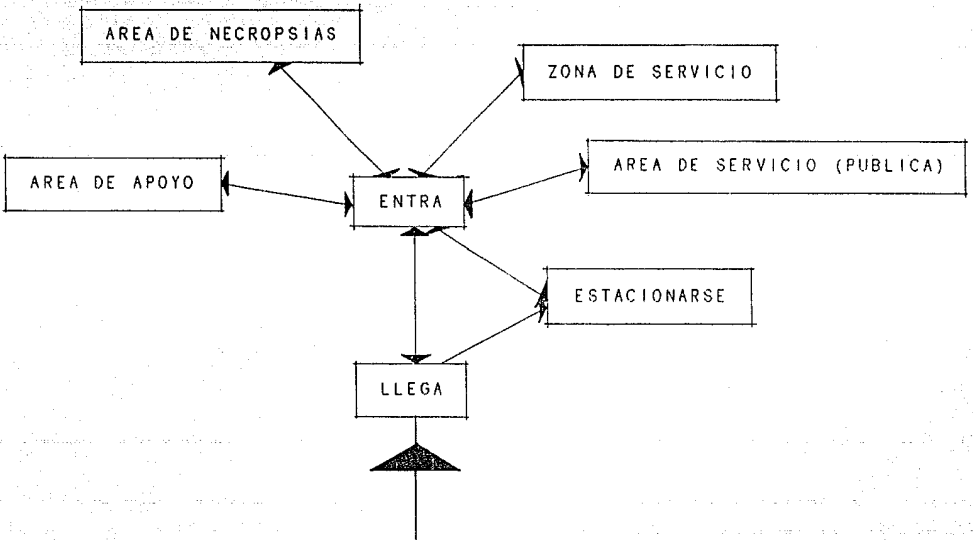
PERSONAL MEDICO



PERSONAL DE SERVICIO



USUARIO EXTERNO



DIAGRAMAS DE LIGAS

DIAGRAMA DE ZONAS

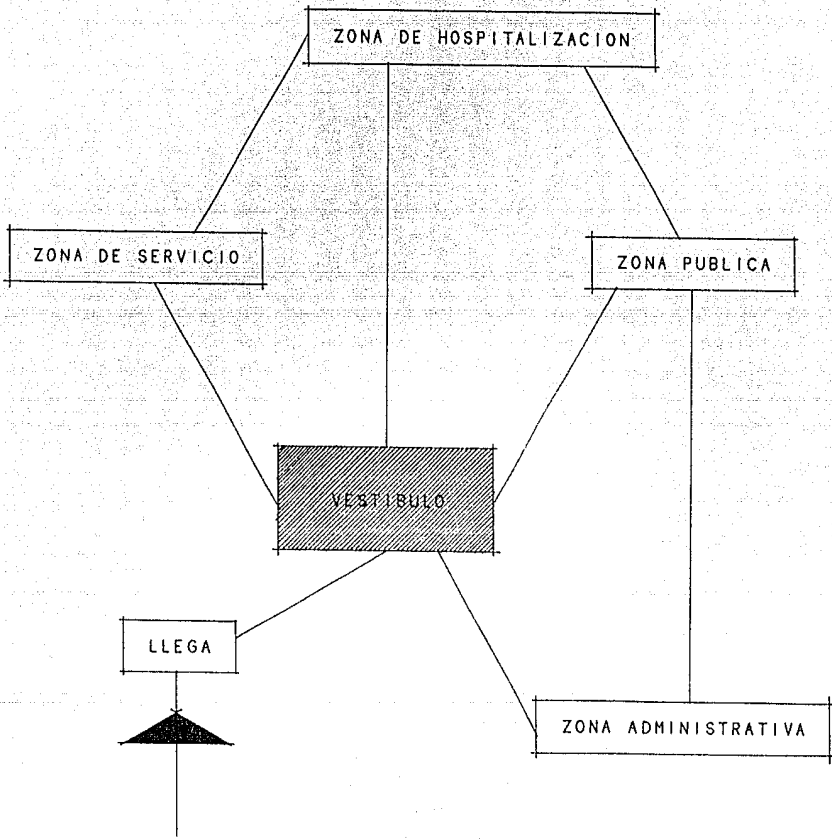


DIAGRAMA DE AREAS

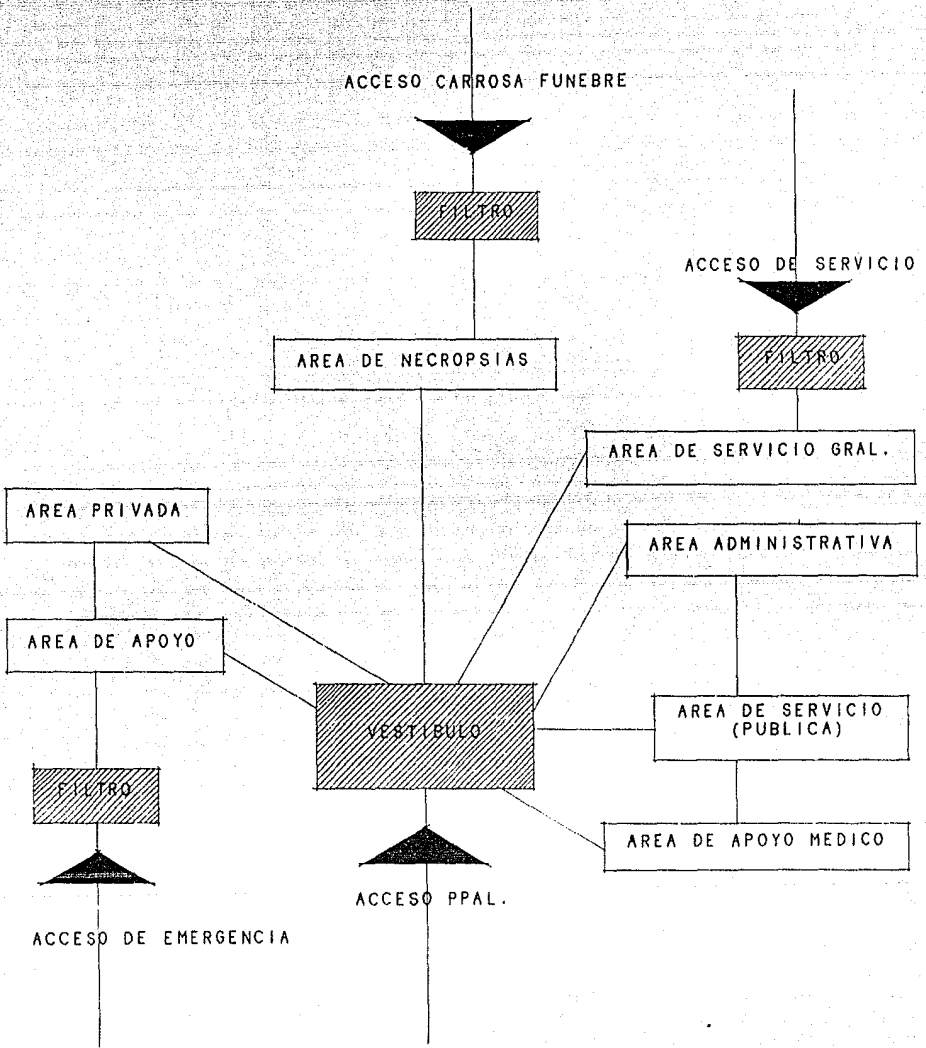
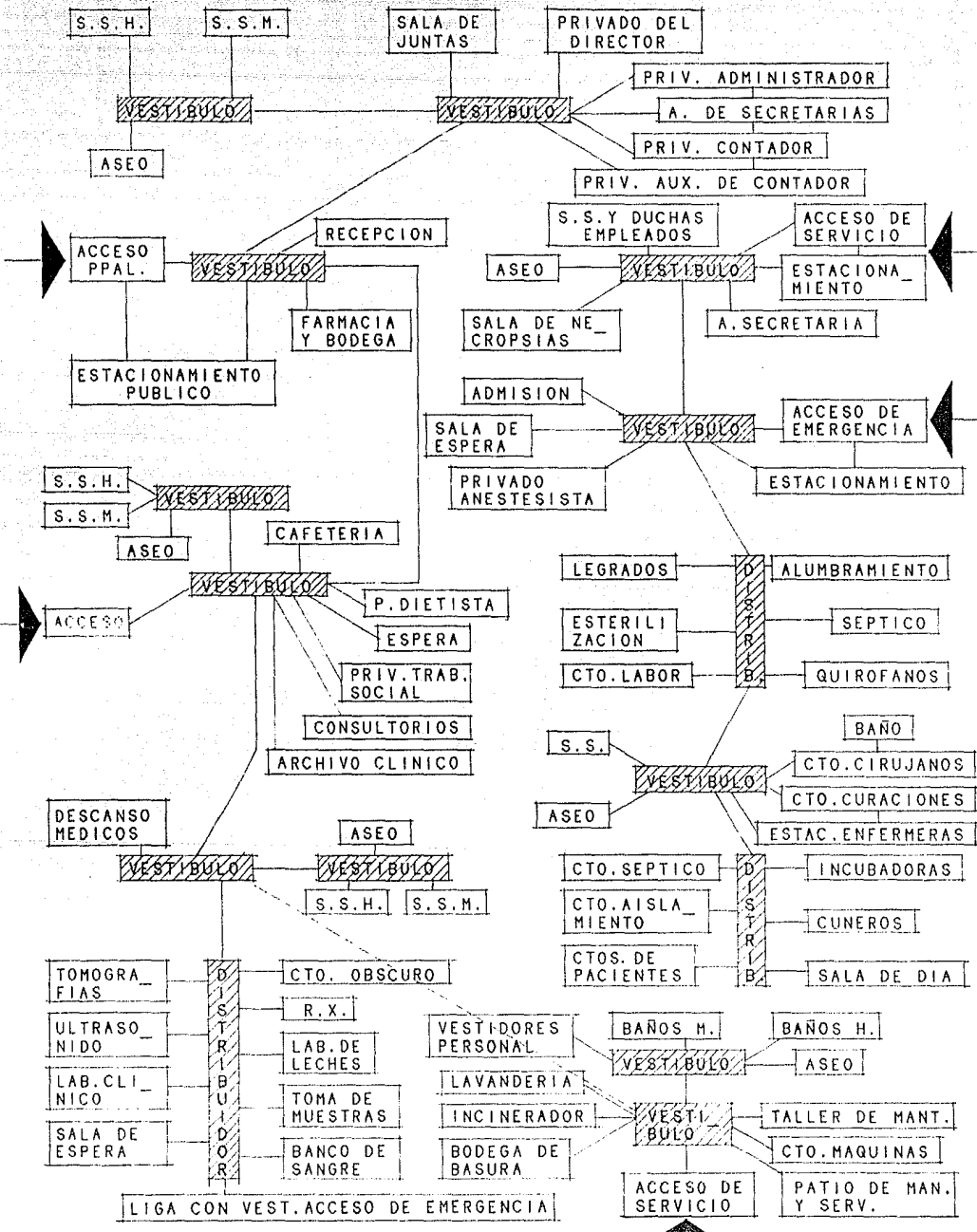


DIAGRAMA DE ESPACIOS

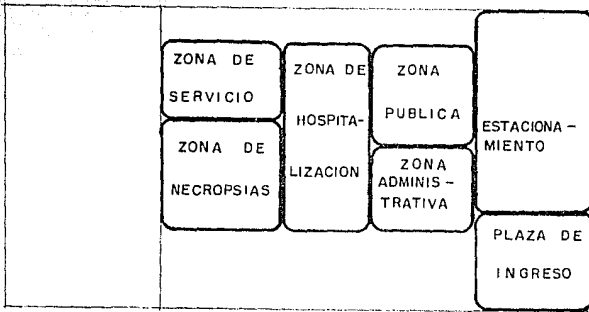


ZONIFICACION

ZONIFICACION

AV. MANUEL PEREZ CORONADO

CALLE EJEMPLAR

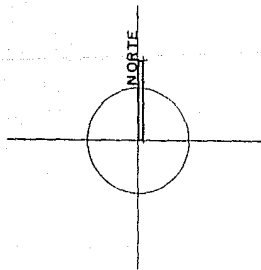


CALLE HILANDEROS

CALLE JUAN N. LOPEZ

AV. MANUEL PEREZ CORONADO

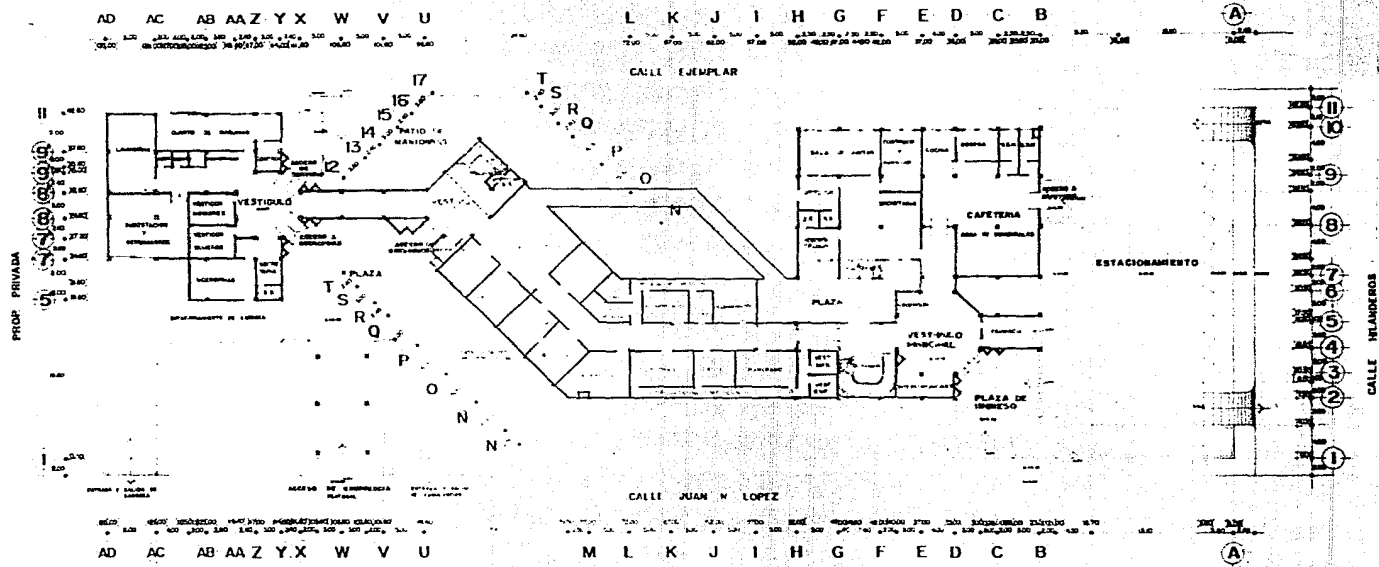
CALLE HILANDEROS



ESTI YESS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

FASE SINTETICA

PROYECTO

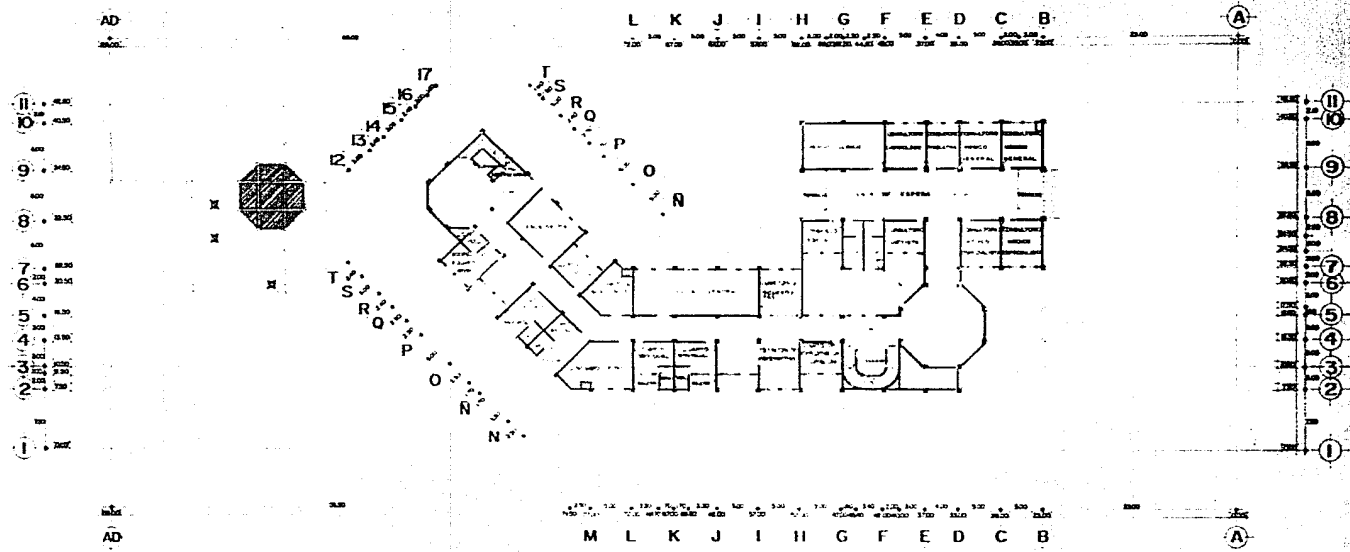


PLANTA BAJA



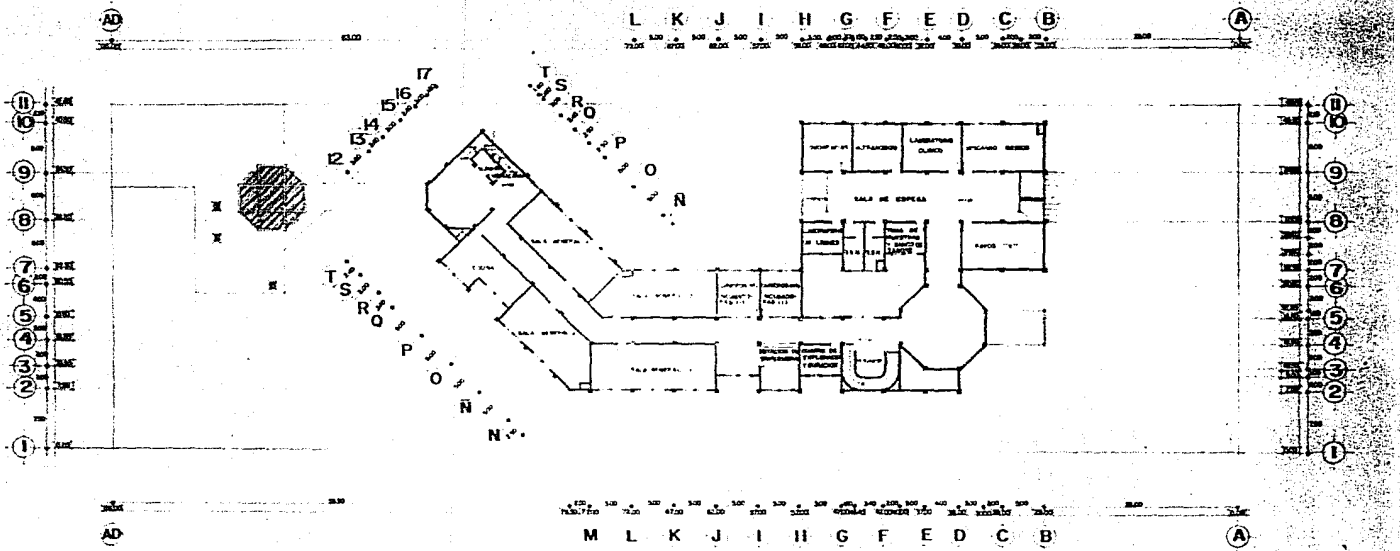
CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN	
UNIVERSIDAD DE MICHOACAN DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD DON VASCO A. C. ESCUELA DE ARQUITECTURA UBICADA EN CALLE EJEMPLAR, ESQUINA DON JUAN N. LOPEZ TESIS PROFESIONAL DE PRESENTAR TITULO: CLINICA GINECOLOGICA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN ALABRADO POR: [] URUAPAN, MICHOACAN ABRIL DE 1982





CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN		
UNIDAD NOMBRE DIRECCION TEL.	UNIVERSIDAD DON MARCO A C ESCUELA DE ARQUITECTURA	DISEÑADO POR PLANTA ARQUITECTONICA PRIMER NIVEL
	CALLE EN CALLE HILARION CONTRA EN AVILA N. LOPIS	
	TELDO PROFESIONAL QUE PRESENTAR	
	CLASIFICACION ANEXA CONSULTA	
URUAPAN, MICHOACAN ABRIL DE 1997		



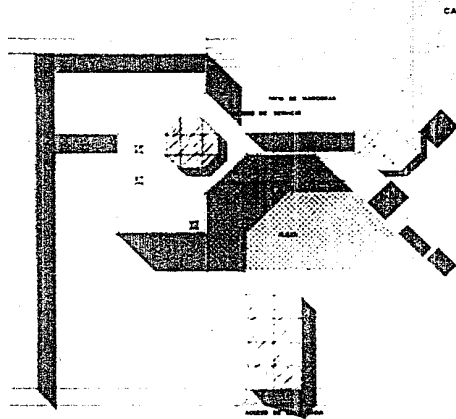


SEGUNDO NIVEL

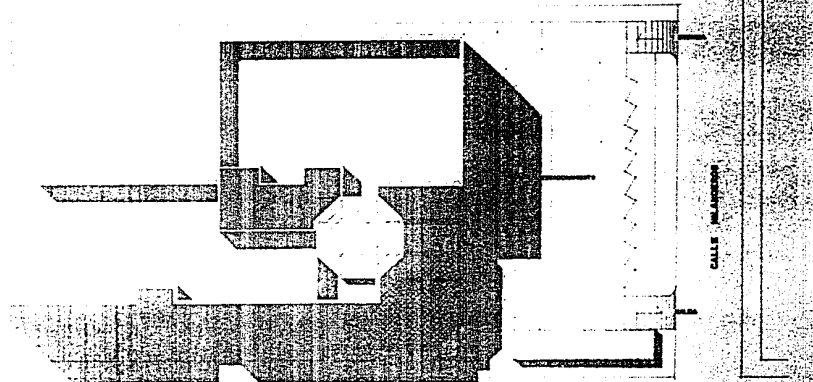


CLINICA DE GNECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URIAPAN, MICHOACAN		
UNIVERSIDAD DON MARCO A.C.	ESCUELA DE ARQUITECTURA	CARRERA
URIBANA EN CALLE HUAMANTLA, URIAPAN, ESTADO DE JALISCO		
TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAR		
<input type="checkbox"/> TITULO DE ARCHITECTO <input type="checkbox"/> TITULO DE INGENIERO EN ARQUITECTURA <input type="checkbox"/> TITULO DE INGENIERO EN SISTEMAS DE CONSTRUCCION <input type="checkbox"/> TITULO DE INGENIERO EN MANTENIMIENTO DE OBRAS DE CONSTRUCCION		
URIAPAN, MICHOACAN		ABRIL DE 1982





CALLE EJEMPLAR




CALLE MALVESTON

CALLE JUAN N. LOPEZ

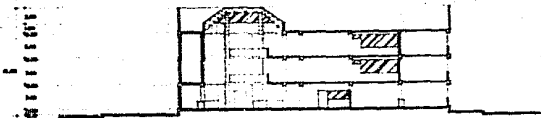
PLANTA DE CONJUNTO



CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN	
UBICACION 3.57 KM. NOROCCIDENTE	UNIVERSIDAD DON MARCO A. C. ESCUELA DE ARQUITECTURA
MONTE	CARRETERA DE CALLE MALVESTON, CRUCE CON JUAN N. LOPEZ
	TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAR
1:1000	E. LUIS ALVARO GONZALEZ J. M. DE FERRAZ, ARQUITECTO
URUAPAN, MICHOACAN	ABRIL DE 1982
PLANTA DE CONJUNTO	

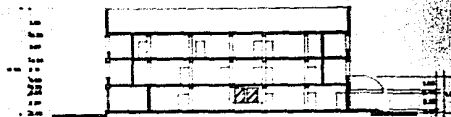


2 3 4 5 6 7 8 9 10



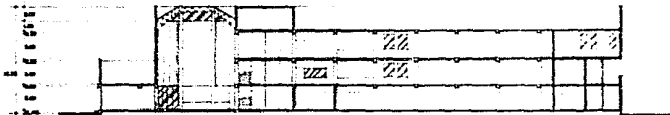
SECCION A-A'

H G F E D C B



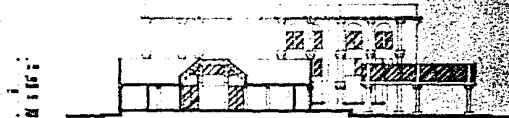
SECCION B-B'

B C D E G H I J K L M



SECCION C-C'

F 1 2 3 4 5 6 7 8



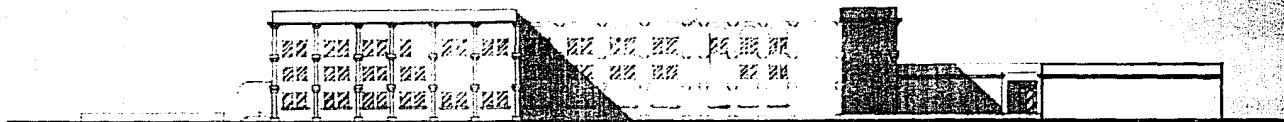
SECCION D-D'

SECCIONES



CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URLAPAN, MICHOACAN		
UNIVERSIDAD D. F. P. MICH.	UNIVERSIDAD DON MARCO A. C. ESCUELA DE ARQUITECTURA	SECCION A-A'
URAPAN EN CALLE ALAMARFOR, EDIFICIO DON JUAN N. LOPEZ		SECCION B-B'
TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAN		SECCION C-C'
PLANTEO: ALVARO SANDOVAL	PROF. LIC. J. M. PARRAS, MICHOACAN	SECCION D-D'
URAPAN, MICHOACAN	ABRIL DE 1988	

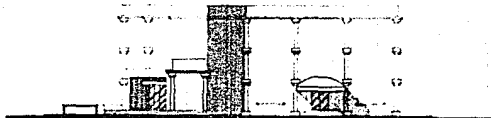




ALZADO NORTE



ALZADO SUR



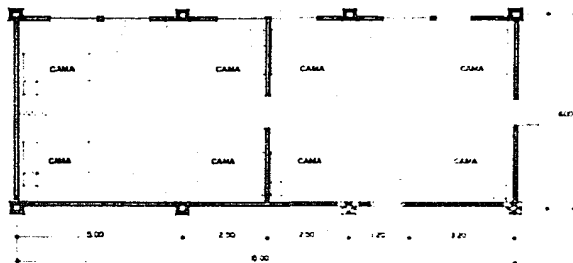
ALZADO ORIENTE

ALZADOS

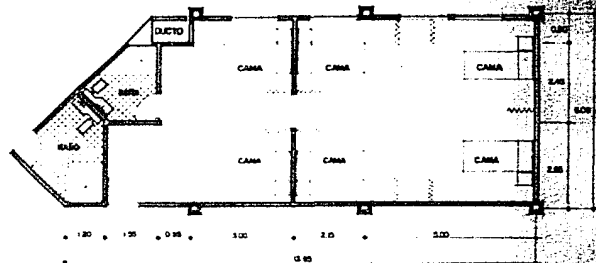


CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN	
UNIVERSIDAD DON MISCO A.C. ESCUELA DE ARQUITECTURA	
URUAPAN DE CALLE ALVARADO, VEREDA DE JUAN N. LÓPEZ	
TÍTULO PROFESIONAL QUE PRESENTAN	
NOMBRE DEL ALUMNO	
URUAPAN, MICHOACAN	ABRIL DE 1982

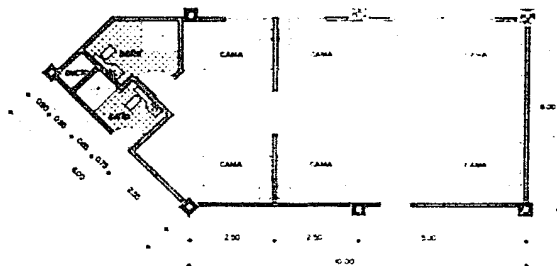




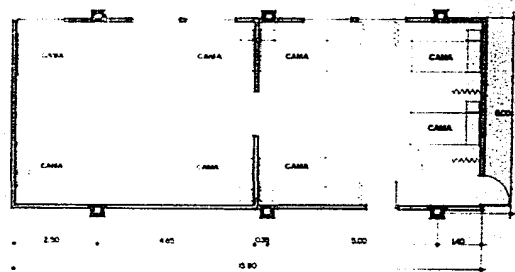
SALA GENERAL 1



SALA GENERAL 2



SALA GENERAL 3



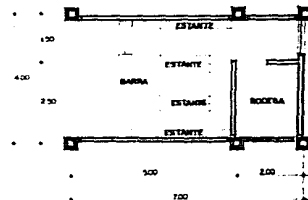
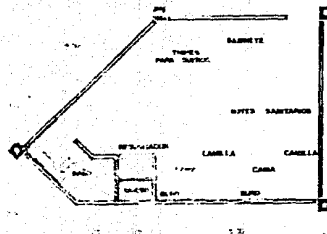
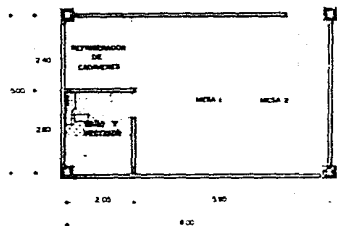
SALA GENERAL 4

PLANTAS TIPO

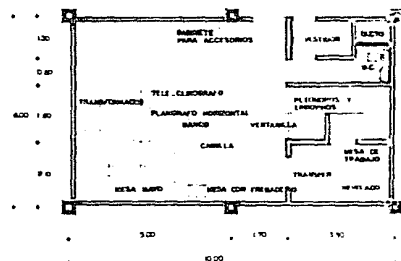


CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN	
UNIVERSIDAD DON BOSCO A. C.	EJECUTA DE ARQUITECTURA
LINDA EN CALLE PLAZA DE TORO EN AV. S. LOPEZ	
TITULO PROFESIONAL QUE PRESENTAN	
URUAPAN MICHOACAN	
ABRIL DE 1982	

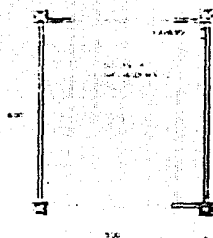




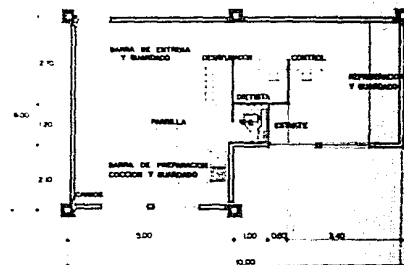
NECROPSIAS



TEMPERATURA



FARMACIA



RAYOS "X"

CUNEROS E INCUBADORAS

COCINA

PLANTAS TIPO

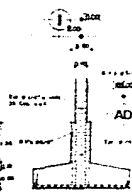
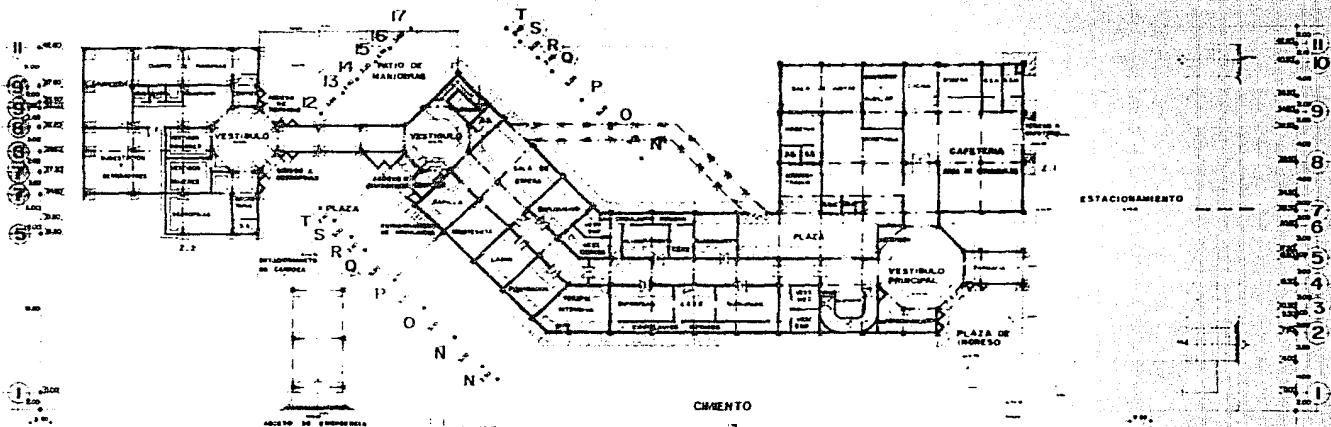


CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN	
UNIVERSIDAD DON VICENTE A.C. ESCUELA DE ARQUITECTURA	
UBICADA EN CALLE HUNGAROS, ENTRE CALLE LAS LIZAS	
TITULO PROFESIONAL QUE PRESENTA	
ELABORADO POR	
URUAPAN MICHOACAN	ABRIL DE 1982



AD AC AB AA Z Y X W V U

L K J I H G F E D C B A



PLANTA BAJA

SECCION NERVENA CORTA

SECCION NERVENA LARGA

SECCION NERVENA CORTA

SECCION NERVENA LARGA

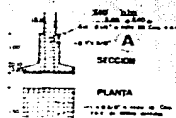
ZAPATA CORRIDA - Z.1

LOSA NERVENA

CIMENTO


TRABE

CONTRADE



ZAPATA AISLADA - Z.2

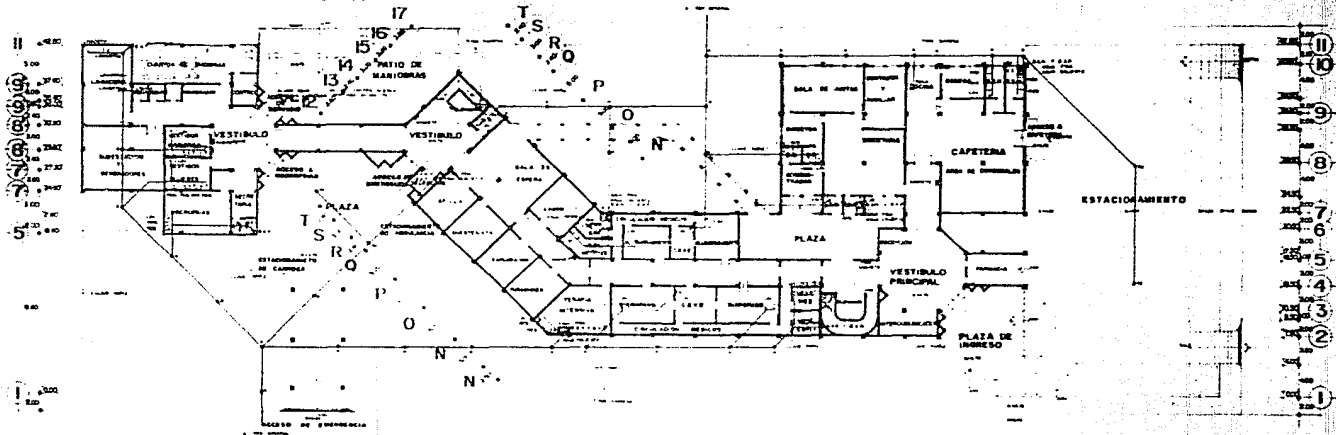


CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN		
UNIVERSIDAD DEL NIDO A.C. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO	
SECCION DE CALLES Y MURALLAS, URUAPAN, MICHOACAN	PLANTA PARA ARQUITECTURA	
TESIS PROFESIONAL DE INGENIERIA	PLANTA ESTADISTICA	
ALUMNO: MARCO ANTONIO DEL ROSARIO MORALES		
URUAPAN, MICHOACAN	AGOSTO DE 1987	

AD AC AB AA Z Y X W V U

L K J I H G F E D C B

A



AD AC AB AA Z Y X W V U

M L K J I H G F E D C B

A

PLANTA BAJA

SIMBOLOGIA		
1	COLONIA	CLASIFICACION DEL PISO
2	OPORTUNIDAD DE CALIDAD	CLASIFICACION DEL PISO
3	MATERIALES	SALA DE CALIDAD
4	SANITACION	SALA DE CALIDAD
5	SEÑAL	SALA DE CALIDAD
6	COMPONENTE DE CALIDAD	SALA DE CALIDAD
7	LÍNEA SEÑAL	SALA DE CALIDAD
8	SEÑAL	SALA DE CALIDAD
9	SEÑAL	SALA DE CALIDAD
10	SEÑAL	SALA DE CALIDAD



CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN

UNIVERSIDAD DON MARCO A. C. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PLANTA BAJA ARQUITECTURA MST. ACEN MORALEJA, GUATEMALA Y CENTRO AMERICANO
UBICADA EN CALLE VALMORERA, ENEREA CON SAN R. LOPEZ	
TITULO PROFESIONAL QUE PRESENTAN	
Nombre(s) completo(s)	
URUAPAN, MICHOACAN	ABRIL DE 1982



AD

L K J I H G F E D C B

A

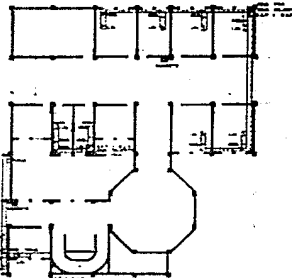
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

T
S
R
O
P
O
R

T
S
R
O
P
O
N



11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

AD

M L K J I H G F E D C B

A

PRIMER NIVEL



CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN

UNIVERSIDAD DE MICHOACAN NORTE	UNIVERSIDAD DON MIGUEL A. C. ESCUELA DE ARQUITECTURA	INSTITUCION HONORIFICA SAUTERIA Y DONNA PATRONO
	DISEÑADA EN ALCE HERRERA, FOLIO 276 ANO 16 1972 TESIS PROFESIONAL DON PRESENTAN (Nombre, Apellido, Grado) DON CARLOS GONZALEZ	
	_____ _____	
	URUAPAN MICHOACAN	



AD

L K J I H G F E D C B

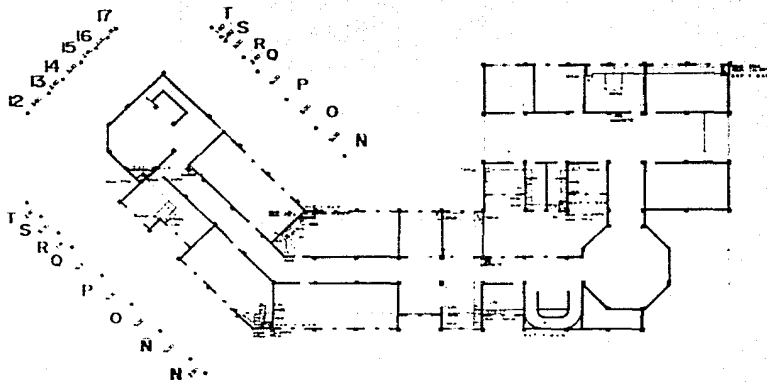
A

03.20

03.00

11
10
9
8
7
5
4
2
1

11
10
9
8
7
6
4
2
1



AD

M L K J I H G F E D C B

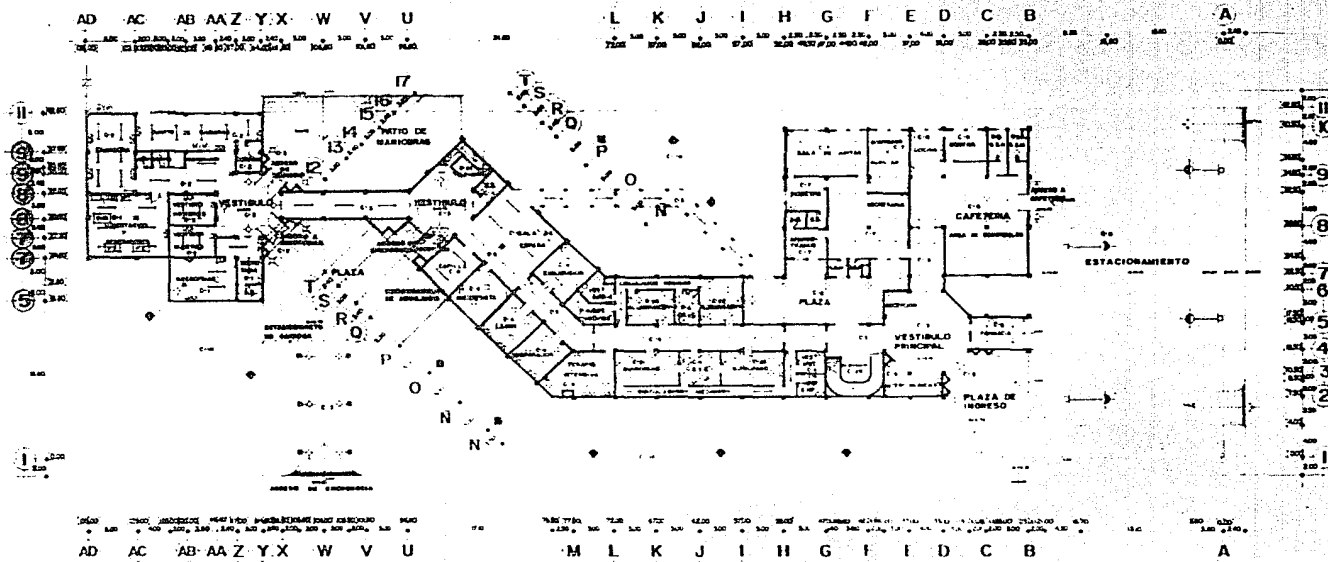
A

SEGUNDO NIVEL



CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN		
UNIV. MICHOACANA NORTE 	UNIVERSIDAD DON WASCÓ A.C. ESCUELA DE ARQUITECTURA	DIRECCION INSTALACION HORAS DE ATENCION SERVICIOS CON "M" MEDICO
	AV. CALLE PLAZA DE ARMAS, ESQUINA CON AV. 16 DE SEPTIEMBRE	
	TITULO PROFESIONAL QUE PRESENTAN	
	FECHA DE EMISION DEL TITULO	
URUAPAN, MICHOACAN		





PLANTA BAJA

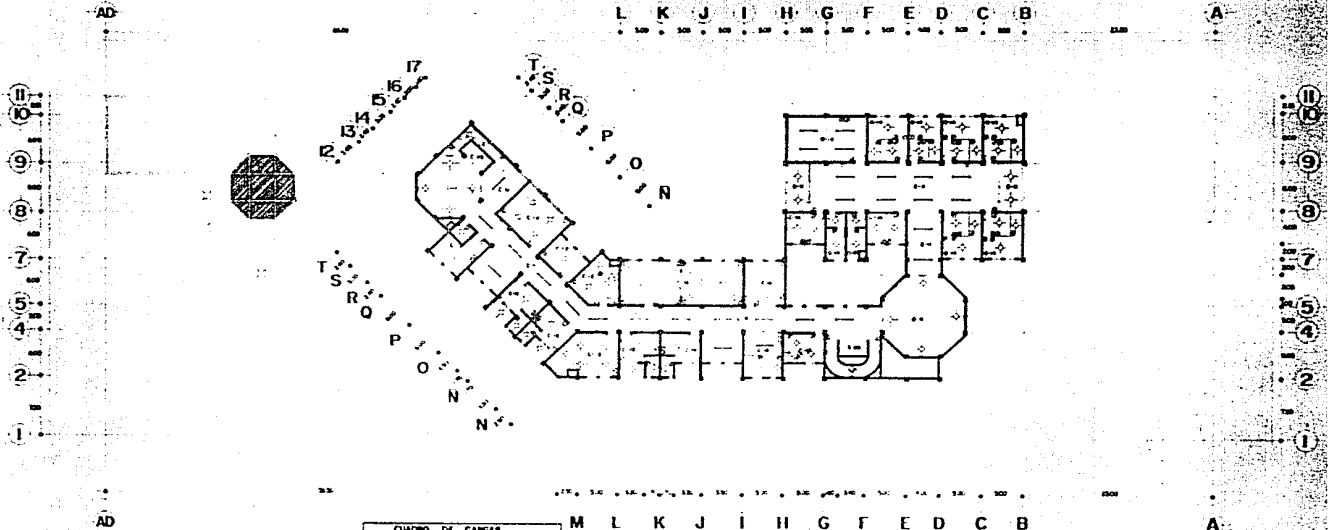
SIMBOLOGIA			
1	ACOMETIDA C/F	1	SALIDA DE CENTRO 100W
2	SUBESTACION	2	ABORTANTE 100W
3	MOTOR	3	AMPLIFICADOR SONIDO
4	PLANTA DE EMERGENCIA	4	AMPLIFICADOR CONTACTO
5	INTERRUPTOR GENERAL	5	CONTACTO
6	TABLEROS DE ALUM. ORAL	6	AMPLIFICADOR DE TRES VÍAS
7	BATERIA	7	TELAFONA ELEC. 100 W C/F
8	TABLEROS DE FUERZA ORAL	8	LAMPARA DE LUZ PARA CIR. SOMBR.
9	VEREDA	9	LAMPARA DE VAPOR DE SODIO
10	FACTORIZADAS	10	REFLECTOR DE QUADRO 1000 W
11	BANIMETE EVOLUTIVE 2275W	11	INTERRUPTOR IND. SIN CONDUCT.



CLINICA DE GINECOLOGIA Y GINECOLOGIA EN URUAPAN, MICHOACAN

UNIV. MICHOACANA ESCUELA DE ARQUITECTURA CARR. PANAMERICANA 1500 KM 15.5 URUAPAN, MICHOACAN	UNIVERSIDAD DON VICENCIO A. C. ESCUELA DE ARQUITECTURA CARR. PANAMERICANA 1500 KM 15.5 URUAPAN, MICHOACAN
	TITULO: PROFESIONAL DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD ESPECIALIDAD: ELECTRICIDAD FECHA: 15 DE ABRIL DE 1982





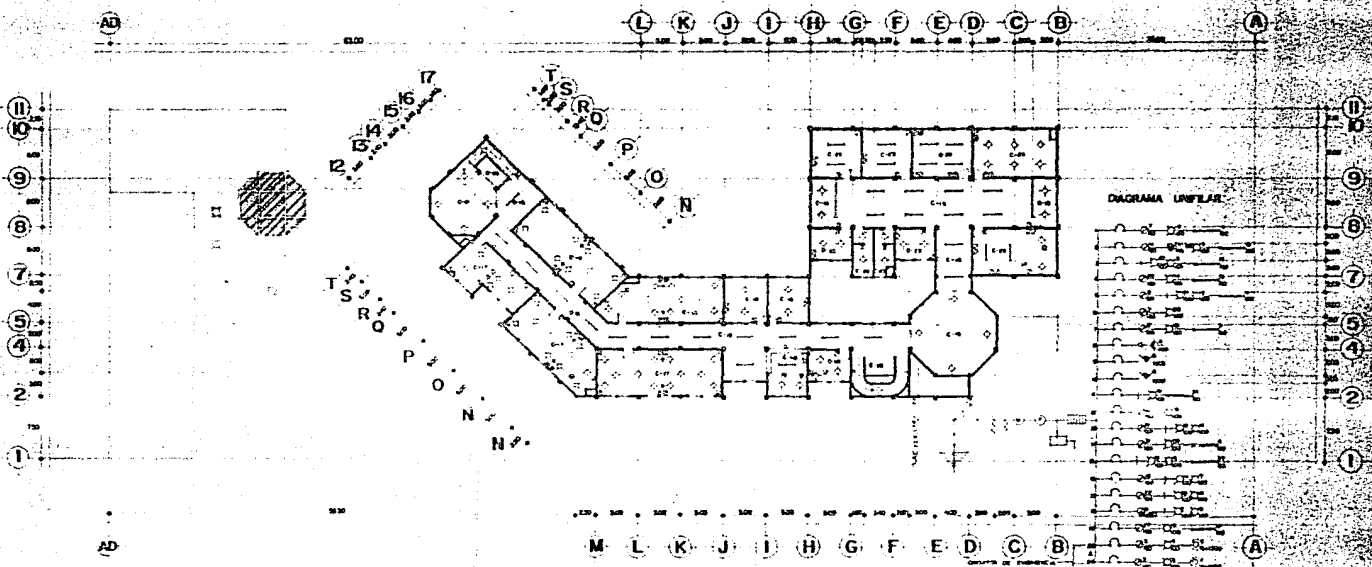
PRIMER NIVEL

CUADRO DE CAMBIOS	
NO.	DESCRIPCION
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...



CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN		
APLICACION 2 por usuario NORTE	UNIVERSIDAD DON MISCO A.C. ESCUELA DE ARQUITECTURAS AV. CALLE ALVARO OBREGON CON AV. N. LOPEZ TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAR (Escribir nombre completo) (Año) (Lugar) (Fecha) URUAPAN MICHOACAN	CONTIENE INSTALACION ELECTRICA



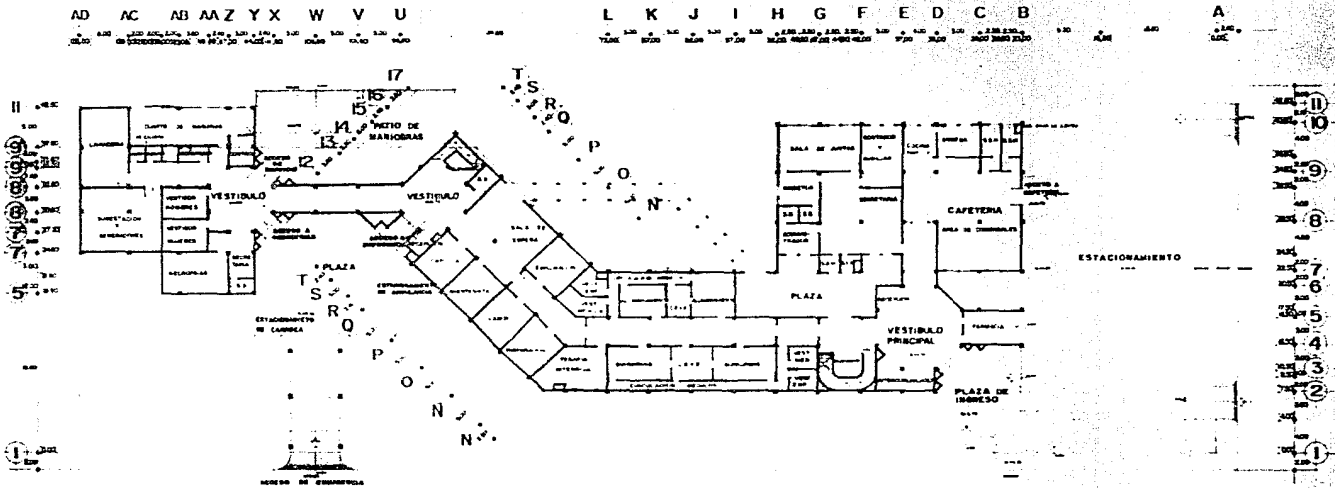


SEGUNDO NIVEL



CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN		
URUAPAN MICHOACAN DIRECCION NORTE	UNIVERSIDAD DON MARIANO A.C. ESCUELA DE ARQUITECTURA AV. CALZADA FEDERAL, FRONTERA DEL CAMPO TERCER PROFESIONAL, QUINCE PROYECTOS URUAPAN, MICHOACAN	SISTEMA REGULADOR ELECTRONICO
URUAPAN, MICHOACAN		





PLANTA BAJA

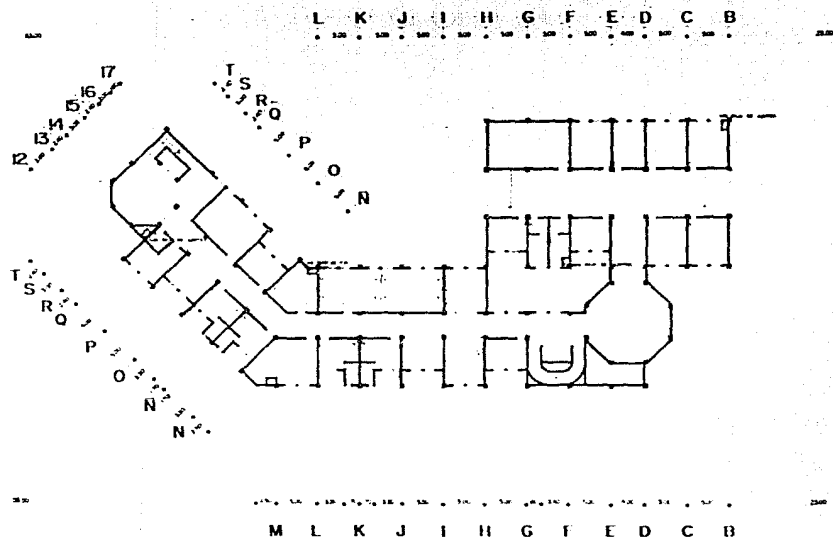
SIMBOLOGIA	
[Symbol]	PUERTA DE MAS
[Symbol]	PUERTA DE MENOS
[Symbol]	PUERTA DE IGUAL
[Symbol]	PUERTA DE LADO
[Symbol]	PUERTA
[Symbol]	PUERTA



CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN	
UNIVERSIDAD DON VICENTE A. C. ESCUELA DE ARQUITECTURA CALLE DE CALLE PLAZA DE LA PAZ, P.O. BOX 1000, URUAPAN, MICHOACAN	PLANTA BAJA ARCHITECTURA T. S. R. Q. P. O. N. 1982
TITULO PROFESIONAL QUE PRESENTAN _____ _____	
URUAPAN, MICHOACAN ABRIL DE 1982	



AD
 11
 10
 9
 8
 7
 5
 4
 2
 1
 AD



11
 10
 9
 8
 7
 5
 4
 2
 1

PRIMER NIVEL



CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN

UNIVERSIDAD DON MIGUEL A. C.	ESCUELA DE ARQUITECTURA
AV. CALLE PLAZA DE ARMAS, P.O. BOX 100, URUAPAN, MICHOACAN	
TITULO PROFESIONAL QUE PRESENTA	
Nombre: _____	
CARRERA: _____	
LABORAR MICHOACAN	

INSTITUCION INTERCOMARCAL CON Y MAS QUEVEDO



11.
10.
9.
8.
7.
6.
5.
4.
3.
2.
1.

AD

L K J I H G F E D C B

A

17
16
15
14
13
12

T S R O P O N

I S R O P O N

11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

AD

M L K J I H G F E D C B

A

SEGUNDO NIVEL



CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA EN URUAPAN, MICHOACAN		
UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.	ESCUELA DE ARQUITECTURA	INTERNO
UBICADA EN CALLE MILITERIA, ENTRE CALLE JUAN B. LUPEZ		INTENCIONAL CON 1000 CUBIEMO
TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTAR		
Nombre: _____ Fecha: _____ Lugar: _____		
URUAPAN, MICHOACAN		



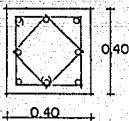
ANEXOS

CALCULO ESTRUCTURAL

REVISION DE COLUMNAS

SECCION SUPUESTA: 40X40

DATOS:



CARGA EN LA COLUMNA (P) = 87,464 KG.

A_g = AREA DE CONCRETO

A_s = AREA DE ACERO

f'_c = 210 KG/CM².

f_s = 1680 KG/CM². (40% f_s , 4,200)

$\% A_s > 1\% < 4\%$

$P = A_s/A_g$

$A_g = 40 \times 40 = 1,600 \text{ CM}^2.$

$A_s = 1\% A_g = 16 \text{ CM}^2.$

V'S DE 5/8" DE DIAMETRO = $\frac{16.00 \text{ CM}^2}{1.99 \text{ CM}^2} = 8.04 \text{ V'S}$

$P = A_g(0.2125f'_c + 0.85f_sP)$

$P = \frac{A_s}{A_g} = \frac{16.00 \text{ CM}^2}{1,600 \text{ CM}^2} = 0.01$

$P = 1,600 [0.2125(210) + 0.85 \times 1,680 \times 0.01] = 1,680 \times 58.905 = P = 94,248 \text{ KG}$

SEPARACION DE ESTRIBOS

16 VECES EL DIAMETRO DE LAS V'S = 1.59CM. X 16 = 25.44 CMS.

DISEÑO DE ZAPATA AISLADA

DATOS:

$f'_c = 210 \text{ KG/CM}^2.$

$f_c = 94.5 \text{ KG/CM}^2.$

$k = 0.310$

$f_y = 4,200 \text{ KG/CM}^2.$

$f_s = 2,100 \text{ KG/CM}^2.$

$j = 0.896$

$Q = 13.12 \text{ KG/CM}^2. (K)$

$n = 10$

AREA:

LOSA DE ENTREPISO

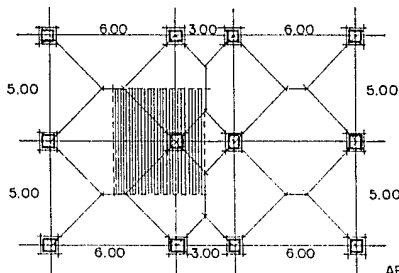
$5.00 \times 4.50 = 22.50 \text{ M}^2. \times 2 \times 750 \text{ KG/M}^2. = 33,750 \text{ KG}.$

LOSA DE AZOTEA

$5.00 \times 4.50 = 22.50 \text{ M}^2. \times 565 \text{ KG/M}^2. = 12,712 \text{ KG}.$

MUROS

$1,278 \text{ KG/M} \times 9.50 \text{ ML} \times 3.00 = 36,423 \text{ KG}.$



AREA TRIBUTARIA

TOTAL 82,885 KG. CARGAS:

COLUMNA

0.40 M. X 0.40 M. X 9 M. X 2,400 KG/M3. = 3,456 KG.

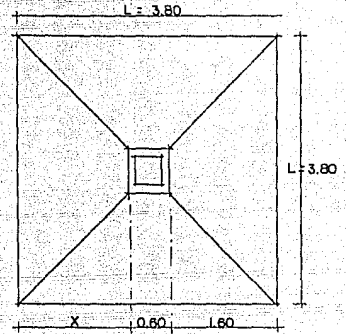
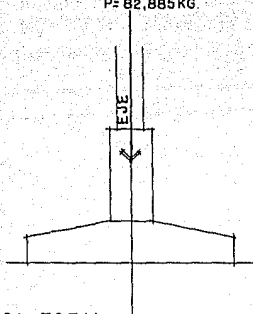
DADO

0.6 M X 0.60 M X 1.30 M. X 2,400 KG/M3. = 1,123 KG.

TOTAL 4,579 KG.

CARGA TOTAL 87,464 KG.

P= 82,885 KG



CARGA TOTAL

87.464 KG.

+13.460 KG.

100.924 TON

100.924 TON.

A= 14.91 M2. 7.000 TON/M2

L= sqrt(14.91 M2) = 3.79 M

PERALTE POR MOMENTO FLEXIONANTE

REACCION NETA:

87.464 TON.

Rn= 6.06 TON/M2.

(3.80)2

Rn X 2

6.06 TON/M2. X (1.60)2

Mmax= 7.76 TON-M.

d= sqrt(Mmax / (Q.b)) = sqrt(776,000 KG-M. / (13.12 X 100)) = 24.32 CMS.

PERALTE POR PENETRACION > PERALTE POR MOMENTO FLEXIONANTE

PERALTE POR MOMENTO CORTANTE

V= Rn.X

V= 6.06 TON/M2. (1.60 M.) = 9.70 TON.

9,700 KG.

v= 16.75 CMS.

d. d 100 CMS X 5.79 CMS.

PERALTE POR CORTANTE < PERALTE POR PENETRACION

PERALTE POR PENETRACION

S'd= 4d2 + 240d

SECCION NECESARIA

S'd= (87,464 KG. / (0.40 X sqrt(210 KG/CM2))) = 15,106 CM2

15,106 = 4d2 + 240d Y 4d2 + 240d - 15,106 CM2. = 0

d2 + 60d - 3,776 = 0

$$d = \frac{-60 + \sqrt{(60)^2 - 4(-3,776)}}{2} = 38.38 \text{ CMS.}$$

d ES SIMILAR A 40.00 CMS.

CALCULO DEL ANCHO DE LA ZAPATA

$$A = \frac{87.464 \text{ TON.}}{7.000 \text{ TON/M}^2} = 12.50 \text{ M}^2.$$

$$a_1 = a_2 = \sqrt{12.50 \text{ M}^2} = 3.53 \text{ M.}$$

PESO PROPIO DE LA ZAPATA

$$P_d = (3.53)^2 \times (40+5) \times 2,400 \text{ KG/M}^3 = 13.46 \text{ TON.}$$

CALCULO DEL AREA DE ACERO

$$A_s = \frac{M_{\max} \times 776,000 \text{ KG-M.}}{f_s j d \times 2,100 \text{ KG/CM}^2 \times 0.896 \times 40} = 10.31 \text{ CM}^2.$$

$$A_{s\min} = 0.002 b d = 0.002 \times 100 \times 40 = 8.00 \text{ CM}^2. < 10.31 \text{ CM}^2.$$

$$\text{CON V'S DE } 5/8" \text{ DE DIAMETRO} = \frac{1.99 \text{ CM}^2 \times 100}{10.31 \text{ CM}^2} = 19.30 \text{ CMS.}$$

PERALTE POR ADHERENCIA

$$M = \frac{2.25 \sqrt{f'c}}{\text{DIAMETRO NOMINAL}} = \frac{2.25 \sqrt{210 \text{ KG/CM}^2}}{0.95} = 34.32 \text{ KG/CM}^2.$$

$$d = \frac{V}{M e o_j} = \frac{97,000 \text{ KG.}}{34.32 \text{ KG/CM}^2 \times (14.52 \times 2.98) \times 0.896} = 72.90 \text{ CMS.}$$

*PERIMETRO NOMINAL EN CMS.

PERALTE POR ADHERENCIA > PERALTE POR PENETRACION

SUMA NECESARIA DE PERIMETROS

$$E_o = \frac{V}{M_j d} = \frac{97,000 \text{ KG}}{34.32 \text{ KG/CM}^2 \times 0.896 \times 40} = 78.85 \text{ CMS/M.}$$

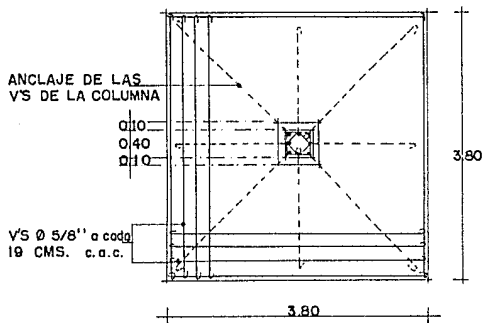
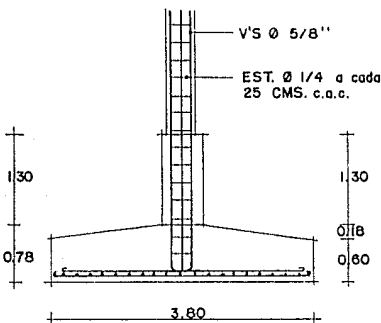
$$E_o = 78.85 \times 2.98 = 234.97 > 25.05 \text{ CMS/M. (NECESARIOS)}$$

LA ALTURA TOTAL DE LA ZAPATA SERA DE:

$$h = d + r = 72.90 \text{ CMS.} + 5.00 \text{ CMS.} = 77.90 \text{ CMS.}$$

$$h = 78.00 \text{ CMS.}$$

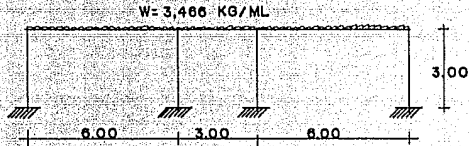
ARMADO DE ZAPATA



DISEÑO DE UN MARCO RIGIDO

DATOS:

$d = ?$
 $b = ?$
 $f'c = 210 \text{ KG/CM}^2$
 $fc = 94.5 \text{ KG/CM}^2$
 $k = 0.310$
 $fy = 4,200 \text{ KG/CM}^2$
 $fs = 2,100 \text{ KG/CM}^2$
 $j = 0.896$
 $Q = 13.12 \text{ KG/CM}^2 \text{ (K)}$
 $n = 10$
 $w = 3,466 \text{ KG/ML}$
 $M_{max} = -12,348 \text{ KG-M.}$
 * SACADO CON EL METODO DE HARDY CROSS



$$hp3 = \frac{hV3}{2} \quad Y$$

$$b \geq \frac{l}{24} = \frac{600 \text{ CMS.}}{24} = 25 \text{ CMS.}$$

$$h = 4 \text{ CMS. (RECUBRIMIENTO)} + d = \sqrt{\frac{M_{max}}{Qb}} = \sqrt{\frac{1'234,800 \text{ KG-M.}}{13.12 \times 25}} = 61.35 \text{ CMS.}$$

$$h = 4 \text{ CMS.} + 61.35 \text{ CMS.} = 65.35 \text{ CMS.}$$

AREA DE ACERO

$$A_s = \frac{M_{max}}{f_s j d} = \frac{1'234,800 \text{ KG-M.}}{2,100 \text{ KG/CM}^2 \times 0.896 \times 61.35} = 10.6968 \text{ CM}^2$$

$$V'S \text{ DE } 5/8" \text{ DE DIAMETRO} = \frac{10.6968 \text{ CM}^2}{1.9900 \text{ CM}^2} = 5.37 \text{ V'S}$$

$$V = \frac{w l}{2} = \frac{3,466 \text{ KG/ML} \cdot (6)}{2} = 10,398 \text{ KG.}$$

$$\frac{10.398 \text{ TON.} \times 3.00 \text{ M.}}{2} = 15.597 \text{ TON-M.}$$

$$15.597 - 12.348 = 3.249 \text{ TON-M.}$$

AREA DE ACERO PARA MOMENTOS POSITIVOS

$$A_s = \frac{324,900 \text{ KG-M.}}{2,100 \text{ KG/M}^2 \times 0.896 \times 61.35} = 2.81 \text{ CM}^2$$

$$V'S \text{ DE } 5/8" \text{ DE DIAMETRO} = \frac{2.81 \text{ CM}^2}{1.99 \text{ CM}^2} = 1.41 \text{ V'S}$$

REVISION POR CORTANTE

$$v = \frac{V}{bd} = \frac{10,398 \text{ KG}}{25 \text{ CMS.} \times 61.35 \text{ CMS.}} = 6.78 \text{ KG/CM}^2$$

ESFUERZO DEL CONCRETO

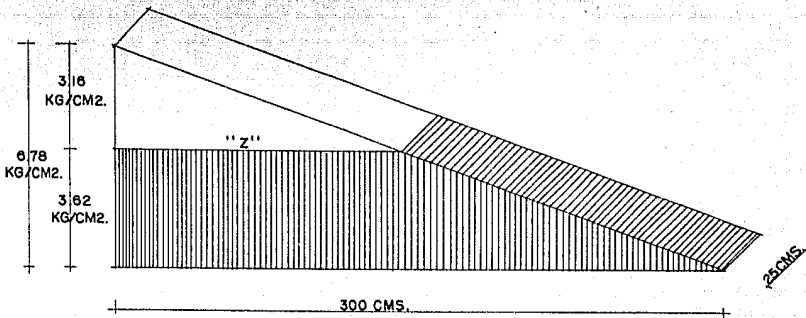
$$v_c = 0.25 \sqrt{f'c} = 3.62 \text{ KG/CM}^2$$

$$3.62 \text{ KG/CM}^2 < 6.78 \text{ KG/CM}^2$$

SEPARACION DE ESTRIBOS POR CORTANTE

$$V_c = v_c b d = 3.62 \times 25 \times 61.35 = 5,552 \text{ KG.}$$

$$2V_c = 11,104 \text{ KG.}$$



OBTENCION DE "Z"

$$\frac{300 - 6.78}{Z} = \frac{3.16 \times 300}{6.78} \text{ POR LO TANTO } Z = \frac{3.16 \times 300}{6.78} = 139.82 \text{ CMS.}$$

VOLUMEN

$$T = \frac{3.16 \times 140 \times 25}{2} = 5,530 \text{ KG.}$$

RESISTENCIA PARA ESTRIBOS DE 1/4" DE DIAMETRO

$$t = 2A_s \cdot 3/4 f_s = 1,008 \text{ KG.}$$

$$\text{No. DE ESTRIBOS} = \frac{T}{t} = \frac{5,530 \text{ KG.}}{1,008 \text{ KG.}} = 5.48 \text{ ESTRIBOS.}$$

DISTANCIA DE LOS ESTRIBOS

$$e_1 = \frac{Z}{\sqrt{n}} \sqrt{0.444} = \frac{140}{\sqrt{10}} = \sqrt{0.444} = 29.50 \text{ CMS.}$$

$$e_2 = \frac{Z}{\sqrt{n}} \sqrt{k - 0.5} = \frac{140}{\sqrt{10}} = \sqrt{2 - 0.5} = 54.22 \text{ CMS.}$$

$$e_3 = \frac{Z}{\sqrt{n}} \sqrt{k - 0.5} = \frac{140}{\sqrt{10}} = \sqrt{3 - 0.5} = 70.00 \text{ CMS.}$$

$$e_4 = \frac{Z}{\sqrt{n}} \sqrt{k - 0.5} = \frac{140}{\sqrt{10}} = \sqrt{4 - 0.5} = 82.82 \text{ CMS.}$$

$$e_5 = \frac{Z}{\sqrt{n}} \sqrt{k - 0.5} = \frac{140}{\sqrt{10}} = \sqrt{5 - 0.5} = 93.91 \text{ CMS.}$$

$$e6 = \frac{Z}{\sqrt{\frac{Z}{n}}} \sqrt{k - 0.5} = \frac{140}{\sqrt{10}} = \sqrt{6 - 0.5} = 103.82 \text{ CMS.}$$

$$e7 = \frac{Z}{\sqrt{\frac{Z}{n}}} \sqrt{k - 0.5} = \frac{140}{\sqrt{10}} = \sqrt{7 - 0.5} = 112.87 \text{ CMS.}$$

$$e8 = \frac{Z}{\sqrt{\frac{Z}{n}}} \sqrt{k - 0.5} = \frac{140}{\sqrt{10}} = \sqrt{8 - 0.5} = 121.24 \text{ CMS.}$$

$$e9 = \frac{Z}{\sqrt{\frac{Z}{n}}} \sqrt{k - 0.5} = \frac{140}{\sqrt{10}} = \sqrt{9 - 0.5} = 129.07 \text{ CMS.}$$

$$e10 = \frac{Z}{\sqrt{\frac{Z}{n}}} \sqrt{k - 0.5} = \frac{140}{\sqrt{10}} = \sqrt{10 - 0.5} = 136.45 \text{ CMS.}$$

DISTANCIA DEL NUDO "A" HACIA LA DERECHA

$$d1 = Z - e10 = 140 - 136.45 = 3.55 \text{ CMS.}$$

$$d2 = Z - e9 = 140 - 129.07 = 10.93 \text{ CMS.}$$

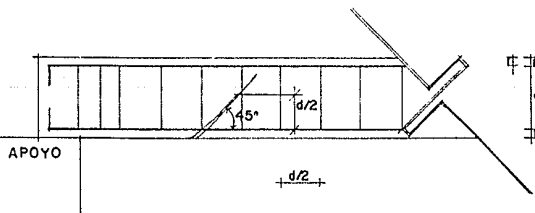
$$d3 = Z - e8 = 140 - 121.24 = 18.76 \text{ CMS.}$$

$$d4 = Z - e7 = 140 - 112.87 = 27.13 \text{ CMS.}$$

$$d5 = Z - e6 = 140 - 103.82 = 36.18 \text{ CMS. *}$$

$$d6 = Z - e5 = 140 - 93.91 = 46.09 \text{ CMS. *}$$

*NOTA: EL ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LOS ESTRIBOS SERA DE TAL FORMA QUE CADA LINEA A 45° SUFRA UNA INTERSECCION CUANDO MENOS POR UN ESTRIBO -- (VEASE LA FIGURA SIGUIENTE), ESTABLECIENDO ESTA CONDICION EL VALOR MAXIMO DE LA SEPARACION ENTRE ESTRIBOS DE $d/2$



ADHERENCIA Y ANCLAJE

$$M = \frac{V}{E_o j d} = \frac{10,398 \text{ KG.}}{5 \times 5 \times 0.896 \times 61.35 \text{ CMS.}} = 7.56 \text{ KG./CM}^2.$$

ESFUERZO PERMISIBLE

$$M = \frac{2.25 \sqrt{f'c}}{\text{DIAMETRO NOMINAL}} = 20.50 \text{ KG/CM}^2 > 7.56 \text{ KG/CM}^2. \text{ (NO FALLA)}$$

LONGITUD DE ANCLAJE

A.- $La = 12 \text{ VECES EL DIAMETRO} = 12 \times 1.59 = 19.08 \text{ CMS.}$

B.- $La = \frac{1}{16} \frac{600}{16} = 37.50 \text{ CMS.}$

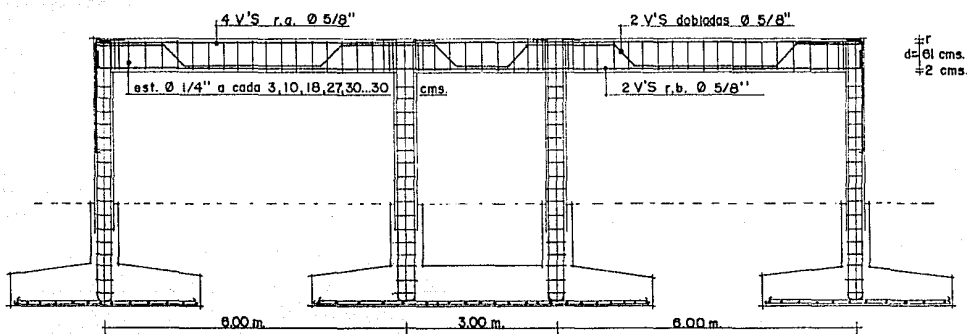
C.- $La = d = 61.35 \text{ CMS.}$

REVISION DE LA ADHERENCIA POR ANCLAJE

$La = \frac{fs \times \text{DIAMETRO}}{4M}$ POR LO TANTO $M = \frac{fs \times \text{DIAMETRO}}{4La}$

$\frac{2,100 \text{ KG/CM}^2 \times 1.59}{4(61.35)} = 13.60 \text{ CMS.} > 20.50 \text{ KG./CM}^2.$

COMO RESULTADO FINAL TENEMOS QUE "M" ES MENOR QUE LA MAXIMA PERMISIBLE, QUE RESULTO SER DE 20.50 KG./CM2. Y POR LO TANTO, ES ACEPTABLE.

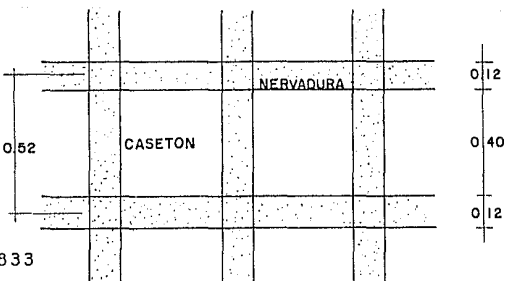
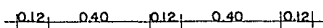


CALCULO DE LOSA NERVADA EN DOS SENTIDOS

DATOS:

- $f'c = 210 \text{ KG/CM}^2.$
- $fc = 94.5 \text{ KG/CM}^2.$
- $k = 0.310$
- $fy = 4,200 \text{ KG/CM}^2.$
- $fs = 2,100 \text{ KG/CM}^2.$
- $j = 0.896$
- $Q = 13.12 \text{ KG/CM}^2. (k)$
- $n = 10$
- $w = 750 \text{ KG/M}^2. (\text{ENTREPISO})$
- CASETON 20 X 40 X 40

CLARO CORTO (11) = 5.00 M.
 CLARO LARGO (12) = 6.00 M.
 RELACION = $\frac{12}{11} \frac{5.00 \text{ M.}}{6.00 \text{ M.}} = 0.833$



SECCION PROPUESTA 12 X 25 cms.

MOMENTOS POSITIVOS

$M_{\text{claro corto}} = 0.049 \times 750 \times (5)^2 = 918.75 \text{ KG-M.}$
 $M_{\text{claro largo}} = 0.012 \times 750 \times (6)^2 = 324.00 \text{ KG-M.}$

MOMENTOS NEGATIVOS

Mclaro corto= 0.074 X 750 X (5)2= 1,387.00 KG-M.

Mclaro largo= 0.017 X 750 X (6)2= 459.00 KG-M.

MOMENTOS FLEXIONANTES

Nervaduras cortas

Mpositivo= 918.75 x 0.52= 477.75 KG-M.

Mnegativo= 1,387.00 x 0.52= 721.24 KG-M.

Nervaduras largas

Mpositivo= 324.00 x 0.52= 168.48 KG-M.

Mnegativo= 459.00 x 0.52= 238.68 KG-M.

COMPROBANDO SECCION

Mc= Qbd2= 13.12 X 12 X (22.50)2= 79,704 KG-CM. > 72,124 KG-CM

AREAS DE ACERO

M- CLARO CORTO 72,124 KG-CM.
As= ----- = 1.70 CM2.
fsjd 2,100 KG/M2. X 0.896 X 22.50

V'S DE 1/2" DE DIAMETRO= $\frac{1.70 \text{ CM}^2}{1.27 \text{ CM}^2}$ = 1.34 V'S

CALCULO DE LAS OTRAS AREAS DE ACERO

M+ claro corto 47,775 kg-cm.
As= ----- = 1.13 cm2.
fsjd 2,100 kg/cm2. x 0.896 x 22.50

V'S DE 1/2" DE DIAMETRO= $\frac{1.13 \text{ CM}^2}{1.27 \text{ CM}^2}$ = 0.89 V'S

M- claro largo 23,868 kg-cm.
As= ----- = 0.60 cm2.
fsjd 2,100 kg/cm2. x 0.896 x (22.50-1.50) *

V'S DE 3/8" DE DIAMETRO= $\frac{0.60 \text{ CM}^2}{0.71 \text{ CM}^2}$ = 0.84 V'S

M+ claro largo 16,848 kg-cm.
As= ----- = 0.42 cm2.
fsjd 2,100 kg/cm2. x 0.896 x (22.50-1.50) *

V'S DE 3/8" DE DIAMETRO= $\frac{0.42 \text{ CM}^2}{0.71 \text{ CM}^2}$ = 0.59 V'S

*EN EL CLARO LARGO SE LE RESTO AL PERALTE 1.50 cms., QUE ES APROXIMADAMENTE UN DIAMETRO. ESTA VARILLA VA ARRIBA DE LA DEL CLARO CORTO.

REVISION A ESFUERZO CORTANTE

W12= 0.72 X 750 KG/M2. = 540 KG/M2.

W11= 0.14 X 750 KG/M2. = 105 KG/M2.

LAS FUERZAS CORTANTES PARA NERVADURAS SON:

$$W12 = \frac{540 \times 0.52 \times 5.00}{2} = 702 \text{ KG.}$$

$$W11 = \frac{105 \times 0.52 \times 6.00}{2} = 164 \text{ KG.}$$

$$V11 = \frac{V12}{bd} = \frac{702 \text{ KG.}}{12 \times 22.50} = 2.60 \text{ KG/CM2}$$

$$V12 = \frac{V11}{b(d-d')} = \frac{164 \text{ KG.}}{12 \times (22.50 - 1.50)} = 0.65 \text{ KG/CM2}$$

EL CONCRETO TOMA

$v_c = 0.25 \sqrt{f'c} = 3.62 \text{ KG/CM2.} > V11 \text{ Y } V12$
 Por lo tanto no hay falla.

NERVADURA CORTA

$$2/3 \times 702 \text{ KG.} = 464.99 \text{ KG.}$$

DISTANCIA QUE DEBERAN CUBRIR

$1/16 \times 5.00 = 0.31 \text{ M.}$
 Usaremos estribos de 1/4" de diametro @ 5, 15 y 30 cms.

ADHERENCIA

$$M = \frac{V11}{E_o J d} = \frac{702 \text{ KG.}}{(2 \times 4) \times 0.896 \times 22.50} = 4.35 \text{ KG/CM2.}$$

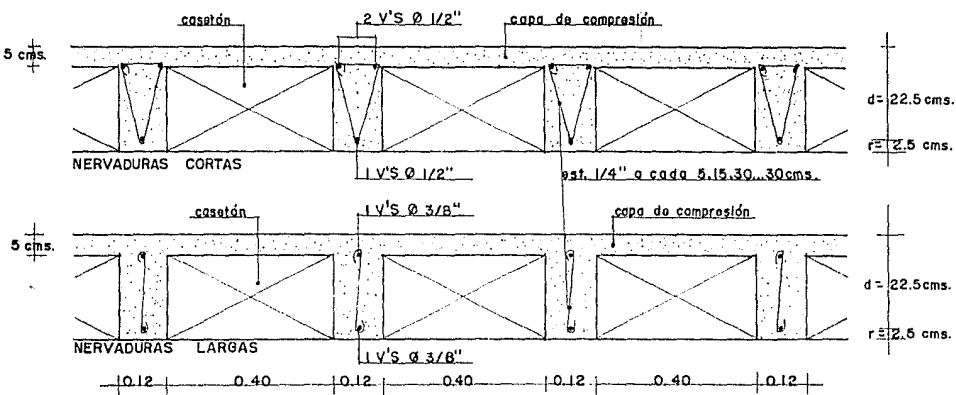
El esfuerzo de adherencia permisible es de:

$$M = \frac{0.25 \sqrt{f'c}}{\text{DIAMETRO NOMINAL}} = 41.40 \text{ KG/CM2.}$$

Por lo tanto no hay falla por adherencia

LONGITUD DE ANCLAJE

$$L_a = \frac{f_s \times \text{DIAMETRO}}{4M} = \frac{2,100 \text{ KG/CM2.} \times 1.27}{4 \times 41.40} = 16.10 \text{ CMS.}$$



TARJETAS DE PRECIOS
UNITARIOS Y COSTOS

LIMPIA DEL TERRENO		UNIDAD:		M2	
MANO DE OBRA	UNID	CANT	P.U.		IMPORTE
Gpo. 1	Jor	1.000	50,101		50,101
Rendimiento		40 m2/Jor			1,253
EQUIPO Y HERRAMIENTA	UNID	CANT	P.U.		IMPORTE
Herramienta menor	%	3.000	38		113
					113
COSTO DIRECTO					1,365

TRAZO Y NIVELACION		UNIDAD:		M2	
MATERIALES	UNID	CANT	P.U.		IMPORTE
Estacas	Pt	0.014	2,400		34
Calhidra	Kg	0.100	240		24
Hilo para trazo	Pza	0.003	250		1
Instrumentos p/trazo	M2	1.000	50		50
					108
MANO DE OBRA	UNID	CANT	P.U.		IMPORTE
Gpo5.	Jor	2.000	140,624		281,248
Rendimiento		80 M2/jor			3,516
EQUIPO Y HERRAMIENTA	UNID	CANT	P.U.		IMPORTE
Herramienta menor	%	3.000	105		3
					3
COSTO DIRECTO					3,627

EXCAVACION		UNIDAD:		M3	
MANO DE OBRA	UNID	CANT	P.U.		IMPORTE
Gpo. 1	Jor	1.000	50,101		50,101
Rendimiento		3 m3/jr			16,700
EQUIPO Y HERRAMIENTA	UNID	CANT	P.U.		IMPORTE
Herramienta menor	%	3.000	16,700		501
					501
COSTO DIRECTO					17,201

TRABE DE CONCRETO

UNIDAD: ML

MATERIALES	UNID	CANT	P.U.	IMPORTE
Cimbra	Pt	10.080	2,400	24,192
Acero estructural	Kg	12.140	1,450	17,603
Estribos	Kg	3.650	2,000	7,300
Alambre	Kg	0.500	2,000	1,000
Concreto	M3	0.137	324,343	44,435
Clavo	Kg	0.100	3,600	360

				70,698
MANO DE OBRA	UNID	CANT	P.U.	IMPORTE
Gpo. 5	Jor	1.000	140,624	140,624
Rendimiento	2.5 ML/Jor			-----
				56,250
EQUIPO Y HERRAMIENTA	UNID	CANT	P.U.	IMPORTE
Herramienta menor	%	3.000	56,250	1,687

				1,687
COSTO DIRECTO				128,635

FIRME DE CONCRETO DE 6 CM F'C=100 KG/CM2

MATERIALES	UNID	CANT	P.U.	IMPORTE
Concreto	M3	0.060	184,041	11,042

				11,042
MANO DE OBRA	UNID	CANT	P.U.	IMPORTE
Gpo. 5	Jor	1.000	140,624	140,624
Rendimiento	12 M2/Jor			-----
				11,719
EQUIPO Y HERRAMIENTA	UNID	CANT	P.U.	IMPORTE
Herramienta menor	%	3.000	11,719	352

				352
COSTO DIRECTO				23,113

PISO DE LOSETA VITRIFICADA (VITROPISO) 20X20 CMS.

UNIDAD: M2

MATERIALES	UNID.	CANT	P. U.	IMPORTE
Loseta	M2	1.050	46,000	48,300
Pegazulejo	Kg	5.000	725	3,625
Cemento blanco	Kg	1.500	600	900

				52,825
MANO DE OBRA	UNID	CANT	P. U.	IMPORTE
Gpo5	Jor	1.000	140,624	140,624

10.00 M2/Jor				14,062
EQUIPO Y HERRAMIENTA	UNID	CANT	P. U.	IMPORTE
Herramienta menor	%	3.000	14,062	422

				422
COSTO DIRECTO				67,309

CONCRETO Fc=100 KG/CM2

UNIDAD M3

MATERIALES	UNID	CANT	P. U.	IMPORTE
Cemento	Tn	0.262	390,000	102,180
Grava	M3	0.605	28,333	17,141
Arena	M3	0.630	28,333	17,850
Agua	M3	0.202	10,000	2,020
Desperdicio	%	4.000	139,191	5,568

				144,759
MANO DE OBRA	UNID	CANT	P. U.	IMPORTE
Gpo.5	Jor	1.000	140,624	140,624

				140,624
EQUIPO Y HERRAMIENTA	UNID	CANT	P. U.	IMPORTE
Revolvedora	M3	1.000	600	600
Herramienta menor	%	3.000	140,624	4,219

				4,819
COSTO DIRECTO				290,202

MANO DE OBRA

DICIEMBRE DE 1992

GPO.

COMPOSICION

SALARIO INTEG.

1
5

0.10 CABO + 1 PEON
1 ALBAÑIL + 1 PEON

50,101
140,624

PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE LA CLINICA DE GINECOLOGIA Y
 OBSTETRICIA UBICADA EN LA CALLE JUAN N. LOPEZ ESQ. CON HILANDEROS
 EN URUAPAN, MICHOACAN. DICIEMBRE DE 1992

No	CONCEPTO	CANTIDAD	UNID	P.UNITARIO	IMPORTE
A. - GASTOS GENERALES					
1	PROYECTO Y CALCULO	1.00	LOTE	125,695,042	125,695,042
2	TOMA DE AGUA	1.00	LOTE	187,500	187,500
3	CONEXION DRENAJE	1.00	LOTE	225,000	225,000
4	ALINEAMIENTO Y NO. OFICIAL	1.00	LOTE	1,021,250	1,021,250
5	LICENCIA DE CONSTRUCCION	1.00	LOTE	30,977,813	30,977,813
6	PLANOS Y COPIAS	1.00	LOTE	300,000	300,000

					158,406,605
B. - CIMENTACION					
1	DEMOLICION DE LOSA	5,838.00	M2	4,492	26,224,296
2	EXCAVACIONES	3,997.11	M3	17,201	68,754,289
3	RELLENOS	2,210.93	M3	8,601	19,016,209
4	PLANTILLA	70.80	M2	23,113	1,636,400
5	CIMIENTO DE MAPOSTERIA	43.80	M3	154,436	6,764,297
6	ZAPATAS	129.00	PZA	2,506,750	323,370,750
7	CONTRATABES	955.00	ML	128,635	122,846,425
8	CADENA DE CIMENTACION	88.50	ML	49,650	4,394,025
9	IMPERMEABILIZACION CADENAS	3,130.50	ML	14,358	44,947,719
10	REGISTROS	27.00	PZA	233,399	6,301,773
11	ALBAÑALES	188.50	ML	21,864	4,121,364
12	CISTERNA	105.00	M3	840,000	88,200,000

					716,577,547
C. - ESTRUCTURA DE CONCRETO					
1	CASTILLOS DE 15 X 20 CM	924.00	ML	49,650	45,876,600
2	CADENA DE 15 X 20 CM	88.50	ML	49,650	4,394,025
3	LOSA NERVADA	3,304.30	M2	149,969	495,542,567
4	TRABE	2,668.40	ML	190,426	508,132,738
5	COLUMNA	915.00	ML	236,614	216,501,810

					1,270,447,740
D. -ALBANILERIA OBRA GRUESA.					
1	FIRMES	3,418.65	M2	23,113	79,015,257
2	MUROS DE 15 CM	2,421.30	M2	42,290	102,396,777
3	MUROS	3,768.60	M2	53,339	201,013,355
4	ENLADRILLADO	1,358.90	M2	37,224	50,583,694
5	IMPERMEABILIZACION AZOTEA	1,358.90	M2	15,276	20,758,556
6	PRETILES	438.50	ML	42,920	18,820,420
7	BARIDAS	32.60	ML	460,000	14,996,000
8	BANQUETAS	378.80	M2	34,474	13,058,751
9	RAMPA ESCALERA	94.32	M2	262,011	24,712,878
10	COLOCACION HERRERIA	159.00	M2	19,312	3,070,608
11	COLOCACION ACCESORIOS BANO	246.00	J60	10,346	2,545,116

					530,971,413
E. -ACABADOS					
1	APLANADOS DE MEZCLA	15,010.80	M2	23,807	357,362,116
2	PAVIMENTOS DE VITROPISO	3,034.30	M2	67,309	204,235,699
3	ZOCLOS DE VITROPISO	1,910.00	ML	14,170	27,064,700
4	LAMBRINES DE AZULEJO	520.00	M2	62,915	32,715,800
5	ESCALERA	58.47	ML	361,543	21,139,419
6	FACHADA	1.00	M2	50,000,000	50,000,000

					692,517,734
F. -INSTALACION SANITARIA					
1	INST. PLOMERIA MATERIA	41.00	LOTE	278,106	11,402,346
2	INST. PLOMERIA MANO DE OBRA	41.00	LOTE	56,250	2,306,250
3	EXCUSADOS	41.00	PZA	415,000	17,015,000
4	LAVABOS	41.00	PZA	283,930	11,641,130
5	ACCESORIOS	246.00	PZA	83,333	20,500,000
6	COCINA INTEGRAL	1.00	LOTE	6,000,000	6,000,000

					68,864,726
G. -INSTALACION ELECTRICA					
1	SALIDAS CENTRO	171.00	PZA	77,642	13,276,782

2	SALIDAS ARBOTANTES	102.00	PZA	77,642	7,919,484
3	SALIDAS SPOTS	25.00	PZA	77,642	1,941,050
4	SALIDAS CONTACTOS	149.00	PZA	77,642	11,568,658
5	TIMBRES	40.00	PZA	77,642	3,105,680
6	TELEFONO	18.00	PZA	77,642	1,397,556
7	TABLERO	1.00	PZA	350,000	350,000
8	ALIMENTACION	1.00	LOTE	350,000	350,000
9	INTERPONO	10.00	LOTE	680,000	6,800,000
10	T.V.	20.00	PZA	77,642	1,552,840
11	ACOMETIDA CIA. LUZ	1.00	LOTE	500,000	500,000

48,762,050

H.-HERRERIA

1	PUERTA DE ENTRADA	39.00	M2	132,432	5,164,848
2	VENTANAS	120.00	M2	132,432	15,891,840
3	DOMOS	6.00	PZA	140,000	840,000
4	CORTINAS METALICAS	12.00	M2	300,000	3,600,000

25,496,688

I.-YESERIA

1	PLAFONES	3,304.30	M2	37,606	124,261,506
2	PERFILAR TRABES	5,336.80	ML	10,300	54,969,040
3	PERFILAR COLUMNAS	3,360.00	ML	10,300	34,608,000

213,838,546

J.-CARPINTERIA

1	PUERTAS DE COMUNICACION	84.00	PZA	450,000	37,800,000
---	-------------------------	-------	-----	---------	------------

37,800,000

K.-CERRAJERIA

1	CHAPAS COMUNICACION	84.00	PZA	70,000	5,880,000
---	---------------------	-------	-----	--------	-----------

5,880,000

L.-VIDRIERIA Y PLASTICO

1	VIDRIO 6 MM FILTRASOL	159.00	M2	77,261	12,284,499
2	DOMOS PLASTICO	6.00	PZA	120,000	720,000

13,004,499

M.-PINTURA

1	MUROS DE VINILICA	15,010.80	M2	8,579	128,777,653
2	PLAFONES DE ESMALTE	3,304.30	M2	10,295	34,017,769
3	PUERTAS	39.00	M2	15,200	592,800
4	VENTANAS	120.00	M2	15,200	1,824,000

165,212,222

N.-INSTALACIONES ESPECIALES

1	EQUIPO HIDRONEUMATICO	2.00	PZA	35,000,000	70,000,000
2	AIRE ACONDICIONADO	1.00	LOTE	40,000,000	40,000,000
3	BOHBAS	2.00	PZA	275,000	550,000
4	ELEVADORES	2.00	PZA	50,000,000	100,000,000
5	INCINERADOR	1.00	PZA	15,000,000	15,000,000
6	CALDERA	1.00	PZA	50,000,000	50,000,000
7	DIRECTORIO	1.00	PZA	1,200,000	1,200,000

276,750,000

O.- VARIOS

1	DOMOS DE VESTIBULO PPAL.	1.00	PZA	35,000,000	35,000,000
2	DOMOS DE VESTIBULO DE EMERGENCIA Y DE SERVICIO	2.00	PZA	28,000,000	56,000,000

91,000,000

RESUMEN DE CONCEPTOS

A.-	GASTOS GENERALES				158,406,605
B.-	CIMENTACION				716,577,547
C.-	ESTRUCTURA DE CONCRETO				1,270,447,740
D.-	ALBANILERIA OBRA GRUESA				530,971,413
E.-	ACABADOS				692,517,734
F.-	INSTALACION SANITARIA				68,864,726
G.-	INSTALACION ELECTRICA				48,762,050
H.-	HERRERIA				25,496,688
I.-	YESERIA				213,838,546

J. - CARPINTERIA	37,800,000
K. - CERRAJERIA	5,880,000
L. - VIDRIERIA Y PLASTICO	13,004,499
M. - PINTURA	165,212,222
N. - INSTALACIONES ESPECIALES	276,750,000
O. - VARIOS	91,000,000
	<hr/>
	4,315,529,768

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

- PRINCIPIOS DE DISEÑO URBANO.
MARIO SCHJETNANG.
- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL ESTADO DE MICHOACAN
GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACAN.
- 450 ANIVERSARIO DE URUPAN.
- SISTEMA NORMATIVO DE SEDUE.
- REGLAMENTO PARA HOSPITALES, CLINICAS, SANATORIOS, GENERALES Y/O DE
ESPECIALIDAD.
- ARQUITECTURA HABITACIONAL II.
ALFREDO PLAZOLA.
- HOSPITALES DE SEGURIDAD SOCIAL.
ENRIQUE YANES.
- ARTE DE PROYECTAR Y CONSTRUIR EN ARQUITECTURA.
ERNEST NEUFERT.
- DICCIONARIO ENCICLOPEDICO DE SELECCIONES DEL READER'S DIGEST.
- DICCIONARIO ENCICLOPEDICO LAROUSSE JUVENIL.
- DICCIONARIO MEDICO FAMILIAR.
DE SELECCIONES DEL READER'S DIGEST.
- EL CONCRETO ARMADO EN LAS ESTRUCTURAS.
VICENTE PEREZ ALAMA