



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ENEP-ACATLAN

ARQUITECTURA

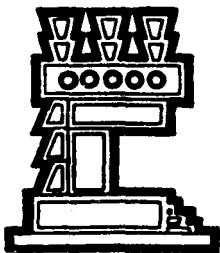
HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA, HGO.

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
LICENCIADO EN ARQUITECTURA
P R E S E N T A :
ANTONIO ENRIQUE BERBER DE LA CAJIGA

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

MEXICO, D. F.

1991





Universidad Nacional
Autónoma de México



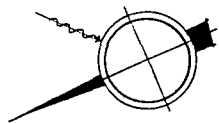
UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

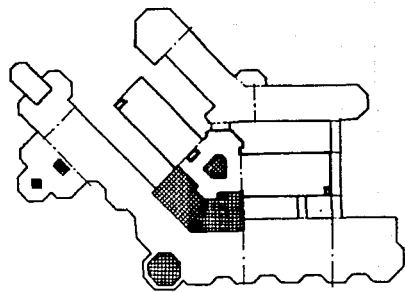
Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

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.

I N D I C E



N



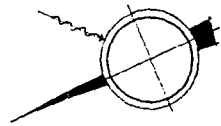
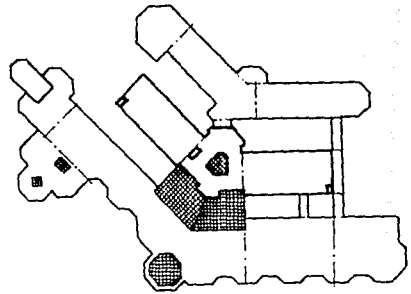
CROQUIS ESQUEMATICO

I N D I C E

- I.- INTRODUCCION Y OBJETIVO
- II.- ANTECEDENTES
- III.- DESCRIPCION DEL LUGAR
 - 1.- ASPECTOS GEOGRAFICOS
 - 2.- ASPECTOS SOCIALES
 - 3.- ASPECTOS ECONOMICOS
 - 4.- ASPECTOS FISICOS
- IV.- PLANTEAMIENTO Y DESCRIPCION DEL PROYECTO
 - 1.- MODELOS ANALOGOS
 - 2.- NORMATIVIDAD Y JUSTIFICACION
 - 3.- INVESTIGACION DEL TERRENO
 - 4.- PROGRAMA ARQUITECTONICO
 - 5.- DIAGRAMAS Y ORGANIGRAMAS
 - 6.- GRAPHOS Y MATRICES
 - 7.- ANALISIS DE AREAS Y VOLUMENES
 - 8.- ZONIFICACION
- V.- PROYECTO
 - 1.- DESAROLLO DEL PROYECTO
 - 2.- CRITERIO ESTRUCTURAL
 - 3.- CRITERIO INSTALACIONES
 - 4.- PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO
- VI.- CONCLUSIONES
- BIBLIOGRAFIA

I

INTRODUCCION
Y
OBJETIVO



N

CROQUIS ESQUEMATICO

I.- INTRODUCCION

LOS HOSPITALES SON LOS EDIFICIOS MAS CARACTERISTICOS DEL GENERO QUE SE DESTINA A LA ATENCION MEDICA DE LA COLECTIVIDAD, COMO PARTE DEL CUIDADO DE LA SALUD INTEGRAL. LA SALUD INTEGRAL SE HA DICHO, NO SOLO ES LA FALTA DE ENFERMEDAD, SINO EL CORRECTO Y ARMONIOSO FUNCIONAMIENTO DEL ORGANISMO QUE CONDUCE A UN ESTADO ADECUADO DE BIENESTAR FISICO, MORAL Y SOCIAL.

LA ACTIVIDAD DE LOS HOSPITALES SE DIRIGE A CUMPLIR TRES FUNCIONES: LA PROFILAXIS O PREVENCION DE LAS ENFERMEDADES, EL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS MISMAS Y LA REHABILITACION DE LOS QUE SUFRIERON ENFERMEDADES.

ADEMAS DE ESTAS FUNCIONES DIRECTAS CON RESPECTO A LOS BENEFICIARIOS, TAMBIEN SE REALIZAN OTRAS DOS: LA ENSEÑANZA DEL PERSONAL MEDICO Y PARAMEDICO EN RELACION DIRECTA CON LOS PACIENTES Y LA INVESTIGACION DE LOS DIVERSOS PROBLEMAS DE LA MEDICINA.

RESPECTO A LOS EDIFICIOS DESTINADOS A LA ATENCION MEDICA PUEDEN DISTINGUIRSE TRES TIPOS PRINCIPALES: CLINICA, HOSPITAL Y SANATORIO.

EN LA CLINICA SE ATIENDEN A LOS ENFERMOS EN LA FASE DE DIAGNOSTICO EN QUE ES PRECISO REALIZAR DIVERSAS OBSERVACIONES E INVESTIGACIONES, EN CONSECUENCIA, TIENE ESCENCIALMENTE CONSULTORIOS Y SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO COMO SON EL RADIOLOGICO Y LOS LABORATORIOS.

HOSPITAL ES PROPIAMENTE EL EDIFICIO EN EL QUE SE ALOJAN ENFERMOS PARA SU TRATAMIENTO Y CURACION, AUN CUANDO SUS SERVICIOS SE EXTIENDAN A LA CONSULTA DE PACIENTES EXTERNOS. SU CARACTER DE ALOJAMIENTO TRAE CONSIGO LA PRESENCIA DE SERVICIOS DE ALIMENTACION, DE LAVANDERIA Y OTROS.

EL SANATORIO ES TAMBIEN ALBERGUE DE ENFERMOS PARA SU TRATAMIENTO Y REHABILITACION, PERO MEDIANTE EL EMPLEO PREFERENTE DE REGIMENES DE HIGIENE, DE AIRE, DE ALIMENTACION, ETC. ASI ES ADECUADO NOMBRAR POR EJEMPLO, SANATORIO DE ENFERMOS MENTALES Y TAMBIEN SANATORIO DE MATERNIDAD.

LOS HOSPITALES PUEDEN CLASIFICARSE EN DIVERSOS TIPOS:

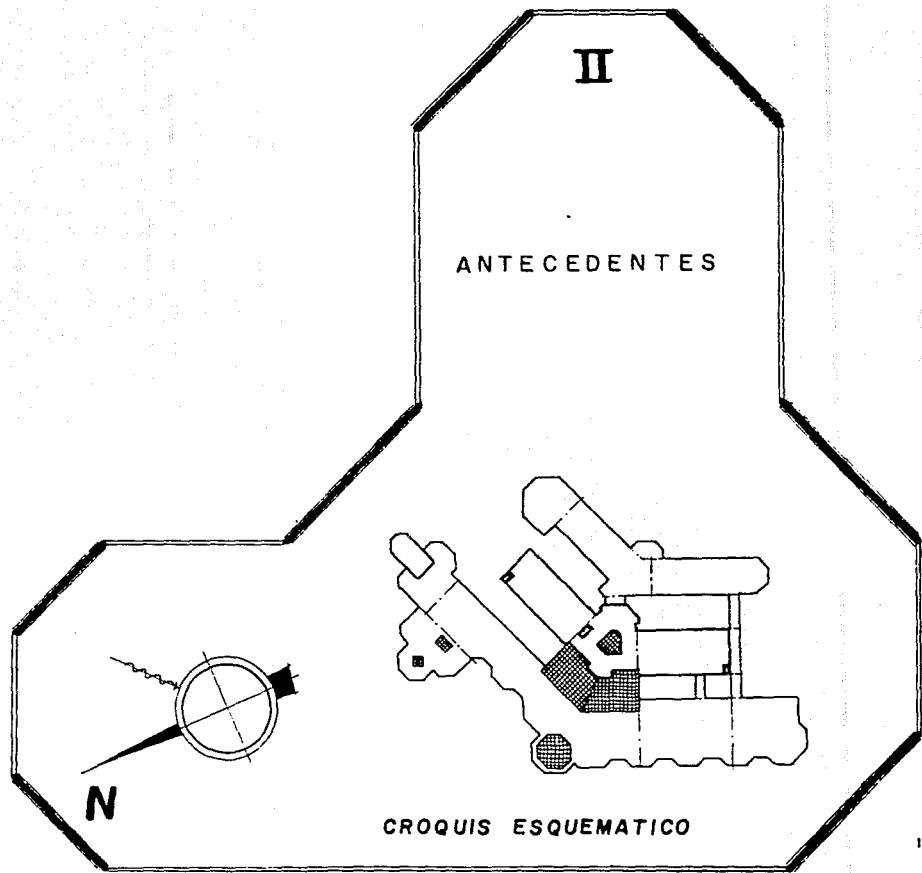
POR EL AREA TERRITORIAL QUE ABARQUE SUS SERVICIOS EN: RURALES, URBANOS, REGIONALES O NACIONALES.

POR EL ORIGEN DE LOS RECURSOS QUE SE INVIERTAN EN LA CONSTRUCCION Y OPERACION EN: PRIVADOS, DE INSTITUCIONES DESCENTRALIZADAS, MUNICIPALES, ESTATALES O GUBERNAMENTALES.

POR EL TIPO DE PADECIMIENTOS QUE ATIENDEN EN: GENERALES O ESPECIALIZADOS.

POR EL TIEMPO QUE DEMANDA EL TRATAMIENTO DE LOS ENFERMOS EN: AGUDOS, DE LARGA ESTANCIA Y CRONICOS. AGUDOS SE LLAMAN LOS HOSPITALES EN LOS CUALES LOS PACIENTES PERMANECEN POCO TIEMPO, QUE EN PROMEDIO PUEDE ESTIMARSE EN DIEZ DIAS, EN LOS SEGUNDOS, EL TIEMPO DE ESTANCIA REQUERIDO ES DE NOVENTA A CIENTOVEINTE DIAS APROXIMADAMENTE Y EN LOS CRONICOS, EL ENFERMO, DEBIDO AL PADECIMIENTO QUE SUFRE, PERMANECE INDEFINIDAMENTE HASTA SU MUERTE.

EN EL PRESENTE TRABAJO SE INTENTARA CREAR, EN UN ESPACIO ARQUITECTONICO, UN CENTRO DE SALUD QUE BRINDE ASISTENCIA MEDICA A LA POBLACION DEL ESTADO DE HIDALGO, MEDIANTE LA PREVENCION, DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO CLINICO A LOS ENFERMOS, EN LAS CUATRO ESPECIALIDADES BASICAS QUE SON: CIRUGIA, PEDIATRIA, MEDICINA INTERNA Y GINECO-OBSTETRICIA.



II.- ANTECEDENTES

EN GENERAL, PUEDE AFIRMARSE QUE EL PANORAMA QUE PRESENTA, HASTA HACE POCOS AÑOS LA COBERTURA DE LA SALUD PUBLICA EN HIDALGO PRESENTABA NIVELES ALARMANTES.

AUNQUE PARA EL SEGUNDO QUINQUENIO DE LOS SETENTAS, LA MEJORIA EN TERMINOS DE COBERTURA SE HIZO PALPABLE, ESTE HECHO POR SI SOLO NO HA RESULTADO SUFICIENTE PARA ENFRENTAR EL PROBLEMA DE LA SALUD PUBLICA ESTATAL.

ENTRE 1965 Y 1982, LA POBLACION AMPARADA POR EL IMSS Y POR EL ISSSTE AUMENTO EN FORMA ESPECTACULAR, DE CUBRIR SOLO EL 5.8% DE LA POBLACION TOTAL DE LA ENTIDAD, PASA AL 84.3%. ESTO TRAE COMO CONSECUENCIA QUE SE TENGAN QUE AMPLIAR Y CREAR NUEVAS INSTITUCIONES DENTRO DEL ESTADO.

LA COBERTURA DE LA SEGURIDAD SOCIAL NO ES EL UNICO CRITERIO PARA MEDIR LA IMPORTANCIA DE LAS INSTITUCIONES DE SALUD, YA QUE ELLO POR SI MISMO NO ES INDICATIVO DE LA CALIDAD Y EFECTIVIDAD DE LOS SERVICIOS. AL RESPECTO, SE PUEDE OFRECER UNA MAYOR APROXIMACION CONSIDERANDO LOS RECURSOS CON QUE CUENTAN LAS INSTITUCIONES, ASI COMO

ALGUNOS ASPECTOS RELACIONADOS CON LA CALIDAD DE ESTOS SERVICIOS.

PARA 1981-83 EL ESTADO DE HIDALGO DISPONIA DE UN TOTAL DE 320 UNIDADES DE ATENCION MEDICA, CONSIDERANDO LA PARTICIPACION DE SSA, ISSSTE, IMSS, IMSS-COPLAMAR Y OTRAS INSTITUCIONES. ESTA CIFRA, SIGNIFICA EL 3% DE LAS UNIDADES MEDICAS EXISTENTES EN TODO EL PAIS.

ASIMISMO, ENTRE 1981 Y 1983, EXISTIAN EN LA ENTIDAD UN TOTAL DE 895 MEDICOS, CIFRA QUE REPRESENTABA SOLO EL 1.6% DEL TOTAL DE MEDICOS LABORANDO EN LAS INSTITUCIONES SEÑALADAS EN TODA LA REPUBLICA MEXICANA.

HACIA 1981-83, HIDALGO DISPONIA DE 684 CAMAS DE HOSPITAL, ESTO ES EL 1.1% DEL TOTAL DE CAMAS A NIVEL NACIONAL. A ESTE RESPECTO, LA POSICION DE HIDALGO ES AUN DESVENTAJOSA YA QUE PARA 1982 HABIA SOLO UNA CAMA POR CADA 2955 HABITANTES, CONTRASTANDO CON EL CORRESPONDIENTE INDICE NACIONAL QUE ERA DE 1807 HABITANTES POR CAMA.

LAS ESTADISTICAS DE 1989 REALIZADAS POR LOS SERVICIOS COORDINADOS DE SALUD PUBLICA (SCSP) ARROJAN LOS SIGUIENTES DATOS:

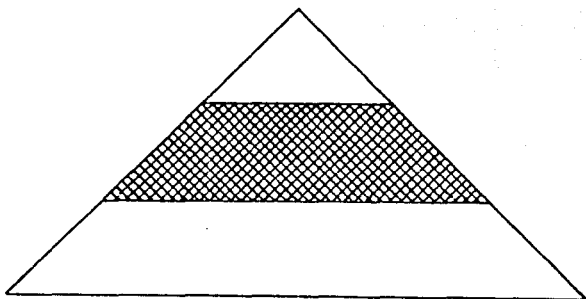
E S T A D O D E H I D A L G O

INSTITUCION	UNIDAD DE 1º-NIVEL	UNIDAD DE 2º-NIVEL	CONSULTORIO GENERAL	CONSULTORIO ESPECIALIDAD	CAMAS CENSABLES	CAMAS NO CENSABLES
IMSS	11	5	45	69	251	168
ISSSTE	34	2	13	13	94	20
(*) IMSS-C.	149	4	272	16	127	328
(#) SCSP	279	5	236	14	294	452
TOTALES	473	16	582	112	766	968

INSTITUCION	MEDICO GENERAL	MEDICO ESPECIALIDAD	ENFERMERAS	POBLACION ASIGNADA	CAMAS POR 1000 HAB.	
IMSS	170	114	497	393188	0.64	
ISSSTE	89	62	229	114733	0.81	
(*) IMSS-C.	195	4	150	481224	0.26	
(#) SCSP	424	39	933	1140721	0.25	
TOTALES	878	219	1809	2129866	0.36	

(*) IMSS-COPLAMAR

(#) SERVICIOS COORDINADOS DE SALUD PUBLICA



3er. NIVEL:

HOSPITAL DE ESPECIALIDADES

2nd. NIVEL:

HOSPITAL GENERAL

1er. NIVEL:

CENTRO DE SALUD

1er. NIVEL: CENTRO DE SALUD. ES LA UNIDAD MEDICA PARA LA ATENCION DE DERECHOHABIENTES EN CONSULTA DE MEDICINA GENERAL Y VISITAS A DOMICILIO, BAJO EL SISTEMA MEDICO FAMILIAR. TIENE CONSULTORIOS DE ESPECIALIDADES NO QUIRURGICAS: PEDIATRIA, DERMATOLOGIA, NEUMOLOGIA, ETC. NO TIENE CAMAS DE HOSPITALIZACION. LA ATENCION DE URGENCIAS SE REDUCE A UN CUBICULO PARA LAS PRIMERAS ATENCIONES. TIENE LABORATORIOS DE RUTINA Y RADIODIAGNOSTICO.

2nd. NIVEL: HOSPITAL GENERAL. ES AQUELLA UNIDAD MEDICA PARA LA ATENCION DE DERECHOHABIENTES EN SERVICIO DE MEDICINA GENERAL BAJO EL SISTEMA MEDICO FAMILIAR Y DE ESPECIALIDADES MEDICO QUIRURGICAS CON LOS CORRESPONDIENTES CONSULTORIOS. LOS CASOS DE URGENCIAS SERAN RESUELTOS EN LA PROPIA UNIDAD, PARA LO

CUAL TENDRA LOS ELEMENTOS NECESARIOS. CUENTA CON CAMAS DE HOSPITALIZACION PARA: MEDICINA GENERAL, CIRUGIA GENERAL, GINECO-OBSTETRICIA Y PEDIATRIA. TIENE LABORATORIOS DE ANALISIS CLINICOS, RADIODIAGNOSTICO Y ANATOMIA PATOLOGICA. ADEMAS CUENTA CON LA SECCION DE DIETOLOGIA, LAVANDERIA Y MANTENIMIENTO.

3er. NIVEL: HOSPITAL DE ESPECIALIDADES. ES LA UNIDAD MEDICA PARA LA ATENCION DE PACIENTES EN ALGUNA DE LAS ESPECIALIDADES DE LA MEDICINA.

SI POR UN LADO ES CIERTO QUE EL ESTADO DE HIDALGO HA MOSTRADO ENORMES MEJORIAS EN TERMINOS DE COBERTURA MEDICA, POR OTRO LADO, ESTE SOLO INDICADOR NO ALCANZA A DAR CUENTA CABAL DE LA SITUACION QUE GUARDA LA SALUD PUBLICA EN LA ENTIDAD.

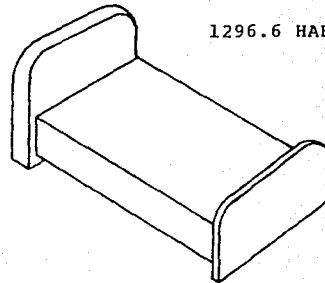
ESTADO DE HIDALGO

RECURSOS MATERIALES EN UNIDADES MEDICAS DEL SECTOR SALUD EN EL ESTADO

AREAS DE URGENCIAS	BANCOS DE SANGRE	CAMAS SENSABLES	CONSULTORIOS	GABINETES DE RADIOLOGIA	LABORATORIOS ANAL. CLIN.	QUIROFANOS	SALAS DE EXPULSION
11	5	766	418	23	25	32	114



2049.6 HAB./MEDICO



1296.6 HAB./CAMA

ESTADO DE HIDALGO			
TIPO DE ATENCION	INSTITUCION	POBLACION	(%)
DERECHO-HABIENTES		551167	23.20
	IMSS	393188	16.00
	ISSSTE	114733	5.20
	OTRAS	43246	2.00
ABIERTA		1621950	73.40
	SCSPEH	1085180	49.10
	IMSS-C.	481229	21.80
	PIVM-HH	55541	2.5
SIN ATENCION		75295	3.4
	TOTAL	2248412	100.00

SCSPEH: SERVICIOS COORDINADOS DE SALUD PUBLICA DEL ESTADO DE HIDALGO.

IMSS-C.: IMSS-COPLAMAR

P A C H U C A

RECURSOS MATERIALES EN UNIDADES MEDICAS DEL SECTOR SALUD

INSTITUCION	UNIDADES DE 1°-NIVEL	UNIDADES DE 2°-NIVEL	CONSULTORIOS	CAMAS CENSABLES	CAMAS NO CENSABLES	POBLACION (*).D.P.Y A.	CAMAS POR 1000 HAB
ISSSTE	-	1	-	-	-	-	-
IMSS	-	1	-	-	-	-	-
SCSP	1	1	8	-	-	29912	-
ISSSTE	-	1	10	70	12	75778	0.94
IMSS	-	1	30	130	64	206491	0.63
SCSP	-	1	6	104	32	192315	0.75

INSTITUCION	AREA DE URGENCIAS	GABINETES DE RADIOLOGIA	LABORATORIOS	QUIROFANOS	SALAS DE EXPULSION	FARMACIA	C.E.Y E
ISSSTE	-	-	-	-	-	-	-
IMSS	-	-	-	-	-	-	-
SCSP	-	-	1	-	1	1	-
ISSSTE	1	1	1	2	1	1	1
IMSS	1	2	1	3	1	1	1
SCSP	1	3	1	3	3	1	1

SCSP: SERVICIOS COORDINADOS DE SALUD PUBLICA.

(*) D.P.Y A.: DERECHOHABIENTES DE PACHUCA Y ALREDEDORES.

ESTADO DE HIDALGO
DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD

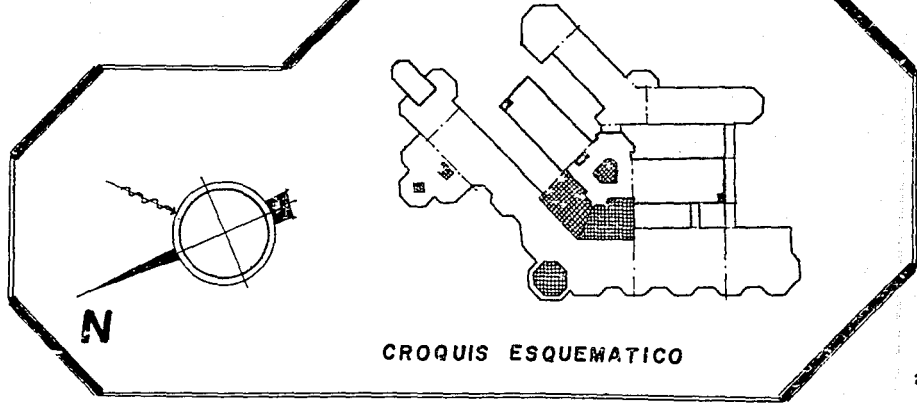
- 1°- CIRROSIS Y OTRAS ENFERMEDADES CRONICAS DEL HIGADO
- 2°- NEUMONIA
- 3°- INFECCION INTESTINAL MAL DEFINIDA
- 4°- HIPOXIA, ASFIXIA Y OTRAS AFECCIONES RESPIRATORIAS DEL FETO
O DEL RECIEN NACIDO
- 5°- DIABETES
- 6°- ACCIDENTES DE TRAFICO DE VEHICULO AUTOMOTOR
- 7°- BRONQUITIS CRONICA, ENFISEMA Y ASMA
- 8°- DISRITMIA CARDIACA
- 9°- INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO
- 10°- DESNUTRICION PROTEICOALORICA

IMSS: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

III

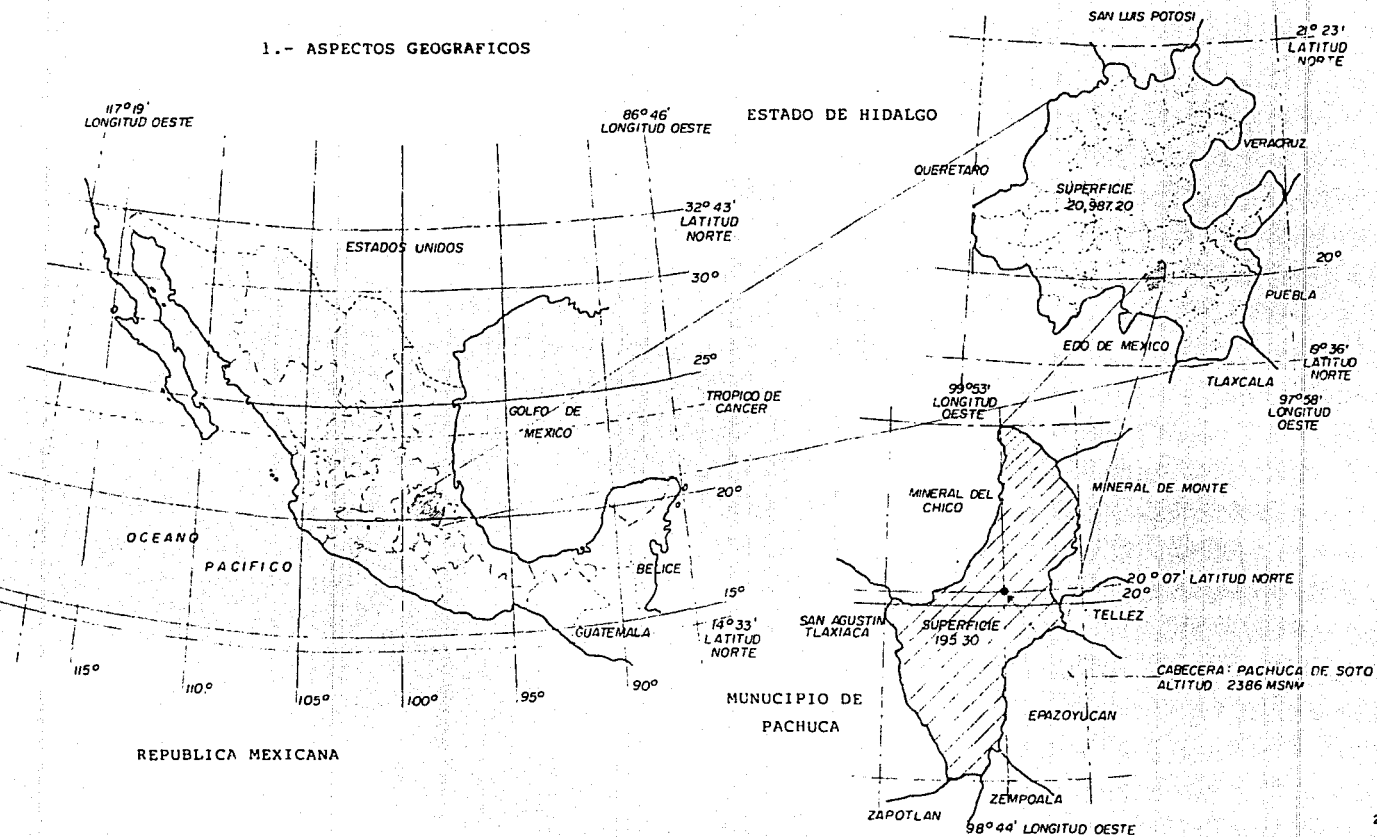
DESCRIPCION DEL LUGAR

- 1.- ASPECTOS GEOGRAFICOS
- 2.- ASPECTOS SOCIALES
- 3.- ASPECTOS ECONOMICOS
- 4.- ASPECTOS FISICOS



CROQUIS ESQUEMATICO

1.- ASPECTOS GEOGRAFICOS

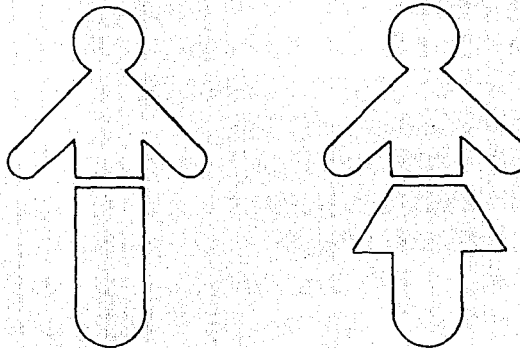


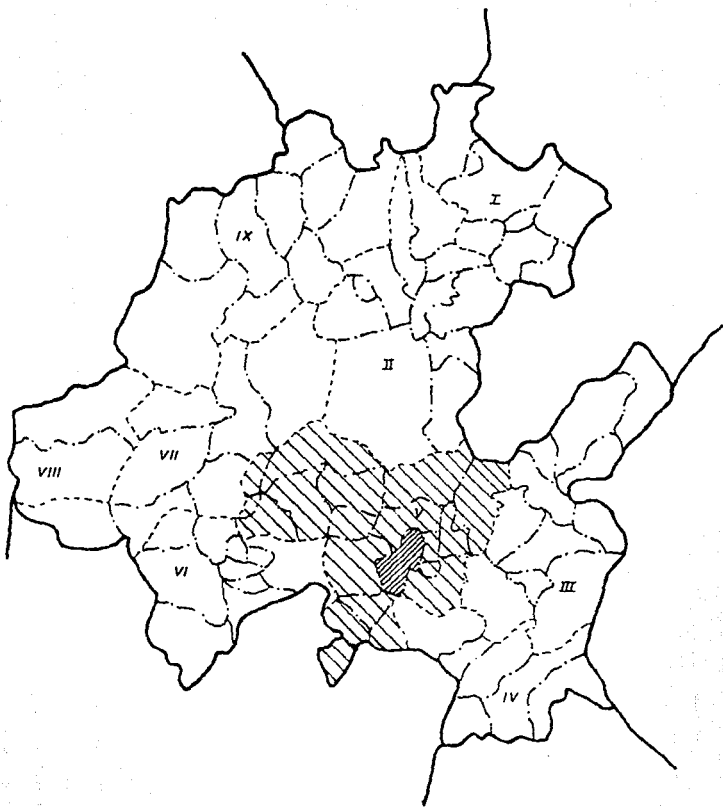
2.- ASPECTOS SOCIALES

POBLACION TOTAL POR SEXO

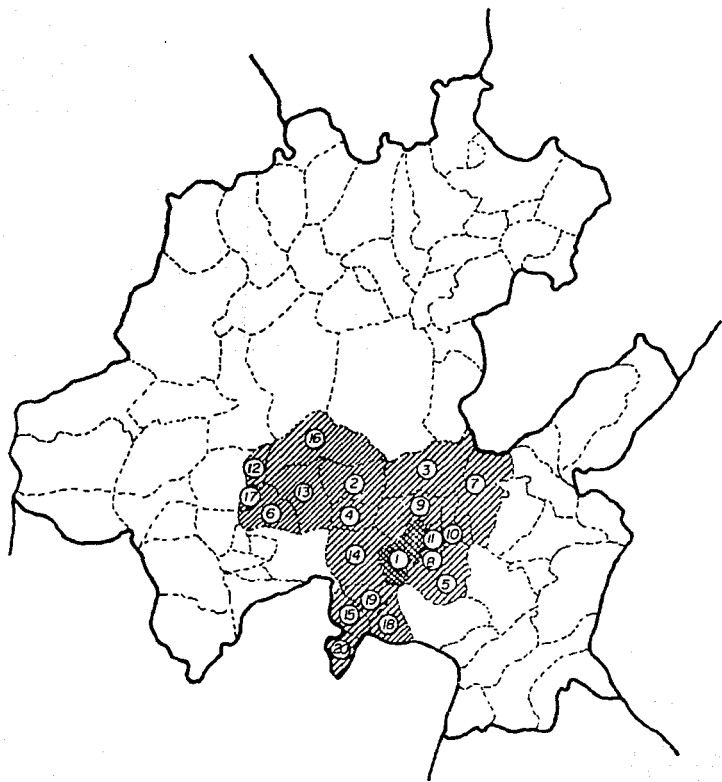
POBLACION DEL EDO. DE HIDALGO	1101722	1146690
TOTAL	2248412	
POBLACION PACHUCA	102852	111452
TOTAL	214274	

XI CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, 1990, CIFRAS PRELIMINARES.

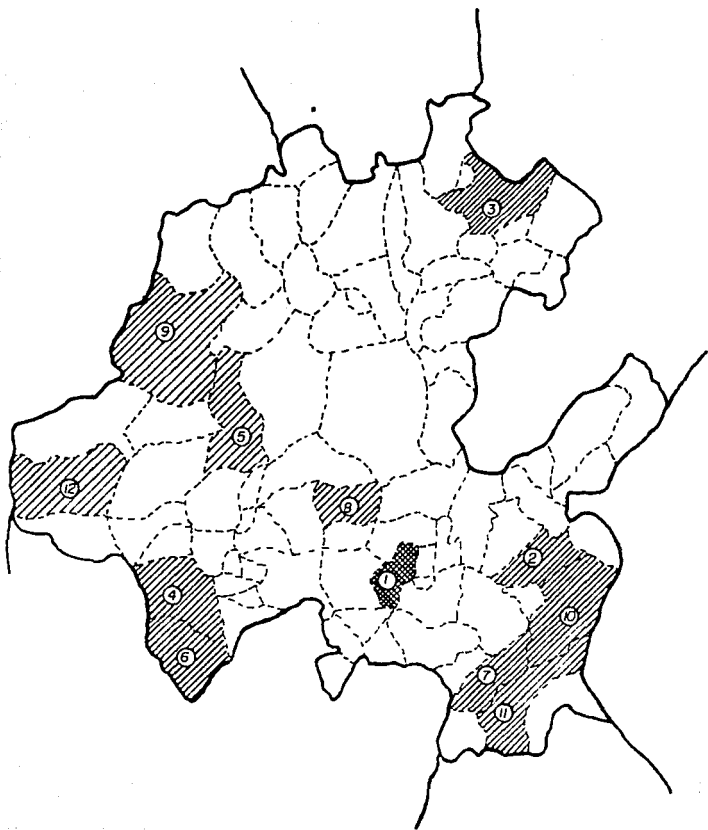




No.	REGION	POBLACION	%
I	HUASTECA	258030	0.11
II	MOLANGO	163486	0.07
III	TULANCINGO	332575	0.15
IV	TEPEAPULCO-SAHAGUN	156690	0.07
V	PACHUCA	619110	0.29
VI	TULA-TEPEJI	295545	0.13
VII	IXMIQUILPAN	183438	0.08
VIII	HUICHAPAN	72399	0.03
IX	ZIMAPAN	167139	0.07
	TOTAL	2248412	100

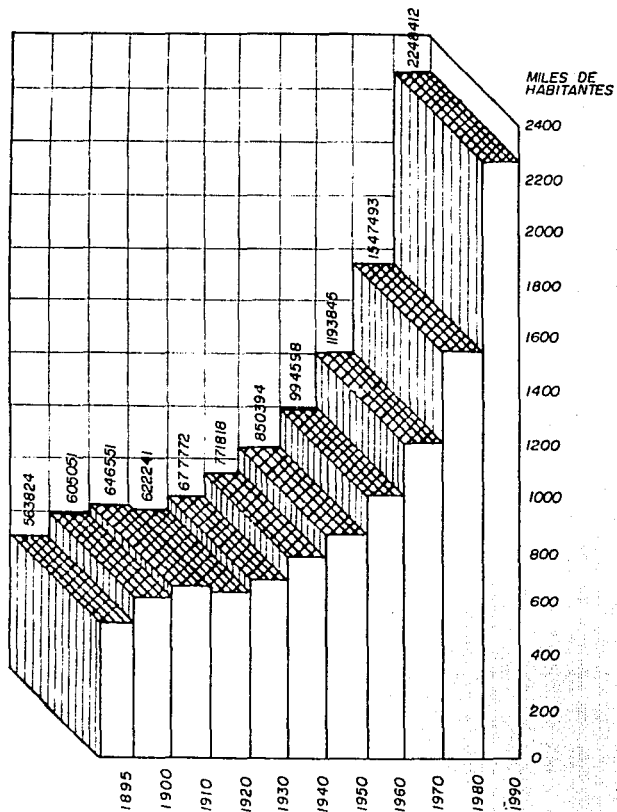


REGION V PACHUCA			
CLAVE	MUNICIPIO	POBLACION	%
1	PACHUCA	214274	0.35
2	ACTOPAN	48341	0.08
3	ATOTONILCO		
4	EL GRANDE	30129	0.05
5	EL ARENAL	15064	0.02
6	EPAZOYUCAN	11017	0.02
7	FRANCISCO I. MADERO	30354	0.05
8	HUASCA DE OCAMPO	16620	0.03
9	MINERAL DE LA REFORMA	25182	0.04
10	MINERAL DEL CHICO	8309	0.01
11	OMITLAN DE JUAREZ	8444	0.01
12	MINERAL DEL MONTE	15514	0.03
13	PROGRESO	20461	0.03
14	SAN SALVADOR	30578	0.05
15	SAN AGUSTIN TLAXIACA	23608	0.04
16	TOLCATUCA	11367	0.02
17	SANTIAGO DE ANAYA	14840	0.02
18	MIXQUIHUALA	36649	0.06
19	VILLA DE TEZONTEPEC	8669	0.01
20	ZAPOTLAN DE JUAREZ	13715	0.02
	TIZAYUCA	35975	0.06
	TOTAL	619110	100.00



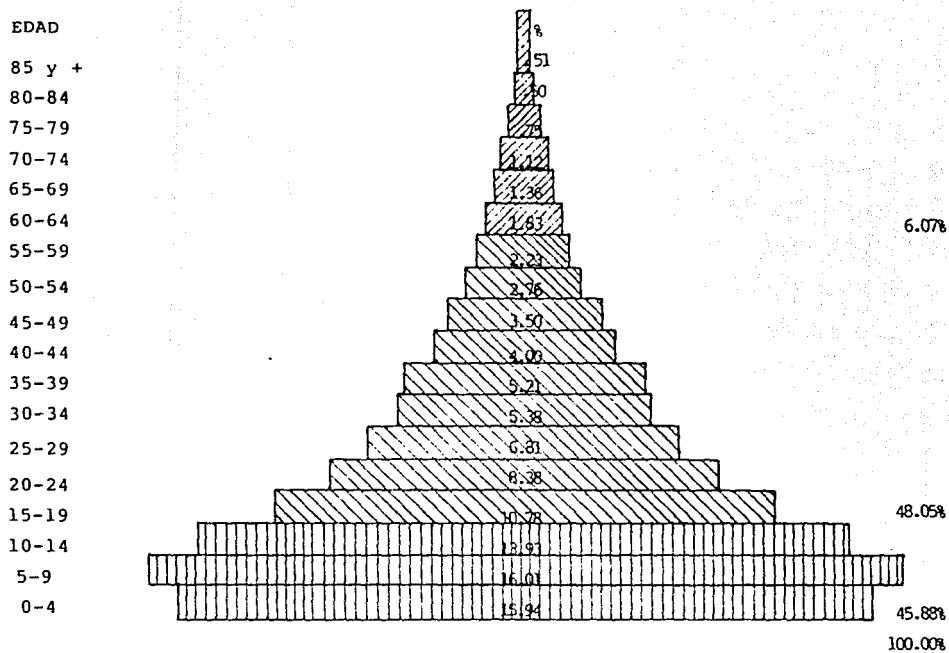
MUNICIPIOS CON MAYOR No. DE HABITANTES			
No.	MUNICIPIOS	POBLACION	%
1	PACHUCA	214274	0.24
2	TULANCINGO	109498	0.12
3	HUEJUTLA	101853	0.11
4	TULA	85665	0.09
5	IXMIQUILPAN	78470	0.09
6	TEPEJI	59583	0.06
7	TEPEAPULCO	55986	0.06
8	ACTOPAN	48341	0.05
9	ZIMAPAN	43844	0.05
10	CUAUTEPEC	43394	0.05
11	APAN	40247	0.04
12	HUICHAPAN	40022	0.04
	TOTAL	921177	100.00

POBLACION TOTAL DEL ESTADO DE HIDALGO, 1895-1990



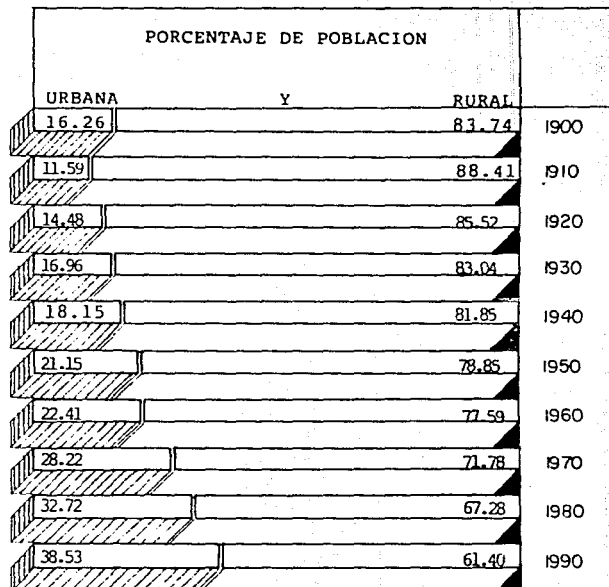
AÑOS	TASA MEDIA DE CRECIMIENTO
1895	0.7
1900	0.7
1910	-0.4
1920	0.9
1930	1.4
1940	1.0
1950	1.6
1960	2.0
1970	3.0
1980	4.5
1990	

PIRAMIDE DE EDADES



ESTADO DE HIDALGO

1980-1990	8
TASA BRUTA DE NATALIDAD	42.0
TASA BRUTA DE MORTALIDAD	7.9
TASA DE CRECIMIENTO NATURAL	34.1
TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD	6.2
TASA BRUTA DE REPRODUCCION	3.0
PROMEDIO DE HIJOS NACIDOS VIVOS POR MUJER DE 12 AÑOS Y MAS	3.1



3.- ASPECTOS ECONOMICOS

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 12 AÑOS Y MAS (ESTADO DE HIDALGO)

RAMA DE ACTIVIDAD	No.	%
AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA	274754	37.03
EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS	5862	0.79
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	62326	8.40
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	965	0.13
CONSTRUCCION	26340	3.55
COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, RESTAURANTES Y HOTELES	39993	5.39
TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	18104	2.44
ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS, SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	3561	0.48
SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	76275	10.28
ACTIVIDADES INSUFICIENTES ESPECIFICADAS	229938	30.99
DESOCUPADOS QUE NO HAN TRABAJADO	3858	0.52
TOTAL	741976	100.00

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 12 AÑOS Y MAS
(ESTADO DE HIDALGO)

OCUPACION PRINCIPAL	No.	%
PROFESIONALES	2338	0.31
TECNICOS Y PERSONAL ESPECIALIZADO	6678	0.90
MAESTROS Y AFINES	14023	1.89
TRABAJADORES DEL ARTE	890	0.12
FUNCIONARIOS PUBLICOS	111	0.02
GERENTES DEL SECTOR PRIVADO	1410	0.19
ADMINISTRADORES AGROPECUARIOS	148	0.02
MAYORALES AGROPECUARIOS	298	0.04
AGRICULTORES	269931	36.38
OPERADORES DE MAQUINARIA AGROPECUARIA	1113	0.15
SUPERVISORES DE OBREROS	1410	0.19
ARTESANOS Y OBREROS	97347	13.12
AYUDANTES DE OBREROS	8310	1.12
OFICINISTAS	21072	2.84
VENDEDORES DEPENDIENTES	31608	4.26
VENDEDORES AMBULANTES	1261	0.17
EMPLEADOS EN SERVICIO	8904	1.20
TRABAJADORES DOMESTICOS	40215	5.42
OPERADORES DE TRANSPORTES	17585	2.37
TRABAJADORES DE PROTECCION Y VIGILANCIA	2003	0.27
NO ESPECIFICADA	211463	28.50
NUNCA HA TRABAJADO	3858	0.52
TOTAL	741976	100.00

(*) 1 DE CADA 3 HABITANTES REALIZAN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 12 AÑOS Y MAS
(P A C H U C A)

RAMA DE ACTIVIDAD	No.	%
AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA	1823	2.42
EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS	2025	2.70
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	9644	12.86
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	337	0.45
CONSTRUCCION	3345	4.46
COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, RESTAURANTES Y HOTELES	8602	11.47
TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	3712	14.95
ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS, SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	1320	1.76
SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	16664	22.22
ACTIVIDADES INSUFICIENTES ESPECIFICADAS	27224	36.30
DESOCUPADOS QUE NO HAN TRABAJADO	300	0.40
TOTAL	74996	100.00

(*) EL 35% DE LA POBLACION DESARROLLA UNA ACTIVIDAD PRODUCTIVA

4.- A S P E C T O S F I S I C O S

EN LA VERTIENTE SUROESTE DE LA SIERRA DE PACHUCA, SUMAMENTE EROSIONADA, LA VEGETACION ES ESCASA, COMPUESTA DE PLANTAS XEROFITAS; COMO NOPALES, MAGUEYES,ETC; PERO EN LA OPUESTA, HACIA REAL DEL MONTE, SE ENCUENTRA EL BOSQUE DEL HILOCHE Y LAS AGRUPACIONES DE CONIFERAS SE EXTIENDEN HASTA EL MUNICIPIO DE MINERAL DEL CHICO. EL DISTRITO MINERO DE PACHUCA-REAL DEL MONTE TIENE UNA EXTENSION APROXIMADA DE 8 MIL HECTAREAS Y COMPRENDE 2 MIL KILOMETROS DE LABORIOS SUBTERRANEOS QUE COMUNICAN LAS MINAS ENTRE SI, ACTUALMENTE SE EXTRAEN MINERALES COMO: ORO, PLATA, COBRE, PLOMO, ZINC, MANGANESO, FLUORITA.



CARACTERISTICAS GEOLOGICAS: EN EL MUNICIPIO DE PACHUCA PREDOMINAN POR EXTENSION LAS ROCAS SEDIMENTARIAS DE LOS PERIODOS CRETACICO SUPERIOR E INFERIOR.

OROGRAFIA: LA SIERRA DE PACHUCA SE FORMA POR LOS CERROS: SAN BARTOLO, CUIXI, SAN CRISTOBAL, MAGDALENA, CORONAS, VENTOSO Y CUBITOS.

HIDROGRAFIA: TENEMOS EL RIO DE LAS AVENIDAS QUE ATRAVIESA LA CIUDAD DE PACHUCA DE NORTE A SUR.



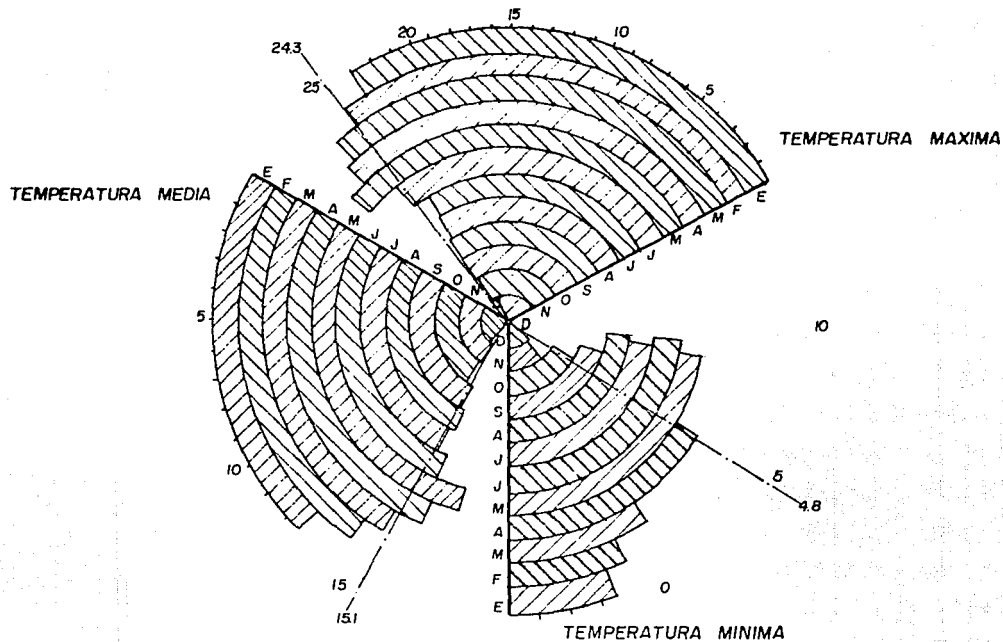
HIDROGRAFIA

-  RIO DE LAS AVENIDAS
-  RIO ENTUBADO

OROGRAFIA

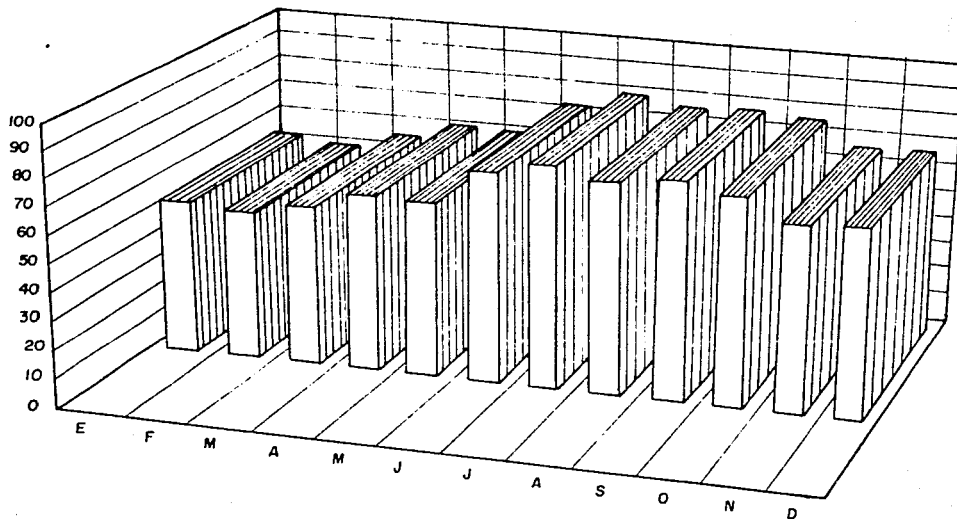
SIERRA DE PACHUCA:
CERROS

- I- SAN BARTOLO
- II- CUIXI
- III- SAN CRISTOBAL
- IV- MAGDALENA
- V- CORONAS
- VI- VENTOSO
- VII- CUBITOS



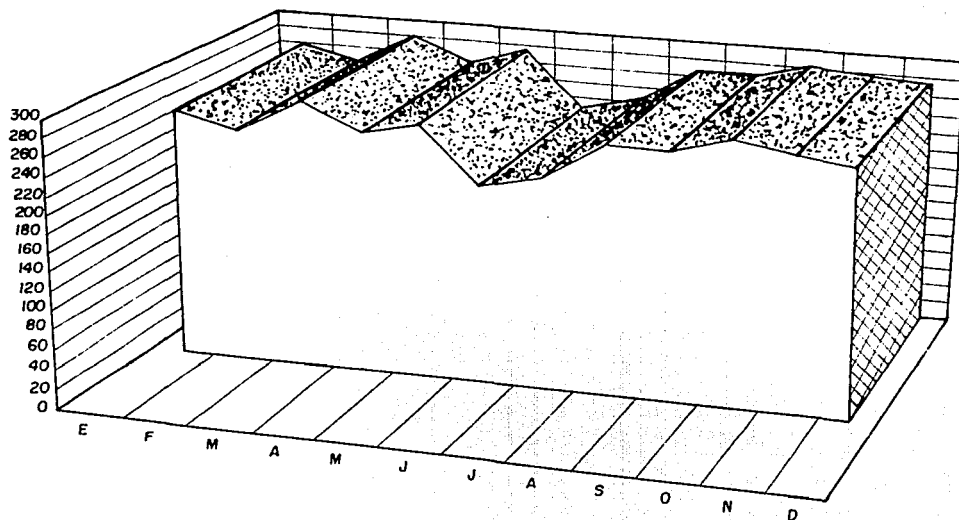
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	PROMEDIO
MAXIMA	23.0	24.3	26.0	26.4	28.0	24.8	22.9	23.0	23.4	23.6	23.5	22.2	24.3
MINIMA	-1.4	-0.7	0.8	4.9	8.5	9.1	8.6	9.0	6.9	5.0	1.6	3.0	4.8
MEDIA	12.7	14.1	14.9	16.3	17.7	16.2	15.4	15.9	15.6	14.2	14.5	13.7	15.1

HUMEDAD RELATIVA (%)



E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	PROMEDIO
53	51	55	60	58	71	73	70	71	67	59	59	62

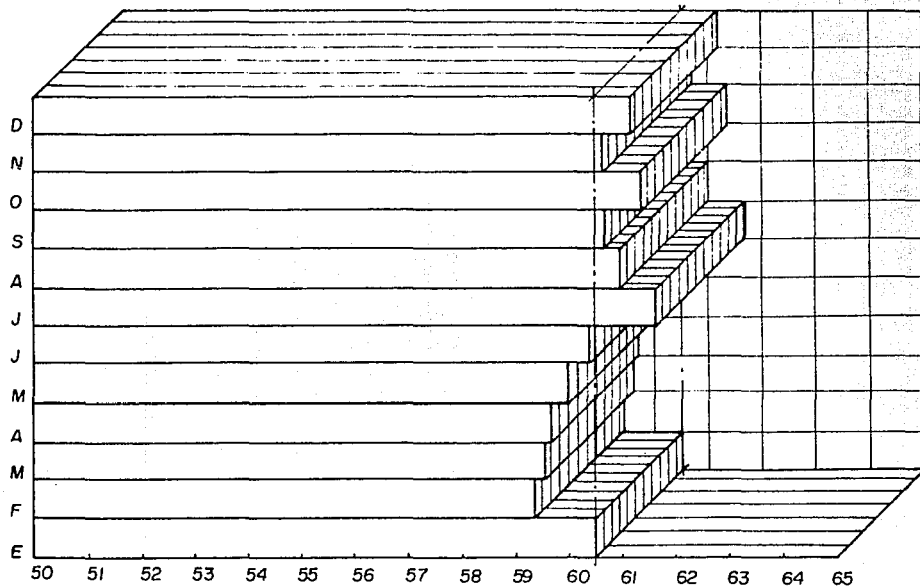
INSOLACION TOTAL (HORAS)



E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
261.8	241.3	292.6	255.7	276.0	202.8	220.0	257.8	248.7	270.7	257.2	243.1

PROMEDIO TOTAL
252.3 3028.7

PRESION MEDIA DEL AIRE (milibares)

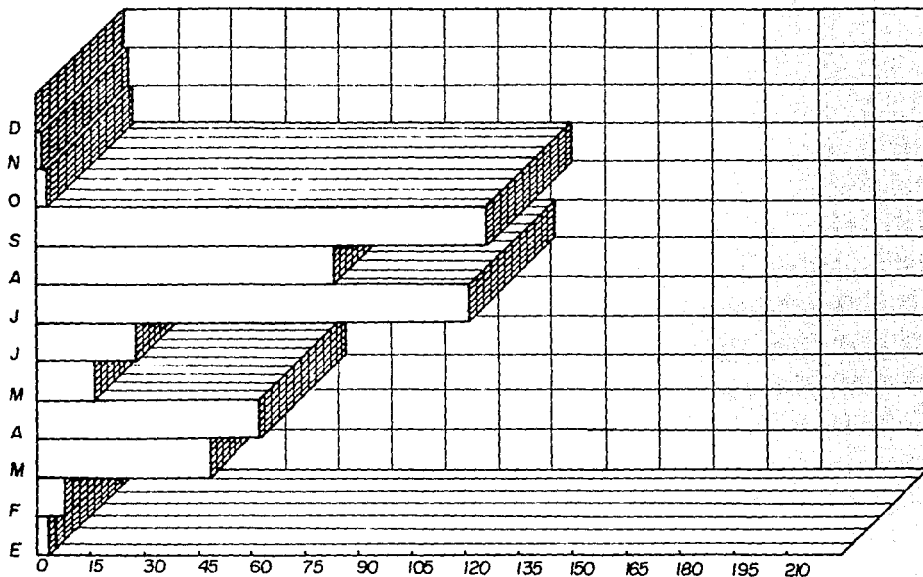


E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
60.5	59.4	59.6	59.7	60.0	60.4	61.7	61.0	60.7	61.4	60.7	61.2

PROMEDIO

60.5

PRECIPITACION TOTAL (mm)



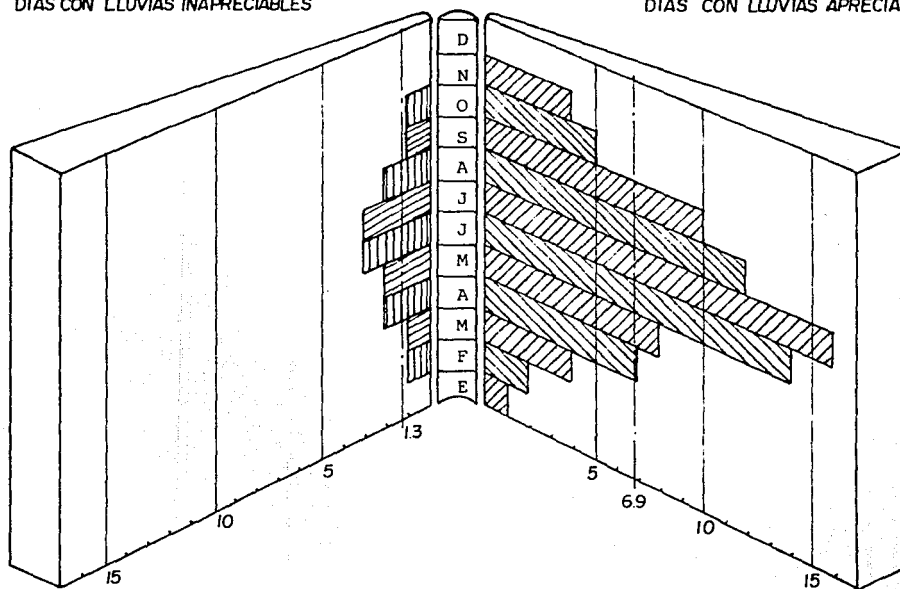
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2.1	52	33.1	42.7	11.7	19.8	81.7	56.7	85.1	20	1.4	1.4

PROMEDIO TOTAL

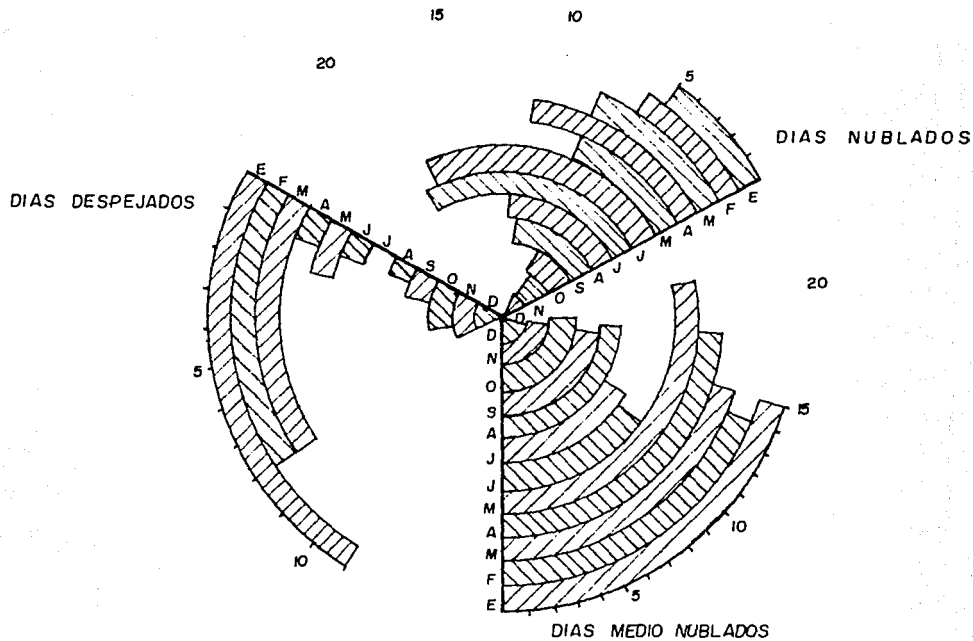
28.5 341.5

DIAS CON LLUVIAS INAPRECIABLES

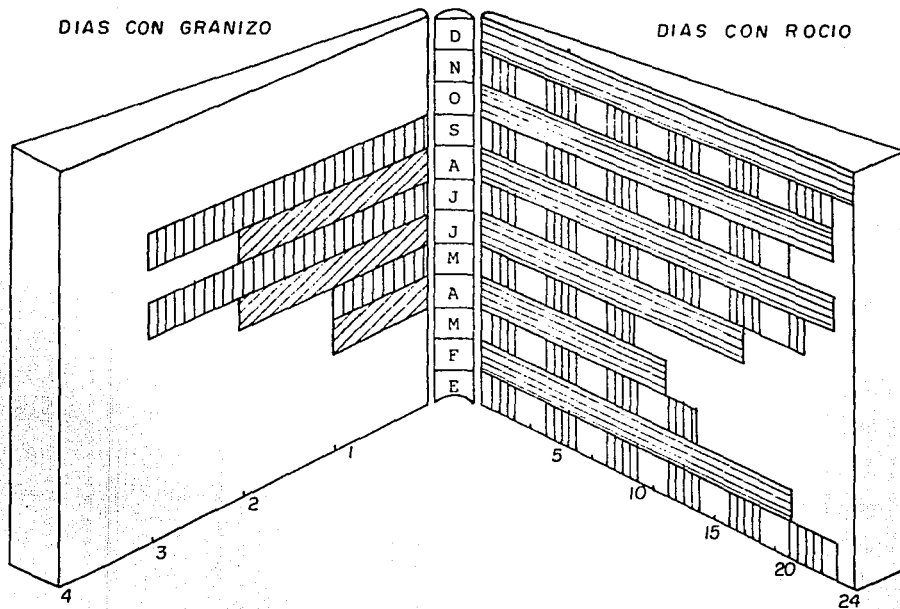
DIAS CON LLUVIAS APRECIABLES



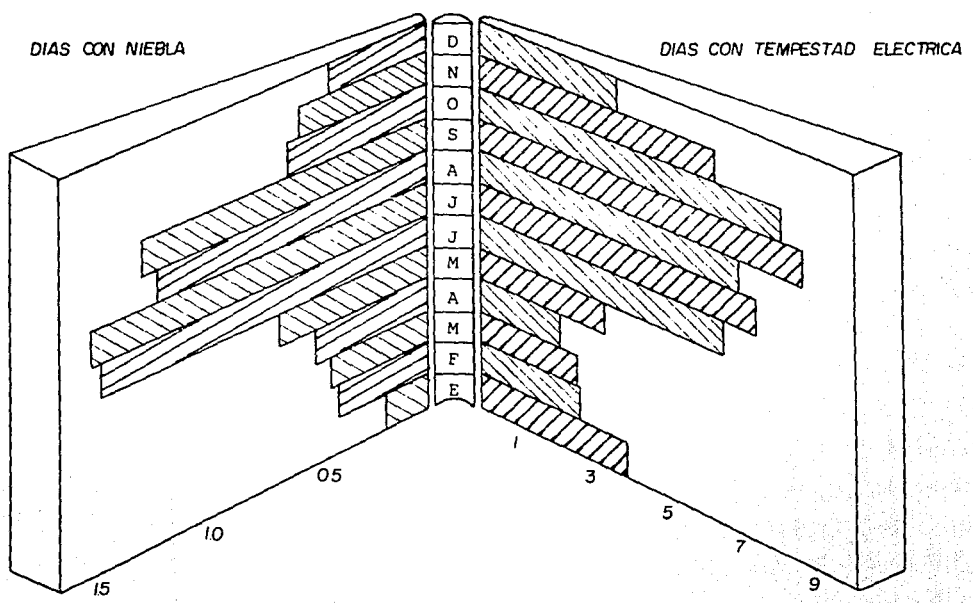
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	PROMEDIO	TOTAL
DIAS L. A.	1	2	4	7	8	14	16	12	10	5	4	0	6.9	83
DIAS L. I.	0	1	1	2	2	3	3	2	1	1	0	0	1.3	16



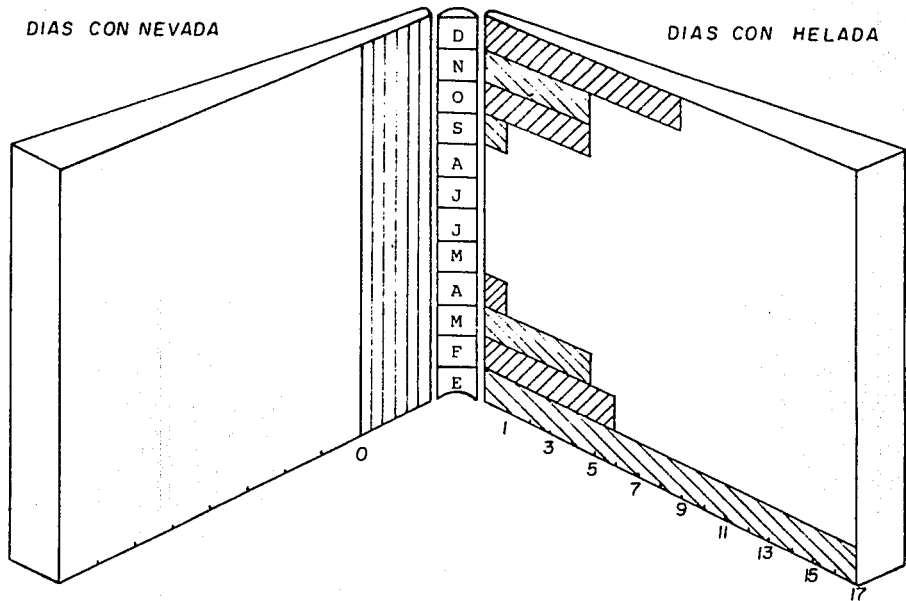
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	PROMEDIO	TOTAL
D.D.	11	8	8	1	2	1	0	1	2	5	7	7	4	53
D.M.N.	15	14	15	18	21	11	12	18	17	19	17	16	16	193
D.N.	5	6	8	11	8	18	19	12	11	7	6	8	10	119



	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	PROMEDIO	TOTAL
DIAS CON ROCIO	23	20	14	12	10	17	21	23	20	23	23	24	19	230
DIAS CON GRANIZO	0	0	0	1	1	2	3	2	3	0	0	0	1	12

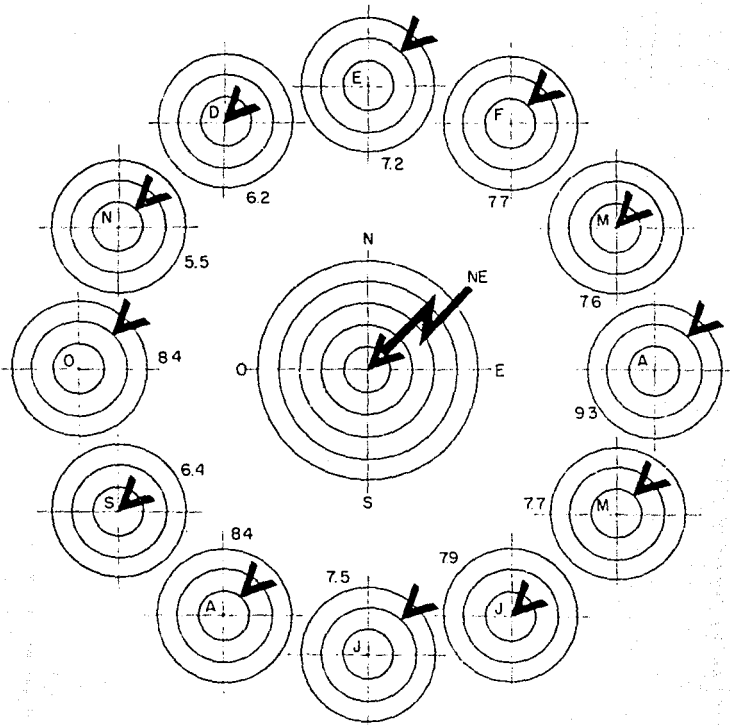


	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	PROMEDIO	TOTAL
DIAS T.E.	0.20	0.40	0.43	0.50	0.66	1.50	1.53	1.23	1.30	0.62	0.56	0.43	0.78	9
DIAS NIEBLA	3.86	2.56	2.53	2.16	3.33	6.43	7.36	6.90	8.76	8.13	6.30	3.66	5.17	62

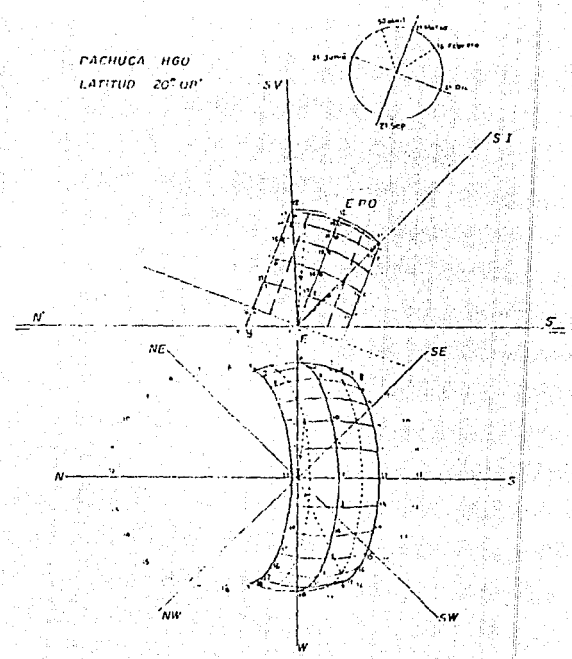


	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	PROMEDIO	TOTAL
DIAS CON HELADA	17	6	5	1	0	0	0	0	1	5	5	9	4	49
DIAS CON NEVADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VIENTOS DOMINANTES



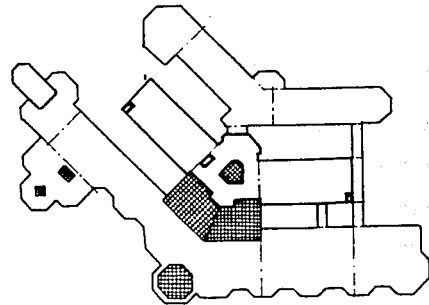
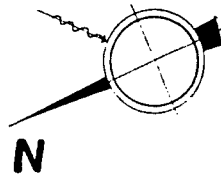
MONTEA SOLAR



IV

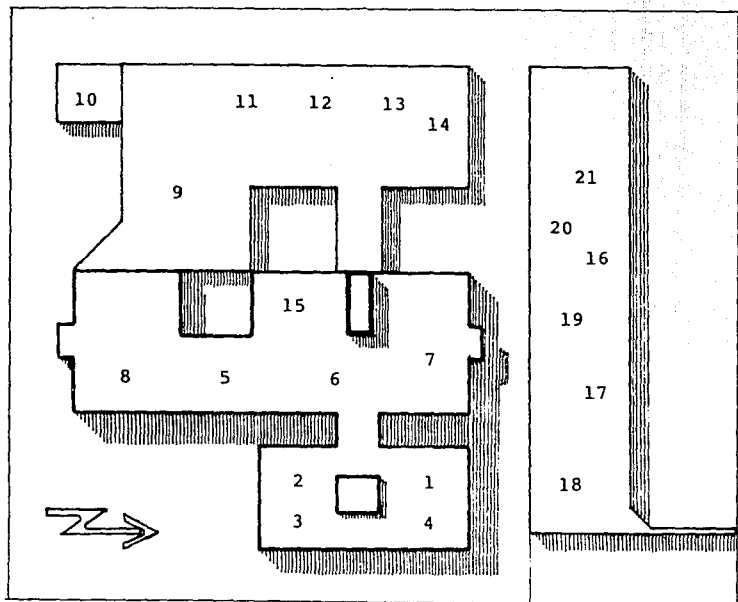
PLANTEAMIENTO Y DESCRIPCION DEL PROYECTO

- 1.- MODELOS ANALOGOS
- 2.- NORMATIVIDAD Y JUSTIFICACION
- 3.- INVESTIGACION DEL TERRENO
- 4.- PROGRAMA ARQUITECTONICO
- 5.- DIAGRAMAS Y ORGANIGRAMAS
- 6.- GRAPHOS Y MATRICES
- 7.- ANALISIS DE AREAS Y VOLUMENES
- 8.- ZONIFICACION



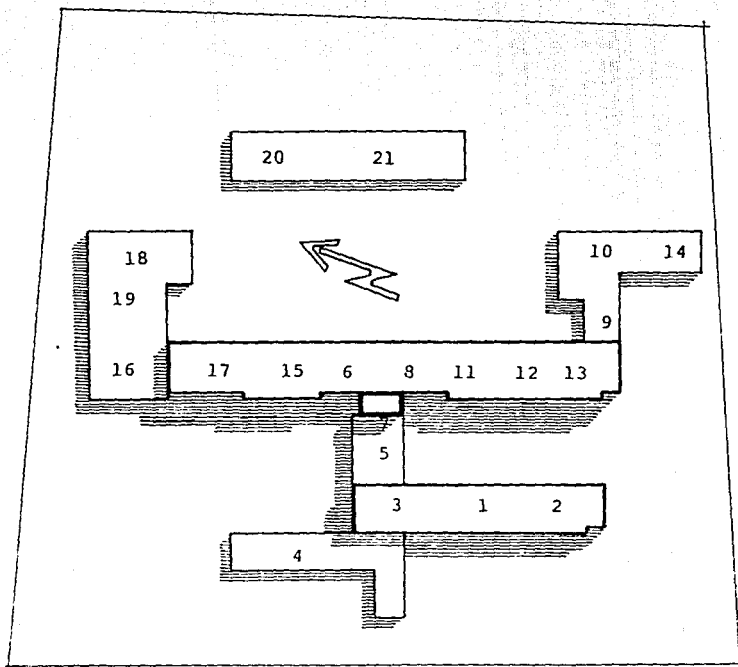
CROQUIS ESQUEMATICO

1.- MODELOS ANALOGOS



HOSPITAL GENERAL DE ZONA EN SAN JUAN DEL RIO QRO. (80 camas)

- 1.- GOBIERNO (1er nivel)
- 2.- ENSEÑANZA (1er nivel)
- 3.- CONSULTA EXTERNA
- 4.- RECEPCION
- 5.- TRABAJO SOCIAL
- 6.- ADMISION HOSPITALARIA
- 7.- LABORATORIOS
- 8.- RADIODIAGNOSTICO
- 9.- URGENCIAS
- 10.- FISIOTERAPIA
- 11.- TOCOCIRUGIA
- 12.- CIRUGIA
- 13.- CEYE
- 14.- ANATOMIA PATOLOGICA
- 15.- HOSPITALIZACION
- 16.- LAVANDERIA
- 17.- DIETOLOGIA
- 18.- VESTIDORES
- 19.- ALMACEN
- 20.- MANTENIMIENTO
- 21.- CUARTO DE MAQUINAS



- 1.- GOBIERNO (1er nivel)
- 2.- ENSEÑANZA (1er nivel)
- 3.- CONSULTA EXTERNA
- 4.- RECEPCION
- 5.- TRABAJO SOCIAL
- 6.- ADMISION HOSPITALARIA
- 7.- LABORATORIOS
- 8.- RADIODIAGNOSTICO
- 9.- URGENCIAS
- 10.- FISIOTERAPIA
- 11.- TOCOCIRUGIA
- 12.- CIRUGIA
- 13.- CEYE
- 14.- ANATOMIA PATOLOGICA
- 15.- HOSPITALIZACION
- 16.- LAVANDERIA
- 17.- DIETOLOGIA
- 18.- VESTIDORES
- 19.- ALMACEN
- 20.- MANTENIMIENTO
- 21.- CUARTO DE MAQUINAS

HOSPITAL GENERAL DE ZONA EN VERACRUZ VER. (72 camas)

2.- NORMATIVIDAD Y JUSTIFICACION

NORMAS QUE SE DEBEN SEGUIR PARA LA CONSTRUCCION DE UN HOSPITAL GENERAL DE ZONA.

- 1.- DEBE TENER UNA COBERTURA REGIONAL DE SESENTA KILOMETROS Y DOS HORAS DE DISTANCIA MINIMO.
- 2.- POBLACION ATENDIDA DENTRO DEL HOSPITAL, 1100 HABITANTES POR CAMA, $1100 \times 80 = 88800$ HABITANTES.
- 3.- MINIMO DE M^2 CONSTRUIDOS POR CAMA = $90M^2$ $90 \times 80 = 7200M^2$
MINIMO DE M^2 TERRENO POR CAMA = $200M^2$ $200 \times 80 = 16000M^2$
- 4.- NUMERO MAXIMO DE NIVELES = 4., ALTURA MAXIMA DE LA CONSTRUCCION 16MTS.
- 5.- FRENTE MINIMO RECOMENDABLE DEL PREDIO 175MTS. PROPORCION DEL PREDIO 1:1 a 1:2
NUMERO DE FRENTES RECOMENDABLES = 4.
- 6.- PENDIENTE RECOMENDABLE DEL TERRENO = MENOR DE 4%.
- 7.- RESISTENCIA MINIMA DEL SUELO = $8 \text{ TONS}/M^2$.
- 8.- POSICION EN LA MANZANA = COMPLETA.
- 9.- EL PREDIO DEBE CONTAR CON LA SIGUIENTE INFRAESTRUCTURA:
AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, ENERGIA ELECTRICA, ALUMBRADO PUBLICO, TELEFONO, PAVIMENTACION.
- 10.- LA ZONA CONTARA CON LOS SIGUIENTES SERVICIOS URBANOS:
RECOLECCION DE BASURA, TRANSPORTE PUBLICO Y VIGILANCIA
- 11.- UBICACION CON RESPECTO A LA VIALIDAD. EL PREDIO SE RECOMIENDA QUE SE UBIQUE EN UNA AV. PRINCIPAL O UNA AV. SECUNDARIA.
- 12.- CAJONES DE ESTACIONAMIENTO. AUDITORIO 1 POR CADA $10M^2$ CONSTRUIDOS.
HOSPITAL 1 POR CADA $50M^2$ CONSTRUIDOS.

13.- SUPERFICIES MINIMAS: ENCAMADOS 2240M², ADMINISTRACION-ARCHIVO 240M², AUXILIARES DE DIAGNOSTICO 1890M², QUIROFANOS 340M², CEYE 125M², URGENCIAS 190M², SERVICIOS GENERALES 1710M², GOBIERNO Y ENSEÑANZA 400M², CIRCULACIONES Y ESPERA 1305M², ESTACIONAMIENTO 625M², AREAS VERDES-PLAZAS 14125M².

14.- INSTALACIONES BASICAS:

AGUA POTABLE 200lts/PERSONA/DIA

800lts/CAMA/DIA

CISTERNA, TANQUE ELEVADO O HIDRONEUMATICO.

DRENAJE, AGUAS SERVIDAS 150lts/PERSONA/DIA.

DRENAJE PLUVIAL

SISTEMA DE ALCANTARILLADO.

ENERGIA ELECTRICA

SUBESTACION, PLANTA DE EMERGENCIA.

TELEFONO

PUBLICO Y PRIVADO (CONMUTADOR).

GAS

TANQUE ESTACIONARIO.

INSTALACIONES ESPECIALES

VAPOR, HIDROGENO, OXIGENO, ETC.

ELIMINACION DE BASURA 75kgs/MODULO/DIA, DEPOSITO INCINERADOR

SISTEMA CONTRA INCENDIO

SISTEMA DE TEMPERATURA

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO.

15.- EL USO DEL SUELO DEL PREDIO SERA ESPECIAL O SI SE ENCUENTRA EN UNA ZONA HABITACIONAL SERA CONDICIONADO.

16.- NUMERO DE MUEBLES REQUERIDOS EN BAÑOS Y SANITARIOS:

SALAS DE ESPERA, 2 EXCUSADOS Y 2 LAVABOS POR CADA 100 PERSONAS; 1 EXCUSADO Y 1 LAVABO POR CADA 10 CAMAS DE HOSPITALIZACION; 2 EXCUSADOS Y 2 LAVABOS HASTA 25 EMPLEADOS.

17.- ANCHO MINIMO EN CIRCULACIONES = 1.80M²; ALTURA MINIMA 2.30.

ANCHO MINIMO ESCALERAS 1.20M.

DE ACUERDO A LOS DATOS OBTENIDOS POR LOS SERVICIOS COORDINADOS DE SALUD PUBLICA (SCSP), TENEMOS QUE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS), TIENE UNA POBLACION DERECHOHABIENTE DENTRO DEL ESTADO DE HIDALGO DE 393188 PERSONAS CON CAPACIDAD PARA ATENDER SOLAMENTE A 276100 PERSONAS.

EN LA CABECERA DEL ESTADO, PACHUCA DE SOTO, TENEMOS UNA POBLACION DERECHOHABIENTE DE 206491 PERSONAS CONCENTRADAS EN EL HOSPITAL DEL IMSS DE LA CIUDAD CON UNA CAPACIDAD PARA ATENDER A SOLO 143000 PERSONAS.

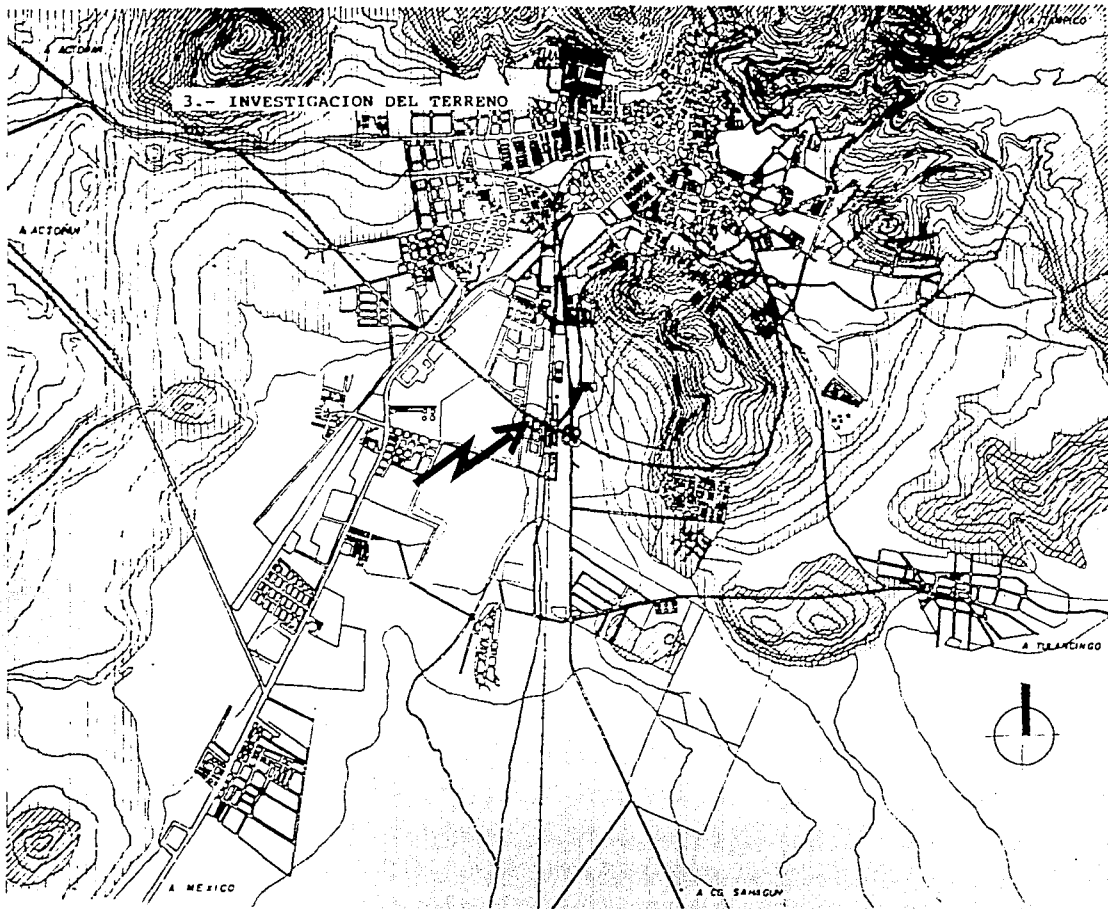
EL PROBLEMA SE INCREMENTA YA QUE NO SOLO LAS PERSONAS QUE VIVEN EN LA CIUDAD SON DERECHOHABIENTES A ESTE HOSPITAL SINO QUE TAMBIEN HAY PERSONAS INSCRITAS QUE VIENEN DE LOS MUNICIPIOS QUE SE ENCUENTRAN ALREDEDOR DE PACHUCA, Y ADEMAS, POR SER LA CAPITAL DEL ESTADO MUCHOS ENFERMOS SON TRANSLADADOS DEL INTERIOR DEL ESTADO AL HOSPITAL DE PACHUCA.

POR LO TANTO, ES NECESARIO DESCENTRALIZAR ESTE HOSPITAL CREANDO UNO NUEVO DENTRO DE LA MISMA CIUDAD QUE DE SERVICIO Y APOYO PARA ABSORBER UN MAYOR NUMERO DE DERECHOHABIENTES Y ASI, MEJORAR LAS CONDICIONES DE SALUD DENTRO DEL ESTADO.

PARA LA UBICACION DEL HOSPITAL SE NECESITARA QUE EL PREDIO CUENTE CON UNA INFRAESTRUCTURA MUY COMPLETA, COMO AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, ENERGIA ELECTRICA, ALUMBRADO PUBLICO, TELEFONO Y PAVIMENTACION. ADEMAS DE TENER SERVICIOS URBANOS DE RECOLECCION DE BASURA Y TRANSPORTE.

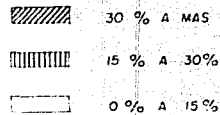
EL TERRENO ELEJIDO ADEMAS DE TENER LOS SERVICIOS ANTERIORMENTE MENCIONAMOS, SE UBICA ENTRE DOS AVENIDAS PRINCIPALES QUE SON EL BLVD. VALLE DE SAN JAVIER Y LA AV. VALLE DE TULANCINGO, ESTAS ARTERIAS SE CONECTAN TANTO CON LAS VIALIDADES REGIONALES COMO CON LAS AVENIDAS PRINCIPALES Y AVENIDAS SECUNDARIAS DE LA CUIDAD.

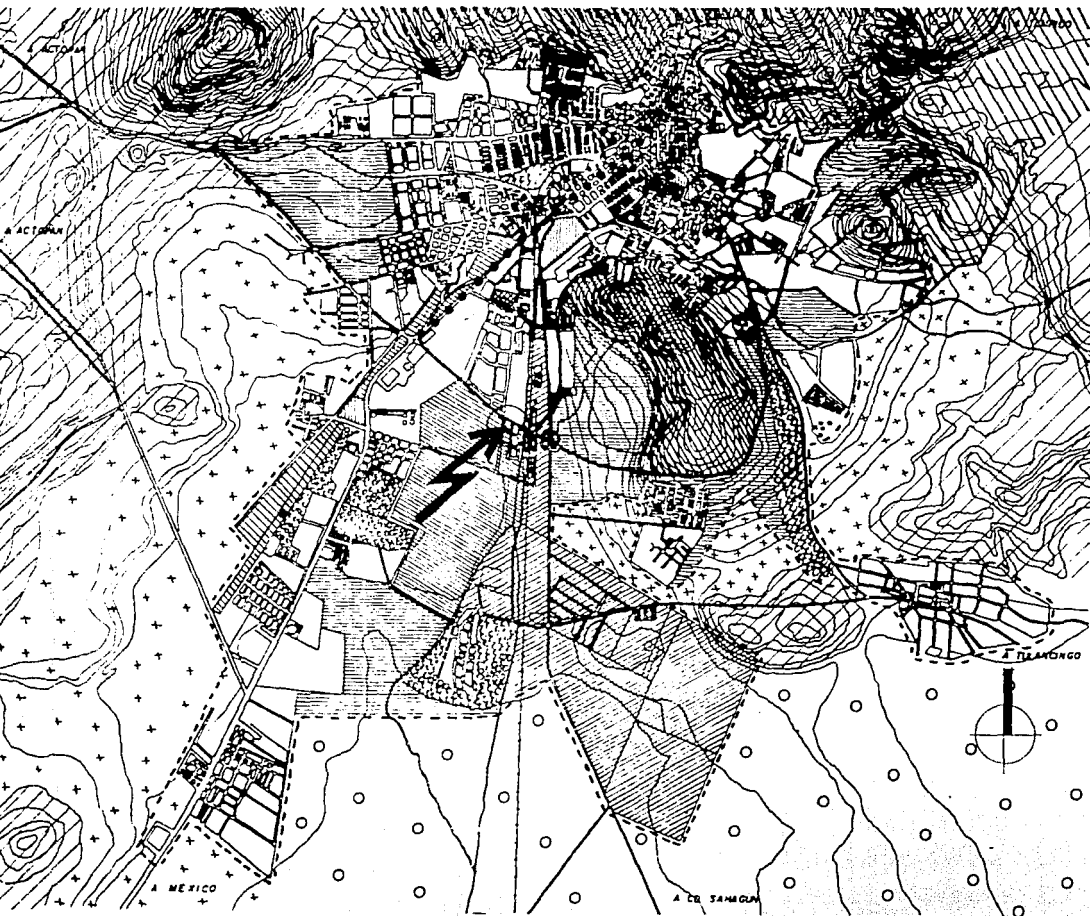
EL PREDIO SE LOCALIZA EN LA PERIFERIA DE LA CIUDAD OCUPANDO UNA MANZANA COMPLETA, CON UNA PENDIENTE APROXIMADA DE 2% Y CON UN USO DEL SUELO DESTINADO A OFERTAS INSTITUCIONALES.









TOPOGRAFIA









PENDIENTES

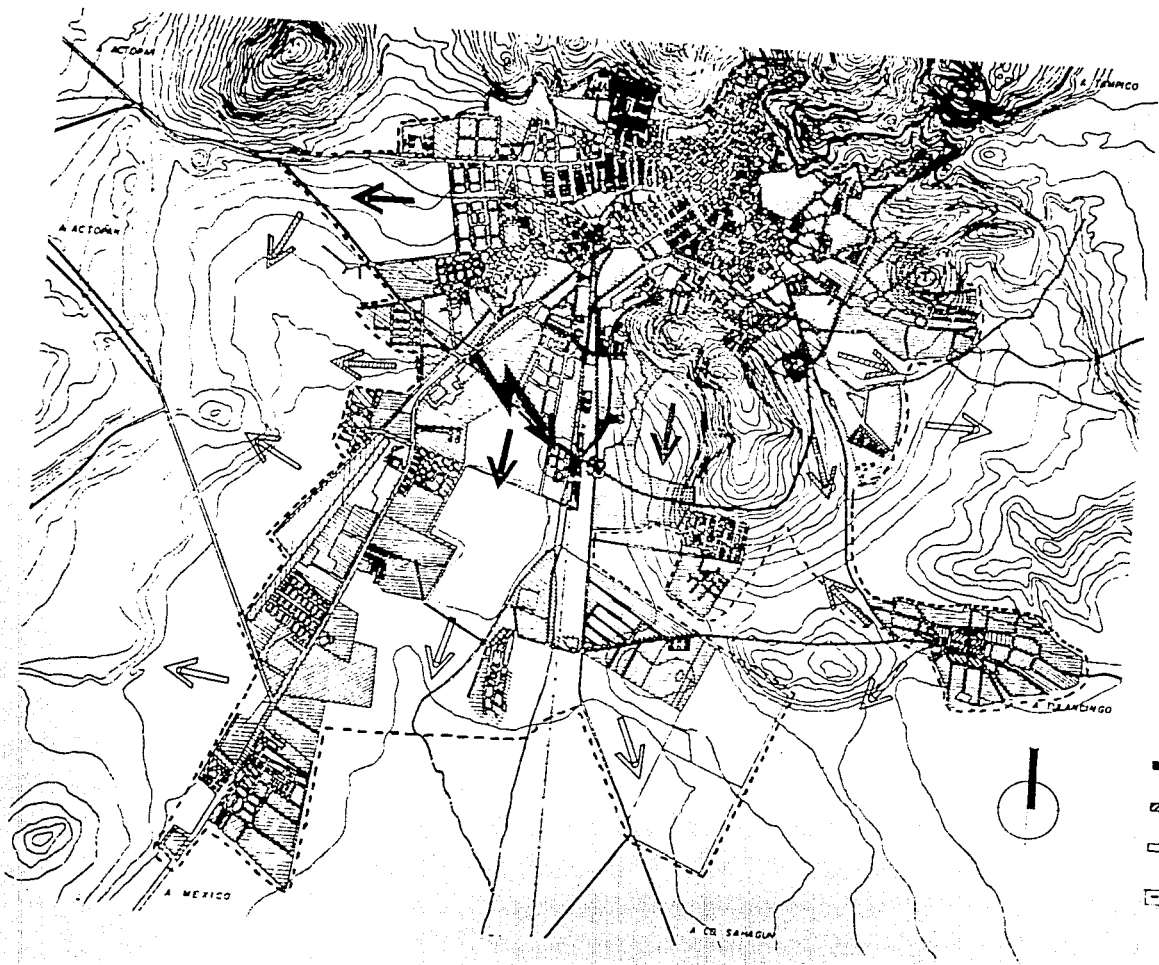




USO DEL SUELO







-  COMERCIO
-  HABITACION
-  AREAS VERDES Y PARQUES REGIONALES
-  CENTRAL CAMIONERA
-  AEROPISTA
-  CORREDOR URBANO

- ZONAS CON TENDENCIA A CAMBIO DE USO
-  ZONA INDUSTRIAL, OFERTA INMOBILIARIA INDUSTRIAL
-  OFERTA HABITACIONAL
-  OFERTA INSTITUCIONAL
-  AREA DE REGENERACION ECOLOGICA
-  MATORRAL
-  AGRICULTURA DE REGO CON POSIBILIDADES DE INCORPORARSE AL DESARROLLO URBANO
-  AGRICULTURA DE TEMPORAL
-  LIMITE DE MANCHA URBANA




EVOLUCION HISTORICA DE
CRECIMIENTO DEL AREA
URBANA

ETAPAS DE CRECIMIENTO

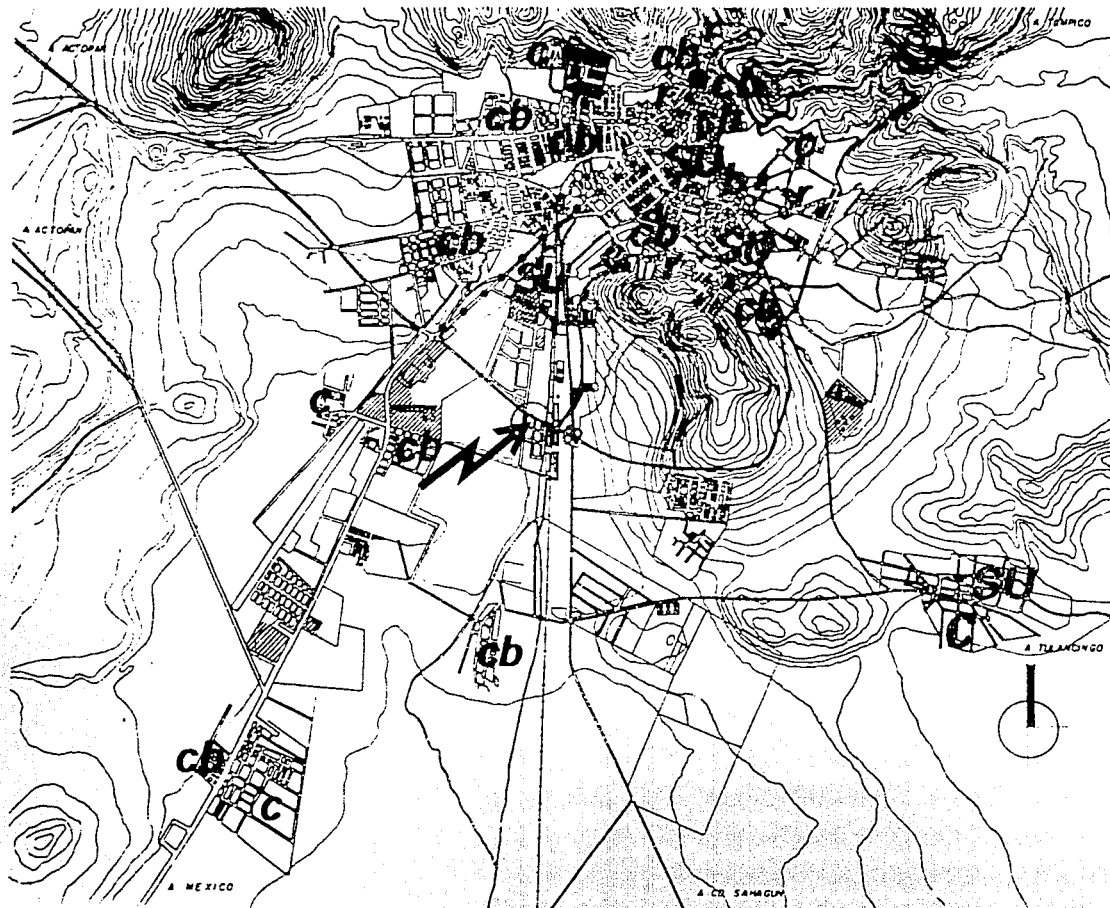
-  1945
-  1960
-  1970
-  1980
-  1985
-  1990

TENDENCIA DE CRECIMIENTO

-  ALTA
-  MEDIA
-  BAJA

 LIMITE DE MANCHA
URBANA





ESTRUCTURA URBANA

+++ TRAZA URBANA

● CENTRO URBANO

SU SUBCENTRO URBANO

... CORREDOR URBANO

cb CENTRO DE BARRIO

BARRIOS

b BIEN SERVIDOS









r REGULAR

c CARENTES

▨ PUNTOS CONCENTRADORES DE ACTIVIDAD



VIALIDAD

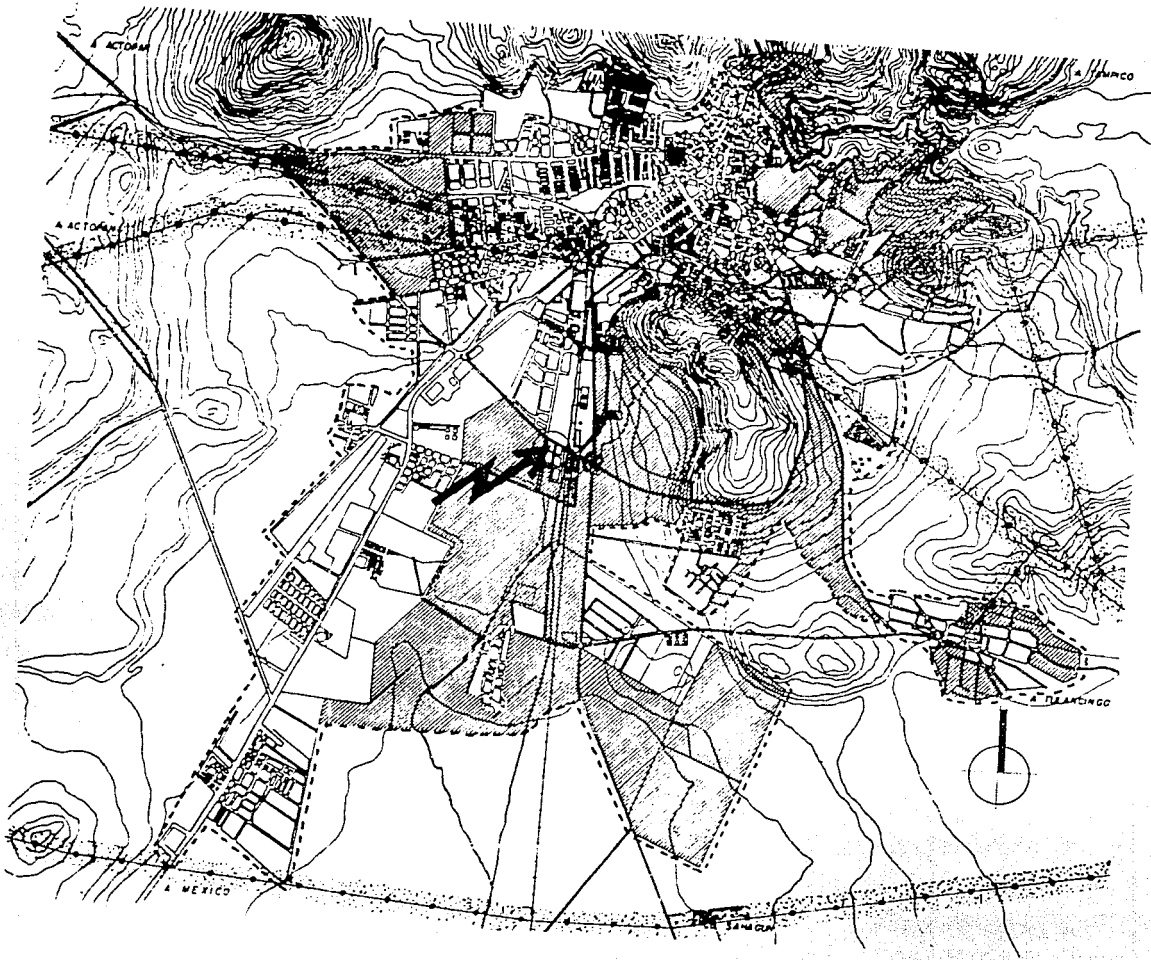
-  VIALIDAD REGIONAL
-  VIALIDAD PRIMARIA
-  VIALIDAD SECUNDARIA
-  PUNTOS DE CONFLICTO
-  VIALIDAD ADQUIN
-  FERROCARRIL
-  AEROPISTA
-  LIMITE DE VANCHA URBANA









EQUIPAMIENTO URBANO

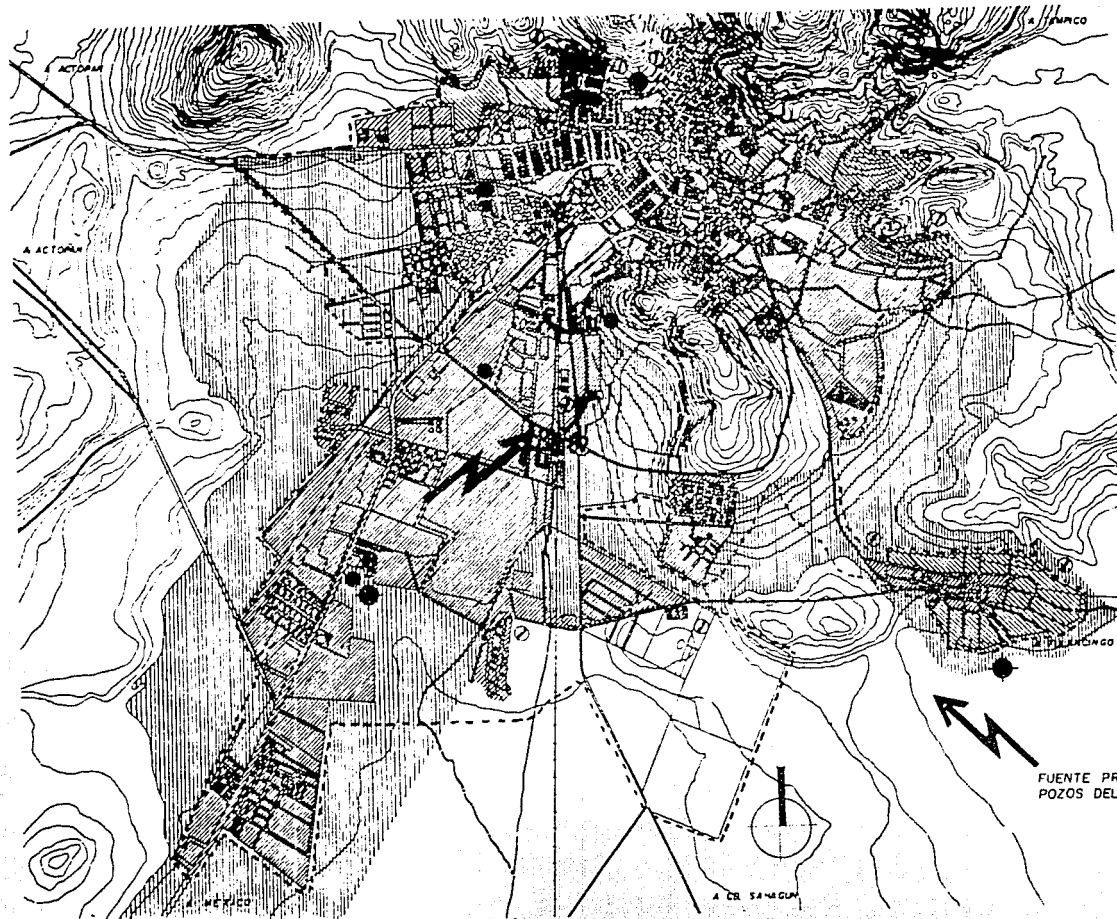
(SALUD)

- 1 - HOSPITAL GENERAL
- 2 - CLINICA HOSPITAL IMSS
- 3 - HOSPITAL DEL NIÑO
- 4 - CRUZ ROJA
- 5 - CLINICA SCSP
- 6 - SANATORIO PARTICULAR
- 7 - HOSPITAL CIVIL
- 8 - SANATORIO PARTICULAR
- 9 - SANATORIO PARTICULAR
- 10 - BENEFICIENCIA ESPAÑOLA
- 11 - SANATORIO PARTICULAR
- 12 - SANATORIO PARTICULAR
- 13 - CLINICA HOSPITAL ISSSTE











ALUMBRADO PUBLICO
Y ELECTRIFICACION

-  ZONA SIN SERVICIO
-  ZONA CON SERVICIO
-  LINEA DE ALTA TENSION
-  SUB-ESTACION
-  DERECHO DE VIA
-  LIMITE DE MANCHA URBANA




AGUA POTABLE


-  AREA CON SERVICIO
-  AREA SIN SERVICIO
-  DOTACION DE SERVICIO CON ALTO COSTO
-  DOTACION DE SERVICIO CON BAJO COSTO
-  FUENTE DE CAPTACION POZOS
-  TANQUE DE ALMACENAMIENTO
-  CARCAMO DE BOMBEO
-  LIMITE ZONA URBANA

FUENTE PRINCIPAL DE CAPTACION
POZOS DEL MUNICIPIO DE TELLEZ

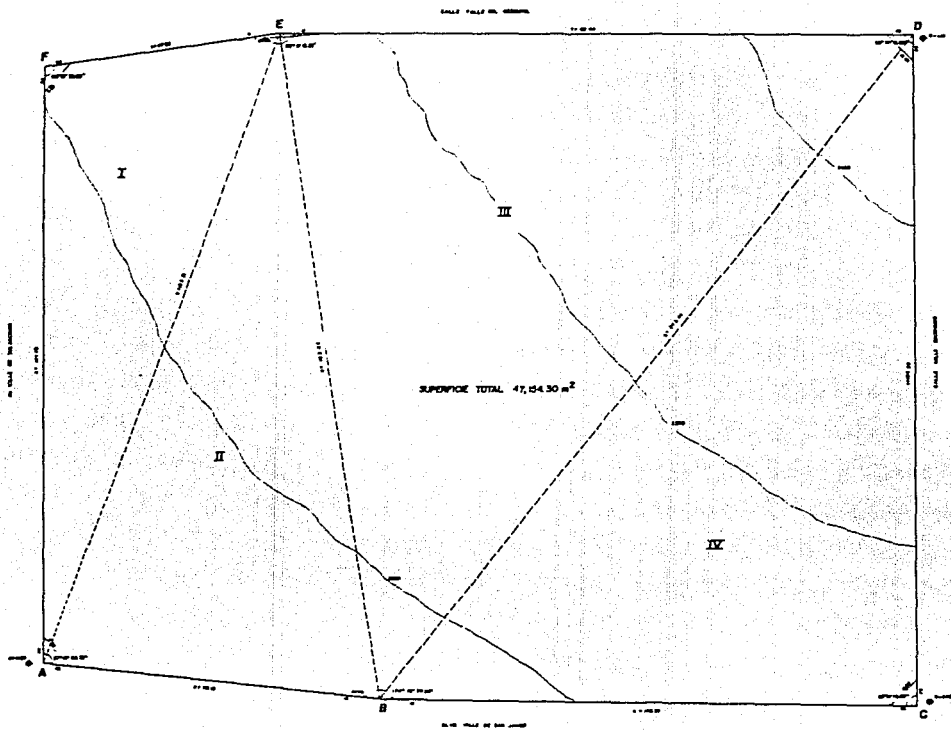


DRENAJE SAN JOSÉ

 CON SERVICIO

 SIN SERVICIO

NOTA: POR EL BLVD VALLE DE JAVIER PASA EL COLECTOR CENTRAL DE 80 CM., SE VAN A CONECTAR LAS CARGAS DEL HOSPITAL, LECTOR SE CONECTA A LA TORRE Y DE ESTE DESCARGAN LAS AGUAS NEGRAS A LAS AVENIDAS



LADO	DISTANCIA
A-B	100.00m
B-C	100.00m
C-D	100.00m
D-E	100.00m
E-F	100.00m
F-A	100.00m

VERTICE	α	β	γ	κ
A	72.00	1.00m	0.00	0° 0' 0" N
B	42.00	10.00m	0.00	10° 0' 0" N
C	72.00	10.00m	0.00	10° 0' 0" N
D	72.00	0.00m	10.00m	10° 0' 0" N
E	42.00	0.00m	10.00m	10° 0' 0" N
F	72.00	0.00m	0.00m	0° 0' 0" N

$\alpha = \frac{1}{2} \pi - \frac{\beta}{2} - \frac{\gamma}{2}$ con $\alpha = 0^\circ 0' 0''$
 $\beta = 10^\circ 0' 0''$
 $\gamma = 10^\circ 0' 0''$
 $\alpha = 0^\circ 0' 0''$
 $\beta = 10^\circ 0' 0''$
 $\gamma = 10^\circ 0' 0''$



α = 0° 0' 0"
β = 10° 0' 0"
γ = 10° 0' 0"
κ = 10° 0' 0"
Σ = 40° 0' 0"

ESCALA GRAFICA

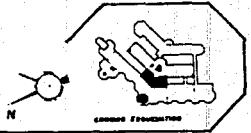


TOPOGRAFICO

HOSPITAL GENERAL DE ZONA

PACHUCA HGQ

TESIS PROFESIONAL



T-01 UNAM ENEP ACATLAN

ANTONIO E. BERBER DE LA CAJEA

4.- PROGRAMA ARQUITECTONICO

1.- GOBIERNO

1.1.- DIRECCION

1.1.1.- DESCANSO DIRECTOR

1.1.2.- BAÑO

1.2.- SUBDIRECCION

1.3.- SALA DE JUNTAS

1.4.- JEFE DE PERSONAL

1.5.- JEFE DE ENFERMERAS

1.6.- ADMINISTRACION

1.7.- SECRETARIAS

1.8.- ARCHIVO

1.9.- SALA DE ESPERA

1.10.- SANITARIOS PERSONAL (H Y M)

1.11.- SANITARIOS PUBLICOS (H Y M)

1.12.- CTO. ASEO

1.13.- COCINETA

1.14.- ATENCION AL PUBLICO

1.15.- FOTOCOPIADO

2.- ENSEÑANZA

2.1.- JEFE DE ENSEÑANZA

2.2.-SUBJEFE DE ENSEÑANZA

- 2.3.- AREA SECRETARIAL
- 2.4.- BIBLIOTECA
 - 2.4.1.- SALA LECTURA
- 2.5.- AULAS (2)
- 2.6.- AUDITORIO
 - 2.6.1.- CASETA PROYECCION
- 2.7.- SANITARIOS (H Y M)
- 2.8.- CTO. ASEO
- 2.9.- VESTIBULO
- 3.- CONSULTA EXTERNA
 - 3.1.- CONTROL
 - 3.2.- CONSULTORIO CIRUGIA GENERAL
 - 3.3.- CONSULTORIO MEDICINA GENERAL
 - 3.4.- CONSULTORIO PEDIATRIA
 - 3.5.- CONSULTORIO GINECO-OBSTETRICIA
 - 3.6.- CONSULTORIO GASTROENTEROLOGIA
 - 3.7.- CONSULTORIO NEUMOLOGIA
 - 3.7.1.- FLUROSCOPIA
 - 3.8.- CONSULTORIO OFTALMOLOGIA
 - 3.8.1.- CTO. EXAMEN
 - 3.9.- CONSULTORIO DENTAL
 - 3.10.- CONSULTORIO OTORRINOLARINGOLOGIA
 - 3.10.1.- CURACIONES
 - 3.10.2.- CAMARA SILENTE

- 3.11.- CONSULTORIO DERMATOLOGIA
 - 3.11.1.- ANEXO
- 3.12.- FARMACIA
 - 3.12.1.- JEFE FARMACIA
 - 3.12.2.- CTO. LECHEs
- 3.13.- AULA DE CONFERENCIAS
- 3.14.- SANITARIOS PERSONAL (H Y M)
- 3.15.- SANITARIOS PUBLICOS (H Y M)
- 3.16.- CTO. ASEO
- 4.- RECEPCION
 - 4.1.- ARCHIVO GENERAL
 - 4.2.- MICROFILM-FOTOCOPIADO
 - 4.3.- CONMUTADOR
 - 4.4.- CONTROL
 - 4.5.- JEFE DE ARCHIVO
 - 4.6.- ESTADIGRAFO
 - 4.7.- SALA DE ESPERA
 - 4.8.- SANITARIOS(H Y M)
 - 4.9.- SANITARIOS(H Y M)
 - 4.10.- CTO. ASEO
- 5.- TRABAJO SOCIAL
 - 5.1.- CONTROL
 - 5.2.- AREA SECRETARIAL
 - 5.3.- JEFE TRABAJO SOCIAL

- 5.4.- CUBICULOS(2)
- 5.5.- SALA DE ESPERA
- 5.6.- SANITARIOS(H Y M)
- 5.7.- SANITARIOS(H Y M)
- 5.8.- CTO. ASEO
- 6.- ADMISION HOSPITALARIA
 - 6.1.- CONTROL
 - 6.2.- CAMAS(4)
 - 6.3.- CUNEROS
 - 6.4.- TRABAJO ENFERMERAS
 - 6.5.- ROPERIA
 - 6.6.- GUARDAROPA PACIENTES
 - 6.7.- BAÑO PACIENTES(H)
 - 6.7.1.- VESTIDOR
 - 6.8.- BAÑO PACIENTES(M)
 - 6.8.1.- VESTIDOR
 - 6.9.- SANITARIOS PERSONAL(H Y M)
 - 6.10.- CTO. ASEO
 - 6.11.- SALA DE ALTAS
- 7.- LABORATORIOS
 - 7.1.- CONTROL
 - 7.2.- OFICINA JEFE LABORATORIO
 - 7.3.- CTOS. TOMA SANGRE(4)
 - 7.4.- LAVADO DE EQUIPO Y DISTRIBUCION DE MUESTRAS
 - 7.5.- LABORATORIOS
 - 7.5.1.- URGENCIAS

- 7.5.2.- ORINAS Y PLASMAS
- 7.5.3.- HEMATOLOGIA
- 7.5.4.- MICROBIOLOGIAS
- 7.5.5.- ESTERILIZACION Y PREPARACION DE
METODOS DE CULTIVO
- 7.5.6.- QUIMICA CLINICA ESPECIAL
- 7.6.- SANITARIOS (H Y M)
- 7.7.- SANITARIOS (H Y M)
- 7.8.- CTO ASEO
- 8.- RADIODIAGNOSTICO
 - 8.1.- CONTROL
 - 8.2.- OFICINA JEFE DE RAYOS X
 - 8.3.- ARCHIVO
 - 8.4.- SALA DE RADIOGRAFIAS
 - 8.4.1.- CTO. CONTROL DE EQUIPO
 - 8.5.- SALA DE RADIOGRAFIAS DENTAL
 - 8.6.- SALA ULTRASONIDO
 - 8.7.- VESTIDORES(4)
 - 8.8.- CRITERIO
 - 8.9.- CTO. OSCURO
 - 8.10.- INTERPRETACION
 - 8.11.- PREPARACION PACIENTE
 - 8.12.- UTILERIAS(CAMILLAS,SILLAS DE RUEDAS)
 - 8.13.- ALMACEN
 - 8.14.- SANITARIOS PERSONAL (H Y M)

- 8.15.- SANITARIOS PUBLICOS (H Y M)
- 8.16.- CTO. ASEO
- 9.- URGENCIAS
 - 9.1.- CONTROL
 - 9.2.- ESTACION DE CAMILLAS
 - 9.3.- MINISTERIO PUBLICO
 - 9.3.1.- SECRETARIA
 - 9.4.- CONSULTORIOS(2)
 - 9.5.- CTO. CURACIONES
 - 9.6.- CUARTO YESO
 - 9.7.- OFICINA JEFE SRVICIO
 - 9.8.- DESCANSO MEDICOS
 - 9.9.- ATENCION ADULTOS
 - 9.9.1.- TRABAJO ENFERMERAS
 - 9.10.- ATENCION NIÑOS
 - 9.10.1.- TRABAJO ENFERMERAS
 - 9.11.- ROPA SUCIA
 - 9.12.- ROPERIA
 - 9.13.- CL. MEDICAMENTOS
 - 9.14.- GUARDA ROPA ENFERMOS
 - 9.15.- BAÑO ENFERMOS
 - 9.16.- SANITARIO ENFERMOS (H Y M)
 - 9.17.- SANITARIOS PERSONAL (H Y M)
 - 9.18.- CTO. ASEO

- 9.19.- CTO. SEPTICO
- 9.20.- AREA RECEPCION ENFERMOS
- 9.21.- SANITARIO PUBLICO (H Y M)
- 9.22.- CTO. ASEO
- 9.23.- PARADERO AMBULANCIAS
- 9.24.- OFICINA
 - 9.24.1.- BODEGA
 - 9.24.2.- SANITARIO
- 10.- FISIOTERAPIA
 - 10.1.- CONTROL
 - 10.2.- SALA DE ESPERA
 - 10.3.- SECCION ELECTRO
 - 10.4.- SECCION HIDROTERAPIA(2)
 - 10.5.- SECCION MASAJE
 - 10.6.- SECCION PARAFINAS Y COMPRESAS
 - 10.7.- SECCION MECANOTERAPIA
 - 10.7.1.- VESTIDORES(2)
 - 10.8.- PISTA DE REHABILITACION
 - 10.9.- REHABILITACION EXTERIOR
 - 10.10.- BAÑO PACIENTES
 - 10.11.- ROPERIA
 - 10.12.- CTO. SEPTICO
 - 10.13.- CTO. ASEO
 - 10.14.- CTO. UTILERIA
 - 10.15.- SANITARIO PERSONAL

11.- TOCOCIRUGIA

11.1.- CONTROL

11.2.- PREPARACION Y EXPLORACION

11.2.1.- BAÑO

11.2.2.- VESTIDOR

11.3.- TRABAJO DE PARTO

11.4.- SALAS DE EXPULSION

11.5.- LAVADO CIRUJANOS

11.6.- SALA DE RECUPERACIONES

11.7.- TRABAJO ENFERMERAS

11.8.- CUNERO

11.9.- CTO. ASEO

11.10.- CTO. SEPTICO

11.11.- CTO. UTILERIA

11.12.- SANITARIO PERSONAL (H Y M)

11.13.- SALA ESPERA FAMILIARES

11.13.1.- SANITARIO

12.- CIRUGIA

12.1.- CONTROL

12.2.- JEFE DE CIRUGIA

12.3.- OFICINA ANESTESIOLOGO

12.4.- TALLER ANESTESIA

12.5.- TRANSFER

12.6.- QUIROFANOS

- 12.7.- LAVADO CIRÚJANOS
- 12.8.- SALA RECUPERACIONES
- 12.9.- TRABAJO ENFERMERAS
- 12.10.- ROPERIA
- 12.11.- OFICINA DICTADO
- 12.12.- CTO. ASEO
- 12.13.- CTO. SEPTICO
- 12.14.- CTO. UTILERIA
- 12.15.- CTO. ROPA SUCIA
- 12.16.- VESTIDOR MEDICOS
 - 12.16.1.- BAÑO MEDICOS
 - 12.16.2.- DESCANSO MEDICOS
- 12.17.- VESTIDOR ENFERMERAS
 - 12.17.1.- BAÑO ENFERMERAS
 - 12.17.2.- DESCANSO ENFERMERAS
- 12.18.- CAMBIA ZAPATOS
- 12.19.- RECEPCION DE CEYE
- 12.20.- ENTREGA A CEYE
- 12.21.- SALA ESPERA FAMILIARES
 - 12.21.1.- SANITARIO
- 13.- CEYE
 - 13.1.- REPARACION Y ENSAMBLE
 - 13.2.- AUTOCLAVES
 - 13.3.- PREPARACION GUANTES

- 13.4.- GUARDA MATERIAL ESTERIL
- 13.5.- GUARDA ROPA LIMPIA
- 13.6.- GUARDA MATERIAL ESTERIL
- 13.7.- LIMPIEZA Y GUARDA APARATOS
- 13.8.- ENTREGA A QUIROFANOS Y HOSPITAL
- 13.9.- RECEPCION DE QUIROFANOS Y HOSPITAL
- 13.10.- RECEPCION ROPA LIMPIA APARATOS
- 13.11.- SANITARIO PERSONAL
- 13.12.- CTO. ASEO
- 14.- ANATOMIA PATOLOGICA
 - 14.1.- ATENCION DEUDO
 - 14.2.- SALA ESPERA DEUDO
 - 14.3.- OFICINA JEFE SERVICIO
 - 14.4.- AREA SECRETARIAL
 - 14.5.- ARCHIVO
 - 14.6.- SALA DE AUTOPSIAS
 - 14.6.1.- MACROFOTOGRAFIA
 - 14.6.2.- VESTIDOR
 - 14.7.- MORTUORIO
 - 14.8.- ALMACEN
 - 14.9.- MICROSCOPIA
 - 14.10.- GUARDA PIAZAS PARAFINA
 - 14.11.- AULA
 - 14.12.- LABORATORIOS

- 14.12.1.- HISTOLOGIA
- 14.12.2.- CITOLOGIA
- 14.12.3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA
- 14.13.- SANITARIO PERSONAL (H Y M)
- 14.14.- CTO. ASEO
- 14.15.- PARADERO CARROSAS
- 15.- HOSPITALIZACION
 - 15.1.- ADULTOS(H)
 - 15.1.1.- CAMAS(22)
 - 15.1.2.- CAMAS CUIDADOS INTENSIVOS(2)
 - 15.1.3.- CENTRALES DE ENFERMERAS(2)
 - 15.1.4.- CTO. CURACIONES
 - 15.1.5.- JEFE DE PISO
 - 15.1.6.- DESCANSO MEDICOS
 - 15.1.7.- CTOS. RESIDENTES(4)
 - 15.1.7.1.- BAÑO
 - 15.1.8.- CTO. SEPTICO
 - 15.1.9.- CTO ASEO
 - 15.1.10.- ROPA SUCIA
 - 15.1.11.- ROPERIA
 - 15.1.12.- CL. MEDICAMENTOS
 - 15.1.13.- CTO. UTILERIA
 - 15.1.14.- BAÑOS ENFERMOS (H Y M)
 - 15.1.15.- SANITARIOS PERSONAL (H Y M)

15.1.16.- SALA DE DIA

15.1.16.1.- SANITARIO

15.2.- ADULTOS(M)

15.2.1.- CAMAS(22)

15.2.2.- CAMAS C.I.(2)

15.2.3.- CENTRALES DE ENFERMERAS(2)

15.2.4.- CTO. CURACIONES

15.2.5.- COCINA DE PISO

15.2.6.- CTO. SEPTICOS

15.2.7.- CTO. ASEO

15.2.8.- ROPA SUCIA

15.2.9.- ROPERIA

15.2.10.- CL. MEDICAMENTOS

15.2.11.- CTO. UTILERIA

15.2.12.- BAÑOS ENFERMOS (4)

15.2.13.- SANITARIOS PERSONAL

15.2.14.- SALA DE DIA

15.1.14.1.- SANITARIO

15.3.- PEDIATRIA

15.3.1.- CAMAS PREESCOLARES

15.3.2.- CAMAS ESCOLARES

15.3.3.- CAMAS CIUDADOS INTENSIVOS(2)

15.3.4.- TRABAJO DE ENFERMERAS

15.3.5.- CTO. CURACIONES

- 15.3.6.- BAÑO ARTESA
- 15.3.7.- BAÑO NIÑO(2)
- 15.3.8.- SANATORIO PERSONAL (H Y M)
- 15.3.9.- CTO. SEPTICO
- 15.3.10.- CTO. ASEO
- 15.3.11.- ROPA SUCIA
- 15.3.12.- ROPERIA
- 15.3.13.- CL. MEDICINAS
- 15.3.14.- SALA DE DIA
 - 15.3.14.1.- SANITARIO
- 15.4.- GINECO-OBSTETRICIA
 - 15.4.1.- CAMAS(10)
 - 15.4.2.- CAMAS(C.I.)
 - 15.4.3.- TRABAJO ENFERMERAS
 - 15.4.4.- CTO. CURACIONES
 - 15.4.5.- OFICINA ORIENTACION
 - 15.4.6.- BAÑO(2)
 - 15.4.7.- SANATORIO PERSONAL (H Y M)
 - 15.4.8.- CTO. SEPTICO
 - 15.4.9.- CTO. ASEO
 - 15.4.10.- ROPA SUCIA
 - 15.4.11.- ROPERIA
 - 15.4.12.- CL. MEDICINAS
 - 15.4.13.- SALA DE DIA
 - 15.4.13.1.- SANITARIO

15.5.- CUNEROS

- 15.5.1.- CUNAS(15)
- 15.5.2.- AISLADOS(2)
- 15.5.3.-CENTRAL ENFERMERAS
- 15.5.4.- CTO. EXAMEN
- 15.5.4.- LAB. LECHES
- 15.5.5.- BAÑO ARTESA
- 15.5.6.- SANITARIO PERSONAL (H Y M)
- 15.5.7.- CTO. SEPTICO
- 15.5.8.- CTO. ASEO
- 15.5.9.- ROPA SUCIA
- 15.5.10.- ROPERIA
- 15.5.11.- CL. MEDICAMENTOS

16.- LAVANDERIA

- 16.1.- AREA DE LAVADO
- 16.2.- AREA DE SECADO
- 16.3.- AREA DE PLANCHADO
- 16.4.- AREA DE COCIDO
- 16.5.- JEFE DE LAVANDERIA
- 16.6.- GUARDADO DE PRODUCTOS
- 16.7.- GUARDA ROPA LIMPIA
- 16.8.- ENTREGA ROPA LIMPIA
- 16.9.- RECEPCION ROPA SUCIA

- 16.10.- SANITARIO PERSONAL
- 16.11.- CTO. ASEO
- 16.12.- ANDEN
- 17.- DIETOLOGIA
 - 17.1.- OFICINA DIETISTA
 - 17.2.- OFICINA ECONOMO
 - 17.3.- AREA BASCULA Y RECEPCION DE ALIMENTOS
 - 17.4.- ALMACEN
 - 17.4.1.- REFRIGERADORES(2)
 - 17.5.- PREPARACION PREVIA
 - 17.6.- PREPARACION
 - 17.7.- COCCION
 - 17.8.- ENSAMBLE CARROS
 - 17.9.- LAVADO VAJILLA
 - 17.10.- LAVADO LOSA
 - 17.11.- LAVADO CARROS
 - 17.12.- AUTOSERVICIO COMEDOR
 - 17.13.- SANITARIOS PERSONAL (H Y M)
 - 17.14.- MONTACARGAS
 - 17.15.- CTO. ASEO
 - 17.16.- CTO. BASURA
 - 17.17.- ANDEN
- 18.- COMEDOR
 - 18.1.- ZONA MESAS(100 COMENSALES)

- 18.2.- SANITARIOS (H Y M)
- 18.3.- CTO. ASEO
- 19.- VESTIDORES
 - 19.1.- VESTIDOR MEDICOS Y PERSONAL HOMBRES
 - 19.1.1.- BAÑO
 - 19.2.- VESTIDOR ENFERMERAS Y PERSONAL MUJERES
 - 19.2.1.- BAÑO
- 20.- ALMACEN
- 21.- CTO. MAQUINAS Y SUBESTACION ELECTRICA
- 22.- MANTENIMIENTO
 - 22.1.- TALLER AIRE ACONDICIONADO
 - 22.2.- TALLER ELECTRICIDAD
 - 22.3.- TALLER GENERAL
 - 22.4.- TALLER PLOMERIA
 - 22.5.- TALLER EQUIPO MEDICO
 - 22.6.- AREA DE EQUIPO DE TRANSITO
 - 22.7.- JEFE DE CONSERVACION
 - 22.7.1.- BAÑO
 - 22.8.- AREA SECRETARIAL
 - 22.9.- BODEGA MUEBLES DE BAJA
 - 22.10.- TALLER MUEBLES
 - 22.11.- BODEGA GUARDA APARATOS Y REFACCIONES
 - 22.12.- BODEGA JARDIN
 - 22.13.- PINTURA

- 22.14.- BODEGA MATERIALES
- 22.15.- SANITARIO (H Y M)
- 22.16.- CTO.ASEO
- 23.-INTENDENCIA
 - 23.1.- OFICINA
 - 23.2.- CHECADOR
- 24.- COMUNICACIONES INTERNAS
 - 24.1.- ELEVADORES(2)
 - 24.2.- ESCALERAS DE EMERGENCIA(2)
 - 24.3.- ESCALERAS PRINCIPALES
 - 24.4.- PASILLOS
- 25.- AREAS EXTERIORES
 - 25.1.- ESTACIONAMIENTO URGENCIAS
 - 25.2.- ESTACIONAMIENTO AUDITORIO
 - 25.3.- ESTACIONAMIENTO PUBLICO
 - 25.4.- ESTACIONAMIENTO PERSONAL
 - 25.5.- CIRCULACIONES VEHICULARES
 - 25.6.- PATIO DE MANIOBRAS
 - 25.7.- PLAZAS DE ACCESO Y CIRCULACIONES PEATONALES
 - 25.8.- AREAS VERDES

5. - ORGANIGRAMA

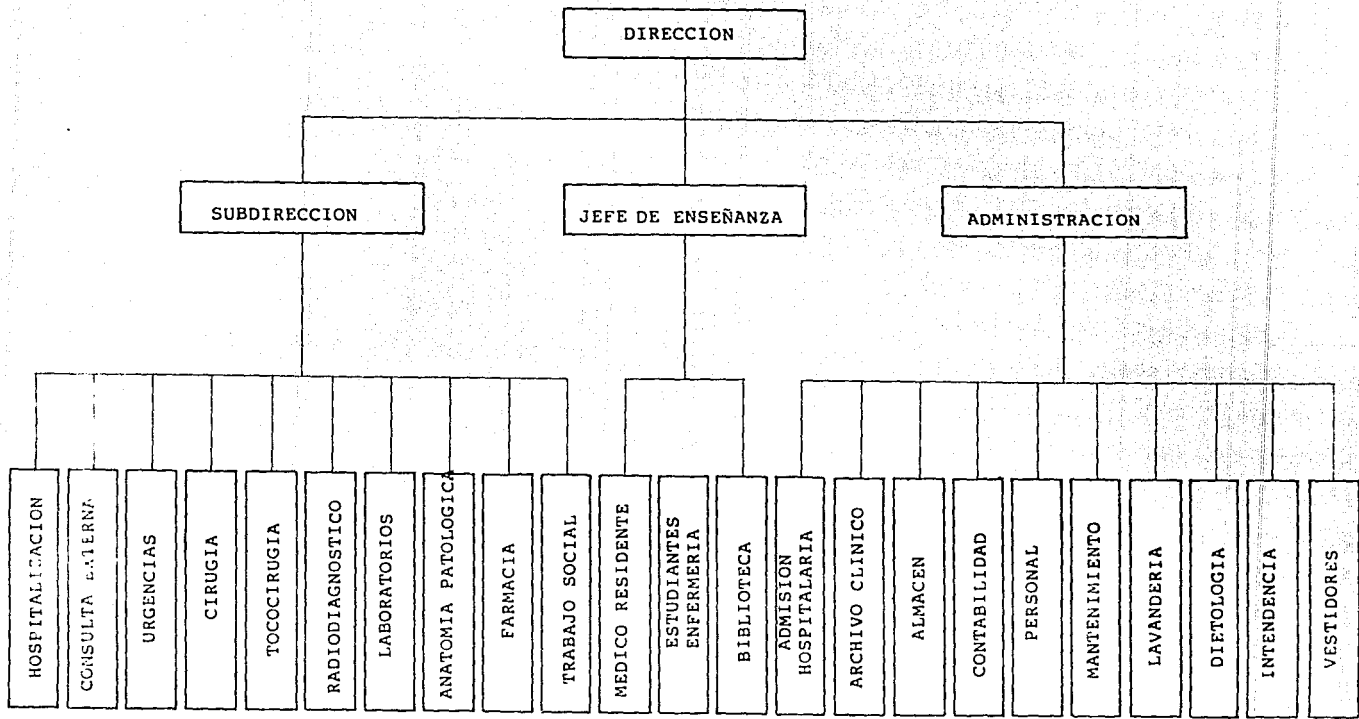
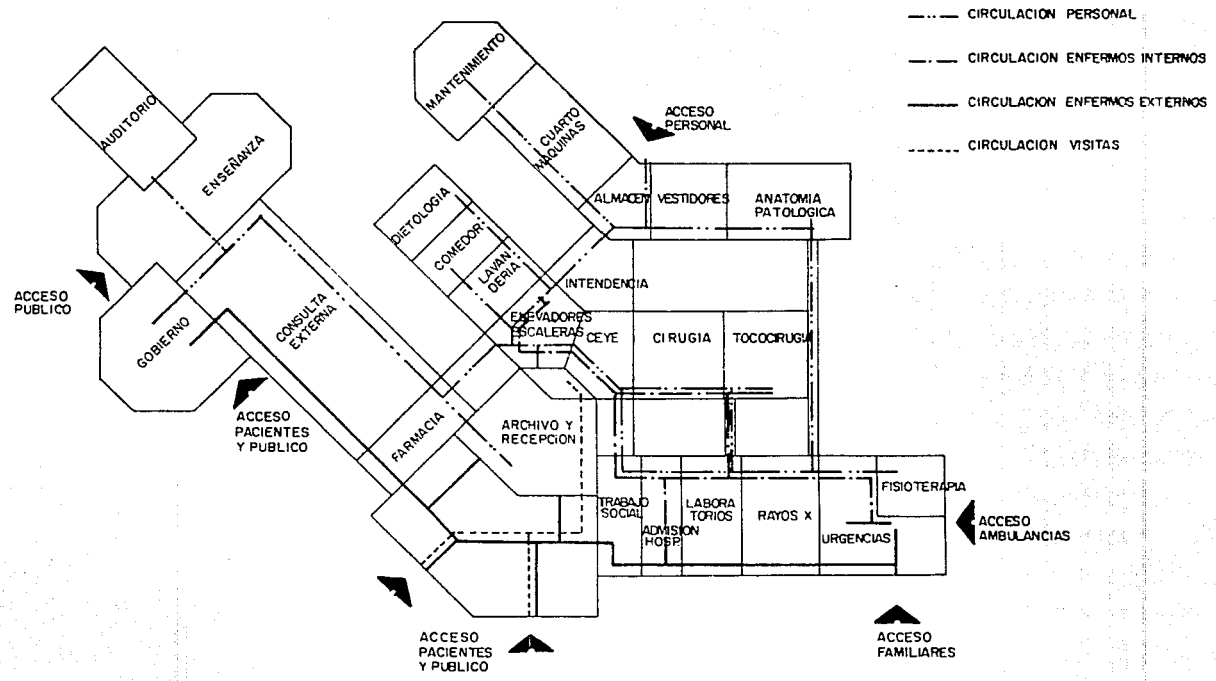
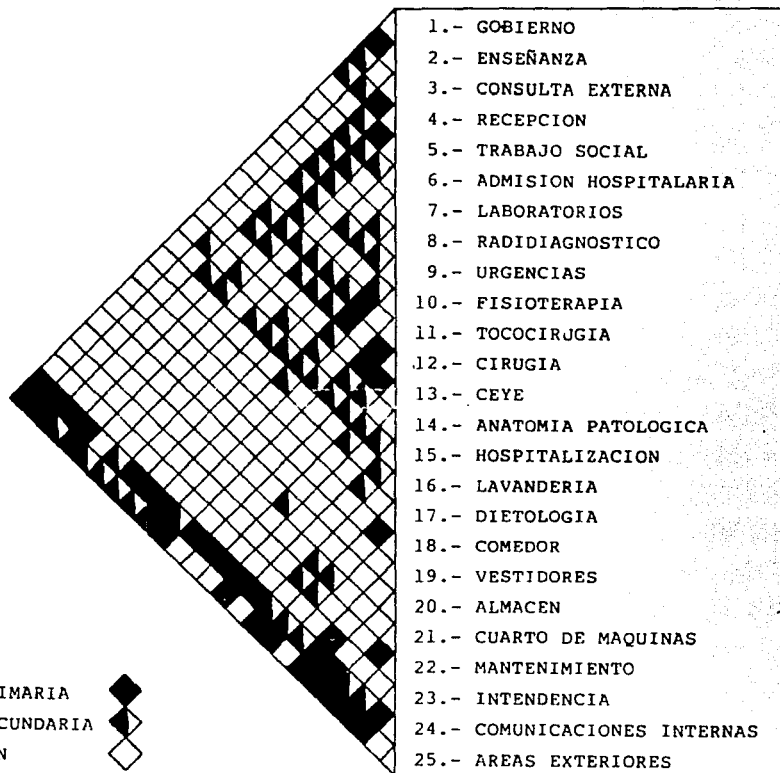


DIAGRAMA DE FLUJO



6 . - M A T R I C E S



RELACION PRIMARIA



RELACION SECUNDARIA



SIN RELACION



AGRUPAMIENTO DE SUBSISTEMAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		P	
1	0	10	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	11	
2	10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	40	11	
3	5	0	0	10	5	5	5	5	5	0	5	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	70	7	
4	5	5	10	0	10	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	95	3	
5	0	0	5	10	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	30	13	
6	0	0	5	5	5	0	0	5	0	5	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	45	10	
7	0	0	5	5	0	0	5	5	0	5	5	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	55	8	
8	0	0	5	5	0	0	5	5	0	5	5	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	45	10	
9	0	0	5	5	0	5	5	5	5	10	10	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	90	4	
10	0	0	0	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	30	13	
11	0	0	5	5	5	5	5	10	0	10	10	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	80	5	
12	0	0	5	5	0	5	5	5	10	0	10	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	75	6	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	10	10	0	5	5	0	0	5	0	0	0	0	0	10	0	50	9	
14	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	55	8	
15	0	0	5	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	75	6	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	5	5	0	5	10	40	11	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	10	0	0	5	5	0	5	10	40	11		
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	5	0	15	15	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	30	13	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	25	14
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	10	0	5	10	35	12
22	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	10	0	0	5	10	35	12		
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10	10	30	13	
24	10	10	10	10	0	5	10	10	10	5	10	10	10	10	5	5	10	10	5	5	10	0	0	0	0	185	1	
25	10	10	5	10	5	5	5	10	10	0	0	0	10	0	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	0	155	2	

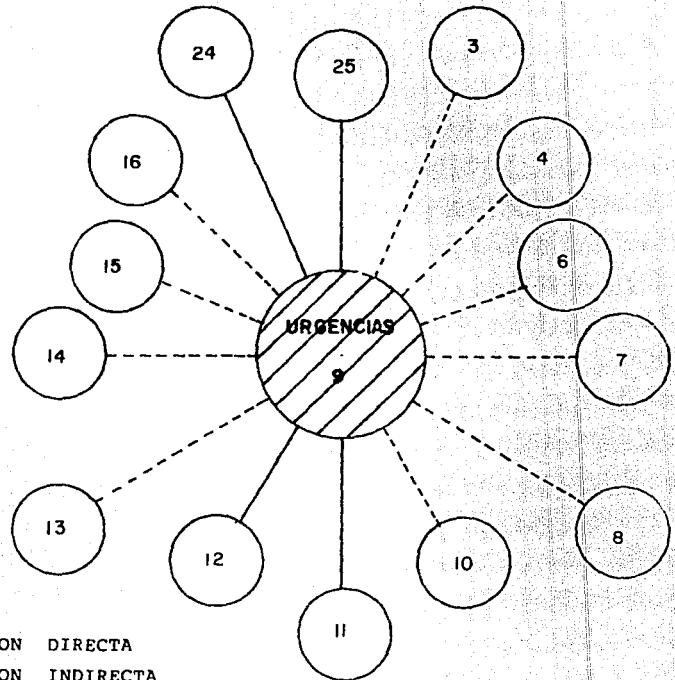
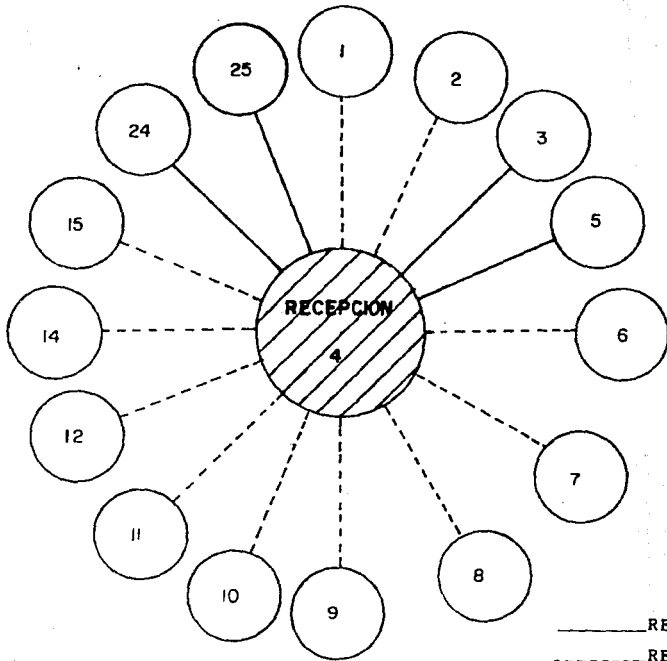
- 1.- GOBIERNO
- 2.- ENSEÑANZA
- 3.- CONSULTA EXTERNA
- 4.- RECEPCION
- 5.- TRABAJO SOCIAL
- 6.- ADMISION HOSPITALARIA
- 7.- LABORATORIOS CLINICOS
- 8.- RADIODIAGNOSTICO
- 9.- URGENCIAS
- 10.- FISIOTERAPIA
- 11.- TOCOCIRUGIA
- 12.- CIRUGIA
- 13.- CEYE
- 14.- ANATOMIA PATOLOGICA
- 15.- HOSPITALIZACION
- 16.- LAVANDERIA
- 17.- DIETOLOGIA
- 18.- COMEDOR
- 19.- VESTIDORES
- 20.- ALMACEN
- 21.- CTO. MAQUINAS
- 22.- MANTENIMIENTO
- 23.- INTENDENCIA
- 24.- COMUNICACIONES INTERNAS
- 25.- AREAS EXTERIORES

10 RELACION PRIMARIA

5 RELACION SECUNDARIA

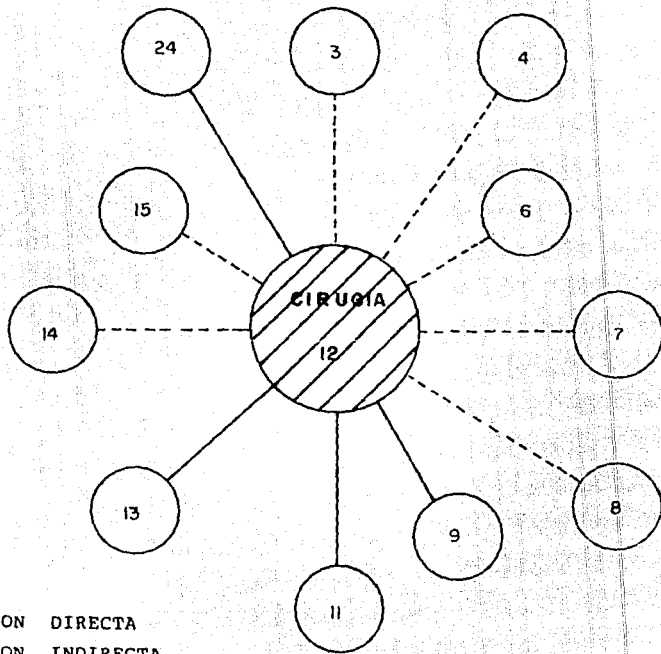
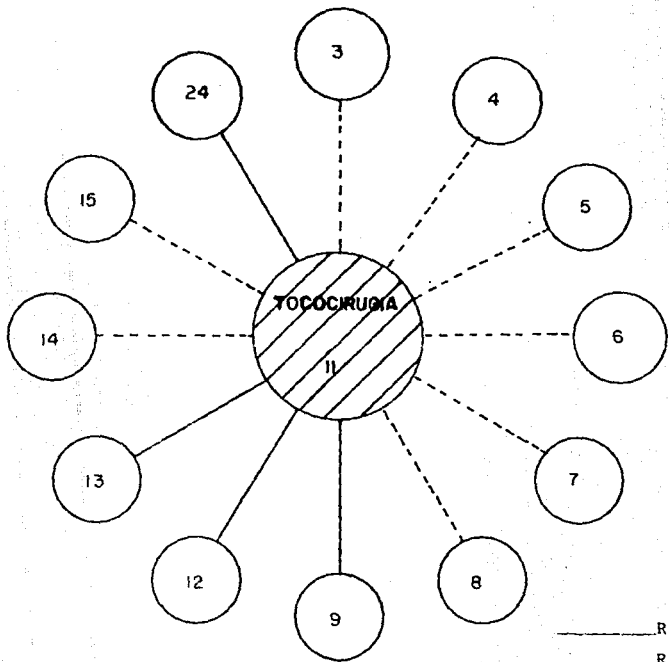
0 SIN RELACION

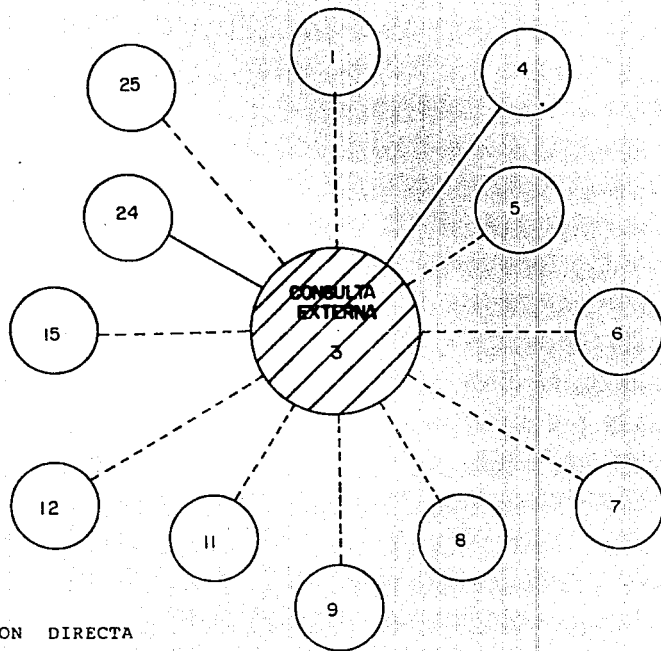
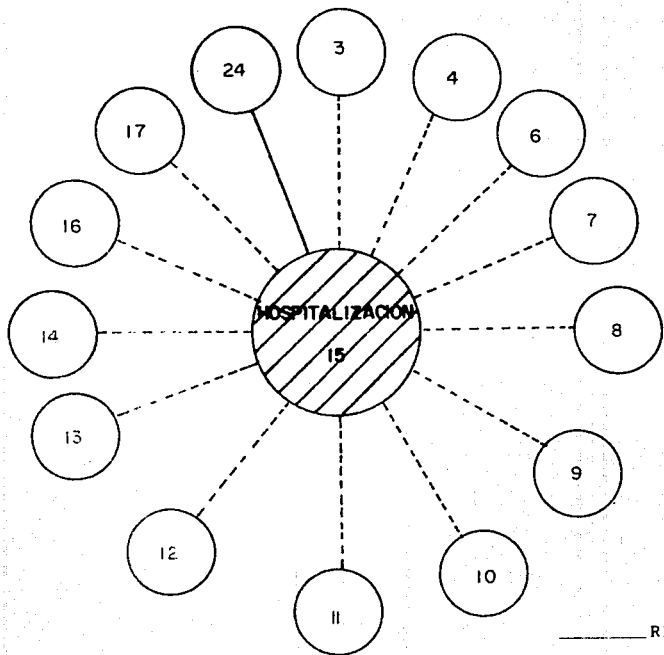
GRAPHOINTERACCION



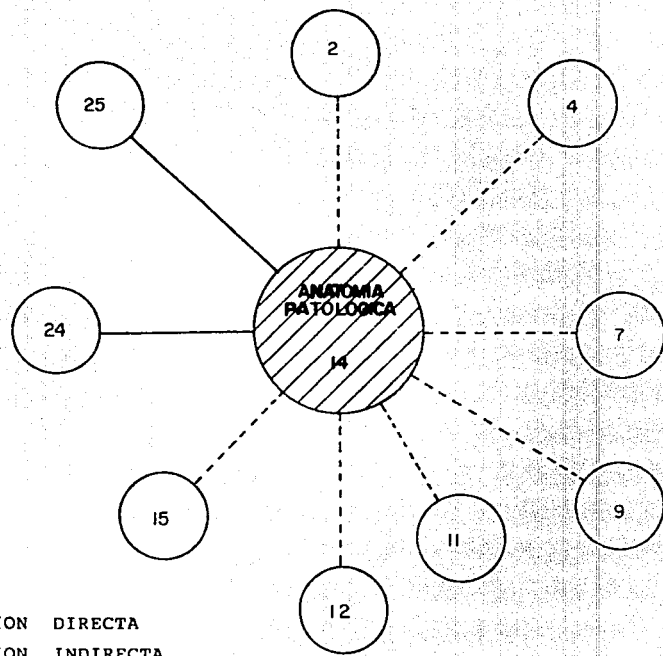
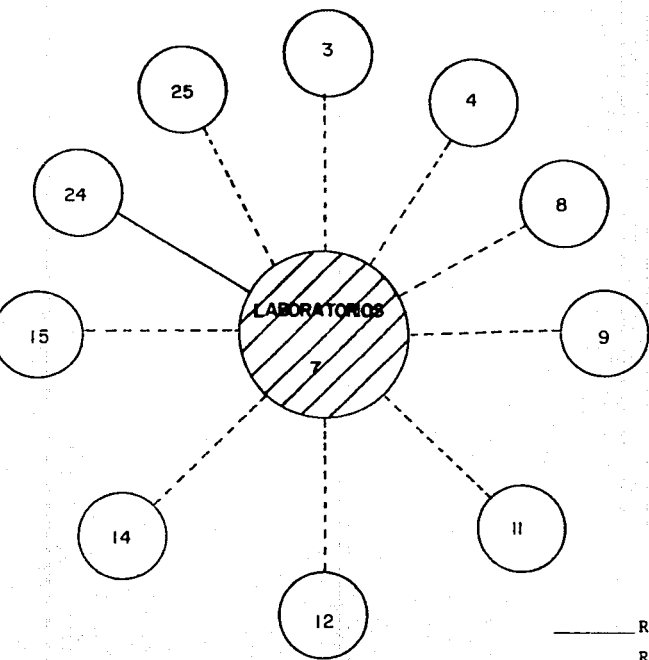
———— RELACION DIRECTA
----- RELACION INDIRECTA

NOTA: LOS NUMEROS SE RELACIONAN
DE ACUERDO AL PROGRAMA ARQUITECTONICO

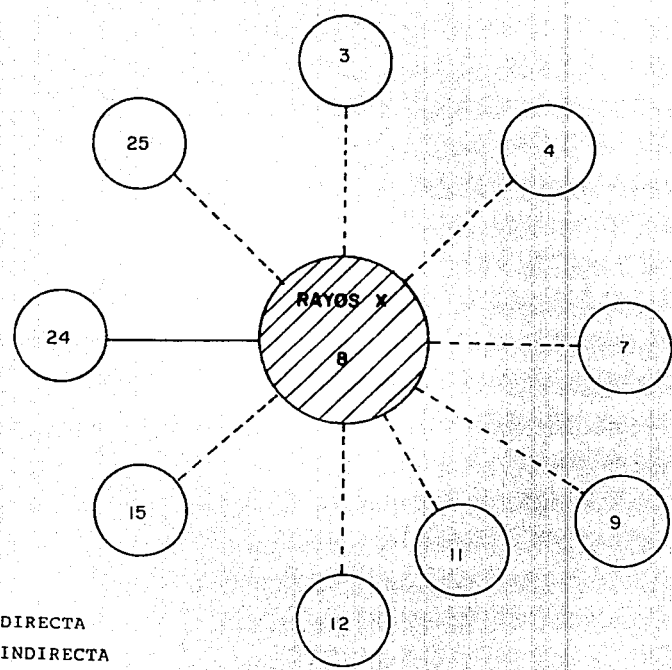
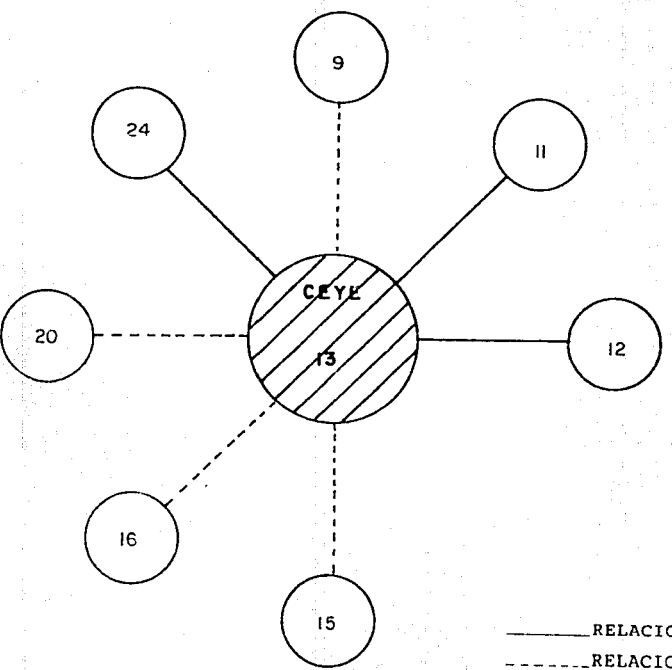




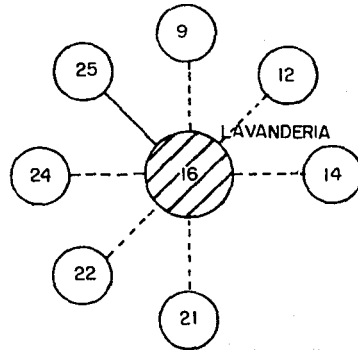
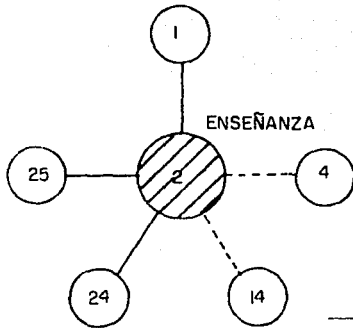
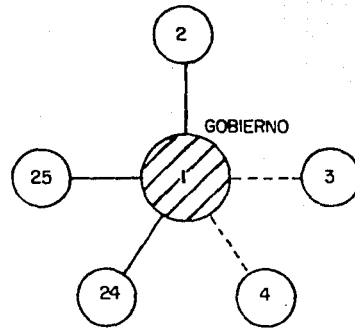
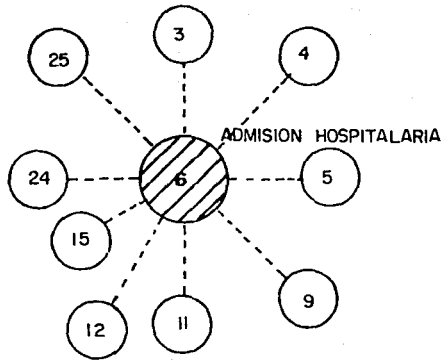
_____ RELACION DIRECTA
 - - - - - RELACION INDIRECTA



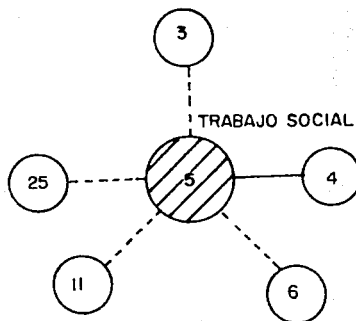
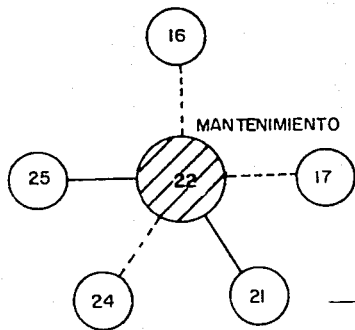
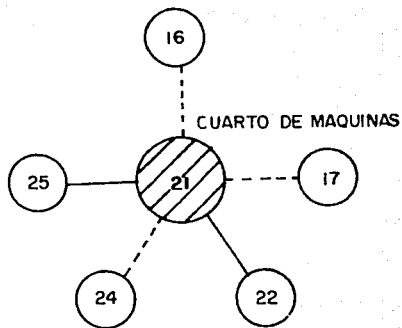
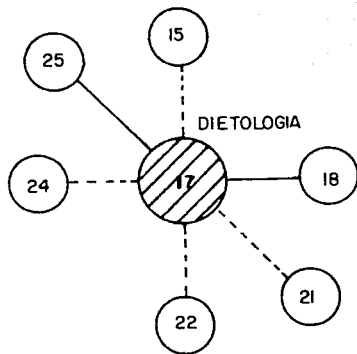
——— RELACION DIRECTA
 - - - - - RELACION INDIRECTA



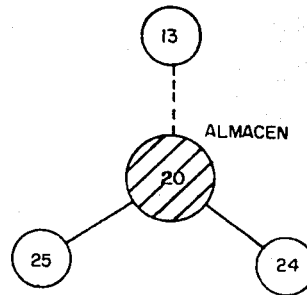
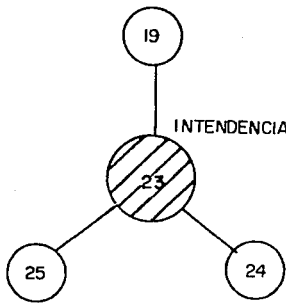
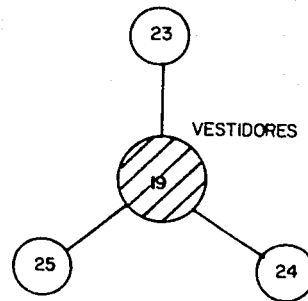
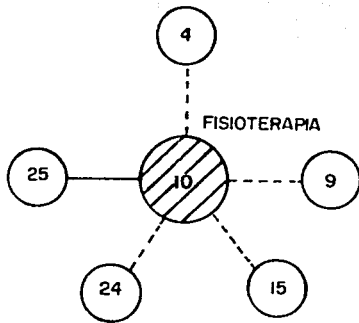
_____ RELACION DIRECTA
 - - - - - RELACION INDIRECTA



—— RELACION DIRECTA
 - - - - RELACION INDIRECTA



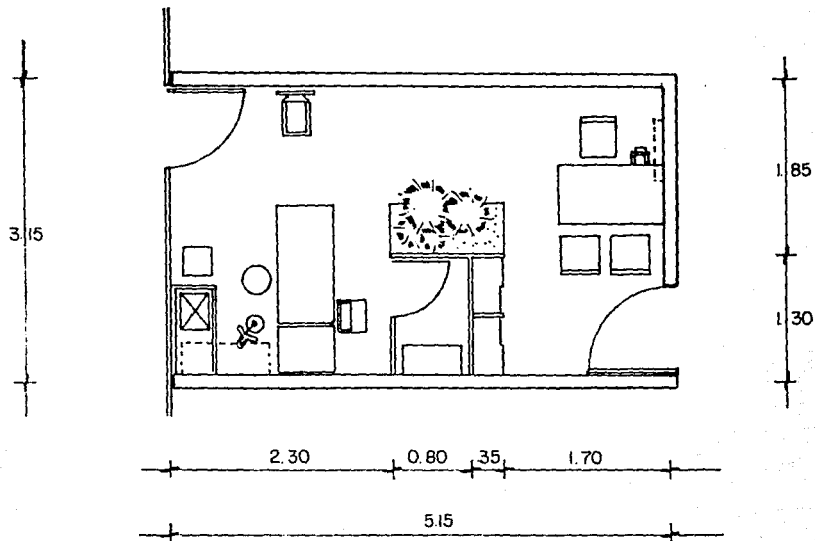
—— RELACION DIRECTA
 - - - - RELACION INDIRECTA



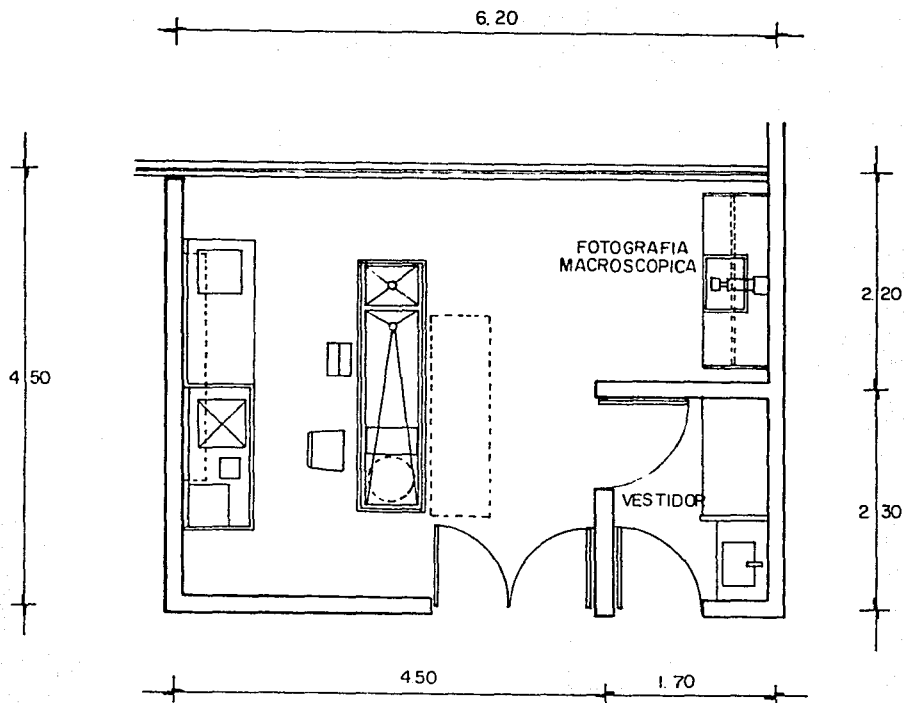
— RELACION DIRECTA
 - - - RELACION INDIRECTA

7.- ANALISIS DE AREAS Y VOLUMENES

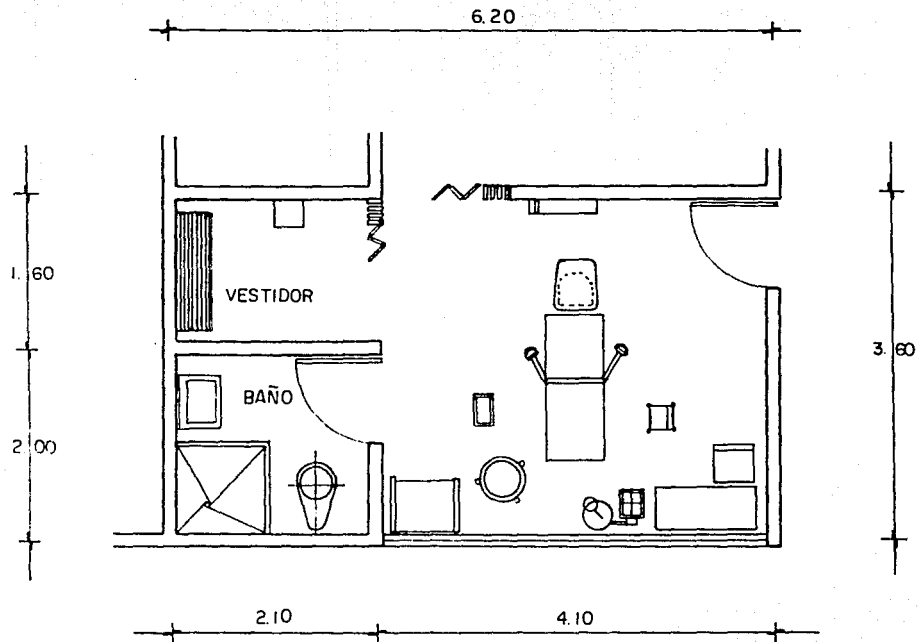
CADA UNO DE LOS SIGUIENTES LOCALES SE DIBUJARON DE ACUERDO A LAS NORMAS DE DISEÑO DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.



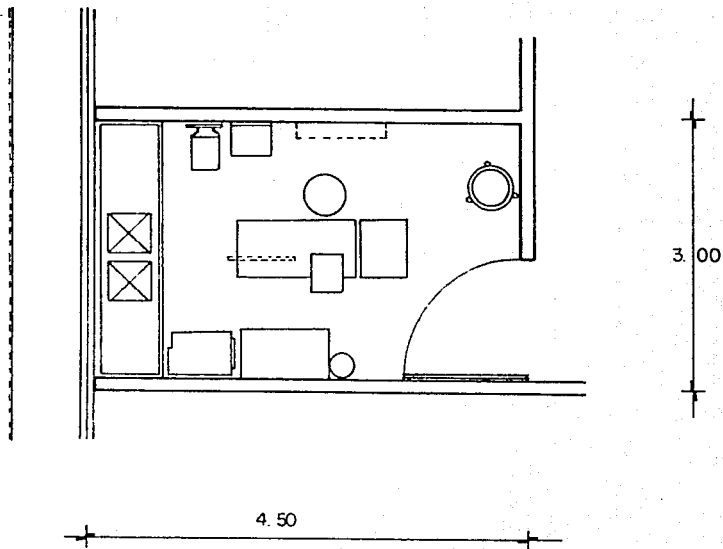
HOSPITAL GENERAL DE ZONA	I
CONSULTA EXTERNA	3
CONSULTORIO TIPO	3.3
AREA OPTIMA	$5.15 \times 3.15 = 16.2\text{m}^2$
ALTURA OPTIMA	3.00 m
VOLUMEN	48.60m^3
I. M. S. S.	



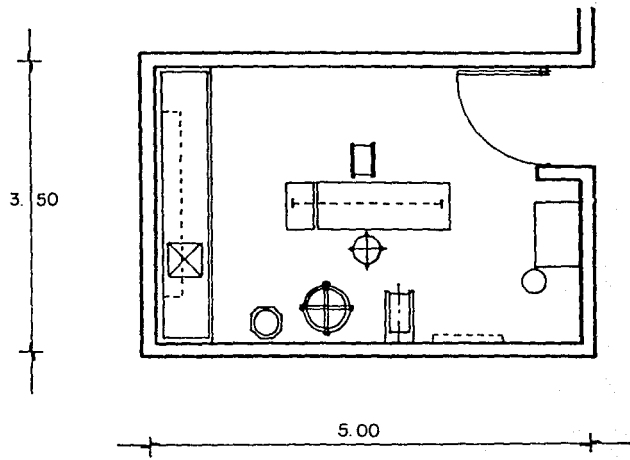
HOSPITAL GENERAL DE ZONA	I
ANATOMIA PATOLOGICA	14
SALA DE AUTOPSIAS	14.6
AREA OPTIMA	$4.50 \times 6.20 = 27.9\text{m}^2$
ALTURA OPTIMA	3.00 m
VOLUMEN	83.7m^3
I. M. S. S.	



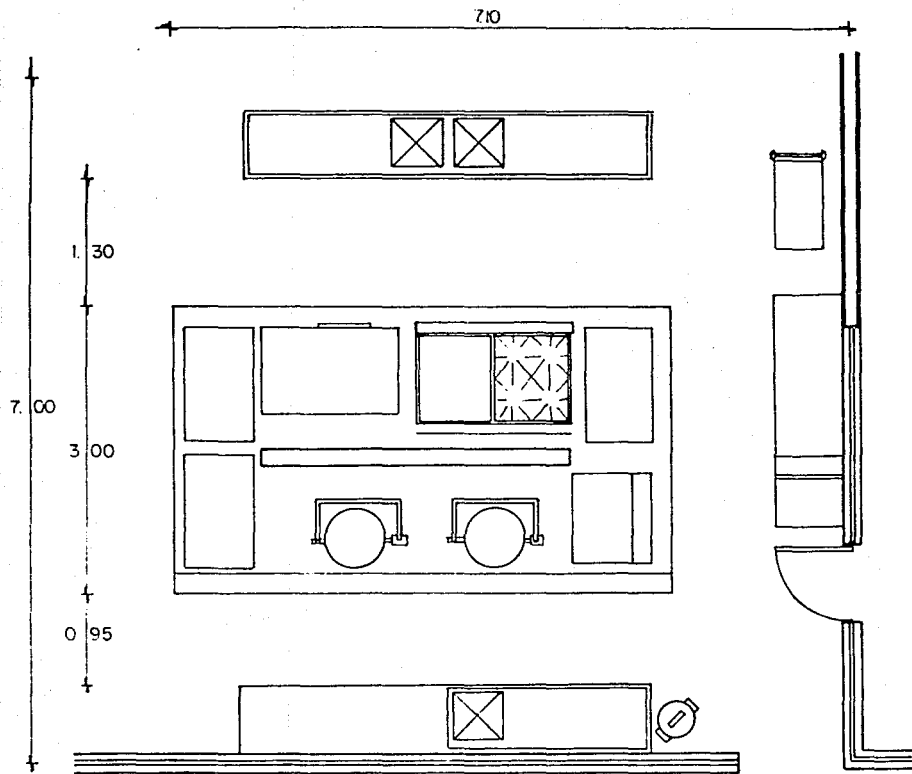
HOSPITAL GENERAL DE ZONA	I
TOCOCIRUGIA	II
PREPARACION Y EXPLORACION	II 2
AREA OPTIMA	
$6.20 \times 3.60 = 22.32m^2$	
ALTURA OPTIMA	
3.00m	
VOLUMEN	
$66.96m^3$	
I. M. S. S.	



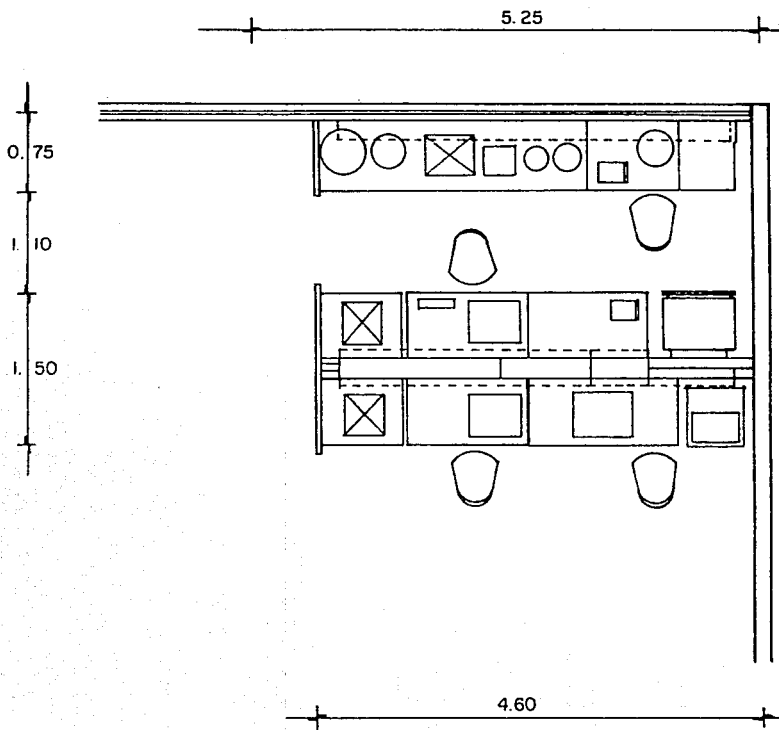
HOSPITAL GENERAL DE ZONA	I
HOSPITALIZACION	15
CUARTO CURACIONES	15 : 4
AREA OPTIMA	3.00 x 4.50 = 13.5 m ²
ALTURA OPTIMA	3.00 m
VOLUMEN	40.5 m ³
I. M. S. S.	



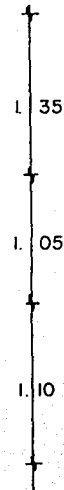
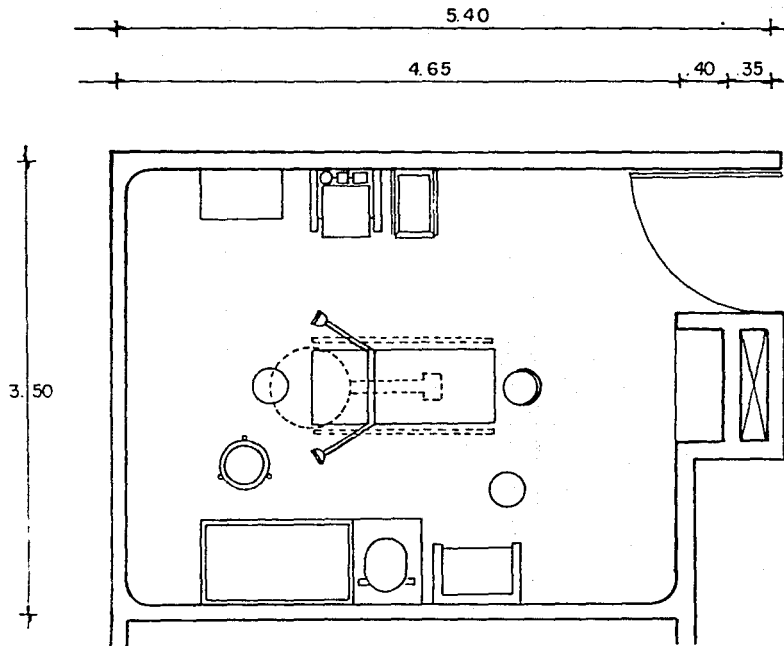
HOSPITAL GENERAL DE ZONA	I
URGENCIAS	9
CUARTO DE YESO	96
AREA OPTIMA	$3.50 \times 5.00 = 17.5m^2$
ALTURA OPTIMA	3.00 m
VOLUMEN	$52.5m^3$
I. M. S. S.	



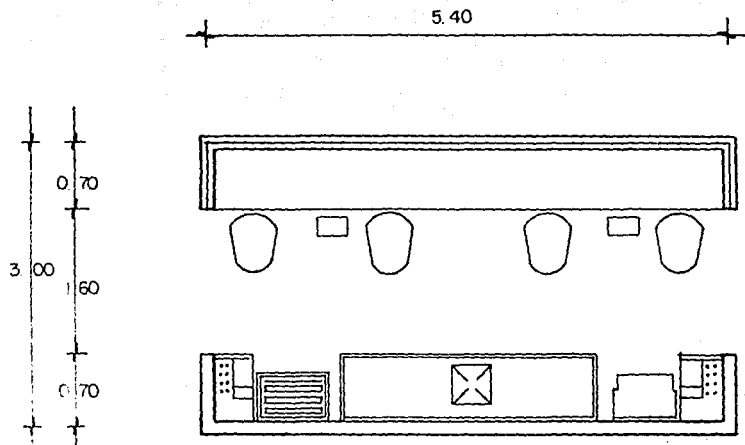
HOSPITAL GENERAL	
DE ZONA	I
DIETOLOGIA	17
COCCION	17.7
AREA OPTIMA	
	$7.00 \times 7.10 = 49.70\text{m}^2$
ALTURA OPTIMA	
	3.00 m
VOLUMEN	
	149.1m^3
I. M. S. S.	



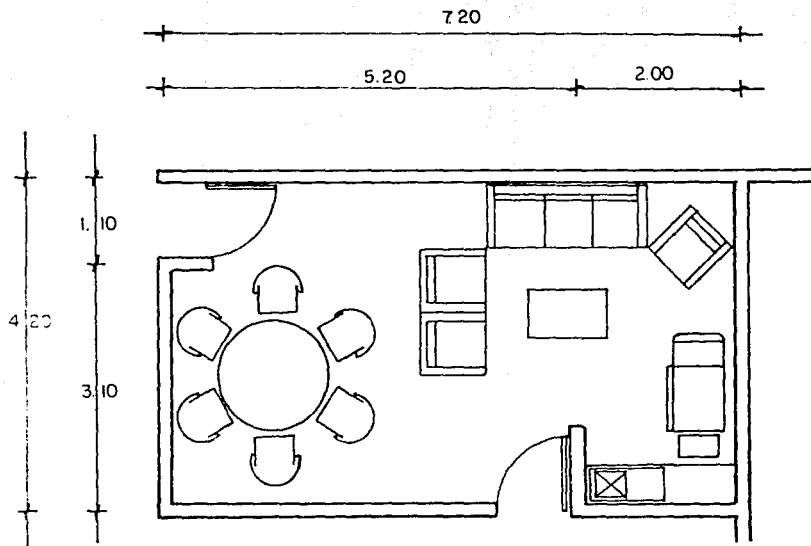
HOSPITAL GENERAL DE ZONA	I
LABORATORIOS	7
HEMATOLOGIA	75.3
AREA OPTIMA $4.00 \times 5.25 = 21.0\text{m}^2$	
ALTURA OPTIMA 3.00m	
VOLUMEN 63.00m^3	
I. M. S. S.	



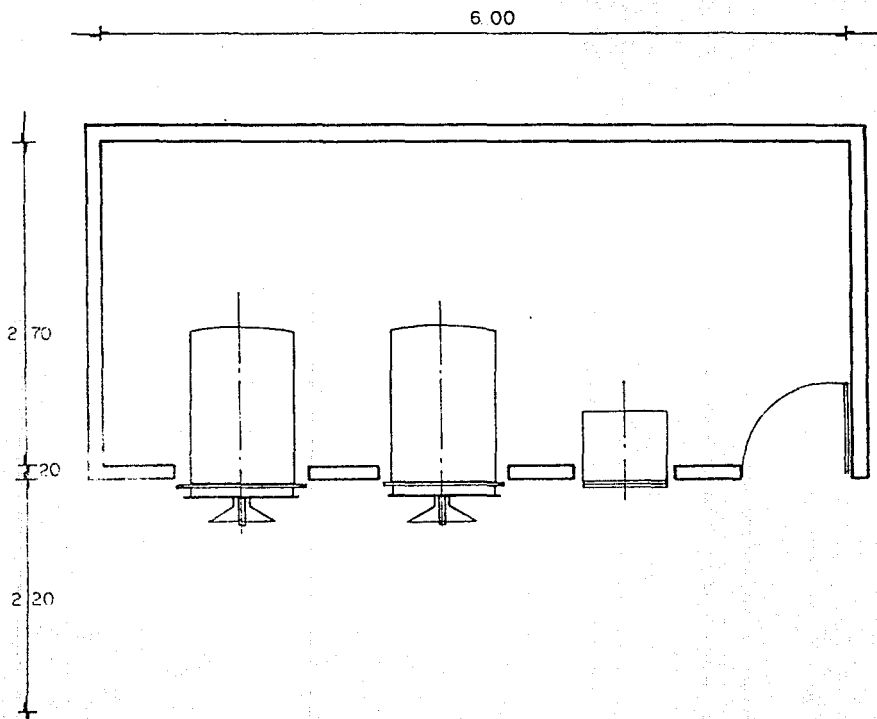
HOSPITAL GENERAL DE ZONA	I
TOCOCIRUGIA	II
SALA DE EXPULSION	II.4
AREA OPTIMA $5.40 \times 3.50 = 18.9\text{m}^2$	
ALTURA OPTIMA 3.00 m	
VOLUMEN 56.70m^3	
I. M. S. S.	



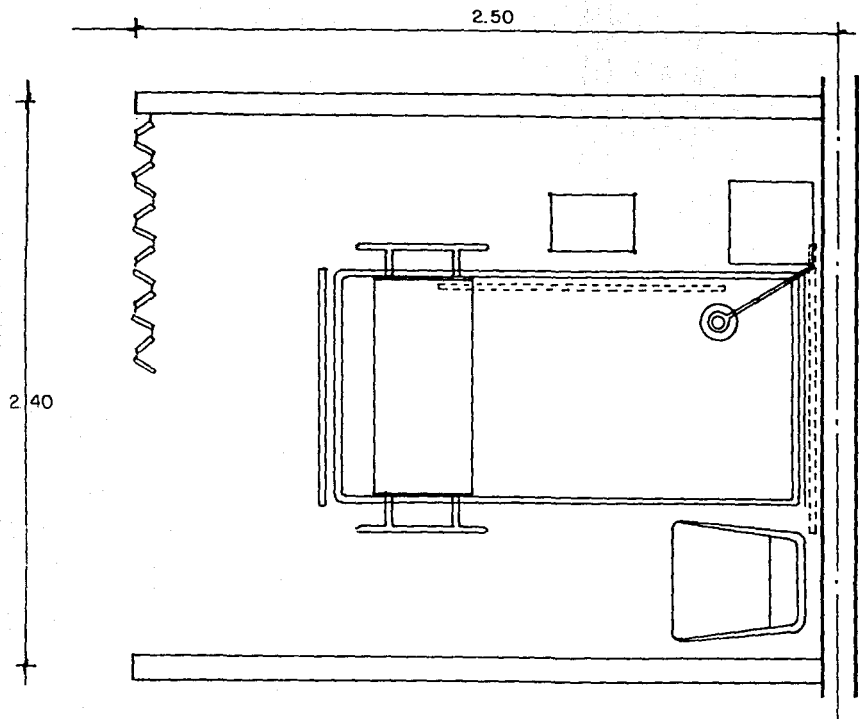
HOSPITAL GENERAL DE ZONA	I
HOSPITALIZACION	15
CENTRAL DE ENFERMERAS	151.3
AREA OPTIMA $3.00 \times 5.40 = 16.2m^2$	
ALTURA OPTIMA 3.00m	
VOLUMEN $48.6m^3$	
I. M. S. S.	



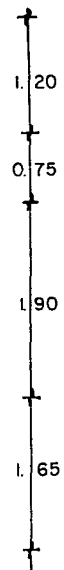
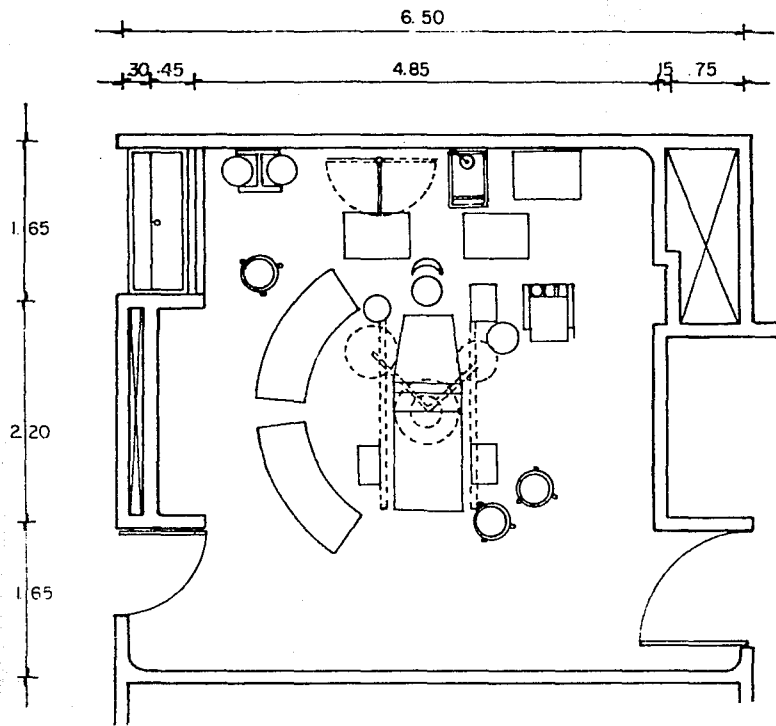
HOSPITAL GENERAL DE ZONA	I
HOSPITALIZACION	15
DESCANSO MEDICOS	1516
AREA OPTIMA 7.20 x 4.20 = 3024m ²	
ALTURA OPTIMA 3.00m	
VOLUMEN 90.72 m ³	
I. M. S. S.	



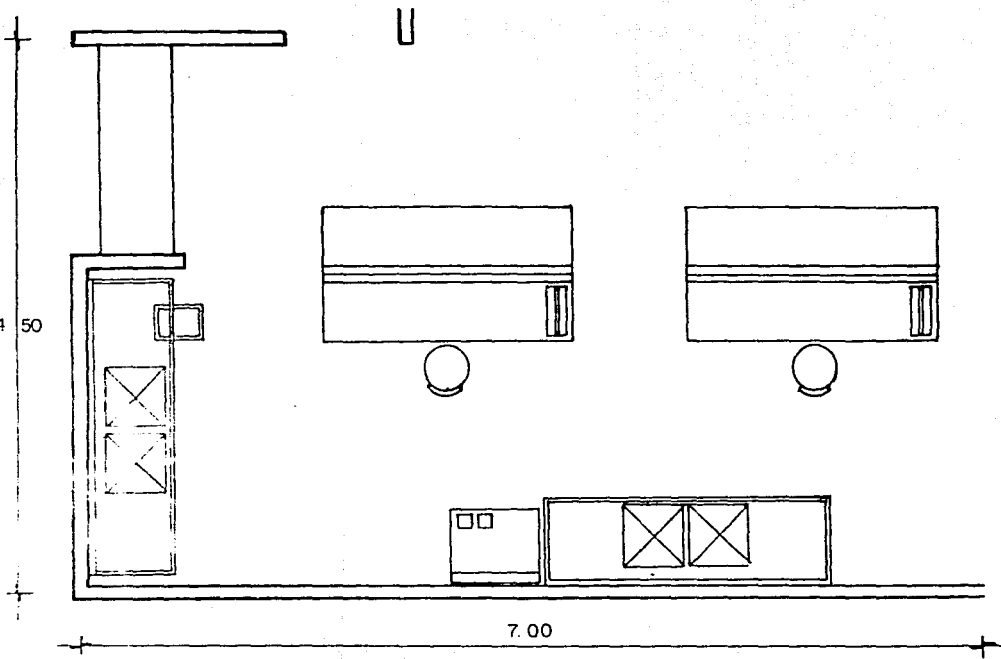
HOSPITAL GENERAL DE ZONA		I
C E Y E		13
AUTOCLAVES		132
AREA OPTIMA $5.10 \times 6.00 = 30.6 \text{ m}^2$		
ALTURA OPTIMA 3.00 m		
VOLUMEN 91.8 m^3		
I M S S		



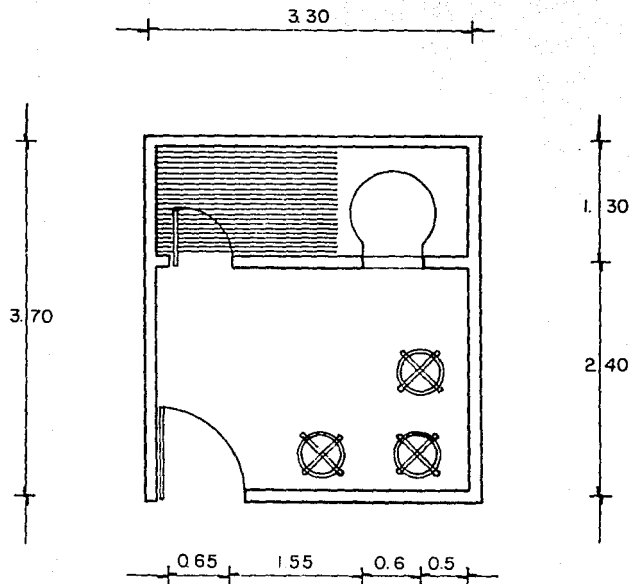
HOSPITAL GENERAL DE ZONA	I
HOSPITALIZACION	15
C A M A	15.1.1
AREA OPTIMA 2.40 x 2.50 = 60m ²	
ALTURA OPTIMA 3.00 m	
VOLUMEN 18.00m ³	
I. M. S. S.	



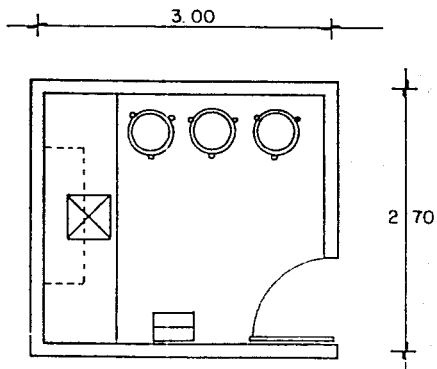
HOSPITAL GENERAL DE ZONA	I
CIRUGIA	12
QUIROFANO	126
AREA OPTIMA $5.50 \times 6.50 = 36.3m^2$	
ALTURA OPTIMA 3.00m	
VOLUMEN $108.9m^3$	
I. M. S. S.	



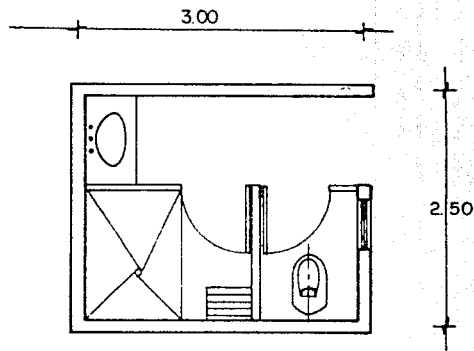
HOSPITAL GENERAL DE ZONA	I
CEYE	13
PREPARACION Y ENSAMBLE	13.1
AREA OPTIMA $4.50 \times 7.00 = 31.5 \text{ m}^2$	
ALTURA OPTIMA 3.00m	
VOLUMEN 94.5 m^3	
I. M. S. S.	



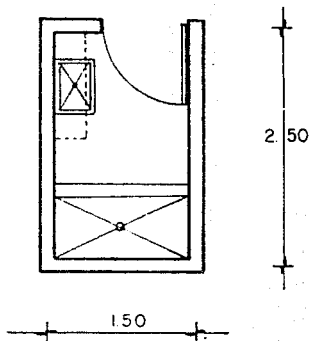
HOSPITAL GENERAL	
DE ZONA	I
CUARTO ROPA SUCIA	
AREA OPTIMA $3.30 \times 3.70 = 12.21 \text{ m}^2$	
ALTURA OPTIMA 2.70 m	
VOLUMEN 33.0 m^3	
I. M. S. S.	



CUARTO SEPTICO
 AREA OPTIMA $3.00 \times 2.70 = 8.10 \text{ m}^2$
 ALTURA OPTIMA 2.70 m
 VOLUMEN 21.87 m^3

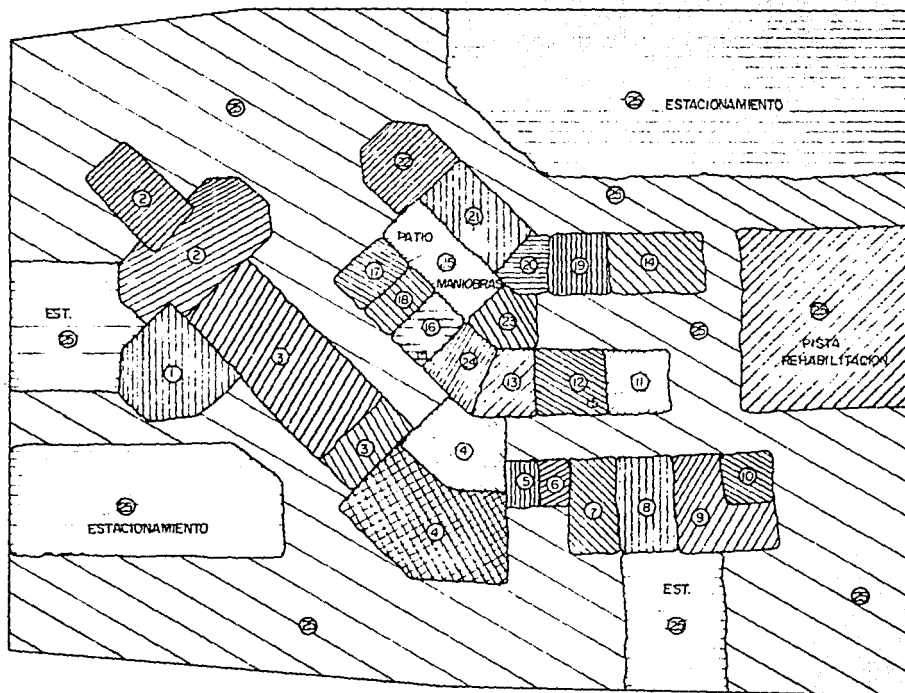


BAÑO ENFERMOS
 AREA OPTIMA $3.00 \times 2.50 = 7.5 \text{ m}^2$
 ALTURA OPTIMA 2.70 m
 VOLUMEN 20.25 m^3



CUARTO DE ASEO
 AREA OPTIMA $2.50 \times 1.50 = 3.75$
 ALTURA OPTIMA 2.70 m
 VOLUMEN 10.13

8.- ZONIFICACION

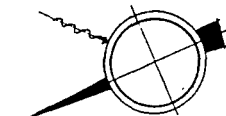
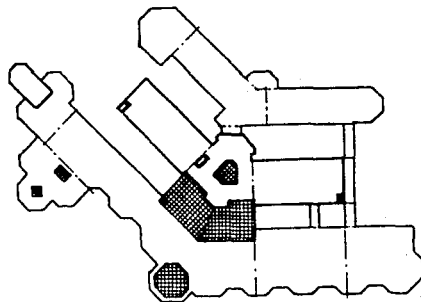


- 1- GOBIERNO
- 2- ENSEÑANZA
- 3- CONSULTA EXTERNA
- 4- RECEPCION
- 5- TRABAJO SOCIAL
- 6- ADMISION HOSPITALARIA
- 7- LABORATORIOS
- 8- RADIODIAGNOSTICO
- 9- URGENCIAS
- 10- FISIOTERAPIA
- 11- TOCOCIRUGIA
- 12- CIRUGIA
- 13- CEYE
- 14- ANATOMIA PATOLOGICA
- 15- HOSPITALIZACION 1er nivel
- 16- LAVANDERIA
- 17- DIE TOLOGIA
- 18- COMEDOR
- 19- VESTIDORES
- 20- ALMACEN
- 21- CUARTO DE MAQUINAS
- 22- MANTENIMIENTO
- 23- INTENDENCIA
- 24- COMUNICACIONES INTERNAS
- 25- AREAS EXTERIORES

V

PROYECTO

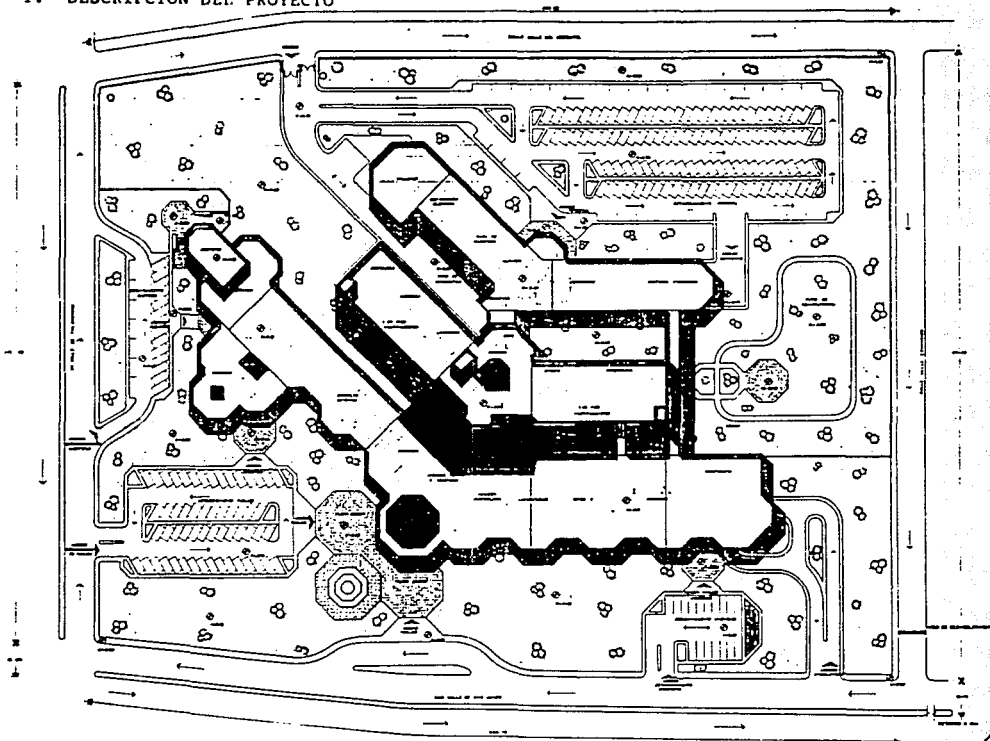
- 1.- DESCRIPCION DEL PROYECTO
- 2.- CRITERIO ESTRUCTURAL
- 3.- CRITERIO INSTALACIONES
- 4.- PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO



N

CROQUIS ESQUEMATICO

1.- DESCRIPCION DEL PROYECTO



ENC. 1:400

A-00 UNAM
ENEP ACATLAN

ESCALA GRAFICA

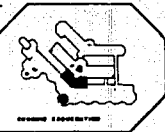
PLANTA DE CONJUNTO

ANTONIO E. BERRER DE LA CAJIA

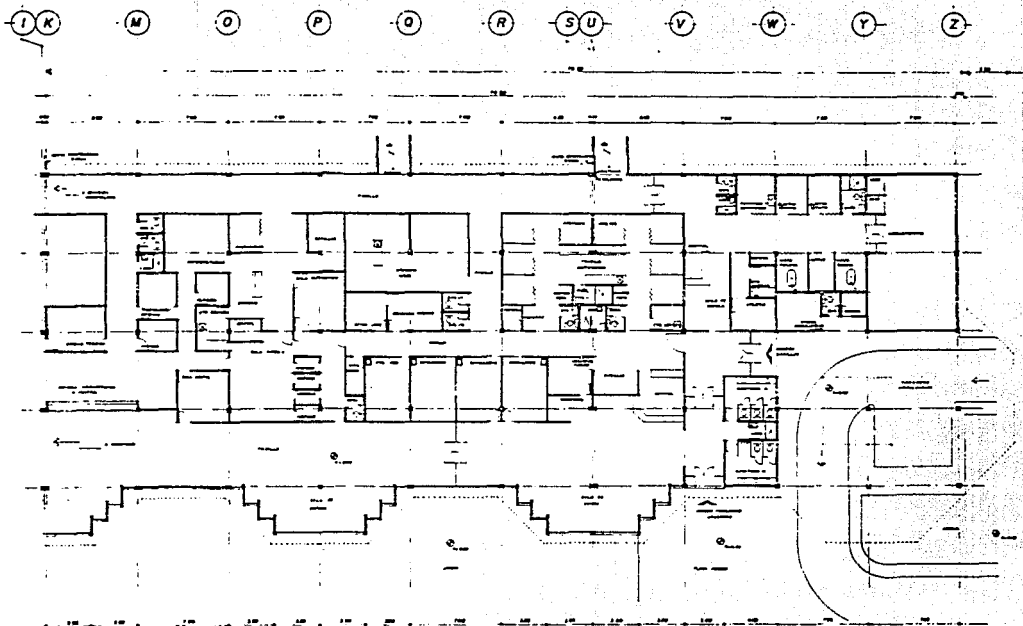
HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO.
TESIS PROFESIONAL

LEGENDA

-
-
-
-



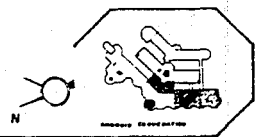
INGENIERO E. BERRER DE LA CAJIA

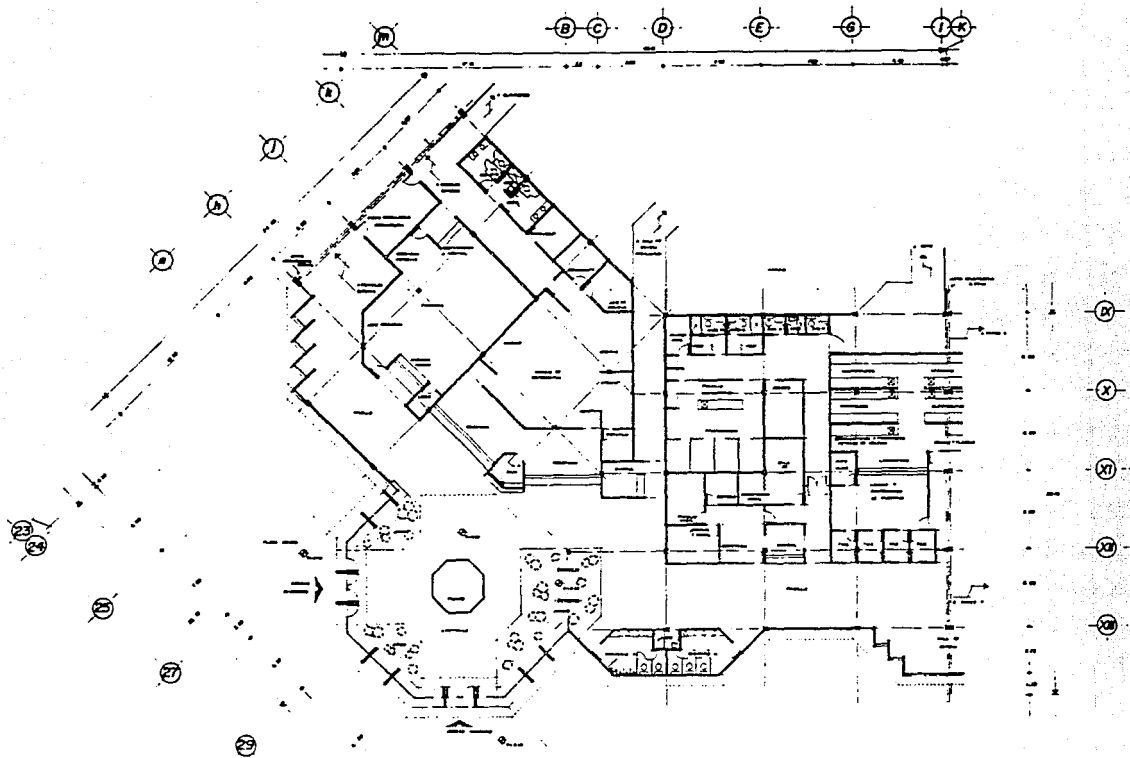


A-03
UNAM
ENEP ACATLAN

ESCALA GRAFICA
1:100
PLANTA ARQUITECTONICA, RAYOS X,
URGENCIAS Y FISIOTERAPIA
ANTONIO E. BERBER DE LA CALIGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO
TESIS PROFESIONAL





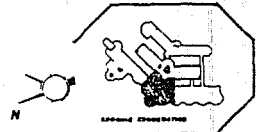
A-04 UNAM
ENEP ACATLAN

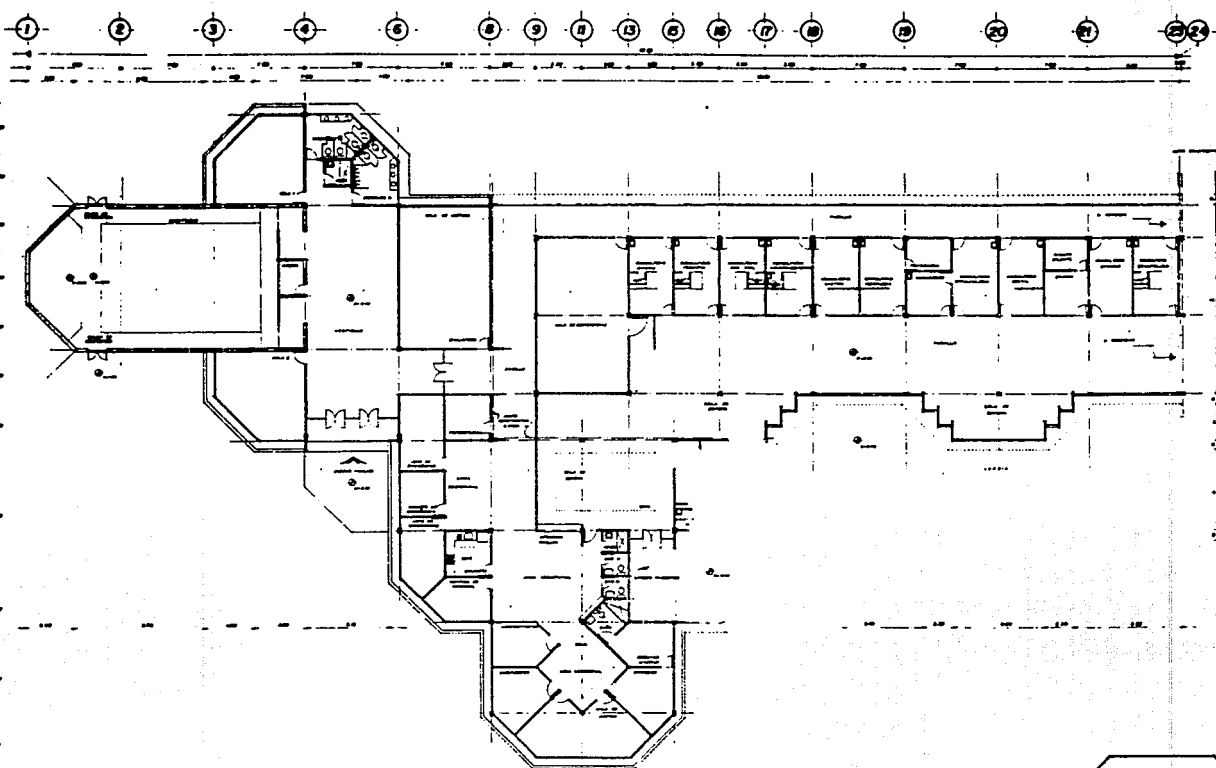
ESCALA GRÁFICA

PLANTA ARQUITECTÓNICA. FARMACIA, RECEPCIÓN,
ARCHIVO CLÍNICO, ADMISIÓN HOSPITALARIA, TRABAJO
SOCIAL Y LABORATORIOS

ANTONIO E. BERBER DE LA CAJIGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO
TESIS PROFESIONAL



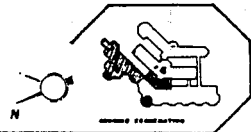


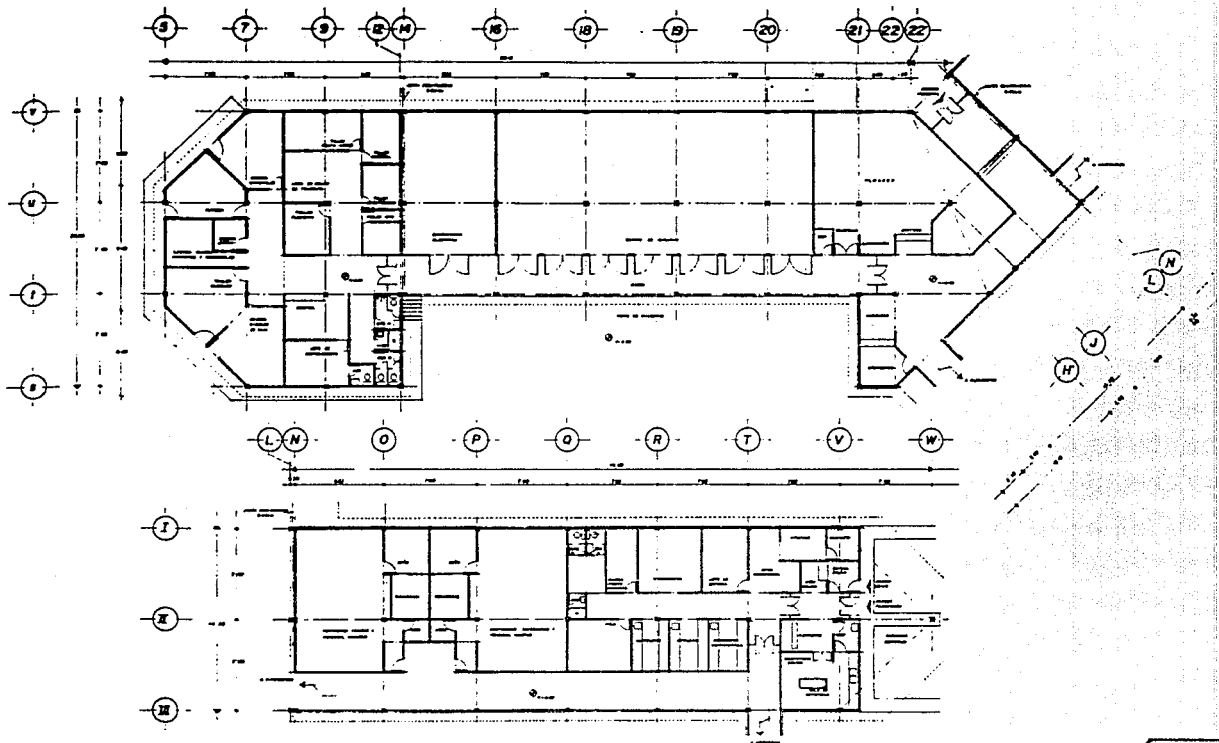
A-05 UNAM
ENEP ACATLAN

ESCALA GRÁFICA
0 10 20

PLANTA ARQUITECTÓNICA, GOBIERNO,
ENFERMERÍA Y CONSULTA EXTERNA
ANTONIO E. BERBER DE LA CARGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO
TESIS PROFESIONAL



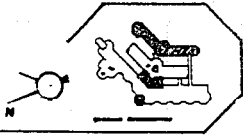


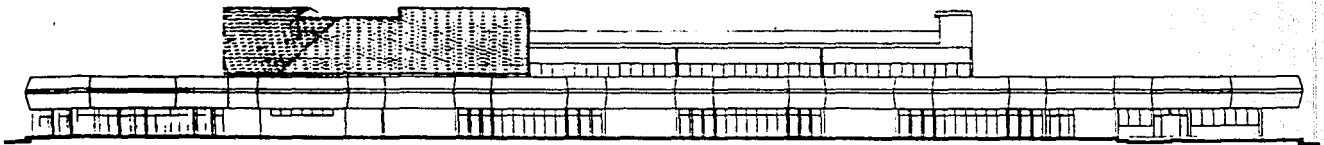
A-08 UNAM
ENEP ACATLAN

ESCALA GRAFICA
1:100

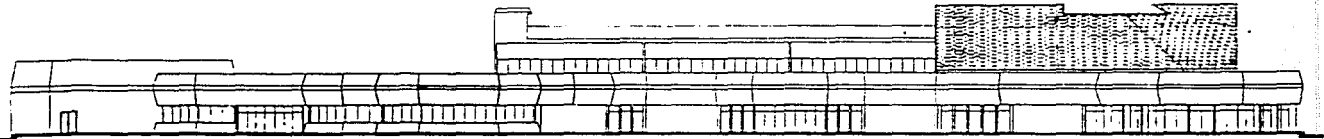
PLANTA ARQUITECTONICA, ALMACEN,
SANEAMIENTO, CITO MAQUINAS, VESTI-
DORIOS Y ANATOMIA PATOLOGICA
ANTONIO E. BERGER DE LA CAJIGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO.
TESIS PROFESIONAL

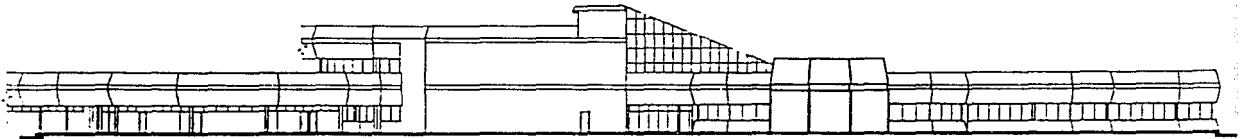




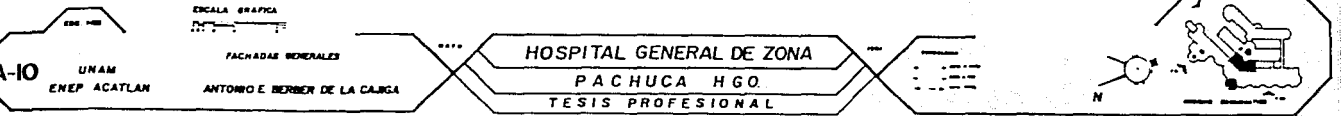
FACHADA NOROESTE

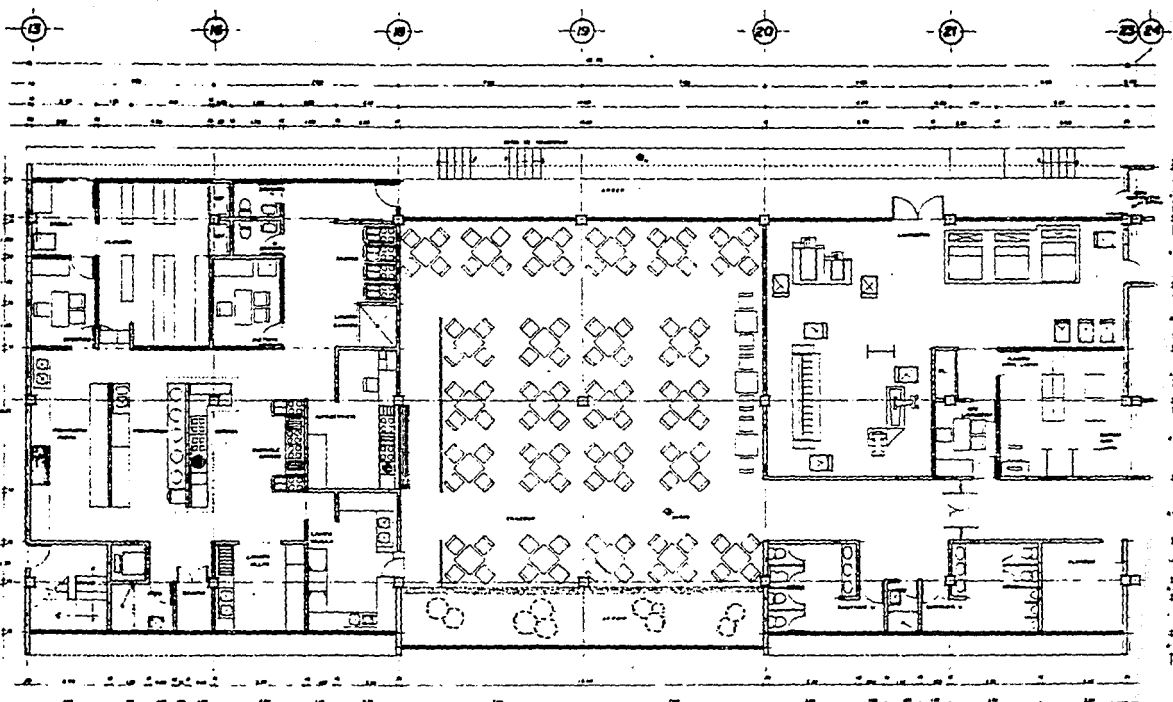


FACHADA NORTE



FACHADA NORESTE

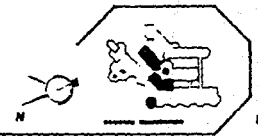


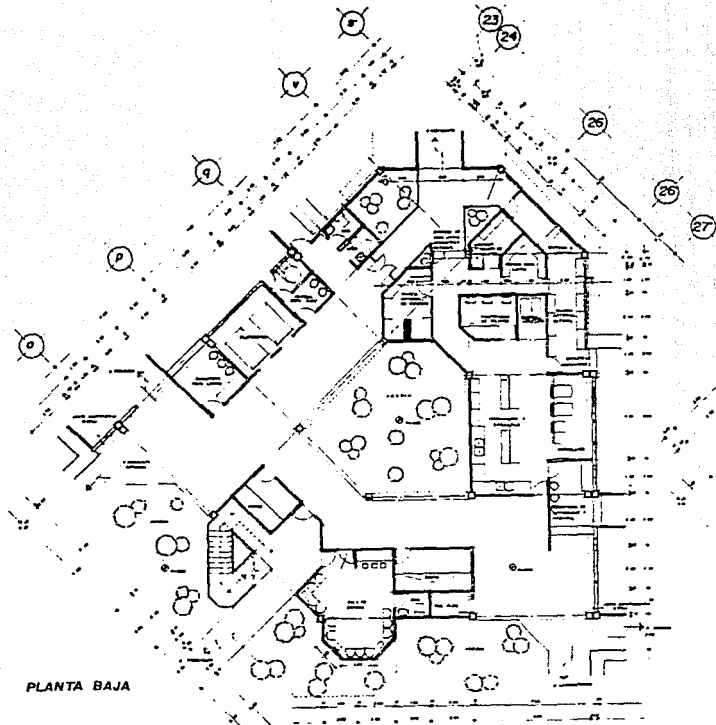


A-12
UNAM
ENEP ACATLAN

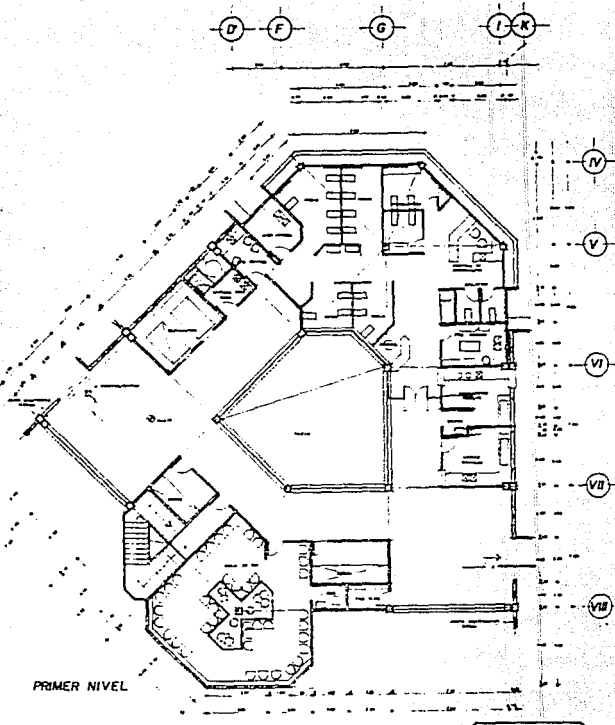
ESCALA GRAFICA
PLANTA ARQUITECTONICA, CORRIDOR,
DETALLES Y LINDERO
PLANTA BASA
ANTONIO E. BERSEN DE LA CAJISA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO
TESIS PROFESIONAL





PLANTA BAJA



PRIMER NIVEL

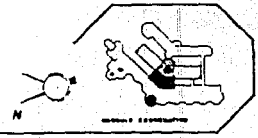
ESC. 1/75

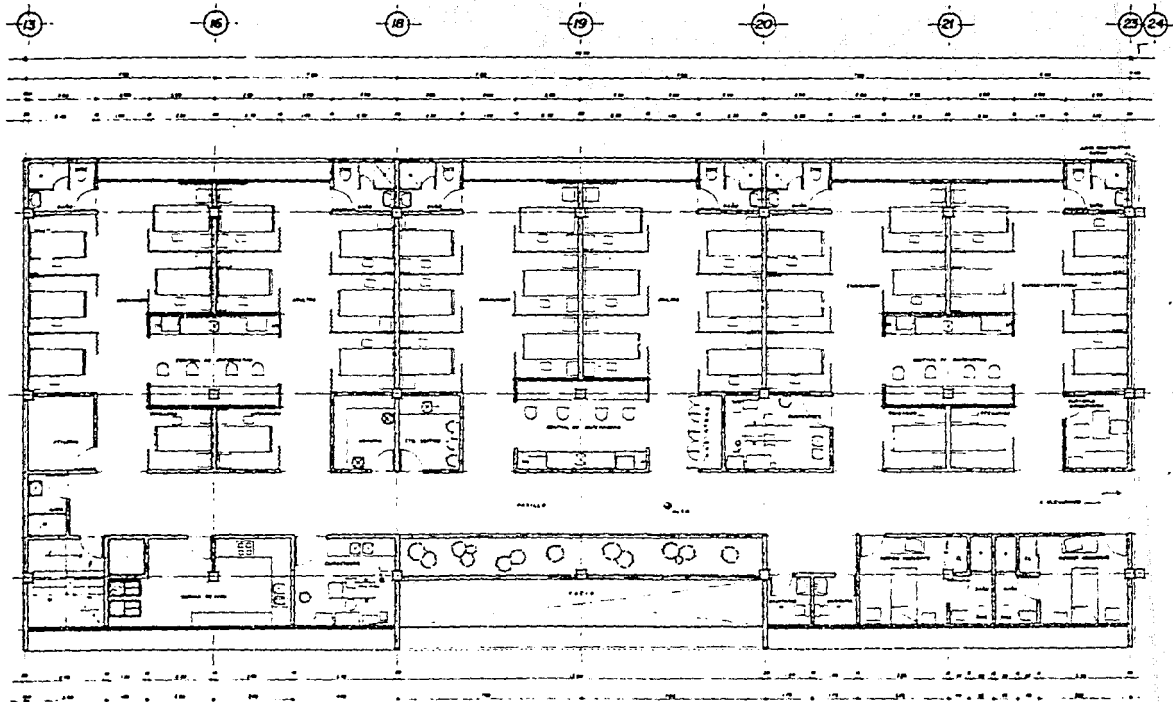
ESCALA GRAFICA

PLANTA ARQUITECTONICA
 CÉVE, CÁMERAS, ELEVADORES
 ANTONIO E. BERBER DE LA CAJIGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
 PACHUCA HGO.
 TESIS PROFESIONAL

A-14 UNAM
 ENEP ACATLAN



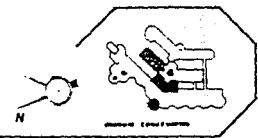


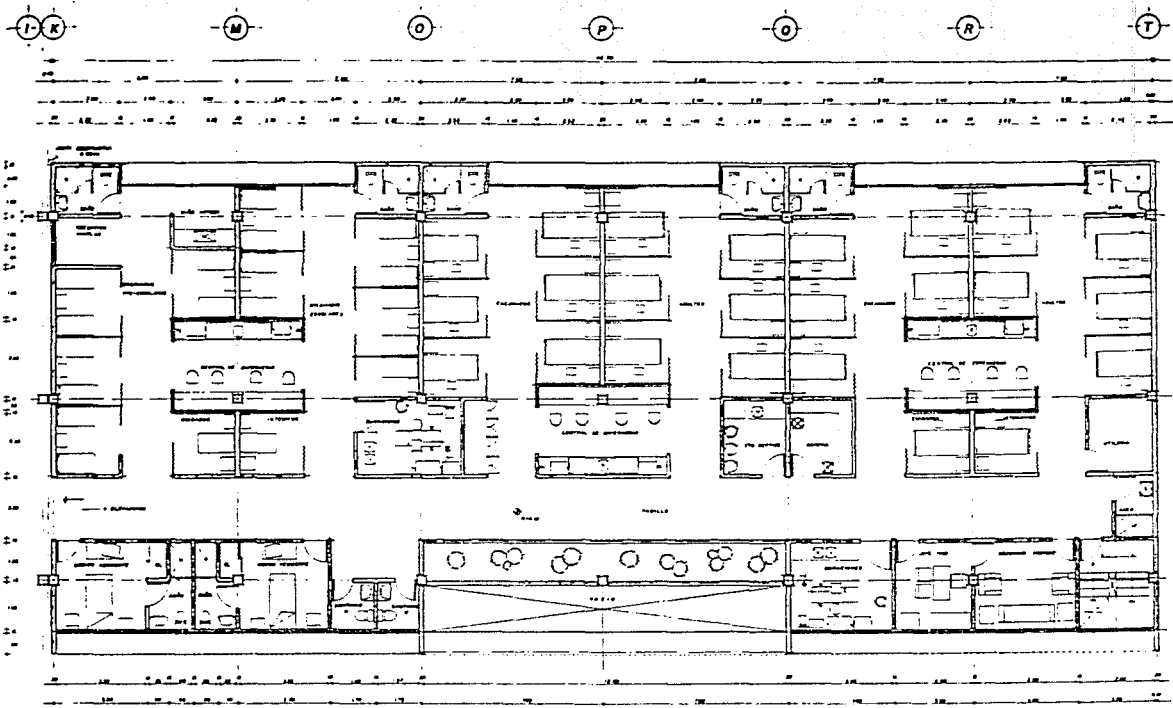
A-15
UNAM
ENEP ACATLAN

ESCALA GRAFICA
PLANTA ARQUITECTONICA
HOSPITALIZACION
1er NIVEL
ANTONIO E. BERBER DE LA CAJGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO
TESIS PROFESIONAL

---	---	---
---	---	---
---	---	---



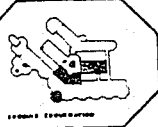


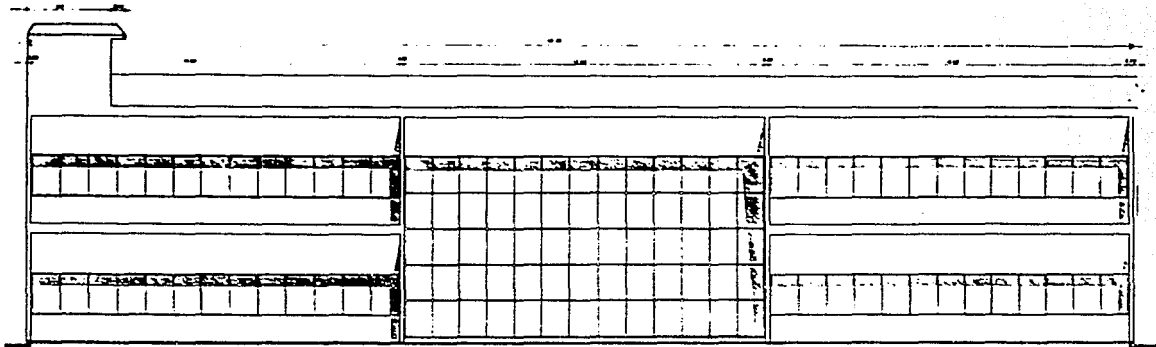
A-16 UNAM
ENEP ACATLAN

ESCALA GRAFICA

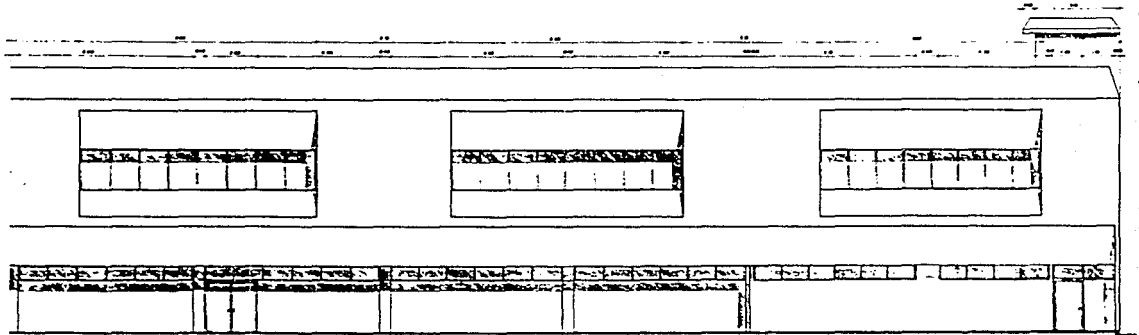
PLANTA ARQUITECTONICA
HOSPITALIZADOR
1º NIVEL
ANTONIO E BERBER DE LA CAJIGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO
TESIS PROFESIONAL





FACHADA NOROESTE CUERPO 4



FACHADA SURESTE CUERPO 4

ENC. 400

ESCALA GRAFICA



FACHADAS

A-17

UNAM
ENEP ACATLAN

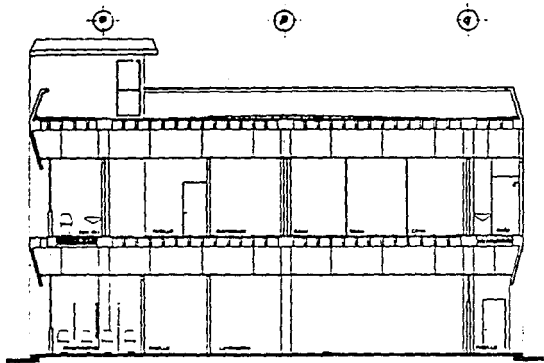
ANTONIO E. BERBER DE LA CAJGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO.
TESIS PROFESIONAL

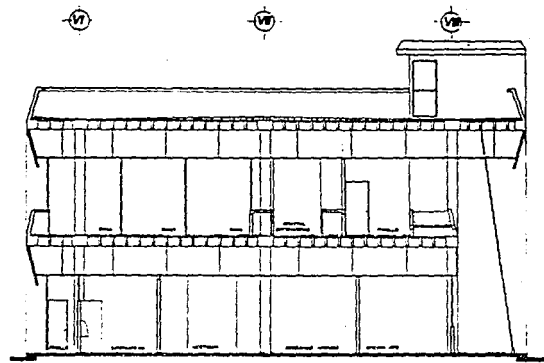
LEGENDA



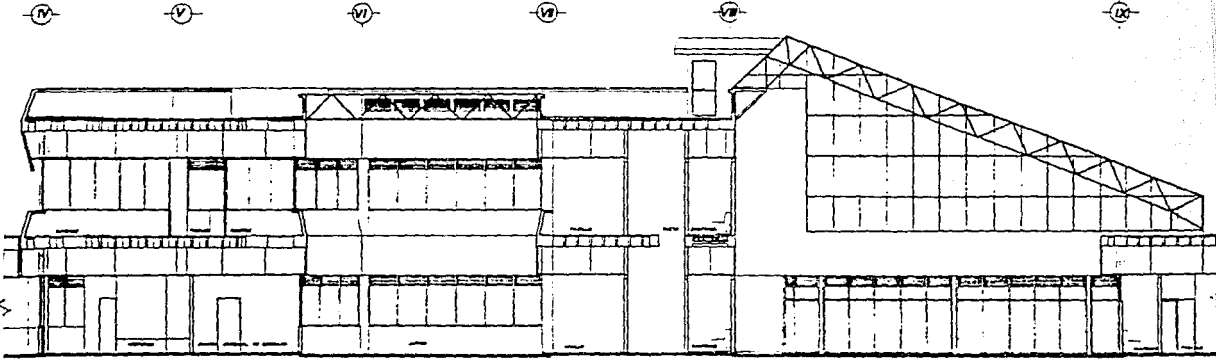
COORDENADAS



CORTE A-A'



CORTE B-B'



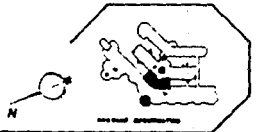
CORTE C-C'

A-20 UNAM
ENEP ACATLAN

ESCALA GRAFICA
CORTEES
ANTONIO E. BERRER DE LA CARGA

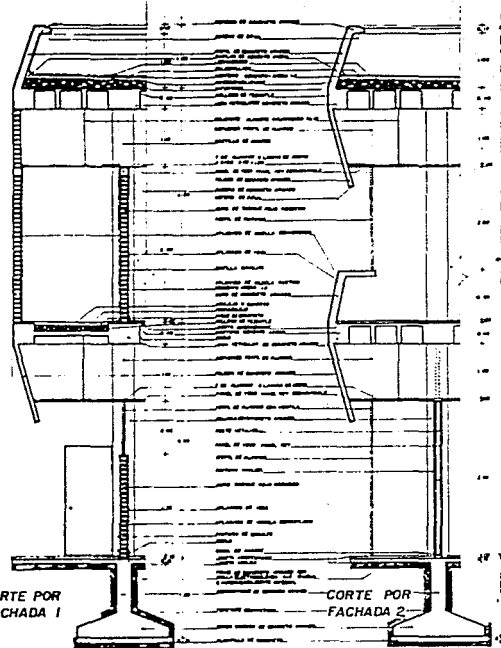
HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGQ
TESIS PROFESIONAL

LEGENDA





VI

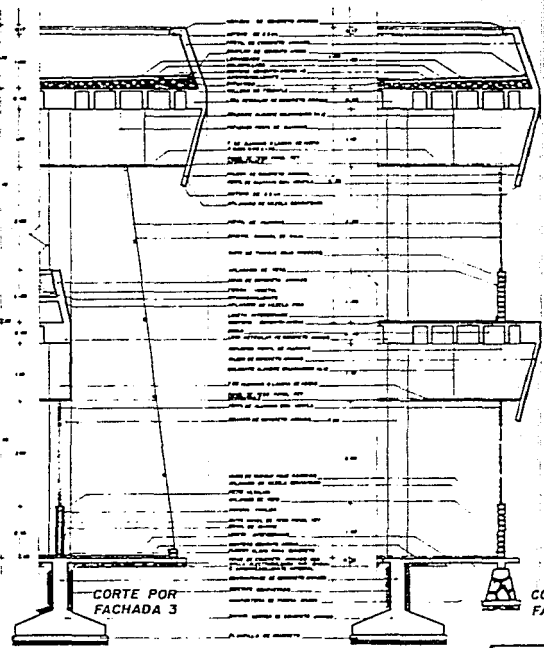


CORTE POR FACHADA 1

CORTE POR FACHADA 2



VIII



CORTE POR FACHADA 3

CORTE POR FACHADA 4

ESCALA GRAFICA

CORTES POR FACHADA

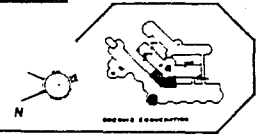
A-21

UNAM
ENEP ACATLAN

ANTONIO E. BERBER DE LA CALIGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO
TESIS PROFESIONAL

LEGENDA



2.- CRITERIO ESTRUCTURAL

MEMORIA DE CALCULO

I.- DESCRIPCION

a) ARQUITECTONICA: SE TRATA DE UN HOSPITAL GENERAL DE ZONA QUE SE DIVIDE EN 12 MODULOS.

EN EL MODULO, TENEMOS EL AREA DE MANTENIMIENTO, EN EL 2, EL CUARTO DE MAQUINAS Y ALMACEN GENERAL; 3.- VESTIDORES Y ANATOMIA PATOLOGICA; 4.- PLANTA BAJA, DIETOLOGIA, COMEDOR GENERAL Y LAVANDERIA, 1er NIVEL, HOSPITALIZACION; 5.- PLANTA BAJA, CEYE, 1er NIVEL, CUNEROS Y SALA DE DIA; 6.- PLANTA BAJA, CIRUGIA Y TOCOCIRUGIA, 1er NIVEL, HOSPITALIZACION; 7.- ENSEÑANZA; 8.- GOBIERNO; 9.- CONSULTA EXTERNA; 10.- RECEPCION, ARCHIVO GENERAL, FARMACIA, TRABAJO SOCIAL, ADMISION HOSPITALARIA Y LABORATORIOS CLINICOS; EN EL MODULO 11, RADIODIAGNOSTICO Y EN EL 12 URGENCIAS Y FISIOTERAPIA.

EN EL PRESENTE TRABAJO SE DESARROLLAN LOS MODULOS 4, 5 y 6.

EN EL MODULO 4 CONSTA DE DOS NIVELES, EN LA PLANTA BAJA SE TIENE LA SECCION DE DIETOLOGIA, ESTA UNIDAD CUENTA CON LA OFICINA DEL DIETOLOGO Y LA OFICINA ECONOMO, ALMACEN DE REFRIGERADORES, ZONA PARA LA BASCULA, ZONA DE PREPARACION PREVIA, PREPARACION Y COCCION, ENSAMBLE Y LAVADO DE CARROS, LAVADO DE OLLAS, LAVADO DE LOZA, UN MONTACARGAS PARA SUBIR LOS ALIMENTOS A LA COCINA DE PISO, UN CUARTO DE ASEO, CTO. DE BASURA, 2 SANITARIOS(H Y M) Y EL AUTOSERVICIO AL COMEDOR. EL COMEDOR GENERAL, CON CAPACIDAD PARA 100 COMENSALES, CUENTA CON SANITARIOS(H Y M) Y UN CTO. DE ASEO.

POR ULTIMO LA LAVANDERIA CON SECCIONES DE LAVADO, SECADO, PLANCHADO Y COSIDO, UNA ZONA DE GUARDADO DE ROPA LIMPIA, UN CLOSET. LA OFICINA DEL JEFE DE LAVANDERIA, ENTREGA DE ROPA LIMPIA Y RECEPCION DE ROPA SUCIA. PLANTA ALTA; TENEMOS LA SECCION DE HOSPITALIZACION PARA MUJERES CON 22 CAMAS, 4 BAÑOS COMPLETOS, DOS CENTRALES DE ENFERMERAS, 2 CAMAS DE CUIDADOS INTENSIVOS, UNA ZONA DE CURACIONES, UN CTO. SEPTICO, UN CTO. DE ASEO, UN CTO. DE UTILERIA, UN CLOSET DE MEDICAMENTOS, UN CTO. PARA ROPA LIMPIA, UNA COCINETA CON MONTACARGAS. TAMBIEN SE ENCUENTRA LA ZONA DE HOSPITALIZACION PARA LA UNIDAD DE GINECOOBTETRICIA CON 10 CAMAS Y 2 DE CUIDADOS INTENSIVOS, UNA CENTRAL DE ENFERMERAS, UNA ZONA DE CURACIONES Y UN CUBICULO DE ORIENTACION. POR ULTIMO SE TIENEN 2 CUARTOS PARA RESIDENTES CON BAÑO Y CLOSET PARA CADA UNO. ESTOS NIVELES SE INTERCOMUNICAN POR LA ESCALERA DE EMERGENCIA, ADEMAS POR LA ESCALERA PRINCIPAL Y LOS ELEVADORES QUE SE ENCUENTRAN EN EL MODULO 5.

EL MODULO 5 CONSTA DE DOS NIVELES, EN LA PLANTA BAJA TENEMOS LA SECCION CEYE, QUE CUENTA CON LA ZONA DE PREPARACION Y ENSAMBLE, AUTOLLAVES, PREPARACION DE GUANTES, GUARDA MATERIAL DE CONSUMO, GUARDA MATERIAL ESTERIL, GUARDA ROPA LIMPIA, GUARDA Y LAVADO DE APARATOS, ENTREGA Y RECEPCION A QUIROFANOS Y HOSPITAL; UN SANITARIO, UN CTO DE ASEO, RECEPCION DE ROPA LIMPIA DE LAVANDERIA Y CTO. ROPA SUCIA, UNA SALA DE ESPERA PARA FAMILIARES CON SANITARIO, EN ESTE MODULO SE ENCUENTRAN LOS DUCTOS PARA INSTALACIONES Y TABLEROS ELECTRICOS.

PLANTA BAJA.- ENCONTRAMOS LA SECCION DE HOSPITALIZACION DESIGNADA A CUNEROS. ESTA CUENTA CON 14 CUNAS, 14 INCUBADORAS Y DOS AISLADOS CONTROL Y CENTRAL DE ENFERMERAS, CUARTO DE EXAMEN, ROPERIA CUARTO SEPTICO, BAÑO ARTESA; TAMBIEN TENEMOS UN CTO. DE ROPA SUCIA, EL LABORATORIO DE LECHE Y LA SALA DE DIA DE LA UNIDAD DE HOSPITALIZACION; ESTOS NIVELES SE INTERCOMUNICAN POR LA ESCALERA PRINCIPAL Y 2 ELEVADORES. ESTE MODULO SE INTERCOMUNICA POR MEDIO DE PASILLOS CON LA MAYORIA DE LOS DEMAS MODULOS.

POR ULTIMO LA LAVANDERIA CON SECCIONES DE LAVADO, SECADO, PLANCHADO Y COSIDO, UNA ZONA DE GUARDADO DE ROPA LIMPIA, UN CLOSET. LA OFICINA DEL JEFE DE LAVANDERIA, ENTREGA DE ROPA LIMPIA Y RECEPCION DE ROPA SUCIA. PLANTA ALTA; TENEMOS LA SECCION DE HOSPITALIZACION PARA MUJERES CON 22 CAMAS, 4 BAÑOS COMPLETOS, DOS CENTRALES DE ENFERMERAS, 2 CAMAS DE CUIDADOS INTENSIVOS, UNA ZONA DE CURACIONES, UN CTO. SEPTICO, UN CTO. DE ASEO, UN CTO. DE UTILERIA, UN CLOSET DE MEDICAMENTOS, UN CTO. PARA ROPA LIMPIA, UNA COCINETA CON MONTACARGAS. TAMBIEN SE ENCUENTRA LA ZONA DE HOSPITALIZACION PARA LA UNIDAD DE GINECOOBTETRICIA CON 10 CAMAS Y 2 DE CUIDADOS INTENSIVOS, UNA CENTRAL DE ENFERMERAS, UNA ZONA DE CURACIONES Y UN CUBICULO DE ORIENTACION. POR ULTIMO SE TIENEN 2 CUARTOS PARA RESIDENTES CON BAÑO Y CLOSET PARA CADA UNO. ESTOS NIVELES SE INTERCOMUNICAN POR LA ESCALERA DE EMERGENCIA, ADEMAS POR LA ESCALERA PRINCIPAL Y LOS ELEVADORES QUE SE ENCUENTRAN EN EL MODULO 5.

EL MODULO 5 CONSTA DE DOS NIVELES, EN LA PLANTA BAJA TENEMOS LA SECCION CEYE, QUE CUENTA CON LA ZONA DE PREPARACION Y ENSAMBLE, AUTOLLAVES, PREPARACION DE GUANTES, GUARDA MATERIAL DE CONSUMO, GUARDA MATERIAL ESTERIL, GUARDA ROPA LIMPIA, GUARDA Y LAVADO DE APARATOS, ENTREGA Y RECEPCION A QUIROFANOS Y HOSPITAL; UN SANITARIO, UN CTO DE ASEO, RECEPCION DE ROPA LIMPIA DE LAVANDERIA Y CTO. ROPA SUCIA, UNA SALA DE ESPERA PARA FAMILIARES CON SANITARIO, EN ESTE MODULO SE ENCUENTRAN LOS DUCTOS PARA INSTALACIONES Y TABLEROS ELECTRICOS.

PLANTA BAJA.- ENCONTRAMOS LA SECCION DE HOSPITALIZACION DESIGNADA A CUNEROS. ESTA CUENTA CON 14 CUNAS, 14 INCUBADORAS Y DOS AISLADOS CONTROL Y CENTRAL DE ENFERMERAS, CUARTO DE EXAMEN, ROPERIA CUARTO SEPTICO, BAÑO ARTESA; TAMBIEN TENEMOS UN CTO. DE ROPA SUCIA, EL LABORATORIO DE LECHE Y LA SALA DE DIA DE LA UNIDAD DE HOSPITALIZACION; ESTOS NIVELES SE INTERCOMUNICAN POR LA ESCALERA PRINCIPAL Y 2 ELEVADORES. ESTE MODULO SE INTERCOMUNICA POR MEDIO DE PASILLOS CON LA MAYORIA DE LOS DEMAS MODULOS.

MODULO No.6.- ESTE CUENTA CON DOS NIVELES, EN LA PLANTA BAJA TENEMOS LA SECCION DE CIRUGIA QUE SE FORMA DE 2 QUIROFANOS, UNA SALA DE RECUPERACIONES, UN CUBICULO DEL ANESTESIOLOGO, TALLER DE ANESTESIAS, LAVADO DE CIRUJANOS, UN CTO. SEPTICO, UN CUARTO DE ASEO, CUARTO DE ROPA SUCIA, CTO. DE UTILERIA, ZONA DE DICTADO, CONTROL, TRANSFER, CAMBIO DE ZAPATOS, VESTIDORES Y BAÑOS, DESCANSO PARA MEDICOS Y ENFERMERAS Y LA OFICINA DEL JEFE DE SECCION. TAMBIEN TENEMOS TOCOCIRUGIA; ESTA CUENTA CON 2 SALAS DE EXPULSION, UNA SALA PARA PREPARACIONES Y EXPLORACION CON BAÑO Y VESTIDOR, CUBICULOS DE LABOR, SALA DE RECUPERACIONES, CUNEROS, CTO. SEPTICO, CTO. DE ASEO, CTO. DE UTILERIA, CONTROL Y TRABAJO DE ENFERMERAS. EN LA PLANTA ALTA, TENEMOS LA ZONA DE HOSPITALIZACION PARA HOMBRES CON 22 CAMAS Y DOS DE CUIDADOS INTENSIVOS, 4 BAÑOS, 2 CENTRALES DE ENFERMERAS, UNA ZONA DE CURACIONES, UN CTO. SEPTICO, UN CTO. DE ASEO, UN CTO. UTILERIA, UN CTO ROPA LIMPIA, UN CLOSET DE MEDICAMENTOS, SANITARIOS PARA MEDICOS(H YM), DESCANSO DE MEDICOS Y OFICINA DEL JEFE DE PISO; TAMBIEN TENEMOS LA SECCION DE PEDIATRIA CON 17 CAMAS, 2 DE CUIDADOS INTENSIVOS, UNA CENTRAL DE ENFERMERAS, 2 BAÑOS, UN BAÑO ARTESA Y UN CTO. DE CURACIONES; ADEMAS 2 CUARTOS PARA RESIDENTES CON BAÑO Y CLOSET CADA UNO. LOS DOS NIVELES SE INTERCOMUNICAN CON UNA ESCALERA DE EMERGENCIA Y CON LA ESCALERA PRINCIPAL Y ELEVADORES QUE SE ENCUENTRAN EN EL MODULO No. 5.

b) SUPER ESTRUCTURA.- CONSISTE EN MARCOS RIGIDOS FORMADOS POR COLUMNAS Y COSAS RETICULARES ALIGERADAS CON CASETONES DE 40 cm. HAY OTROS DE PERALTE; LAS LOZAS SE APOYAN SOBRE COLUMNAS DE 0.40, 0.30, 0.50 cm. DE SECCION DE CONCENTRADO ARMADO. SE TIENEN MUROS DIVISORIOS DE PANEL REY Y MUROS DE TABIQUE ROJO RECOSIDO DE 12 cm. EN BAÑOS, DUCTOS, ELEVADORES Y ESCALERAS. LOS FALSOS PLAFONES DE PANEL REY, CUELGAN DE LA LOZA DEJANDO UNA ALTURA DE PISO AL PLAFON DE 3.00 m.

c) CIMENTACION.- ESTA, SE RESOLVIO A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO PARA EVITAR HUNDIMIENTOS DIFERENCIALES Y LOGRAR UNA MAYOR REPARTICION DE LAS CARGAS UNIFORMEMENTE SOBRE LAS ZAPATAS.

d) JUNTAS CONSTRUCTIVAS

5.10 x 0.09 = 0.45cm. = 5cm. ENTRE DEMAS MODULOS

9.60 x 0.09 = 0.86cm. = 9cm. ENTRE MODULOS 4,5 y 6

II.- CARGAS CONSIDERADAS

a) LOSA AZOTEA

LADRILLO	30 kg/m ²
MORTERO	40 kg/m ²
IMPERM.	5 kg/m ²
ENTORTADO	100 kg/m ²
RELLENO	
TEZONTLE	150 kg/m ²
LOSA	450 kg/m ²
PLAFON	20 kg/m ²
	<hr/>
	795 kg/m ²
CARGA VIVA	100 kg/m ²
	<hr/>
	895 kg/m ²
TOTAL DE	
CARGA	900 kg/m ²

b) LOSA ENTREPISO

ACABADO PISO	20 kg/m ²
MORTERO	40 kg/m ²
LOSA	450 kg/m ²
PLAFON	20 kg/m ²
<hr/>	
CARGA VIVA	250 kg/m ²
<hr/>	
	780 kg/m ²

III.- MATERIALES QUE SE USARAN EN LA CONSTRUCCION

CONCRETO TODA LA CONSTRUCCION	$f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$
ACERO DE REFUERZO PRINCIPAL	$f'y = 4000 \text{ kg/cm}^2$
ACERO PARA ESTRIBOS	1400 kg/cm ²
MURO TABIQUE ROJO(DIVISORIOS)	
COMPRESION(13 cm)	11.0 T/ML
MUROS Y PLAFON DE YESO, PANEL REY	

IV.- CONSTANTES DE DISEÑO

$$n = 9$$

$$j = 0.872$$

$$fc' = 90$$

$$R = 15.94$$

$$K = 0.385$$

V.- FORMULAS

$$M = \frac{w_1}{12}$$

$$M = \frac{w_1}{10}$$

$$AS = \frac{M}{f_s(d-(T/2))}$$

$$AS = \frac{M}{f_s j d}$$

$$u = \frac{V}{bd}$$

$$V = W/2$$

$$S = \frac{A_v F_v}{v' b}$$

$$d = \sqrt{\frac{M}{R_b}}$$

$$v = \frac{V}{\sum o_j d}$$

VI.- CIMENTACION

SE PROPORCIONARON LOS CIMIENTOS CONSIDERANDELE AL TERRENO UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 8000 kg/m².

VII.- CRITERIO DE CALCULO DE CIMENTACION

CARGA TOTAL LOSA AZOTEA	900 kg/m ²
CARGA TOTAL ENTREPISO	780 kg/m ²
CARGA TOTAL MURO(DIVISORIO)	350 kg/m ²
CARGA TOTAL COLUMNA	384 kg/m ²

DISEÑO ZAPATA EJE P-18

PLANTA BAJA	COLUMNA	4.50 m. x 3.84 Kg/m ² = 1728 Kg.
	LOSA	7.00 x 7.00 x 780 Kg/m ² = 38220 Kg.
PLANTA ALTA	COLUMNA	4.50 m. x 3.84 Kg/m ² = 1728 Kg.
	LOSA	7.00 x 7.00 x 780 Kg/m ² = 41100 Kg.

+ 5% INSTALACIONES

85776 Kg.
<u>4228 Kg.</u>

90064 Kg. ≈ 90100 Kg.

90,100 Kg x 20% = 18,020 Kg.
 90,100 Kg + 18,020 Kg = 108120 Kg.
 90,100 / 7.00 = 12871

108120 / 7.00 = 15446

A = 15446 / 8000 = 1.93 m²

w = 12871 / 1.93 = 6668 Kg/m²

M = $\frac{w(l-a)^2}{8} = \frac{6668(1.93-0.30)^2}{8} = 2214.5262 \times 100 = 221452.62 \text{ Kg-cm}$

d = $\sqrt{\frac{M}{R_b}} = \sqrt{\frac{221452.62}{15.94 \times 100}} = 11.78 = 12 \text{ cm} \quad 15 \text{ cm}$

A = (c-d) x 1.0 = (0.82-0.15) = 0.67 m²

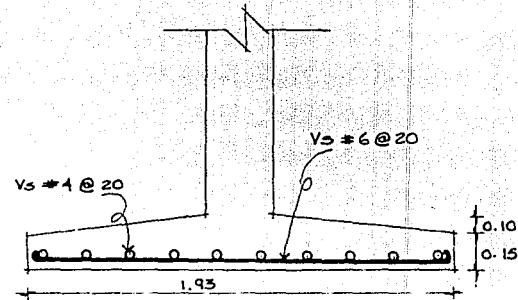
V = A x w = (0.67)(6668) = 4.468

v = $\frac{V}{bd} = \frac{4468}{100 \times 15} = 2.97 < 4.2 \text{ Kg/cm}^2$

A_s = $\frac{221452.62}{1400 \times 0.872 \times 15} = 12 \text{ cm}^2$

5 V_s. #6 @ 20 cm.

u = $\frac{V}{\phi \rho d} = \frac{5462.76}{30 \times 0.872 \times 15} = 13.93 < 24.70$



DISEÑO ZAPATA EJE 19-0

PLANTA BAJA	COLUMNA	4.50 m. x 3.84 Kg/m = 1728 Kg.
	LOSA	6.30 x 7.00 x 780 Kg/m ² = 34398 Kg.
PLANTA ALTA	COLUMNA	4.50 m. x 3.84 Kg/m = 1728 Kg.
	LOSA	6.30 x 7.00 x 900 Kg/m ² = 39690 Kg.

$$\begin{array}{r}
 17544 \text{ Kg.} \\
 + 5\% \text{ INSTALACIONES} \quad 3877 \text{ Kg.} \\
 \hline
 81421 \text{ Kg.} \approx 81,450 \text{ Kg.}
 \end{array}$$

$$81450 \text{ Kg} \times 20\% = 16284 \text{ Kg.}$$

$$81450 \text{ Kg} + 16284 \text{ Kg} = 97734 \text{ Kg.}$$

$$81450 \text{ Kg} / 7.00 = 11638$$

$$A = 13962 / 8000 = 1.75 \text{ m}^2$$

$$97734 / 7.00 = 13962$$

$$w = 11638 / 1.75 = 6650 \text{ Kg/m}^2$$

$$M = \frac{w(l-a)^2}{8} = \frac{6650(1.75-0.30)^2}{8} = 1747.70 \times 100 = 174770 \text{ Kg-cm}$$

$$d = \sqrt{\frac{M}{bR}} = \sqrt{\frac{174770}{100 \times 15.94}} = 10.47 = 11 \text{ cm} \quad 15 \text{ cm}$$

$$A = (c-d) \times 1.0 = (0.72 - 0.15) = 0.57 \text{ m}^2$$

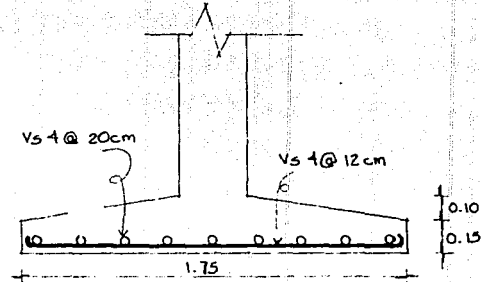
$$V = A \times w = (0.57)(6650) = 3791$$

$$v = \frac{V}{bd} = \frac{3791}{100 \times 15} = 2.5 < 4.2 \text{ Kg/cm}^2$$

$$A_s = \frac{174770}{1400 \times 0.872 \times 15} = 9.5 \text{ cm}^2$$

8 Vs. #4 @ 12 cm.

$$u = \frac{v}{E_o J d} = \frac{1788}{32 \times 0.872 \times 15} = 11.44 < 35.2$$



DISEÑO ZAPATA EJE 23-P

PLANTA BAJA	COLUMNA	4.50 m. x 3.84 Kg/m	= 1728
	LOSA	3.70 x 7.00 x 78.0 Kg/m ²	= 20202 Kg.
	COLUMNA	4.50 m. x 3.84 Kg/m	= 1728 Kg.
	LOSA	3.70 x 7.00 x 900 Kg/m ²	= 23310 Kg.

+ 5% INSTALACIONES

46968 Kg.
<u>2348 Kg.</u>

49316 Kg. ≈ 49350 Kg.

$$49350 \times 20\% = 9870 \text{ Kg.}$$

$$49350 + 9870 = 59220 \text{ Kg.}$$

$$49350 / 7.00 = 7050$$

$$59220 / 7.00 = 8460$$

$$A = 8460 / 8000 = 1.06 \text{ m}^2$$

$$w = 7050 / 1.06 = 6651 \text{ Kg/m}^2$$

$$M = \frac{w(l-a)^2}{8} = \frac{6651(1.06-0.30)^2}{8} = 480.20 \times 100 = 48020 \text{ Kg-cm}$$

$$d = \sqrt{\frac{M}{R_b}} = \sqrt{\frac{48020}{15.94 \times 100}} = 5.4 \approx 6 \approx 15 \text{ cm}$$

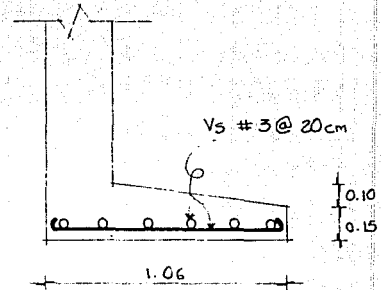
$$A = (c-d) \times 1.0 = (1.06 - 0.15) \times 1.0 = 0.91 \text{ m}^2$$

$$Y = A \times w = 0.91(6651) = 6,052$$

$$r = \frac{Y}{b d} = \frac{6,052}{100 \times 15} = 4.0 < 4.2 \text{ Kg/cm}^2$$

$$A_s = \frac{48020}{1400 \times 0.872 \times 15} = 2.6 \quad 5V_s. \# 3 @ 20$$

$$u = \frac{V}{\phi \rho J d} = \frac{5055}{15 \times 0.872 \times 15} = 25.76 < 35.20$$



DISEÑO ZAPATA EJE B-G

PLANTA BAJA	COLUMNA	$4.50 \times 3.84 \text{ Kg/m} = 1728 \text{ Kg.}$
	LOSA	$3.70 \times 8.10 \times 180 \text{ Kg/m}^2 = 23577 \text{ Kg.}$
PLANTA ALTA	COLUMNA	$4.50 \times 3.84 \text{ Kg/m} = 1728 \text{ Kg.}$
	LOSA	$3.70 \times 8.10 \times 900 \text{ Kg/m}^2 = 26973 \text{ Kg.}$

+5% INSTALACIONES

53 806 Kg.
2 690
56 496 Kg.

56500 Kg.

$56500 \text{ Kg} \times 20\% = 11300 \text{ Kg.}$
 $56500 \text{ Kg} + 11300 \text{ Kg} = 67800 \text{ Kg.}$
 $67800 \text{ Kg} / 7.00 = 8071$

$67800 / 7.00 = 9686$

$A = 9686 / 8000 = 1.20 \text{ m}^2$
 $w = 8071 / 1.20 = 6726 \text{ Kg/m}^2$

$M = \frac{w(1-a)^2}{8} = \frac{6726(1.20-0.30)^2}{8} = 681.00 \times 100 = 68100 \text{ Kg-cm.}$

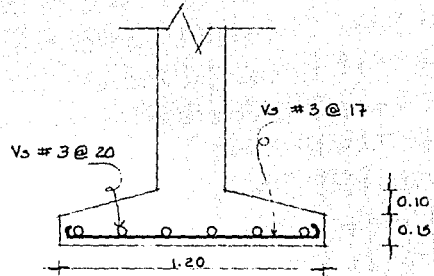
$d = \sqrt{\frac{M}{Rb}} = \sqrt{\frac{68100}{1594 \times 100}} = 6.5 = 7 \text{ 15cm}$

$A = (c-d) \times 1.0 = (0.75-0.15) = 0.30 \text{ m}^2$
 $V = A \times w = 0.30(6726) = 2018$

$v = \frac{V}{bd} = \frac{2018}{100 \times 15} = 1.35 < 1.2 \text{ Kg/cm}^2$

$A_s = \frac{68100}{1400 \times 0.872 \times 15} = 3.7 \text{ cm}^2$ 6 Vs # 3 @ 17cm

$u = \frac{V}{2o_j d} = \frac{2017.8}{18 \times 0.872 \times 15} = 8.57 < 35.20$



DISEÑO CONTRATRADE

$$1.40 \times 0.30 \times 7.00 \times 2400 = 7.056$$

$$w = (7.00 \times 8.000) + 7056 = 63056$$

$$M = \frac{wL^2}{12} = \frac{63056 \times 7.00 \times 100}{12} = 3678267 \text{ Kg} \cdot \text{cm}$$

$$d = \frac{M}{R_b} = \frac{3678267}{15.94 \times 30} = 87.7 \approx 90 \text{ cm}$$

140 cm.

$$A_s = \frac{M}{f_s s d} = \frac{3678267}{1400 \times 0.872 \times 140} = 21.5$$

2 Vs # 8
4 Vs # 6

$$V = 31528 - \left(\frac{140}{100} \times 9008 \right) = 18916.8$$

$$\tau = \frac{V}{bd} = \frac{18916.8}{30 \times 140} = 4.5$$

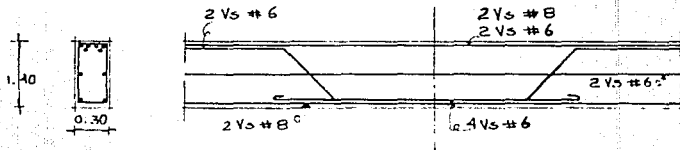
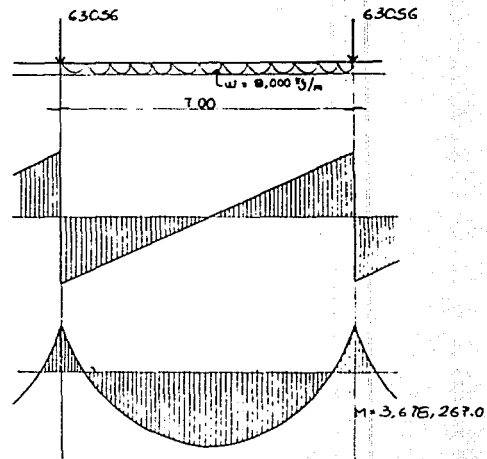
$$\tau' = \tau - \tau_c = 4.5 - 4.3 = 0.3$$

$$a = \left(\frac{700}{2} - 140 \right) \left(\frac{0.3}{4.5} \right) = 14 \text{ cm}$$

$$140 + 14 + 140 = 294$$

$$s = \frac{1.12 \times 1400}{0.30 \times 30} = 221 \text{ cm} \quad \frac{d}{2} = \frac{140}{2} = 70 \text{ cm}$$

$$u = \frac{V}{E_o J d} = \frac{31528}{40 \times 0.872 \times 140} = 6.45 \text{ Kg/cm}^2$$



DISEÑO COLUMNAS

- SECCION 0.40 x 0.40 LONGITUD 4.10

$$4.10 / 0.40 = 10.25 > 10 \approx \text{COLUMNA LARGA}$$

$$5.07 \times 4 = 20.28$$

$$2.87 \times 4 = \frac{11.48}{31.76 \text{ cm}^2}$$

$$40 \times 40 = 1600$$

$$P_g = A_{st} / A_g \quad 31.76 / 1600 = 0.0199$$

$$P = 0.85 A_g (0.25 f'_c + f_s P_g)$$

$$P = 0.85 \times 1600 [(0.25 \times 210) + (1400 \times 0.0199)] = 109,289.60 \text{ Kg.}$$

- SECCION 0.50 x 0.50 LONGITUD 4.10

$$4.10 / 0.50 = 8.20 < 10 \approx \text{COLUMNA CORTA}$$

$$5.07 \times 4 = 20.28$$

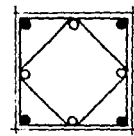
$$2.87 \times 8 = \frac{22.96}{43.24 \text{ cm}^2}$$

$$50 \times 50 = 2500$$

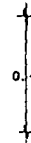
$$P_g = A_{st} / A_g \quad 43.24 / 2500 = 0.017$$

$$P = 0.85 A_g (0.25 f'_c + f_s P_g)$$

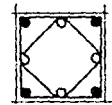
$$P = 0.85 \times 2500 [(0.25 \times 210) + (1400 \times 0.017)] = 162,138.00 \text{ Kg}$$



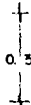
0.40



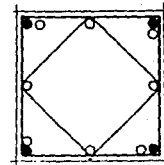
- 4V5. #8
- 4V5. #6
- E # 3 @ 30



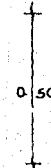
0.30



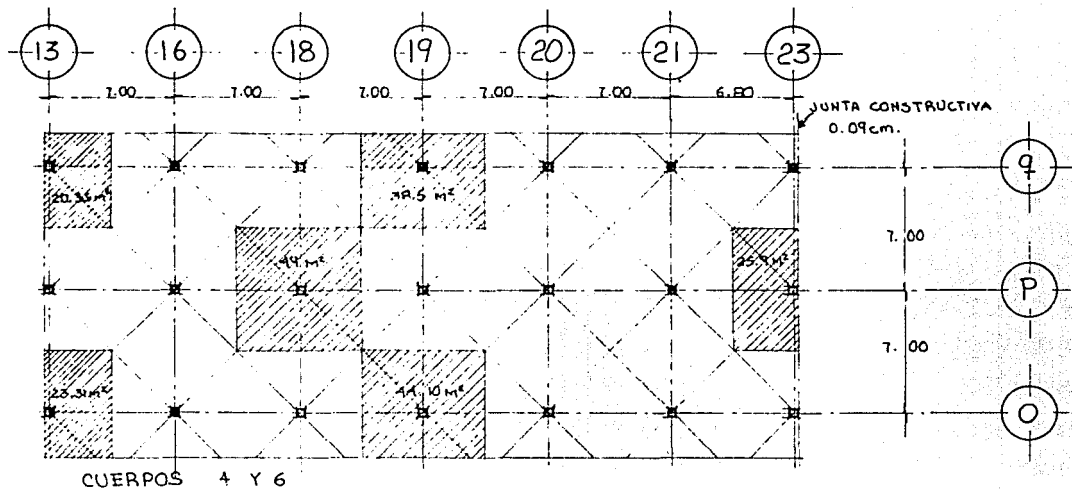
- 4V5 #4
- 4V5 #6
- E # 3 @ 30



0.50



- 8V5 #6
- 4V5 #8
- E # 3 @ 30

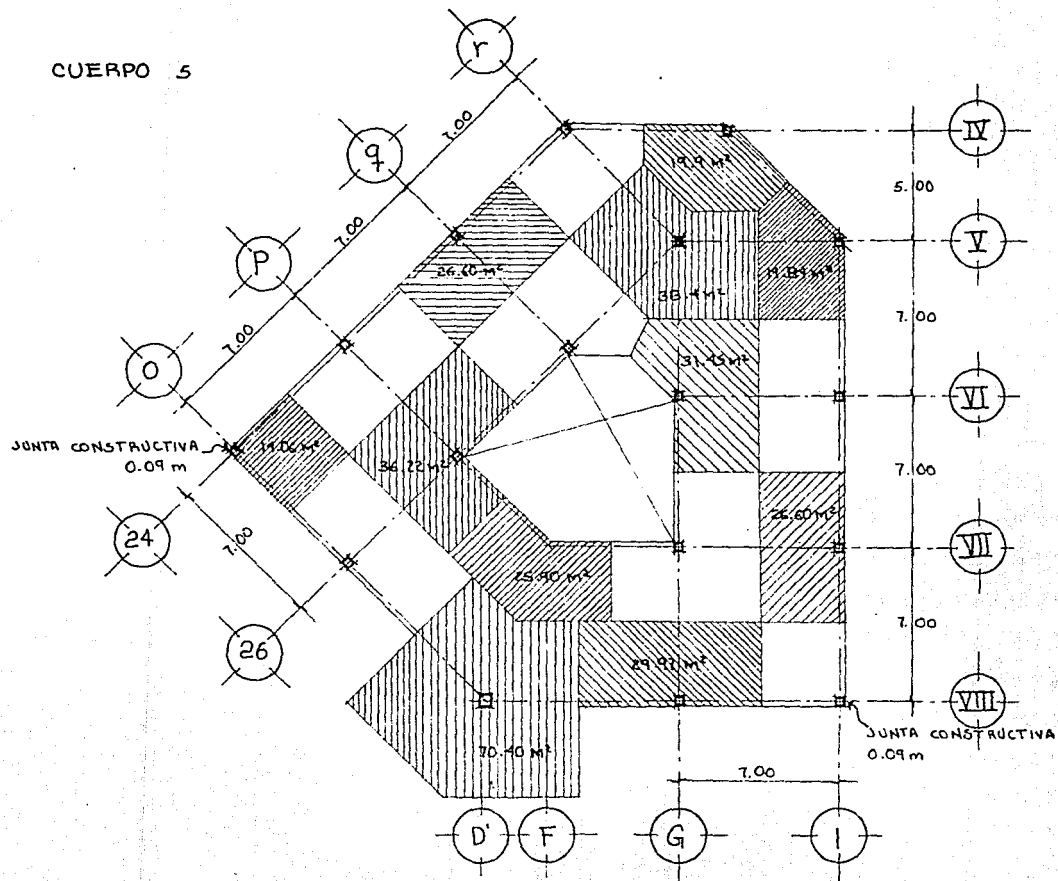


	13-Q	13-P	13-O	16-Q	16-P	16-O	18-Q	18-P	18-O	19-Q	19-P	19-O	20-Q	20-P	20-O	21-Q	21-P	21-O	23-Q	23-P	23-O	Σ TOTAL
PLANTA ALTA	20043	25038	22707	36328	45878	41418	36316	45828	41418	36378	45828	41418	36578	45828	41418	36378	45828	41418	20043	25038	22707	
PLANTA BAJA	17601	21930	19910	31258	39948	36126	31758	39948	36126	31758	39948	36126	31758	39948	36126	31758	39948	36126	17601	21930	19910	
20% CEMENTACION	7529	9394	8523	13627	17155	15509	13627	17155	15509	13627	17155	15509	13627	17155	15509	13627	17155	15509	7529	9394	8523	
5% INSTRUCCION	1082	2348	2131	3407	4289	3877	3407	4289	3877	3407	4289	3877	3407	4289	3877	3407	4289	3877	1082	2348	2131	
Σ	41255	58710	53253	85170	107200	109300	85170	107200	96930	85170	107200	96930	85170	107200	96930	85170	107200	96930	41255	58710	53253	1'765'036

AREA CONTACTE $4.20 \times 18.20 = 7.93.36 \text{ m}^2 \times 8000 = 6.346.880 \text{ TON}$

$1.765.036 \text{ TON} / 6.346.880 \text{ TON} = 0.28 < 1$

CUERPO 5



DISEÑO NERVADURAS

$$50/100 = 0.50$$

$$0.50 \times 900 = 450 \text{ Kg/m}$$

$$w = 450 \times 7.00 = 3150 \text{ Kg.}$$

$$V = 1/2 \times 3150 = 1575 \text{ Kg.}$$

$$M = \frac{w l^2}{12} = \frac{3150 \times 7.00 \times 100}{12} = 183750 \text{ Kg-cm}$$

$$d = 40 - 2 = 38 \text{ cm}$$

$$Rbd^2 = 15.99 \times 11 \times 38 \times 38 = 253190.96$$

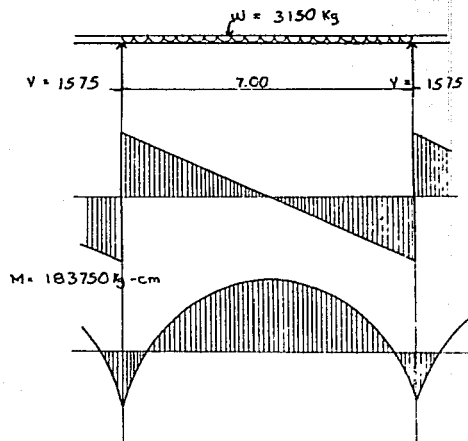
$$r = \frac{V}{bd} = \frac{1575}{11 \times 38} = 3.76$$

$$As = \frac{M}{fs(d - (1/2))} = \frac{183750}{1400(38 - (1/2))} = 3.70$$

$$As = \frac{M}{fs j d} = \frac{183750}{1400 \times 0.872 \times 38} = 3.96$$

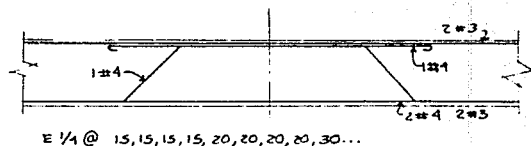
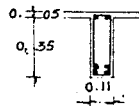
$$r = \frac{V}{\epsilon_0 j d} = \frac{1575}{15 \times 0.872 \times 38} = 3.17$$

$$r = \frac{V}{\epsilon_0 j d} = \frac{1575}{15 \times 0.872 \times 38} = 3.17$$



2Vs #4
2Vs #3
LECHO INFERIOR
EN EL CLARO

2Vs #4
2Vs #3
LECHO SUPERIOR
SOBRE APOYOS



DISEÑO TRABES

$$0.60 \times 0.40 \times 7.00 \times 2400 = 4032 \text{ Kg.}$$

$$W = 4032 + 22050 = 26082 \text{ Kg.}$$

$$V = \frac{1}{2} \times 26082 = 13041$$

$$M = \frac{wL}{12} = \frac{26082 \times 7.00 \times 100}{12} = 1521450 \text{ Kg-cm}$$

$$d = \frac{M}{R_b} = \frac{1521450}{15.99 \times 60} = 39.8 \approx 40$$

$$A_s = \frac{M}{f_s J d} = \frac{1521450}{1400 \times 0.872 \times 40} = 31.16$$

6 Vs #8
1 Vs #6

$$w = 26082 / 7 = 3726$$

$$V = 13041 - \left(\frac{40}{100} \times 3726 \right) = 11550.6 \text{ Kg.}$$

$$v = \frac{V}{bd} = \frac{11550.6}{60 \times 40} = 4.8$$

$$v' = v - v_c \quad 4.8 - 4.2 = 0.6$$

$$a = \left(\frac{1}{2} - d \right) \left(\frac{v'}{v} \right) = (350 - 40) \left(\frac{0.6}{4.8} \right) = 38.75$$

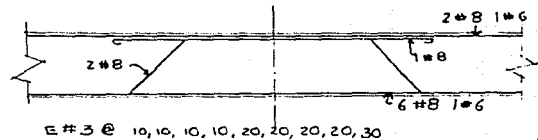
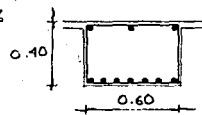
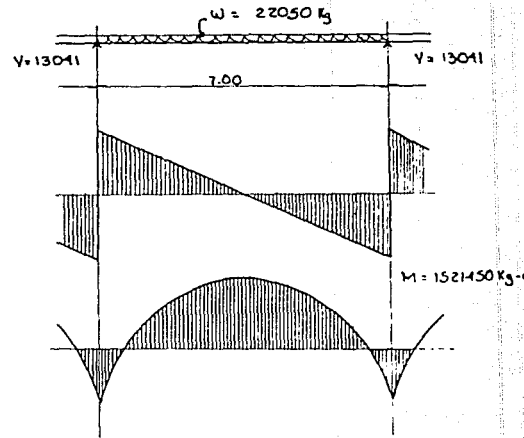
$$(d + a + d) = 40 + 39 + 40 = 119$$

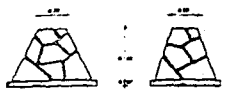
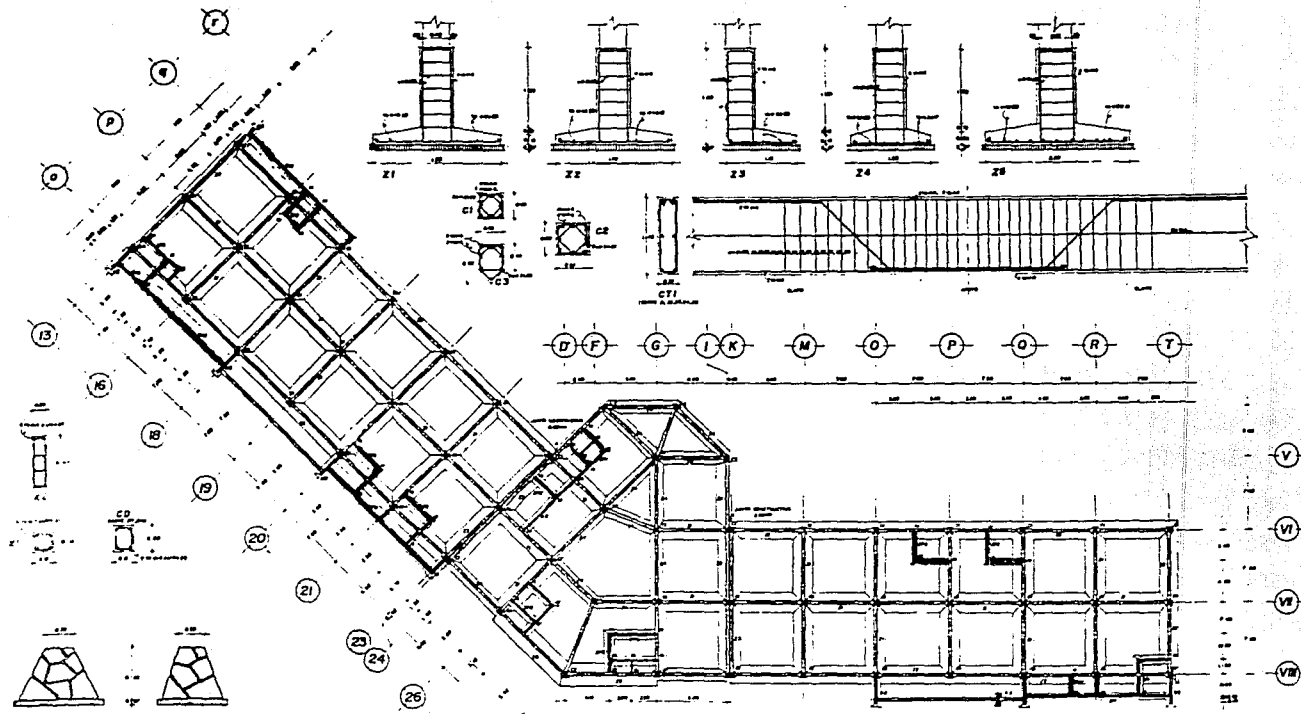
$$A_v = 2 \times 0.71 = 1.42$$

$$s = \frac{A_v f_v}{v' b} = \frac{1.42 \times 1400}{0.6 \times 60} = 55$$

$$\frac{d}{z} = \frac{40}{z} = 20 \quad \frac{A_v}{0.0015b} = \frac{1.42}{0.0015 \times 60} = 15.77 \approx 16$$

$$\alpha = \frac{V}{z_0 J d} = \frac{13041}{54 \times 0.872 \times 40} = 6.9 \text{ Kg/cm}^2$$





ESCALA GRAFICA

CIMENTACION

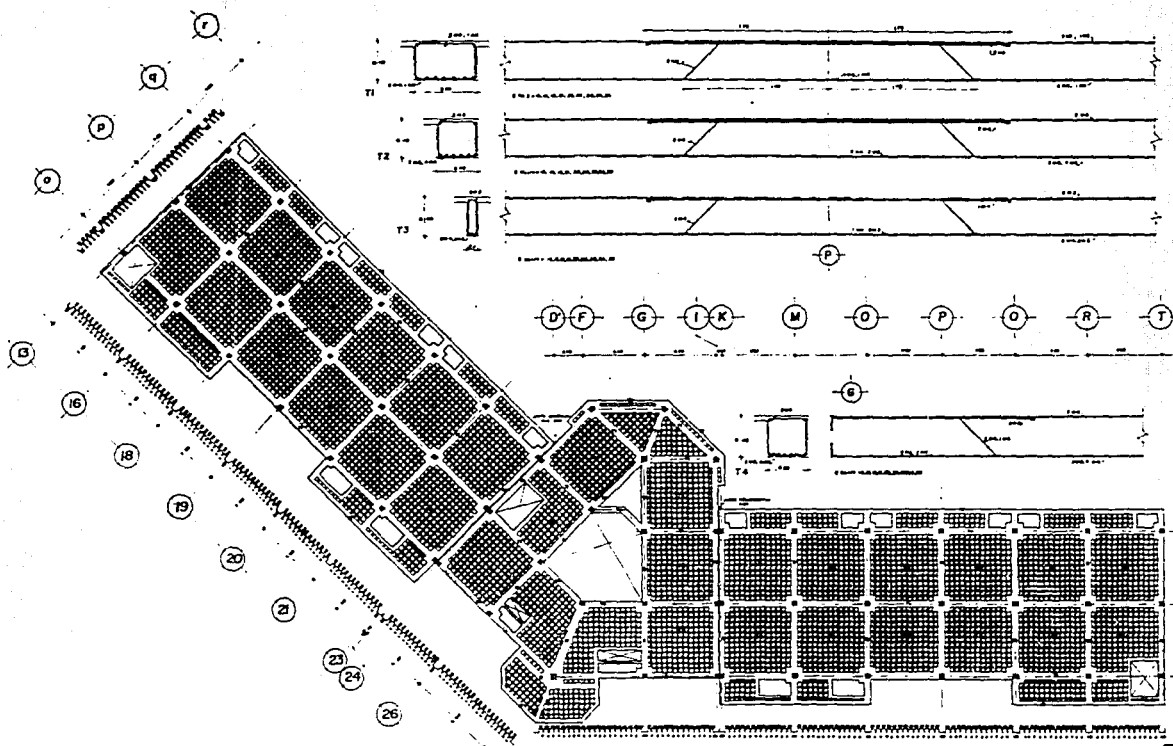
E-OI UNAM
ENEP ACATLAN

ANTONIO E. BERBER DE LA CAJIGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO.
TESIS PROFESIONAL

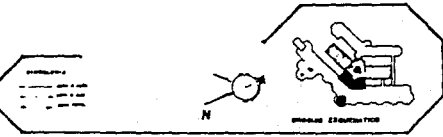


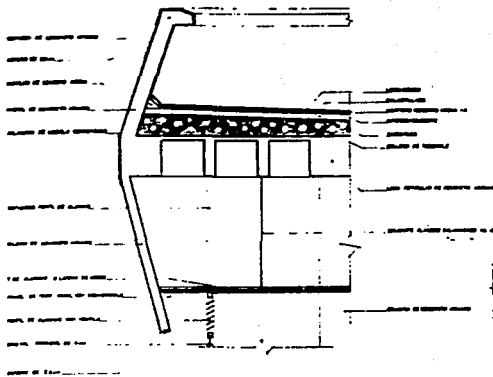
ARQUITECTO



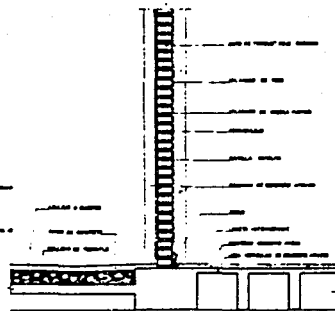
E-02
 UNAM
 ENEP ACATLAN
 ESCALA GRÁFICA
 ESTRUCTURAL
 LOMA ENTREDIAGO
 ANTONIO E. BERBER DE LA CAJIGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
 PACHUCA HGQ
 TESIS PROFESIONAL

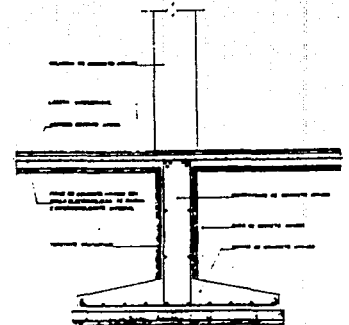




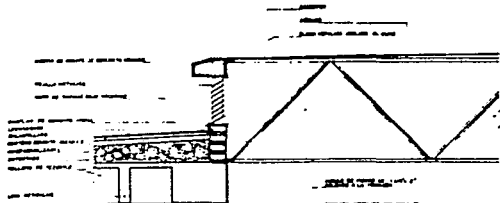
DETALLE 1



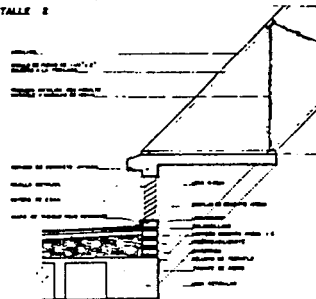
DETALLE 2



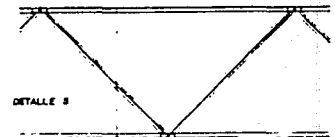
DETALLE 3



DETALLE 4



DETALLE 5



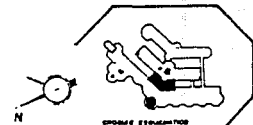
DETALLE 6

E-05 UNAM
ENEP ACATLAN

DETALLES CONSTRUCTIVOS
ANTONIO E. BERBER DE LA CARGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO.
TESIS PROFESIONAL

LEGENDA
 - - - - -
 - - - - -
 - - - - -



3.- DESCRIPCION DE INSTALACIONES

TIPOS DE INSTALACIONES EN UN HOSPITAL GENERAL

A).- INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS

- 1.- AGUA FRIA
- 2.- AGUA CALIENTE
- 3.- RETORNO AGUA CALIENTE
- 4.- PROTECCION CONTRA INCENDIO
- 5.- RED DE RIEGO
- 6.- DESAGÜE AGUAS NEGRAS
- 7.- DESAGÜE AGUAS PLUVIALES
- 8.- VENTILACION DE ALBAÑALES

B).- INSTALACIONES ESPECIALES

- 1.- GAS COMBUSTIBLE L.P.
- 2.- OXIGENO
- 3.- OXIDO NITROSO
- 4.- AIRE COMPRIMIDO
- 5.- SUCCION
- 6.- VAPOR
- 7.- RETORNO DE CONDENSADOS

C).- AIRE ACONDICIONADO

D).- INSTALACIONES ELECTRICAS

- 1.- ALUMBRADO EXTERIOR
- 2.- FUERZA ELECTRICA INTERIOR
- 3.- SONIDO

- 4.- RED TELEFONICA
- 5.- INTERCOMUNICACION

EQUIPOS NECESARIOS Y ESPECIFICACIONES

A).- AGUA FRIA

- 1.- SISTEMA DE BOMBEO PROGRAMADO (1 BOMBA PILOTO Y 3 PRINCIPALES).
- 2.- TANQUE DE PRESION
- 3.- COMPRESORA

LA TUBERIA QUE VA DEL MEDIDOR A LA CISTERNA SERA DE PVC HIDRAULICO TIPO PESADO. LA CISTERNA SE CALCULO SEGUN LOS CONSUMOS REQUERIDOS CONSIDERANDO EN ESTA, EL VOLUMEN DE AGUA PARA PROTECCION DE INCENDIOS Y RIEGO DE PLAZAS Y JARDINES. LAS TUBERIAS DE 100mm SERAN DE ACERO; Y DE COBRE TIPO "M" LAS DE 75mm Y MENORES.

B).- AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE

- 1.- TANQUES DE ALMACENAMIENTO (2).
- LAS TUBERIAS Y CONEXIONES SERAN DE COBRE TIPO "M".

C).- PROTECCION CONTRA INCENDIO

- 1.- BOMBA ELECTRICA
 - 2.- BOMBA DE COMBUSTION INTERNA
- LAS TUBERIAS Y CONEXIONES QUE VAN A LOS HIDRANTES SERAN DE ACERO SIN COSTURA.

D).- RED DE RIEGO

- 1.- BOMBA
- LAS TUBERIAS Y CONEXIONES DE DISTRIBUCION SERAN DE PVC RIGIDO HIDRAULICO.

E).- DESAGÜE AGUAS NEGRAS Y PLUVIALES.

LAS TUBERIAS GENERALES SERAN DE FoFo. LOS DESAGÜES DE MUEBLES SANITARIOS SERAN DE COBRE TIPO "M".

F).- GAS COMBUSTIBLE L.P.

1.- TANQUE ESTACIONARIO

LA TUBERIA Y CONEXIONES DE LLENADO DEL TANQUE Y LOS RAMALES QUE VAN A LOS MUEBLES SERAN DE COBRE RIGIDO TIPO "L".

G).- OXIGENO Y OXIDO NITROSO

1.- CILINDROS (16) OXIGENO

2.- CILINDROS (8) OXIDO NITROSO

3.- CABEZALES DE DISTRIBUCION

LAS TUBERIAS Y CONEXIONES SERAN DE COBRE RIGIDO TIPO "L".

H).- AIRE COMPRIMIDO

1.- COMPRESORA (2)

2.- TANQUES DE ALMACENAMIENTO (2)

LAS TUBERIAS Y CONEXIONES SERAN DE COBRE RIGIDO TIPO "L".

I).- SUCCION

1.- TANQUE DE VACIO

2.- BOMBAS (2)

LA TUBERIAS Y CONEXIONES SERAN DE COBRE RIGIDO TIPO "L".

J).- VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADOS

1.- CALDERAS (3)

2.- TANQUE DE CONDENSADOS

3.- BOMBAS (3)

4.- TANQUE SUAVIZADOR

5.- TANQUE DE SALMUERA

6.- CABEZAL DE DISTRIBUCION DE VAPOR

TUBERIAS Y CONEXIONES: EN DIAMETROS DE 13 A 50mm. SERAN DE FIERRO NEGRO PARA

ROSCAR. PARA DIAMETROS DE 64mm. Y MAYORES SERAN DE ACERO SIN COSTURA.

K).- ELECTRICAS

1.- SUBESTACION ELECTRICA

LAS TUBERIAS Y CONEXIONES DE ALIMENTACIONES GENERALES SERAN DE ASBESTO-CEMENTO.

LAS TUBERIAS Y CONEXIONES PARA ALUMBRADO EXTERIOR SERAN DE PVC ESPECIAL.

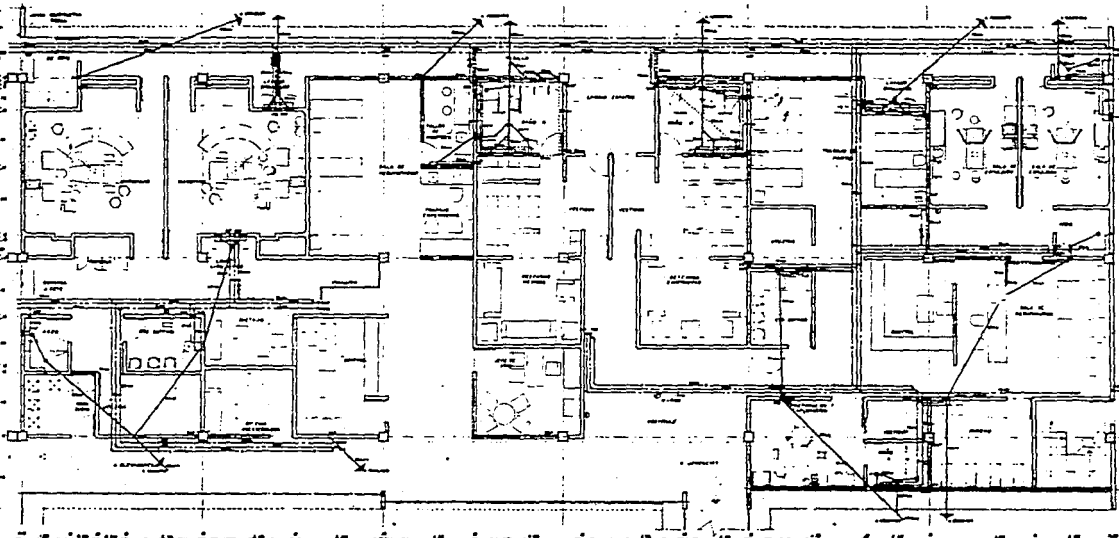
LA TUBERIAS Y CONEXIONES INTERIORES PARA FUERZA ELECTRICA, SONIDO, RED TELEFONICA E INTERCOMUNICACION SERAN TIPO CONDUIT.

I R M O P Q R T

VI

VI

VI



ESCALA GRAFICA

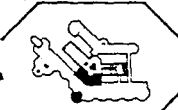


PLANTA ARQUITECTONICA, CRUJERA
 Y TOPOGRAFICA
 INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS
 EDIFICIO "RECTORIO"
 ANTONIO E. BERBER DE LA CAJIGA

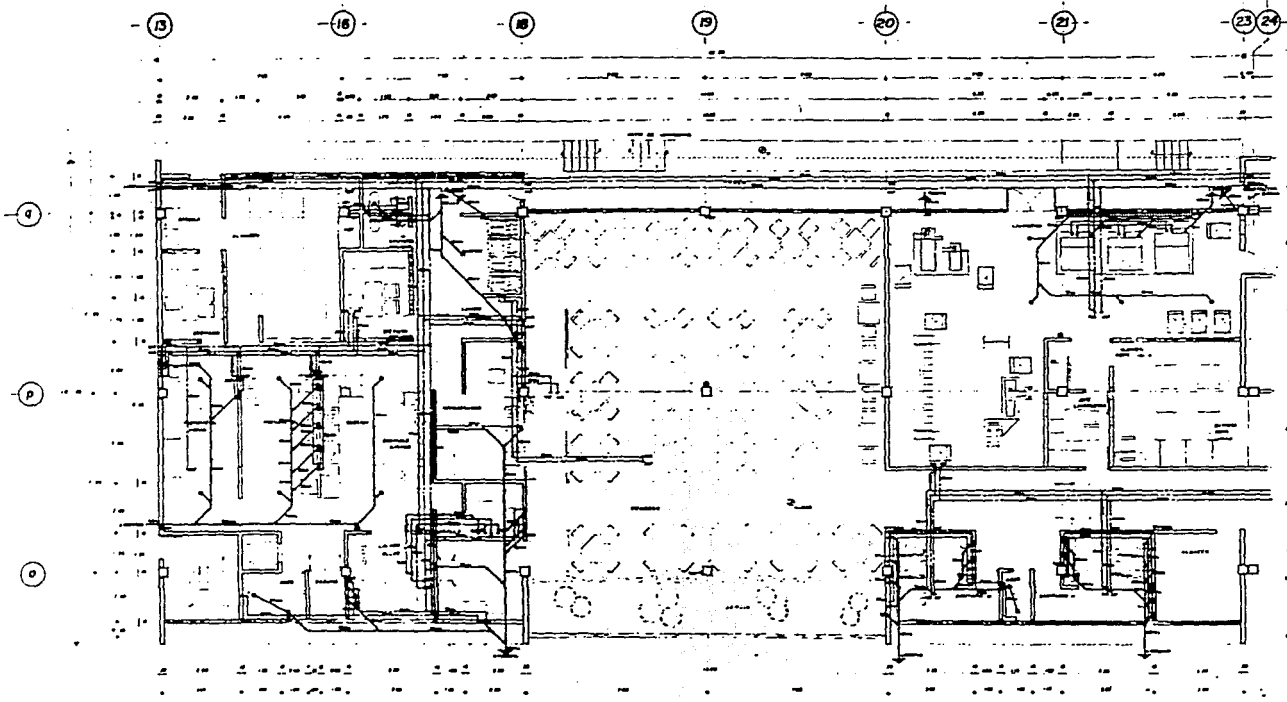
HOSPITAL GENERAL DE ZONA
 PACHUCA HGO
 TESIS PROFESIONAL

LEYENDA

1	Columna
2	Pared
3	Puerta
4	Ventana
5	Escalera
6	Ascensor
7	Sanitario
8	W.C.
9	Alcoba
10	Comedor
11	Salón
12	Recepción
13	Oficina
14	Quirófano
15	Operación
16	Examen
17	Examen
18	Examen
19	Examen
20	Examen
21	Examen
22	Examen
23	Examen
24	Examen
25	Examen
26	Examen
27	Examen
28	Examen
29	Examen
30	Examen
31	Examen
32	Examen
33	Examen
34	Examen
35	Examen
36	Examen
37	Examen
38	Examen
39	Examen
40	Examen
41	Examen
42	Examen
43	Examen
44	Examen
45	Examen
46	Examen
47	Examen
48	Examen
49	Examen
50	Examen
51	Examen
52	Examen
53	Examen
54	Examen
55	Examen
56	Examen
57	Examen
58	Examen
59	Examen
60	Examen
61	Examen
62	Examen
63	Examen
64	Examen
65	Examen
66	Examen
67	Examen
68	Examen
69	Examen
70	Examen
71	Examen
72	Examen
73	Examen
74	Examen
75	Examen
76	Examen
77	Examen
78	Examen
79	Examen
80	Examen
81	Examen
82	Examen
83	Examen
84	Examen
85	Examen
86	Examen
87	Examen
88	Examen
89	Examen
90	Examen
91	Examen
92	Examen
93	Examen
94	Examen
95	Examen
96	Examen
97	Examen
98	Examen
99	Examen
100	Examen



IH-02
 UNAM
 ENEP ACATLAN



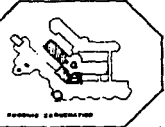
IH-03 UNAM
ENEP ACATLAN

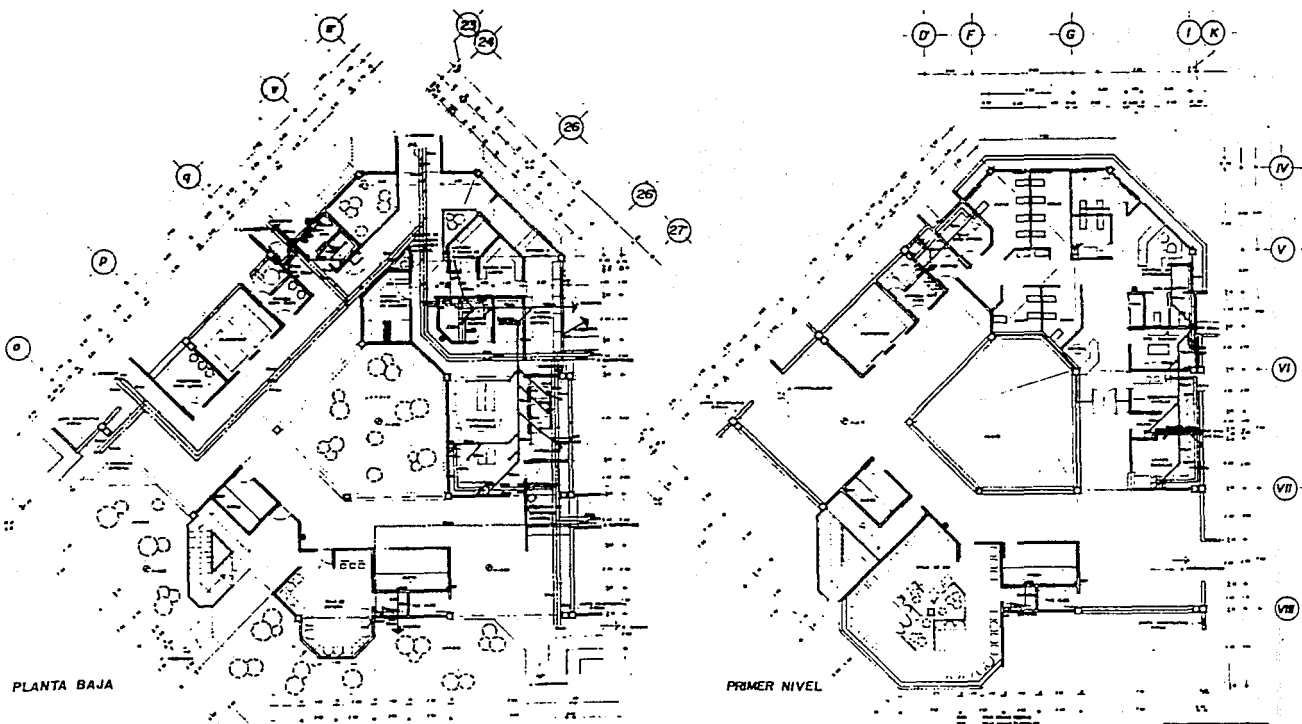
ESCALA GRAFICA

PLANTA ARQUITECTONICA, COMEDOR,
DE TOLONIA Y LAMINERA
INSTALACION MECANICA Y SANITARIA
COSTEO Y PRESUPUESTO
ANTONIO E. BERBER DE LA CAJGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGQ
TESIS PROFESIONAL

- 1. PLANTA ARQUITECTONICA
- 2. PLANTA DE TOLONIA Y LAMINERA
- 3. INSTALACION MECANICA Y SANITARIA
- 4. COSTEO Y PRESUPUESTO





PLANTA BAJA

PRIMER NIVEL

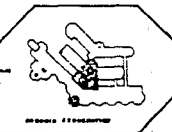
IH-04 UNAM
ENEP ACATLAN

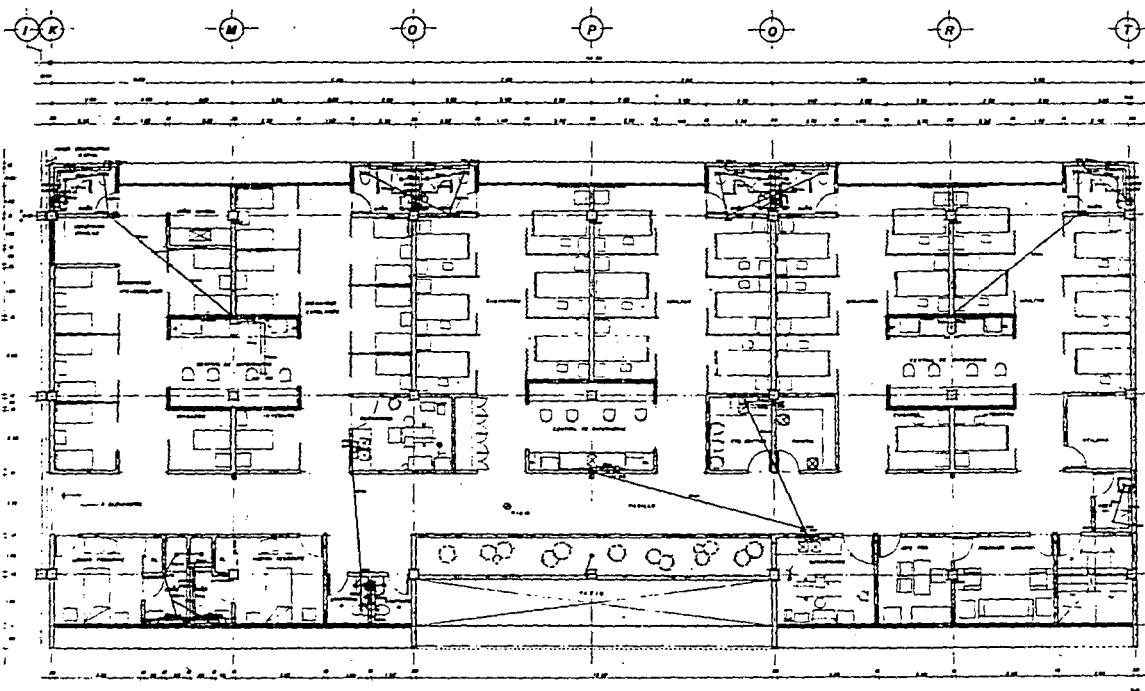
ESCALA GRÁFICA

PLANTA ARQUITECTÓNICA
CETE, CAMEROS, ELEVADORES
HIDRÁULICA, SANITARIA Y CONTRA INCENDIO
ANTONIO E. BERBER DE LA CAJIGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO.
TESIS PROFESIONAL

- 1. PLANTA BAJA
- 2. PLANTA PRIMERA
- 3. PLANTA SEGUNDA
- 4. PLANTA TERCERA
- 5. PLANTA CUARTA
- 6. PLANTA QUINTA
- 7. PLANTA SEXTA
- 8. PLANTA SÉPTIMA
- 9. PLANTA OCTAVA
- 10. PLANTA NOVENA
- 11. PLANTA DÉCIMA
- 12. PLANTA UNDÉCIMA
- 13. PLANTA DUODÉCIMA
- 14. PLANTA TRECEAVANA
- 15. PLANTA CATORCEAVANA
- 16. PLANTA QUINCEAVANA
- 17. PLANTA DIECISENTEAVANA
- 18. PLANTA DIECINUEAVANA
- 19. PLANTA VEINTAVANA
- 20. PLANTA VEINTIUNA
- 21. PLANTA VEINTIDOSA
- 22. PLANTA VEINTITRES
- 23. PLANTA VEINTICUATRO
- 24. PLANTA VEINTICINCO
- 25. PLANTA VEINTISIX
- 26. PLANTA VEINTISiete
- 27. PLANTA VEINTIOCHO
- 28. PLANTA VEINTINUEVA
- 29. PLANTA TRIGÉSIMA
- 30. PLANTA TRIGÉSIMA UN
- 31. PLANTA TRIGÉSIMA DOS
- 32. PLANTA TRIGÉSIMA TRES
- 33. PLANTA TRIGÉSIMA CUATRO
- 34. PLANTA TRIGÉSIMA CINCO
- 35. PLANTA TRIGÉSIMA SEIS
- 36. PLANTA TRIGÉSIMA SIETE
- 37. PLANTA TRIGÉSIMA OCHO
- 38. PLANTA TRIGÉSIMA NUEVE
- 39. PLANTA TRIGÉSIMA DIEZ
- 40. PLANTA TRIGÉSIMA UN
- 41. PLANTA TRIGÉSIMA DOS
- 42. PLANTA TRIGÉSIMA TRES
- 43. PLANTA TRIGÉSIMA CUATRO
- 44. PLANTA TRIGÉSIMA CINCO
- 45. PLANTA TRIGÉSIMA SEIS
- 46. PLANTA TRIGÉSIMA SIETE
- 47. PLANTA TRIGÉSIMA OCHO
- 48. PLANTA TRIGÉSIMA NUEVE
- 49. PLANTA TRIGÉSIMA DIEZ
- 50. PLANTA TRIGÉSIMA UN
- 51. PLANTA TRIGÉSIMA DOS
- 52. PLANTA TRIGÉSIMA TRES
- 53. PLANTA TRIGÉSIMA CUATRO
- 54. PLANTA TRIGÉSIMA CINCO
- 55. PLANTA TRIGÉSIMA SEIS
- 56. PLANTA TRIGÉSIMA SIETE
- 57. PLANTA TRIGÉSIMA OCHO
- 58. PLANTA TRIGÉSIMA NUEVE
- 59. PLANTA TRIGÉSIMA DIEZ
- 60. PLANTA TRIGÉSIMA UN
- 61. PLANTA TRIGÉSIMA DOS
- 62. PLANTA TRIGÉSIMA TRES
- 63. PLANTA TRIGÉSIMA CUATRO
- 64. PLANTA TRIGÉSIMA CINCO
- 65. PLANTA TRIGÉSIMA SEIS
- 66. PLANTA TRIGÉSIMA SIETE
- 67. PLANTA TRIGÉSIMA OCHO
- 68. PLANTA TRIGÉSIMA NUEVE
- 69. PLANTA TRIGÉSIMA DIEZ
- 70. PLANTA TRIGÉSIMA UN
- 71. PLANTA TRIGÉSIMA DOS
- 72. PLANTA TRIGÉSIMA TRES
- 73. PLANTA TRIGÉSIMA CUATRO
- 74. PLANTA TRIGÉSIMA CINCO
- 75. PLANTA TRIGÉSIMA SEIS
- 76. PLANTA TRIGÉSIMA SIETE
- 77. PLANTA TRIGÉSIMA OCHO
- 78. PLANTA TRIGÉSIMA NUEVE
- 79. PLANTA TRIGÉSIMA DIEZ
- 80. PLANTA TRIGÉSIMA UN
- 81. PLANTA TRIGÉSIMA DOS
- 82. PLANTA TRIGÉSIMA TRES
- 83. PLANTA TRIGÉSIMA CUATRO
- 84. PLANTA TRIGÉSIMA CINCO
- 85. PLANTA TRIGÉSIMA SEIS
- 86. PLANTA TRIGÉSIMA SIETE
- 87. PLANTA TRIGÉSIMA OCHO
- 88. PLANTA TRIGÉSIMA NUEVE
- 89. PLANTA TRIGÉSIMA DIEZ
- 90. PLANTA TRIGÉSIMA UN
- 91. PLANTA TRIGÉSIMA DOS
- 92. PLANTA TRIGÉSIMA TRES
- 93. PLANTA TRIGÉSIMA CUATRO
- 94. PLANTA TRIGÉSIMA CINCO
- 95. PLANTA TRIGÉSIMA SEIS
- 96. PLANTA TRIGÉSIMA SIETE
- 97. PLANTA TRIGÉSIMA OCHO
- 98. PLANTA TRIGÉSIMA NUEVE
- 99. PLANTA TRIGÉSIMA DIEZ
- 100. PLANTA TRIGÉSIMA UN





ESCALA GRÁFICA

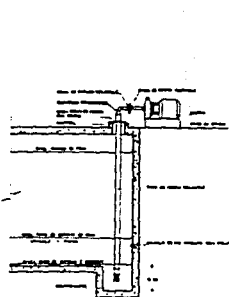
PLANTA ARQUITECTÓNICA
 HOSPITALIZACIÓN
 1º NIVEL
 HORASALIA, SANTIAGA Y CONTRA RICARDO
 ANTONIO E. BERBER DE LA CARGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
 PACHUCA HGO.
 TESIS PROFESIONAL

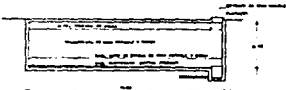
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...



IH-05 UNAM
 ENEP ACATLAN



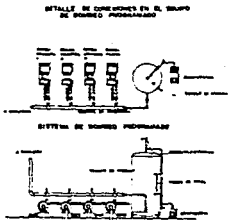
DETALLE DE JACONES DE VENTANA CON
BLOQUES MANRIQUELES POR TERMINA



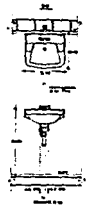
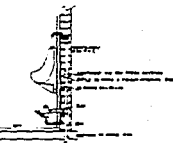
VOLUMEN DE CISTERNA

1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

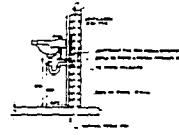
DETALLE DE VENTANA EN PISO



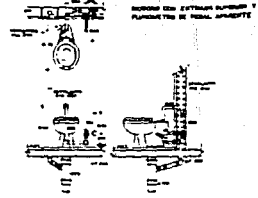
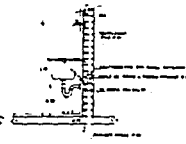
DETALLE DE ESQUEJO Y DRENAJES PARA
LA PROTECCION DE AREA CUARTO



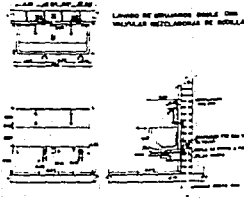
LAVADO DE PARED



VENTILADO DE PUNTO FIJADO
EXHAUSTIVO

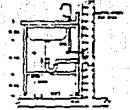
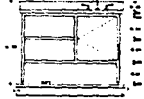
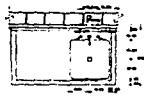


BARRIDO DE ESQUINA SUPERIOR Y
FILANQUETEO DE PARED A PARED



LAVADO DE ESQUINA SUPERIOR DE
MUEBLAS METALICAS DE BUELA

PRELAMPERO EN MESA DE TRABAJO TIPO BURENA



IH-07
UNAM
ENEP ACATLAN

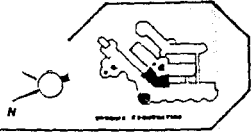
DETALLES HIDRAULICOS Y SANITARIOS
ANTONIO E BERBER DE LA CAJIGA

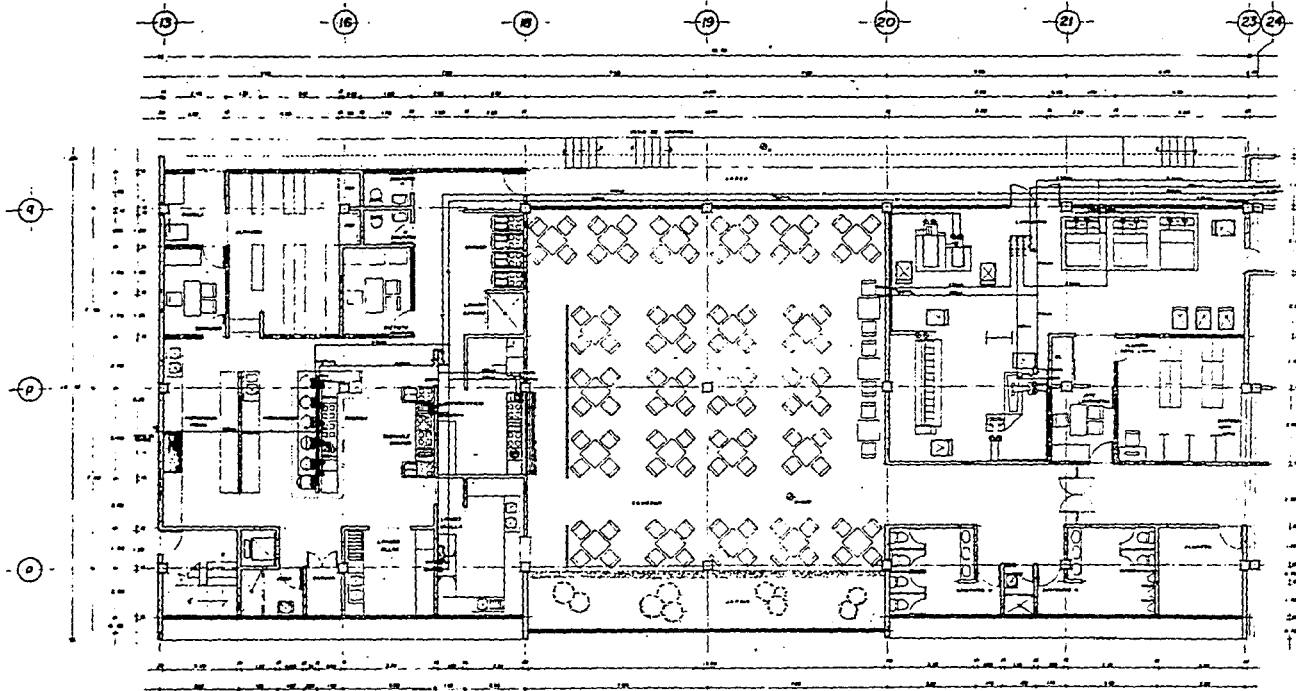
DATA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO
TESIS PROFESIONAL

TITULO

CONTENIDO
- PLANOS
- SECCIONES
- DETALLES





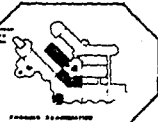
IS-02 UNAM
ENEP ACATLAN

ESCALA GRAFICA

PLANTA ARQUITECTONICA, COMEDOR,
DIFENSORIA Y LAVANDERIA
VAPOR Y GAS L.A. PLANTA BAJA
ANTONIO E. BERBER DE LA CALZA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGQ
TESIS PROFESIONAL

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...
- 7. ...
- 8. ...
- 9. ...
- 10. ...
- 11. ...
- 12. ...
- 13. ...
- 14. ...
- 15. ...
- 16. ...
- 17. ...
- 18. ...
- 19. ...
- 20. ...
- 21. ...
- 22. ...
- 23. ...
- 24. ...



I R

M

O

P

Q

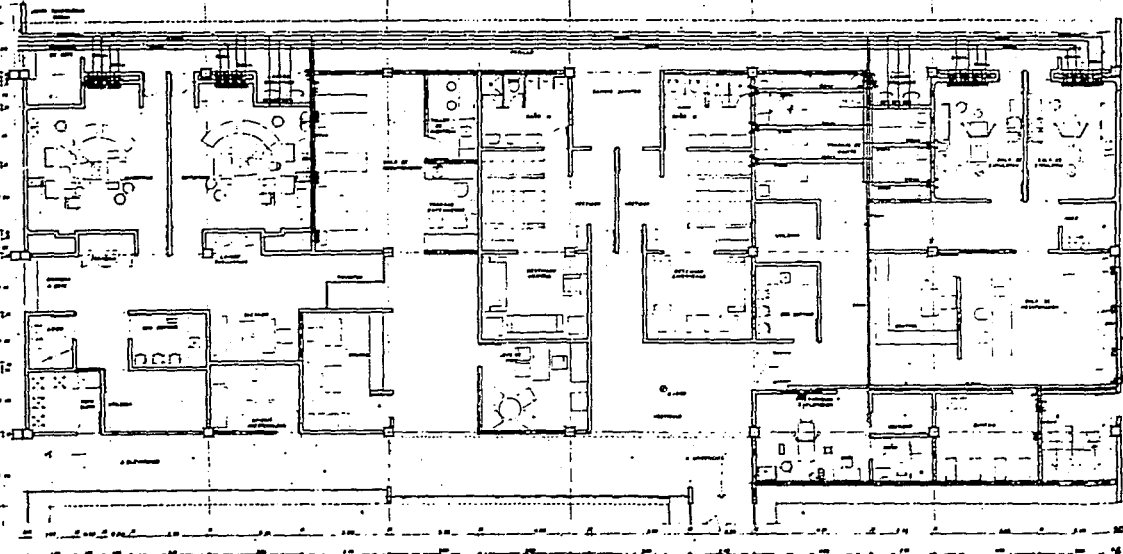
R

T

V1

V2

V3



ESCALA GRAFICA



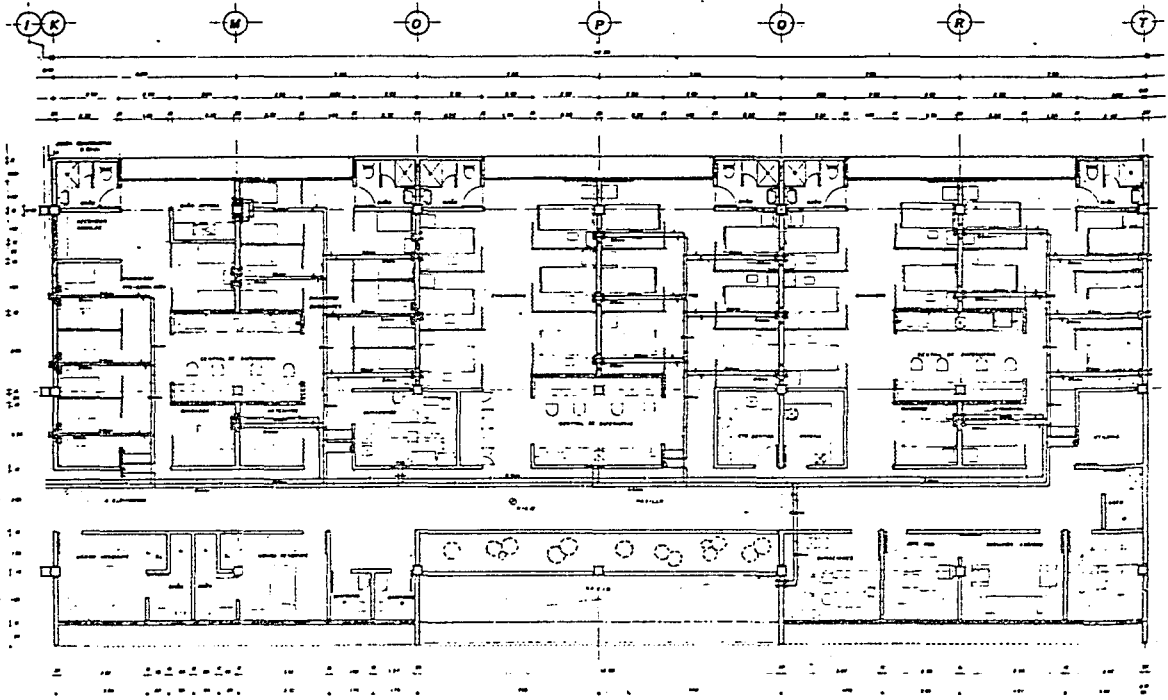
IS-03 UNAM
ENEP ACATLAN

PLANTA ARQUITECTONICA, CIUDAD
Y TOPOGRAFICA
ORDEN, AMO, COMPASO, FUCCION Y
DIBUJO INTENSIVO
ANTONIO L. BERBER DE LA CAJAGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGQ
TESIS PROFESIONAL

NUMERO	DESCRIPCION
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...



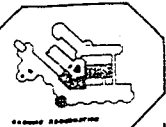


IS-05 UNAM
ENEP ACATLAN

ESCALA GRAFICA
 DIRECCION, DISEÑO Y ASESORIA COMPLEJO
 PLANTA ARQUITECTONICA
 HOSPITALIZACION
 1º NIVEL
 ANTONIO E. BERBER DE LA CARGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
 PACHUCA HGO
 TESIS PROFESIONAL

- LEYENDA
- Muro
 - Puerta
 - Ventana
 - Mobiliario
 - Escalera
 - Ascensor
 - Baño
 - Cocina
 - Sala de espera
 - Sala de operaciones
 - Sala de diagnóstico
 - Sala de tratamiento
 - Sala de enfermería
 - Sala de recepción
 - Sala de administración
 - Sala de dirección
 - Sala de profesores
 - Sala de alumnos
 - Sala de profesores
 - Sala de alumnos
 - Sala de profesores
 - Sala de alumnos



(K)

(M)

(O)

(P)

(Q)

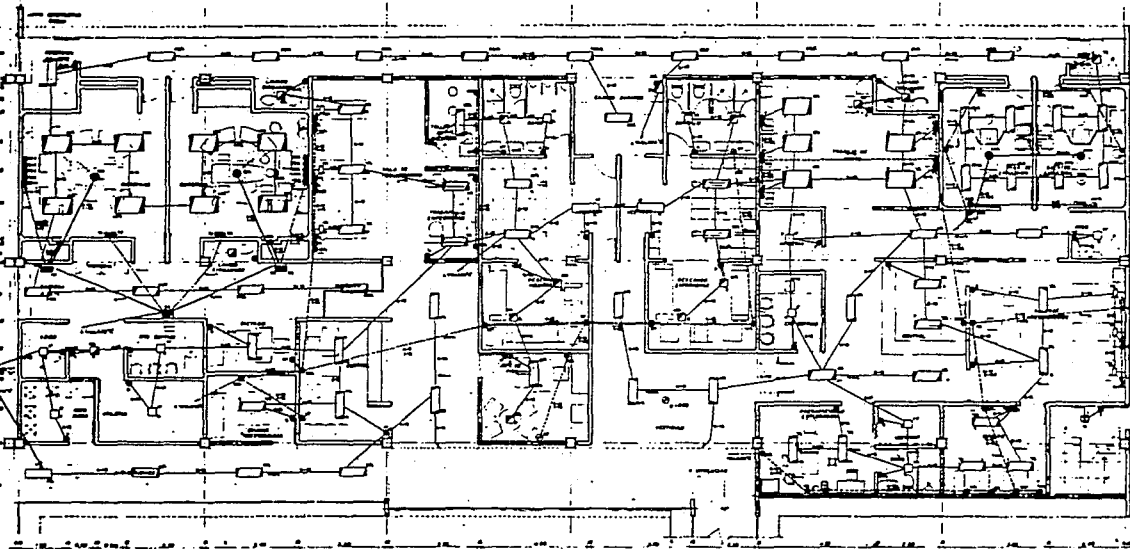
(R)

(T)

(VI)

(VII)

(VIII)

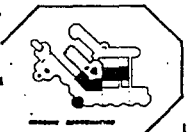


ESCALA GRAFICA

PLANTA ARQUITECTONICA, CRIVIM
 Y TOCOGRAMA
 PLANTA DE
 INSTALACION ELECTRICA
 ANTONIO E. BEMBER DE LA CARGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
 PACHUCA HGO.
 TESIS PROFESIONAL

LEYENDA	DESCRIPCION
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...



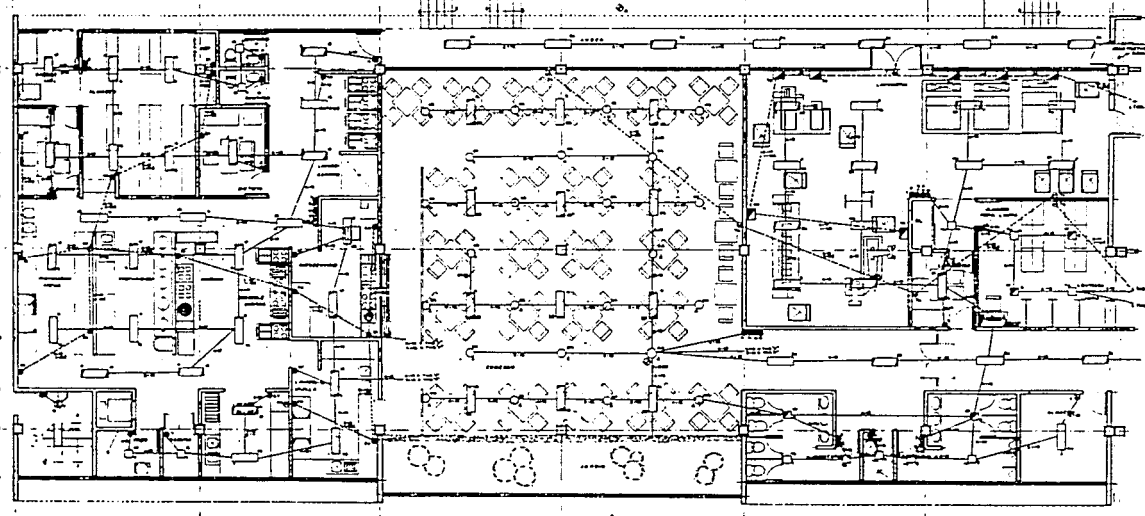
IE-02 UNAM
 ENEP ACATLAN

13 16 18 19 20 21 23 24

Q

P

O



ESCALA GRAFICA

IE-03 UNAM
ENEP ACATLAN

PLANTA ARQUITECTONICA, COMEDOR,
DIETOLOGIA Y LABORATORIA
PLANTA SAN
INSTALACION ELECTRICA
ANTONIO C. BERDEA DE LA CAJIGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGQ
TESIS PROFESIONAL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Q	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A								

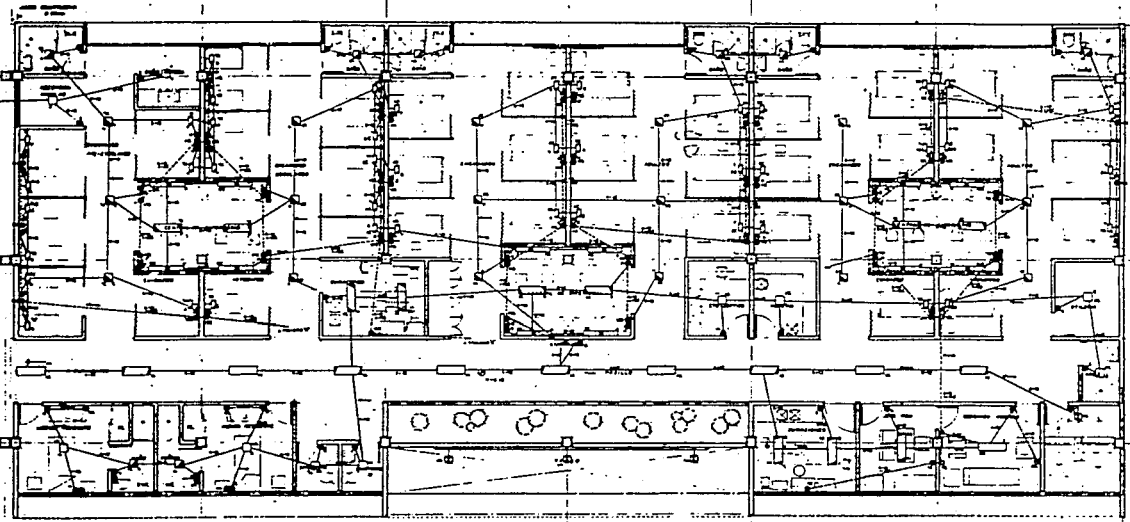


I K M O P O R T

V

V

V



IE-05 UNAM
ENEP ACATLAN

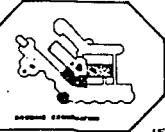
ESCALA GRAFICA

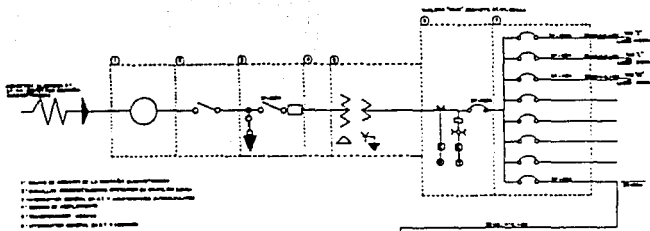
PLANTA ARQUITECTONICA
HOSPITALIZACION
BY SEVE
INSTALACION ELECTRICA
ANTONIO E. BERNER DE LA CAJGA

DATE

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO.
TESIS PROFESIONAL

NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50





- 1. Fuente de energía de la red pública
- 2. Interruptor de control
- 3. Fusible
- 4. Transformador
- 5. Barra de distribución
- 6. Salidas para los circuitos
- 7. Interruptor de control
- 8. Fusible
- 9. Transformador
- 10. Barra de distribución
- 11. Salidas para los circuitos

DIAGRAMA UNIFILAR

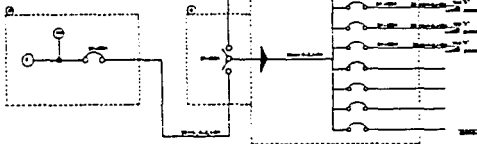


Tabla de datos de carga para un cuadro de distribución.

Código	Descripción	Potencia (W)	Corriente (A)
1	Iluminación	1000	4.5
2	Refrigeración	2000	9.0
3	Equipos médicos	3000	13.5
4	Equipos de diagnóstico	4000	18.0
5	Equipos de diagnóstico	5000	22.5
6	Equipos de diagnóstico	6000	27.0
7	Equipos de diagnóstico	7000	31.5
8	Equipos de diagnóstico	8000	36.0
9	Equipos de diagnóstico	9000	40.5
10	Equipos de diagnóstico	10000	45.0

Tabla de datos de carga para un cuadro de distribución.

Código	Descripción	Potencia (W)	Corriente (A)
11	Equipos de diagnóstico	11000	49.5
12	Equipos de diagnóstico	12000	54.0
13	Equipos de diagnóstico	13000	58.5
14	Equipos de diagnóstico	14000	63.0
15	Equipos de diagnóstico	15000	67.5
16	Equipos de diagnóstico	16000	72.0
17	Equipos de diagnóstico	17000	76.5
18	Equipos de diagnóstico	18000	81.0
19	Equipos de diagnóstico	19000	85.5
20	Equipos de diagnóstico	20000	90.0

Tabla de datos de carga para un cuadro de distribución.

Código	Descripción	Potencia (W)	Corriente (A)
21	Equipos de diagnóstico	21000	94.5
22	Equipos de diagnóstico	22000	99.0
23	Equipos de diagnóstico	23000	103.5
24	Equipos de diagnóstico	24000	108.0
25	Equipos de diagnóstico	25000	112.5
26	Equipos de diagnóstico	26000	117.0
27	Equipos de diagnóstico	27000	121.5
28	Equipos de diagnóstico	28000	126.0
29	Equipos de diagnóstico	29000	130.5
30	Equipos de diagnóstico	30000	135.0

Tabla de datos de carga para un cuadro de distribución.

Código	Descripción	Potencia (W)	Corriente (A)
31	Equipos de diagnóstico	31000	139.5
32	Equipos de diagnóstico	32000	144.0
33	Equipos de diagnóstico	33000	148.5
34	Equipos de diagnóstico	34000	153.0
35	Equipos de diagnóstico	35000	157.5
36	Equipos de diagnóstico	36000	162.0
37	Equipos de diagnóstico	37000	166.5
38	Equipos de diagnóstico	38000	171.0
39	Equipos de diagnóstico	39000	175.5
40	Equipos de diagnóstico	40000	180.0

Tabla de datos de carga para un cuadro de distribución.

Código	Descripción	Potencia (W)	Corriente (A)
41	Equipos de diagnóstico	41000	184.5
42	Equipos de diagnóstico	42000	189.0
43	Equipos de diagnóstico	43000	193.5
44	Equipos de diagnóstico	44000	198.0
45	Equipos de diagnóstico	45000	202.5
46	Equipos de diagnóstico	46000	207.0
47	Equipos de diagnóstico	47000	211.5
48	Equipos de diagnóstico	48000	216.0
49	Equipos de diagnóstico	49000	220.5
50	Equipos de diagnóstico	50000	225.0

Tabla de datos de carga para un cuadro de distribución.

Código	Descripción	Potencia (W)	Corriente (A)
51	Equipos de diagnóstico	51000	229.5
52	Equipos de diagnóstico	52000	234.0
53	Equipos de diagnóstico	53000	238.5
54	Equipos de diagnóstico	54000	243.0
55	Equipos de diagnóstico	55000	247.5
56	Equipos de diagnóstico	56000	252.0
57	Equipos de diagnóstico	57000	256.5
58	Equipos de diagnóstico	58000	261.0
59	Equipos de diagnóstico	59000	265.5
60	Equipos de diagnóstico	60000	270.0

Tabla de datos de carga para un cuadro de distribución.

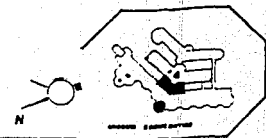
Código	Descripción	Potencia (W)	Corriente (A)
61	Equipos de diagnóstico	61000	274.5
62	Equipos de diagnóstico	62000	279.0
63	Equipos de diagnóstico	63000	283.5
64	Equipos de diagnóstico	64000	288.0
65	Equipos de diagnóstico	65000	292.5
66	Equipos de diagnóstico	66000	297.0
67	Equipos de diagnóstico	67000	301.5
68	Equipos de diagnóstico	68000	306.0
69	Equipos de diagnóstico	69000	310.5
70	Equipos de diagnóstico	70000	315.0

IE-07 UNAM
ENEP ACATLAN

CUADROS DE CARGAS Y
DIAGRAMA UNIFILAR
ANTONIO E. BERBER DE LA CAJGA

HOSPITAL GENERAL DE ZONA
PACHUCA HGO
TESIS PROFESIONAL

1998



4.- PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO

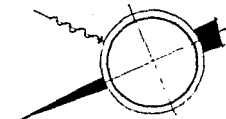
TOTAL M ² CONSTRUIDOS	11500	
COSTO POR M ² DE CONSTRUCCION	2100000.00	
COSTO DE CONSTRUCCION	11500M ² X 2100000.00 =	24150000000.00
+ 10% OBRAS EXTERIORES		2415000000.00
+ 42% EQUIPAMIENTO NO MEDICO		10143000000.00
		<hr/>
COSTO TOTAL DE LA OBRA		36708000000.00

EL FINANCIAMIENTO DE LA OBRA LO REALIZA DIRECTAMENTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS), CUYA INVERSION ESTA CONSTITUIDA PREVIAMENTE POR UN FONDO INTEGRADO EN FORMA TRIPARTITA POR LAS CUOTAS OBRERO-PATRONALES Y LAS APORTACIONES QUE HACE EL GOBIERNO.

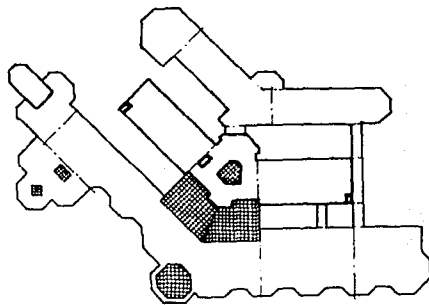
UNA VEZ CONSTITUIDO ESTE FONDO EL IMSS PREVIO ESTUDIO LO DESTINA A LA CONSTRUCCION DE CLINICAS, HOSPITALES, ETC; DE ACUERDO A LAS NECESIDADES QUE DEMANDE LA POBLACION EN CADA REGION.

VI

CONCLUSIONES



N



CROQUIS ESQUEMATICO

C O N C L U S I O N E S

EL PROPOSITO DEL PRESENTE TRABAJO ES EL DE CREAR EN UN ESPACIO ARQUITECTONICO UN HOSPITAL GENERAL DE ZONA QUE BRINDE ASISTENCIA MEDICA A LA POBLACION DEL ESTADO DE HIDALGO EN LAS CUATRO ESPECIALIDADES BASICAS: CIRUGIA, PEDIATRIA, MEDICINA INTERNA Y GINECO-OBSTETRICIA; ADEMAS DE DESCENTRALIZAR LA CLINICA-HOSPITAL EXISTENTE EN PACHUCA, QUE EN LA ACTUALIDAD ES INSUFICIENTE YA QUE TIENE UNA CAPACIDAD PARA ATENDER TAN SOLO AL 70% DE LA POBLACION DERECHOHABIENTE.

POR OTRA PARTE CON LA CONSTRUCCION DE ESTE CENTRO HOSPITALARIO SE CREARAN NUEVAS FUENTES DE EMPLEO PARA PERSONAL MEDICO, PARAMEDICO Y ADMINISTRATIVO DENTRO DE LA CIUDAD DE PACHUCA.

B I B L I O G R A F I A

- * YAÑEZ ENRIQUE, HOSPITALES DE SEGURIDAD SOCIAL
8a. EDICION, 1987, EDITORIAL LIMUSA, S.A. DE C. V.
BALDERAS # 95, MEXICO, D.F.
- * FFAJARDO ORTIZ GUILLERMO, ATENCION MEDICA, TEORIA Y PRACTICA ADMINISTRATIVAS.
1a. EDICION, 1983, EDICIONES CIENTIFICAS, LA PRENSA MEDICA MEXICANA, S.A.
PASEO DE LAS FACULTADES # 26 COYOACAN, MEXICO, D.F.
- * GAY, FAWCET, MCGUINNESS, STEIN, MANUAL DE INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS, TOMOS 1,2,3
6a. EDICION, 1989, EDICIONES G. GUILLI, S.A. DE C.V.
PTE. 140-681-1 IND. VALEJO
- * NEUFER, ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA,
13a. EDICION, EDICIONES G. GUILLI, S.A. DE C.V.
FERROCARRIL DE CUERNAVACA # 683 MEXICO, D. F.
- * IMSS, NORMAS DE DISEÑO DE INGENIERIA
INSTALACION ELECTRICA. INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y GASES MEDICINALES,
TOMOS 1 Y 2, DURANGO 323, MEXICO, D.F.
- * PLAZOLA ALFREDO, ARQUITECTURA HABITACIONAL
- * CREIXEL M. JOSE, ESTABILIDAD EN LAS CONSTRUCCIONES
3a. EDICION, ENERO DE 1984, COMPAÑIA EDITORIAL CONTINENTAL, S.A. DE C.V. MEXICO, D.F.
- * PARKER HARRY, DISEÑO SIMPLIFICADO DE CONCRETO REFORZADO
12a. REIMPRESION, 1987. EDITORIAL LIMUSA, S. A. DE C. V.
BALDERAS # 95, MEXICO, D. F.
- * REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES D. F. 1987

- * ZEPEDA C. SERGIO, MANUAL DE INSTALACIONES
1a. REIMPRESION, 1990, EDITORIAL LIMUSA S. A. DE C. V.
BALDERAS # 95, MEXICO, D. F.
- * BECERRIL L. DIEGO ONESIMO, DATOS PRACTICOS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS.
7a. EDICION, 1987, IPN.
- * BECERRIL L. DIEGO ONESIMO, MANUAL DEL INSTALADOR DE GAS L.P.
7a. EDICION, 1987, IPN.
- * GOBIERNO DE ESTADO, HIDALGO DEMOGRAFICO, BREVIARIO 1987
INSTITUTO DE ESTADISTICA GEOGRAFIA E INFORMATICA
- * GOBIERNO DEL ESTADO, ANUARIO ESTADISTICO DEL ESTADO DE HIDALGO, 1987
INSTITUTO DE ESTADISTICA GEOGRAFIA E INFORMATICA
- * GOBIERNO DEL ESTADO, PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO PACHUCA DE SOTO
1989, SEDUE
- * SISTEMAS NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO
SUBSISTEMA SALUD, ELEMENTO: HOSPITAL GENERAL HOJAS, 1/11 A 10/11.