

300603

3
2ej

UNIVERSIDAD LA SALLE
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
(INCORPORADA A LA U.N.A.M.)

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

"CLINICA HOSPITAL IMSS XOCHIMILCO"

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

ARQUITECTO

PRESENTA

VIRGINIA ARROYO RODRIGUEZ

DIRECTOR DE TESIS: ARO. JOSE MENDIZABAL
MEXICO, D.F. OCTUBRE, 1992



INVESTIGACION
CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA



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

1. INTRODUCCION 1

2. DEFINICION DEL TEMA 2

3. ANTECEDENTES 3

 3.1 Breve historia de los hospitales en México 4

 3.2 Sintesis de la evolución de los hospitales modernos 12

 3.3 Análisis arquitectónico H.G.Z. Los Reyes 15

4. PROPUESTA DEL TEMA 19

 4.1 Causas 20

 4.2 Estadísticas 21

INVESTIGACION
CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA



	ii
4.3 Propietario	24
4.4 ¿Es necesario en la zona?	25
5. OBJETIVOS Y METAS	27
5.1 Objetivos	27
5.2 Metas	28
6. TERRENO	29
6.1 Uso del suelo	29
6.2 Tabla de elección de terreno	30
6.3 Localización	33
6.4 Climatología	34
Precipitación	35
Nubosidad	36
Temperatura	37
6.5 Infraestructura	38
6.6 Terreno y su entorno	39

	iii
7. PROGRAMA ARQUITECTONICO	42
7.1 Funcionamiento	42
7.2 Organigrama	43
7.3 Secuencias de uso.	44
7.4 Premisas de diseño	50
7.5 Programa	52
8. PROYECTO ARQUITECTONICO	82
9. BIBLIOGRAFIA	102

INVESTIGACION
CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO D.F.
A ROYO RODRIGUEZ VIRGINIA



1. INTRODUCCION

Mi trabajo profesional como enfermera me ha permitido conocer operativamente varios hospitales, tanto de la iniciativa privada como institucionales. Encontré en ellos un común denominador: son tan fríos que no es de extrañarse que a la gente no le guste entrar en ellos y sólo acuda cuando su enfermedad le obstaculiza el desempeño de sus actividades cotidianas. Nuestro pueblo no tiene la costumbre de visitar periódicamente al médico con fines preventivos, de ahí que, generalmente, se trata a los pacientes en un nivel curativo.

Lo anterior me llevó a la búsqueda de un hospital cuyo ámbito amable invite a los pacientes a visitarlo periódicamente; con esto lograríamos dar educación para la salud a los usuarios y prevenir enfermedades infecciosas y parasitarias (de gran incidencia en el área de Xochimilco).

2. DEFINICION

Se denomina Clinica Hospital tipo T-1 a la unidad médica con capacidad para atender a sus derechohabientes usuarios en dos niveles de asistencia: prevención y curación; a tal fin, debe contar con los servicios de consulta externa, medicina preventiva, auxiliares de diagnóstico, auxiliares de tratamiento, urgencias, hospitalización y servicios de apoyo.

Su capacidad está en función de las demandas de la población derechohabiente, tomando en cuenta los índices de morbilidad.

I N V E S T I G A C I O N
CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

N

3. ANTECEDENTES

La civilización prehispánica, tenía grandes conocimientos de la medicina y la herbolaria; estos conocimientos eran celosamente guardados y no podían transmitirse a los no iniciados. Sin embargo, poseían un carácter hereditario, ya que los hijos de estos curanderos se sometían al aprendizaje que les transmitían sus progenitores.

A la llegada de los españoles, la medicina indígena, en algunos aspectos, superaba a la europea; estamos en condiciones de afirmar esto gracias a Fray Bernardino de Sahagún, que se dedica a escribir los datos que le proporcionan ocho médicos indígenas, en Tlatelolco, dichos informes fueron acompañados de ilustraciones, gracias a ellas actualmente nos es posible conocer la forma en que realizaban algunas curaciones. Entre las enfermedades que curaban los médicos de la época podemos citar las fracturas, luxaciones, abscesos, cataratas, conjuntivitis, erisipela, picadura de animales heridas, hemorragias, caries, otalgias, enfermedades infecciosas, etc.; además, sabían diferenciar entre tumores malignos y benignos.

Los lugares destinados a la curación y rehabilitación de los enfermos se conocían con el nombre de "Cocoxcalli".

3.1 Breve historia de los hospitales en México.

El primer hospital construido en la Nueva España fue fundado y financiado por Hernán Cortés, en 1523, se trataba del Hospital de Jesús, llamado entonces "Hospital de la Limpia y Pura Concepción de Nuestra Señora y de Jesús Nazareno".

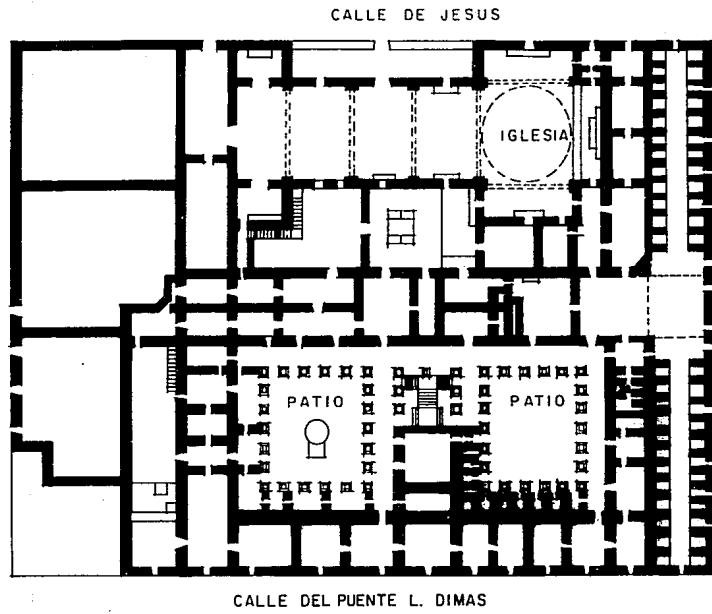
Los hospitales estuvieron vinculados a la iglesia por el sentido de caridad que tenían entonces estas instituciones; la iglesia consideraba un deber de caridad el cuidado de los enfermos.

El elemento arquitectónico más importante de los hospitales de esa época es la capilla, de la cual se generan las crujiás de encamados, esto con la finalidad de hacer llegar a todos la celebración de la misa. Con este partido en cruz los recorridos del personal son muy largos, lo que los hace poco funcionales (E.1).

Resulta muy interesante la fusión de la medicina española con la indígena; esta última ofrece más alternativas, por ello se adopta, aunque no en su totalidad por considerarse "salvaje".

ESQUEMA I

HOSPITAL DE JESUS.



El concilio de Trento (1545-1563) declara que todos los hospitales dependen de la iglesia, en tanto que son instituciones religiosas. Y, al establecerse el Real Patronato, quedan bajo la protección real.

En razón del Real Patronato y conforme al concilio tridentino, todos los hospitales requieren, para su erección, fundarse con Real Licencia, dar cuentas al Rey, ser inspeccionados por la autoridad civil y, como el Real Patronato no priva a los obispos de sus derechos sobre el gobierno de las instituciones religiosas, el Obispo también interviene en el control de los mismos; todo esto hace muy complicado el manejo de los hospitales.

Por un largo periodo la situación de los nosocomios no sufre cambios importantes. Al dictarse las Leyes de Reforma, durante el gobierno de Benito Juárez, los bienes del clero pasan a formar parte del Patrimonio Nacional. A raíz de esto, los hospitales pasan a ser administrados por el Ayuntamiento, esto los conduce a la miseria y a la desorganización, pues los ayuntamientos no tenían recursos para satisfacer la demanda de atención.

INVESTIGACION
HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO D.F.
CLINICA ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

0

Durante el imperio de Maximiliano, el Consejo de Salubridad funciona activamente, toma medidas para el saneamiento ambiental. En este periodo se realizan algunas fundaciones hospitalarias, tales como un hospital para prostitutas y una maternidad para dar atención a las mujeres por caridad.

Al regreso de Benito Juárez, el manejo de los hospitales vuelve a manos del Ayuntamiento, retrocediendo a la situación de miseria y desorden que privaba en ellos .

En la época porfiriana los hospitales fueron manejados, indistintamente, por el gobierno a través de beneficencia pública, por el Ayuntamiento y por instituciones industriales. En este periodo se realizaron varias fundaciones hospitalarias, que van desde grandes hospitales hasta pequeñas enfermerías.

Durante los primeros años del presente siglo, el sistema sanitario vigente era precario y se organizaba de acuerdo a las disposiciones del código sanitario de los Estados Unidos Mexicanos, expedido en 1902, que dividió los servicios en federales y locales.

Ante la insuficiencia de recursos para atender brotes epidémicos y endémicos, la Beneficencia Pública, como órgano rector de la salud pública, funda en 1905 el Hospital General con capacidad de 1000 camas, distribuidas en 32 pabellones (E.2).

La ingeniería sanitaria, el saneamiento ambiental y la medicina preventiva, empiezan a ser valoradas entre 1911 y 1913, cuando se inician los trabajos de la red de agua potable y la red de alcantarillado.

En la Constitución de 1917, se instrumentan nuevas medidas sanitarias y nace el Departamento de Salubridad.

Durante los años 20's ocurren avances importantes, entre ellos la fundación de la "Escuela de Salubridad e Higiene" en 1922, la realización de campañas antituberculosas y la instalación, en 1924, de las primeras especialidades en el Hospital General, como cardiología, gastroenterología y urología.

I N V E S T I G A C I O N

**CLINICA HOSPITAL IMBB. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA**

0

Los descubrimientos de Luis Pasteur y Joseph Lister sobre las bacterias -señalándolas como agente etiológico de las enfermedades infecciosas- y las propiedades antisépticas del ácido fénico y las sales de mercurio, revolucionan el concepto de diseño y funcionamiento de los hospitales.

Los primeros hospitales construidos en México con influencia del funcionalismo son: El Instituto de Higiene de Popotla en 1926 y el Hospital de Tuberculosos de Huipulco en 1927, ambos diseñados por el Arq. José Villagrán.

La ley orgánica dictada en 1937, crea la Secretaría de Asistencia; el decreto de 1943 unifica la Secretaría de Asistencia con la de Salubridad, formando así la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

Conciente de sus limitaciones, la nueva Secretaría permite la fundación de instituciones particulares, gratuitas o de paga, y obliga a las empresas e industrias a formar parte del Seguro Social.

INVESTIGACION

**CLINICA HOSPITAL IMBB. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA**

0

El Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) nace en 1943 e inicia oficialmente sus funciones para la salud en 1944. Las primeras unidades que se ponen en funcionamiento son adaptaciones en edificios que no fueron diseñados para este fin; de ahí que los espacios resultaran inadecuados para la atención de los pacientes. Ante la evidente inexperiencia en el diseño y construcción de este tipo de edificios, fue necesario enviar a un grupo interdisciplinario al extranjero, para adquirir la tecnología necesaria para integrar un equipo de trabajo que formara su propia tecnología, adaptando las técnicas extranjeras a nuestras necesidades. Las primeras unidades realizadas en México fueron la Maternidad No. 1 y el Hospital de Zona No. 1 La Raza.

Para hacer una planeación de las unidades médicas, se realizó un estudio en el que se tomaron en cuenta los volúmenes de servicios demandados por los derechohabientes, así como la importancia de las localidades donde se prestan estos servicios, de tal manera se llegó a una jerarquización y clasificación de las unidades que pudieran cubrir las necesidades de una comunidad dada. Se llegó así al Esquema Piramidal de Apoyo que define los niveles de atención; su objetivo es la optimización de recursos tanto físicos como humanos cocentrando los servicios de alta especialidad en puntos estratégicos, los cuales dan apoyo a las pequeñas unidades de tal manera que se garantice una atención

médica eficiente a los derechohabientes.

El I.M.S.S. está formado por tres importantes sectores: los trabajadores, los patrones y el estado. Se unifican para prestar un servicio público obligatorio mediante una institución con libre disposición de su patrimonio.

Sus principales funciones son:

Profilaxis

Diagnóstico

Rehabilitación

I N V E S T I G A C I O N

**CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA**

3.2 Síntesis de la evolución de los hospitales modernos.

Al darse a conocer los descubrimientos bacteriológicos de Lister y Pasteur, la medicina y en general la atención a los pacientes sufren grandes cambios y se dictan normas para la hospitalización.

Se cree que las bacterias viajan en el aire y que, por lo tanto, las enfermedades pueden transmitirse por este medio. En función de esto se determina que los enfermos hospitalizados deben separarse por tipos de padecimiento. Nace así el concepto de pabellones aislados, a los cuales se les daba iluminación y ventilación naturales, orientando a cada uno según sus necesidades. Ejemplos de este tipo de hospital de finales del Siglo XIX son: El Hospital Rudolph Virchow en Berlín (E-3) y en México el Hospital General. (E.2)

Estos hospitales tenían el inconveniente de que los recorridos del personal eran muy largos y a descubierto, por lo que el siguiente paso en su evolución, a principios del siglo XX, fué unir los pabellones con un pasillo cubierto; como ejemplos tenemos el Hospital King's Collage en Londres (E.4) y la Beneficencia Española en México.

En las primeras décadas de este siglo, con el mejoramiento de la técnica de elevadores, en EE.UU. se logró hacer un edificio con partido vertical, formando una torre de hospitalización, lo cual redujo importantemente los recorridos del personal. Sin embargo, esto no fue del todo satisfactorio, ya que fue necesario ajustar las dimensiones de los locales al módulo de la estructura y, por otro lado, hacía difícil dotar de iluminación y ventilación natural a todos los espacios. Paralelamente, se desarrollaron sistemas de aire acondicionado lo cual minimizó el problema de ventilación. Este partido se ha venido manejando desde entonces, y se han logrado importantes mejoras en su funcionamiento. Ejemplo: Hospital General de los Angeles (E-5). En México tenemos el Hospital de Cardiología (E-6).

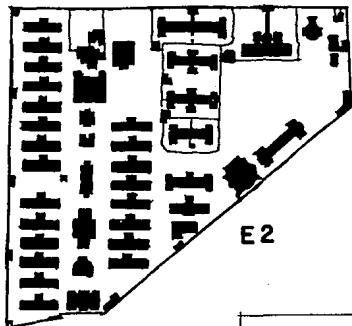
Podemos considerar que las primeras obras que se construyeron en México, reuniendo las características de la arquitectura moderna por la concepción de sus formas simples y claras, consecuencia de un estudio detallado del programa y del sistema constructivo empleado, son el Instituto de Higiene de Popotla (1926) y el Hospital de Huipulco, diseñados ambos por el Arq. José Villagrán, curiosamente este último tiene una gran similitud con otro de la misma especialidad diseñado, casi simultáneamente, por el Arq. Alvar Aalto en Finlandia.

INVESTIGACION

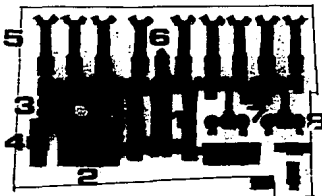
**CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA**



E3



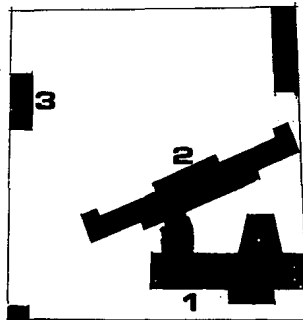
E2



E4



E5



E6

ESQUEMAS.

- E2 HOSPITAL GENERAL.
MEXICO 1905.
- E3 HOSPITAL RUDOLPH.
VIRCHOW - BERLIN.
1. RECEPCION, ADMON.
 2. PABELLONES.
 3. OPERACIONES.
 4. ALMACEN.
 5. ANATOMIA PATOLOGICA Y
CAPILLA.
 6. PABELLONES INFECCIOSOS
 7. SERVICIOS GENERALES.
 8. HABITACIONES DE PERSONAL.
- E4 HOSPITAL KING'S
COLLEGE - LONDRES.
1. ADMON. , SERVICIOS.
 2. CONSULTA EXTERNA.
 3. FISIOTERAPIA.
 4. URGENCIAS.
 5. PABELLONES.
 6. CAPILLA.
 7. OPERACIONES.
 8. PABELLONES.
- E5 HOSPITAL GENERAL
DE LOS ANGELES.
E. U. A .
- E6 INSTITUTO DE CARDIO-
LOGIA MEXICO .
1. AUX. DE DIAGNOSTICO Y
TRATAMIENTO.

3.3 Análisis arquitectónico H.G.Z. Los Reyes.

Terreno rectangular con un solo frente y pendiente aproximada del 0.96%, ubicado en Los Reyes La Paz, Edo. de México.

Se desarrolla un proyecto en cinco cuerpos, con la siguiente zonificación (E.7):

Cuerpo 1.

P.B. - Farmacia y archivo clínico, por ser el primer contacto con el usuario.

1er. nivel - Consulta externa.

Cuerpo 2.

P.B. - Consulta externa, laboratorio.

1er. nivel - Consulta externa, oficinas de gobierno, enseñanza.

2°, 3° y

4° niv. - Hospitalización.

Cuerpo 3.

P.B. - Admisión, altas, cirugía ambulatoria, rx, urgencias, tococirugía, quirófano, ceye.

Cuerpo 4.

P.B. - Servicios generales.

Cuerpo 5.

P.B. - Anatomía patológica, conmutador, almacén, ropería, oficinas de conservación, central de servicios.

El sembrado de los edificios abre espacios para áreas verdes, lo que lo hace agradable, además de contribuir a dar iluminación y ventilación natural a los locales.

En general, las zonas se encuentran bien definidas y las circulaciones son claras y de fácil recorrido; no así el área de consulta externa, que está localizada en P.B. y 1er. nivel y en los Cuerpos 1 y 2.

Los cuartos de hospitalización son para 3 encamados, los servicios sanitarios son comunes, lo que resulta incómodo para los pacientes.


Las centrales de enfermeras están ubicadas de tal forma que los recorridos a los cuartos son mínimos. Las instalaciones se concentran en ductos registrables que hacen fácil el mantenimiento. En general, el funcionamiento es adecuado.


I N V E S T I G A C I O N

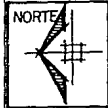
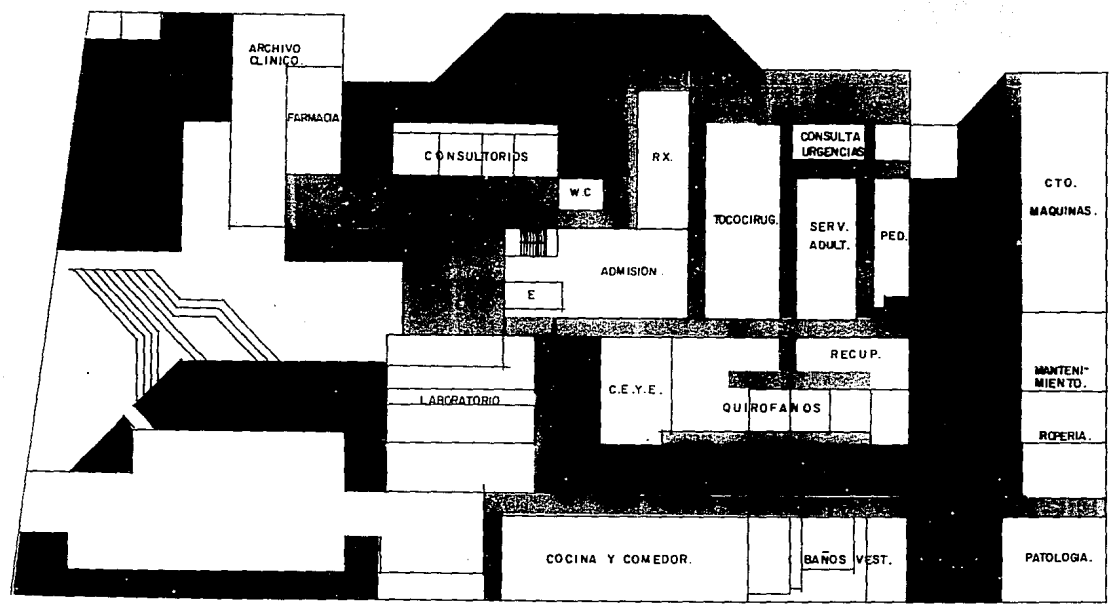
**CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA**

ESQUEMA 7.

HOSPITAL GRAL. DE
ZONA LOS REYES LA
PAZ.

 CIRCULACIONES Y
ESPERA.

 AREAS VERDES.



4. PROPUESTA DEL TEMA.

Se plantea la construcción de una clínica hospital en el área de la delegación Xochimilco. Esta unidad deberá cubrir las necesidades de la población derechohabiente, que actualmente requiere 120 camas de hospitalización y 30 consultorios, ajustando estas demandas de atención a los tipos de unidad que el IMSS tiene planteados.

La población de Xochimilco tiene índices de morbilidad más altos, en cuanto a enfermedades infecciosas, que el resto de la población total del D.F., por lo que es necesario que los derechohabientes tengan fácil acceso a los servicios de salud.

La ubicación de este nosocomio deberá ser sobre una de las avenidas importantes para disponer de un buen servicio de transporte.

En el aspecto formal se pretende lograr un ámbito amable que haga sentir a los derechohabientes usuarios una sensación de tranquilidad cuando acudan, sobre todo, a la consulta externa, para fomentar la educación para la salud y los tratamientos preventivos.

4.1 Causas

Antes de los sismos del 19 y 20 de Septiembre de 1985, los recursos para la salud estaban concentrados principalmente en la zona centro de la Ciudad de México, provocando con ello que los pacientes tuvieran que recorrer distancias muy largas para recibir atención.

El deterioro de los edificios que formaban el Centro Médico Nacional, que concentraba alrededor de 2000 camas de hospitalización, permitió al IMSS hacer una redistribución de los recursos. El C.M.N. Siglo XXI, nombre que se ha dado al proyecto de reconstrucción, contará con sólo 800 camas aproximadamente, las 1200 restantes se reintegrarán al servicio de dos maneras:

- a) Remodelando y ampliando las unidades existentes.
- b) Construyendo nuevas unidades de tal modo que los servicios se acerquen a la población usuaria, siguiendo la política de descentralización del Gobierno Federal (E.8).

I N V E S T I G A C I O N

**CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA**

NO

4.2 Estadísticas

La asistencia médica a la población en el D.F. está dada de la siguiente forma:

I.M.S.S.	42.96 %
I.S.S.S.T.E.	15.46 %
PEMEX	0.62 %
F.F.C.C.	0.94 %
S.D.N.	1.89 %
S.M.N.	0.28 %
C.F.E.	3.49 %
S.S. Y D.D.F.	17.93 %
HOSP. PARTICULARES	16.43 %
S U M A :	<u><u>100.00 %</u></u>

FUENTE: Plan de Desarrollo Urbano D.F., 1980.

I N V E S T I G A C I O N

CLINICA HOSPITAL IMBB. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

21

TABLA DE REQUERIMIENTOS MEDICOS, POR NIVEL DE INGRESO DE LA POBLACION DE XOCHIMILCO

A N O	NIVEL DE INGRESOS		MENOR SAL. MIN. E	ENTRE 1 Y 5.2 SAL. MIN. B C A		MAS DE 5.2 SAL. MIN. A	
	INSTITUCION/PORCENTAJE	100 %	S.S.-DDF. 30%	IMSS 42.96%	OTROS 22.04%	PARTICULARES 5%	
1	C	POBLACION	279,200.0	83,760	119,944.3	61,535.0	13,960.0
9	A	D E M A N D A	279.2	83.6	119.9	61.5	13.9
		O F E R T A		88.0	0.0	0.0	
8	C	D E F I C I T		+ 4.4	119.9	61.5	
		D E M A N D A	69.8	20.9	29.9	15.3	3.5
6	N	O F E R T A		17.0	0.0	21.0	
		D E F I C I T		3.9	29.9	+ 5.7	
1	C	POBLACION	304,100.0	91,230	130,641.4	67,023.0	15,205.0
9	A	D E M A N D A	304.1	91.2	130.6	67.0	15.2
		O F E R T A		88.0	0.0	0.0	
8	A	D E F I C I T		3.2	130.6	67.0	
		D E M A N D A	76.0	22.8	32.6	16.8	3.8
8	N	O F E R T A		17.0	0.0	21.0	
		D E F I C I T		5.8	32.6	+ 4.2	
2	C	POBLACION	560,000.0	168,000	240,576.0	123,424.0	28,000.0
0	A	D E M A N D A	560.0	168.0	240.5	123.4	28.0
		O F E R T A		88.0	0.0	0.0	
0	A	D E F I C I T		80.0	240.5	123.4	
		D E M A N D A	140.0	42.0	60.1	30.8	7.0
0	N	O F E R T A		17.0	0.0	21.0	
		D E F I C I T		25.0	60.1	9.8	

*Otros = ISSSTE, PEMEX, etc.

INVESTIGACION
 CLINICA HOSPITAL IMBB. XOCHIMILCO D.F.
 -ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

IN

4.2 Estadísticas

Estadísticas de morbilidad de la delegación Xochimilco en comparación con el D.F.

PADECIMIENTO	XOCHIMILCO	D.F.
Enf. bacterianas	3099.6	1639.4
Otras enf. paracitarias	1974.3	720.3
Enteritis	993.3	681.3
Dermatosis	963.2	369.8
Otras enf. de la piel	568.0	202.2
Helmintiasis	383.0	238.0
Inf. de la piel	214.3	103.2
Micosis	150.6	64.1
Amibiasis	126.4	230.7
Neoplasias	39.6	11.3
Indice de natalidad	6.0	2.5

Datos referentes a 1984, por cada 100,000 habitantes.

4.3 Propietario

Siguiendo las políticas de descentralización que se han dictado a partir de los sismos de 1985, el IMSS ha determinado la construcción de nuevas unidades, entre las cuales se encuentra el H.G.Z. Xochimilco.

Según oficio del 22 de Enero de 1986 se ha dispuesto diseñar un edificio dividido en varios cuerpos unidos con elementos de liga, de tal manera que sea fácil dar iluminación y ventilación natural a todos los locales, así como para lograr la flexibilidad arquitectónica necesaria.

Ya se ha solicitado la correspondiente partida presupuestal para su construcción en el presupuesto de egresos correspondiente a 1988.

I N V E S T I G A C I O N

**CLINICA HOSPITAL IMBB. XOCHIMILCO D.F.
A FROYO RODRIGUEZ VIRGINIA**

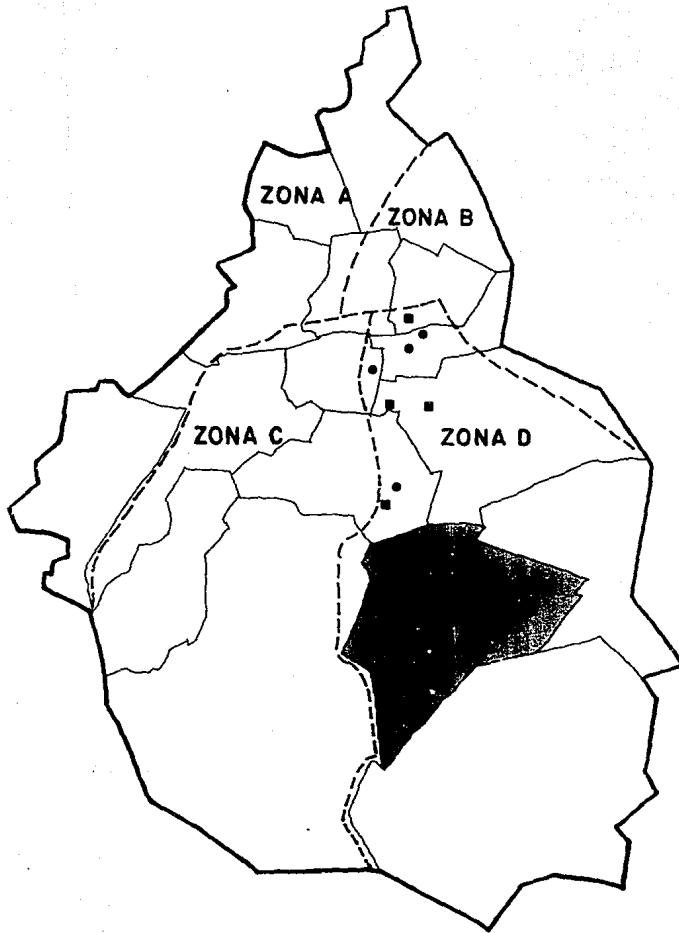
24

4.4 ¿Es necesario en la zona?

En base a las estadísticas anteriores, concluimos que el IMSS cubre el 42.96% de las necesidades de asistencia médica de la población; y, en razón de que actualmente no ofrece atención cercana a la población de Xochimilco, es imperiosa la construcción de esta unidad.

Actualmente, la población derechohabiente de Xochimilco tiene un déficit de 120 camas de hospitalización y 30 consultorios. Para el año 2000, el déficit será de 240 camas y 60 consultorios, ya que la población crece muy rápidamente. Por lo que sólo se cubrirían los requerimientos actuales con la construcción de este hospital.

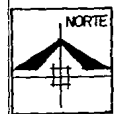
Los índices de morbilidad de la zona denotan una total falta de educación comunitaria en los aspectos de salud; por ello es muy importante iniciar un programa de educación para la salud que ayude a mejorar las condiciones de higiene en que vive la población.



ESQUEMA 8

DIVISION DE AREAS
DEL D.F. PARA EL
I.M.S.S.

- DIV. DELEGACIONES POLITICAS.
- - - DIV. AREAS I.M.S.S.
- CLINICA EXISTENTE
- HOSPITAL EXISTENTE
- ▲ PROPUESTA DE UBICACION DEL NUEVO HOSPITAL.



5.1 OBJETIVOS

- Mejorar la educación para la salud de los derechohabientes usuarios.
- Proporcionar a la población atención médica eficiente y oportuna dentro de su zona de habitación.
- Fomentar en la población el hábito de hacer visitas periódicas al médico.
- Completar programas de vacunación infantil en coordinación con los Centros de Salud de la S.S. existentes en el área.
- Disminuir la incidencia de enfermedades infecciosas.
- Realizar un estudio de comunidad para detectar los problemas prioritarios de la población.

5.2 Metas al año 2000

-Lograr que se incremente en un 30% la atención a nivel preventivo y no curativo, así los costos disminuirían notablemente.

-Cubrir el 50% de la demanda de servicios para este año.

-Disminuir al 50% la incidencia de enfermedades infecciosas.

-Bajar la tasa de natalidad un 30%.

I N V E S T I G A C I O N

**CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA**

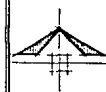
20



6.1 USO DEL SUELO

IV INDUSTRIA
 AV AREA VERDE.
 EC EQ. COMUNICACION.
 ES EQ. SALUD Y EDUCACION.
 H2 200 h/ha
 H4 400 h/ha
 H4S 400 h/ha SERVICIOS.
 H4I 400 h/ha INDUSTRIA.

LOS TERRENOS MARCADOS CON LOS NUMEROS 1, 2 Y 3, CORRESPONDEN A LOS PREDIOS QUE PARTICIPARON EN LA SELECCION DEL TERRENO.



6.2 Elección del terreno.

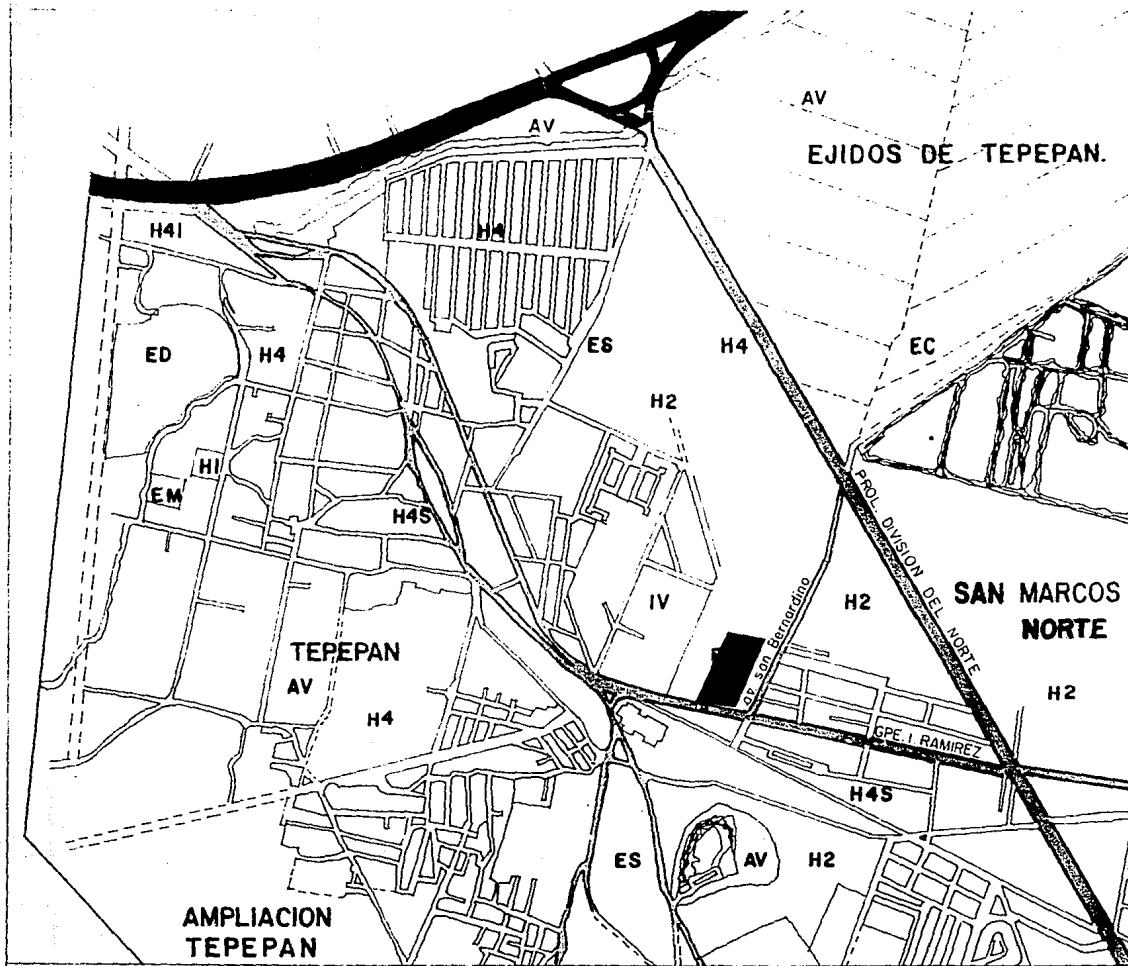
Para la elección del terreno se tomaron en cuenta los siguientes aspectos:

- Uso del suelo. Dentro del perímetro de la delegación Xochimilco sólo hay 2 terrenos que reúnen las condiciones necesarias para la construcción de la clínica, con uso de suelo permitido.
- Vialidad. Se buscó que el predio tuviera varios puntos de acceso para facilitar el transporte de los pacientes.
- Servicios. La factibilidad de contar con los servicios de agua, drenaje, luz y teléfono es de vital importancia para este proyecto.
- Transporte. Ya que el programa incluye consulta externa, es importante considerar la existencia de medios de transporte que hagan fácil el acceso al lugar.
- Ambito. La calle Guadalupe I. Ramírez, aún cuando es una de las más importantes en la delegación, es una calle tranquila, no muy ruidosa y agradable a la vista por las cortinas de árboles que existen tanto en las aceras como en el camellón y que uniformizan el contexto.

6.2 Tabla de elección de terreno.

C O N C E P T O	FACTOR PONDERACION		% 1 2 3			
			1	2	3	
Disponibilidad de agua	10	Existe en el predio	3	X	X	X
		Potencial	2			
		Externa	1			
Disponibilidad de energía eléctrica	10	Existe en el predio	3	X	X	X
		Potencial	2			
		Externa	1			
Superficie	9	Más de 15,000 M2	3	X	X	
		15,000 M2	2			X
		Menos de 15,000 M2	1			
Uso de suelo	9	Permitido	3			
		Condicionado	2	X	X	
		No permitido	1			X
Serv. telefónico	8	Existente	3			
		Potencial	2	X	X	X
		Externo	1			
Tenencia de la tierra	7	Estatal	3	X		
		Privado	2		X	X
		Ejidal	1			




CONCEPTO	FACTOR PONDERACION			%	1	2	3
Topografía	7	No accidentada 0-1%	3	X			X
		Semiaccidentada 2-5%	2				
		Accidentada 5-10%	1		X		
Tipo de calles	7	Principal	3	X	X	X	
		Secundaria	2				
		Terciaria	1				
Transporte	7	Accesible	3	X		X	
		Poco accesible	2		X		
		Inaccesible	1				
Contaminación por ruido	6	Poco ruidoso	3				
		Ruidoso	2	X	X		
		Muy ruidoso	1				X
Eliminación de agua de lluvia	6	Buena	3	X			
		Regular	2		X		
		Inundaciones	1				X
SUMAS:					228	194	186



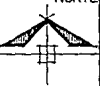
6.3 LOCALIZACION.

EL TERRENO SELECCIONADO SE UBICA EN LA AV. GUADALUPE I. RAMIREZ.

TIENE FACIL ACCESO POR GPE. I RAMIREZ O POR PROLONGACION DIVISION DEL NORTE, ATRAVES DE SAN BERNARDINO.

-  VIALIDAD PRINCIPAL.
-  VIA DE ACCESO CONTROLADO.
-  TERRENO.

NORTE



33

6.4 Climatología.

Xochimilco se encuentra ubicado en:

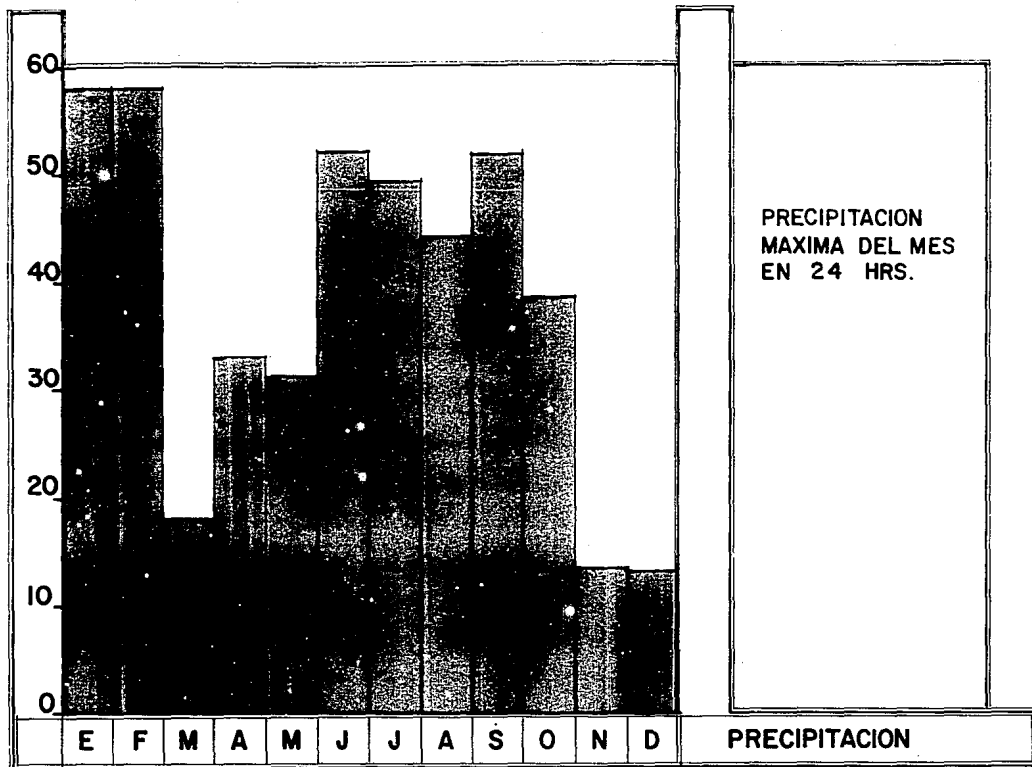
Latitud	N	19-15
Longitud	O	99-03
Altitud	2259	M.S.N.M.

Su clima es templado subhúmedo lluvioso, teniendo una precipitación máxima de 58mm en 24 horas, lo que ocasiona inundaciones en la Av. Prolongación División del Norte. La precipitación media anual es de 869mm.

Los vientos dominantes proceden del norte.

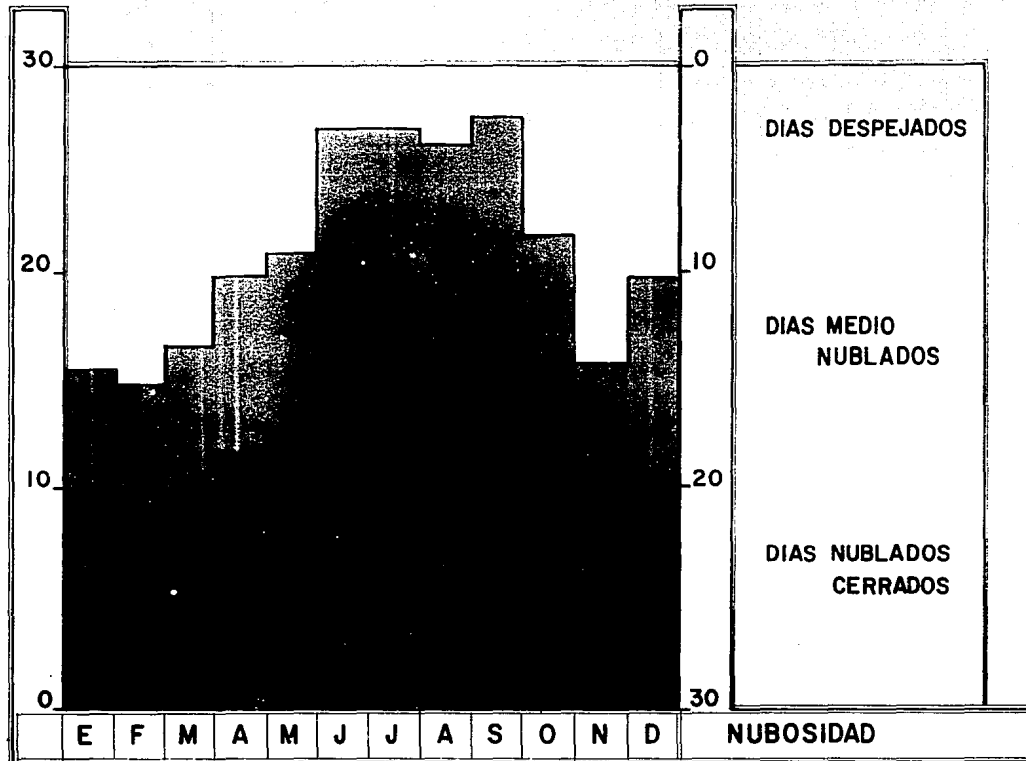
Tenemos hasta 20 días con nublados cerrados al mes, por lo que será muy importante la orientación del edificio.

Su temperatura media anual es de 22°C, el promedio de temperatura máxima es de 23.9°C y el promedio de mínimo es de 9.2°C; según datos de 1984. Por lo que es necesario buscar ganancia térmica durante las mañanas, todo el año. Se anexan gráficas.



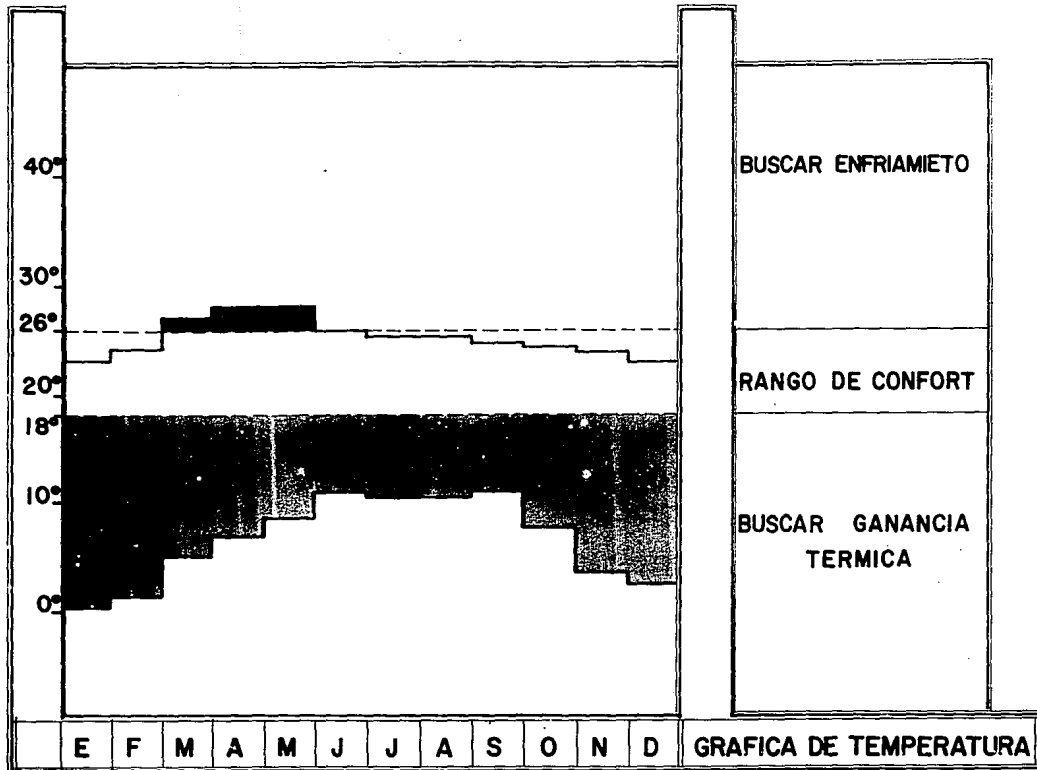
6.4 PRECIPITACION

EN TEMPORADA DE LLUVIA HAY FUERTES INUNDACIONES DE MAS DE 40 CM. EN EL AREA DE PROLONGACION DIVISION DEL NORTE, POR LO QUE HAY QUE TOMAR MEDIDAS PREVENTIVAS.



6.4 NUBOSIDAD

DADO QUE TENEMOS HASTA 20 DIAS NUBLADOS AL MES, DEBEMOS CUIDAR LA ORIENTACION PARA LOGRAR GANANCIA TERMICA DURANTE LA MAÑANA.



6.4 TEMPERATURA

DURANTE LAS MAÑANAS BUSCAR GANANCIA TERMICA DURANTE TODO EL AÑO.

6.5 Infraestructura.

El terreno está ubicado en una de las principales arterias de acceso a Xochimilco, las calles están pavimentadas y en buenas condiciones así como las banquetas y guarniciones.

Los servicios de agua, drenaje y energía eléctrica, pueden conectarse inmediatamente.

Dada la falta de líneas telefónicas, este servicio podría tardar de 6 a 10 meses en instalarse a partir de la solicitud.

Por la Av. Guadalupe I. Ramirez, transitan 16 rutas de taxis colectivos y camiones de Ruta 100; por lo que el acceso de los usuarios a la clínica es sencillo.

INVESTIGACION

**CLINICA HOSPITAL IMBB. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA**

00

6.6 Terreno

FACTORES INTERNOS.

El terreno es rectangular con un frente de 100 mts y superficie de 28,375 m², el predio no tiene pendientes y su vegetación sólo consta de pequeños arbustos.

La capacidad de carga en los terrenos de la zona es de 4 Ton/M² y el nivel freático lo tenemos a 1.20 mts. de profundidad.

Orientación norponiente.

Actualmente el terreno se ha convertido en un tiradero de escombros.

COLINDANCIAS: Al norponiente colinda con una lavandería de ropa y una distribuidora de cerveza.

Al nororiente con la Preparatoria No. 1.

Al suroriente con casas habitación de construcción precaria.

FACTORES EXTERNOS

- Contexto:** Las construcciones cercanas tienen muy diversos usos: industrias, comercios, escuelas y viviendas. Los sistemas constructivos van desde el tabique en muros y techos de lámina hasta grandes construcciones en concreto aparente.
- Contexto:** En ambas aceras, así como en el camellón, existe una cortina de árboles que dan una apariencia agradable a la avenida y contribuyen a armonizar el irregular contexto.
- Vialidad:** Las calles vecinas están pavimentadas y se cuenta con servicios de taxis, colectivos y autobuses de Ruta 100. El tránsito es constante, no hay embotellamientos así que el acceso tanto de usuarios como de ambulancias y personal es fácil.
- Servicios:** Se cuenta con todos los servicios para conectarlos al predio inmediatamente.

6.6 TERRENO.

FACTORES INTERNOS.

VEGETACION, SOLO PEQUEÑOS ARBUSTOS.

ORIENTACION NORPONIENTE.

FACTORES EXTERNOS.

CONTEXTO IRREGULAR.

CALLES PAVIMENTADAS.

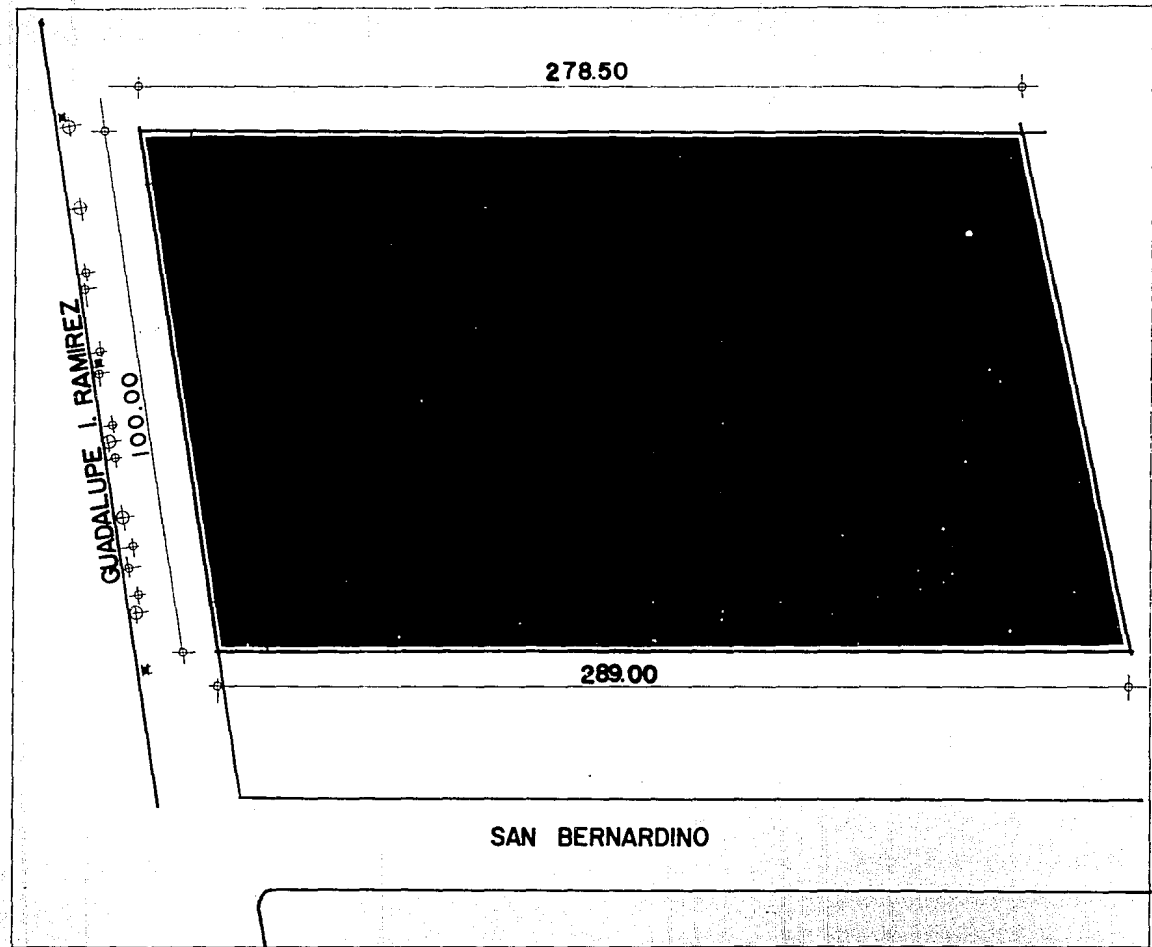
COLUMNA DE ARBOLES EN BANQUETAS Y CAMELLONES.

RED DE SERVICIOS DISPONIBLE.

FACIL ACCESO, POR LA CIRCULACION DE TAXIS, COLECTIVOS Y CAMIONES DE RUTA 100.



41



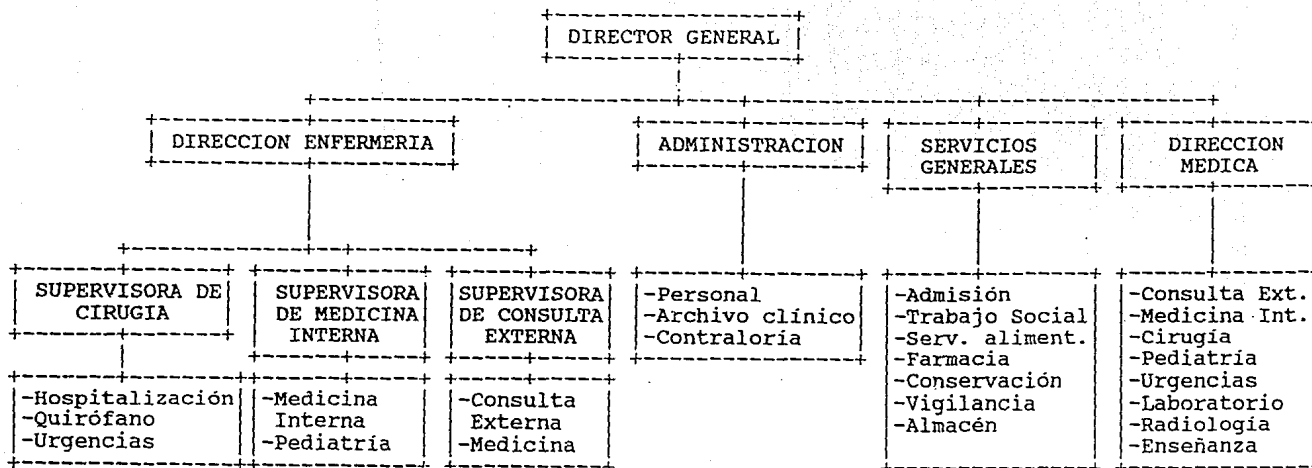
7. PROGRAMA ARQUITECTONICO.

7.1 FUNCIONAMIENTO

Dentro de un proyecto de hospital el funcionamiento es muy importante. Debemos buscar que los recorridos del personal se minimicen, así como respetar las relaciones de espacios que son obligados como, por ejemplo, quirófano con ceye.

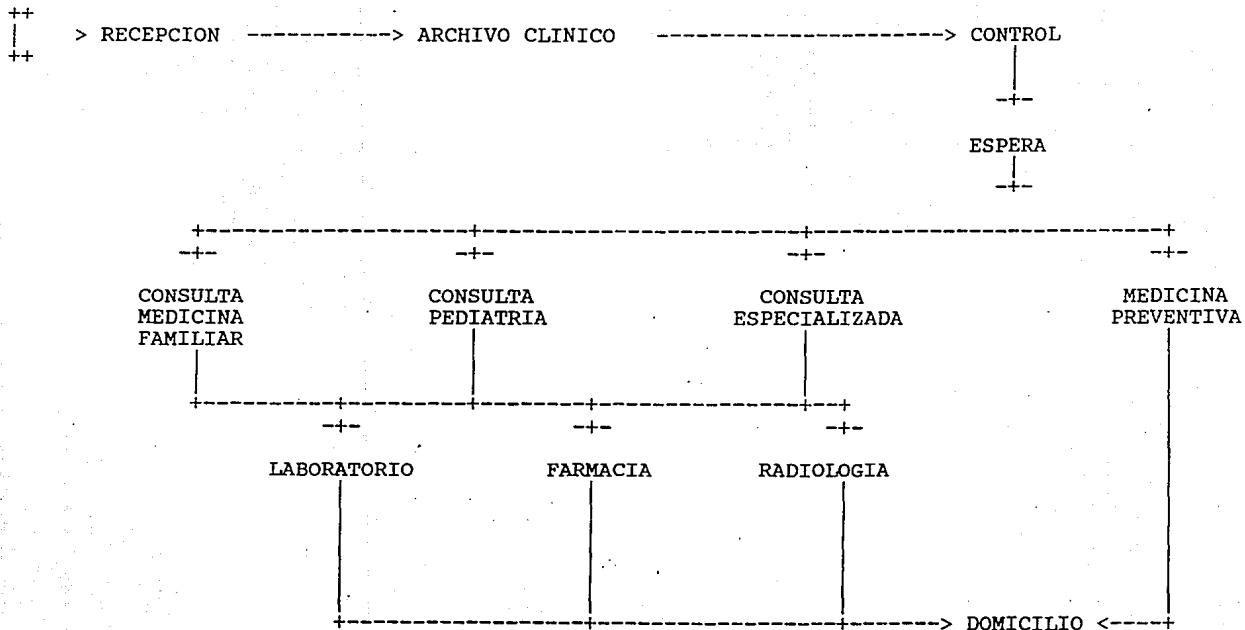
Esta adecuada relación de espacios se traducen en eficiencia en la atención a los pacientes. Por tal motivo debe hacerse un estudio de las prioridades en relación de espacios para brindar soluciones apropiadas.

7.2 ORGANIGRAMA

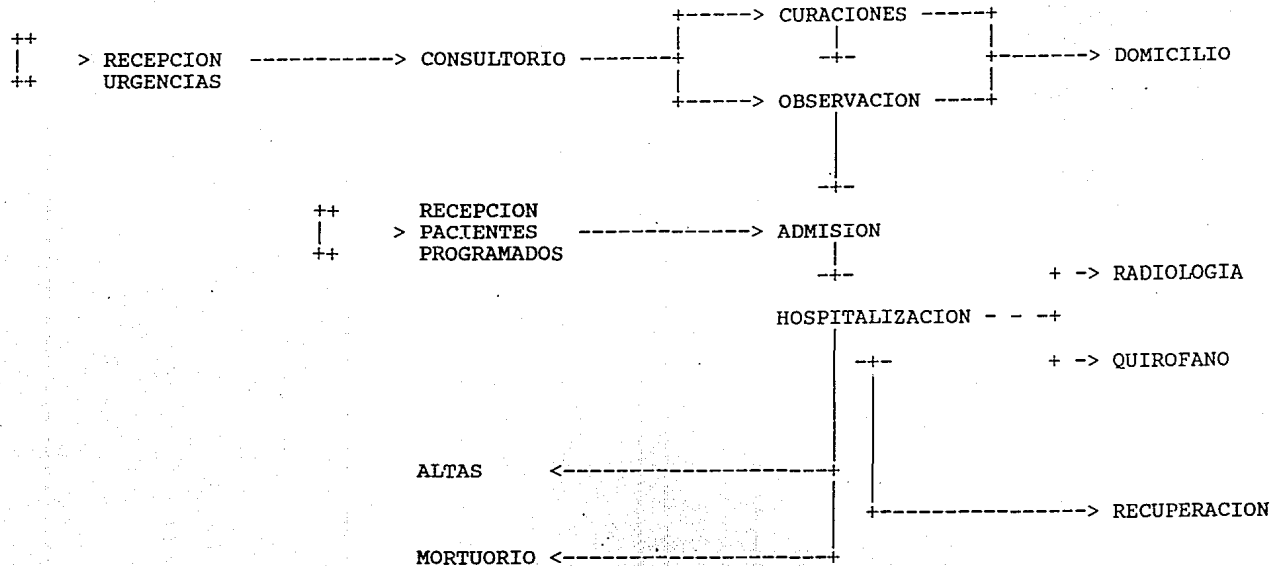


INVESTIGACION
 CLINICA HOSPITAL IMBS, XOCHIMILCO D.F.
 ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

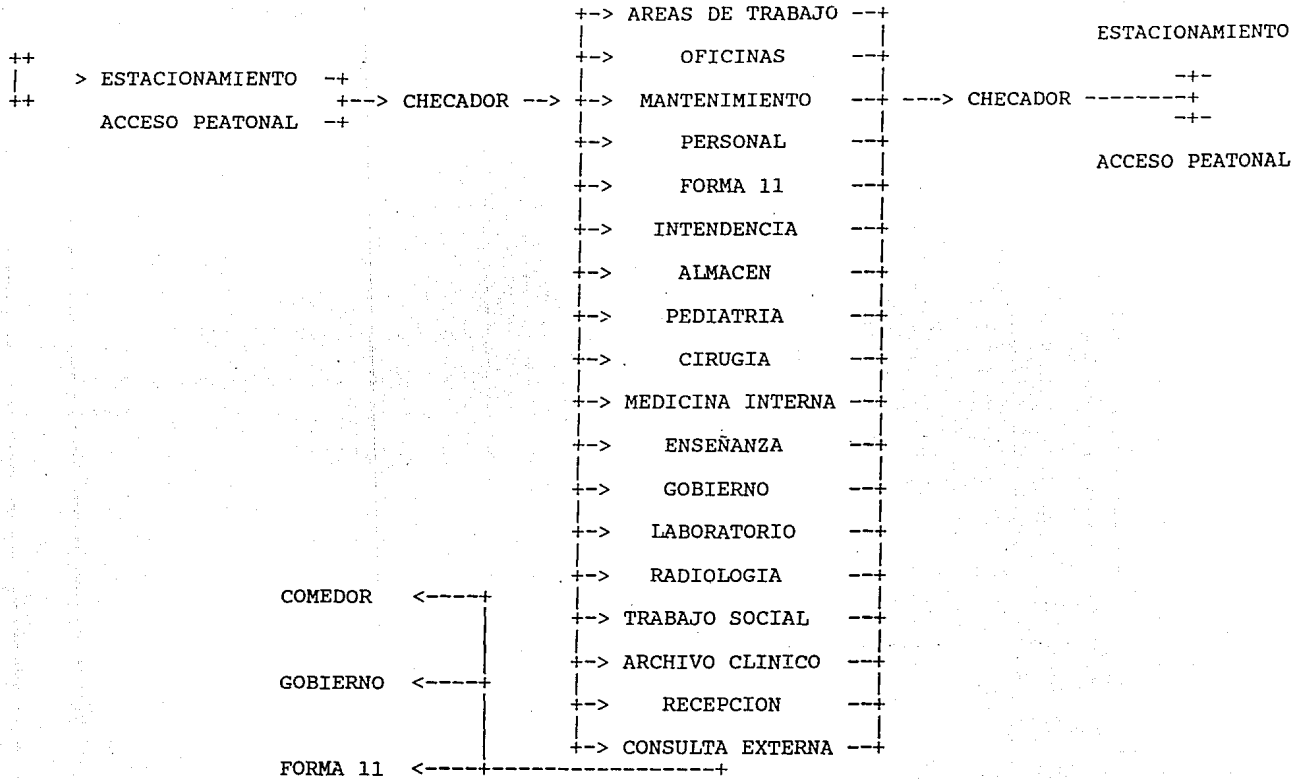
7.3 SECUENCIA DE USO - PACIENTES EXTERNOS



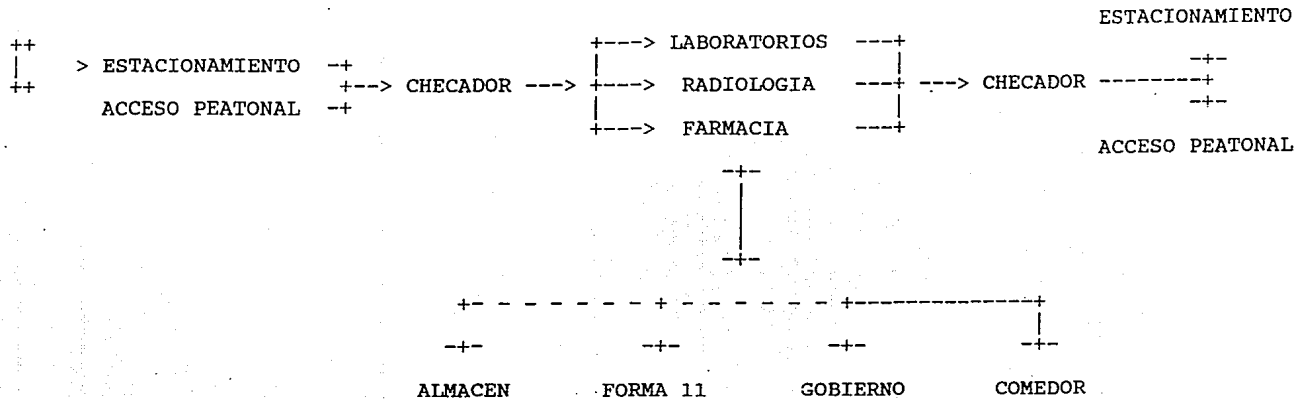
7.3 SECUENCIA DE USO - PACIENTES INTERNOS



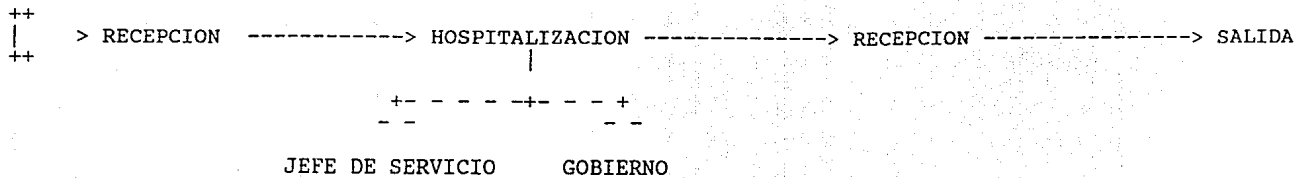
7.3 SECUENCIA DE USO - PERSONAL ADMINISTRATIVO



7.3 SECUENCIA DE USO - PERSONAL TECNICO



7.3 SECUENCIA DE USO - VISITANTES



INVESTIGACION

CLINICA HOSPITAL IMBS. XOCHIMILCO D.F.
A ROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

7.4 PREMISAS DE DISEÑO

PREMISAS GENERALES

Lograr un ámbito cálido que estimule anímicamente a los pacientes, fomentando su recuperación.

Edificio de imagen horizontal, evitando contraste con el contexto.

Considerar área para el crecimiento futuro del hospital, dado el acelerado crecimiento de la población en la zona.

PREMISAS EN RELACION A LA FUNCION

Reducir al mínimo las circulaciones del personal.

Establecer circulaciones claras, haciendo fácil el recorrido del usuario.

Ubicar controles en sitios estratégicos, que faciliten y regulen las actividades de los usuarios.

Iluminación y ventilación natural en todos los locales en que, por su destino, sea deseable.

PREMISAS EN RELACION AL CLIMA

Elevar el nivel de desplante del edificio por la gran incidencia de lluvias (hasta 58mm en 24 hrs).

Techos planos con pendientes fuertes.

Buscar ganancia térmica, de acuerdo con la gráfica de temperatura.

Aislamiento acústico del exterior por medio de colchón de árboles en combinación con muros. (En la parte posterior del terreno se ubica la escuela # 1).

PREMISAS EN LO CONSTRUCTIVO.

Buscar un módulo que facilite la construcción del edificio, al mismo tiempo que se adapte a las funciones.

Uso de materiales fácilmente lavable y durables acorde con las normas de construcción del IMSS.

7.5 PROGRAMA ARQUITECTONICO

A. AREA ADMINISTRATIVA:	Area
A.1 Admisión	50 m2
A.2 Trabajo Social	40 m2
A.3 Archivo Clinico.	145 m2
A.4 Administración	70 m2
A.5 Area de Gobierno	75 m2
A.6 Enseñanza.	265 m2
	=====
SUMA PARCIAL	645 m2
B. CONSULTA EXTERNA:	
B.1 Consulta Externa	560 m2
	=====
SUMA PARCIAL	560 m2
C. AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO:	
C.1 Radiología	130 m2
C.2 Laboratorio.	150 m2
C.3 Farmacia	230 m2
C.4 Urgencias.	165 m2
C.5 Quirófano.	340 m2
C.6 Central de Esterilización.	140 m2
C.7 Encamados adultos.	1600 m2
C.8 Encamados pediatria	200 m2
	=====
SUMA PARCIAL	2955 m2

D. SERVICIOS GENERALES

	Area
D.1 Cocina y comedor	280 m2
D.2 Almacén.	140 m2
D.3 Consevación.	300 m2
D.4 Vestidores	115 m2
D.5 Vigilancia	10 m2
D.6 Conmutador	15 m2
D.7 Intendencia.	50 m2
D.8 Ropería.	60 m2

SUMA PARCIAL 5130 m2

MAS 30% CIRCULACIONES Y SALAS DE ESPERA 1540 m2

A R E A T O T A L 6670 m2

PROGRAMA ARQUITECTONICO DESGLOSADO

A. AREA ADMINISTRATIVA

A.1 ADMISION DE PACIENTES

L O C A L	MOBILIARIO	AREA
CONTROL	1 Mostrador	3 m2
	1 Silla	
GUARDADO DE ROPA	Anaqueles	8 m2
OFIC. JEFE ADMISION	1 Escritorio	9 m2
	1 Silla giratoria	
SALA DE ALTAS	Area para 10 Camillas	30 m2
S U M A		50 m2

A.2 TRABAJO SOCIAL

RECEPCION	1 Mostrador	16 m2
	3 Escritorios	
	5 Sillas	
	7 Archiveros	

I N V E S T I G A C I O N

CLINICA HOSPITAL IMBB. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

55

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
OFICINA - JEFE	1 Escritorio ejecutivo 1 Sillón ejecutivo 2 Sillas 1 Sillón 2 plazas	12 m2
OFICINA - ENTREVISTAS	1 Escritorio 3 Sillas 1 Sillón 2 plazas	12 m2
	S U M A	<u>40 m2</u>
A.3 ARCHIVO CLINICO		
ATENCION AL PUBLICO	1 Mostrador 2 Escritorios 8 Sillas 8 Archiveros	30 m2
SALA DE ESPERA	12 Sillas	15 m2
OFICINA - JEFE	1 Escritorio ejec. 1 Sillón ejec. 2 Sillas 1 Sillón 2 plazas 1 Credensa	12 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
OFICINA DE ESTADISTA	3 Escritorios	
	3 Sillas	
	4 Archiveros	12 m2
SALA DE REVISION DE EXPEDIENTES	1 Escritorio	
	1 Silla	
	4 Archiveros	9 m2
ALMACEN	8 Anaqueles	9 m2
ACERVO	Anaqueles	58 m2
		<u>145 m2</u>
	S U M A	145 m2

A.4 ADMINISTRACION

AREA - 2 SECRETARIAS	2 Escritorios con mesa lateral	
	2 Sillas	12 m2
OFICINA DEL JEFE DE PERSONAL- OFICINA ADMINISTRADOR	1 Escritorio ejecutivo	
	1 Sillón ejecutivo	
	2 Sillas	
	1 Credensa	24 m2

INVESTIGACION

CLINICA HOSPITAL IMBB. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

57

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
OFICINA DEL CENTRO DE INFORMACION	1 Mesa de trabajo 2 Sillas	14 m2
LOCAL - FOTOCOPIADO	1 Anaquel 1 Máquina fotocopidora	5 m2
LOCAL PARA CONTROL DE PERSONAL (CHECADOR)	1 Barra de atención 3 Relojes checadores 3 Sillas Tarjeteros	15 m2
	S U M A	<u>70 m2</u>
A.5 AREA DE GOBIERNO		
AREA SECRETARIAL	2 Escritorios 2 Sillas 1 Mesa lateral	10 m2
OFICINA DIRECTOR MEDICO	1 Escritorio ejecutivo 1 Sillón ejecutivo 2 Sillas 2 Sillones 3 plazas 1 Mesa de centro 1 Librero 1 Sanitario	30 m2

INVESTIGACION

CLINICA HOSPITAL IMBB. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

58

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
OFICINA JEFE DE ENFERMERAS	1 Escritorio ejecutivo 1 Sillón ejecutivo 2 Sillas 1 Sillón 3 plazas 1 Credensa	15 m2
OFICINA DE TRABAJO SUPERVISORAS	1 Mesa 8 Sillas 4 Archiveros	15 m2
PAPELERIA	Anaqueles	5 m2
	S U M A	<u>75 m2</u>
A.6 ENSEÑANZA		
AREA SECRETARIAL	1 Escritorio 1 Silla 1 Mesa lateral 1 Credensa	8 m2
OFICINA JEFE DE ENSEÑANZA	1 Escritorio ejecutivo 1 Sillón ejecutivo 2 Sillas 1 Credensa 1 Librero	12 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
2 AULAS PARA 20 PERSONAS CADA UNA	20 Mesabancos 1 Escritorio 1 Silla 1 Pizarrón 1 Tarima	40 m2
BIBLIOHEMEROTECA	Control Anaqueles Mesas para lectura para 30 personas	100 m2
AULA MAGNA	Cabina de proyecciones Estrado 85 Butacas	100 m2
SANITARIO	1 WC 1 Lavabo	5 m2
	S U M A	265 m2
 B.1 CONSULTA EXTERNA (AREA ADMINISTRATIVA)		
AREA SECRETARIAL	1 Escritorio 1 Silla	3 m2
SALA DE ESPERA PARA 12 PERSONAS	12 Sillas 2 Mesas de centro	15 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
OFICINA SUBDIRECTOR MEDICO	1 Escritorio ejec.	
OFICINA ENFERMERA SUPERVISORA	1 Sillón ejec.	
OFICINA DE TRABAJO - ENFERMERAS	2 Sillas	
	1 Sillón 2 plazas	
	1 Credensa	36 m2
SALA DE JUNTAS	1 Mesa	
	8 Sillas	18 m2
B.1 CONSULTA EXTERNA (MEDICINA PREVENTIVA)		
CONTROL	1 Mostrador	
	2 Sillas	5 m2
2 CUBICULOS DE INMUNIZACION	1 Diván	
	1 Mesa de trabajo	
	1 Silla	
	1 Mesa Pasteur	24 m2
OFICINA ENFERMERA - SANITARISTA	1 Escritorio	
	3 Sillas	
	3 Archiveros	9 m2

I N V E S T I G A C I O N

CLINICA HOSPITAL IMBS. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
1 CONSULTORIO EPIDEMIOLOGO	1 Escritorio 3 Sillas 1 Báscula 1 Mesa Pasteur 1 Negatoscopio 1 Mesa de exploración 1 Mesa con tarja 1 Banco giratorio 1 Lámpara chicote 1 Baumanómetro	15 m2
B.1 CONSULTA EXTERNA (MEDICINA GENERAL)		
8 CONSULTORIOS MEDICINA GENERAL	1 Escritorio 1 Silla Giratoria 2 Sillas 1 Báscula 1 Negatoscopio 1 Mesa Pasteur 1 Mesa exploratoria 1 Mesa Mayo 1 Banco giratorio 1 Mesa con tarja 1 Lámpara chicote 1 Baumanómetro 1 Banco de altura 1 Cubeta	120 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
4 CONTROL	1 Escritorio 1 Silla	8 m2
B.1 CONSULTA EXTERNA (MEDICINA ESPECIALIDAD)		
2 CONSULTORIOS DE PEDIATRA	Idem a Medicina General Báscula pesa-bebé	30 m2
1 CONSULTORIO GASTROENTEROLOGIA	Idem a Medicina General	15 m2
2 CONSULTORIOS MEDICINA INTERNA	Idem a Medicina General Electrocardiógrafo	30 m2
1 CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA	Idem a Medicina General (s/mesa de exploraciones) *Gabinete instrumental 1 Esterilizador 1 Succionador eléctrico 1 Unidad Dental 1 Sillón Dental	15 m2
2 CONSULTORIOS GINECO-OBSTETRICIA	Idem a Medicina General (con sanitario integrado)	
2 CONSULTORIOS DE CIRUGIA		60 m2

INVESTIGACION
 CLINICA HOSPITAL IMBB. XOCHIMILCO D.F.
 ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

62

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
1 CONSULTORIO DE OFTALMOLOGIA CON ANEXO PARA EXAMENES ESPECIALES	1 Escritorio	
	1 Silla giratoria	
	2 Sillas	
	1 Baumanómetro	
	1 Báscula	
	1 Mesa Pasteur	
	1 Banco giratorio	
	1 Mesa con tarja	
	1 Diván	
	1 Unidad oftalmológica con lámpara de Phoropter	
	1 Queratómetro	
	1 Proyector de transparencias	
	1 Gabinete de instrumentos	
	1 Gabinete de medicamentos	
1 Lámpara de hendidura	30 m2	
2 CUBICULOS DE CURACIONES	1 Mesa exploraciones	
	1 Carro de curaciones	
	1 Mesa Mayo	
	1 Mesa Pasteur	
	1 Tripié	
	1 Báscula	
	1 Negatoscopio	
	1 Mesa con tarja	
1 Banco giratorio		
1 Lámpara de chicote	20 m2	
6 PUESTOS DE CONTROL	1 Escritorio	
	1 Silla	12 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
2 LOCALES GUARDADO DE MATERIAL	Anaqueles	10 m2
2 SANITARIOS PERSONAL	1 WC 1 Lavabo	4 m2
SANITARIOS PUBLICOS HOMBRES	4 Mingitorios 8 Lavabos 5 W.C.	45 m2
SANITARIOS PUBLICOS MUJERES	7 Lavabos 7 W.C.	35 m2
2 CUARTOS DE ASEO	Vertedero	2 m2

	S U M A	560 m2

C. AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO.

C.1 RADIOLOGIA

RECEPCION	1 Mostrador 3 Sillas	8 m2
AREA SECRETARIAL	1 Escritorio 1 Silla	8 m2

I N V E S T I G A C I O N

CLINICA HOSPITAL IMBB. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

64

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
OFICINA JEFE DE RADIOLOGIA	1 Escritorio ejecutivo 1 Sillón ejecutivo 2 Sillas 1 Sillón 2 plazas	12 m2
SALA DE RAYOS X CON PROTECCION DE PLOMO EN PUERTAS Y BARITA EN PISOS Y MUROS	1 Equipo radiológico 1 Equipo para radiografía de tórax 2 Vestidores 1 Sanitario	25 m2
LOCAL PARA TOMA DE PLACAS	1 Mesa de control 1 Silla	4 m2
PREPARACION DE MEDIOS DE CONTRASTE	1 Mesa de trabajo 1 Anaquel para guardado de equipo	4 m2
LOCAL PARA PREPARAR PLACAS	1 Mesa de trabajo 1 Tarja	6 m2
CUARTO OSCURO	1 Mesa de trabajo 1 Equipo de revelado automático 1 Tanque de revelado manual	8 m2
CRITERIO	1 Mesa de trabajo 2 Sillas giratorias 4 Negatoscopios	9 m2

I N V E S T I G A C I O N

CLINICA HOSPITAL IMBB. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

65

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
INTERPRETACION	4 Mesas de trabajo 9 Sillas 18 Negatoscopios	15 m2
GUARDADO DE CAMILLAS	2 Camillas	6 m2
ARCHIVO	Anaqueles	25 m2
	S U M A	===== 130 m2
C.2 LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS		
RECEPCION	1 Mostrador 3 Sillas	8 m2
AREA SECRETARIAL	1 Escritorio 1 Silla 8 Archiveros	8 m2
OFICINA DEL JEFE DE LABORATORIO	1 Escritorio ejecutivo 1 Sillón ejecutivo 2 Sillas 1 Credensa	12 m2

L O C A L	MOBILIARIO	AREA
2 CUBICULOS - TOMA DE MUESTRAS	1 Sillón con respaldo móvil 1 Mesa abatible 1 Mesa de trabajo 1 Banco giratorio	18 m2
1 CUBICULO - TOMA DE MUESTRAS ESPECIALES	1 Mesa ginecológica 1 Mesa de trabajo 1 Banco giratorio 1 Sanitario	12 m2
AREA DE LAVADO Y PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO	2 Mesas de trabajo 1 Estufa 1 Refrigerador de laboratorio 1 Centrifuga 1 Esterilizador 1 Horno eléctrico	10 m2
5 PEINES DE LABORATORIO: 1-Microbiología; 2-Química clínica; 1-Hematología 1-Banco de sangre	2 Mesas de trabajo 4 Sillas giratorias Equipo de acuerdo al tipo de análisis a ejecutar en cada peine	60 m2
LAVADO DE MATERIAL Y DISTRIBUCION DE MUESTRAS	2 Mesas de trabajo con tarja	18 m2
SANITARIO PERSONAL	1 W.C. 1 Lavabo	2 m2
	S U M A	150 m2

C.3 FARMACIA

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
MOSTRADOR DE ATENCION AL PUBLICO	1 Mostrador 2 Sillas	10 m2
RECEPCION-MEDICAMENTOS	1 Escritorio 1 Silla	22 m2
OFICINA JEFE	1 Escritorio ejecutivo 1 Sillón ejecutivo 2 Sillas 1 Credensa	12 m2
ALMACEN MEDICAMENTOS CONTROLADOS	24 Anaqueles	32 m2
AREA DE ANAQUELES PARA ALMACENAMIENTO	Anaqueles	150 m2
SANITARIO PERSONAL	1 W.C. 1 Lavabo	4 m2
S U M A		<u>230 m2</u>

INVESTIGACION
 CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO D.F.
 ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

00

C.4 URGENCIAS

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
CONTROL - TRABAJO SOCIAL	1 Mostrador 2 Sillas	4 m2
CONSULTORIO	Idem a consultorio de medicina general	15 m2
SANITARIOS PUBLICOS HOMBRES Y MUJERES	1 W.C. 1 Lavabo	4 m2
DESCONTAMINACION	Mesa con regadera de mano	9 m2
2 CUBICULOS DE CURACIONES	1 Camilla 1 Mesa c/tarja 1 Mesa Pasteur 1 Mesa Mayo 1 Lámpara de chicote	20 m2
1 CUBICULO APLICACION DE YESOS	1 Camilla 1 Mesa c/tarja 1 Carro curaciones 1 Mesa Pasteur 1 Negatoscopio 1 Banco giratorio	12 m2
AREA DE TRABAJO MEDICOS	1 Mesa de trabajo 4 Sillas 2 Máquinas de escribir	5 m2

INVESTIGACION

CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

00

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
OBSERVACION ADULTOS	3 Camas 1 Mesa c/tarja 1 Escritorio 1 Silla	40 m2
OBSERVACION PEDIATRIA	3 Cunas 1 Mesa c/tarja 1 Escritorio 1 Silla 1 Cuna p/aislado	40 m2
CUARTO SEPTICO	1 Mesa c/tarja 1 Lavacomodos 1 Tanico	6 m2
CUARTO UTILERIA	1 Anaquel	6 m2
SANITARIO PERSONAL	1 W.C. 1 Lavabo	4 m2
	S U M A	<u>165 m2</u>
C.5 QUIROFANO		
CONTROL	1 Mostrador 2 Sillas 1 Pizarrón p/programación 3 Archiveros	10 m2

INVESTIGACION

CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
OFICINA DE ENFERMERA JEFE DE QUIROFANO OFICINA SUBDIRECTOR DE CIRUGIA	1 Escritorio ejecutivo 1 Sillón ejecutivo 2 Sillas 1 Credensa 1 Sillón de tres plazas	24 m2
ALMACEN	Anaqueles	10 m2
VESTIDOR DE ENFERMERAS Y VESTIDOR DE MEDICOS	3 Lavabos 2 W.C. 1 Mingitorio (hombres) 2 regaderas Lockers	60 m2
CIRCULACION BLANCA	4 Lavabos para quirófano 1 Equipo de RX portátil Anaqueles	30 m2
LAVADO DE MATERIAL	4 Tarjas con mesa de trabajo	10 m2
CUARTO DE ASEO	1 Vertedero	2 m2
3 SALAS DE OPERACIONES	1 Mesa de operaciones 1 Mesa instrumental 1 Mesa riñón 1 Mesa mayo 1 Mesa Pasteur 1 Equipo de anestesia 1 Lámpara de emergencia 4 Bancos giratorios	

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
3 SALAS DE OPERACIONES (continuación)	2 Negatoscopios	
	1 Carro de curaciones	
	1 Equipo de reanimación	
	2 Cubetas	
	2 Tanicos	
	2 Contactos polarizados	
	2 Salidas de O2, succión y óxido nitroso	90 m2
OFICINA ANESTESIOLOGO	1 Escritorio	
	1 Sillón	
	2 Sillas	
	2 Sillones de 3 plazas	12 m2
TALLER DE ANESTESIA	1 Mesa de trabajo	
	1 Vitrina de medicamentos	12 m2
RECUPERACION	6 Camillas con baumanómetro de pared, salida de O2 y succión	
	1 Escritorio	
	2 Sillas	
	1 Mesa c/tarja	
	1 Cuarto séptico	50 m2
	S U M A	<u><u>340 m2</u></u>

INVESTIGACION

CLINICA HOSPITAL IMBB. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

72

C.6 CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACION

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
ATENCION A PERSONAL	1 Mostrador	3 m2
ATENCION A QUIROFANO	1 Mostrador	4 m2
JEFE DE SERVICIO	1 Escritorio 1 Silla giratoria	5 m2
AREA DE LAVADO, PREPARACION Y ENSAMBLE DE EQUIPOS	1 Mesa con dos tarjas 2 Mesas de trabajo 8 Sillas	35 m2
ALMACEN	Anaqueles	10. m2
ROPERIA	Anaqueles	10 m2
PREPARACION DE GUANTES	1 Lavadora de guantes 1 Secadora 1 Entalcadora 1 Mesa de trabajo 2 Sillas	8 m2
ESTERILIZACION	2 Autoclaves de vapor 1 Autoclave de gas	25 m2
GUARDADO DE MATERIAL ESTERIL	Anaqueles	40 m2

S U M A

140 m2

I N V E S T I G A C I O N

CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

73

C.7 ENCAMADOS ADULTOS

50 CAMAS DE MEDICINA INTERNA - 50 CAMAS DE CIRUGIA divididas en 4 módulos de 24 camas, 4 cuartos con 6 camas cada uno, con baño integrado; y 4 cuartos para aislados.

2 CONTROL - VISITAS	1 Mostrador	
	2 Sillas	12 m2
16 CUARTOS DE 6 CAMAS	6 Camas	
	6 Buroes	
	6 Sillas	
	6 Mesas puente	
	2 Bancos de altura	
	1 Sanitario	
	1 Regadera	960 m2
4 CUARTOS PARA PACIENTES AISLADOS	1 Cama	
	1 Mesa puente	
	1 Mesa con tarja	
	1 Sillón de tres plazas	
	1 W.C.	
	1 Regadera	60 m2
2 OFICINA DEL JEFE DE DEPARTAMENTO	1 Escritorio secretarial	
	1 Silla secretarial	
	1 Escritorio ejecutivo	
	1 Sillón ejecutivo	
	2 Sillas	
	1 Credensa	
	1 Sanitario	40 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
2 SALA DE DIA	Sillones Mesa de centro Televisión	200 m2
4 ESTACION PARA ENFERMERAS	1 Mostrador 2 Sillas 1 Mesa de trabajo 1 Mesa para preparación de medicamentos 1 Vitrina para medicamentos 1 Mesa con tarja 1 Carro para distribución de medicamentos 1 Carro para expedientes 2 Mesas Pasteur 1 Refrigerador 1 Sanitario 1 Cuarto utilería	180 m2
4 CUBICULOS DE CURACIONES	1 Mesa de exploraciones 1 Mesa de curaciones 1 Mesa de Mayo 1 Mesa Pasteur 1 Tripié 1 Báscula 1 Negatoscopio 1 Mesa con tarja 1 Banco giratorio 1 Lámpara de chicote	40 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
2 CENTRAL DE DISTRIB. (CENDIS)	Anaqueles para guardado de ropa, material y equipo	60 m2
2 CUARTOS SEPTICOS	1 Mesa c/tarja 1 Lavacómodos 2 Tanicos	28 m2
2 CUARTOS PARA ROPA	2 Tanicos 1 Ducto	12 m2
SANITARIO VISITAS		8 m2
	S U M A	<u>1600 m2</u>
C.8 ENCAMADOS PEDIATRIA		
RECEPCION	Lavabos Batas	10 m2
LACTANTES	16 Cunas 1 Sanitario 1 Artesa	70 m2
PRE-ESCOLARES	16 Camas 1 Artesa 1 Sanitario	70 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
ESTACION DE ENFERMERAS	2 Mostradores	
	4 Sillas	
	1 Local utileria	
	1 Sanitario	
	1 Cuarto de venoclisis	36 m2
CUARTO SEPTICO	1 Mesa con tarja	
	1 Lavacómodos	
	1 Tinaco	14 m2
		<hr/> <hr/>
	S U M A	200 m2
D. SERVICIOS GENERALES		
D.1 COCINA Y COMEDOR		
RECEPCION DE ALIMENTOS	1 Báscula	
	1 Escritorio secretarial	
	1 Silla giratoria	10 m2
DESPENSA - ALMACEN DE VIVERES SECOS REFRIG.	10 Anaqueles	
	2 Refrigeradores	30 m2
OFICINA DIETOLOGA	1 Escritorio	
	1 Silla giratoria	
	2 Sillas	
	1 Credensa	10 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
COCINA	Area de preparación previa	
	Area de cocción	
	Ensamble de charolas	
	Lavado de ollas	100 m2
COMEDOR	Area de servicio	
	Lavado de vajilla	
	3 Lavabos	
	Mesas para 60 personas	130 m2
	S U M A	<u><u>280 m2</u></u>
D.2 ALMACEN		
RECEPCION Y DISTRIBUCION	1 Mostrador	
	1 Silla	
	Anaqueles	28 m2
OFICINA - JEFE	1 Escritorio	
	1 Sillón ejecutivo	
	2 Sillas	
	1 Credensa	12 m2
AREA DE ALMACENAMIENTO	Anaqueles	100 m2
	S U M A	<u><u>140 m2</u></u>

D.3 CONSERVACION

LOCAL	MOBILIARIO	AREA
OFICINA - JEFE	1 Escritorio ejecutivo 1 Sillón ejecutivo 2 Sillas 1 Credensa	10 m2
TALLERES DE MANTENIMIENTO: CARPINTERIA, HERRERIA Y PLOMERIA	Mesas de trabajo y herramienta acordes a la especialidad del taller	40 m2
CUARTO DE MAQUINAS	-Subestación eléctrica -Equipo hidroneumático	250 m2
	S U M A	<u>300 m2</u>

D.4 VESTIDORES

VESTIDOR MUJERES	2 W.C. 2 Regaderas 3 Lavabos Lockers	25 m2
VESTIDOR ENFERMERAS	3 W.C. 2 Regaderas 3 Lavabos Lockers	50 m2

L O C A L	MOBILIARIO	AREA
VESTIDOR HOMBRES	1 W.C. 2 Regaderas 4 Mingitorios 3 Lavabos Lockers	<u>40 m2</u>
	S U M A	<u>115 m2</u>
D.5 VIGILANCIA		
CASETA DE VIGILANCIA	1 Escritorio 1 Silla 1 Credensa	<u>10 m2</u>
	S U M A	<u>10 m2</u>
D.6 CONMUTADOR		
CONMUTADOR	Mesa de trabajo 3 Sillas	<u>15 m2</u>
	S U M A	<u>15 m2</u>
D.7 INTENDENCIA		
SECRETARIA	1 Escritorio 1 Silla 1 Credensa	8 m2

I N V E S T I G A C I O N

CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA

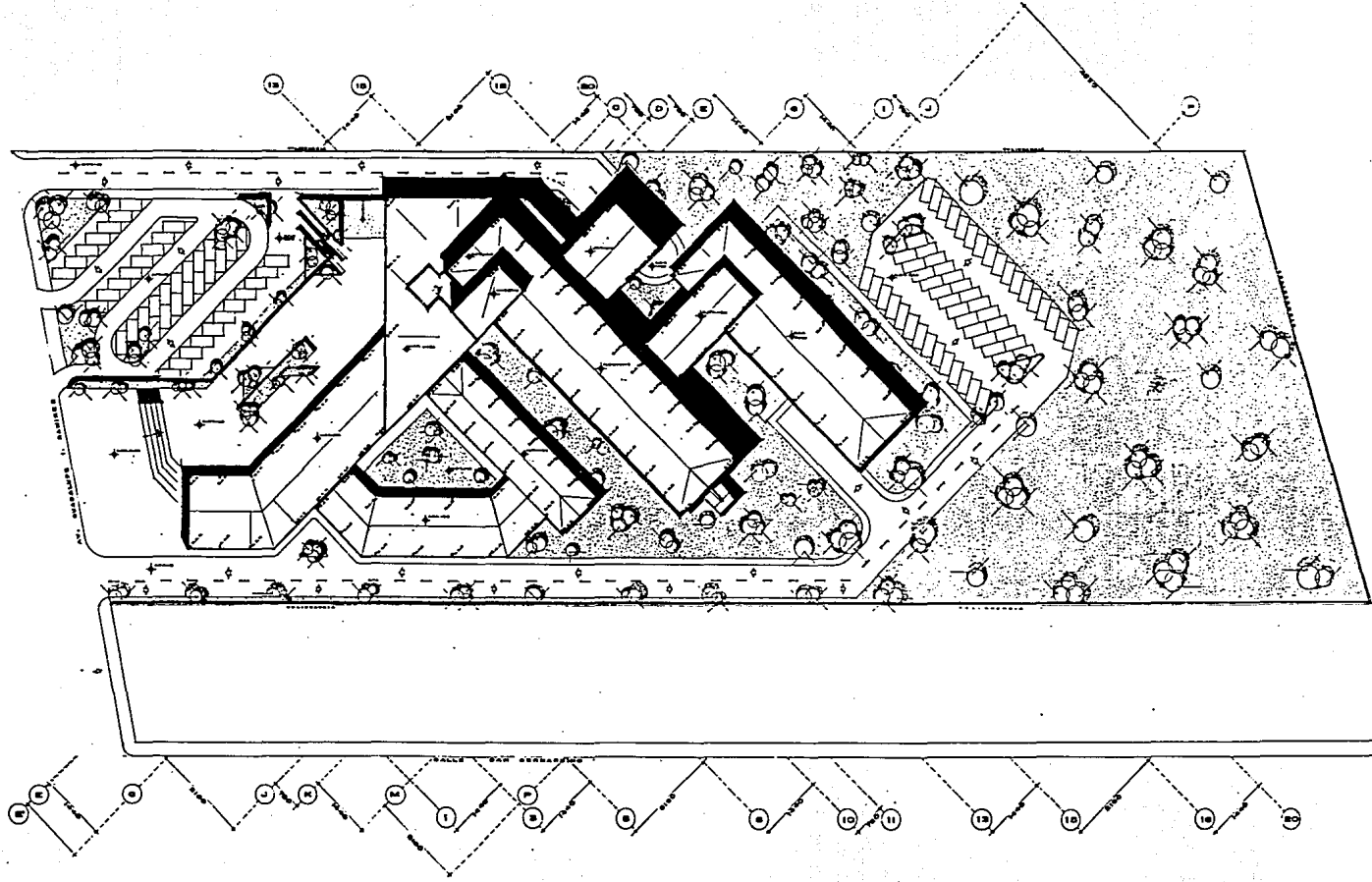
L O C A L	MOBILIARIO	AREA
OFICINA DEL JEFE	1 Escritorio 1 Sillón ejecutivo 2 Sillas 1 Credensa	12 m2
BODEGA	Anaqueles	15 m2
INCINERADOR DE BASURA	Equipo para incineración	8 m2
CUARTO MORTUORIO	2 Refrigeradores de tres gabetas cada uno	7 m2
BODEGA DE JARDINERIA		5 m2
	S U M A	<u>55 m2</u>

D.8 ROPERIA

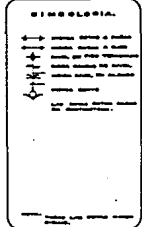
LOCAL PARA ROPA LIMPIA	Barra de atención al personal Anaqueles	35 m2
LOCAL PARA ROPA SUCIA	Selección Ducto	25 m2
	S U M A	<u>60 m2</u>

I N V E S T I G A C I O N

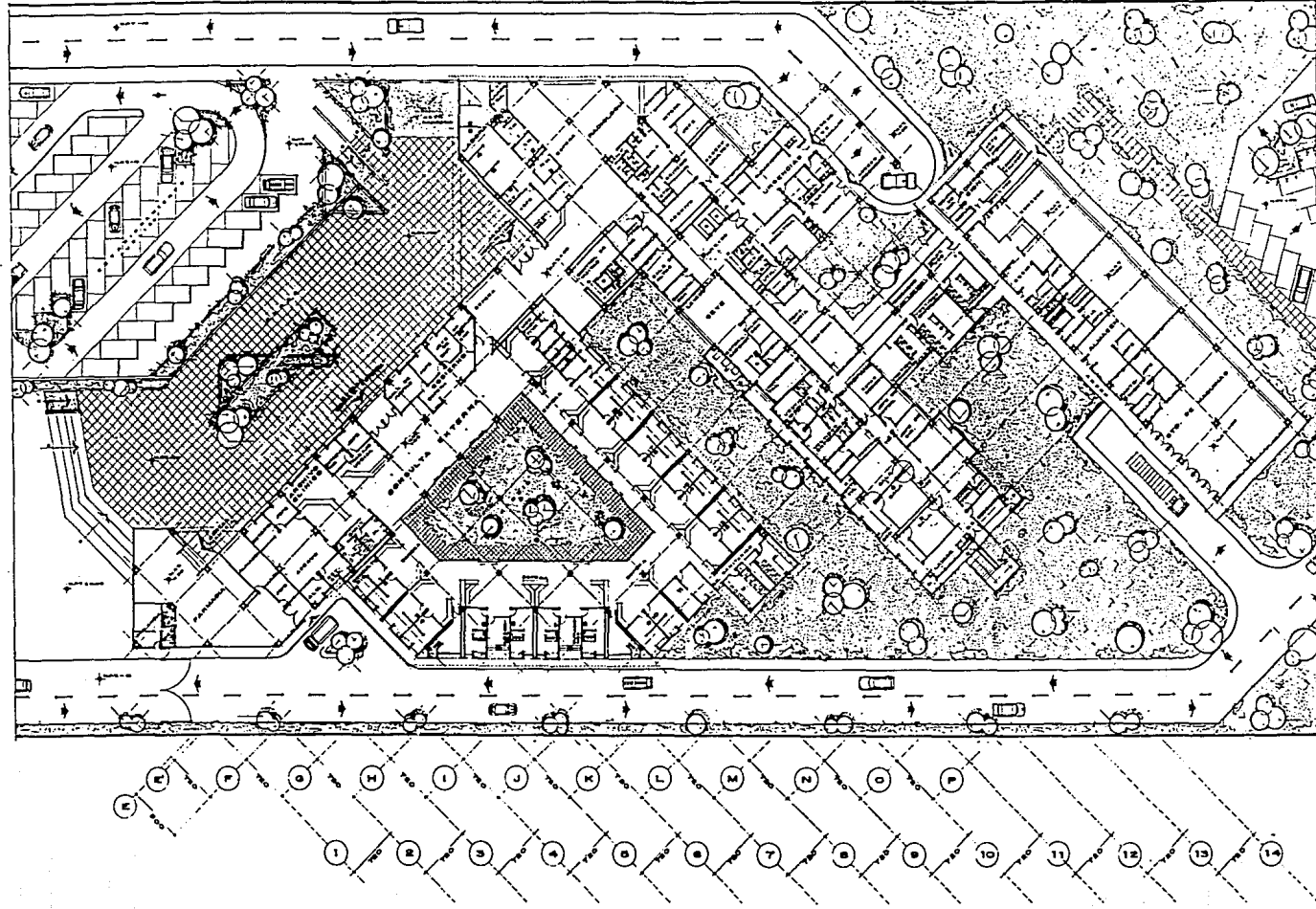
CLINICA HOSPITAL IMBS. XOCHIMILCO D.F.
ARROYO RODRIGUEZ VIRGINIA



CLINICA HOSPITAL IMSS XOCHIMILCO.
 TESIS PROFESIONAL.
 E.M.A. U.I.S.A.
 VIRGINIA ARROYO RODRIGUEZ.



A-01

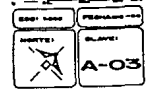
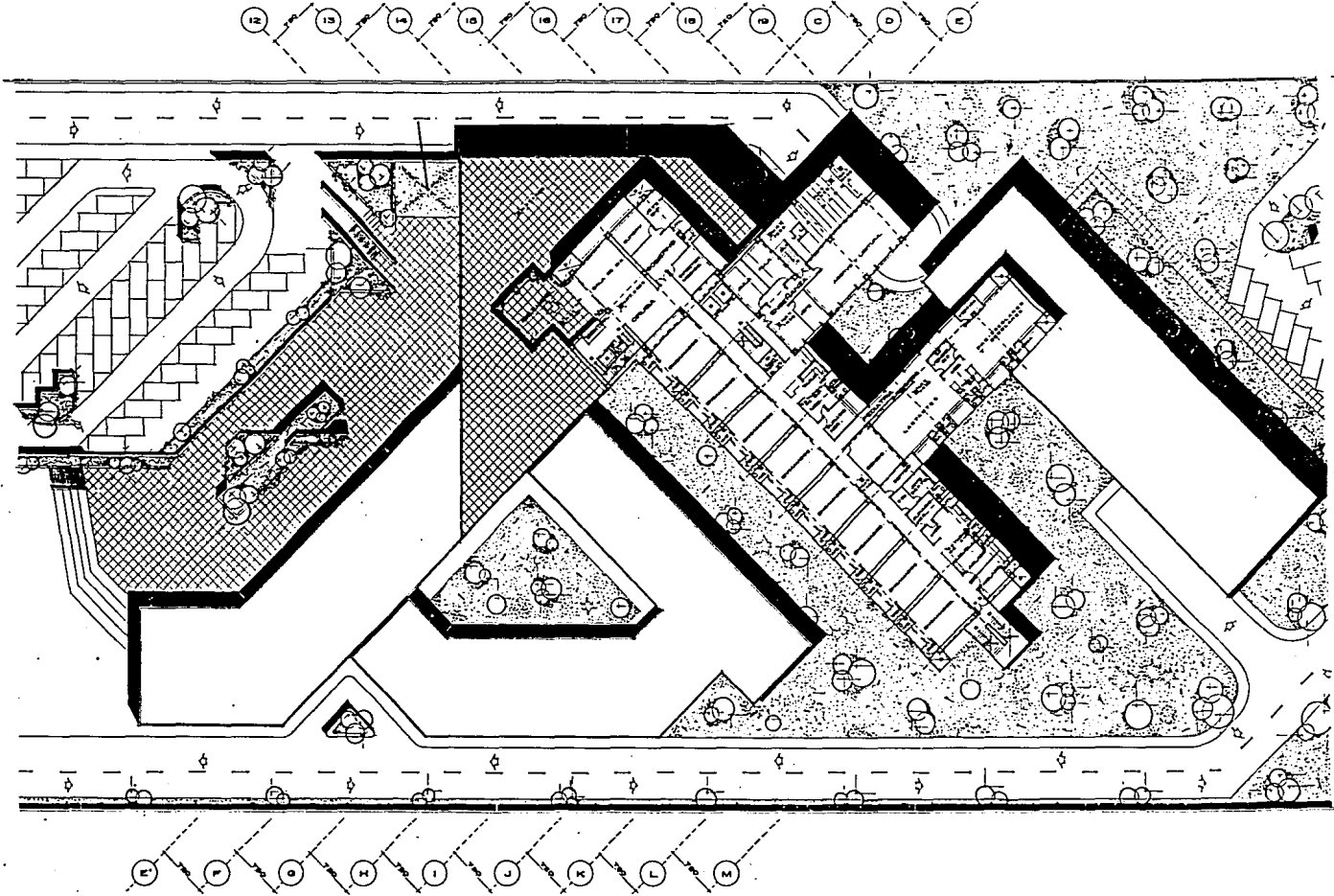


ESCALA: 1:500	FECHA: 1980
DISEÑO:	ELABORADO:
A-02	

DIRECCION DE LOCALIZACION:

LEGENDA:
 (List of symbols and their corresponding descriptions for the site plan)

CLINICA HOSPITAL IMSS. KOCHIMILCO.
 TESIS PROFESIONAL.
 E.M.A.
 VIRGINIA
 ARAGUO
 RODRIGUEZ.

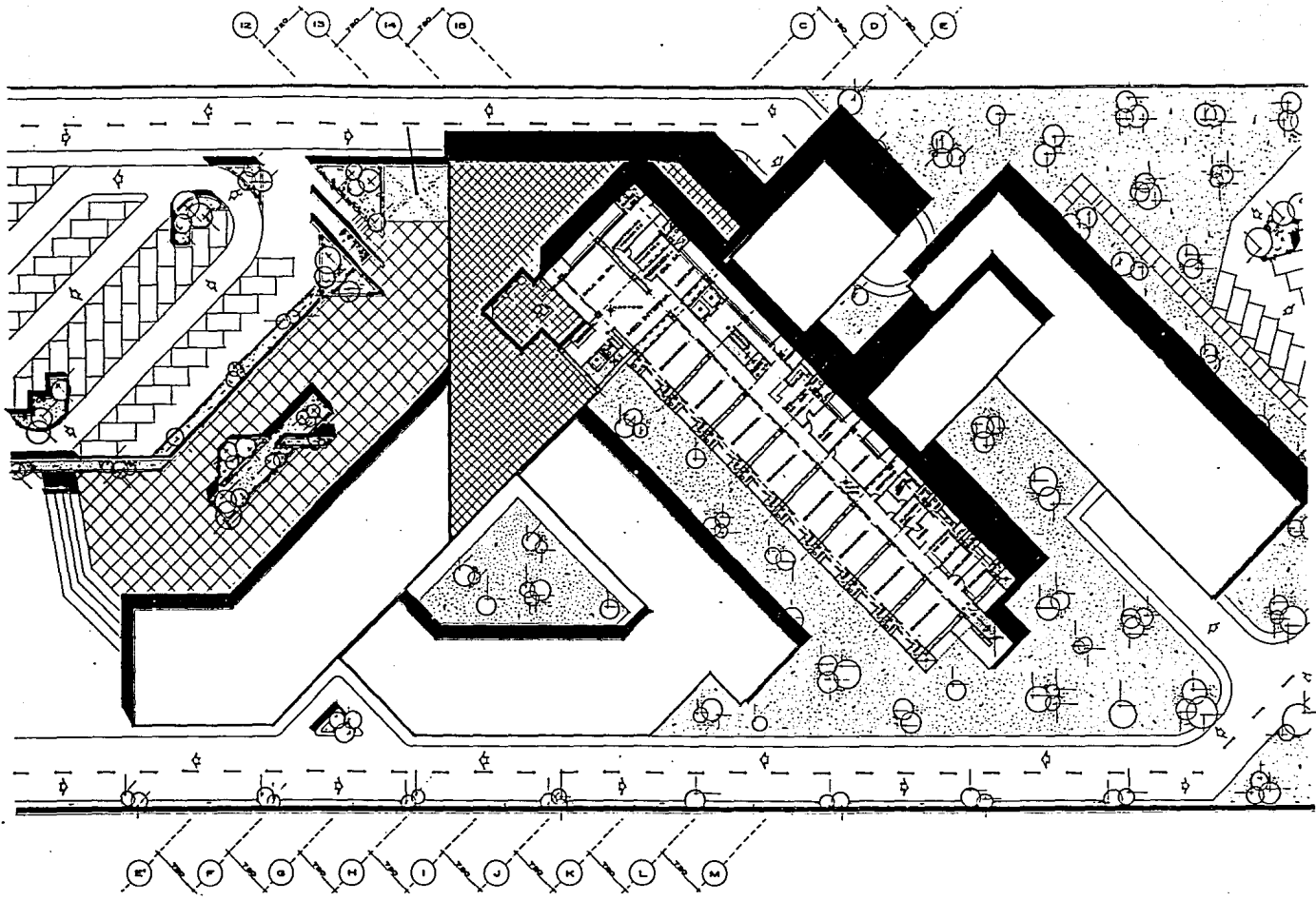


Escala: 1:500
 Fecha: 1960

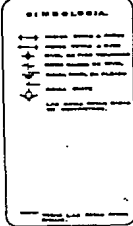


Y. K. H. I. I.
 ...
 ...

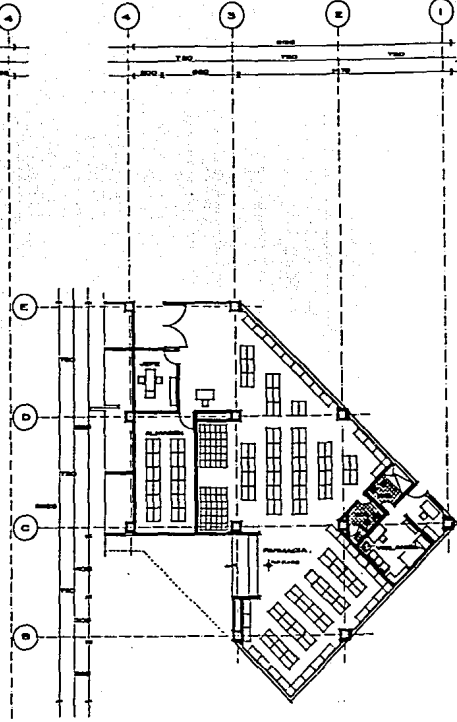
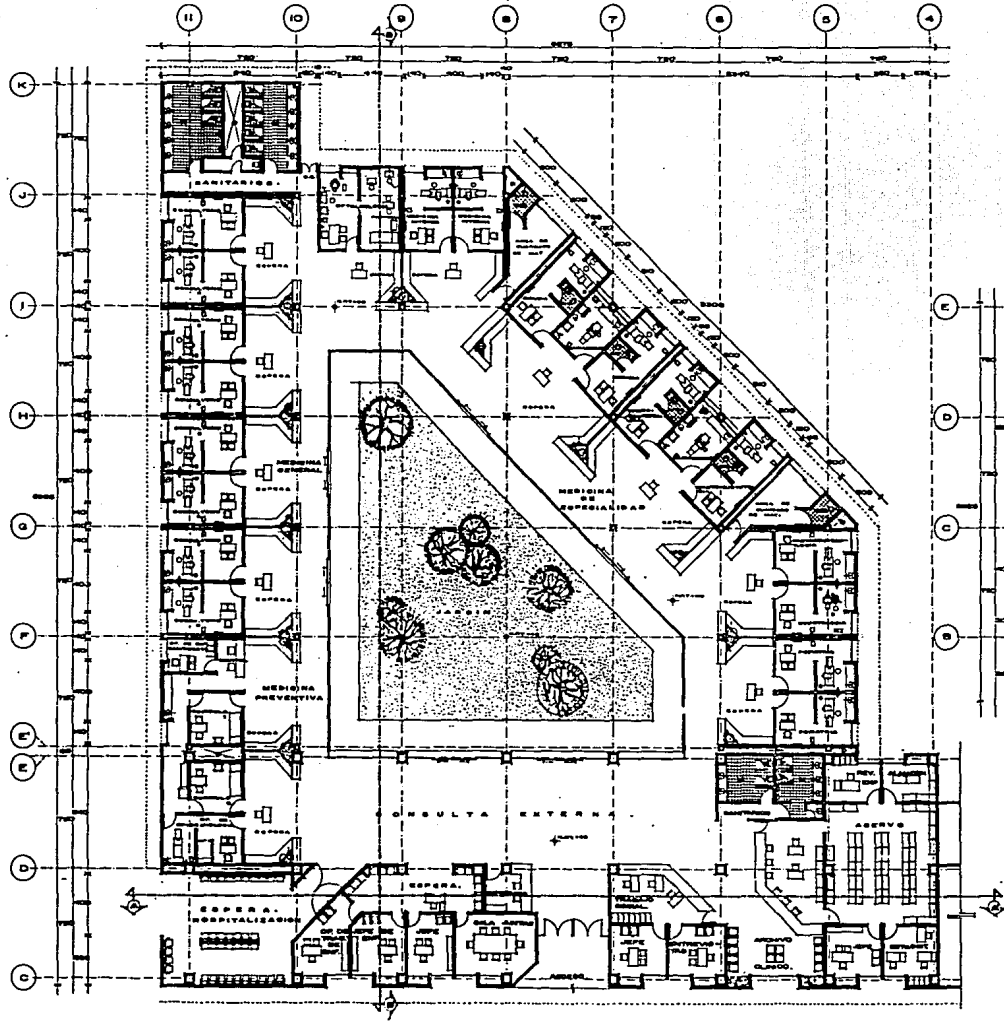
CLINICA HOSPITAL INSS. XOCHIMILCO.
 TESIS PROFESIONAL.
 E.M.A. U.L.S.A.
 VIRGINIA RODRIGUEZ
 A-03







CLINICA HOSPITAL IMSS. XCHCHIMILCO.
 TESIS PROFESIONAL.
 E.M.A. U.L.S.A.
 VIRGINIA ARROYO RODRIGUEZ.

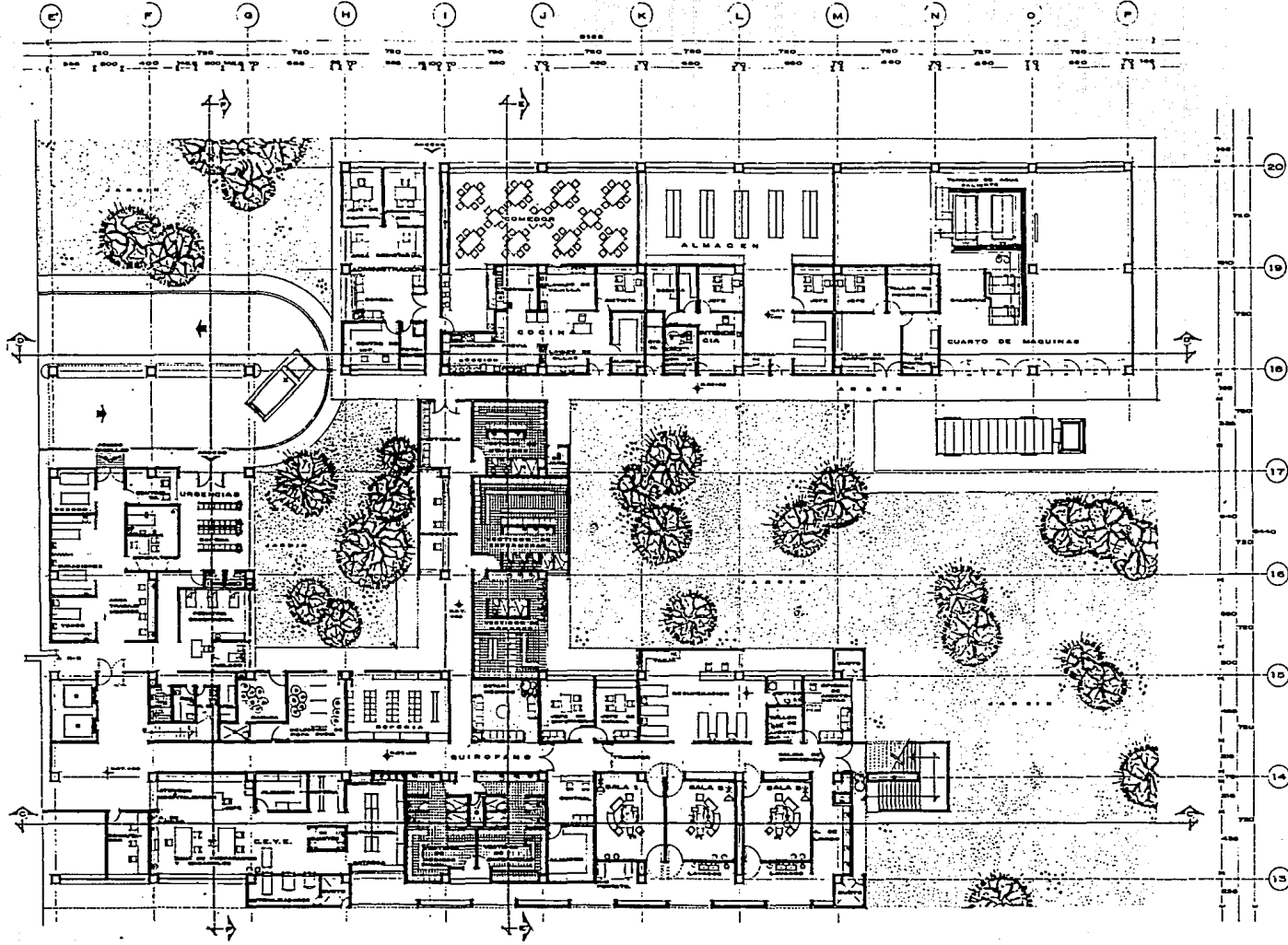


Scale: 1:500
 Date: 1980
 Drawing: A-04













CLINICA HOSPITAL IMSS XOCHMILCO.
TESIS PROFESIONAL.
 E.M.A.
 VIRGINIA ARROYO RODRIGUEZ.
 U.L.S.A.



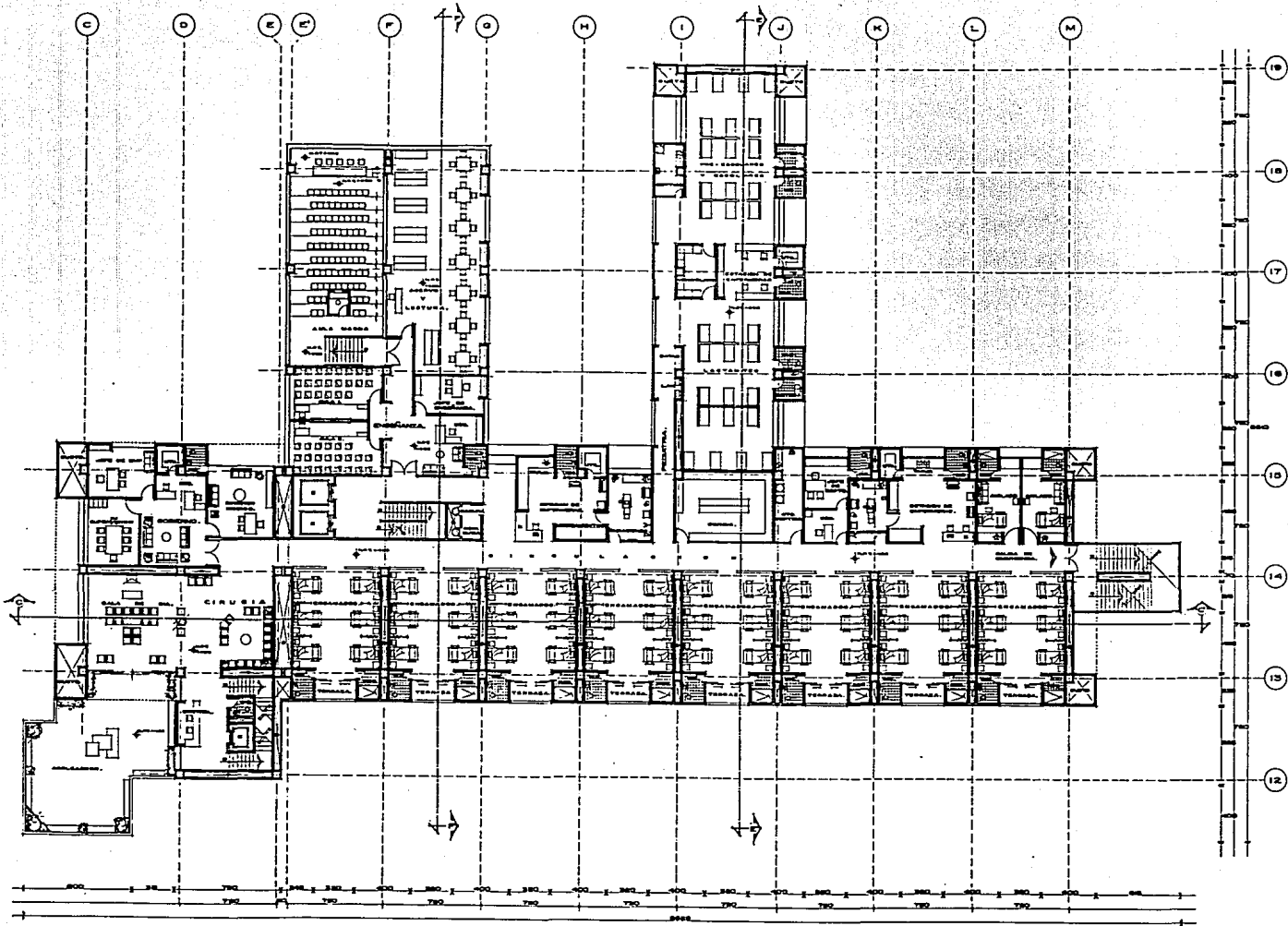
CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO.

TESIS PROFESIONAL.
E.M.A.
VIRGINIA ARROYO

U.S.A.

A-06



Scale: 1:500

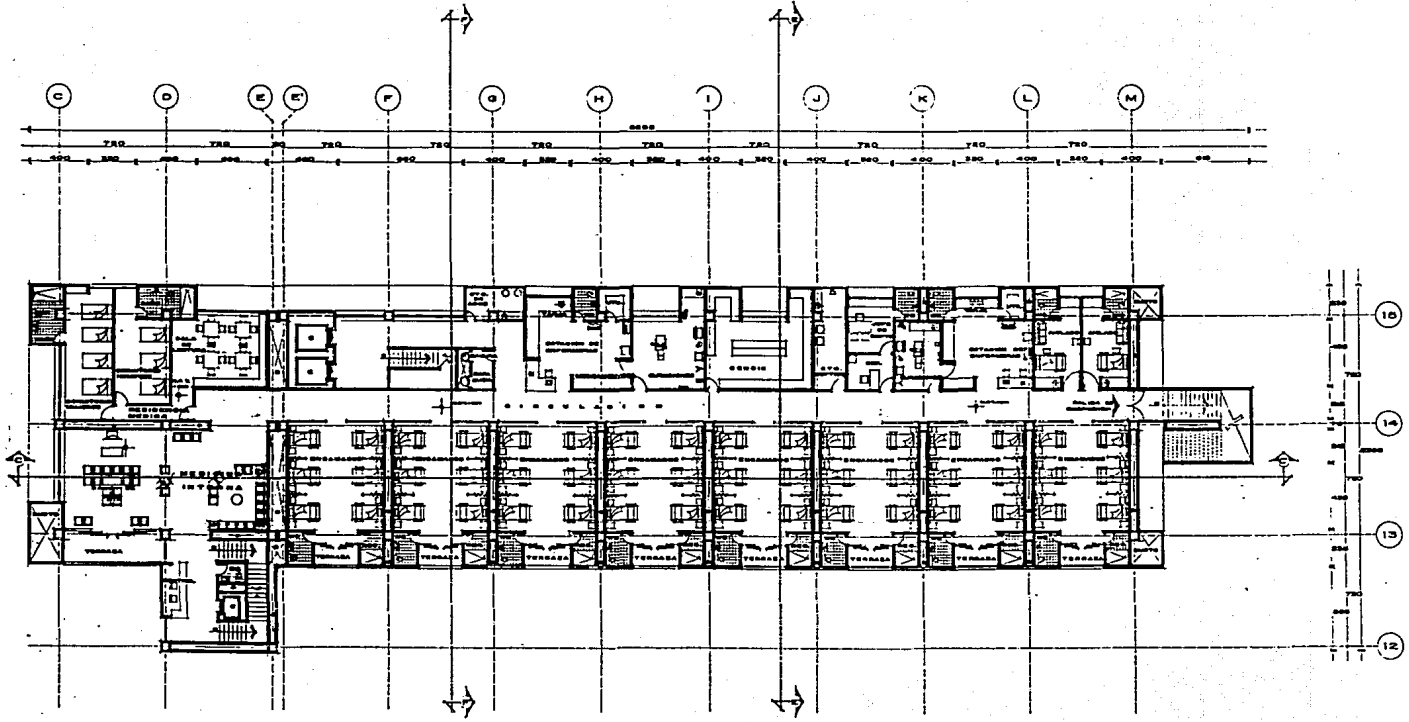
Legend:
 - - - - - Wall
 - - - - - Door
 - - - - - Staircase
 - - - - - Elevator
 - - - - - Window
 - - - - - Column













Legend:
 - - - - - Corridor
 - - - - - Room
 - - - - - Office
 - - - - - Laboratory
 - - - - - Pharmacy
 - - - - - X-ray
 - - - - - Radiology
 - - - - - Surgery
 - - - - - Hospital Bed
 - - - - - Reception
 - - - - - Waiting Room
 - - - - - Ambulance

CLINICA HOSPITAL IMSS, XOCHIMILCO.
 TESIS PROFESIONAL.
 E.M.A.
 VIRGINIA ARROYO
 U.L.S.A.
 ARCHITECT.

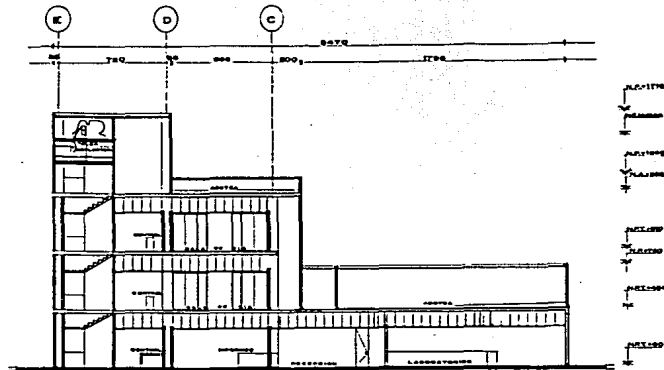
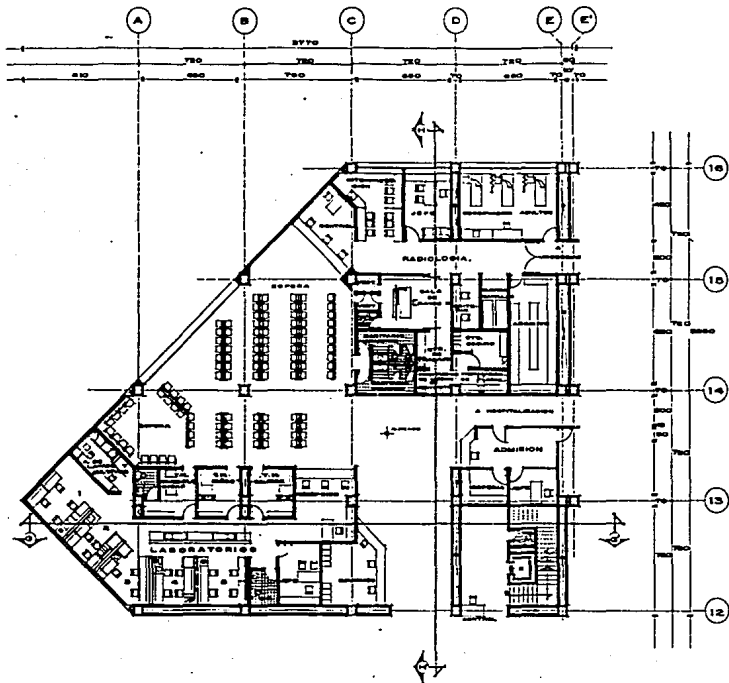
A-07



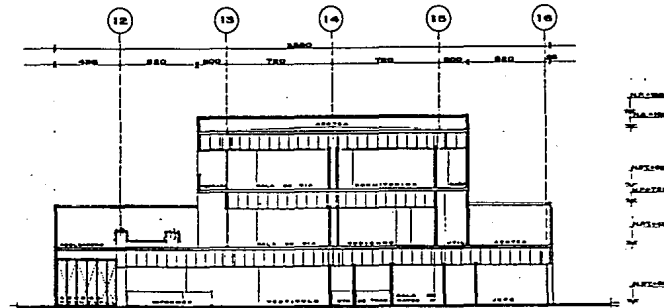












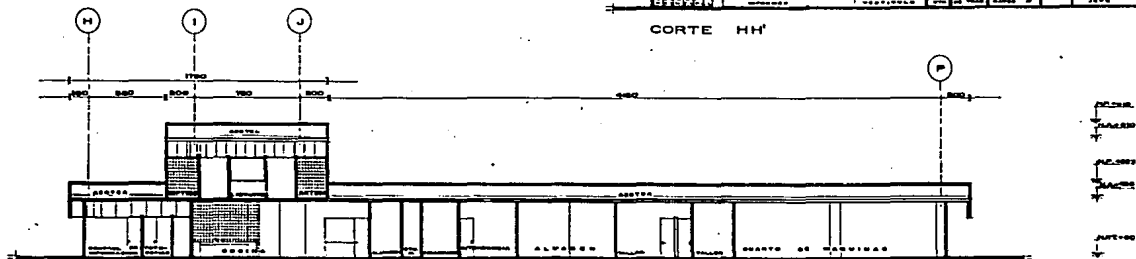
CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO.
 TESIS PROFESIONAL.
 E.M.A.
 VIRGINIA
 ARROYO
 RODRIGUEZ.



CORTE GG'



CORTE HH'



CORTE DD'

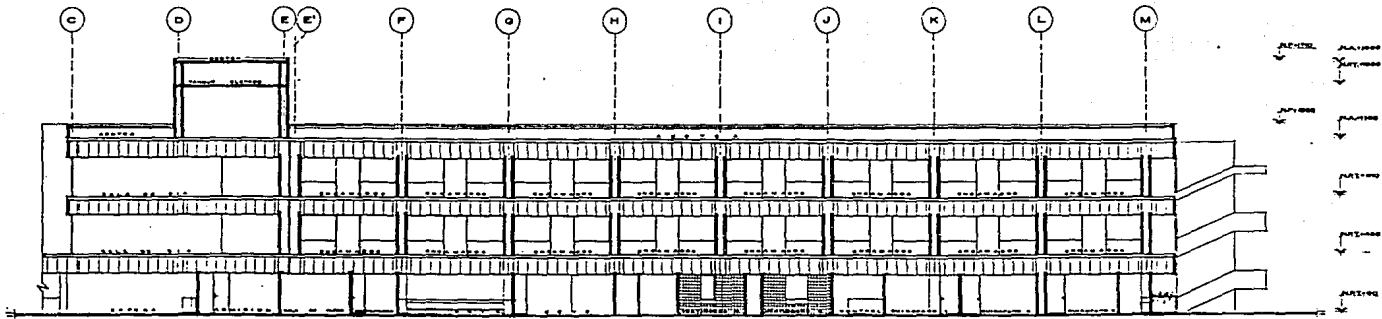
CLINICA HOSPITAL IMSS, XOCHIMILCO.
 TESIS PROFESIONAL.
 E.M.A. ARROYO RODRIGUEZ.
 U.L.S.A.

LEGENDA

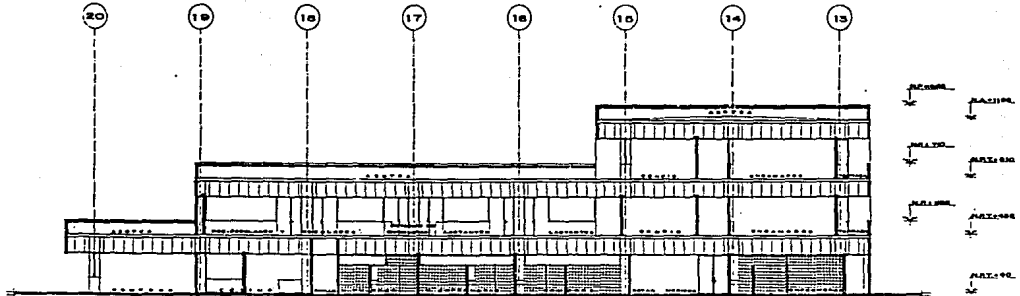
1	BIOMEDICINA
2	LABORATORIO
3	ADMISSION
4	RADIOLOGIA
5	OPORTUNIDAD
6	OPORTUNIDAD
7	OPORTUNIDAD
8	OPORTUNIDAD
9	OPORTUNIDAD
10	OPORTUNIDAD
11	OPORTUNIDAD



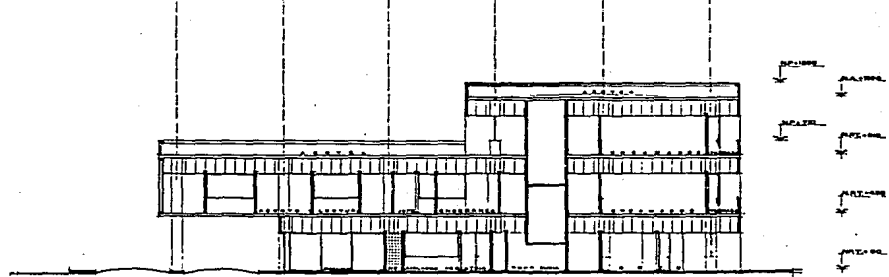
PLANO
 1:500
 PUBLICACION
 A-09



CORTE C-C'



CORTE E E'



CORTE F F'

CLINICA HOSPITAL IMSS, XOCHIMILCO.

TESIS PROFESIONAL.

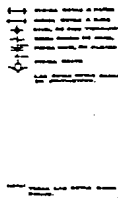
U.L.S.A.

E.M.A.

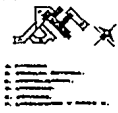
ARROYO

RODRIGUEZ.

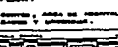
SIMBOLOGIA.



LEGENDA DE LOS MATERIALES.



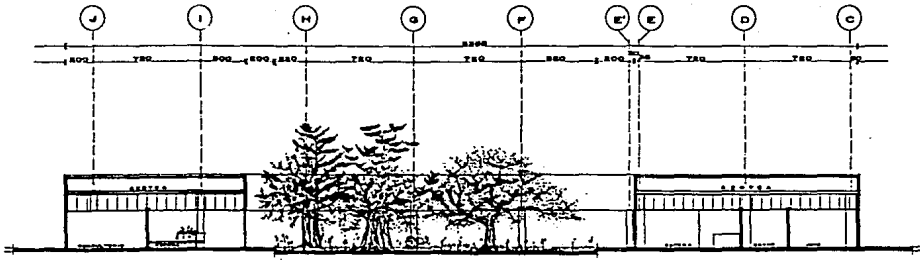
PLANO



ESCALA

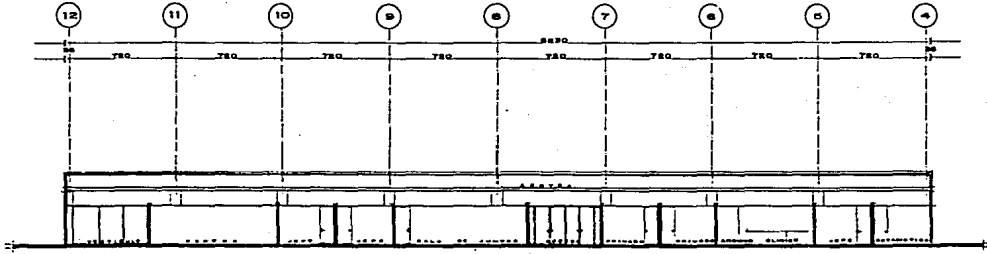


A-10



CORTE BB'

ALZADA
 PLANTA
 ALZADA



CORTE AA'

ALZADA
 PLANTA
 ALZADA

CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO.
 TESIS PROFESIONAL.
 E.M.A. U.L.S.A.
 VIRGINIA ARROYO RODRIGUEZ.

SIMBOLOGIA.
 (List of symbols and their meanings)

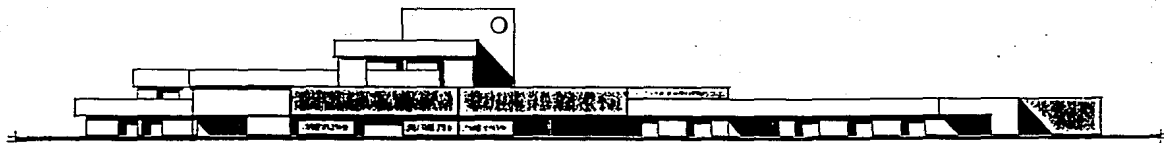
LEGENDA DE LOCALIDADES.
 (Map and list of locations)

ESCALA:
 (Scale information)

HOJA:
A-11



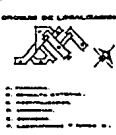
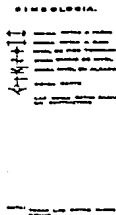
FACHADA NORTE



FACHADA PONIENTE

CLINICA HOSPITAL IMSS, XOCHIMILCO.

TESIS PROFESIONAL.
E.M.A. U.L.S.A.
VIRGINIA ARROYO RODRIGUEZ.



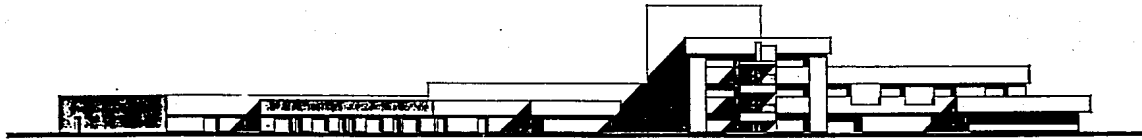
PLANO

ESCALA

A-12



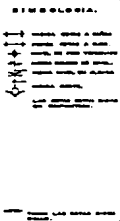
FACHADA SUR.



FACHADA ORIENTE.

CLINICA HOSPITAL IMSS, XOCHIMILCO.

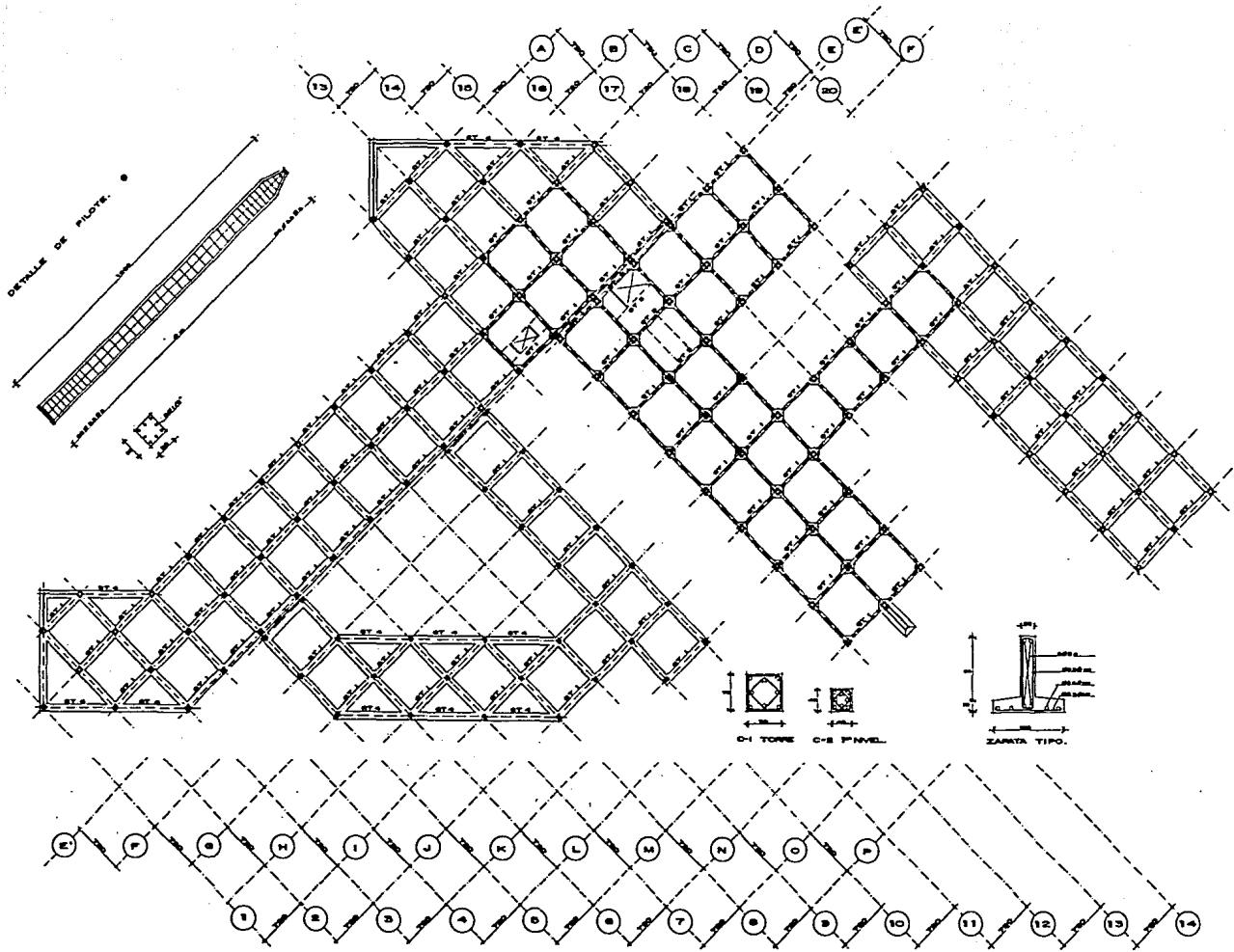
TESIS PROFESIONAL.
E.M.A. U.L.B.A.
VIRGINIA ARROYO RODRIGUEZ.



PLANO

ESCALA

A-13



CLINICA HOSPITAL IMSS, XOCHIMILCO.

TESIS PROFESIONAL.
 E.M.A.
 VIRGINIA ARROYO RODRIGUEZ

CONTENIDO

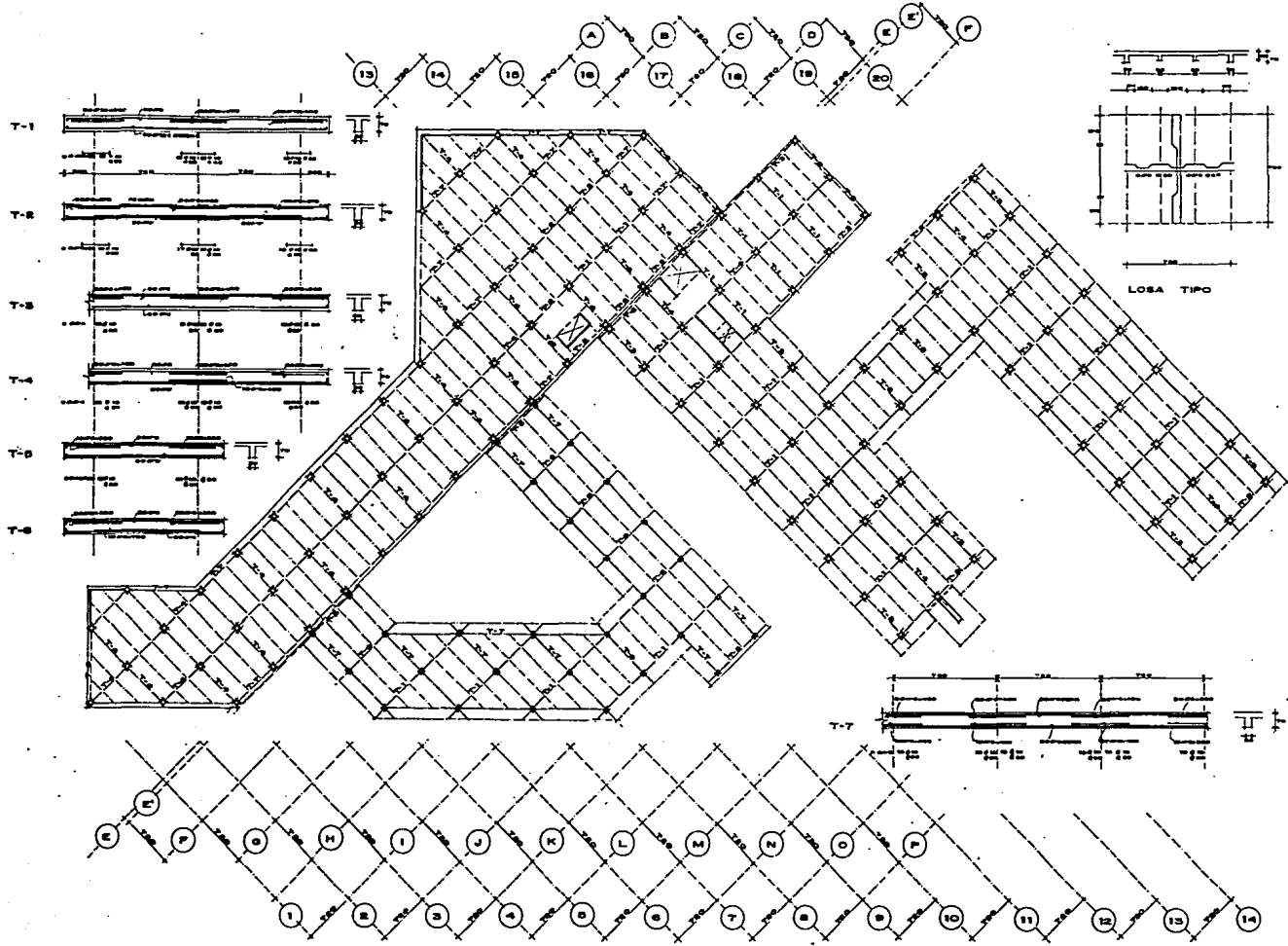
INTRODUCCION	1
DESARROLLO	2
CONCLUSIONES	3
ANEXOS	4
BIBLIOGRAFIA	5
INDICE	6



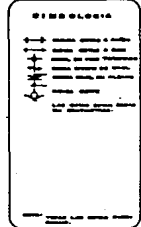
PLANO

ESCALA

E-01



CLINICA HOSPITAL IMSS. XOCHIMILCO.
 TESIS PROFESIONAL.
 E.M.A. U.L.S.A.
 VIRGINIA RODRIGUEZ.
 ARROYO



E-02

No HAY PHS.

100, 101

9. BIBLIOGRAFIA

Hospitales de Seguridad Social

Enrique Yáñez

Ed. Limusa

8a. Edición, 1986.

Esplendor del México Antiguo

Centro de Investigaciones Antropológicas de
México

Gustavo A. Pérez Trejo

Capítulo la Medicina pp. 211 a 220

Editorial del Valle de México S.A.

4a. Edición, 1982.

Historia de una Obra Pía (El Hospital de Jesús
en la Historia de México).

María Elena Sodi de Pallares

Ediciones Botas, México 1956.

"La Arquitectura civil pública en la Ciudad de
México y el Palacio Postal un ejemplo de ella
ella en el Porfiriismo"

Tesis de Doctorado en Arquitectura, 1988

Arq. Ricardo Prado Nuñez

Normales Climatológicas
Secretaría de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Geografía y
Meteorología

FUENTES DE INFORMACION I M S S

Jefatura de Planeación: ARQ. RUBEN BUSTOS
ARQ. ALEJANDRO GAITAN
Jefatura de Proyectos: ARQ. PIMENTEL
Reserva Territorial: ARQ. EVERARDO VAZQUEZ
Modelos de clinica hospital 1980 (Normas de
programa, áreas y mobiliario de acuerdo al nú-
úmero de derechohabientes).

DELEGACION POLITICA DE XOCHIMILCO

Diagnóstico de la Delegación Xochimilco
realizado por el laboratorio A.B.C. de
análisis clínicos e investigación.

Programa director de desarrollo urbano del
Distrito Federal 1986-1988.

Plan parcial de desarrollo urbano de la
Delegación Xochimilco.