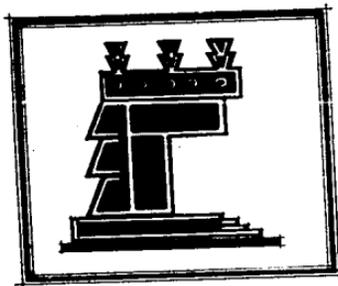


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ARAGON

A
26
J



TESIS PROFESIONAL

ARQUITECTURA
ARACELI FRANCO ORTIZ
MEXICO

1987



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 .

- Prólogo	Hoja. 1.
- Introducción.	4.
CAPITULO PRIMERO.	
1. Antecedentes Históricos.	5.
1.1. Período prehispánico	5.
1.2. Período colonial	12.
2. Aspecto Físico - Geográfico.	14.
2.1. Localización geográfica.	14.
CAPITULO SEGUNDO.	16.
1. Aspectos Demográficos.	16.
1.1. Crecimiento histórico de la población	16.
1.2. Proceso demográfico de Iztapalapa.	17.
2. Aspectos Socioeconómicos.	21.
2.1. Población económicamente activa	22.
2.2. Principales ramas de ocupación.	23.
CAPITULO TERCERO.	25.
El medio natural del entorno.	
1. Clima.	25.

UNAM



REGISTRO NACIONAL DE PATENTES Y MARCAS

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

I N D I C E

CULHUACAN IZTAPALAPA.



1.1. Temperatura	25.
1.2. Precipitación pluvial	25.
1.3. Vientos dominantes	26.
1.4. Asoleamiento.	26.
 2. Terreno.	 27.
2.1. Análisis edáfico	27.
2.2. Características de estabilidad	28.
2.3. Topografía	28.
2.4. Hidrografía	28.
 3. Contexto natural	 28.
3.1. Paisaje natural y vegetación.	28.
 CAPITULO CUARTO.	 29.
El medio urbano del entorno	
 1. Marco Urbano.	 29.
1.1. Nodos	29.
1.2. Bordes	30.
1.3. Uso de suelo	30.
1.4. Vivienda	31.
1.5. Vialidad	32.
1.6. Transporte	33.
1.7. Equipamiento	34.
1.8. Infraestructura	35.
1.8.1 Agua potable	35.
1.8.2 Drenaje y alcantarillado	36.
1.8.3 Energía eléctrica y Alumbrado público	36.
1.9. Imagen urbana.	37.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES Y SEGURIDAD EN SALUD

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

INDICE

CULHUACAN IZTAPALAPA.



CAPITULO QUINTO.	50.
Elección del Terreno.	
1. Ubicación y dimensionamiento	50.
2. Características físicas y recursos.	51.
CAPITULO SEXTO.	52.
Planteamiento del problema.	
1. Determinación del tema	52.
2. Programa de necesidades	55.
3. Determinación de capacidades.	57.
CAPITULO SEPTIMO.	70.
El programa	
1. Programa arquitectónico general	70.
2. Programa arquitectónico específico.	71.
CAPITULO OCTAVO.	121.
Preliminares de diseño	
1. Consideraciones acerca de la construcción de hospitales	121.
2. Reglamento de construcciones	123.
3. Diagramas de funcionamiento	124.
4. Matrices de relaciones	127.
5. Concepto arquitectónico	132.
6. Imágen conceptual	133.
7. Zonificación	136.
Bibliografía.	139.

UNAM



TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

INDICE



HOJA. II

CULHUACAN IZTAPALAPA.

PROLOGO

La atención médica es la manifestación más antigua y conocida de salud, la más imprescindible y costosa.

Se ha definido por la Organización Panamericana de la Salud OPS como "El conjunto de medios directos y específicos destinados a poner al alcance del mayor número de personas los recursos de diagnóstico temprano, del tratamiento oportuno, completo y restaurador, y de la observación subsecuente". Dichos recursos son proporcionados a la población a través de la medicina institucional y privada, ejerciendo así la garantía social-del derecho a la salud, que se ha elevado a rango constitucional.

Haciendo un breve estudio de la evolución de los servicios médicos en México, se puede apreciar que ha tenido que pasar mucho tiempo para tomar conciencia de este derecho, entendiendo precisamente como la oportunidad y facilidad para el acceso a los servicios por niveles de atención, partiendo del hecho de que los beneficios de salud se han ofrecido a todos los mexicanos, pero no de igual manera; es decir, con diferentes oportunidades de acceder a los mismos.

Podemos considerar que el desarrollo en este aspecto ha sido a partir del período post-revolucionario, dado que en el México Colonial, e incluso en el independiente, los servicios de salud, eran responsabilidad de organizaciones caritativas, la mayoría de ellas dependientes de la Iglesia y prácticamente sin ingerencia del estado en los mismos.

Quando se promulgó la Constitución de 1917, se creó el Departamento de Salubridad, y en 1934 se introdujeron los servicios coordinados de salud pública en los estados, y de esta manera se deslindaron las -

UNAM



FOOTER WITH
BASE-UNAM-5030

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

PROLOGO .



HOJA. 1

CULHUACAN IZTAPALAPA.

acciones de Gobierno Federal, con las entidades federativas.

En 1937 se crea la Secretaría de Asistencia Pública, que se fusiona en 1943 con el Departamento de Salubridad, surgiendo así la Secretaría de Salubridad y Asistencia. Posteriormente en 1943 y 1959 se establecen las dos instituciones de Seguridad Social, el IMSS y el ISSSTE, respectivamente; ligado a las cuales se crean otros programas para reforzar a las instituciones ya creadas, surgiendo de este modo el IMSS-COPLAMAR y el SNDIF.

De esta manera se ha ido evolucionando, tratando de constituir un sistema nacional de salud que dé cobertura a toda la población, por medio de instituciones que se identifican con la atención médica, la asistencia social, y la salubridad.

La primera comprende las acciones que cuidan de la salud del individuo mediante el diagnóstico clínico, tratamiento médico y quirúrgico, rehabilitación médica, y las acciones individuales de prevención, atención materno infantil, y planificación familiar.

La asistencia social comprende servicio social para desprotegidos físicos, sociales y mentales, a través de servicios médicos, rehabilitación, acciones legales y educativas para lograr mayores niveles de bienestar social y mejores condiciones de vida.

La salubridad comprende las relativas al cuidado de la salud, de la colectividad, como de la vigilancia epidemiológica, control de enfermedades endémicas, control de alimentos, bebidas y medicamentos, educación para la salud, vigilancia de la calidad del agua y el saneamiento ambiental.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA PÚBLICA

TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PROLOGO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

En nuestro país existe un grupo de personas como los desahuciados de la seguridad social y los integrantes de las clases socioeconómicas media alta que tienen asegurada su entrada a los servicios de salud, así mismo, existe una gran proporción de mexicanos que se encuentran en una situación socioeconómica baja al no tener una relación laboral continua, y son estos individuos más necesitados quienes no tienen acceso a la seguridad social, y que por la misma razón no pueden pagar servicios particulares, por lo que sólo pueden recurrir a las instituciones de población abierta.

Para este enorme grupo fue creada la SSA y los institutos que dependen de ella, entre los que se encuentran el DIF, el Instituto Nacional de Cardiología y el Instituto Nacional de la Nutrición. Estas instituciones da servicio a todos los mexicanos que así lo desean, en cualquier situación socioeconómica, asegurados o no, por lo cual la carga de trabajo es considerablemente mayor.

Es necesario que el Sistema Nacional de Salud permita atender a la población mexicana de una manera más eficaz, dando prioridad a la protección y atención de la salud, la investigación médica, la participación en la industria químico-farmacéutica, y sobre todo, el fomento de la medicina preventiva, que redunde en el mejor aprovechamiento de los recursos financieros destinados a este renglón; propiciando paralelamente el desarrollo de la legislación de la salud para lograr un avance mayor en el logro de un verdadero derecho a la salud del pueblo de México.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y MAQUETACIÓN

TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PROLOGO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

I N T R O D U C C I O N

En los últimos años, el elevado índice demográfico ha impedido la aplicación eficiente de la planificación urbana, lo que redundó en el crecimiento desordenado de la ciudad de México, dando lugar a la formación de asentamientos humanos irregulares, los cuales demandan del estado servicios que cada vez es más difícil proporcionarles.

Para regular el desarrollo urbano de la ciudad, se crearon el plan global de desarrollo y los planes parciales, éstos tienen aplicación a nivel de delegación política en sus aspectos económico, político y social.

La Delegación de Iztapalapa es de gran extensión territorial, y al mismo tiempo es la que presenta mayor problemática de asentamientos irregulares, que involucran problemas de infraestructura y equipamiento.

El plan parcial de desarrollo urbano de la delegación de Iztapalapa contempla la creación de un centro urbano, que será eje de control de otros seis subcentros, uno de los cuales está propuesto en lo que se conoce como Culhuacán, que fue considerado como centro de civilización, y por espacio de tres siglos fue un poder dominante en el Valle de México.

Sin embargo, esa ciudad a pesar de su gran importancia cultural fue completamente destruida, y actualmente tiene graves problemas de traza urbana, de vivienda y de servicios que es necesario solucionar a corto plazo para la conservación de la salud, el enriquecimiento de la educación y el mejoramiento de la cultura; para el bienestar general de la comunidad.

UNAM



COPIA PARA
DGC-UNAM-COR

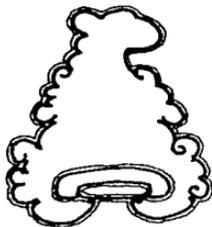
TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

I N T R O D U C C I O N .

CULHUACAN IZTAPALAPA.



HOJA. 4



CULHUACAN

Toponímio y glifo

Palabra de origen Nāhuatl.
col (tic), curvo; hua posesivo;
can locativo.

"Lugar de los que tienen a colt-
zin" Dios que recibía el nombre
de "venerable encorvado" o "tor-
cido".

El Jeroglífico de Culhuacán re -
presenta un cerro con la cima -
torcida.

CAPITULO PRIMERO.

1.- Antecedentes Históricos.

1.1. Período prehispánico.

La cultura Tolteca de Teotihuacán estableció un período de
unidad cultural. La disolución que se introdujo en forma de hambre, de -
distensiones religiosas y de incursiones de pueblos extraños, destruyó la
estructura de la civilización Teotihuacana.

Paralelo con la ruina de Teotihuacán, fue surgiendo poco a
poco un segundo brote cultural de considerable importancia en Tula, algu -
nos de los moradores de Teotihuacán, al sobrevenir la ruina del gran cen -

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

1. ANTECEDENTES HISTORICOS.
1.1 PERIODO PREHISPANICO.



HOJA. 5

CULHUACAN IZTAPALAPA.

tro ritual comenzaron a dispersarse como se lee en el texto Nāhuatl de los informantes de Sahagún.

"primero vinieron allí,
donde se dice Tollantzingo
en seguida pasaron a Xicocotitlan,
donde se dice Tollan".

Las discordias internas provocadas por quienes estaban empeñados en alterar la antigua religión del Dios Quetzalcóatl, trajeron como resultado la ruina de Tula hacia mediados del siglo XII d.c., Quetzalcóatl tuvo que abandonar la ciudad de Tula seguido de los Toltecas que habían aceptado el culto y la tradición antigua, esto trajo como consecuencia que algunos grupos se asentaran a orillas del Lago en el Valle de México generándose así nuevas ciudades de raigambre Tolteca.

"y en tal forma creían
en su sacerdote Quetzalcóatl,
y de tal manera eran obedientes,
y dados a las cosas de Dios
y muy temerosos de Dios,
que todos lo obedecieron,
todos creyeron a Quetzalcóatl,
cuando abandonó a Tula".

Fueron así apareciendo en el Valle de México, desde mediados del siglo XII, nuevos centros que iban a convertirse también en focos de cultura. Así fue como dieron principio ciudades como Coatlincha, Texcoco, Coyoacán; a la vez tomaron nueva fuerza poblaciones más antiguas creadas desde tiempos arcaicos y Teotihuacanos: Azcapotzalco, Culhuacán, Chal

UNAM



UNAM
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

1. ANTECEDENTES HISTORICOS.
1.1 PERIODO PREHISPANICO.



HOJA. 6

CULHUACAN IZTAPALAPA.

co, Xochimilco etc. Bellamente se afirma en el texto indígena que todas esas ciudades comenzaban su vida cuando se establecía en ellas la música.

"se estableció el canto,
se fijaron los tambores,
se dice que así
principiaban las ciudades:
existía en ellos la música.

A mediados del siglo XIII hizo su aparición en el Valle un último grupo nómada venido también del Norte: Los Aztecas o mexicanos, - grupo que en menos de tres siglos se convertirían en el amo supremo del - México antiguo.

Establecidos momentáneamente en Chapultepec, fueron hostili- zados por la gente de Azcapotzalco, se vieron forzados a continuar su marcha, refugiándose en las inmediaciones del Señorío de Culhuacán, le suplicaron al Rey de los Culhuacanos, Coxcoxtli, les concediera un sitio donde pudieran establecerse. Los Culhuacanos, los enviaron a la región pedregosa de Tizapán con el propósito de que las víboras ponzoñosas, que abunda- ban en esa región acabaran pronto con el pueblo Azteca.

Los Aztecas mucho se alegraron,
cuando vieron las culebras,
a todas las asaron,
las asaron para comérselas,
se las comieron los Aztecas.

En contacto con la gente de Culhuacán, los Aztecas empeza- ron a buscar mujeres entre las hijas de sus vecinos, así fueron emparentan

UNAM



1000-1000-1000
200-1000-1000

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

1. ANTECEDENTES HISTORICOS.
1.1 PERIODO PREHISPANICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

do con aquella gente de origen Tolteca.

Hacia 1323, los Aztecas, cumplieron un designio siniestro de Huitzilopochtli, sacrificaron a la hija de Achitōmetl, nuevo señor de Culhuacán, para convertirla en su Diosa Yaocīhuatl "mujer guerrera", su protectora, de origen Tolteca. Este acontecimiento provocó la ira de los Culhuacanos, que expulsaron a los Aztecas de Tizapán y los forzaron a huir hacia el interior del lago.

Cuando los mexicas
se robaron
a la princesa Culhuacana,
huýeron,
fueron a establecerse entre los Tulares.
En Acocolco estuvieron seis días
y he aquí que entonces
los mexicas se acercaron a la tierra,
aquí a Tenochtitlan,
donde sólo había tulares,
donde sólo había carrizales.
Todavía estuvieron padeciendo allí.

En el año de 1363 murió el Jefe Tenochtli, quien había acaudillado a los Aztecas durante 39 años; fue hasta entonces que los Aztecas decidieron tener un Tlatoani o Rey como lo tenían los Tepanecas y los de Culhuacán.

Ante la necesidad de fortalecer los vínculos con la cultura Tolteca, optaron por acudir a Culhuacán donde reinaba Naūhyotl, señor emparentado con los Aztecas desde los días en que éstos habían morado en

UNAM



FOE-239 WEX
D-3C-100-1-503D

TEMA: **CLINICA HOSPITAL!**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

1. ANTECEDENTES HISTORICOS.
1.1 PERIODO PREHISPANICO.



HOJA. 8

CULHUACAN IZTAPALAPA.

Tizapán para pedirles les cediera a su hijo Acamapichtli Itzpapálotl, para gobernarlos, varios ancianos Aztecas le hablaron al señor de Culhuacán de la siguiente manera:

¡Oh señor, oh nieto nuestro,
oh rey!
Hemos venido a hacer que olvides tu pena,
a confortarte,
nosotros los mexicas chichimecas,
tus padres y abuelos.
Venimos a pedirte humildemente,
para tu ciudad de Tenochtitlan,
queremos llevarnos a tu siervo, tu recuerdo,
tu hijo y vástago.
nuestro collar, nuestra pluma de Quetzal,
el llamado Itzpapálotl Acamapichtli.
Nos lo concederás,
es nuestro hijo mexicano,
también sabemos
que es nieto de los Culhuacanos,
es cabello y uña de ellos,
de los señores, de los reyes Culhuacanos.
El ha de cuidar
de la pequeña ciudad de México - Tenochtitlan.

No había olvidado aún Naúhyotl el crimen cometido por los -
Aztecas con la hija de Achitómétl, sin embargo, después de reunirse con -
los señores de Culhuacán decidieron ceder a Acamapichtli para que goberna-
ra a los Aztecas.

UNAM



UNAM
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

1. ANTECEDENTES HISTORICOS.
1.1 PERIODO PREHISPANICO.



HOJA. 9

CULHUACAN IZTAPALAPA.

"Que gobierne Acamapichtli
a la gente del pueblo,
a los que son siervos de Tloque Nahuaque,
del que es Noche y Viento,
de Yaotzin, Tezcatlipoca,
y del sacerdote Huitzilopochtli..."

Así fue como en el año 1376 tuvieron los Aztecas su primer Tlatoani de prosapia Tolteca, Acamapichtli; al morir éste en 1396 le sucedió en el Gobierno de México - Tenochtitlan su hijo Huitzilíhuitl, casado con una hija del señor Tezozómoc de Azcapotzalco, este parentesco resultó sumamente favorable a los Aztecas logrando que se mitigaran los impuestos y rigores sufridos hasta entonces.

De su mujer Tepaneca tuvo Huitzilíhuitl un hijo de nombre Chimalpopoca que en 1415 llegó a ser el Tercer Tlatoani de los Aztecas, - muerto Chimalpopoca en 1426 los Aztecas eligieron como cuarto Rey de Tenochtitlan a Itzcóatl hijo de Acamapichtli y de una esclava de Azcapotzalco.

Hacia fines del siglo XIV estalló la guerra civil y el pueblo abandonó Culhuacán trayendo como consecuencia que la ciudad se debilitara y perdiera importancia; además el nacimiento de un nuevo poder, los Tepanecas, contribuyó a su caída.

Se considera a Culhuacán como una ciudad estado de gran importancia; los reinados subsiguientes de sus Jefes van desde la caída del imperio Tolteca occidental, hasta el nacimiento del importante estado de Tenochtitlan.

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

1. ANTECEDENTES HISTORICOS.
1.1 PERIODO PREHISPANICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

Fue Culhuacán considerado como centro de civilización y por espacio de tres siglos fue poder dominante en el Valle de México.

EL SEÑORIO EN IZTAPALAPA.

Fue Itzcóatl quien constituye el señorío de Iztapalapa, en 1430, después de derrotar a los Tepanecas con ayuda de Tlaacáel, Motecuhzoma Ilhuicamina y el príncipe sabio Netzahualcōyotl.

Iztapalapa llegó a ser una de las principales ciudades prehispánicas por el gran ingenio de sus pobladores, que lograron regir las aguas por medio de diques y compuertas, y de esta manera, pudieron cultivar numerosas variedades de hortalizas y cultivar el tule.

Después de la primera inundación de Tenochtitlan en 1449, - Nezahualcōyotl, gobernante de Texcoco tuvo la idea de construir una cerca de madera y piedra que detuviese la fuerza de las aguas, obra que recibió todo el apoyo de Motecuhzoma, emperador Azteca. Partía de Azcapotzalco y seguía en línea al sur hasta Iztapalapa, también el dique de Cuitlāhuac para separar Xochimilco y Texcoco, en una extensión de 16 Kms. aproximadamente.

Iztapalapa fue elogiada por sus fastuosos palacios, así como por sus ceremonias religiosas; de estas últimas, la más importante y simbólica era la que se celebraba en un templo denominado "Ayaucalli" (casa de niebla), verdadera joya prehispánica situada en la cima del Citlaltepētl (cerro de la Estrella), en el que se realizaba el ritual religioso más importante del mundo Indígena, la ceremonia del Fuego Nuevo.



TEMA: **CLINICA HOSPITAL;**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

I. ANTECEDENTES HISTORICOS.
I.1 PERIODO PREHISPANICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

El fuego nuevo se celebraba cada cincuenta y dos años.

Ixtapalapa se convertía en fuente de luz, de promesas de trabajo, de fé y de amor para los Dioses; la llegada de esta fecha anunciaba la renovación del mundo, los anhelos de prosperidad y bienestar, era en síntesis el ritual que normaba espiritual y religiosamente a los pueblos indígenas.

La última vez que se llevó a cabo esta ceremonia fue en el año de 1507.

1.2. Período Colonial:

A partir del año 1525, Ixtapalapa se encontraba ya colonizada por los españoles, los cuales tenían como forma de Gobierno las juntas, consejos y virreinos que duraron tres siglos.

El pueblo de Culhuacán fue evangelizado por los frailes Agustinos en el siglo XVI.

Del siglo XVII datan dos de los más importantes edificios religiosos dentro de la zona delegacional " La Parroquia de Ixtapalapa " y la del " Señor de la Cuevaita ".

La Parroquia de Ixtapalapa fue construida sobre el juego de pelota en el año 1664; la del Señor de la Cuevaita es una gruta que en la época prehispánica fue templo de Texcatlipoca, más tarde se edificó el templo con el culto al Niño Dios, actualmente se venera al "Señor de la Cuevaita" o "Cristo del Santo Entierro", es considerada como Catedral.

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

1. ANTECEDENTES HISTORICOS.
1.2. PERIODO COLONIAL.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

2. ASPECTO FISICO GEOGRAFICO.

2.1. Localización geográfica.

La Delegación de Iztapalapa se localiza a los 19° 21' 22" - de latitud norte y a los 99° 05' 33" de latitud oeste del meridiano de Greenwich, a 12 Kms. al sureste de la ciudad de México, a una altitud de -- 2,280 mts. sobre el nivel del mar.

Iztapalapa es una Delegación del Departamento Central del - Distrito Federal y el pueblo de Iztapalapa es la cabecera de la Delegación política que comprende a su vez once subdelegaciones.

La Delegación de Iztapalapa es una de las Delegaciones con mayor extensión territorial 116.5 Kms² sólo superada en este aspecto por - las Delegaciones de Tlalpan, Milpa Alta y Xochimilco; sus límites son los siguientes:

Al Norte con la Delegación Iztacalco;
Al N.E. y Oriente con el Estado de México,
Al Sur con las Delegaciones de Tláhuac y Xochimilco,
Al Poniente con la Delegación de Coyoacán,
Al N.O. con la Delegación Benito Juárez.

Iztapalapa es una región casi llana en su totalidad pues -- formó parte de lo que fue el Lago de Texcoco, al Sur, en sus límites con - la Delegación de Tláhuac se encuentra la Sierra de Santa Catarina; al Po - niente el Cerro de la Estrella en cuya falda está el pueblo de Iztapalapa; y al Oriente se observa un cerro cuyo verdadero nombre es Peñon de Marqués conocido popularmente como Peñon viejo, al Oriente pasa el Río Churubusco.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DSC-1001-5030

TEMA:

**CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

2. ASPECTO FISICO GEOGRAFICO.
2.1 LOCALIZACION GEOGRAFICA.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

La calzada Ermita Iztapalapa, cruza la Delegación de Oriente a Poniente y entronca con la carretera México - Puebla a la altura del Kilómetro 17.5, sirve como vía de salida hacia Texcoco, Tlaxcala, Veracruz Puebla y Oaxaca.

Ubicación de la zona de Culhuacán a nivel Delegación.

Iztapalapa cuenta con ocho barrios y 206 colonias, dentro de los ocho barrios, se encuentra comprendida la zona de Culhuacán.

La zona de estudio del presente trabajo se encuentra delimitada al Norte por la calle 5 de Mayo, al Sur por la calle Agrario, al Oriente por el Canal Nacional y por Límites de zona Federal El Cerro de la Estrella y al Poniente por el eje vial 3 Oriente.

UNAM



ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE QUERÉTARO

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

2. ASPECTO FISICO GEOGRAFICO.
2.1 LOCALIZACION GEOGRAFICA.

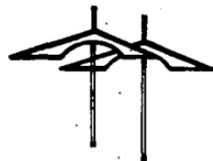
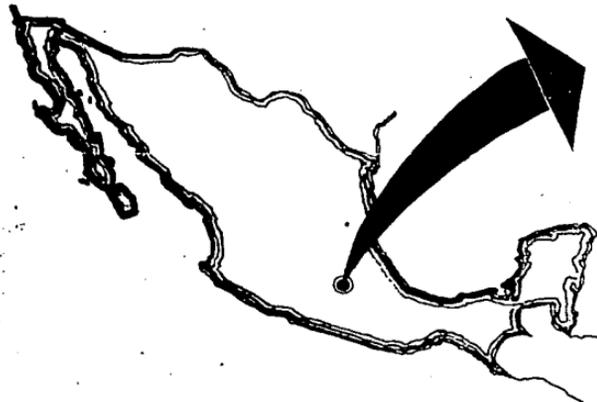


HOJA. 15.

CULHUACAN IZTAPALAPA.

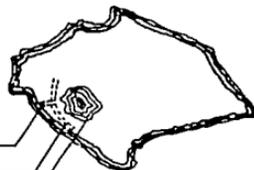
REPUBLICA MEXICANA

DISTRITO FEDERAL



DELEGACION
IZTAPALAPA

- Av. Taxqueña
- Calz. México Tulyehualco
- Cerro de la estrella



UNAM



FOSEP WSP
B2C-MR-1-COR3

SIMBOLOGIA.

LOCALIZACION

TEMA:
**CLINICA
HOSPITAL
EN SAN ANTONIO
CULHUACAN, D.F.**

HOJA 15 A

PLANO DE:

CAPITULO SEGUNDO.

1. Aspectos Demográficos.

1.1. Crecimiento histórico de la población.

De acuerdo al suelo urbano los primeros asentamientos se dieron en el siglo XVI con la construcción de la Iglesia, posteriormente dado el crecimiento se origina una mayor influencia hacia otras poblaciones circunvecinas.

En el siglo XVII, se incrementó más el uso del suelo para la habitación y se da un mayor impulso al uso del canal nacional, puesto que desde sus postrimerías se utilizó para transporte y riego, siendo también utilizadas las chinampas.

Posteriormente en el siglo XX el crecimiento de la zona se empezó a caracterizar por sus asentamientos de los más irregulares; por lo tanto el crecimiento de la población en algunos casos no ha sido controlado ni restringido.

Crecimiento histórico de la población.

1950	72,240	Habitantes.
1970	550,980	Habitantes.

Lo que representa un incremento de 763% en 20 años.

1980	1'262,354	Habitantes.
------	-----------	-------------

Lo que representa un incremento de 229% en 10 años.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO: 1981-1-10-82

TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

1. ASPECTOS DEMOGRAFICOS
1.1 CRECIMIENTO HISTORICO DE LA POBLACION.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

1984 2'000,000. Habitantes.

Lo que representa un incremento de 158% en 4 años.

En resumen el incremento de población que ha sufrido la Delegación de Iztapalapa en los últimos 34 años (de 1950 a 1984) es del orden de 2,768.55%.

1.2. Proceso demográfico de Iztapalapa.

La ciudad de México sufre el proceso de aparición y desaparición de localidades de acuerdo con la dinámica demográfica y económica, la Delegación de Iztapalapa ha tenido este proceso, actualmente, cuenta con 92 localidades pero de 1921 a la fecha ha habido más de 120.

El aumento de localidades corresponde obviamente a un aumento de población que se asienta en nuevas colonias dentro de la Delegación.

Por otro lado el espacio que quedaba libre de habitación entre Iztapalapa e Iztacalco, se expropió para la construcción de la gran central de abastos del Distrito Federal, este hecho, seguramente incrementará nuevos aumentos en la población y finalizará el cambio económico iniciado en el año de 1950, de una actividad predominantemente agrícola pasará a una actividad industrial, de servicios y de comercio.

El crecimiento de población ha tenido una aceleración increíblemente alta, de tal manera que para 1970 el Municipio es 20 veces mayor que en 1940. En un lapso de 30 años, se sumaron, casi medio millón de habitantes a la Delegación los que representó en promedio 45 personas ó 9 familias por día.

UNAM



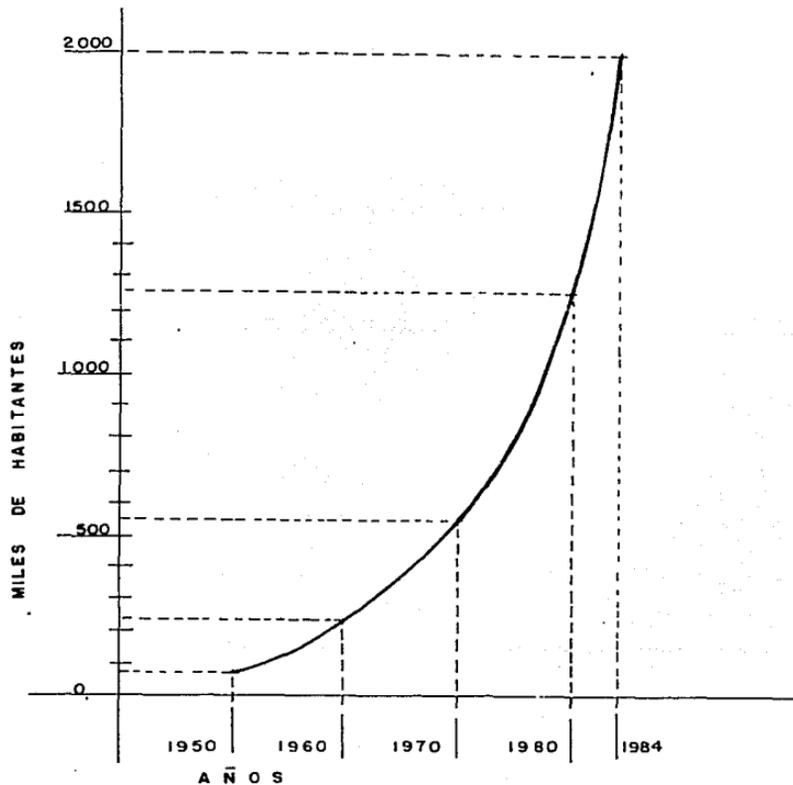
COPIA
1984-1985

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

1. ASPECTOS DEMOGRAFICOS
1.2 PROCESO DEMOGRAFICO DE IZTAPALAPA.



CULHUACAN IZTAPALAPA.



TEMA:

**CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

CRECIMIENTO HISTORICO DE LA POBLACION



HOJA. 18

UNAM



UNAM
DISEÑO Y MAQUETADO

CULHUACAN IZTAPALAPA.

La Delegación y sus localidades, antes predominantemente rurales, han pasado a ser básicamente urbanas; el proceso de urbanización a más de demográfico, ha sido económico, social y político - administrativo.

Acorde con el crecimiento demográfico, el asentamiento ha ido aumentando, primero poco a poco pero a partir de los años 60 relativamente alto, el asentamiento de la Delegación Iztapalapa es de un 50% superior al mostrado por el D.F. y aún por el área metropolitana.

El incremento demográfico se debe principalmente a dos factores.

- 1.- Una alta tasa de crecimiento natural.
- 2.- Grandes masas de inmigrados.

La tasa de crecimiento natural de Iztapalapa es alta, aún más que la nacional.

A partir de 1950, la tasa de crecimiento aumenta primero -- hasta ser cinco ó seis veces mayor que la nacional y después para ser dos ó tres veces superior. Este crecimiento corresponde a dos factores:

- a) Alta tasa de fecundidad.
- b) La inmigración.

En 1970, Iztapalapa tuvo la tasa de fecundidad más alta del Distrito Federal, teniendo un promedio de 3 hijos por mujer mayor de 12 años; para 1980 se logra reducir un poco este promedio quedando en 2.6, se trata pues de una población joven, con grandes posibilidades de reproducción y con patrones culturales que auspician muchos hijos desde temprana --

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD

TEMA: **CLINICA HOSPITAL!**
EN SAN ANTONIO CULHUACÁN, D.F.

1. ASPECTOS DEMOGRAFICOS.
1.2 PROCESO DEMOGRAFICO DE IZTAPALAPA.



CULHUACÁN IZTAPALAPA.

edad.

A pesar de las características anteriores, gran parte del crecimiento demográfico se debe a la inmigración.

La ciudad de México y el Distrito Federal, son el centro de un bloque de aglomeración de población que abarca casi la sexta parte de la población total del País.

La Ciudad de México sufre una inmigración muy fuerte, procedentes del centro y de Oaxaca, igual tendencia se presenta en Iztapalapa, donde casi dos tercios de la población procede de Michoacán, Estado de México, Guanajuato, Puebla, Hidalgo y Oaxaca; una quinta parte de la inmigración a la Delegación son del Distrito Federal, y el resto ha nacido allí.

UNAM



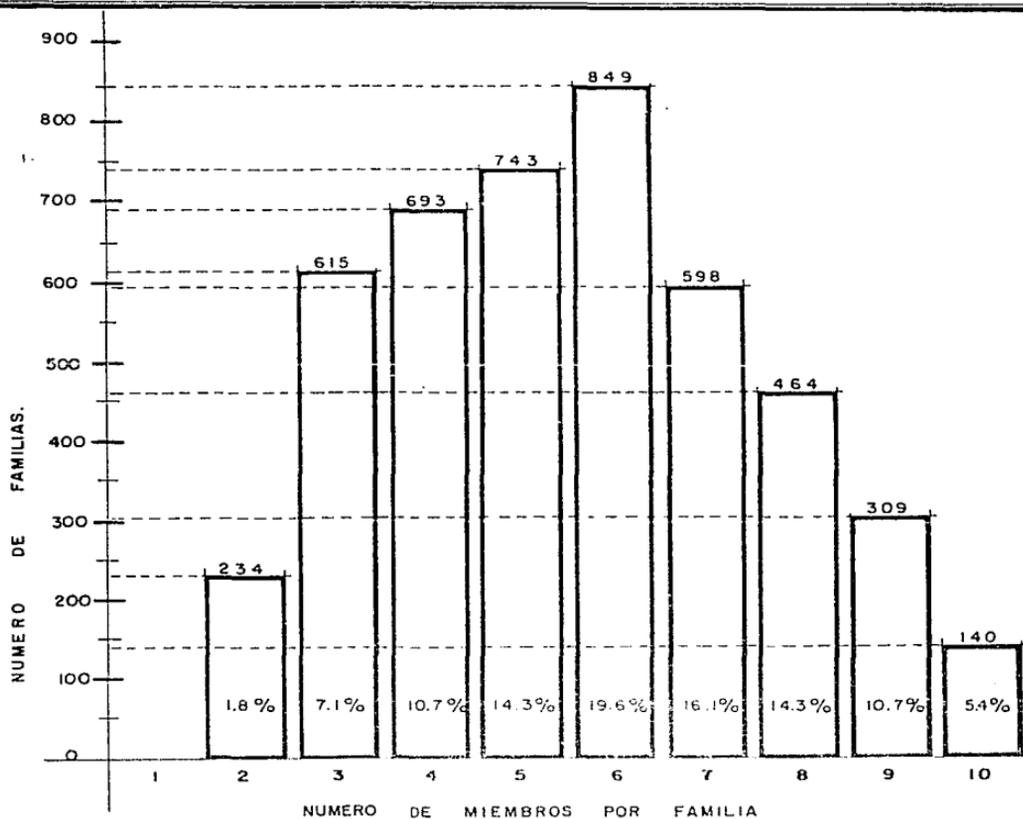
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

1. ASPECTOS DEMOGRAFICOS.
1.2 PROCESO DEMOGRAFICO DE IZTAPALAPA.



CULHUACAN IZTAPALAPA.



UNAM



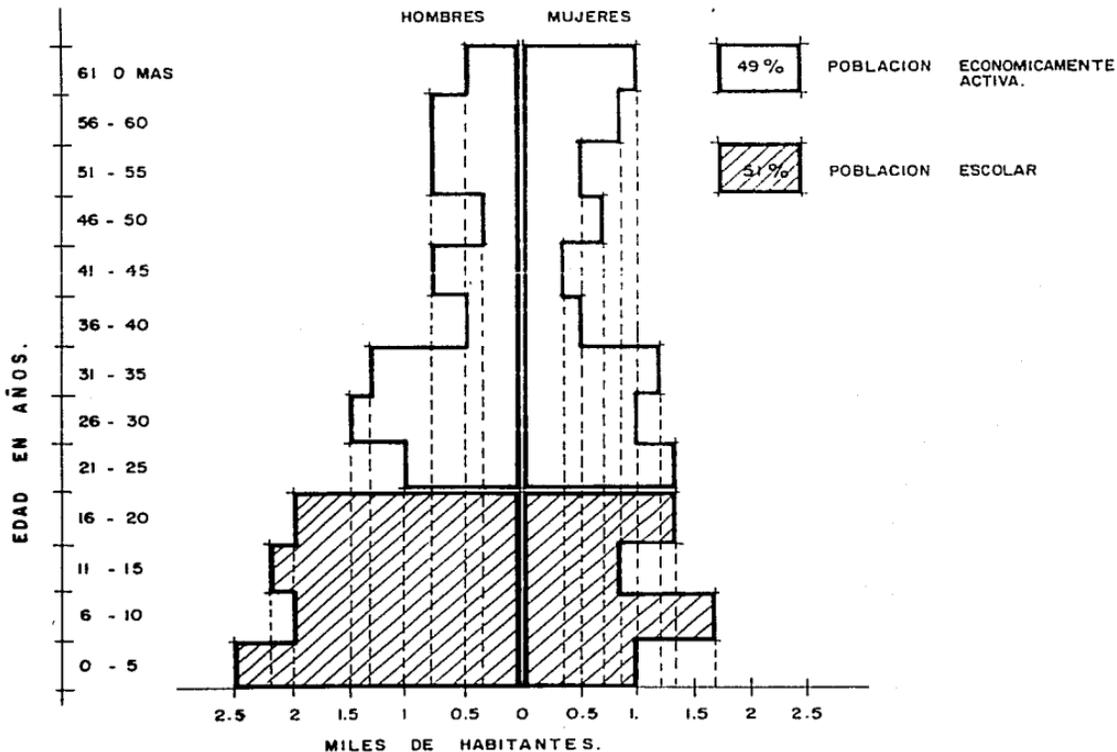
SECRETARÍA DE SALUD

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

NUMERO DE MIEMBROS POR FAMILIA.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

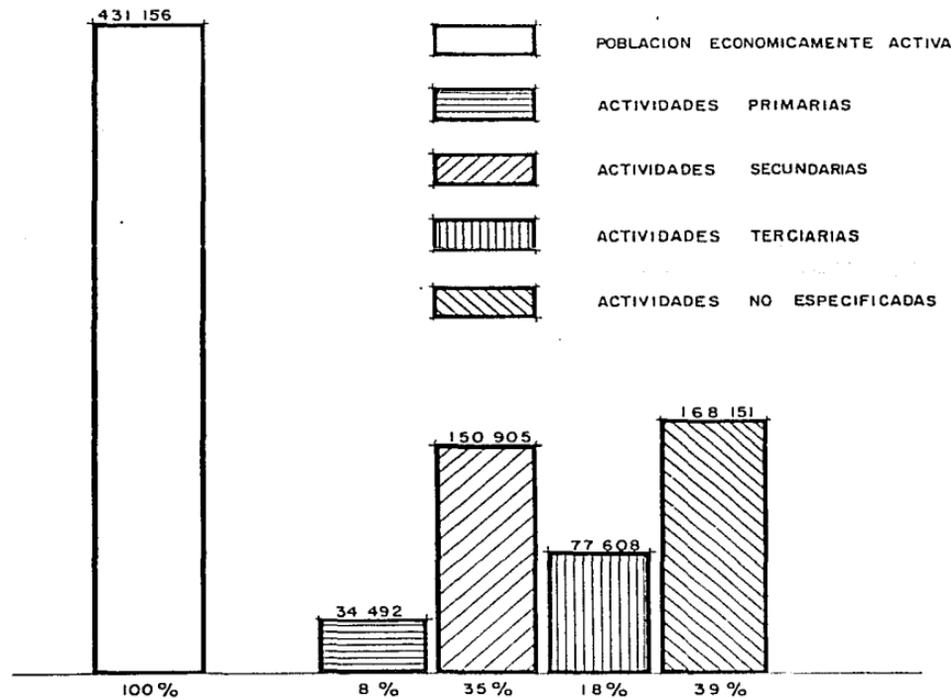


TEMA: **CLINICA HOSPITAL, EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

PIRAMIDE DE EDADIS

CULHUACAN IZTAPALAPA.





UNAM



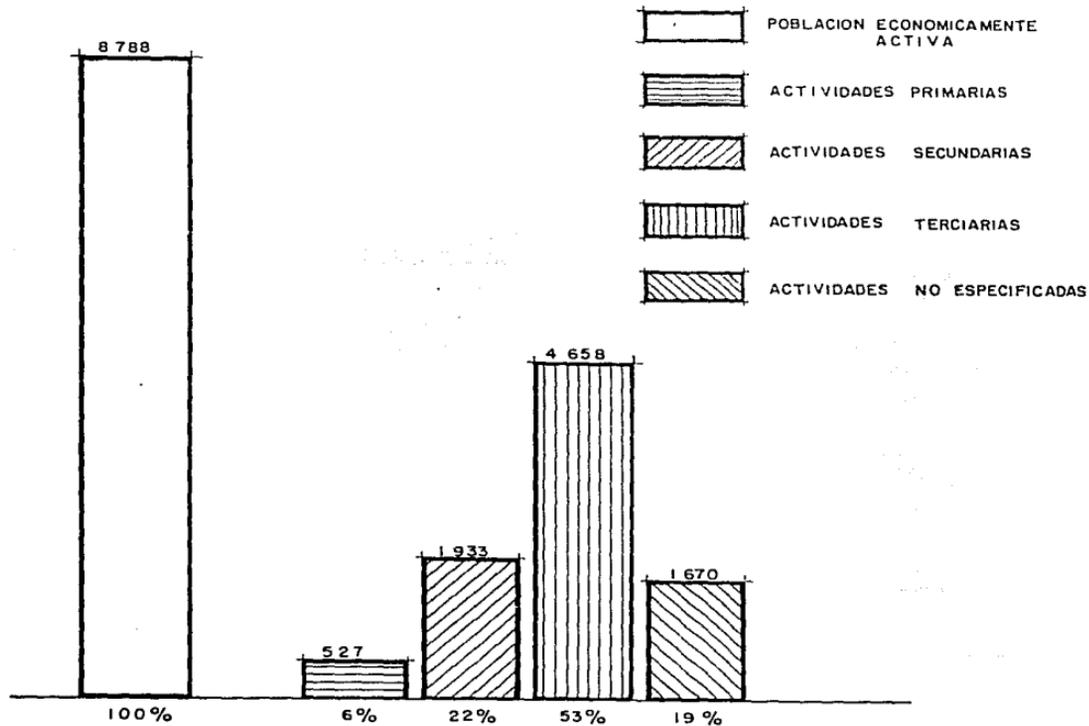
FOODS WITH
35C-10R-1-033

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
DELEGACION DE IZTAPALAPA



CULHUACAN IZTAPALAPA.



UNAM



FACULTAD DE ECONOMÍA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
BARRIO DE CULHUACAN

CULHUACAN IZTAPALAPA.



CAPITULO TERCERO.

El medio natural del entorno.

El conocimiento del medio natural, en el cual se proyecta - construir será de gran importancia para el óptimo funcionamiento del edificio, y de esta manera, poder determinar aspectos concretos que hagan posible el confort humano por medio del conocimiento de factores naturales que condicionan el diseño de los espacios arquitectónicos.

Las gráficas que se anexan, son resultado de la observación en un lapso de 10 años.

1.0 CLIMA

1.1. Temperatura

La temperatura máxima es de 28° C en abril y mayo.
La temperatura mínima es de 1.4°C en febrero.
La temperatura promedio máxima de 24.9° C.
La temperatura promedio media de 14.2° C.
La temperatura promedio mínima de 6.9° C.

1.2 Precipitación Pluvial

La máxima precipitación pluvial registrada fue de 220.5 mm. en el mes de agosto. Debido a la ubicación geográfica de Culhuacán y sus características de suelo, la época de lluvias causa problemas entre la población, por las inundaciones que se suscitan principalmente en las faldas del Cerro de la Estrella.

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

MEDIO NATURAL DEL ENTORNO
I. CLIMA.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

1.3. Vientos dominantes.

Los vientos dominantes provienen del noroeste a una velocidad - promedio de 2 mts./seg.

1.4. Asoleamiento.

La más alta insolación se ubica durante los meses de febrero y marzo, en contraposición con el mes de diciembre en el que se - presenta el mayor número de días con niebla.

Esto trae como consecuencia transtornos, que aunado al viento, - originan polvaderas en toda la zona, especialmente en los meses de febrero y marzo. La degradación del medio ambiente se observa en las características del viento, que presenta en su composición un 50% de humos, un 25% de polvos, el 15% de otros elementos y el otro 10% de olores.

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DISEÑO Y MAQUETACIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

MEDIO NATURAL DEL ENTORNO
I. CLIMA.



HOJA. 26

CULHUACAN IZTAPALAPA.

2.0 Terreno.

2.1. Análisis Edáfico.

Es necesario conocer la constitución física del suelo para el -
correcto uso de acuerdo a los tipos existentes.

1).-Suelos granuales sueltos.

Son generalmente arenosos, en los que la presencia de un -
flujo de agua suele provocar la transportación de partícu-
las, y con ello crear huecos que pueden ocasionar daños en
las construcciones. Este tipo de suelo se localiza en las
faldas del Cerro de la Estrella.

2).-Suelos corrosivos.

Son suelos en los que el contenido de sales o sodio afec -
tan a algunos materiales empleados en la construcción. Se
localizan en el área Norte del barrio de Culhuacán.

3).-Suelos con altas formaciones rocosas.

Con esta característica se considera todo lo que es el Ce-
rro de la Estrella.

UNAM



FORO DE
DISEÑO Y
CONSTRUCCIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

MEDIO NATURAL DEL ENTORNO
2. TERRENO.

CULHUACAN IZTAPALAPA.



2.2 Características de Estabilidad.

Culhuacán está inscrita en la zona de alta compresibilidad, con una capacidad de carga máxima de 5 toneladas por m².

Respecto a la profundidad de desplante, se ha considerado -- que debe ser 2.5 mts.

2.3 Topografía.

El centro de Culhuacán es una región casi llana, pues formó parte del Lago de Texcoco; pero esta topografía cambia hacia la zona del Cerro de la Estrella, lo que representa una limitante para la construcción de obras de infraestructura.

2.4 Hidrografía.

Se han identificado los siguientes cuerpos de agua:

El canal nacional, ubicado en los límites de la Delegación de Iztapalapa siendo al mismo tiempo, límite en el lado noroeste del barrio de Culhuacán. Actualmente su empleo se reduce a la captación del agua de lluvia, así como la conducción de aguas negras.

En cuanto al nivel de aguas freáticas, se ha determinado -- que se encuentran a una profundidad de 2.5 metros.

3.0 Contexto Natural.

3.1 Paisaje natural y vegetación.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO: 10-1-63

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

MEDIO NATURAL DEL ENTORNO
2. TERRENO.



HOJA. 28

CULHUACAN IZTAPALAPA.

En esta zona, la erosión es evidente. La vegetación es escasa, y su variedad es muy pobre, encontrando básicamente ciprés, jacaranda, trueno, arbustos y setos.

Esta zona se empleó por mucho tiempo como tierra de cultivo por el sistema de chinampas, el terreno está considerado como de baja capacidad agrícola.

Por lo cual, el uso del suelo se ha destinado básicamente - para uso habitacional e industrial; y no de uso agrícola como era en la antigüedad.

CAPITULO CUARTO.

El medio urbano del Entorno.

1.0 Marco urbano.

1.1. Nodos.

Aparece como nodo vehicular la intersección de la Ave. Taxqueña con Arneses, así como la calzada México - Tulyehualco con la Ave. -- Taxqueña.

Consideramos como nodo cultural al sitio que aloja al convento, y su corredor plaza que lo une al templo de San Antonio, (S. XVII), ubicado en la Calle 16 de Septiembre.

Al límite Norte de la zona de estudio, sobre la Calzada México - Tulyehualco se ubican varias escuelas, formando un nodo de educa --

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
D.F. - C. 100-100-1-5033

TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

MEDIO URBANO DEL ENTORNO
1. MARCO URBANO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

ción.

Los espacios públicos considerados como centros de reunión prácticamente no existen, los habitantes se han apropiado de espacios que emplean para recreación, como es el caso del terreno que se ha adaptado para canchas de Fútbol, ubicado en la parte posterior del cementerio, en el camino viejo a Reyes, convirtiéndose de esta manera en un nodo de recreación.

El principal nodo comercial se encuentra localizado en la intersección de la Ave. Taxqueña con la Ave. México - Tulyehualco, donde la concentración de personas es notablemente mayor, debido a la ubicación del mercado, y al pequeño comercio localizado en torno de la plazuela --- Cuauhtémoc.

1.2. Bordes.

Están determinados por las vialidades primarias, así como por el Canal Nacional, el que además es límite de la Delegación de Iztapalapa, con la de Coyoacán.

El eje vial 3 Oriente, Arneses,
El eje vial 9 Sur, Ave. Taxqueña,
El eje vial 4 Oriente, Calzada México - Tulyehualco.
Canal Nacional.

1.3. Uso del suelo.

En Culhuacán existen terrenos baldíos, y áreas sin urbanizar, y ésto constituye el área de reserva territorial para el desarrollo -

UNAM



ARQUITECTURA
Y PLANEACIÓN URBANA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

MEDIO URBANO DEL ENTORNO
1. MARCO URBANO.

CULHUACAN IZTAPALAPA.



Autobuses ruta 100

Peseros

En la Calzada Taxqueña.

Autobuses ruta 100

Peseros ruta 12
ruta 25

Trolebus

39-Puente negro - Xochimilco.
37-U.C.T.M. Atzacualco - Xochimilco.

Aeropuerto U.C.T.M. Culhuacán.

149 Metro Taxqueña - Mixquac - San Pedro Tezonco.
148 Metro Taxqueña - San Pedro Tezonco.
60 San Bernabé - Tezonco por M.A. Quedo.

Taxqueña - Culhuacán.
Taxqueña - Los Reyes Culhuacán.
Taxqueña - Col. Luis Echeverría A.

C.U. - Tulyehualco.
U.I. - Tulyehualco.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

TEMA: CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

MEDIO URBANO DEL ENTORNO
I. MARCO URBANO



CULHUACAN IZTAPALAPA.

1.7. EQUIPAMIENTO. CANTIDAD

Educación:

Jardín de niños	2
Escuela Primaria	5
Escuela Secundaria	2
Escuela Preparatoria	1

Salud:

Clínica Odontológica	1
Hospital Particular	2

Administración:

Banco	1
Gasolinera	1

Recreación y Cultura:

Unidad Deportiva	1
Templos	5
Cementerios	1
Mercados	1
Terminal de Autobuses Urbanos.	1

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
D.F. - CULHUACAN

TEMA: CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

MEDIO URBANO DEL ENTORNO
I. MARCO URBANO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

1.8 Infraestructura.

En términos generales, la infraestructura se encuentra de la siguiente manera.

El agua tiene cubierto el 83% de la demanda total.

El drenaje tiene cubierto el 83% de la demanda total, siendo el 70% de la red secundaria, y el 13% restante corresponde a la de la red primaria.

El alcantarillado tiene cubierto el 21% de la demanda.

La energía eléctrica, así como el alumbrado público tienen cubierto el 81% del total de la demanda.

1.8.1. Agua Potable.

El abasto para esta zona proviene del sistema de fuentes - subterráneas del Valle de México y en menor proporción del Valle de Lerma. Las fuentes de abasto son Mixquic, Xochimilco y Xotepingo, compuestas por el sistema de fuentes subterráneas con 122 pozos distribuidos en la zona.

La conducción es por gravedad, por lo que se requiere equipo de bombeo.

La distribución se lleva a cabo a través de 27,435 mts. de tubería de la red primaria, con diámetros mayores de 51 cms.

Existen plantas potabilizadas (desinfección y cloración bá

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
CULHUACAN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

MEDIO URBANO DEL ENTORNO
I. MARCO URBANO.



HOJA. 35

CULHUACAN IZTAPALAPA.

sicamente), en el Cerro de la Estrella, Mixquic, San Luis Xotepingo y Xochimilco.

La zona oriente carece de redes de agua potable, este déficit representa el 17% de la demanda.

1.8.2. Drenaje y alcantarillado.

Para el desalojo de aguas residuales se emplean tres tipos de redes de conducción. El sistema general de desagüe es el primero de ellos; son grandes ductos que desalojan dicha agua proveniente del Distrito Federal, hacia la cuenca del Río Tula, donde es aprovechada para el departamento de riego.

La red primaria, representa el 15.7% del drenaje desaloja por medio de ductos mayores de 60 cms. de diámetro; se localiza en las calles y avenidas principales.

La red secundaria es el tercer tipo, representa el 84.3% -- restante, son ductos menores de 60 cms. de diámetro recibe las aguas pluviales y domiciliarias.

1.8.3. Energía Eléctrica y alumbrado público.

En la zona de Culhuacán, la demanda de energía eléctrica está cubierta en un 81% y el resto corresponde a la zona donde la tenencia de la tierra es irregular. El alumbrado público, cubre el 81% de las calles.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y MAQUETACIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACÁN, D.F.

MEDIO URBANO DEL ENTORNO
I. MARCO URBANO.



CULHUACÁN IZTAPALAPA.

1.9. Imagen Urbana.

Culhuacán presenta sitios que por su importancia histórica visual o de servicios son considerados como puntos de referencia; como el convento del siglo XVI, el templo en la calle de Morelos; esquina camino a los Reyes, el mercado público ubicado en la calle Iturbide y la calzada México - Tulyehualco, así como la plazuela Cuauhtémoc, cerca del mercado.

Respecto a la tipología formal de las construcciones, se puede observar una gran variedad, las hay de tabicón y cubiertas con losas planas o a dos aguas en concreto armado, así como también de madera y láminas de cartón en mal estado.

En las primeras los acabados exteriores son generalmente aplanados de cemento, o bien, algún recubrimiento de fachaletas, pero en muchas otras no se emplean los acabados; y tampoco existe predominio en colores.

En estas construcciones se observa el predominio del macizo sobre el vano y la altura en la mayoría de ellas es de 1 a 2 niveles. En las avenidas principales podemos encontrar algunos edificios altos, destinados básicamente a habitación, pero la silueta que predomina es horizontal.

Asimismo podemos considerar muy escaso el mobiliario urbano, como casetas telefónicas y señalización.

Por otra parte, la publicidad en forma desordenada, aunada a la carencia de estacionamientos públicos, deteriora notablemente la imagen urbana.

UNAM



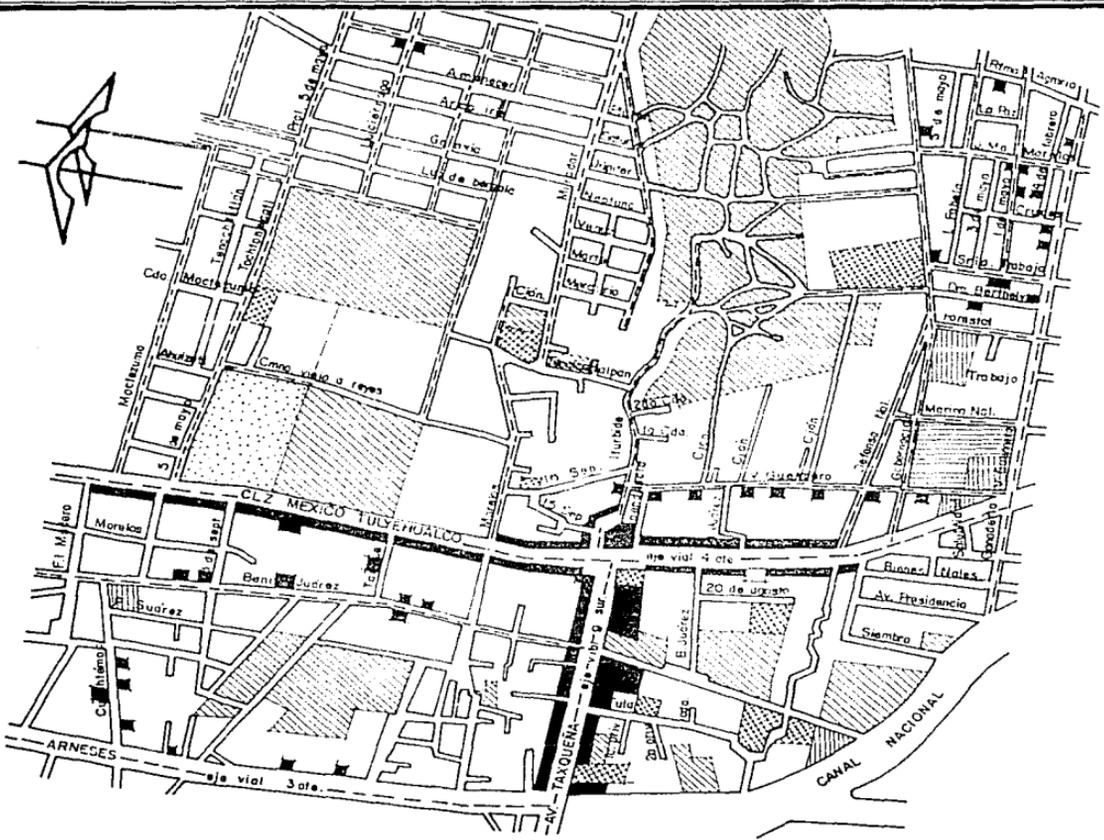
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DISEÑO Y MAQUETACIÓN
DISEÑO Y MAQUETACIÓN

TEMA: CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

MEDIO URBANO DEL ENTORNO
1. MARCO URBANO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.



UNAM



ARQUITECTURA
URBANA

SIMBOLOGIA.

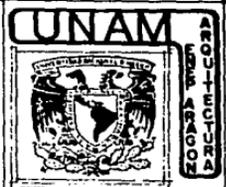
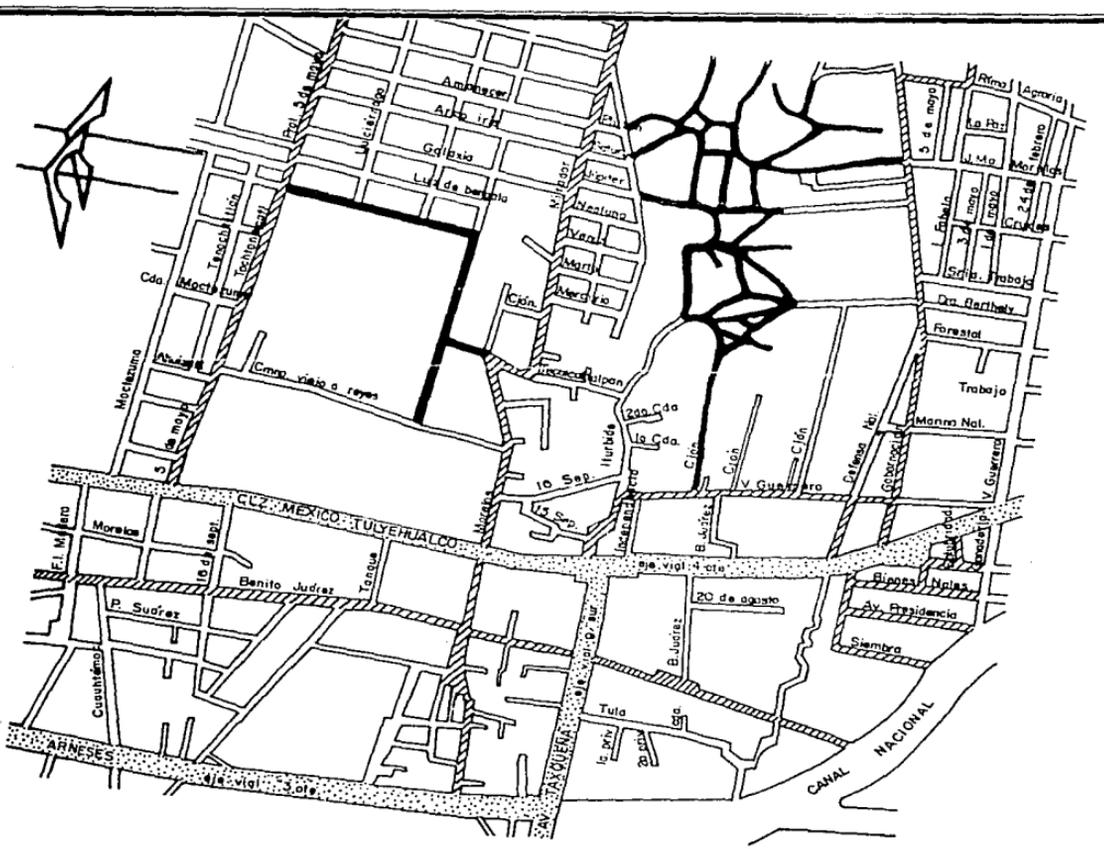
- | | |
|---|--------------|
|  | RECREACION |
|  | BALDIOS |
|  | USO ESPECIAL |
|  | VIALIDAD. |
|  | HABITACIONAL |
|  | COMERCIO |
|  | INDUSTRIA |
|  | EDUCACION |

TEMA:
CLINICA
HOSPITAL
EN SAN ANTONIO
CULHUACAN, D.F.

HOJA 40

USO DE SUELO EXISTENTE

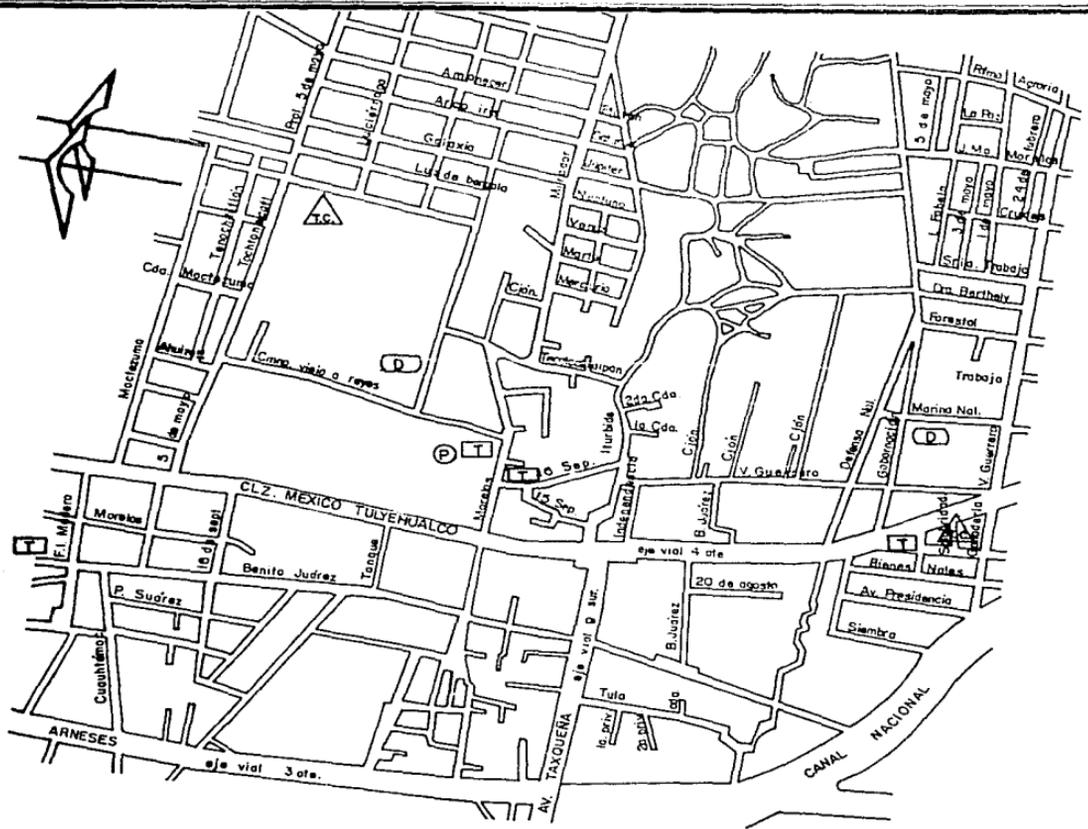
PLANO DE:



- SIMBOLOGIA.**
- PRIMARIA
 - SECUNDA RIA.
 - TERCIARIA
 - LOCALES.

TEMA:
CLINICA HOSPITAL
EN SAN ANTONIO
CULHUACAN, D.F.

PLAN DE VIALIDAD.



UNAM



ZODIAC-PLAN-CORRA

SIMBOLOGIA.

SUBSISTEMA

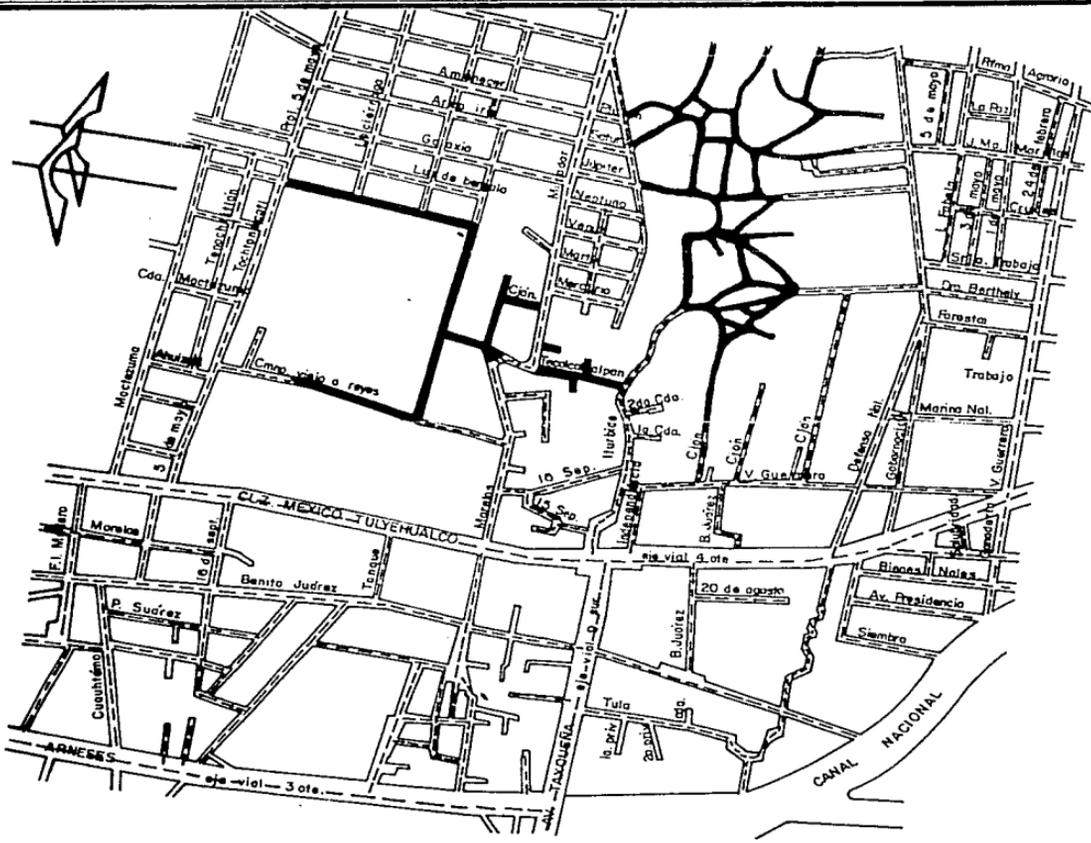
- T TEMPLO CENTRO
- D DEPORTIVO.

SUBSISTEMA SERVICIOS

- △ TC TERMINAL CAMIONES
- P CEMENTERIO.

TEMA:
CLINICA HOSPITAL
EN SAN ANTONIO
CULHUACAN, D.F.

PLANO DE: EQUIPAMIENTO URBANO ACTUAL.



CUNAM



A PROYECTO DE
 INFRACRUCIA

PLANO DE: INFRAESTRUCTURA

SIMBOLOGIA.
 REDES EXIS -
 TENTES 85%
 DEMANDA CU -
 BIERTA ----
 27,544 35 MTS

REDES NO ---
 EXISTENTES -
 15% 4,861.65
 MTS.

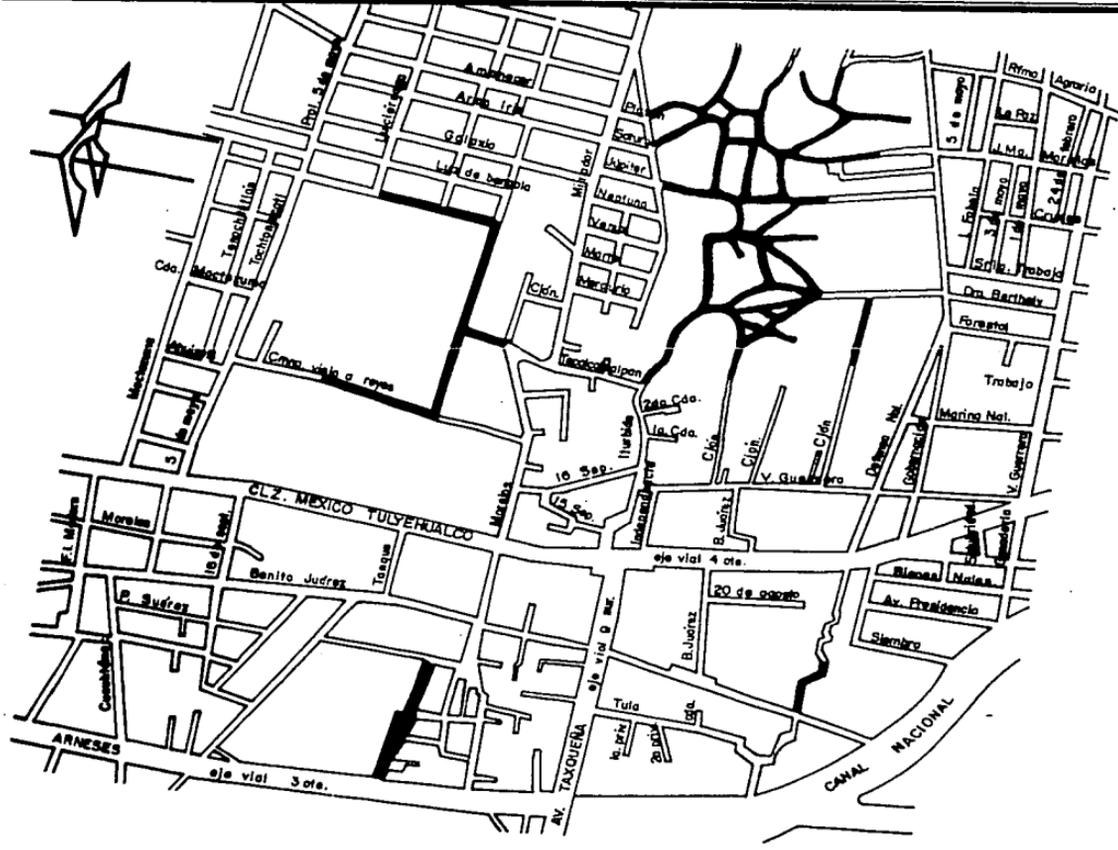
TEMA:
CLINICA
HOSPITAL
EN SAN ANTONIO
CULHUACAN, D.F.

HOJA 46

UNAM



203237 750
1-23C-11-1-023A



SIMBOLOGIA.

 DEMANDA CUBIERTA 81% = 26,737 MTS
 DEFICIT DE LA ZONA 19% = 5,934 MTS

TEMA:
CLINICA
HOSPITAL
EN SAN ANTONIO
CULHUACAN, D.F.

PLANO DE: ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO.

UNAM



COORDINADOR
DISEÑO Y DIBUJO

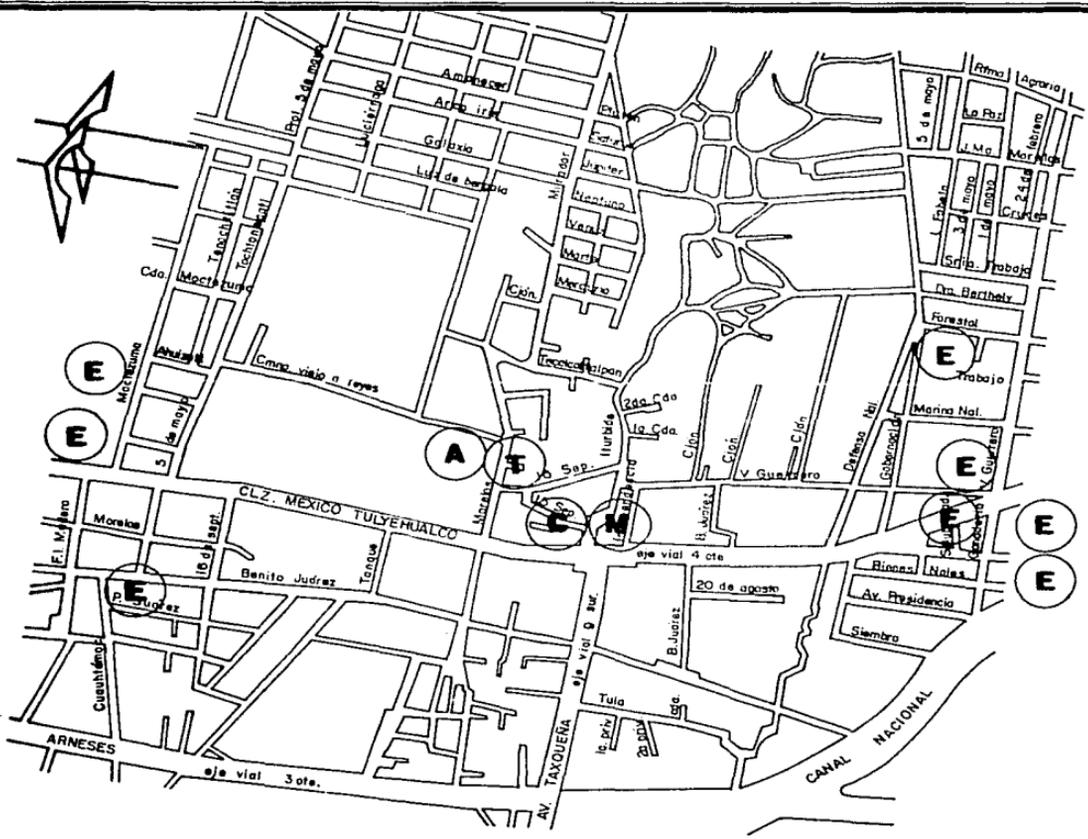
SIMBOLOGIA.

- (A) CONVENTO SIGLO -- XVI
- (M) MERCADOS
- (T) TEMPLOS
- (E) ESCUELAS

TEMA:
CLINICA HOSPITAL
EN SAN ANTONIO
CULHUACAN, D.F.

PUNTO DE REFERENCIA

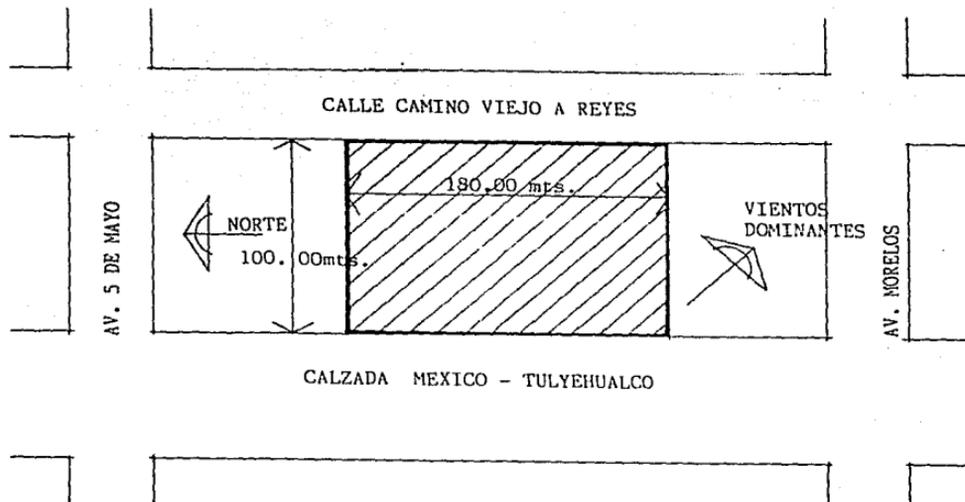
PLANO DE:



CAPITULO QUINTO.

Elección del terreno.

1. Ubicación y dimensionamiento.



UNAM



ESTAD. UNIV. SER. DE REG. Y ARCHIVO

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

ELECCION DEL TERRENO
1. UBICACION Y DIMENSIONAMIENTO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

2. Características físicas y recursos.

Para este proyecto se ha estudiado la zona de Culhuacán, y se ha seleccionado el terreno ubicado en la calzada México - Tulyehualco, entre las avenidas 5 de mayo al Norte y Morelos al Sur. Este terreno se encuentra baldío, y su superficie es de 18,000 m², con 180 mts., de frente, por 100 de fondo. Su acceso principal se propone por la Calzada México - Tulyehualco, y paralelo al anterior; el secundario, por la calle camino viejo a Reyes; ambos con 180 mts. de frente.

Se eligió este terreno, debido a que presenta las siguientes características:

- 1.- Fácil acceso vehicular
- 2.- Dotación completa de servicios de infraestructura
 - Agua potable
 - Drenaje
 - Alcantarillado
 - Energía Eléctrica
 - Alumbrado Público
 - Pavimento y Banquetas.

El plan parcial de desarrollo urbano de la Delegación de Iztapalapa marca esta área como subcentro urbano, el uso de suelo aquí es de servicios.

Este terreno cuya topografía es plana, tiene una resistencia de terreno de 5 ton/m² y el nivel de aguas freáticas se encuentra a 2.5 mts., de profundidad.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

ELECCION DEL TERRENO
2. CARACTERISTICAS FISICAS Y RECURSOS.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

CAPITULO SEXTO.

Planteamiento del problema.

1.0 Determinación del tema.

La conservación de la salud de la población ha sido y sigue siendo objetivo primordial del hombre desde que existe, al principio sólo como natural instinto de conservación, y actualmente como responsabilidad gubernamental y como actividad profesional.

La educación para la conservación de la salud no tiene resultados positivos cuando la población carece de los servicios de infraestructura y equipamiento necesarios, en este caso está más expuesta a adquirir mayor número de enfermedades.

En la parte noroeste de la zona de estudios se han establecido personas que se apropian de la tierra en forma ilegal, constituyendo asentamientos humanos irregulares con tipología de ciudades perdidas; en las cuales los muros y cubiertas son construidas con madera o lámina de cartón. Esta zona, como podemos suponer no cuenta con un medio higiénico en el cual sus habitantes puedan desarrollarse sanamente.

Aunado a las malas condiciones de vivienda, el mercado, resulta Antihigiénico, lo que contribuye directamente al incremento de enfermedades, especialmente entre la población infantil.

El diagnóstico de equipamiento urbano nos revela una carencia total de servicios de asistencia social en el sector salud, resultando los existentes, de propiedad particular; lo que origina que un gran porcen

UNAM



FORO DE INVESTIGACIONES
DISEÑO Y MAQUETACIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
1. DETERMINACIÓN DEL TEMA



HOJA. 52

CULHUACAN IZTAPALAPA.

taje de la población no pueda acudir a las mismas.

Por lo anterior, se hace necesario la creación de un espacio forma de asistencia social en el cual se brinde a la población atención médica de consulta externa y de hospitalización, así como los servicios que de ellos se derivan.

El plan parcial de desarrollo urbano de la Delegación de Iztapalapa ya contempla la construcción de un centro hospitalario, precisamente en la zona de Culhuacán.

Para tal fin, y como respuesta a esta necesidad, el planteamiento de una clínica - hospital, propósito del presente trabajo.

Funciones.

Este planteamiento representa la contribución directa en el desarrollo de la educación y de la investigación, de las acciones de protección y promoción de la salud dentro de programas coordinados; cumpliendo con las funciones que la clínica - hospital tiene, entre las que podemos mencionar:

1. La prevención y curación de enfermedades.
2. La rehabilitación.
3. La enseñanza y la investigación.

Tendencia.

La Organización Mundial de la Salud, indica que la mayoría de los Gobiernos no cumplen adecuadamente con las funciones de protección

UNAM



FOODS FOR
32C-108-5033

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
1. DETERMINACION DEL TEMA



CULHUACAN IZTAPALAPA.

y fomento de la salud de la población. En los países subdesarrollados, - donde el presupuesto nacional es muy limitado, los rubros más perjudicados son generalmente salud, y educación; en estos casos, la morbilidad es alta y la mayor parte de los fondos dedicados a la salubridad, se invierten en la atención curativa de los enfermos, descuidando las labores preventivas, las del fomento a la salud, y las de saneamiento, que son las más fructíferas a corto y largo plazo.

En los lugares con saneamiento escaso, el índice de morbilidad es muy alto, por tanto la atención curativa es siempre una urgencia, y la tendencia lógica es disponer en primer lugar de camas de hospital, que es válido por cuanto es necesario.

Sin embargo fondos destinados al mantenimiento de los servicios preventivos resultan más efectivos para el mejoramiento y conservación de la salud.

La tendencia de la medicina actual, es jerarquizar estas labores otorgando prioridad a las labores preventivas, tomando en cuenta que la carga económica que representa la atención médica curativa es considerablemente mayor, comparada con la de los servicios preventivos.

Información procedente de 7 países respecto a la inversión en los programas preventivos, asegura que los gastos de medicina curativa son de 3 a 10 veces mayores respecto a la medicina preventiva.

Propuesta.

Estos planteamientos justifican la propuesta y su tendencia como institución que brinde atención médica de tipo curativo, con trabajo

UNAM



COE-1-UN-263
1960-1-1-1960

TEMA: CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
1. DETERMINACION DEL TEMA



CULHUACAN IZTAPALAPA.

paralelo a la medicina preventiva, y con posibilidad a incrementar paulatinamente esta última, obteniendo así mejores resultados entre la población, debido a que se propone que su condición sea de tipo abierto, de mediano tamaño y de propiedad gubernamental, con carácter definitivo en el cual la atención sea general, para pacientes de estancia corta.

2.0 Programa de necesidades.

La mortalidad es la cantidad de defunciones que ocurren en una población, en un tiempo determinado, y su importancia radica en que es la mejor forma de apreciar el valor de las condiciones de salud pública en un país.

Basados en el X Censo General de población y vivienda de la Secretaría de Programación y Presupuesto y de acuerdo con el Departamento de Información Estadística del Sector Salud y Seguridad Social, de 1975 a 1981, el promedio de la tasa bruta de mortalidad fue de 6.26 habitantes por cada mil habitantes.

Las principales causas de mortalidad general son enfermedades, infecciones intestinales y neumonías.

La morbilidad es el estudio de la frecuencia y distribución de las enfermedades en la población, analizando sus causas y tendencias; es empleado como indicador de las condiciones de salud en la región.

Las principales causas de morbilidad general son en primer lugar las enfermedades gastro intestinales, y en segundo lugar las infecciones del aparato respiratorio alto, como el resfriado común, amigdalitis o faringitis, neumonía y otras; en menor grado accidentes, problemas

UNAM



BOLETIN DE INVESTIGACIONES
DEPS-UNAM-CORD

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
2. PROGRAMA DE NECESIDADES.



HOJA. 55

CULHUACAN IZTAPALAPA.

dentales, dermatosis entre otras.

El índice de morbilidad se ve aumentando cuando las enfermedades se hayan clasificadas dentro de los padecimientos notificados como enfermedades contagiosas.

De acuerdo a la SSA y al IMSS, las principales enfermedades contagiosas son:

- 1° Enteritis, Infecciones diarreicas, así como parasitosis en general.
- 2° Infecciones respiratorias agudas.

Culhuacán no cuenta con la atención médica suficiente para evitar y controlar a tiempo estas enfermedades, tampoco existe un lugar en el cual se proporcione orientación de las causas y efectos que éstos originan, y de la manera de evitarlas.

La necesidad primordial es la creación de una Clínica - Hospital, de la cual se derivan las siguientes necesidades:

- Orientación a la población para prevención de enfermedades.
- Otorgar servicio de consulta externa.
- Proporcionar servicio las 24 horas, para atención de urgencias médicas, y atención continua a los enfermos del servicio de hospitalización.
- Crear servicios de apoyo a hospitalización y consulta externa como el Departamento de radiología y los laboratorios, indispensables también para los servicios de urgencia, toxicología, cirugía y cuidados intensivos.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACÁN, D.F.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
2. PROGRAMA DE NECESIDADES.



CULHUACÁN IZTAPALAPA.

HOJA. 56

- Contar en la Unidad hospitalaria de un mortuorio.
- Para la conservación y buen funcionamiento, los servicios generales y los de mantenimiento.
- Como complemento, la educación y la investigación.
- Debido a la complejidad de la unidad, es preciso crear un área destinada a la organización y gobierno de la misma.

3.0 Determinación de Capacidades.

Se fijarán tomando en cuenta el crecimiento natural de la población y de acuerdo a los datos obtenidos del X Censo General de Población y Vivienda, así como los obtenidos en la Delegación Política de Iztapalapa.

Se mencionará en primera instancia la situación global del Sector salud a nivel de Delegación política, hasta 1984.

Los servicios con los que cuenta son:

- 12 Centros de salud comunitaria SSA.
- 7 Centro de salud pública SSA.
- 3 Clínica del IMSS.
- 1 De medicina comunitaria DIF.
- 1 Centro de protección social.
- 1 Hospital infantil DIF.
- 1 Clínica ISSSTE.
- 75 Consultorios particulares.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
3. DETERMINACIÓN DE CAPACIDADES.



HOJA. 57

CULHUACAN IZTAPALAPA.

	CAMAS	CLINICAS Y HOSPITALES
	700	Gubernamentales
	105	Particulares.
Total	805	

Según el X Censo General de población y vivienda existían - hasta 1980, 1,262,354 habitantes en esta Delegación, la cual nos informa - que para 1984 existen 2,000,000 de habitantes.

Si consideramos el porcentaje de 1.4 camas por c/100 habi - tantes resulta que la demanda para hospitalización es de 2,800 camas y el déficit resulta ser de 1995 camas.

De los servicios de salud arriba mencionadas, en Culhuacán solamente existen dos pequeños hospitales particulares de medicina general y un pequeño consultorio odontológico; por lo que la población se encuen - tra prácticamente desprotegida.

La población en Culhuacán es de 26,000 habitantes.
La tasa de crecimiento es de 6.65% anual.

Población estimada año 2000	73,000.00	Habitantes.
Población Total de derecho- habiente (40%)	29,200.00	Habitantes.
Población abierta (60%)	43,800.00	Habitantes.
Población extra (20%)	5,840.00	Habitantes.
Población total a servir:	49,640.00	Habitantes.

Se ha considerado a la población extra un 20% de la pobla -

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
3. DETERMINACION DE CAPACIDADES.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

ción derechohabiente debido a los siguientes factores:

Las unidades destinadas a prestar servicios de salud a la población derechohabientes de Culhuacán se encuentran a gran distancia.

Existe un gran déficit de servicios hospitalarios; según el IMSS, es de 580 camas. Está en construcción una unidad de medicina familiar (UMF), pero no comprende servicio de encamados. Se espera que para el año 2000 el déficit será de 748 camas, existiendo 142 camas correspondientes al Hospital General de Zona (HGZ) Núm. 32.

La demanda de servicios médicos se calcula de acuerdo básicamente a las tablas del IMSS; debido a que es esta institución la que proporciona mayores datos acerca de las dotaciones, con base a estudios realizados en sus dependencias; pero tomando en cuenta las características específicas de Culhuacán.

Cálculo del número de consultorios, basándose en el número ideal de camas de hospitalización necesarias para una población.

UNAM



PROCESO DE
DESCENTRALIZACIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PLANTAMIENTO DEL PROBLEMA
3. DETERMINACION DE CAPACIDADES.



HOJA. 59

CULHUACAN IZTAPALAPA.

1.	Habitantes	49,500.00	
2.	Núm. Ideal de camas 6 por cada 1000	297.00	Camas
3.	Núm. Días cama anuales	108,405.00	Días cama
4.	Núm. Días paciente al 90% de ocupación	97,564.00	Días paciente.
5.	Núm. Ingresos anuales (10 días de estancia).	9,756.00	Ingresos.
6.	Consultas anuales considerando que una hospitalización ocurre después de haberse otorgado 20 consultas.	195,129.00	Consultas.
7.	Consultas diarias laborando 300 días - al año.	650.00	Consultas.
8.	Consultas diarias 1era. Vez 20%	130.00	Consultas.
9.	Consultas subsecuentes 80%	520.00	Consultas.
10.	Tiempo para consultas 1era. Vez 30 min./consulta.	65 Horas	
11.	Tiempo para consultas subsecuentes 15 min./consulta.	130 Horas.	
12.	Núm. de consultorios necesarios 8 hrs.- Servicio/día.	25	Consultorios

CUNAM



SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
3. DETERMINACION DE CAPACIDADES.



HOJA. 60

CULHUACAN IZTAPALAPA.

CALCULO DEL NUMERO DE CONSULTORIOS POR ESPECIALIDADES.

1. Medicina General.
1 consulta por cada 4800 habitantes.
49,500 habitantes \div 4800 = 10 consultorios.
2. Pediatría
1 consultorio por cada 15,000 habitantes.
49,500 habitantes \div 15,000 = 3 consultorios
3. Gineco-Obstetricia.
1 consultorio por cada 15,000 habitantes.
49,500 habitantes \div 15,000 = 3 consultorios.
4. Odontología.
1 consultorio por cada 15,000 habitantes.
49,500 habitantes \div 15,000 = 3 consultorios.
5. Medicina preventiva.
1 consultorio por cada 25,000 habitantes.
49,500 habitantes \div 25,000 = 2 consultorios.
6. Otorrinolaringología.
1 consultorio por cada 25,000 habitantes.
49,500 habitantes \div 25,000 = 2 consultorios
7. Cardiología.
1 consultorio por cada 25,000 habitantes.
49,500 habitantes \div 25,000 = 2 consultorios.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y DISTRIBUCIÓN

TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
3. DETERMINACION DE CAPACIDADES.



HOJA. 61

CULHUACAN IZTAPALAPA.

Se deberá servir a una población de 49,500 habitantes. Tomando en consideración el porcentaje de 1.4 camas por cada 1000 habitantes deberán existir 70 camas para hospitalización.

La distribución de camas será de la siguiente manera:

Pediatría	25%	18 camas
Cirugía General	20%	14 camas
Medicina General	30%	21 camas
Gineco - Obstetricia	25%	17 camas
T o t a l .	100%	70 camas.

Subdivisión del área de Pediatría.

Lactantes	20%	4 cunas
Preescolares	30%	5 camas
Escolares	30%	5 camas
Adolescentes	20%	4 camas.

Subdivisión del área de Ginecología y Obstetricia.

Ginecología	20%	4 camas
Obstetricia	80%	13 camas.

Para cuneros se considerará.

1 cuna por cada una de Obstetricia, más el 10% por partos múltiples - que corresponden 15 cunas.

UNAM



TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
3. DETERMINACION DE CAPACIDADES.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

Urgencias.

La hospitalización de urgencias será el 15% de:

Medicina General	-	21 camas.
Cirugía General	-	14 camas.
Pediatría	-	18 camas. $53 \times 15\% = 8$ camas
T o t a l .		53 camas.

De las cuales el 6% de medicina general y cirugía general - corresponden a camas para adultos.

$35 \text{ camas} \times 6\% = 2 \text{ camas para adultos.}$

Y el 35% de camas pediátricas serán para niños.

$18 \text{ camas} \times 35\% = 6 \text{ camas pediátricas.}$

Tocología.

Para la atención de obstetricia se requerirá 1 sala de partos por cada 20 camas gineco - obstetricas.

$17 \text{ camas g-o} \div 20 = 0.85 = 1 \text{ sala de expulsión.}$

Para 1 sala de expulsión se requiere 1 sala con 3 camas de labor.

Por cada 4 camas de labor es necesario contar con 1 mesa de

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y DISTRIBUCIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
3. DETERMINACION DE CAPACIDADES.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

exploraciones ginecológicas.

Por cada 4 camas de labor se requieren 2 camas de recuperación.

Cirugía.

Se estima necesaria 1 sala de operaciones por cada 50 camas del total de hospitalización.

$70 \div 50 = 1.4 = 2$ salas para cirugía.

Cuidados intensivos.

Para éste, es necesario el 6% del núm. de camas de medicina general, pediatría y cirugía general.

$53 \times 6\% = 3 + 1$ cubículo para aislamiento = 4 camas.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA Y CONTROL DE ENFERMEDADES

TEMA:

CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
3. DETERMINACION DE CAPACIDADES.



HOJA. 64

CULHUACAN IZTAPALAPA.

Laboratorio.

Se considera que 16 de cada 10,000 derechohabientes emplean este servicio diariamente.

$$49,500 \text{ d.h.} \times 16 \div 10,000 = 79 \text{ personas / día.}$$

El 65% de los pacientes hospitalizados emplean el servicio de laboratorio diariamente.

$$70 \times 65\% = 46 \text{ personas / día.}$$

En promedio cada persona significa 4 exámenes.

$$125 \text{ pacientes} \times 4 \text{ exámenes} = 500 \text{ exámenes por día.}$$

Cálculo del núm. de cubículos de toma de muestras.

El 40% de los pacientes hospitalizados acuden a los cubículos de toma de

$$70 \text{ pacientes} \times 40\% = 28 \text{ pacientes - hospitalizados.}$$

79 pacientes - consulta externa.

+ 28 pacientes - hospitalización.

107 pacientes acuden a cubículos de tratamientos médicos.

Tomando en consideración 1.5 hrs., de trabajo y 14 exámenes

UNAM



REGISTRADO
MEXICO

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

PLANTAMIENTO DEL PROBLEMA
3. DETERMINACION DE CAPACIDADES.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

por hora, tenemos:

$107 \text{ pacientes} \div 14 \times 1.5 = 5.0$ cubículos de toma de muestras.

De éstos el 20% corresponde a tomas ginecológicas.

$5 \text{ cubículos} \times 20\% = 1$ cubículo.

El número de cubículos se comprueba mediante la regla de tener 1 cubículo de toma de muestras por cada 10,000 derechohabientes.

$49,500 \div 10,000 = 5$ cubículos.

Anatomía Patológica.

Se considera que ocurre un fallecimiento por cada cama de hospitalización por año; pero se aconseja triplicarlo debido a la posibilidad de fallecimiento múltiple.

$(1 \text{ fallecimiento}) \times (70 \text{ camas por año}) = 70$ fallecimientos por año.

$70 \text{ fallecimientos} \div 365 \text{ días} = 0.19$ gavetas $0.19 \times 3 = 0.57$ gavetas
= 1

Salas de Espera.

Se considera que una sala de espera es ideal para 8 consultorios, con una recepcionista por cada 4 consultorios; y cada consultorio requiere 8 asientos en la respectiva sala de espera.

$25 \text{ consultorios} \times 8 \text{ asientos por consultorio} = 200$ asientos

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
D.F. - 1964-1965

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
3. DETERMINACION DE CAPACIDADES.



HOJA. 66

CULHUACAN IZTAPALAPA.

25 consultorios x 0.125 salas de espera/consultorio = 3.1 -
salas de espera.

25 consultorios x 0.25 recepcionista/consultorio = 6 recep-
cionistas.

Laboratorio de Leches.

Considerando 8 biberones x día x niño.

15 cunas	-	cunero
4 cunas	-	hospitalización.
<u>19 cunas</u>		

19 cunas x 8 biberones por día por niño.

= 152 biberones por día.

Se requiere una pequeña unidad debido a que la cantidad de
biberones por día requeridos es mínima.

Cocina General y Comedor para Personal.

- El 100% de los pacientes hospitalizados reciben 3 comidas
al día.

70 camas = 70 pacientes.

- El personal representa 2.5 veces el número de camas de
hospitalización.

70 camas x 2.5 pers/camas = 175 personas.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y MAQUETACIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
3. DETERMINACION DE CAPACIDADES.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

- Del número total de empleados el 75% requieren el servicio del comedor. (una vez al día).

175 empleados x 75% = 130 empleados.

- La distribución de alimentos es de la siguiente manera:

para desayuno el 20% lo que representa 26 empleados.
para comida el 60% lo que representa 78 empleados.
para merienda el 20% lo que representa 26 empleados.

Si tomamos en consideración que el servicio de comedor para hospitalizados se proporciona en los cuartos de los pacientes, entonces - las condiciones máximas de ocupación del comedor será a la hora de la comida cuando deba atender a 78 personas.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
3. DETERMINACION DE CAPACIDADES.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

Radiología.

Una sala de radiodiagnóstico funciona eficientemente para -
34,000 derechohabientes.

$$49,500 \div 34,000 = 1.5 = 2 \text{ salas radiológicas.}$$

1.- El 20% de derechohabientes emplean el servicio de radiología al año.

$$49,500 \times 20\% = 9,900 \text{ exámenes anuales.}$$

2.- El 10% de los pacientes hospitalizados emplean diariamente el servicio.

$$70 \text{ pacientes} \times 10\% = 7 \text{ exámenes por día.}$$

3.- Una sala de radiología trabaja 7 horas al día durante 300 días al año y
cada estudio representa 20 minutos.

$$9,900 \text{ exámenes anuales} \div 300 \text{ días} = 33 \text{ exámenes /día.}$$

$$33 \text{ exámenes /día} + 7 \text{ exámenes /día} = 40 \text{ exámenes /día.}$$

$$40 \text{ exámenes} \times 20 \text{ minutos /examen} = 800 \text{ minutos} = 13.33 \text{ hrs.}$$

$$13.33 \text{ horas} \div 7 \text{ horas /sala} = 1.9 \text{ salas} = 2 \text{ salas.}$$

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO 101-1-6924

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
3. DETERMINACION DE CAPACIDADES.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

CAPITULO SEPTIMO.

El Programa.

A. Programa Arquitectónico General.

CLAVE	CONCEPTO
1.0	Gobierno de la Unidad
2.0	Enseñanza e Investigación
3.0	Farmacia
4.0	Consulta Externa
5.0	Hospitalización
6.0	Laboratorio de Análisis Clínicos
7.0	Radiología
8.0	Gabinete
9.0	Urgencias
10.0	Tocología
11.0	Cunero
12.0	Cirugía General
13.0	Terapia Intensiva
14.0	Mortuorio
15.0	Central de Esterilización y Equipos
16.0	Lavandería y Ropería
17.0	Cocina y Comedor
18.0	Servicios Generales.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO: 1961-1-1-5093

TEMA: CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
1. PROGRAMA ARQUITECTONICO GENERAL.

CULHUACAN IZTAPALAPA.



B. Programa Arquitectónico Específico.

Clave	Concepto	Area o Usuario	Mobiliario.
1.0	Gobierno de la Unidad		
	1.1.Oficina para director.	5 personas	- escritorio director - sillón giratorio - sillones visita - credenza ejecutiva.
	1.2.Oficina para subdirector.	5 personas	- escritorio ejecutivo - sillón giratorio - sillones visita - credenza.
	1.3.Sala de Juntas.	12 personas	- mesa de juntas - sillones.
	1.4.Area para Secretaria.	3 m ² .	- escritorio secretaria - - sillal - silla secretarial - archivero.
	1.5.Sanitario personal femenino	2 m ²	- inodoro - lavabo.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO DE INTERIORES

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

1.6.Sanitario personal masculino	2 m ²	- inodoro y lavabo - cesto, papelera y ja bonera.
1.7.Administración	45 m ²	- escritorios secretariales - sillas secretariales - mostrador con entrepaños - sillas giratorias - archiveros.
1.8.Sala de espera	30 m ²	- sillones individuales.
2.0 Enseñanza e Investigación		
2.1.Oficina de enseñanza e investigación	6 personas	- escritorio básico - mesa de trabajo - sillas - archivero.
2.2.Servicios Administrativos.		
2.2.1 Area para secretarías.	3 m ²	- escritorios secretariales - sillas secretariales

UNAM



COMISIÓN DE SERVICIOS

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.

CULHUACAN **IZTAPALAPA.**



HOJA. 72

		- archiveros
		- mostrador con entrepaños
		- sillas giratorias.
2.2.2 Sala de espera	30 m ²	- sillas
2.3 Aulas	40 personas	- mesabancos
		- mesa de trabajo
		- silla
		- pizarrón.
2.4 Aula para audiovisuales.	40 personas	- butacas
		- mesa de trabajo
		- silla.
2.4.1 Area de guardado - de material audiovisual y atención.	15 m ²	- anaqueles tipo esquelito
2.5. Bibliohemeroteca		
2.5.1 Acervo y atención	35 m ²	- archivero para tarjetas
		- anaqueles tipo esquelito
		- mostrador con entrepaños
		- silla giratoria alta

UNAM


 FOLIO 73
 DISEÑO 1001-1-1033

 TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
 EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

 EL PROGRAMA
 PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.


CULHUACAN IZTAPALAPA.

2.5.2 Sala de consulta	70 m ²	- mesas de trabajo - sillas.
3.0 Farmacia.		
3.1. Area de Atención	20 m ²	- mostrador con entrepaños - silla giratoria alta
3.2. Almacén de medicamentos.	100 m ²	- anaqueles tipo esqueleto - refrigerador
3.3. Bodega de medicamentos	40 m ²	- anaqueles tipo esqueleto.
3.4. Bodega de narcóticos	10 m ²	- anaqueles tipo esqueleto.
3.5. Cubículo de responsable	8 m ²	- escritorio básico - silla giratoria - archivero.
4.0 Consulta Externa		
4.1. Recepción e Información.	20 m ²	- mostrador con entrepaños - sillas giratorias al

UNAM



1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025

TEMA: **CLINICA HOSPITAL, EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

		tas	
		- archivero.	
4.2. Archivo clínico	80 m ²	- anaquel tipo esqueleto.	
		- mesa de trabajo expedientes	
		- archivo de microfichas.	
		- aparato de microfichas.	
		- escritorio básico	
		- sillas giratorias.	
4.3. Cubículos de trabajo social	6 m ²	- escritorio básico	
		- silla giratoria	
		- sillas.	
4.4. Caja	2 m ²	- mostrador con entrepapeños	
		- silla giratoria alta	
4.5. Cubículos de distribución a consultorios.	10 m ²	- escritorio básico	
		- sillón giratorio	
		- sillas.	
4.6. Servicios sanitarios públicos para hombres	15 m ²	- 2 inodoros	

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



HOJA. 75

CULHUACAN IZTAPALAPA.

		- 2 lavabos
		- 2 mingitorios.
4.7. Servicios sanitarios públicos para mujeres	-15 m ²	- 2 inodoros
		- 3 lavabos
4.8. Servicios sanitarios para personal masculino	5 m ²	- 1 inodoro
		- 1 mingitorio
		- 1 lavabo.
4.9. Servicios sanitarios para personal femenino.	5 m ²	- 1 inodoro
		- 2 lavabos.
4.10. Consultorio de medi <u>ci</u> c <u>ina</u> general	15 m ²	- 1 escritorio
		- silla
		- sillón giratorio
		- banca para vestidor
		- espejo y gancho
		- mesa de exploracio <u>n</u> es.
		- mesa pasteur
		- mesa mayo
		- lámpara de pie flexi <u>ble</u>
		- báscula con estadíme <u>tro</u> .

UNAM


 INSTITUTO TECNOLÓGICO
 DE CULHUACAN

 TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
 EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

 EL PROGRAMA
 PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.

CULHUACAN IZTAPALAPA.



4.11.Consultorio de medicina preventiva

15 m2

- banco giratorio
- bote sanitario
- lavabo con jabonera y toallero.
- baumanómetro de pared.
- negatoscopio.

- escritorio
- silla
- sillón giratorio
- banca para vestidor
- espejo y gancho
- mesa de exploración.
- lámpara de pie flexible.
- báscula con estadiómetro.
- banco giratorio
- lavabo con jabonera y toallero
- bote sanitario
- baumanómetro de pared.

4.12.Consultorio de Odon-
tología

15 m2

- escritorio
- silla

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.

CULHUACAN IZTAPALAPA.



4.13.Consultorio de --
Pediatria.

15 m²

- sillón giratorio
- lavabo con jabonera y toallero
- bote sanitario
- sillón dental.
- mesa de trabajo con fregadero
- esterilizador
- succionador eléctrico.
- unidad dental con de sagüe, agua fría, y toma de corriente eléctrica.

- escritorio
- silla
- sillón giratorio
- banca para vestidor
- espejo y gancho
- mesa de exploración
- mesa pasteur
- mesa mayo
- lámpara de pie flexible
- báscula con estadímetro
- banco giratorio

UNAM



ESTRUCTURA
DEC-1018-1-02

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

4.14.Consultorio de Ginecología y Obstetricia. 15 m2

- bote sanitario
- lavabo con jabonera y toallero
- baumanómetro de pa - red
- negatoscopio

- escritorio
- silla
- sillón giratorio
- mesa de exploracio - nes
- mesa pasteur
- lámpara de pie flexi - ble
- báscula con estadímetro
- banco giratorio
- lavabo con jabonera y toallero
- bote sanitario
- baumanómetro de pa - red
- negatoscopio
- inodoro

4.15.Consultorio de Otorrinolaringología. 15 m2

- escritorio
- silla

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

TEMA: CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



HOJA. 79

CULHUACAN IZTAPALAPA.

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

4.16.Consultorio de
Cardiología

15 m²

- sillón giratorio
 - lámpara de pie flexible
 - báscula con estadímetro
 - mesa pasteur
 - banco giratorio
 - lavabo con jabonera y toallero
 - bote sanitario
 - unidad de otorrino - laringología con tomas de agua y de corriente
 - vitrina de instrumentos y medicinas
 - perchero.
-
- escritorio
 - silla
 - sillón giratorio
 - banca para vestidor
 - espejo y gancho
 - mesa de exploraciones
 - báscula con estadímetro
 - banco giratorio
 - lavabo con jabonera

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

- 4.17. Recepcionista 6. 5 m²

 - y toallero
 - bote sanitario
 - baumanómetro de pa - red
 - escalerilla de tres peldaños.
 - mostrador con cajone - ra y entrepaños
 - máquina de escribir
 - silla giratoria alta

- 4.18. Salas de espera 200 personas

 - asientos individua - les
 - botes sanitarios y a - reneros.

- 5.0 Hospitalización.

 - 5.1. Cuarto de hospita - lizados en Medicina Ge - neral. 3 personas
 - cama clínica
 - mesa puente
 - buró
 - banco de altura
 - mampara plegadiza
 - silla
 - bote sanitario
 - lavabo tipo con jabo - nera, toallero y es - pejo.

CUNAM



**CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.

CULHUACAN IZTAPALAPA.



HOJA. 81

5.2. Cuarto de hospitali-
zados en Cirugía General

3 personas

- cama clínica
- mesa puente
- buró
- banco de altura
- mampara plegadiza
- silla
- bote sanitario
- lavabo tipo con jabo
nera, toallero y es-
pejo.

5.3. Cuarto de hospitali-
zados en Pediatría

3 personas

- cama clínica
- mesa puente
- buró
- banco de altura
- mampara plegadiza
- silla
- bote sanitario
- lavabo tipo con jabo
nera, toallero y es-
pejo.

5.4. Cuarto de hospitali-
zados en Gineco-Obstetri-
cia.

3 personas

- cama clínica
- mesa puente
- buró
- banco de altura

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



HOJA. 82

CULHUACAN IZTAPALAPA.

5.5. Cuarto de hospitalizados en Aislamiento.

1 persona

- mampara plegadiza
- silla
- bote sanitario
- lavabo tipo con jabón
nera, toallero y espejo.

5.6. Cuarto de hospitalizados en Medicina General.

1 persona

- cama clínica
- mesa puente
- buró
- banco de altura
- lavabo tipo con jabón
nera, toallero y espejo
- sillón o cama auxiliar
- cómoda
- inodoro con papelera
- regadera con jabonera.

- cama clínica
- mesa puente
- buró
- banco de altura
- lavabo tipo con jabón
nera, toallero y espejo.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

5.7. Cuarto de hospitali-
zados en Cirugía General

1 persona

- sillón o cama auxi -
liar
- cómoda
- inodoro con papelera
- regadera con jabone-
ra.

- cama clínica
- mesa puente
- buró
- banco de altura
- lavabo tipo con jabo-
nera, toallero y es-
pejo
- sillón o cama auxi -
liar
- cómoda
- inodoro con papelera
- regadera con jabone-
ra.

5.8. Cuarto de hospitali-
zados en Pediatría

1 persona

- cama clínica
- mesa puente
- buró
- banco de altura
- lavabo tipo con jabo-
nera, toallero y es-
pejo

CUNAM



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TEMA: CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

5.9. Cuarto de hospitalizados en Gineco-Obstetricia.

1 persona

- sillón o cama auxiliar
- cómoda
- inodoro con papelera
- regadera con jabonera.

5.10 Oficina de médicos en Medicina General

10 m²

- cama clínica
- mesa puente
- buró
- banco de altura
- lavabo tipo con jabonera, toallero y espejo
- sillón o cama auxiliar
- cómoda
- inodoro con papelera
- regadera con jabonera.

- escritorio
- sillón giratorio
- sillas
- negatoscopio
- pizarrón
- sofá cama.

UNAM



POSDIP VEB
DISE-1074-1-60 228

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

5.11 Oficina de Médicos
en Cirugía General

10 m²

- escritorio
- sillón giratorio
- sillas
- negatoscopio
- pizarrón
- sofá cama.

5.12 Oficina de Médicos
en Pediatría

10 m²

- escritorio
- sillón giratorio
- sillas
- negatoscopio
- pizarrón
- sofá cama.

5.13 Oficina de Médicos
en Gineco-Obstetricia.

10 m²

- escritorio
- sillón giratorio
- sillas
- negatoscopio
- pizarrón
- sofá cama.

5.14 Estación de Enferme
ras.

12 m²

- mostrador con jabone
nera y entrepaños
- sillas giratorias al
tas
- mesa de trabajo

UNAM



FORO DE
BAC-101-1-5030

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



HOJA. 86

CULHUACAN IZTAPALAPA.

5.15 Cubículo de curaciones.	15 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - refrigerador - mesa de curaciones - banco - lavabo tipo con jabón nera y toallero - bote sanitario - mesa pasteur - carro de curaciones.
5.16 Cuarto séptico	9 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - mesa de trabajo - bote sanitario - carro de curaciones - lavador esterilizador de cómodos.
5.17 Cuarto de aseo	3.50 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - vertedero - carro de aseo - bote sanitario - estante - escalerilla.
5.18 Sala de día	35 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - sillones - botes sanitarios y areneros.
5.19 Sanitarios y baños para pacientes Femenino	20 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - 2 inodoros - 2 lavabos - 2 regaderas.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

5.20 Sanitarios y baños para pacientes Masculinos.	20 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - 2 inodoros - 2 mingitorios - 2 lavabos - 2 regaderas.
5.21 Sanitarios para personal femenino	15 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - 2 inodoros - 2 lavabos
5.22 Sanitarios para personal masculino	15 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - 2 inodoros - 2 mingitorios - 2 lavabos
6.0 Laboratorio de Análisis Clínicos.		
6.1. Sala de espera	50 personas	<ul style="list-style-type: none"> - sillas individuales - bote sanitario y arreneros.
6.2.Recepción	2 personas	<ul style="list-style-type: none"> - mostrador con cajonera y entrepaños - silla secretarial - bote sanitario - archivero

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.

CULHUACAN IZTAPALAPA.



6.3. Oficina de Jefe de - Laboratorio	3 personas	<ul style="list-style-type: none"> - escritorio - sillón giratorio - sillas - librero - mesa lateral.
6.4. Cubículo de estudio	6 personas	<ul style="list-style-type: none"> - mesa de trabajo - sillas - bote sanitario.
6.5. Cubículo de toma de muestras ginecológicas.	6 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - silla - mesa ginecológica - cómoda auxiliar - repisa abatible - lámpara de extensión
6.6. Cubículo de toma de muestras a niños	6 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - escritorio - repisa abatible - cómoda auxiliar - lámpara de extensión - silla.
6.7. Cubículo de tomas de muestras de sangre.	6 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - silla - repisa abatible - cómoda auxiliar - lámpara de extensión.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.

CULHUACAN IZTAPALAPA.



6.8. Sanitarios	2 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - inodoro - Lavabo con jabonera y papelera.
6.9. Lavado de material - distribución de muestras	20 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - mesa de trabajo - repisas - horno.
6.10. Cubículo de entrega y recepción de muestras.	15 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - mostrador con entrepaños - escritorio - silla giratoria alta - silla secretarial - archivero.
6.11. Cubículo de hematología	15 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - mesa de trabajo - carro cajonero - vitrina - sillas giratorias - centrífuga.
6.12. Cubículo de urgencias de hematología y banco de sangre.	15 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - sillas altas - sillas giratorias - refrigerador de banco de sangre

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DSC-101-1-033

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

6.13 Cubículo de química
clínica básica 15 m²

- vitrinas
- mesa de trabajo
- fotómetro
- espectrofotómetro
- fuente de poder.

6.14 Cubículo de química
clínica especial 15 m²

- mesa de trabajo
- refrigerador de laboratorio
- sillas giratorias
- vitrinas
- centrífuga.

6.15 Cubículo de micro -
biología. 15 m²

- fotómetro
- espectrofotómetro
- fuente de poder
- microgasómetro
- mesa de trabajo
- vitrinas
- sillas giratorias.

- mesa de trabajo
- carro cajonero
- vitrinas
- estufa
- sillas giratorias.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



HOJA. 91

CULHUACAN IZTAPALAPA.

6.16 Cubículo de Lavado,
esterilización y prepara-
ción de medios de culti-
vo.

15 m²

- esterilizador
- centrífuga
- mesa de trabajo
- sillas altas
- repisa para garrafón
- horno eléctrico
- refrigerador de labo-
ratorio.

7.0 Radiología.

7.1. Sala de espera

25 personas

- sillas individuales
- botes sanitarios y
areneros.

7.2. Recepción

2 personas

- mostrador con entre-
paños y cajonera.
- sillas
- archivero de radio -
grafías
- escritorio.

7.3. Oficina de jefe de -
radiodiagnóstico.

3 personas

- escritorio básico
- sillas
- sillón giratorio
- archivero de radio -
grafías

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA Y CONTROL DE ENFERMEDADES

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

		- librero.
7.4. Cubículo de interpretación.	4 personas	- mesa de trabajo - sillas - grabadora - negatoscopio - anaquel.
7.5. Bodega	5 m ²	- anaquel.
7.6. Cuarto de aseo	3:50 m ²	- vertedero - carro de aseo - bote sanitario - estante - escalerilla.
7.7. Sanitarios para personal masculino	2 m ²	- inodoro - lavabo.
7.8. Sanitarios para personal femenino	2 m ²	- inodoro - lavabo.
7.9. Sanitarios para pacientes.	2 m ²	- inodoro - lavabo.
7.10 Vestidor para pa -		

UNAM



EST-100-1-003
1983-10-1-003

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN **IZTAPALAPA.**

cientes.	2 m ²	- banca - perchero y espejo.
7.11 Cubículo enemas pre paración y reposo	5 m ²	- diván - mesa de trabajo con fregadero.
7.12 Caseta de control	5 m ²	- mesa de control.
7.13 Cuarto de revelado	15 m ²	- mesa de entrepaños y cajoneras - tanque de revelado - manual - mesa de trabajo con fregadero - pasa placas.
7.14 Cuarto de Criterio	10 m ²	- mesa de trabajo con fregadero - secadora - mesa de interpreta - ción - aparato de revelado.
7.15 Rayos "X" dental	10 m ²	- sillón dental - aparato de rayos X - dental - mesa auxiliar - banco.

UNAM



1930-1935
1935-1940
1940-1945
1945-1950
1950-1955
1955-1960
1960-1965
1965-1970
1970-1975
1975-1980
1980-1985
1985-1990
1990-1995
1995-2000
2000-2005
2005-2010
2010-2015
2015-2020
2020-2025
2025-2030

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



HOJA. 94

CULHUACAN IZTAPALAPA.

7.16 Sala de Rayos "X" .	25 m ²	- equipo radiológico. - pasa placas - equipo para radiología de tórax.
7.17 Area de transformador.	2 m ²	- transformador.
7.18 Rayos "X" portátil	8 m ²	- equipo radiológico - rodante.
7.19 Archivo de radiografías.	50 m ²	- archivero de radiografías - escritorio - silla - mesa auxiliar.
8.0 Gabinete.		
8.1. Cubículo para inter-pretación y diagnóstico.	10 m ²	- mesa de trabajo con entrepaños - sillas - archivero.
8.2. Cubículo electrocardiogramas.	15 m ²	- diván - electrocardiógrafo - con mesa

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

9.0

Urgencias.

9.1. Sala de espera 25 personas

- oscilómetro con mesa
- mesa de exploración - nes
- escalerilla
- lavabo
- bote sanitario
- baumanómetro de pared
- báscula con estadímetro.

9.2. Recepción. 5 m²

- sillas individuales
- botes sanitarios y areneros.
- mostrador con cajonera y entrepaños
- sillas altas
- archivero.

9.3. Sanitario público. 2 m²

- inodoro
- lavabo.

9.4. Sanitario para pacientes masculino. 2 m²

- inodoro
- lavabo.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

TEMA:

**CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

EL PROGRAMA

PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

9.5. Sanitario para pa - cientes femenino.	2 m ²	- inodoro - lavabo.
9.6. Sanitarios para per - sonal masculino.	2 m ²	- inodoro - lavabo.
9.7. Sanitarios para per - sonal femenino.	2 m ²	- inodoro - lavabo.
9.8. Cuarto séptico.	9 m ²	- mesa de trabajo - bote sanitario - carro de curaciones - lavador esteriliza - dor cómodos.
9.9. Cuarto de aseo.	3.5 m ²	- vertedero - carro de aseo - bote sanitario - estante - escalerilla.
9.10 Area de camillas y - sillas de ruedas.	10 m ²	- sillas de ruedas - camillas.
9.11 Caja.	2 m ²	- mostrador con entre - paños - silla alta.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



HOJA. 97

CULHUACAN IZTAPALAPA.

9.12 Cubículo de trabajo social.	6 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - escritorio básico - silla giratoria - sillas.
9.13 Cubículo de trabajo de médicos.	10 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - escritorio básico - silla giratoria - sillas - pizarrón - negatoscopio - archivero.
9.14 Cubículo de descanso de médicos.	10 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - sofá cama - buró - sillones.
9.15 Estación de enfermeras.	12 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - mostrador con cajonera y entrepaños. - sillas - mesa de trabajo - refrigerador - guardado medicamentos e instrumental, ropa limpia.
9.16 Cubículo de consulta	15 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - escritorio

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y PLANEACIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

9.17 Cubículo para exá -
men de niños. 10 m2

9.18 Cubículo de yeso. 15 m2

- silla
- sillón giratorio
- banca para vestidor
- espejo y gancho
- mesa de exploracio -
nes
- mesa pasteur
- mesa mayo
- lámpara de pie flexi
ble
- báscula con estadíme
tro
- banco giratorio
- bote sanitario
- lavabo con jabonera
y toallero.
- baumanómetro de pa
red
- negatoscopio.

- mesa pediátrica
- lavabo
- bote sanitario
- repisa
- sillas.

- cama camilla
- mesa pasteur
- carro de curaciones

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DISEÑO 1000-1000-1000

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



HOJA. 99

CULHUACAN IZTAPALAPA.

9.19 Cubículo de atención de adultos.

5 m²

- mesa de trabajo con fregadero.

- cama camilla
- mesa mayo
- vitrinas
- sillas
- mesa de trabajo con doble fregadero.

9.20 Cubículo de atención pediátrica

3 m²

- cama camilla
- cuna pediátrica
- mesa rehidratación
- mesa de trabajo con fregadero
- lámpara de pie flexible
- bote sanitario.

10.0 Tocología.

10.1 Sala de espera

20 personas

- sillas individuales
- botes sanitarios y areneros.

10.2 Recepción

5 m²

- mostrador con entrepaños
- sillas
- archivero y guarda

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO DE INTERIORES

TEMA: CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

		valores.
10.3 Sanitario Público.	2 m ²	- inodoro - lavabo.
10.4 Sanitario Pacientes	2 m ²	- inodoro - lavabo
10.5 Sanitario para enfermeras.	2 m ²	- inodoro y lavabo.
10.6 Cuarto Séptico.	9 m ²	- mesa de trabajo - bote sanitario - carro de curaciones - lavador esterilizador de cómodos.
10.7 Cuarto de Aseo.	3.5 m ²	- vertedero - carro de aseo - bote sanitario - estante - escalerilla.
10.8 Cubículo de exámen y preparación.	6 m ²	- mesa de exploraciones - mesa pasteur.
10.9 Cubículo de labor	6 m ²	- cama de labor - mesa pasteur



TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.

CULHUACAN IZTAPALAPA.



10.10 Sala de expulsión.

20 m²

- mesa de trabajo con fregadero.

- mesa de expulsión
- mesa de trabajo
- esterilizador eléc -
trico
- báscula pediátrica
- cubeta de patada
- mesa auxiliar
- aparato de anestesia
- banco giratorio
- trípode para suelos.

10.11 Baños vestidores personal femenino.

20 m²

- casillero y bancas.
- inodoro
- lavabo
- regadera.

10.12 Baños vestidores personal masculino.

20 m²

- casilleros y bancas.
- inodoro
- lavabo
- regaderas
- mingitorios.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

10.13 Laboratorio de química orgánica y análisis
 - laboratorio
 - laboratorio
 - alcoholera

10.14 Equipo de laboratorio de química orgánica y análisis

10.15 Gabinete de despacho de médicos. 10 m²
 - silla
 - mesa
 - sillón.

10.16 Sala de recuperación postoperatoria. 4 personas
 - mesa de trabajo con frezadero
 - sillas, silla
 - mesa auxiliar

Quirófanos:

11.1 Área de visita a quirófano 10 personas
 - sillas individuales

11.2 Sala de enfermeras. 12 m²
 - mesador con cajones y planchadora
 - sillas
 - mesa de trabajo
 - refrigerador
 - guardado de medicamentos.

UNAM

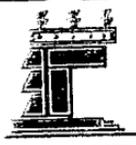


SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA CLINICA HOSPITAL, EN SAN ANTONIO CULHUACAN, O.P.

PROGRAMA DE EDUCACIÓN DE ENFERMERAS DE TAPALAPA

TEMA



CULHUACAN IZTAPALAPA.

10.13	Lavado de personal	4 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - lavado para obste - tras - jabonera - alcoholera.
10.14	Equipo.	6 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - anaquel
10.15	Cubículo de descan <u>so</u> de médicos.	10 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - sofá cama - buró - sillón.
10.16	Sala de recupera <u>ción</u> post. operatorio.	2 personas	<ul style="list-style-type: none"> - mesa de trabajo con fregadero - vitrina, silla - mesa mayo.
11.0	Cunero.		
11.1	Area de visita a cu <u>nero</u>	10 personas	<ul style="list-style-type: none"> - sillas individuales
11.2	Estación de enferme <u>ras</u> .	12 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - mostrador con cajone<u>ras</u> y entrepaños. - sillas - mesa de trabajo - refrigerador - guardado de medica<u>mentos</u>.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

11.3	Cubículo de médicos.	10 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - escritorio básico - silla giratoria - sillas - archivero - pizarrón.
11.4	Cuarto séptico.	9 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - mesa de trabajo - bote sanitario - carro de curaciones.
11.5	Cuarto de aseo	3.5 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - vertedero - carro de aseo - bote sanitario - estante - escalerilla.
11.6	Sanitario para personal masculino	2 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - inodoro - lavabo.
11.7	Sanitario para personal femenino.	2 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - inodoro - lavabo.
11.8	Baño artesa	9 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - baño artesa - báscula.
11.9	Cunero	2.5 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - cunas - incubadoras.

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



HOJA. 104

CULHUACAN IZTAPALAPA.

10.10 Cunero aislamiento.

2.5 m²

- cunas
- incubadoras.

11.11 Laboratorio de leches.

30 m²

- fregadero doble
- cepillo eléctrico y toallero
- mesa de trabajo
- vitrinas y reloj
- tanque esterilizador
- esterilizador de agua
- batidora, parrilla
- refrigerador
- repisa y bote sanitario
- lavabo.

12.0 Cirugía General.

12.1 Control de operaciones.

12 m²

- mostrador con cajonera y entrepaños
- mesa de trabajo
- sillas.

12.2 Baños vestidores para personal femenino.

20 m²

- casillero y bancas
- inodoro

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

12.3 Baños vestidores para personal masculino. 20 m²

- lavabo
- regadera.

12.4 Cuarto de aseo. 3.5 m²

- casilleros y bancas
- inodoro
- lavabo
- regadera
- mingitorio.

12.5 Cuarto séptico. 9 m²

- vertedero
- carro de aseo
- bote sanitario
- estante
- escalerilla.

12.6 Taller de anestésicos. 9 m²

- mesa de trabajo
- bote sanitario
- carro de curaciones
- lavador esterilizador de cómodos.

12.7 Oficina anestesiología. 9 m²

- guardado de anestésicos
- cómoda.

- escritorio
- sillón giratorio

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO DE EDIFICIOS

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO

CULHUACAN IZTAPALAPA.



12.8 Material y equipo.	10 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - bote sanitario - sillas - archivero.
12.9 Cubículo de médico.	9.0 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - anaqueles - esterilizadora.
12.10 Lavado de cirujanos.	4 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - escritorio - sillón - sillas.
12.11 Sala de operaciones.	35 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - lavabos de cirujanos - jabonera - alcoholera.
		<ul style="list-style-type: none"> - mesa de operaciones - electrocoagulador - cubeta de patada - mesa de instrumental - mesa mayo - mesa riñón - porta palangana doble - banquetta de altura - mesa pasteur - mesa endoscopías - equipo anestesia - banco giratorio - lámparas de: pedes - tal, de cirugía mayor



UNAM



**TEMA: CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

HOJA. 107

13.0 Terapia Intensiva

13.1 Estación de enferme
ras.

12 m²

- brazo móvil para instalaciones.

13.2 Cubículo de aten
ción.

10 m²

- cama camilla
- mesa pasteur.

13.3 Cubículo de aten
ción aislamiento.

12 m²

- cama camilla
- mesa pasteur
- lavabo.

13.4 Cuarto séptico.

9 m²

- mesa de trabajo
- bote sanitario
- carro de curaciones
- lavador esteriliza -
dor de cómodos.

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DISEÑO Y DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN **IZTAPALAPA.**

13.5 Cuarto de aseo	3.5 m ²	- vertedero - carro de aseo - bote sanitario - estante - escalerilla.
13.6 Guardado de material y equipo.	6 m ²	- anaqueles.
13.7 Sanitario enfermeras	- 2 m ²	- inodoro - lavabo.
13.8 Sanitario médicos.	2 m ²	- inodoro - lavabo.
13.9 Cubículo de médicos	9 m ²	- escritorio - sillas - sillón giratorio - archivero - sofá cama.
13.10 Sala de Juntas.	12 m ²	- mesa de juntas - negatoscopio - sillas - bote sanitario - pizarrón.

UNAM



FORO DE
DISEÑO DE
1964-1965

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

14.0	Mortuario.		
	14.1 Control y recep -- ción	6.00	- mostrador con entre- paños. - sillón - archivero.
	14.2 Museo	15.00	- anaqueles tipo esque leto.
	14.3 Oficina trámite en - trega de cuerpos.	10.00	- escritorio - sillas giratorias - silla - archivero.
	14.4 Cubículo patólogo.	9.00	- escritorio - sillón giratorio - sillas - archivero.
	14.5 Cubículo laboratoris ta.	9.00	- escritorio - sillón giratorio - sillas - archivero.

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DISEÑO Y MAQUETACIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



HOJA. 110

CULHUACAN IZTAPALAPA.

14.6 Laboratorio de cito
logía histología patolo-
gía.

15.00

- mesa de trabajo con fregadero
- refrigerador
- mesa de tinsiones
- sillas
- depósito de inclu -- sión
- aparato de inclusión
- creostato
- baño de flotación.

14.7 Laboratorio de -
Diagnóstico.

15.00

- mesa de trabajo
- mesa de tinsiones
- refrigerador
- balanza, secador de aire
- platina caliente.

14.8 Baño vestidor pató-
logo.

9.00

- inodoro
- lavabo
- regadera
- casillero y banca.

14.9 Refrigeración de A-
taúdes.

5.00

- gavetas de refrigera
ción.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

14.10	Sala de Autopsias.	25.00	<ul style="list-style-type: none"> - mesa de autopsias - mesa pasteur y balanza - banco giratorio - cubeta séptica - mesa de trabajo con tarja.
14.11	Sala de preparación y entrega.	15.00	<ul style="list-style-type: none"> - camilla de cadáveres - soporte para ataúd.
14.12	Cuarto de aseo	2.50	<ul style="list-style-type: none"> - tarja - carro de aseo - estante - escalerilla.
15.0	Central de esterilización y equipo.		
15.1	Recepción y entrega	2.00	<ul style="list-style-type: none"> - mostrador - silla alta.
15.2	Selección.	15.00	<ul style="list-style-type: none"> - mesas de trabajo - tarjas de lavado.
15.3	Preparación y ensamblajes.	12.00	<ul style="list-style-type: none"> - mesas de trabajo - bancas giratorias altas.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y MAQUETACIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

15.4 Cubículo tratamiento de guantes.	12.00	<ul style="list-style-type: none"> - bancos giratorios altos - mesa de trabajo - tarjas de lavado - lavadora de guantes - secadora de guantes.
15.5 Cubículo Jefe de CEYE.	9.00	<ul style="list-style-type: none"> - archivero - escritorio - silla giratoria - anaqueles.
15.6 Esterilizadores	35.00	<ul style="list-style-type: none"> - esterilizadores - anaqueles tipo esquelito.
15.7 Almacén	50.00	<ul style="list-style-type: none"> - anaqueles tipo esquelito.
15.8 Sanitarios para personal masculino	2.00	<ul style="list-style-type: none"> - inodoro - lavabo.
15.9 Sanitarios para personal femenino.	2.00	<ul style="list-style-type: none"> - inodoro - lavabo.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

16.0	Lavandería.		
16.1	Recepción	2.00	- mostrador - silla giratoria alta
16.2	Clasificación	10.00	- mesas de trabajo - cajas de clasificación - báscula.
16.3	Lavado	35.00	- lavadero manual - lavadora automática - tómbola - centrifuga.
16.4	Recosido	2.00	- máquina de coser - silla giratoria - gabinete.
16.5	Planchado y doblado	35.00	- burro de planchar - unidad planchadora - portaganchos - mangle - mesa.
16.6	Ropería	30.00	- anaqueles - escritorio - silla giratoria - archivero - carro de ropa limpia.

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

17.0	Comedor de Personal		
17.1	Comedor	100.00	- sillas individuales - mesas - botes sanitarios.
17.1.1	Sanitarios Hom - bres.		- 2 inodoros - 2 mingitorios - 2 lavabos.
17.1.2	Sanitarios Muje - res.		- 2 inodoros - 2 lavabos.
17.2	Almacén de víveres		- anaqueles tipo esq <u>ue</u> leto - refrigerador - mesa de trabajo - balanza y fregadero.
17.3	Sanitarios para <u>per</u> sonal femenino.	2.00	- inodoro - lavabo.
17.4	Sanitarios para <u>per</u> sonal masculino.	2.00	- inodoro - lavabo.
17.5	Cocina	85.00	

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA: CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

17.5.1 Barra de Autoservicio.

- depósito charolas y cubiertos
- depósito de alimentos.

17.5.2 Zona de lavado - (vajilla).

- mesa de trabajo con doble fregadero
- máquina lavadora
- mesa de entrada
- mesa de trabajo
- mesa de salida.

17.5.3 Lavado de Ollas.

- mesa de trabajo con doble fregadero
- anaquel de escurrimiento.

17.5.4 Preparación previa

- mesa de trabajo
- fregadero.

17.5.5 Zona de cocción.

- marmitas
- horno
- plancha freidora
- plancha
- estufón
- mesa de trabajo.

UNAM



REG-1-MU-2C-3
DISEÑO 478988

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.

CULHUACAN IZTAPALAPA.



17.5.6 Servicio a carros
de Transporte.

- mesa de trabajo con tarja
- carros porta charo - las.

18.0 Servicios Generales.

18.1 Conmutador 15.00

- conmutador
- sillas giratorias
- mesa de trabajo.

18.2 Incinerador 45.00

- clasificación de desechos
- incinerador.

18.3 Planta de energía 120.00

- planta de energía.

18.4 Casa de máquinas. 200.00

- bombas de agua
- enfriadores
- tanque de condensados
- suavizador
- tanque de salmuera
- calderas
- cabezal de vapor
- tanque agua caliente
- equipo de bombeo
- compresora
- tanque de presión.

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DISEÑO Y MAQUETACIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

18.5 Control.	35.00	- consola de controles - silla giratoria - escritorio.
18.5.1 Sanitario	2.00	- inodoro y lavabo.
18.5.2 Cuarto de Aseo	2.00	- vertedero - estante - escalerilla.
18.6 Oficina de Jefe de Mantenimiento.	9.00	- escritorio - silla giratoria.
18.7 Reloj checador	10.00	- reloj checador - tarjeteros.
18.8 Almacén General	70.00	- anaqueles.
18.9 Almacén de Medicamentos.	30.00	- anaqueles.
18.10 Sanitarios y baños vestidores para personal médico y técnico masculino.	50.00	- 2 inodoros - 2 lavabos - 2 mingitorios - 2 regaderas - área para vestidor.

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA: CLINICA HOSPITAL;
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

18.11 Sanitarios y baños vestidores para personal médico y técnico femenino.	35.00	- 2 inodoros - 2 lavabos - 2 regaderas - área para vestidor.
18.12 Sanitarios y baños vestidores enfermeras.	50.00	- 2 inodoros - 2 lavabos - 2 regaderas - área para vestidor.
18.13 Sanitarios y baños vestidores enfermeros.	35.00	- 1 inodoro - 1 lavabo - 1 regadera - área para vestidor.
18.14 Sanitarios y baños vestidores servicios ge- nerales femenino.	50.00	- 2 inodoros - 2 lavabos - 2 regaderas - área para vestidor.
18.15 Sanitarios y baños vestidores servicios ge- nerales masculino.	50.00	- 2 inodoros

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ENERGÍA
SECRETARÍA DE FOMENTO ECONÓMICO
SECRETARÍA DE GOBIERNO FEDERAL
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CREDITO PÚBLICO
SECRETARÍA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
SECRETARÍA DE LABORES
SECRETARÍA DE MEDICINA PREVENCIÓN
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y ECONOMÍA
SECRETARÍA DE PROMOCIÓN SOCIAL
SECRETARÍA DE TURISMO
SECRETARÍA DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE CULTURA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

1944



POSTAGE WILL BE PAID BY ADDRESSEE
MEXICO CITY, MEXICO
NO. 123456789

NEW CLINICA HOSPITAL
500 AVDA. BOULEVARD



COLUMBIAN TELEFONATA

18.16 Cubículo para conductores de ambulancias.

12.00

- 2 mingitorios
- 2 lavabos
- 2 regaderas
- área para vestidor.

18.16.1 Sanitarios.

2.00

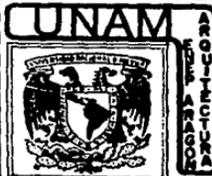
- diván
- escritorio
- silla.

18.16.2 Guardado.

2.00

- inodoro
 - lavabo.
- anaquel.

18.17 Estacionamiento.
Cap. 70 (automóviles).



TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROGRAMA
PROGRAMA ARQUITECTONICO ESPECIFICO.



CULHUACAN **IZTAPALAPA.**

CAPITULO OCTAVO

Preliminares de diseño.

1.0 Consideraciones acerca de la construcción de hospitales.

La construcción de los hospitales se dejaban antes en manos de las autoridades locales, quienes nombraban a sus arquitectos y encargaban los trabajos a sus contratistas.

Sin embargo, aunque no existan directrices oficiales al respecto, siempre ha habido un estilo orgánico que permite distinguir a primera vista un hospital de otros edificios.

En la Nueva España la planta en "T" o en cruz no hizo escuela, pese a que entonces nadie refutaba la funcionalidad y a despecho del simbolismo que tales formas contenían, tratándose de edificios destinados a la caridad, más bien se prefirió el patio cuadrado con salas de enfermos cerrando los lados.

En el hospital Real de Indios, según planos y constancias de 1764, las enfermerías abrazaban tres lados del cuadrado y su iglesia, edificada en la primera mitad del siglo XVIII se alineó en paralelo y desligada del resto del hospital.

La idea de las naves que se cortan en ángulos rectos derivó en la planta de estrella que es hasta el siglo XVIII cuando en Nueva España tenemos un hospital con dicha forma; aquí propiamente derivó de la superposición de una cruz latina con la cruz de San Andrés, resultando naves de diferente dimensión, obligadas por el espacio rectangular que las con-

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DISEÑO Y ARQUITECTURA

TEMA:

CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PRELIMINARES DE DISEÑO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

tiene; y en la que la dirección del espacio iba de las naves al centro-altar.

En el siglo XIX Y XX vinieron a proliferar nuevos tipos de hospital, de pabellones aislados y paralelos, de acuerdo con el principio aceptado por la ciencia médica respecto a que la aireación proporciona el mejor recurso para desinfectar naturalmente, modelo que fue reemplazado - por el hospital - bloque de muchos pisos, y de origen americano.

La participación cada vez mayor de las autoridades centrales en el financiamiento de la construcción del hospital llevó a la publicación de normas arquitectónicas para la construcción de hospitales, y lograr su óptimo funcionamiento, por las exigencias de la medicina moderna.

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA:

CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PRELIMINARES DE DISEÑO.



CULHUACAN IZTAPALAPA.

2.0 Reglamento de construcción.

El capítulo XXI considera respecto a los edificios para hospitales:

Art. 152 generalidades. Independientemente de la observancia de las normas de este reglamento, los edificios para hospitales se regirán por las normas y demás disposiciones legales de la materia.

Art. 153 dimensiones de los cuartos. Las dimensiones mínimas en planta de los cuartos para enfermos serán de 2.70 mts. libres y la altura de 2.30 mts. En todo caso, los cuartos para enfermos individuales o generales, tendrán las dimensiones suficientes para permitir libremente los movimientos de las camillas.

Art. 154 puertas. Las puertas en los hospitales se ajustarán a los requisitos que establece el cap. XIII de este reglamento. Las de acceso a los cuartos de enfermos tendrán ancho mínimo de 1.20 mts. y las de las salas de emergencia y quirófano serán de doble acción con un ancho mínimo de 1.20 mts. cada hoja.

Art. 155 pasillos. Los pasillos de acceso a cuartos de enfermos, quirófanos y similares así como todos aquéllos por los que circulen camillas, tendrán anchura libre mínima de 2.0 mts. independientemente de que satisfagan los requisitos del art. 77 de este reglamento.

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

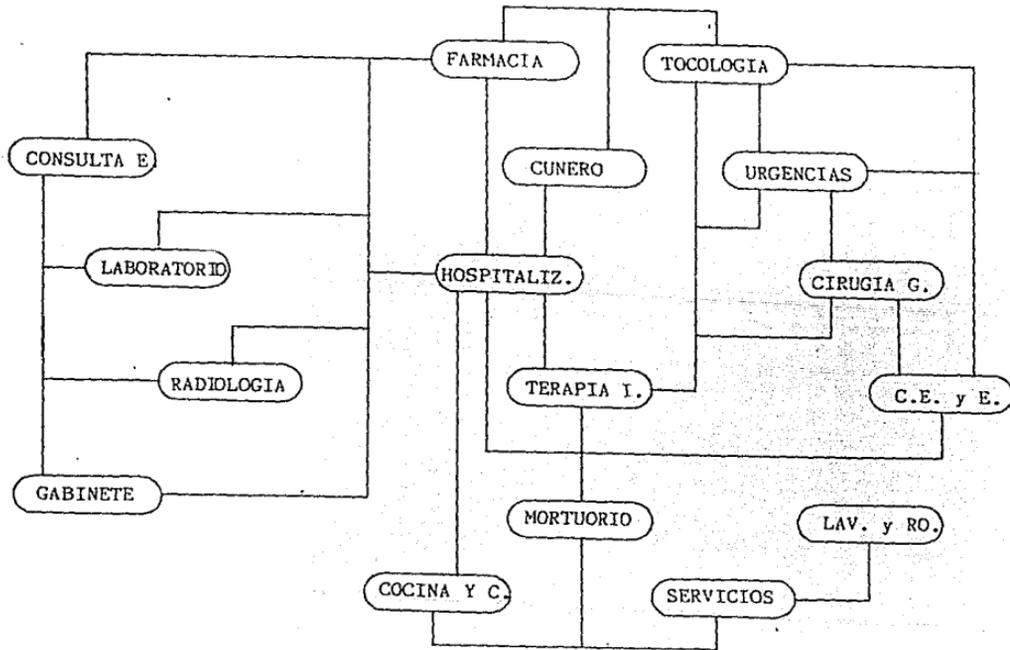
PRELIMINARES DE DISEÑO
2. REGLAMENTO DE CONSTRUCCION.



HOJA. 123

CULHUACAN IZTAPALAPA.

3.0 Diagramas de funcionamiento.



UNAM



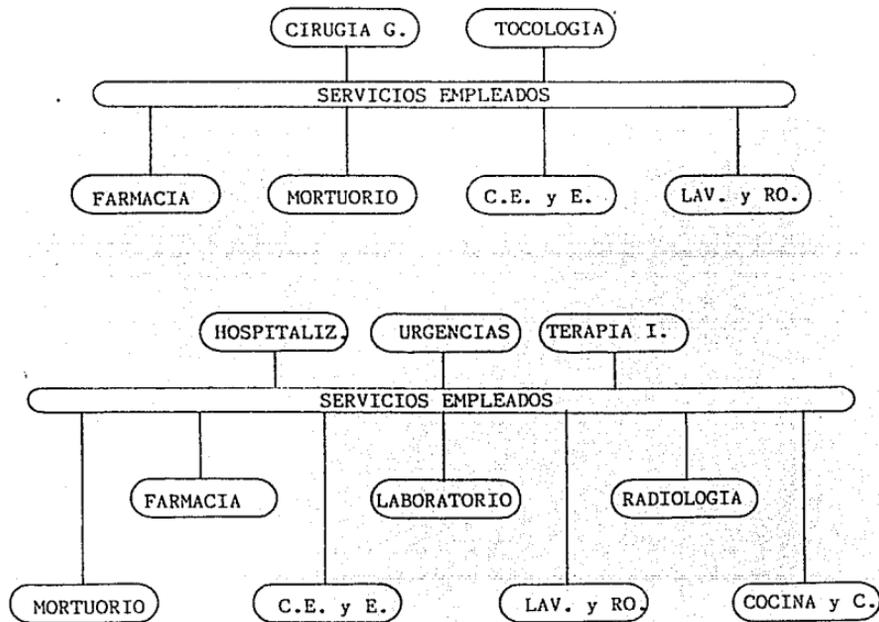
ESCUELA DE QUÍMICA
 DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
 P.E.C.-U.M.-C.O.D.

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
 EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PRELIMINARES DE DISEÑO
 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO
 3.0



CULHUACAN IZTAPALAPA.



UNAM



ARQUITECTURA

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PRELIMINARES DEDISEÑO
3.0 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

TEMA:



HOJA. 126

CULHUACAN IZTAPALAPA.

SIMBOLOGIA

4.0 Matriz de relaciones.

- MUY IMPORTANTE
- ◐ IMPORTANTE
- ◑ POCA IMPORTANCIA

- CLAVE AREA
- 01 GOBIERNO.
 - 02 ENSEÑANZA E INVESTIGACION.
 - 03 FARMACIA.
 - 04 CONSULTA EXTERNA.
 - 05 HOSPITALIZACION.
 - 06 LABORATORIO DE ANAL. CLINICOS.
 - 07 RADIOLOGIA.
 - 08 GABINETE.
 - 09 URGENCIAS.
 - 10 TOCOLOGIA.
 - 11 CUNERO.
 - 12 CIRUGIA GENERAL.
 - 13 TERAPIA INTENSIVA.
 - 14 MORTUORIO.
 - 15 CENTRAL DE EST. Y EQUIPO.
 - 16 LAVANDERIA Y ROPERIA.
 - 17 COCINA Y COMEDOR.
 - 18 SERVICIOS GENERALES.

	GOBIERNO.	ENSEÑANZA E INV.	FARMACIA.	CONSULTA EXTERNA.	HOSPITALIZACION.	LABORATORIO DE A.C.	RADIOLOGIA.	GABINETE.	URGENCIAS.	TOCOLOGIA.	CUNERO.	CIRUGIA GENERAL.	TERAPIA INTENSIVA.	MORTUORIO.	CENTRAL DE E. Y E.	LAVANDERIA Y ROP.	COCINA Y COMEDOR.	SERVICIOS GENERALES
01	◐																	
02	◐								◐	◐	◐	◐	◐	◐				
03									◐	◐	◐	◐	◐	◐				
04				◐	◐				◐	◐	◐	◐	◐	◐				
05				◐	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐		◐
06				◐	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐		
07				◐	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐		
08				◐	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐		
09				◐	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐		
10				◐	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐
11				◐	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐		
12				◐	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐		
13				◐	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐		
14				◐	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐		
15				◐	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐		
16				◐	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐		
17				◐	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐		
18				◐	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐		

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y DISTRIBUCIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

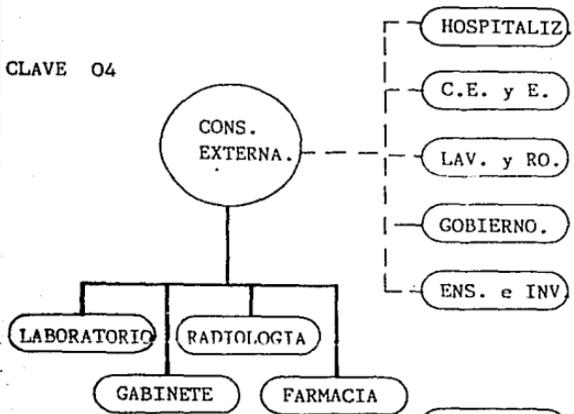
PRELIMINARES DE DISEÑO
4.0 MATRICES DE RELACIONES



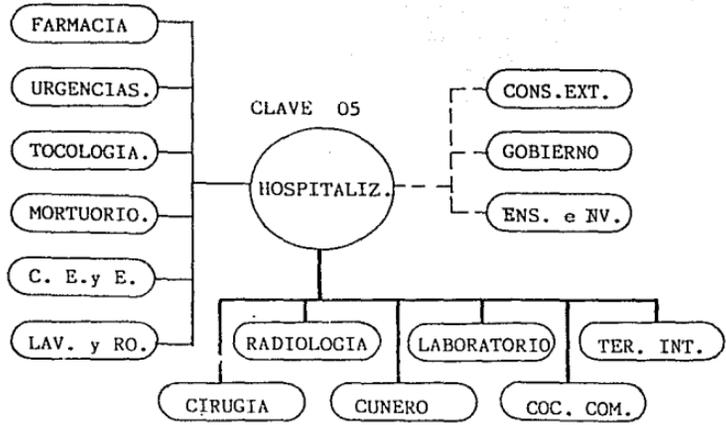
HOJA. 127

CULHUACAN IZTAPALAPA.

CLAVE 04



CLAVE 05

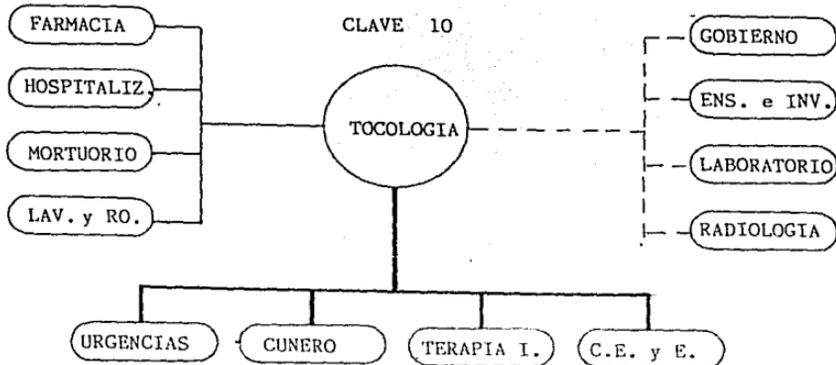
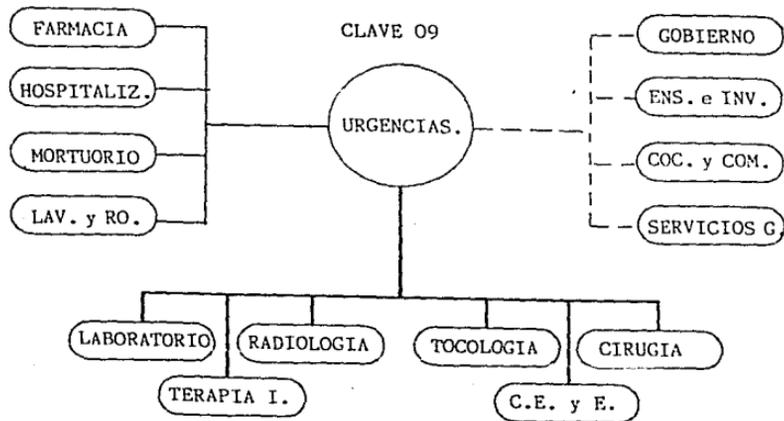


TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PRELIMINARES DE DISEÑO
 4.0 MATRICES DE RELACIONES



CULHUACAN IZTAPALAPA.



UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

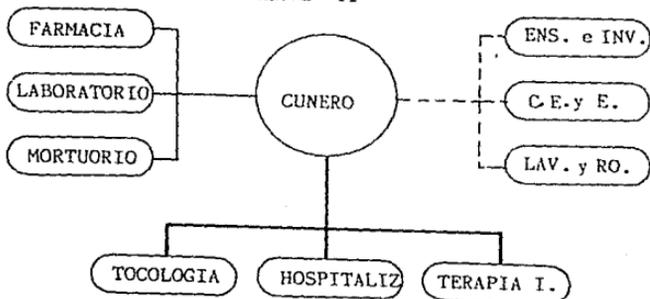
TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PRELIMINARES DE DISEÑO
4.0 MATRICES DE RELACIONES

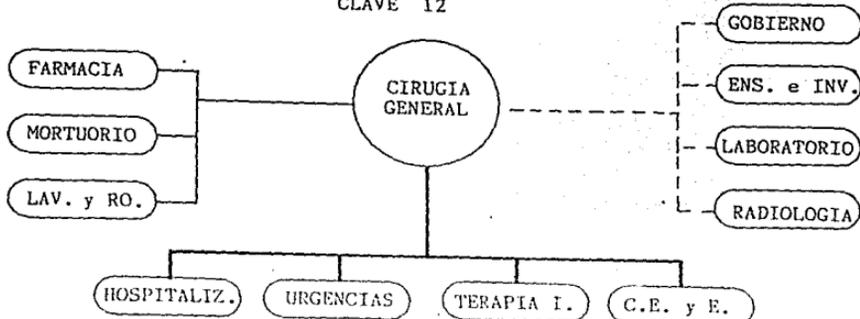


CULHUACAN IZTAPALAPA.

CLAVE 11



CLAVE 12



UNAM



BOGSA WOP 4520-1004-1004

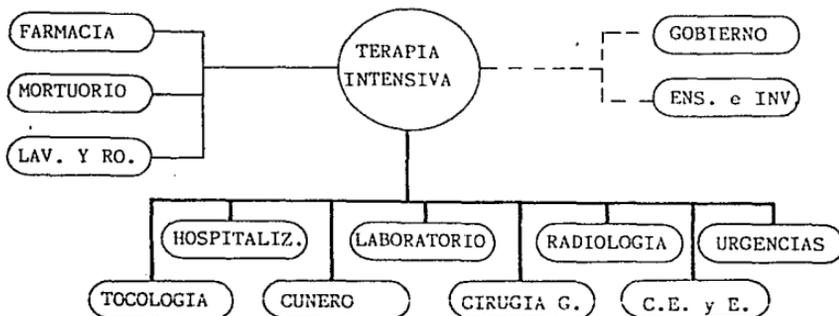
TEMA: **CLINICA HOSPITAL;**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PRELIMINARES DE DISEÑO
4.0 MATRICES DE RELACIONES

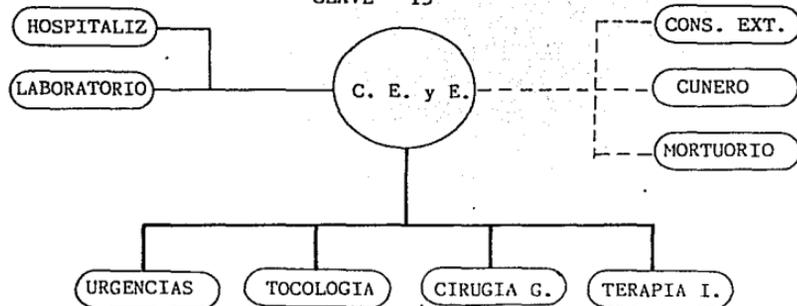


CULHUACAN IZTAPALAPA.

CLAVE 13



CLAVE 15



UNAM



FORO 4504-1001-5030

TEMA: **CLINICA HOSPITAL;**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PRELIMINARES DE DISEÑO
4.0 MATRICES DE RELACIONES



CULHUACAN IZTAPALAPA.

CAPITULO OCTAVO

El proyecto. (preliminares).

5.0 Concepto Arquitectónico.

La idea generadora en este proyecto se concibió como la preservación de la vida, en función de satisfacer la necesidad de protección de la salud a la comunidad de Culhuacán.

El edificio, con su altura y volúmenes establece una unidad visual con la zona que le rodea, integrándose formalmente con la silueta urbana predominante; no obstante es fácilmente identificable por su ubicación y carácter arquitectónico.

El proyecto se pensó de manera que pueda ser aceptado fácilmente por la comunidad mediante dos factores, primero por los beneficios que lleva consigo su edificación, pero especialmente por sus características arquitectónicas.

Considerando la ubicación del proyecto, se concibe éste en forma horizontal, ya que se encuentra localizado cerca del convento de San Matías, edificio que data del siglo XVI.

La horizontalidad del proyecto nos permite otorgarle la importancia visual que requiere el convento, como monumento histórico, y centro de difusión cultural; lográndose paralelamente que el proyecto pueda formar parte armónica del ámbito en que se ubica, obteniendo de este modo la integración urbana, que conlleva la participación social.

UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

EL PROYECTO
5- CONCEPTO ARQUITECTONICO.

CULHUACAN IZTAPALAPA.



6.0 Imagen Conceptual.

La idea formal de la Clínica Hospital es el resultado del análisis de las necesidades físicas y psicológicas de la población de Culhuacán, Distrito Federal, así como de los factores que determinan las características sobre las cuales se generará el edificio.

Una vez establecidos los lineamientos, el desarrollo del proyecto, podrá permitir proporcionar a la población un elemento urbano de identificación social y formal, tanto por su servicio, como por sus características formales y de funcionalidad.

Atendiendo al programa arquitectónico, tendremos una serie de imágenes diversas, y no obstante se tendrá una imagen general que será la idea rectora, sobre la cual deberá girar, permitiendo la homogeneidad en el edificio.

La unidad se logrará básicamente al establecer un sistema constructivo, que además deberá responder a las necesidades de funcionalidad, forma, instalaciones y economía.

Con el empleo de colores y materiales para acabados exteriores, deberá lograrse la uniformidad que se podrá observar por la amplitud del terreno.

Por otro lado, por ser la Clínica Hospital un tipo de edificio público en el cual permanecerán los usuarios un lapso de tiempo variable, desde unos minutos, hasta varios días, se les deberá proveer de un espacio

UNAM



1930-1935
1935-1940
1940-1945
1945-1950
1950-1955
1955-1960
1960-1965
1965-1970
1970-1975
1975-1980
1980-1985
1985-1990
1990-1995
1995-2000
2000-2005
2005-2010
2010-2015
2015-2020
2020-2025
2025-2030

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PRELIMINARES DE DISEÑO
IMAGEN CONCEPTUAL

6.0



HOJA. 133

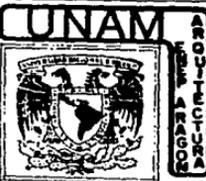
CULHUACAN IZTAPALAPA.

arquitectónico, cuyos requerimientos no son únicamente de funcionalidad, sino que debe cumplir asimismo con características psicológicas especiales para que en conjunto, resulte ser un factor positivo para el restablecimiento de la salud.

En cuanto al aspecto formal, debemos tomar en cuenta que el tipo de construcciones de la zona de Culhuacán nos condicionan la imagen a la forma horizontal, para integrar el edificio al paisaje urbano. Los reglamentos vigentes, también nos evitan contrastar en alturas, por la existencia del convento de San Matías.

En el aspecto de la identidad social y formal, resulta básico para el desarrollo del proyecto, pensar en el empleo del "Citlaltépetl", o Cerro de la Estrella, por ser el lugar en el cual se realizaba cada cincuenta y dos años el ritual religioso más importante del mundo indígena, "La ceremonia del Fuego Nuevo".

Se retomará este aspecto formal del cerro, para reafirmar la identidad social, combinándolo invariablemente con las características antes mencionadas, especialmente con la horizontalidad del proyecto, logrando de esta manera dar solución a las necesidades de la comunidad de Culhuacán.



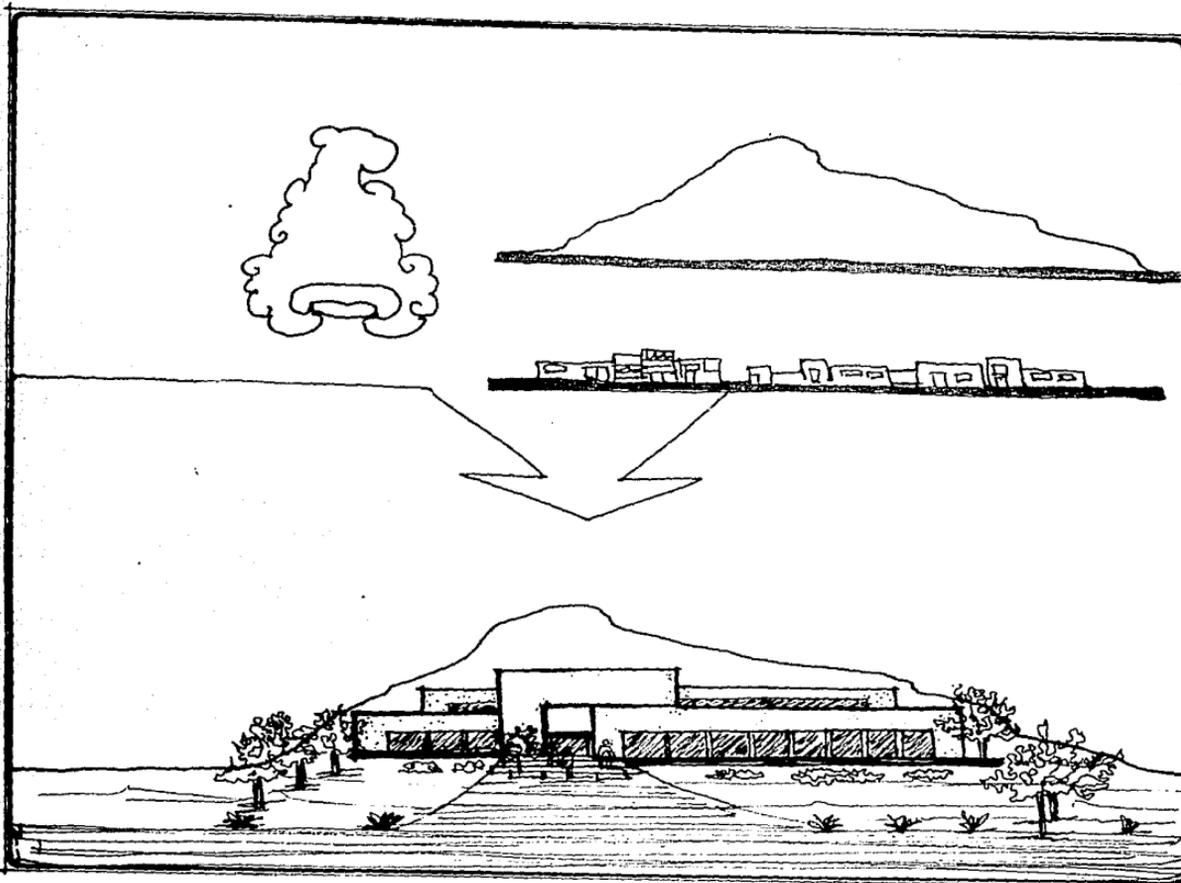
TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PRELIMINARES DE DISEÑO
6.0 IMAGEN CONCEPTUAL



HOJA. 134

CULHUACAN IZTAPALAPA.



UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DISEÑO DE ARQUITECTURA

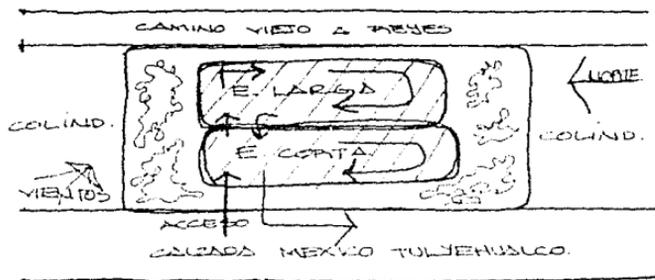
TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PRELIMINARES DE DISEÑO
6.0 IMAGEN CONCEPTUAL

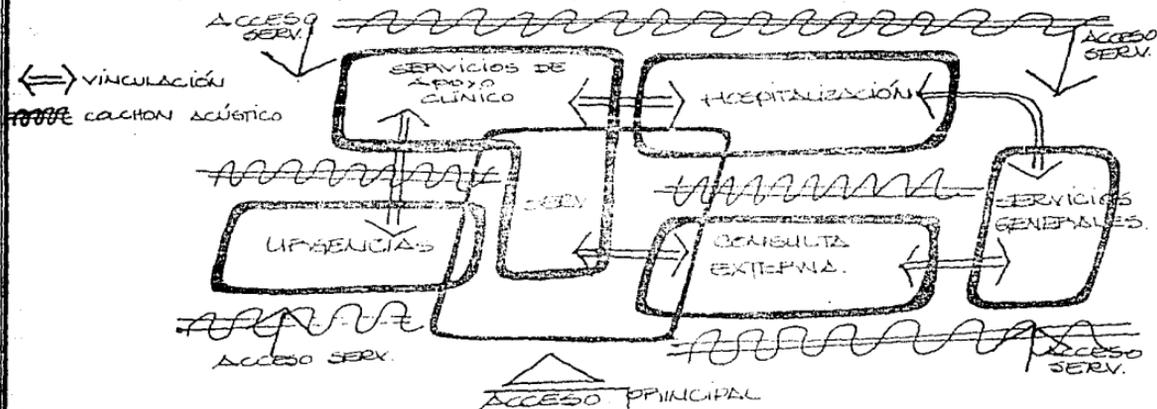


CULHUACAN IZTAPALAPA.

- ZONIFICACION POR PERIODO DE ESTANCIA.



- ZONIFICACION POR AREAS GENERALES.



UNAM

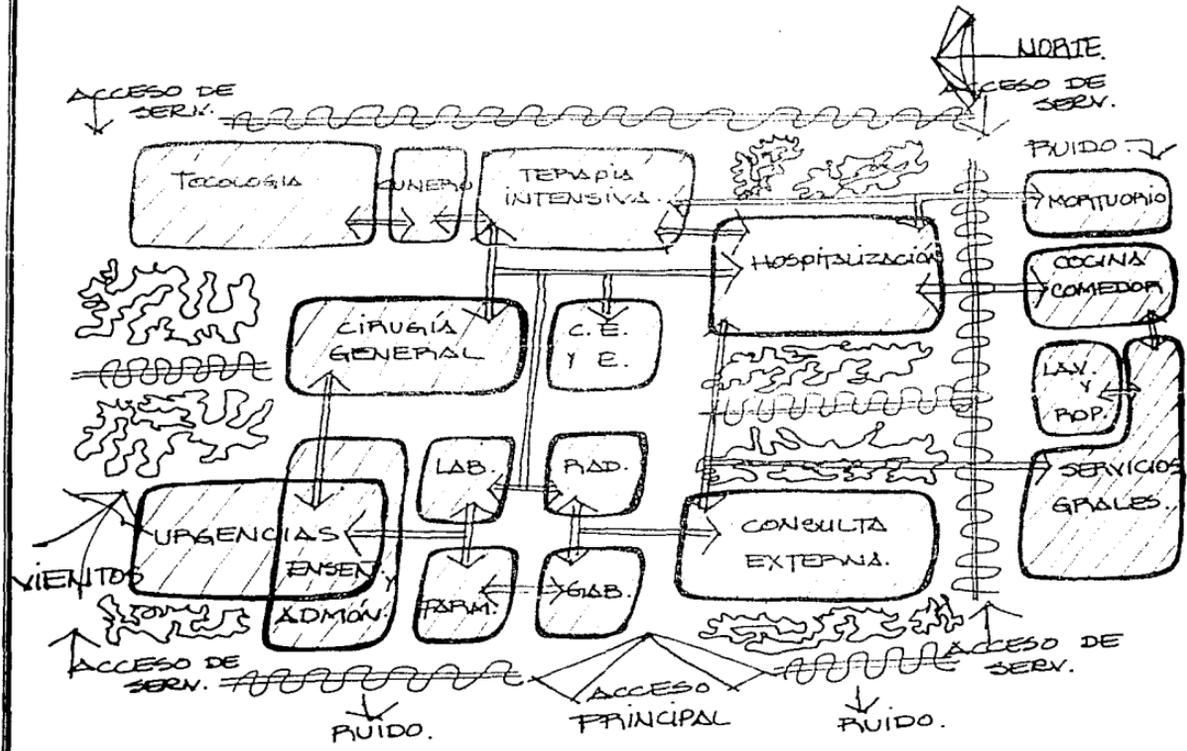


TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PRELIMINARES DE DISEÑO
7.0 ZONIFICACION

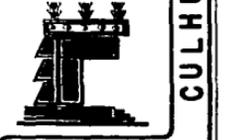


— ZONIFICACIÓN POR ÁREAS DE PROGRAMAS ARQUITECTÓNICO.



TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
 EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

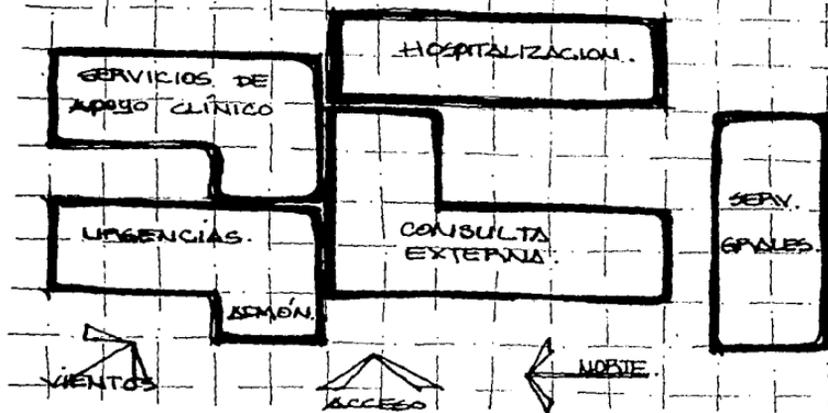
PRELIMINARES DE DISEÑO
 7.0 ZONIFICACION



CULHUACAN IZTAPALAPA.

- SOLUCIÓN FORMAL DEL CONJUNTO.

SE EMPLEARÁN EES COMPOSITIVOS ORTOGONALES,
SIGUIENDO EL ESQUEMA BÁSICO PARA DISEÑO, QUE
AQUÍ SE PRESENTA.



UNAM



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DISEÑO DE EDIFICIOS

TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PRELIMINARES DE DISEÑO
7.0 ZONIFICACION



CULHUACAN IZTAPALAPA.

HOJA. 138

- Manual de Ingeniería de Hospitales.
American Hospital Association.
- Hospitales de Seguridad Social.
Enrique Yañez.
- Prontuario del Residente de Obras del IMSS.
Tomo I, Especificaciones Generales de Construcción. Obra civil.
Tomo II, Especificaciones Generales de Construcción. Instalaciones.
Tomo III, Criterios de Diseño y Uso de Materiales y Acabados.
- Arquitectura de Hospitales y Gastos de Construcción.
Teoría y Práctica de la Administración, de la Atención Médica y
de los Hospitales.
Guillermo Fajardo Ortiz. La Prensa Médica Mexicana.
- Normas de Ingeniería de Diseño.
Instituto Mexicano del Seguro Social.
- Legislación y La Administración Hospitalarias.
R. F. Bridgman y M. I. Roemer.
- Fundamentos económicos y legales de los programas de salud.
Salud y Enfermedad.
- S.P.P. X Censo General de Población y Vivienda 1980.
- Boletín de Información Estadística de la S.S.A.
Subsecretaría de planeación.
Dirección General de Estadística e Informática.
- Estimaciones de población, con base a las proyecciones del Consejo
Nacional de Población.
Secretaría de Salubridad y Asistencia.

UNAM



SOCIETY FOR
DANCING-1023

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

BIBLIOGRAFIA



CULHUACAN IZTAPALAPA.

- Información estadística, Sector Salud, y Seguridad Social.
Cuaderno N° 3.. Anuario Estadístico.
Instituto Nacional de Estadísticas, Geografía e Informática.
- Cuadernos de Salud Pública. Ejemplar N° 50.
- I.M.S.S. Subdirección General Administrativa. Departamento de estadística; así como de United Nations, World Health Statistics Annual
- Técnica y Humanismo. Revista N° 24.
Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica.

UNAM



SECRETARÍA DE SALUD
DISEÑO Y DISTRIBUCIÓN

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**

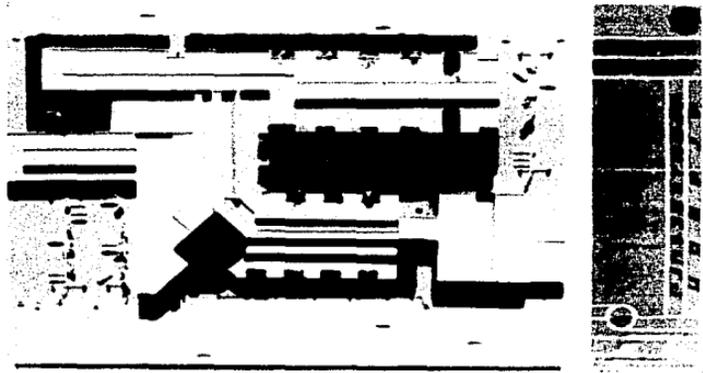
BIBLIOGRAFIA

CULHUACAN IZTAPALAPA.



HOJA. 140

Anexo
MAQUETAS Y PLANOS



UNAM



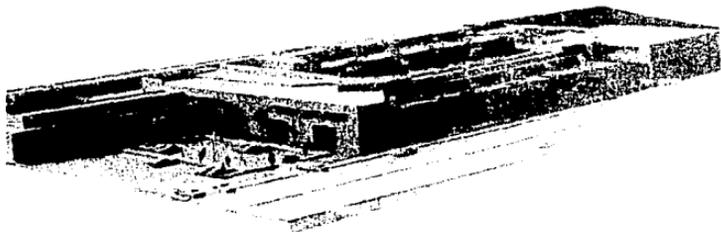
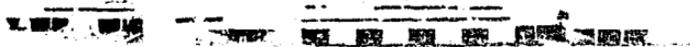
UNAM
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
SECRETARÍA DE CULTURA Y TURISMO

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,**
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.



HOJA.

CULHUACAN IZTAPALAPA.



UNAM



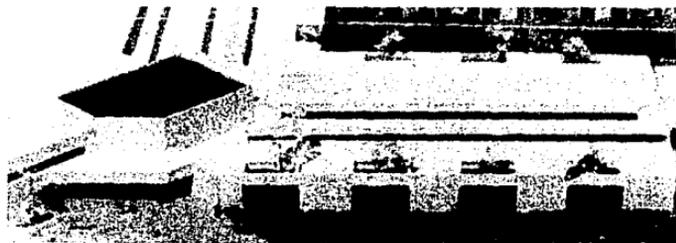
ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TEMA: **CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.**



HOJA.

CULHUACAN IZTAPALAPA.



UNAM



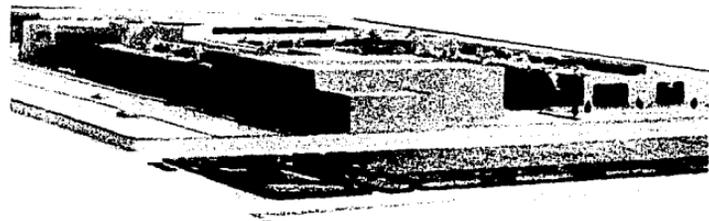
ARQUITECTURA

TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.



HOJA.

CULHUACAN IZTAPALAPA.



UNAM



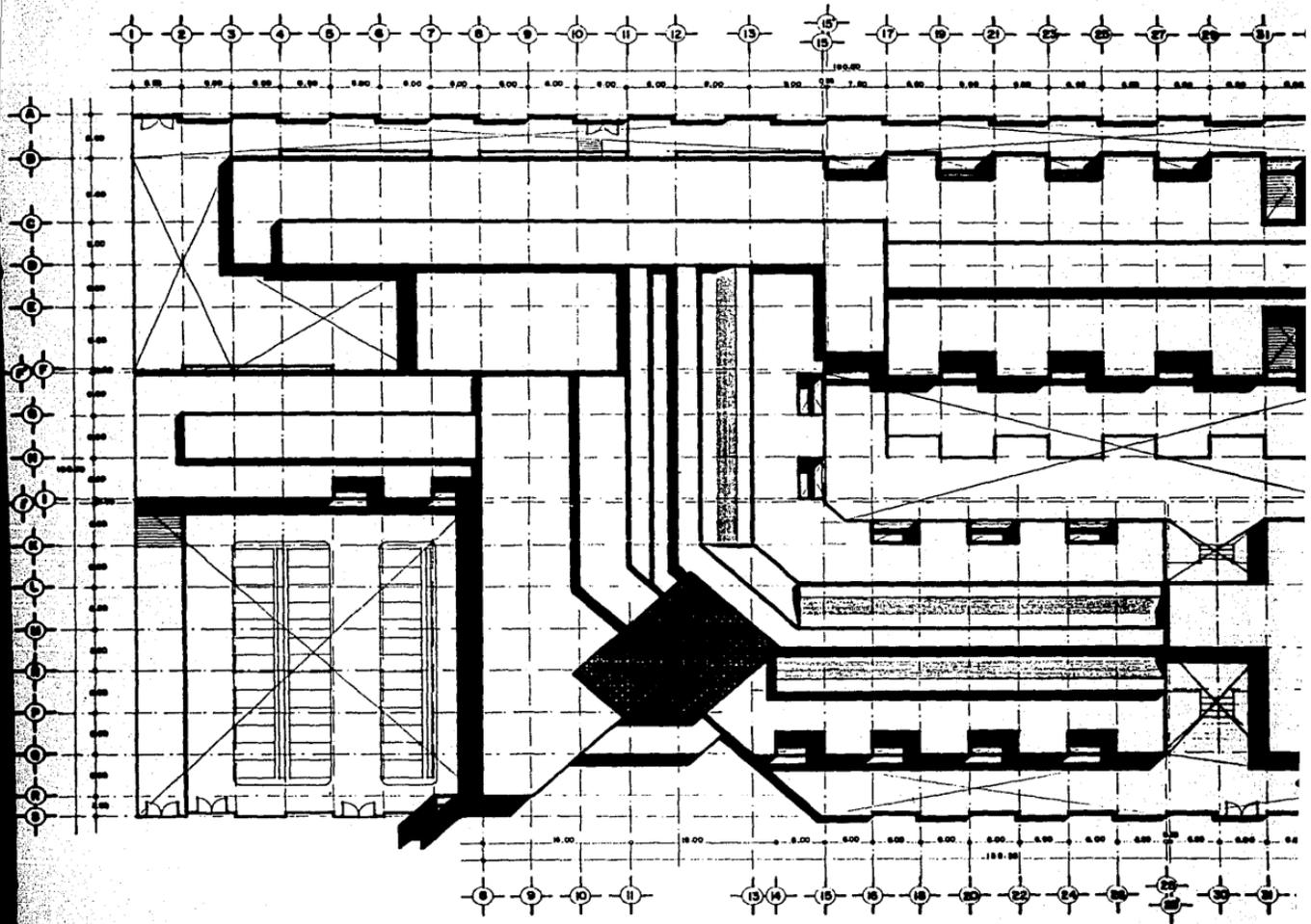
UNAM
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
CARRERANET 1000
MEXICO D.F.

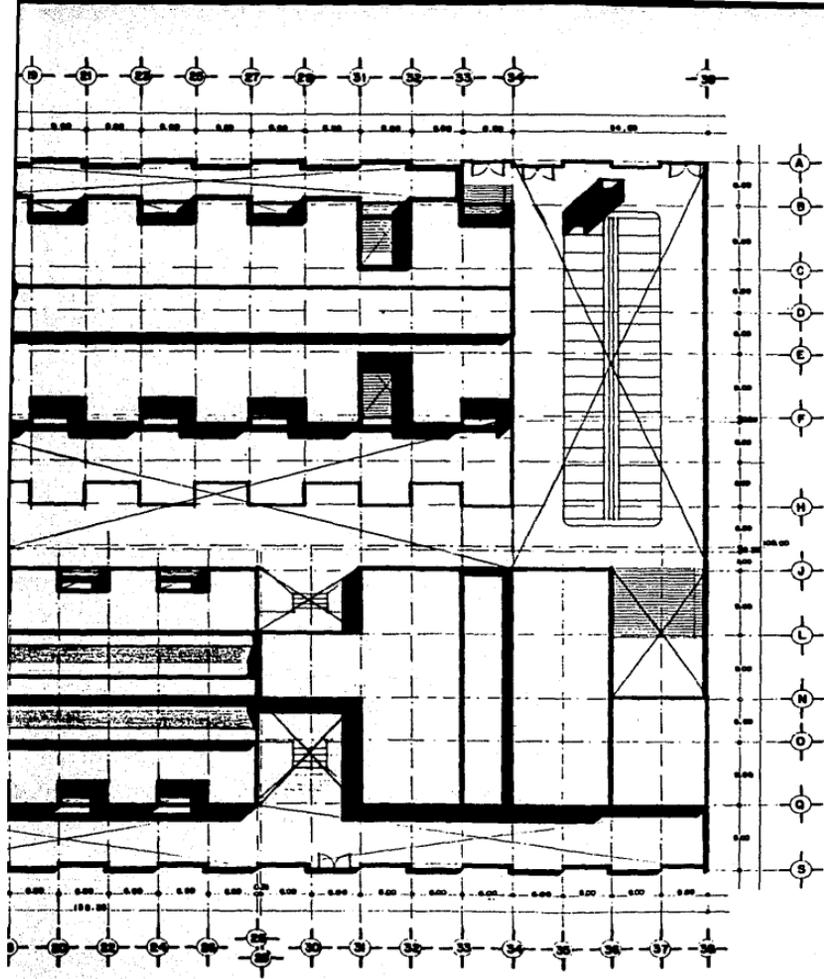
TEMA: CLINICA HOSPITAL,
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.



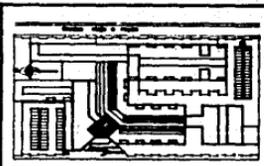
HOJA.

CULHUACAN IZTAPALAPA.



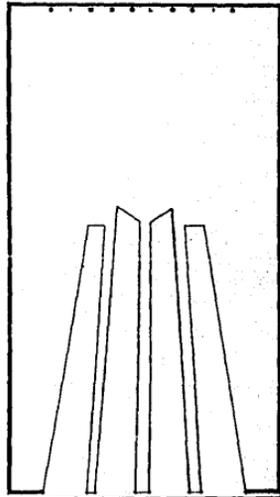


UNAM



PLANTA DE CONJUNTO ESCALA 1:500

ARQUITECTURA



PROYECTO CLINICA HOSPITAL EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D. F.

PROYECTO ANEXAL PARRAS OTIS

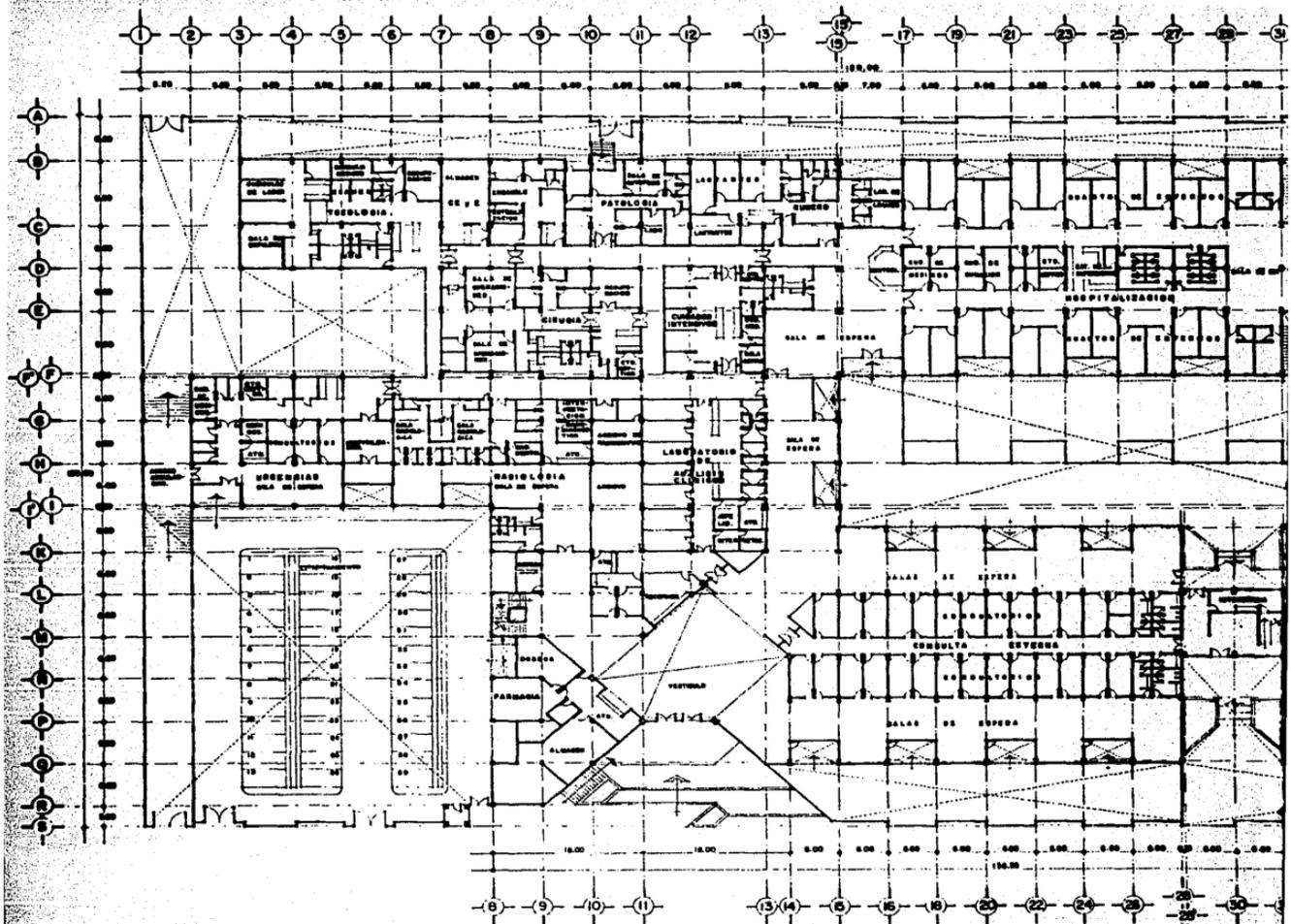
PROYECTO CALZADA MEXICO TOLUCALECO EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D. F.

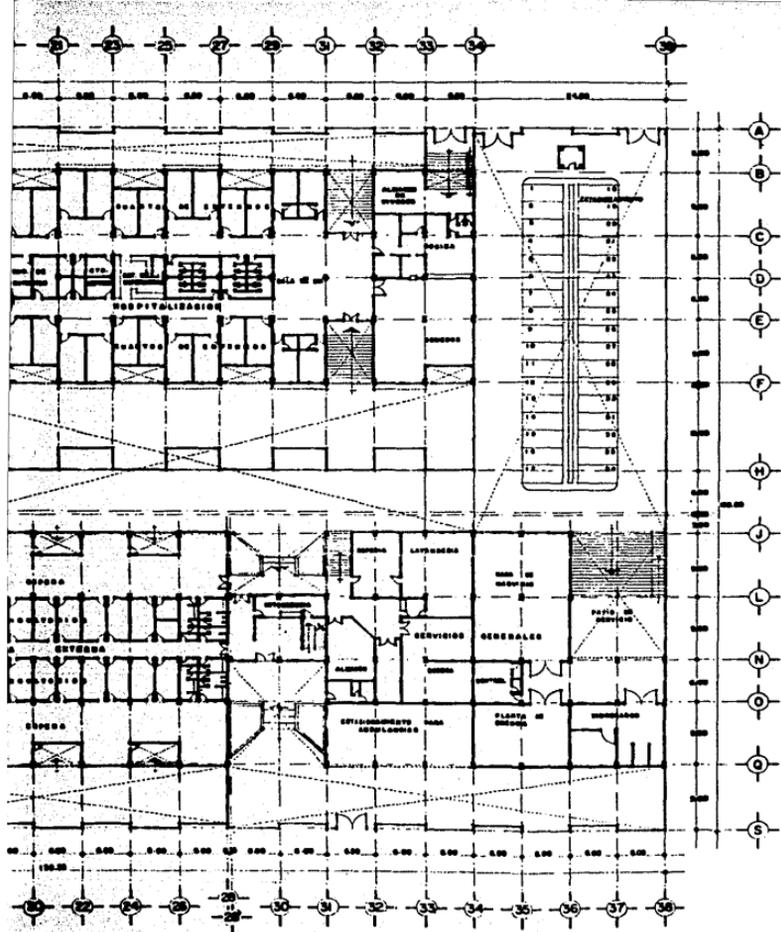
ESCALA 1:500 PROYECTOS ESCALA 1:500

PROYECTO 1:500

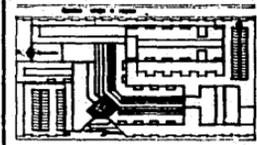
PLANTA DE CONJUNTO

AI
25/50

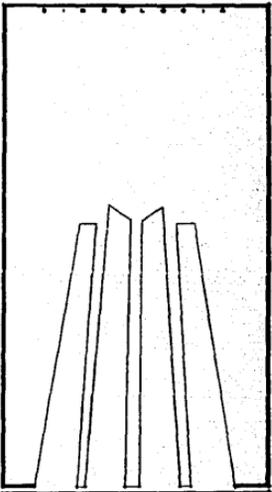




UNAM



PLANTA DE CONJUNTO ESCALA 1:500



PROYECTO
CLINICA HOSPITAL
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PROYECTO
ARQUITECTO: FRANCISCO GONZALEZ

PROYECTO
CALCULO: CALCULO MEXICO TOLUCA, D.F.
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

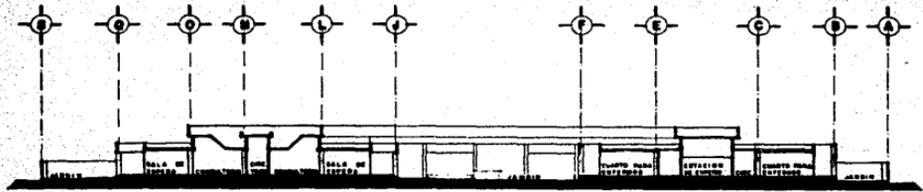
ESCALA: 1:500
SERVICIO: GTE.
FECHA: 20.11.50

ELABORADO A: GONZALEZ GONZALEZ
DISEÑADO: GONZALEZ GONZALEZ
ELABORADO: GONZALEZ GONZALEZ
ELABORADO: GONZALEZ GONZALEZ
ELABORADO: GONZALEZ GONZALEZ

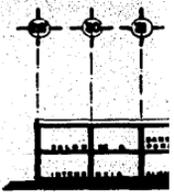
AREA
GENERAL
AREA
GENERAL

GENERAL
ARQUITECTONICA
GENERAL

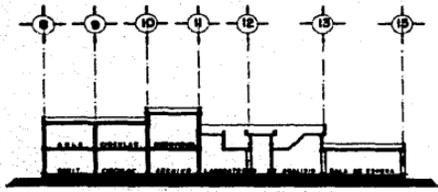
AN 2 PLANTA
GENERAL



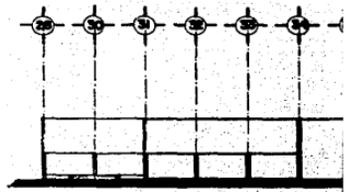
CORTE A-B



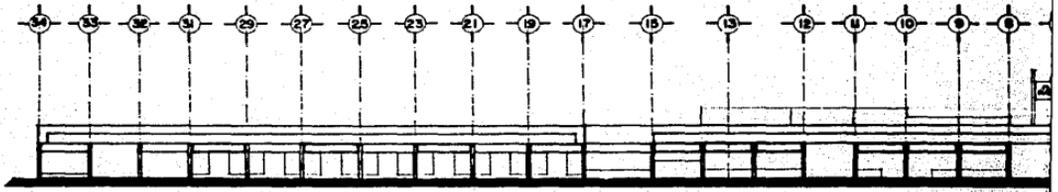
60



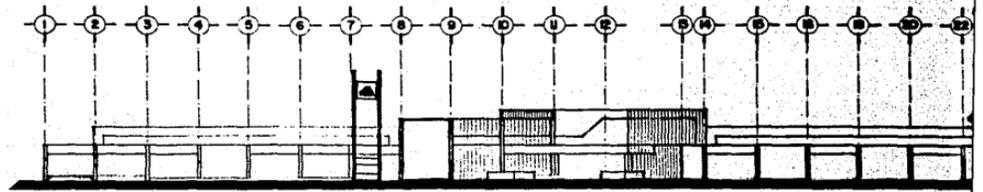
CORTE B-E



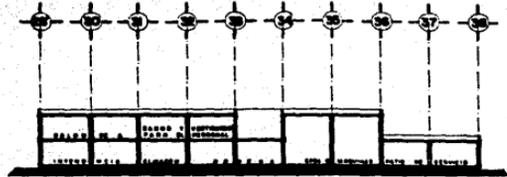
FACHADA PONIENTE



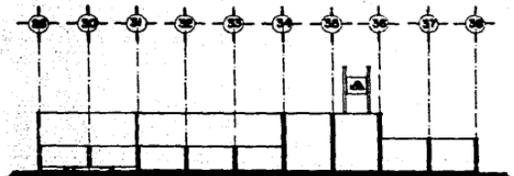
FACHADA ORIENTE



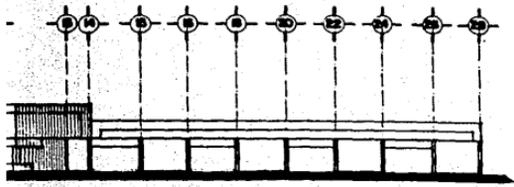
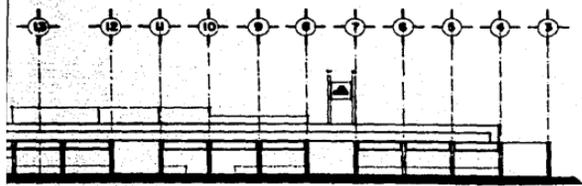
FACHADA PONIENTE



CORTE C-D

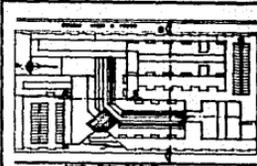


FACHADA PONIENTE

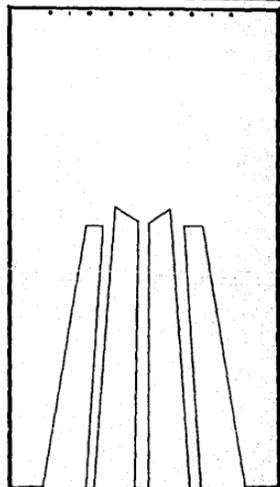


UNAM

ENQUIL
ARCTURA
NA



PLANTA DE CONJUNTO



CORTES
Y
FACHADAS

PROYECTO
CLINICA HOSPITAL
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D. F.

PROYECTO
ARQUITECTO ARNALDO GARCIA GONZALEZ

PROYECTO
SALA DE MEXICO TOLTECALCO
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D. F.

ESTADO	PROYECTO	FECHA
MEXICO	D.F.	NOV. 50

PROYECTO
DISEÑADO POR: ING. CARLOS GARCIA GONZALEZ
ING. CARLOS GARCIA GONZALEZ
ING. CARLOS GARCIA GONZALEZ

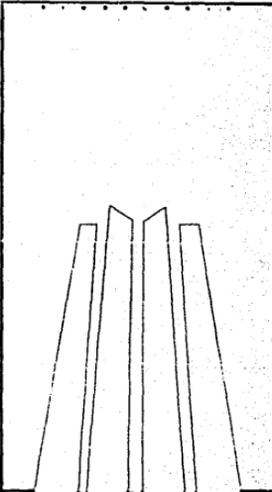
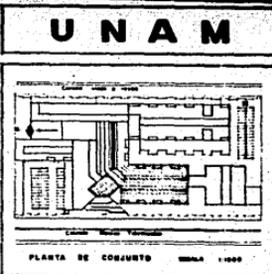
3
A3
BLAZO



RELACION DE ESPACIOS CONSULTA EXTERNA		
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.
A	SALA DE ESPERA	01
B	SANTARIO PUBLICO / FEMENINO	02
C	SANTARIO PUBLICO / MASCULINO	02
D	SANTARIO PUBLICO / PERSONAL FEMENINO	01
E	SANTARIO PUBLICO / PERSONAL MASCULINO	01
F	CUARTO DE ASES MEDICO, TECNICO Y DE ENFERMERIA	01
G	CUARTO DE ASES	02
H	CONSULTORIO DE PEDIATRIA	03
I	CONSULTORIO DE GINECO OBSTETRICIA	03
J	CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA	03
K	CONSULTORIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA	03
L	CONSULTORIO DE OTOLOGIA	03
M	CONSULTORIO PARA SORDOS	01
N	CONSULTORIO DE MEDICINA GENERAL	10
O	CONSULTORIO DE MEDICINA PREVENTIVA	02
P	CONSULTORIO DE MEDICINA PREVENTIVA	03
Q	CONSULTORIO PARA JEFS DE CONSULTA EXTERNA	01
R	CONSULTORIO PARA JEFS DE CONSULTA EXTERNA	01
S	CONSULTORIO PARA JEFS DE CONSULTA EXTERNA	01
T	CONSULTORIO PARA JEFS DE CONSULTA EXTERNA	01

RELACION DE MOBILIARIO Y EQUIPO		
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.
01	BILLON	010
02	BOFE PARA BARBA	10
03	ARMARIO	10
04	BILLA SINTONIA	10
05	CUBIERTA PARA ATEL. AL PUBLICO	05
06	CUBIERTA PARA TRABAJOS	10
07	LAMPARA	10
08	IMPRESORA	10
09	REPRODUCTOR	02
10	VERTEBRADOR	02
11	BILLON SINTONIA	02
12	ESCRITORIO	02
13	BILLA	02
14	DESATAPADOR	20
15	VESTIARIO	10
16	SARCA	10
17	SARCA	10
18	ESPEJO	10
19	SABONERA CON ESTANDIERTO	10
20	BAÑADERO DE PARED	10
21	BAÑOS SINTONIA	02
22	MESA GRAY	10
23	MESA DE EXPLORACIONES	10

RELACION DE MOBILIARIO Y EQUIPO		
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.
24	MESA PARTES	10
25	LAVABO Y FOLLETO	02
26	BOFE SINTONIA	10
27	BANCO	03
28	MESA DE TRABAJO CON FRESADERO	02
29	GABINETE DE INSTRUMENTAL	03
30	BILLON DENTAL	03
31	UNIDAD DENTAL	03
32	ASUJERADOR ELECTRICO	02
33	ESTERILIZADOR	02
34	BILLON DE EXAMEN, OTORRINOLARINGOLOGIA	02
35	UNIDAD OTORRINOLARINGOLOGICA	02
36	ESCALELLA DE "TIC" PELDANOS	01
37	ELECTROCARDIOGRAMA CON MESA	01
38	OCULOCROQUIS, CON MESA	01
39	DIVAN	02
40	ARMARIL	01
41	MESA	02
42	LAMPARA DE PE PLENILE	11
43	ARCHIVERO	02
44	PEZONER	02
45	CRISTAL	02
46	MESA DE AJUSTE	01



PROYECTO CLINICA HOSPITAL EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PRESENTE ANACOLI PRANCO ORTIZ

UBICACION CALZADA MEXICO Y ALVARADO EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

ESCALA 1:1000

REACTIVO D.T. 02

FECHA 01/00

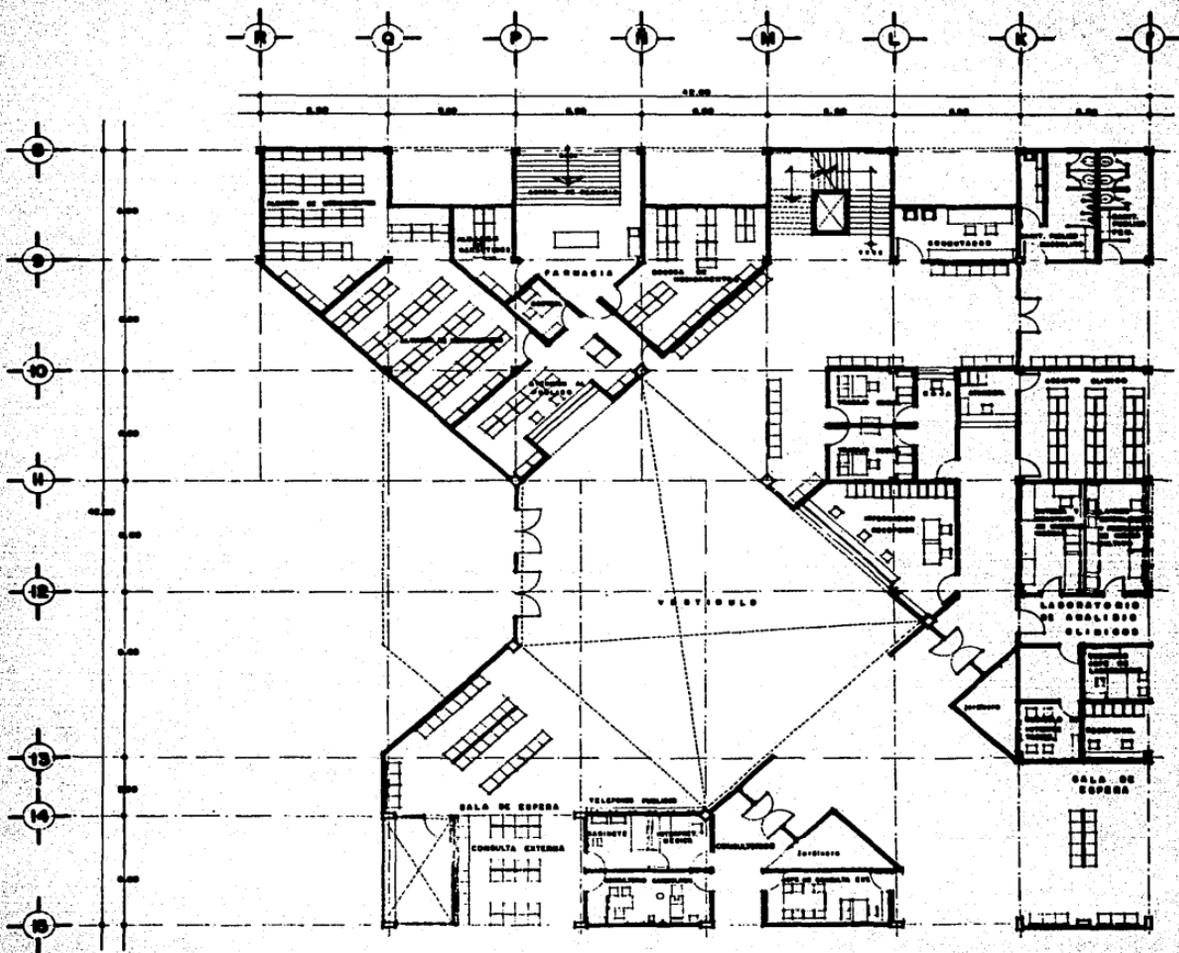
PROYECTO A. GARCIA GONZALEZ Y LUIS GONZALEZ GONZALEZ
 JOSE GARCIA GONZALEZ Y LUIS GONZALEZ GONZALEZ
 JOSE GARCIA GONZALEZ Y LUIS GONZALEZ GONZALEZ

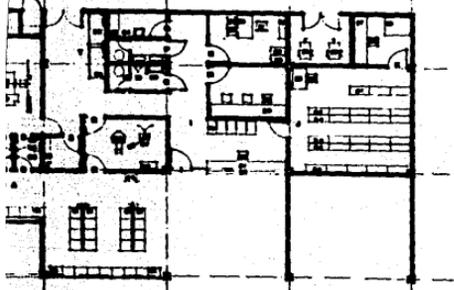
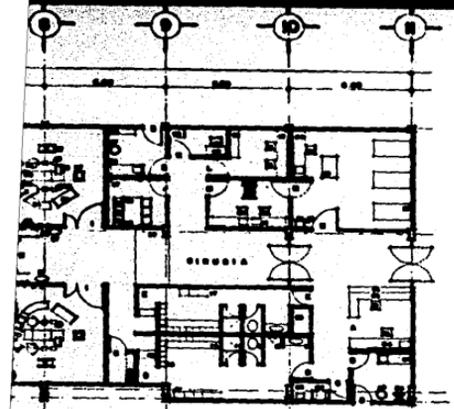
ARRIBA CONSULTA EXTERNA

CONSULTA EXTERNA A4

Escala

Escala

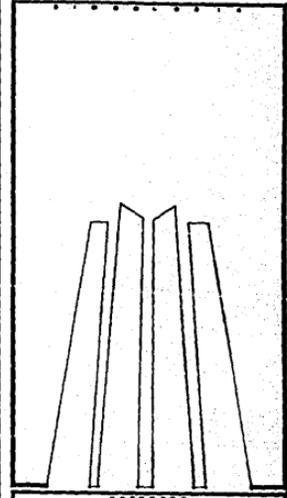
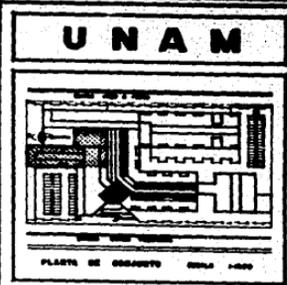




RELACION DE EQUIPAMIENTO Y SUMINISTROS		RADIOLOGIA	
01	COMODORO DE TRABAJOS	01	COMODORO DE TRABAJOS
02	COMODORO DE ATENCION	02	COMODORO DE ATENCION
03	ARCHIVO	03	ARCHIVO
04	ARCHIVO PARA RADIOGRAFIAS	04	ARCHIVO PARA RADIOGRAFIAS
05	COMUNICACION	05	COMUNICACION
06	SILLA	06	SILLA
07	ARCHIVO DE QUIMIOGRAFIAS	07	ARCHIVO DE QUIMIOGRAFIAS
08	COMODORO DE QUIMIOGRAFIA	08	COMODORO DE QUIMIOGRAFIA
09	COMODORO DE RADIO E PANTALLA	09	COMODORO DE RADIO E PANTALLA
10	SALA DE TRABAJOS	10	SALA DE TRABAJOS
11	SALA DE	11	SALA DE
12	LAVABO	12	LAVABO
13	ARMARIO TIPO SPOCKET	13	ARMARIO TIPO SPOCKET
14	VENTANAS	14	VENTANAS
15	COMODORO	15	COMODORO
16	SALA CENTRAL	16	SALA CENTRAL
17	ARMARIO DE RADIO E CENTRAL	17	ARMARIO DE RADIO E CENTRAL
18	COMO ARMARIO	18	COMO ARMARIO
19	COMUNICACION	19	COMUNICACION
20	COMUNICACION	20	COMUNICACION

RELACION DE ESPACIOS RADIOLOGIA		RADIOLOGIA	
01	SALA DE ESTERILIZACION	01	SALA DE ESTERILIZACION
02	VENTANAS PARA PERSONAL	02	VENTANAS PARA PERSONAL
03	COMODORO PARA PERSONAL	03	COMODORO PARA PERSONAL
04	COMODORO PARA PERSONAL	04	COMODORO PARA PERSONAL
05	SALA DE RADIO	05	SALA DE RADIO
06	COMODORO DE ATENCION	06	COMODORO DE ATENCION
07	COMODORO DE ATENCION	07	COMODORO DE ATENCION
08	COMODORO DE ATENCION	08	COMODORO DE ATENCION
09	COMODORO DE ATENCION	09	COMODORO DE ATENCION
10	COMODORO DE ATENCION	10	COMODORO DE ATENCION
11	COMODORO DE ATENCION	11	COMODORO DE ATENCION
12	COMODORO DE ATENCION	12	COMODORO DE ATENCION
13	COMODORO DE ATENCION	13	COMODORO DE ATENCION
14	COMODORO DE ATENCION	14	COMODORO DE ATENCION
15	COMODORO DE ATENCION	15	COMODORO DE ATENCION
16	COMODORO DE ATENCION	16	COMODORO DE ATENCION
17	COMODORO DE ATENCION	17	COMODORO DE ATENCION
18	COMODORO DE ATENCION	18	COMODORO DE ATENCION
19	COMODORO DE ATENCION	19	COMODORO DE ATENCION
20	COMODORO DE ATENCION	20	COMODORO DE ATENCION

RELACION DE EQUIPAMIENTO Y SUMINISTROS		RADIOLOGIA	
01	SILLA ALTA	01	SILLA ALTA
02	COMODORO DE ATENCION	02	COMODORO DE ATENCION
03	COMODORO DE ATENCION	03	COMODORO DE ATENCION
04	SALA DE TRABAJOS CON VENTANAS	04	SALA DE TRABAJOS CON VENTANAS
05	ARMARIO	05	ARMARIO
06	LAVABO ESTERILIZADOR DE CUBIETOS	06	LAVABO ESTERILIZADOR DE CUBIETOS
07	CABINA PARA RADIO	07	CABINA PARA RADIO
08	VENTANAS	08	VENTANAS
09	CABINA DE RADIO	09	CABINA DE RADIO
10	SALA DE TRABAJOS	10	SALA DE TRABAJOS
11	LAVABO	11	LAVABO
12	COMODORO	12	COMODORO
13	COMODORO	13	COMODORO
14	COMODORO	14	COMODORO
15	COMODORO	15	COMODORO
16	COMODORO	16	COMODORO
17	COMODORO	17	COMODORO
18	COMODORO	18	COMODORO
19	COMODORO	19	COMODORO
20	COMODORO	20	COMODORO
21	COMODORO	21	COMODORO
22	COMODORO	22	COMODORO
23	COMODORO	23	COMODORO
24	COMODORO	24	COMODORO
25	COMODORO	25	COMODORO
26	COMODORO	26	COMODORO
27	COMODORO	27	COMODORO
28	COMODORO	28	COMODORO
29	COMODORO	29	COMODORO
30	COMODORO	30	COMODORO
31	COMODORO	31	COMODORO
32	COMODORO	32	COMODORO
33	COMODORO	33	COMODORO
34	COMODORO	34	COMODORO
35	COMODORO	35	COMODORO
36	COMODORO	36	COMODORO
37	COMODORO	37	COMODORO
38	COMODORO	38	COMODORO
39	COMODORO	39	COMODORO
40	COMODORO	40	COMODORO
41	COMODORO	41	COMODORO
42	COMODORO	42	COMODORO
43	COMODORO	43	COMODORO
44	COMODORO	44	COMODORO
45	COMODORO	45	COMODORO
46	COMODORO	46	COMODORO
47	COMODORO	47	COMODORO
48	COMODORO	48	COMODORO
49	COMODORO	49	COMODORO
50	COMODORO	50	COMODORO
51	COMODORO	51	COMODORO
52	COMODORO	52	COMODORO
53	COMODORO	53	COMODORO
54	COMODORO	54	COMODORO
55	COMODORO	55	COMODORO
56	COMODORO	56	COMODORO
57	COMODORO	57	COMODORO
58	COMODORO	58	COMODORO
59	COMODORO	59	COMODORO
60	COMODORO	60	COMODORO



UNAM
 INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y ENSEÑANZA SUPERIOR
 PLANTA DE DIAGNOSTICO RADIOLOGICO

INSTITUTO CLINICA HOSPITAL DE SAN ANTONIO CALZADILLA S.A.
 PLANTA DE DIAGNOSTICO RADIOLOGICO

INSTITUTO CLINICA HOSPITAL DE SAN ANTONIO CALZADILLA S.A.
 PLANTA DE DIAGNOSTICO RADIOLOGICO

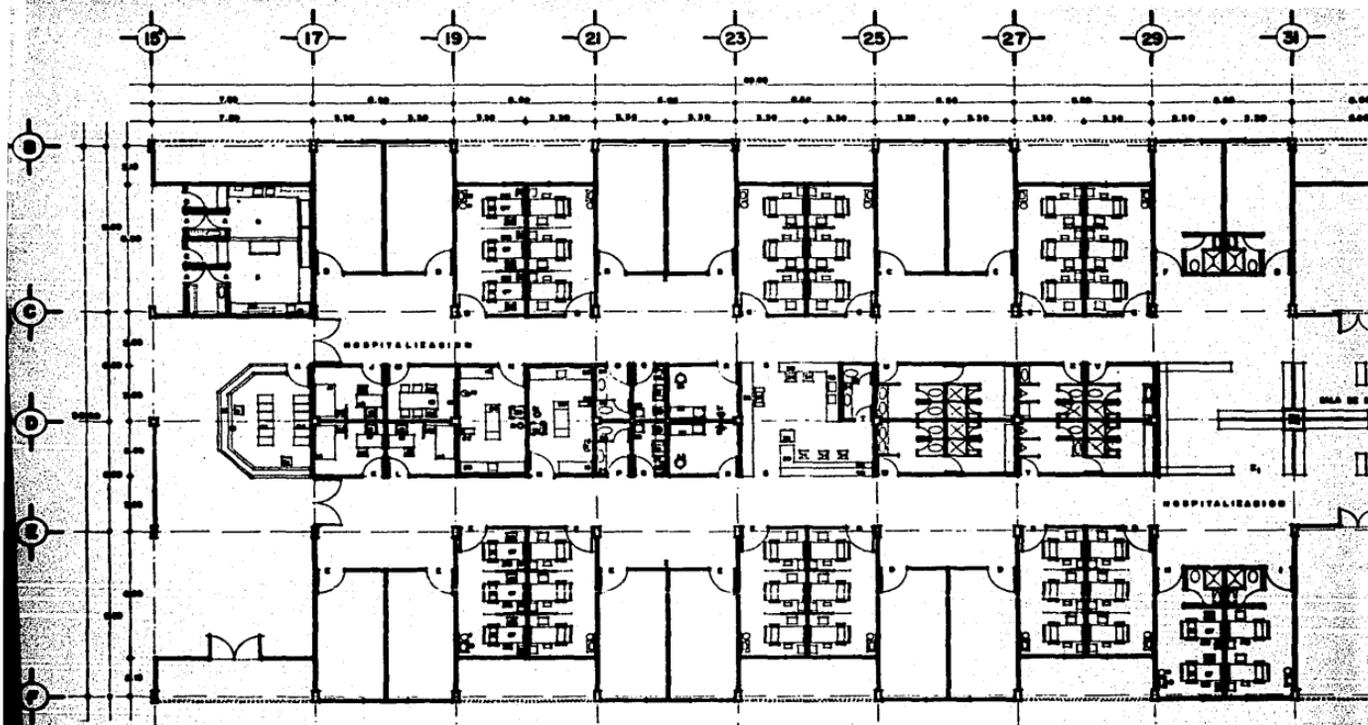
CALZADA MEXICO TETATEPACALCO
 DE SAN ANTONIO CALZADILLA S.A.

CALZADA MEXICO TETATEPACALCO
 DE SAN ANTONIO CALZADILLA S.A.

CALZADA MEXICO TETATEPACALCO
 DE SAN ANTONIO CALZADILLA S.A.

AREA RADIOLOGIA

7 CIRUGIA URGENCIAS RADIOLOGIA
 AT

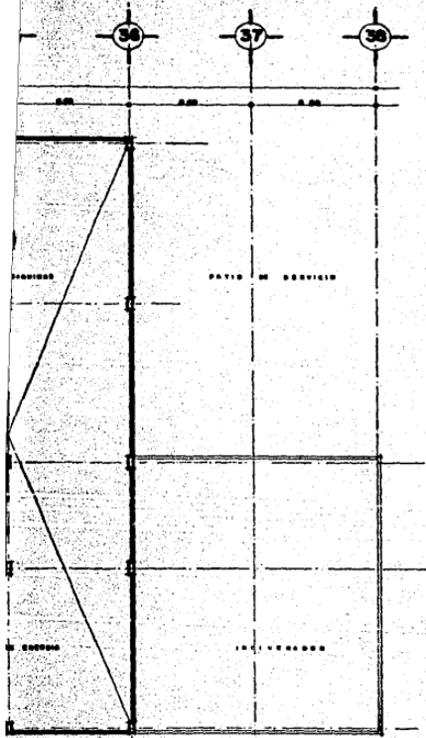


RELACION DE MOBILIARIO Y EQUIPO HOSPITALIZACION		
01	SALA OPERATORIA	02
02	SALA DE ATENCION AL PACIENTE	01
03	SALA DE TRABAJO ADMINISTRATIVO	02
04	ARMARIO	10
05	SALA PUENTE	02
06	SALA ALBERCA	02
07	SALA DE ALMACEN	02
08	SALA	02
09	SALA	02
10	LAVADO DE TALLERES Y LIMPIAS	02

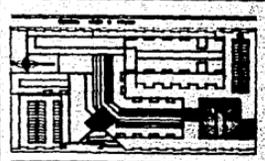
RELACION DE MOBILIARIO Y EQUIPO HOSPITALIZACION		
11	BOITE SANITARIO	02
12	WALLON	02
13	ESCRITORIO	02
14	BANOS	02
15	MESA DE JUNTAS	01
16	PLAZADOR	01
17	REGISTROSCOPIO	01
18	GABINETE DE INSTRUMENTAL	02
19	LAVABO DE PIE FLEXIBLE	02
20	MESA DE CURACIONES	02

RELACION DE MOBILIARIO Y EQUIPO HOSPITALIZACION		
21	BOQUETA DE PATA	02
22	SALA DE BAÑO	02
23	SALA DE TRABAJO DE PEDIATRIA	02
24	LAVABO	10
25	ARMARIO	10
26	VESTIBULO	10
27	BOITE	02
28	ESCALERA PLANEADA	02
29	SALA DE ASES	02
30	ARTINADORA	02

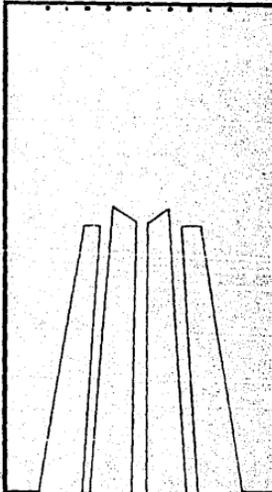
RELACION DE MOBILIARIO Y EQUIPO HOSPITALIZACION		
31	LAVABO GINECO	02
32	SALA DE TRABAJO	02
33	SALA DE TRABAJO	02
34	SALA ALTA	02
35	SALA DE TRABAJO	02
36	ALMACEN DE FARMACIA	02
37	SALA PORTAVI	02
38	SALA DE TRABAJO	02
39	SALA DE TRABAJO	02
40	SALA DE TRABAJO	02



UNAM



PLANTA DE OBJETIVO ESCALA 1:100



PROYECTO
CLINICA HOSPITAL
EN SAN ANTONIO TULHUACAN, S.P.

PRESENTA
ARQUITECTO JUANITA ORTIZ

CONSEJO DE
CALZADA MEXICO TULHUACAN
EN SAN ANTONIO TULHUACAN, S.P.

SERIAL	SECCION	FOHO
1-100	075	05-55

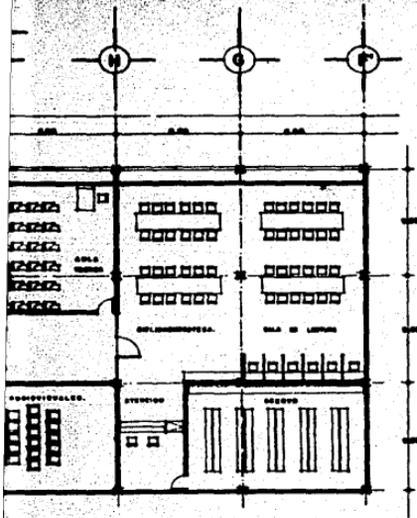
1955

ING. JOSE LUIS GARCIA	ING. JOSE LUIS GARCIA
ING. JOSE LUIS GARCIA	ING. JOSE LUIS GARCIA
ING. JOSE LUIS GARCIA	ING. JOSE LUIS GARCIA

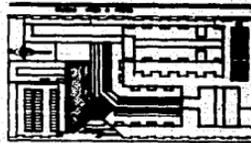
SERVICIOS GENERALES

SERVICIOS GENERALES
PLANTA ALTA

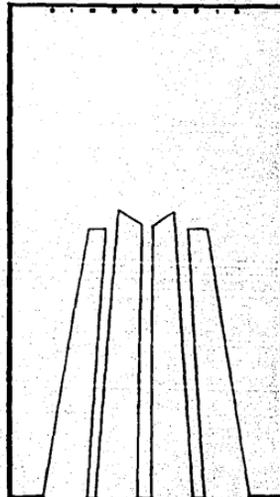
AN
1955



UNAM



PLANTA DE CUARTOS 1964-1966



PROYECTO
CLINICA HOSPITAL
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

PROYECTO
GRANDE ESCUELA DE LAS
CULTURAS

CALEDA MEXICO TOLUCA
EN SAN ANTONIO CULHUACAN, D.F.

CIENAS 1.000 TROPICAN 10000
CIVIL 1.000 CIVIL 10000

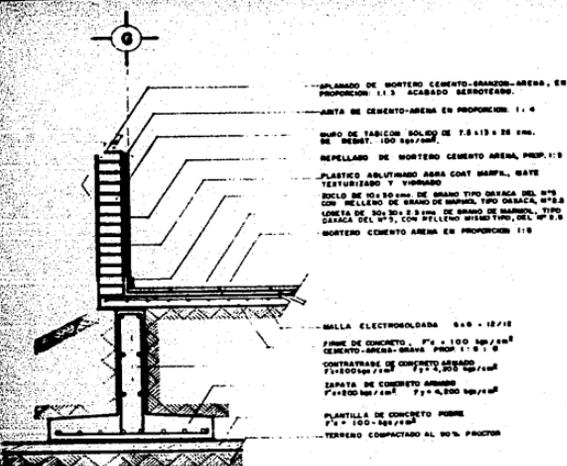
1965
DISEÑADO Y CONSTRUIDO POR: DR. CARLOS GARCIA GONZALEZ
CON LA COLABORACION DE: DR. CARLOS GARCIA GONZALEZ
Y OTROS ARQUITECTOS

ARQUITECTURA

ENSEÑANZA

ADMINISTRACION

AN
1965

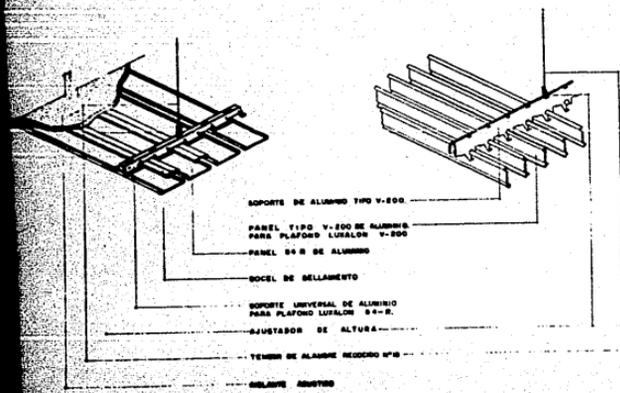


-ALARMO DE MORTERO CEMENTO-ARENA, EN PROPORCION 1:3 ACABADO SEROTIZADO.
 -ARTA DE CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4
 -MURO DE TABICAN SOLIDO DE 7.5 A 15 CM DE ESPESOR, 100 kg/m²
 -REPELLO DE MORTERO CEMENTO ARENA, PROP. 1:3
 -PLASTICO ABULTADO ASBA COAT MARFA, MATE TEXTURIZADO Y VIMBRADO
 -ZOLLO DE SOLERA DE BRANCO TIPO ORACA DEL N°3 CON RELLENO DE GRANO DE IMPULSO, TPO ORACA, N°3
 -LAMELA DE 30 CM X 2.5 CM DE GRANO DE MARMA, TPO ORACA DEL N°3, CON RELLENO MISMO TIPO, DEL N°3
 -MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3

 -MALLA ELECTRODOLADA 8x8 - 12/12
 -FRASE DE CONCRETO F'c = 100 kg/cm²
 -CEMENTO-ARENA-GRASA PROP 1:3:1.5
 -CONTRAFRASE DE CONCRETO ARMADO F'c=200 kg/cm² F'v = 4,000 kg/cm²
 -ZAPATA DE CONCRETO ARMADO F'c=200 kg/cm² F'v = 4,000 kg/cm²

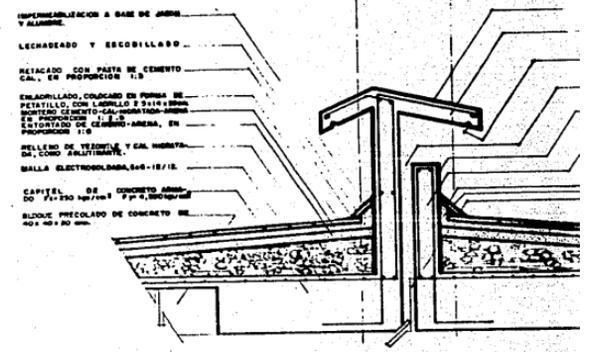
 -PLANTILLA DE CONCRETO PUNE F'c = 100-180 kg/cm²
 -TIENNO COMPACTADO AL 90% PROCTOR

INSTALLE ACABADOS EN SALA DE ESPERA



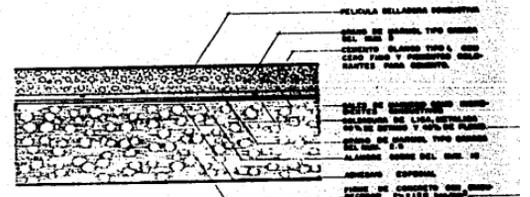
-SOPORTE DE ALUMINO TIPO V-200
 -PANEL TIPO V-200 DE ALUMINIO PARA PLAFOND LUXALON V-200
 -PANEL DE 8 DE ALUMINO
 -BOCEL DE BELLANADO
 -SOPORTE UNIVERSAL DE ALUMINO PARA PLAFOND LUXALON 8x8
 -AJUSTADOR DE ALTURA
 -TIENNO DE ALAMBRE RECIBO N°10
 -MOLDE ABUERTO

DETALLE PLAFOND EN CONSULTA EXTERNA

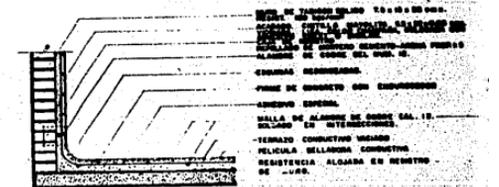


-IMPERMEABILIZACION A BASE DE GRASA Y ALAMBRE
 -LECHASADO Y ESCOBILLADO
 -RELICADO CON PASTA DE CEMENTO CAL EN PROPORCION 1:3
 -ENLADRILLADO, COLOCADO EN FORMA DE PETATELO CON LOMILLO 2 1/2 X 1 1/2
 -MORTERO CEMENTO CAL, MORTERO-ARENA EN PROPORCION 1:3
 -RELLENO DE YESO Y CAL MORTERADO, COMO ABULTAMIENTO
 -MALLA ELECTRODOLADA, 8x8 - 12/12
 -CAPITEL DE CONCRETO ARMADO DE F'c=200 kg/cm² F'v = 4,000 kg/cm²
 -ALMOQUE PRECOLADO DE CONCRETO DE 40 X 40 X 20 CM

DETALLE PRETEL EN JUNTA CONSTRUCTIVA

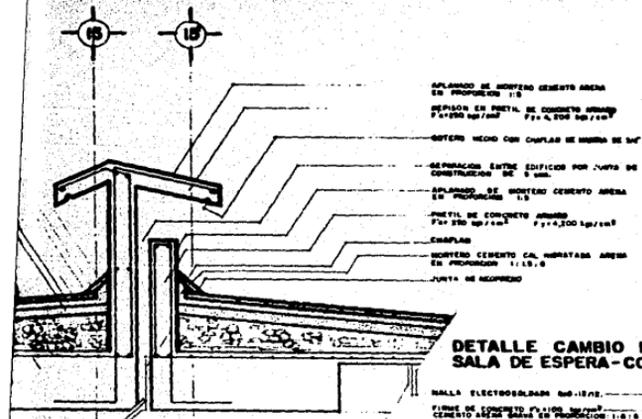


-PELICULA BELLANADA CONDUCTIVA
 -MOLDE DE PANEL TIPO ORACA
 -CEMENTO GLASADO TPO 4, CON GRASA PARA Y PUNTO DE MONTAJE PARA CEMENTO
 -ZOLLO DE SOLERA, TPO ORACA, 30 CM X 2.5 CM
 -MORTERO DE CEMENTO Y GRASA, 90% DE GRASA Y 10% DE PUNTO DE MONTAJE PARA CEMENTO
 -MALLA DE ALAMBRE DEL N° 10
 -ALMOQUE ESPECIAL
 -PRETEL DE CONCRETO DE F'c=200 kg/cm² F'v=4,000 kg/cm²



-MOLDE DE PANEL TIPO ORACA 30x30x2.5 CM
 -CEMENTO GLASADO TPO 4, CON GRASA PARA Y PUNTO DE MONTAJE PARA CEMENTO
 -ZOLLO DE SOLERA, TPO ORACA, 30 CM X 2.5 CM
 -MORTERO DE CEMENTO Y GRASA, 90% DE GRASA Y 10% DE PUNTO DE MONTAJE PARA CEMENTO
 -MALLA DE ALAMBRE DEL N° 10
 -ALMOQUE ESPECIAL
 -PRETEL DE CONCRETO DE F'c=200 kg/cm² F'v=4,000 kg/cm²

DETALLE PISO CONDUCTIVO EN QUIROFANO



APLACADO DE HORTIZO CEMENTO ARENA
EN PROPORCION 1:3

REJAS EN JUNTA DE CEMENTO ARENA
F 200 200/100 F 200 200/100

BOQUEROS HECHOS CON CANTARRAS DE HERRERA DE 50"

SEPARACION ENTRE EDIFICIOS POR JUNTA DE
CONSTRUCCION DE 8 CM.

APLACADO DE HORTIZO CEMENTO ARENA
EN PROPORCION 1:3

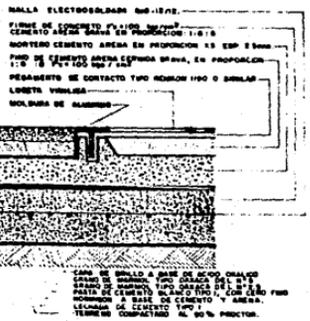
PRETEL DE CONCRETO ARMADO
F 200 200/100 F 200 200/100

CANTARRAS

REJADO CEMENTO CAL, HORTIZADA ARENA
EN PROPORCION 1:1:3.0

JUNTA DE REJADO

**DETALLE CAMBIO PAVIMENTO
SALA DE ESPERA-CONSULTORIO**



MALLA ELECTROREJADA NO. 10/20

FINIS DE CONCRETO F 200 200/100
CEMENTO ARENA 1:3 EN PROPORCION 1:1:3

REJADO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:1 ESP. 3 CM.

PRETEL DE CEMENTO ARENA LEPISTA 200/100, EN PROPORCION
1:1:3 REJADO 200/100

REJADO DE CONTACTO TIPO REJADO 100 O 200/100

LEPISTA VINCULADA

MOLDEA DE ALUMINIO

REJADO DE CONTACTO TIPO REJADO 100 O 200/100

LEPISTA VINCULADA

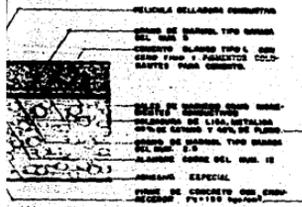
MOLDEA DE ALUMINIO

REJADO DE CONTACTO TIPO REJADO 100 O 200/100

LEPISTA VINCULADA

MOLDEA DE ALUMINIO

PRETEL EN JUNTA CONSTRUCTIVA



REJILLA BELLANERA PERFORADA

FRONTE DE BARRIDO TIPO GRASA
DEL 100

CONCRETO ARMADO TIPO 4, 500
2000 F 200 200/100 + PANDUCTO COLA-
SANTES PARA UNIONES

MALLA DE REJADO CON HORTIZO
REJADO 200/100

REJADO DE CONTACTO TIPO REJADO
100 O 200/100

REJADO DE CONTACTO TIPO REJADO
100 O 200/100

ALAMBRE CORRE DEL 100. 10

REJADO ESPECIAL

FRONTE DE CONCRETO CON EMP-
LUMBRADO F 200 200/100

REJADO DE CONTACTO TIPO REJADO 100 O 200/100

LEPISTA VINCULADA

MOLDEA DE ALUMINIO

REJADO DE CONTACTO TIPO REJADO 100 O 200/100

LEPISTA VINCULADA

MOLDEA DE ALUMINIO

REJADO DE CONTACTO TIPO REJADO 100 O 200/100

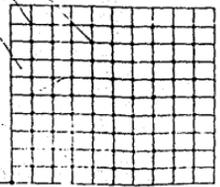
LEPISTA VINCULADA

MOLDEA DE ALUMINIO

REJADO DE CONTACTO TIPO REJADO 100 O 200/100

LEPISTA VINCULADA

MOLDEA DE ALUMINIO

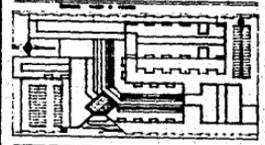


60, 80, 90, 60 cm.

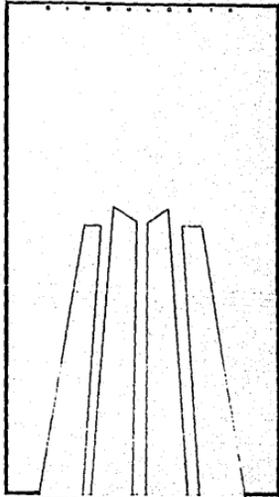
CONDUCTIVO EN QUIROFANOS Y SALA DE EXPULSION

UNAM

ARQUITECTURA



PLANTA DE OBJETO 1:100



PROYECTO
CLINICA HOSPITAL
EN SAN ANTONIO SULHUASAC, S.R.

PROYECTO
ARQUITECTURA
CALZADA MEXICO TULTEPECALCO
EN SAN ANTONIO SULHUASAC, S.R.

ESCUELA ARQUITECTURA
UNAM

PROYECTO
ARQUITECTURA
UNAM

S E T A L L E S

14 D E T A L L E S

A14