

2<sup>a</sup>  
98



# Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE ARQUITECTURA

HOSPITAL CIVIL REGIONAL  
EN CUERNAVACA MORELOS

**T E S I S**  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
**ARQUITECTO**  
P R E S E N T A N:  
ELVIRA ELENA DORANTES TEUTLI  
SERGIO RUEDA SANCHEZ

MEXICO, D. F.

1986



Universidad Nacional  
Autónoma de México



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

# INDICE

PROLOGO  
INTRODUCCION  
ANTECEDENTES  
ANALISIS  
DEFINICION  
CLASIFICACION  
UBICACION  
MEMORIA DESCRIPTIVA

# PROLOGO

LA MOTIVACION PARA LA REALIZACION DE ESTE PROYECTO NACE EN LA PREOCUPACION POR ESE SECTOR DE LA POBLACION MORELENSE ECONOMICAMENTE DEBIL, TANTO RURAL COMO URBANA, QUE NUMERICAMENTE CONSTITUYE LA MAYORIA Y QUE NO CUENTA CON LA ASISTENCIA DE DEPENDENCIAS ESTATALES Y FEDERALES, COMO LO SON EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL O EL INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIO SOCIAL PARA LOS TRABAJADORES DEL ESTADO.

ESTA NECESIDAD HIZO QUE NOSOTROS PROYECTARAMOS, AYUDADOS DE PERSONAS CON CONOCIMIENTOS EN EL AREA DE HOSPITALES, ESTE HOSPITAL CIVIL REGIONAL, ESPERANDO QUE SOLUCIONE EN PARTE LOS PROBLEMAS DE ATENCION MEDICA QUE PADECE EL ESTADO Y MEJORE EL NIVEL DE VIDA DE LA POBLACION NECESITADA. DAMOS LAS GRACIAS A QUIEN DE ALGUNA MANERA NOS PROPORCIONO SU AYUDA.

# INTRODUCCION

El proyecto se realizó en un terreno de fácil acceso vehicular conectado con las principales vías de comunicación, tanto a la ciudad como la periferia.

El terreno se encuentra localizado entre dos avenidas principales: Domingo Diez y Calle Guadalajara.

La superficie del terreno es de 17.480.99 M2., teniendo un desnivel de 4.50 M. con respecto al nivel de banquetta a partir de la Av. Domingo Diez.

La ubicación del proyecto deja grandes espacios abiertos: plazas , andadores y áreas verdes; Dichas áreas se necesitan por ser el clima caluroso.

Las zonas de estacionamiento se dividen en:

a) Estacionamiento público.

Las zonas de estacionamiento público se proyectaron de acuerdo a los problemas de circulación verificados en proyectos anteriores, realizandose el estacionamiento en la parte frontal del predio para fácil acceso tanto

de la vialidad como el acceso al hospital, ya que algunos pacientes necesitan llegar al hospital por medio de vehiculos.

b) Estacionamiento del personal.

El estacionamiento se proyecto de tal manera que no existe mezcla con el estacionamiento público, facilitando el acceso del personal.

c) Estacionamiento de ambulancias.

El acceso a ambulancias esta conectado a la Av. Domingo Diez, siendo esta Av. la conexión con la autopista México-Cuernavaca y con el centro de la ciudad, ubicada en la parte Este del terreno.

El patio de maniobras se encuentra ubicado en la parte Norte del terreno teniendo circulación independiente a los demás estacionamientos por el tráfico pesado de circulación, ligado directamente con las áreas de almacen, lavandería y dietología, que son los principales puntos de distribución a todo el hospital.

El proyecto en general se diseño en un sólo cuerpo, reuniendo los servicios en nivel acceso de: Laboratorio Clínico, Radiodiagnóstico, C.E.Y.E.,



Cirugía, Anatomía Patológica, Gineco-Obstetricia, Urgencias, Admisión Hospitalaria, Trabajo Social, Farmacia, unidos por una circulación interna alrededor de un gran vacío que sirve de iluminación al nivel sótano. en éste se localizan los Servicios Generales: Baños y Vestidores, Cuarto de Máquinas, Lavandería, Dietología, Comedor y Almacén.

Hospitalización se diseñó en una torre donde alberga en primer nivel: Gobierno, y desde el segundo nivel Hospitalización: Cirugía, Pediatría, Gineco-Obstetricia y Residencia de Médicos. La orientación de la torre de Hospitalización es Norte-Sur, evitando así el asoleamiento directo sobre las áreas de encamados.

El área de Consulta Externa se diseñó como un núcleo aparte del edificio central pero comunicado fácilmente con el Vestíbulo Principal, teniendo acceso independiente del propio Hospital.

La farmacia se ubicó de tal forma que resulte eficiente tanto al interior del Hospital como al exterior, localizándose en la parte frontal del

edificio principal.

Los accesos al hospital están totalmente definidos, el acceso de Urgencias y Gineco-Obstetricia localizandose en la parte este. El acceso de pacientes programados y consulta externa en la parte sur y el acceso de personal al norte del terreno, no teniendo confusión en sus circulaciones.

**ANTECEDENTES**

Actualmente una de las características principales de las zonas urbanas, es su crecimiento acelerado que contrasta con el bajo crecimiento de las zonas rurales. Esto trae como consecuencia: en las primeras insuficiencia en los servicios, como en el caso del estado de Morelos, en el cual el problema mas grave se presenta en Cuernavaca, por ser esta la ciudad que más a incrementado su crecimiento en los últimos años, como puede apreciarse en las siguientes cifras:

CENSO DE 1950..... 54,928 Habitantes  
 CENSO DE 1960..... 85,620 Habitantes  
 CENSO DE 1970..... 160,804 Habitantes  
 CENSO DE 1980..... 235,355 Habitantes

AÑO	No. Habitantes	% tasa de Crecimiento
1950-1960 .....	30,692 .....	55.8%
1960-1970 .....	75,184 .....	87.7%
1970-1980 .....	109,891 .....	68.32%
1980-1990 .....	PROMEDIO .....	70.61%

Este crecimiento hace que tres grandes problemas reclamen con insistente acento soluciones arquitectónicas: La construcción de habitaciones, la de escuelas y la de establecimientos para la salud, particularmente hospitales. Esta trilogía al crecer al ritmo con nuestro desarrollo demográfico ha hecho insuficiente el enorme esfuerzo de equilibrar demandas y realizaciones.

De estos, el problema de salud es de los que adquieren una forma mas aguda, debido a que aunque la atención médica de la población se hace por medio de dependencias estatales y federales como el I.M.S.S., que atiende a los trabajadores asalariados que pertenecen a empresas o patronos privados, pero que no cubre toda la población que en está situación se encuentra; la mayor parte de los trabajadores al servicio del gobierno federal, así como parte de los que dependen de gobiernos estatales, quedan amparados por el I.S.S.S.T.E.. Estos casos tienen como característica común que abarcan a grupos definidos de población, pero que no solucionan, ni tratan de solucionar en forma total el problema de hospitalización.

Tambien existen otras instituciones con servicios incompletos, como son: la S.S.A., que se concreta a una labor profiláctica, es decir, de prevención de

enfermedades; la Cruz Roja que funciona como puesto de socorros, donde se practican unicamente los primeros auxilios y el traslado de los pacientes al las intituciones que correspondan; por último el caso del Hospital Civil que atiende a los pacientes no inscritos a ninguna institución y de bajos recursos económicos, que no pueden solventar la atención médica de particulares, y dadas las demandas, no puede absorber la totalidad de estos casos en las condiciones actuales de deficiencia del funcionamiento y capacidad en que se encuentra el edificio.

Esio repercute en algunos sectores de la población urbana y rural, considerando en: Los primeros, a los desocupados y subocupados, (Este último se refiere a gente que cuenta con trabajos eventuales y que aunque deberian estar asegurados, por negligencia no lo están, por ejemplo: Algunos obreros, albañiles, peones, artesanos, etc.).

En el caso de los sectores rurales, la mayoría de la población carece de los servicios de alguna institución de seguridad social, obligandolos a recurrir a centros de atención médica gratuita, y en caso de hospitalización al hospital civil, siendo este un porcentaje muy alto que se refleja en la afluencia que recibe dicho hospital, que es de un 50% de su capacidad.

**ANALISIS**

**DEFINICION**



En el campo de la Arquitectura, los hospitales son los edificios más característicos del género que se destina a la atención médica de la colectividad como parte del cuidado de la salud integral. La salud integral no sólo es la falta de enfermedad sino el correcto y armonioso funcionamiento del organismo que conduce a un estado adecuado de bienestar físico, moral y social.

Establecida la finalidad básica antes dicha, la actividad de los hospitales se dirige a cumplir tres funciones: la profilaxis o prevención de las enfermedades, el diagnóstico y tratamiento de las mismas y la rehabilitación de los que padecieron enfermedades.

Además de estas funciones directas con respecto a los beneficiarios, también se realizan otras dos, la enseñanza del personal médico y paramédico en relación directa con los pacientes y la investigación de los diversos problemas de la medicina.

Respecto a los edificios destinados a la atención médica pueden distinguirse tres tipos principales: Clínica, Hospital y Sanatorio, cuya connotación es difícil de precisar, porque su empleo común y corriente los

hace ambiguos, no obstante nos atreveremos a intentar definiciones basadas en un léxico que resulte lógico.

Aún cuando la palabra clinica se deriva de la raíz griega "Kline" que significa cama, se aplica en la medicina al estudio de los enfermos en la fase de diagnóstico en la que es preciso realizar diversas observaciones e investigaciones. Es por ello que aplicable con propiedad a los edificios en los que se atiende exclusivamente enfermos y también a aquellos que cuentan con un corto número de camas necesarias para llevar a cabo las investigaciones antes dichas.

La clinica, tiene esencialmente consultorios y servicios auxiliares de diagnóstico como son el Radiológico y los Laboratorios.

Hospital es propiamente el edificio en que se alojan los enfermos para su tratamiento y curación, aún cuando sus servicios se extiendan a la consulta de pacientes externos.

Su caracter de alojamiento trae consigo la presencia de servicios de lavandería, alimentación y otros.

El Sanatorio es también albergue de enfermos para su tratamiento y rehabilitación, pero mediante el empleo preferente de regímenes de higiene,

de aire, de alimentación, etc.; se advierte que las definiciones anteriores se refieren a los edificios cuyo papel dentro de la atención médica esta directamente ligado a los pacientes, pero que dentro de esta condición existira una gran variedad de instituciones de diversa magnitud y alcance.

**CLASIFICACION**

Los hospitales pueden clasificarse en diversos tipos según el punto de vista que se adopte:

- a) Por el área territorial que abarque sus servicios en: Rurales, Urbanos, Regionales o Nacionales.
- b) Por el origen de los recursos que se inviertan en la construcción y operación en: Privados, de Instituciones descentralizadas, municipales estatales o Gubernamentales.
- c) Por el tipo de padecimientos que atienden en: Generales o Especializados.
- d) Por el tiempo que demanda el tratamiento de los enfermos en: Agudos, de larga estancia y Crónicos.

Refiriendonos a la anterior clasificación, diremos que, el enfoque de este trabajo es a un Hospital Civil Regional.

Un Hospital Regional es una institución que centraliza los servicios hospitalarios en una área territorial que abarca a estos. Esta área queda determinada por la distancia que se recorre en dos horas en el medio habitual de comunicación.

La extensión que abarca sus servicios se puede dividir en tres áreas: Área de Acción.- Que comprende la población en que esta ubicada, Área de Influencia.- Que es la que propiamente consideramos la región, y abarca las poblaciones que estan a un tiempo de recorrido de dos horas como máximo en el medio habitual de transporte. Por último el Área de Penetración.- Que comprende a los pacientes a más de dos horas de recorrido y que por causas especiales acuden al hospital.

Un Hospital Civil es una institución que presta atención médica de consulta y de hospitalización en forma gratuita y solventa sus necesidades económicas por medio de: subsidios estatales y federales, instituciones y personas privadas, además de la cooperación voluntaria que recibe de los pacientes que acuden a él.

**UBICACION**

La ubicación de un hospital de este tipo dentro de la región, debe hacerse principalmente en base a un estudio de vialidad y de concentraciones de población.

En nuestro caso consideraremos como base de este estudio a la totalidad del estado de Morelos:

Concentraciones de población.

Las principales concentraciones son de las ciudades de mayor importancia como es la ciudad de Cuernavaca, que cuenta con una población de 235,355 habitantes, Cuautla con 94,101 habitantes, Jojutla con 44,902 habitantes y Yautepec con 44,026 habitantes, existiendo otras de menor importancia, que son las cabeceras municipales.

De acuerdo con estas cifras notamos que la ciudad de Cuernavaca es la de mayor concentración de población y hace de esta el principal polo de desarrollo del estado.



Vialidad.

El estado se considera como uno de los de mayor comunicación terrestre.

El sistema esta formado principalmente por carreteras pavimentadas a través de las cuales existe una amplia comunicación con el Distrito Federal y los estados de Guerrero, Puebla y México e interiormente con la totalidad de las poblaciones más importantes y la mayor parte del resto de los poblados. Las carreteras mas importantes de las que se derivan una serie de caminos, son:

1.- Via México-Acapulco. Cruzan al estado dos carreteras, la federal y la de cuota, con una extensión de 130 Km. pasando ambas por Cuernavaca y de ellas se derivan los siguientes caminos:

A la altura de Tres Marias, la carretera que conduce a Huitzilac, y a las lagunas de Zempoala, en Alpuyecá entronca la carretera que comunica a Jojutla y Zacatepec con Cuernavaca, prolongandose através de dos caminos, a la ciudad de Cuautla y Yautepec hasta Cuernavaca, formando un anillo del cual se desprenden varios secundarios que establecen una amplia comunicación con los municipios de Temixco, Xochitepec, Zacatepec, Ayala,

Jojutla, Tlaquiltenango, Tlaltizapán, Yautepec, Atlatlahuacán, Tlalnepantla, Tlayacapán y Totoloapán-

2.- Vía México-Cuautla. Con una extensión de 100 Km., de la cual se deriva un camino que comunica a los municipios de Yecapixtla, Ocuituco y Tetela del Volcán.

3.- Vía México-Oaxtepec. Que comunica a los municipios de Tlalnepantla, Tlayacapán y Yautepec.

4.- Vía Cuautla-Puebla. En la que se encuentran carreteras que comunica a los municipios de Zacoalpan, Jantetelco, Jonacatepec, Tepalcingo y Axochiapan.

5.- Vía Cuernavaca-Cuautla. Que comunica a los municipios de Jiotepec (Zona industrial Cívica y Emiliano Zapata).

6.- Con una extensión de 22 Km. existe una carretera directa de Cuernavaca a Tepoztlán.

7.- De puente de Ixtla, sale una carretera pavimentada a las grutas de Cacahuamilpa, Guerrero.

Esta red de carreteras pavimentadas se complementan con numerosos caminos vecinales cañeros, transitables prácticamente en cualquier época del año.

Por último existen las siguientes vías férreas:  
Mexico-Cuernavaca-Balsas-Guerrero, Puebla-Cuautla-México.

Todas las cabeceras municipales están comunicadas por medio de vías telefónicas, telegráficas y correo.

Analizando esta vialidad podemos decir que la zona mejor comunicada por el mayor número de carreteras es aquella en la que se encuentra la ciudad de Cuernavaca, siendo esta el principal entronque del estado. Además de que la vías de comunicación con el Distrito federal son bastante rápidas y fluidas.

De acuerdo al análisis de los dos puntos anteriores, llegamos a la conclusión de que Cuernavaca es el lugar más indicado para la localización del Hospital Regional, además de que cumple con el requisito de que su ubicación se encuentra a menos de dos horas de recorrido desde cualquier punto del estado, exceptuando algunos pequeños poblados que carecen de medios o vías de comunicación.

Enfocandonos en Cuernavaca, como punto principal para el desarrollo del tema, hemos delimitado las diferentes áreas a las que puede dar servicio un hospital de este tipo, proponiendo la siguiente planeación de

Hospitalización Regional: En el área de Acción se localizará el hospital principal que será general y contará con los servicios necesarios para ello; dentro del área de influencia, en los poblados más importantes, como son: Cuautla, Jojutla y Yautepec, deberán existir hospitales de menor capacidad que servirán como filtros al punto de centralización; y el resto de los poblados, contará con una clínica o centro de salud, de acuerdo al número de habitantes, y slo en caso de gravedad o complejidad recurrirán al Hospital Regional; que de otro modo el traslado de los pacientes resultaría costoso cuando el caso no lo amerita.

#### C O N C L U S I O N .

Dada la incapacidad del actual Hospital Civil nuestra tesis se basará en el desarrollo del proyecto arquitectónico de dicho hospital en Cuernavaca, con caracter de Civil Regional; Analizando el problema para llegar a una solución que satisfaga las necesidades actuales y futuras de la población.

# MEMORIA DESCRIPTIVA

El proyecto tiene una superficie construida de 12,663.63 m<sup>2</sup>. y representa en planta baja el 39.22% del área total del terreno, el resto esta ocupada por plazas, estacionamientos, accesos, áreas jardinadas y patio de maniobras. Teniendo un desnivel de 4.50 m. al nivel de banqueta a partir de la avenida Domingo Diez. Este fuerte desnivel se ha tratado con andadores y jardines, usando la zona con más desnivel como sotano para los servicios generales del hospital.

El conjunto se encuentra ubicado respondiendo a las carecteristicas del terreno de localización y forma.

El terreno cuenta con una circulación principal al Norte y una secundaria al Este, aprovechando la unión de estas dos para el acceso principal, y sólo la secundaria para accesos de: Urgencias, Personal y Servicios.

La disposición arquitectónica de los elementos se hizo en base a los requerimientos de interrelación y orientación, tomando en cuenta para su diseño, áreas, volúmenes, características usuales y materiales requeridos en algunos casos.

En la interrelación de los elementos cabe señalar la importancia que existe

en la diferenciación de las circulaciones entre personal y público, puesto que estas no deben entorpecerse unas a otras.

#### PLAZA DE ACCESO.

se encuentra ubicada en la esquina principal del terreno, jerarquizando el acceso. El público llega de la plaza de acceso al vestíbulo de la cual se distribuye a diferentes departamentos como: Recepción, Archivo Clínico, Consulta Externa, Servicios Auxiliares de Diagnóstico, Oficinas de Gobierno, Hospitalización (visitas programadas), estacionamiento para público, farmacia, Urgencias y Obstetricia (Estas dos últimas tienen también acceso independiente para público y ambulancias).

#### ACCESO DEL PERSONAL.

El personal tiene su acceso propio controlado, ubicado en la parte norte del terreno. Después de pasar a los vestidores se distribuye a cada uno de sus puestos, al cual llegan siempre por el lado contrario que el público, haciendo uso de circulaciones internas a las que el público no tiene acceso.

#### VESTIBULO.

ligado con: Recepción, Archivo Clínico y Farmacia, esta unido por medio de circulaciones a Consulta Externa por un lado y por otro a elevadores y Auxiliares de Diagnóstico, y de forma indirecta con: Urgencias y Obstetricia. El área con que cuenta es muy grande, por la concentración que se forma en esta zona y para jerarquizarlo como principal.

#### RECEPCION.

Sus funciones son: Información general, Apertura de expedientes clínicos, Solicitud de consulta y Solicitud de entrega de cadáveres. Esta inmediato al acceso y próximo al Archivo Clínico, limitado por un mostrador através del cual el personal atiende al público.

#### ARCHIVO CLINICO.

Las funciones propias del Archivo Clínico son la de formación, guarda y manejo de los expedientes clínicos de los pacientes y en consecuencia también de los catálogos que se requieren para dicho manejo. La elaboración



de las estadísticas y bio-estadísticas que se deriva de los mismos expedientes; Otra de sus funciones es la coordinación de sus labores con el personal de recepción, por lo que debe estar muy ligado con este. Además tiene un importante movimiento de documentos con los diversos servicios médicos del hospital; envía a la Consulta Externa diariamente los expedientes clínicos de los enfermos que han sido citados previamente y en caso necesario de los que se presentan a consulta de urgencia. Estos expedientes son devueltos diariamente al término de las labores. Cuando los pacientes son internados, éste remite el expediente a la oficina de Admisión y ésta a la correspondiente unidad de Hospitalización. Es por eso que se encuentra ubicado en el centro de la unidad.

#### TRABAJO SOCIAL.

La labor de Trabajo Social es la de investigar y tratar de resolver los problemas que se derivan del estado de enfermedad de los pacientes en su medio familiar, social o de trabajo; ayudan con persuasión a que la conducta del paciente dentro del hospital sea conveniente para él y los demás enfermos y en caso de fallecimiento del enfermo se encarga de

comunicarlo a sus deudos y auxiliarlos en los trámites para obtener la entrega del cuerpo. Además colaboran con las autoridades del hospital a fin de que las relaciones entre los diversos departamentos sean armónicas en beneficio de la atención que deben recibir los pacientes. Se encuentra ubicado en el vestíbulo principal para facilitar la comunicación con el público.

#### CONSULTA EXTERNA.

La consulta externa es el departamento en el cual se imparte atención médica a los enfermos no internados y cuyo padecimiento les permite acudir al hospital.

Los consultorios se encuentran tipificados para obtener ventajas arquitectónicas y flexibilidad de uso, ajustandose para las necesidades de los diversos consultorios de Especialidades y de Medicina General.

En si constan de: Un vestidor, un escritorio y una mesa de exámen. Los consultorios se ligan entre si en el lado opuesto a la entrada de los pacientes por una circulación interna, exclusiva de personal, abierta hacia el otro lado.

Los servicios sanitarios se encuentran en los extremos de los consultorios, con sus salidas correspondientes a las circulaciones (Internas y Públicas). Las salas de espera se encuentran frente a cada uno de los consultorios en forma de anillo periférico.

#### FARMACIA.

La farmacia esta ubicada en el vestibulo principal, con acceso a éste. Da servicio tanto al hospital como al público las 24 horas del día, por lo que se tiene acceso del público cuando estan cerrados los accesos del hospital. La descarga de los productos se hace en la Oficina de recibo ubicada en la parte posterior de la farmacia.

#### LABORATORIO CLINICO.

Esta ubicado en Planta Baja en la zona de servicios intermedios del hospital; En este departamento se realizan análisis a pacientes externos e internos de: Hematología, Microbiología, Química Especial y Básica. Dentro de éste se encuentra ubicado el Banco de Sangre por tener funciones muy similares. La Sala de espera y el Control son comunes a los de

laboratorio. Los donadores de sangre pasan al cubiculo de interrogación y auscultación, después pasan a la toma de muestras, que se realiza en un mostrador cercano a la zona de sangrado; de aqui el donador tiene que esperar el resultado del análisis en la sala de espera para pasar al sangrado.

#### RADIODIAGNOSTICO.

Esta ubicado en Planta Baja en la zona de servicios intermedios del hospital; En las salas radiológicas se efectuan exámenes de radiografía. Las salas radiológicas se comunican con las salas de espera por medio de los vestidores, con doble puerta asegurada que dan a cada una de las salas. La llegada de los pacientes internos es através de la circulación del personal, tanto de Hospitalización como de Cirugia e inmediata a Urgencias. El cuarto de revelado esta ubicado entre dos de las salas, donde el movimiento de placas se hace através de pasaplacas, directamente de una zona a otra. El local de interpretación de criterio esta contiguo al cuarto de revelado, con el fin de verificar la claridad de la placa y en caso contrario tomar otra.

#### URGENCIAS.

Su función es proporcionar atención médica inmediata en cualquier día u hora. Se encuentra localizada al Este, con acceso de ambulancias y peatones independiente del general, ligada a Toco-Cirugia por tener ésta el mismo caracter de urgente. Esta formada por: Consultorios de exámen, Curaciones niños y adultos, Hidratación, Atención adultos, Descanso de médicos, Servicios sanitarios, Séptico y Aseo. La consulta sirve para diagnosticar a pacientes que llegan a pie, revisar y quitar férulas y yesos. Su disposición es igual que los de Consulta Externa. El área de curaciones esta dividida en: Curaciones de Emergencia y curaciones subsecuentes, que se hacen en cubiculos divididos por mamparas, tienen además: Una mesa de trabajo, un escritorio para la enfermera de cabecera y un pequeño local para guarda de valores; El área de Atención se localiza en la parte posterior, lo mismo que Hidratación (área destinada a niños), esta zona sirve para observación y recuperación de los pacientes, su amueblado consiste en: Una serie de camas divididas por mamparas, provistas de instalación y equipo necesario para cualquier decaimiento o emergencia.

#### **GINECO OBSTETRICIA.**

Esta unidad se encuentra localizada a un lado de Urgencias con un acceso comun a este, cuenta con: Sala de espera, Puesto de control, Cuarto de exámen y preparación, Sala de labor, Sala de expulsión, Sala de legrados, Guardado de equipo, Almacén de sangre, Curto Séptico, Cuarto de aseo, vestidores para personal y Salas de recuperación. Después del exámen en caso de que sea necesario, la paciente pasa a preparación en el cual se le proporciona ropa de hospital y es aseada; después a la sala de labor y de ahí a la sala de expulsión. La sala de legrado esat destinada a la atención de abortos y su acomodo es igual a las salas de expulsión en condiciones de mayor asepsia para evitar cualquier contaminación.

#### **CIRUGIA.**

El departamento Quirúrgico comprende los espacios e instalaciones necesarios para realizar las intervenciones llamadas de cirugía mayor, o sean aquellas que requieren un grado elevado de asépsia, así como un equipo e instrumental muy amplio y diferenciado. Por eso se encuentra directamente

ligado con: La Central de Esterilización y Equipo, Anatomía Patológica, Urgencias, Toco-cirugía, Consulta Externa, Banco de Sangre y Hospitalización. Esta integrada por: Quirofanos, Vestidores, Taller de Anestesia, Cuarto Séptico, Cuarto de aseo, Control, Cubículos de dictado, salas de recuperación y local para rayos "X" rodante.

#### CENTRAL DE ESTERILIZACION Y EQUIPO.

El proceso de esterilización de utensilios y material terapéutico y quirúrgico, así como la ropa que usa el personal sea llevado a cabo por este departamento. Además facilita que la importantísima función se confie a un personal reducido, seleccionado y especialmente preparado. Esta ubicado inmediato a Cirugía, pues es el departamento que mayor volúmen de material requieren, así como también recibe y entrega: equipo y material por la circulación interior del hospital.

#### HOSPITALIZACION.

El cuerpo de Hospitalización compuesto por seis pisos, se encuentra un nivel más arriba de los Servicios Generales del hospital y al él se llega por los elevadores, ubicados en uno de los extremos del vestíbulo. Su función es proporcionar servicios de tratamiento y observación continua a los pacientes, que por la naturaleza de su padecimiento así lo exige. El hospital está organizado en unidades, que corresponden a las grandes ramas de la medicina: Medicina y Cirugía Generales, Gineco-Obstetricia y pediatría, con sus respectivos números de camas.

Estas unidades se ligan con los departamentos de: Admisión, Cirugía, Toco-Cirugía, Cocina General y Anatomía Patológica, por medio de elevadores comunicados a circulaciones internas y externas.

#### ANATOMIA PATOLOGICA.

La ubicación de este departamento, está determinada por la función de que en él se depositan los cadáveres, y de ahí son entregados a los deudos por la parte posterior del hospital, con salida independiente hacia la calle; otra de sus funciones son: Exámen de muestra de tejidos (Patología Química),



y Autopsias, por lo que se encuentra muy ligada al departamento de Cirugía.

#### COCINA GENERAL Y COMEDOR DE PERSONAL.

Estos dos elementos están ubicados uno inmediato al otro, para facilitar el servicio de comidas y el lavado de vajilla. Se comunica con Hospitalización a través de la circulación interna principal y los elevadores, se encuentra ubicada en la planta del sótano. Con descarga a la despensa por la parte posterior, el sistema de distribución a pacientes es descentralizado contando para ello con cocinas de distribución, en cada uno de los niveles de Hospitalización.

#### LAVANDERIA.

Este departamento corresponde a los Servicios Generales y como tal, está ubicada en la planta del sótano, su proceso de trabajo se desarrolla en línea continua, evitando así que la ropa limpia se cruce con la ropa sucia. El transporte de la ropa sucia, se hace por medio de un ducto con ventanillas aseguradas en el cuarto séptico de Hospitalización, que cae directamente a la zona de infecciosos, que se transporta por medio de

carros especiales por los elevadores.

#### OFICINAS DE GOBIERNO.

Se encuentran ubicadas formando parte del mesanine, en el vestibulo principal. Se compone de: Sala de espera de público, Oficina del director, subdirector y administrador, sala de juntas y servicios sanitarios para personal.

#### LOCALES DIVERSOS.

por último mencionaremos los locales que tienen un caracter complementario para el funcionamiento del hospital, como son: Almacén y Talleres de mantenimiento.

**PROGRAMA**

**PROGRAMA ARQUITECTONICO PROPUESTO PARA EL HOSPITAL CIVIL REGIONAL DE CUERNAVACA, MORELOS.**

**DOTADO PARA CUBRIR SUS DEMANDAS ACTUALES CON:**

- 150 Camas Médico-Quirúrgicas, Gineco-Obstétricas, y Pediátricas.
- 16 Consultorios para Medicina General.
- 2 Consultorios de Odontología.
- 8 Consultorios para Especialidades.
- 4 Salas de Cirugía.
- 5 Unidades de Servicios de Urgencias.
- 3 Salas Radiológicas.
- 6 Peines de 2 cúbiculos para Laboratorios de Analisis Clínicos

**PLANTEAMIENTO GENERAL.**

**SERVICIOS EXTERNOS.**

- 1.0 Administración.
- 2.0 Servicio para médicos.
- 3.0 Consulta Externa.

**SERVICIOS INTERMEDIOS.**

**Servicios médicos de diagnóstico y auxiliares de tratamiento.**

**4.0 Radiodiagnostico.**

**5.0 Laboratorios Clínicos.**

**6.0 Anatomía Patológica.**

**Servicios médicos de tratamiento.**

**7.0 Urgencias.**

**8.0 Gineco-Obstetricia.**

**SERVICIOS INTERNOS.**

**9.0 Hospitalización.**

**10.0 Cirugía.**

**11.0 Central de Esterilización y Equipo.**

**SERVICIOS GENERALES.**

- 12.0 Lavanderia.
- 13.0 Intendencia.
- 14.0 Cocina.
- 15.0 Mantenimiento.
- 16.0 Elevadores.
- 17.0 Estacionamiento.

**PLANTEAMIENTO DESGLOSADO.**

**1.0 ADMINISTRACION.**

- 1.1 Control-Infomes.
- 1.2 Sala de Espera para 10 Personas.
- 1.3 Oficina del Director.
  - 1.3.1 Secretaria.
  - 1.3.2 Sala de Juntas.
  - 1.3.3 Sanitario.

- 1.4 Oficina Sub-director.
  - 1.4.1 Sanitario.
- 1.5 Oficina para el Administrador.
  - 1.5.1 Secretaria.
  - 1.5.2 Area Administrativa.
  - 1.5.3 Fotocopiado.
- 1.6 Contabilidad.
- 1.7 Jefatura de Enfermeras.
- 1.8 Trabajo Social.
- 1.9 Oficina Jefe Recursos Humanos.
- 1.10 Control de Personal.
  - 1.10.1 Ventanillas.
  - 1.10.2 Tarjeteros para el Personal.
- 1.11 Sanitario para Personal.
  - 1.11.1 Hombres.
  - 1.11.2 Mujeres.
- 1.12 Cuarto de Aseo.

**2.0 SERVICIOS PARA MEDICOS.**

**2.1 Recepción.**

**2.2 Archivo Clínico.**

**2.2.1 Oficina para Jefe.**

**2.2.2 Area para Trabajo Técnico-Administrativo.**

**2.2.3 Area para Guardado de Expedientes.**

**2.3 Admisión y Altas.**

**2.3.1 Sala de Espera para 20 Personas.**

**2.3.2 Area para cuatro cunas.**

**2.3.3 Vestidor, baño y sanitario para Pacientes.**

**2.4 Trabajo Social.**

**2.4.1 Oficina para Jefe.**

**2.4.2 Cubiculos para entrevista. Dos.**

**2.4.3 Area de Trabajo para Trabajadoras Sociales.**

**2.4.4 Sala de Juntas.**

**2.4.5 Sala de Espera para 8 Personas.**



**2.5 Farmacia.**

**2.5.1 Area para Espera y Circulación del Público.**

**2.5.2 Mostrador para Atención al Público.**

**2.5.3 Area de Trabajo para Despachadores.**

**2.5.4 Lugar para Refrigerador.**

**2.5.5 Lugar para Mesa de Trabajo.**

**2.5.6 Oficina del Responsable.**

**2.5.7 Lugar para Guardado de Narcóticos.**

**2.5.8 Deposito de Medicamentos.**

**3.0 CONSULTA EXTERNA.**

**3.1 Recepción Central e Informes, con mostrador y  
Escritorio para Recepcionistas.**

**3.2 10 Consultorios Tipo para Medicina General.**

**3.3 2 Consultorios Dentales.**

**3.4 Consultorios para Especialidades.**

**3.4.1 Cardiología.**

**Dos Consultorios con un anexo para**

Electrocardiografia.

3.4.2 Neurologia.

Un consultorio con un anexo para  
Electroencefalografia.

3.4.3 Cirugia General.

Un Consultorio para exploraciones  
especiales.

3.4.4 Dermatologia.

Dos Consultorios con anexo.

3.4.6 Ortopedia y Traumatologia.

Un Consultorio con Local anexo para  
Exploraciones Especiales.

3.4.7 Gastroenterologia.

Un Consultorio con anexo para  
Exploraciones Especiales.

3.4.9 Otorrinolaringologia.

Un Consultorio.

3.4.10 Gineco-Obstetricia.

Cuatro Consultorios con Sanitario.

3.4.11 Medicina Interna.

Dos Consultorio.

**4.0 RADIOLOGICO.**

4.1 Sala de Espera para 20 personas.

4.2 Puesto de Control.

4.3 Espera de Pacientes en camilla y silla de ruedas.

4.4 Archivo para Radiografías.

4.5 Sección Secretarial.

4.6 Oficina para Jefe.

4.7 Preparación de Medios de Contraste.

4.8 Preparación y Reposo de Pacientes.

4.9 Tres salas de Radiología.

4.9.1 Vestidores.

4.9.2 Sanitario y Lavabo.

4.9.3 Acceso para Camilla.

4.9.4 Mesa de Trabajo.

- 4.9.5 Lugar para Control de Aparato.
- 4.10 Local para Revelado.
- 4.11 Area de Criterio.
- 4.12 Local de interpretación.
- 4.13 Estacionamiento de Aparato de Rayos X transportable.
- 4.14 Sanitario para Personal.
  - 4.14.1 Hombres.
  - 4.14.2 Mujeres.

## **5.0 LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS.**

- 5.1 Sala de Espera para 35 personas.
- 5.2 Control y Oficina Administrativa.
- 5.3 Oficina para Jefe.
- 5.4 Seis Cubiculos para Toma de Muestras.
- 5.5 Peines de Laboratorio 6 más 1 para lavado, preparación y esterilización de material y de medios de cultivo.

**5.6 Sanitario para Personal.**

**5.6.1 Hombres.**

**5.6.2 Mujeres.**

**5.7 Sanitarios para Público.**

**5.7.1 Hombres.**

**5.7.2 Mujeres.**

**6.0 ANATOMIA PATOLOGICA.**

**6.1 Control.**

**6.2 Archivo de Resultados y Protocolos.**

**6.3 Oficina para Jefe.**

**6.3.1 Secretaria.**

**6.4 Sala de Espera para 3 Personas.**

**6.5 Sala de Autopsias.**

**6.5.1 Refrigerador de Cadáveres.**

**6.6 Preparación y Entrega de Cadáveres.**

**6.7 Laboratorio de Histopatología.**

**6.8 Vestidor y Sanitario para Personal.**

**7.0 URGENCIAS.**

**7.1 Sala de Espera para 30 Personas.**

**7.2 Control.**

**7.3 Area de Estacionamiento de camillas y sillas.**

**7.4 Area de Trabajo Social.**

**7.5 Dos Consultorios.**

**7.6 Curaciones de niños**

**7.6.1 Cubiculo de Examen.**

**7.6.2 Venoclisis.**

**7.6.3 Cubiculo de Aislamiento.**

**7.7 Curaciones de Adultos.**

**7.7.1 Cubiculo de Curaciones.**

**7.7.2 Puesto de Trabajo de Enfermeras.**

**7.7.3 Guarda de Ropa y valores.**

**7.7.4 Guarda de Equipos y Medicamentos.**

**7.7.5 Roperia.**

**7.7.6 Cuarto Séptico.**

- 7.7.7 Sanitario de Enfermos.
- 7.8 Sanitarios para Personal.
  - 7.8.1 Hombres.
  - 7.8.2 Mujeres.
- 7.9 Oficina de Médicos.
- 7.10 Cuarto de Descanso de Médicos.

**8.0 GINECO-OBSTETRICIA.**

- 8.1 Sala de Espera para 15 personas.
- 8.2 Control.
- 8.3 Cuarto de Examen y Preparación.
- 8.4 Sala de Labor.
- 8.5 Dos salas de Expulsión.
- 8.6 Sala de Legrados.
- 8.7 Guarda de Equipo y Material.
- 8.8 Cuarto Séptico.
- 8.9 Cuarto de Aseo.
- 8.10 Vestidores y Sanitarios de Personal.

**B.11 Cuarto de Descanso para Médicos.**

**B.12 Sala de Recuperación Post-partus.**

#### **9.0 HOSPITALIZACION.**

**La sección de encamados con 150 camas de Hospital General,  
que se repartiran en la siguiente forma:**

<b>Medicina General</b>	<b>23 camas.</b>
<b>Cirugia General</b>	<b>48 camas.</b>
<b>Gineco-Obstetricia</b>	<b>40 camas.</b>
<b>Ginecologia</b>	<b>5 camas.</b>
<b>Obstetricia</b>	<b>35 camas.</b>
<b>Pediatria</b>	<b>39 camas.</b>
<b>Lactantes y</b>	
<b>Preescolares</b>	<b>20 camas.</b>
<b>Escolares</b>	<b>10 camas.</b>
<b>Aislamiento</b>	<b>9 camas.</b>
<b>Prematuros</b>	

**Además:**



Sección de

Infantes            10 cunas.

**9.1 Sección Adultos.**

En secciones, cada uno de los cuartos de tres camas,

**9.1.1 Sanitarios para Pacientes.**

9.1.1.1 Hombres.

9.1.1.2 Mujeres.

**9.1.2 Sala de Día.**

**9.1.3 Comedor.**

**9.1.4 Servicios. Estación de Enfermeras.**

9.1.4.1 Control.

9.1.4.2 Trabajo de Enfermeras.

9.1.4.3 Sanitario.

9.1.4.4 Ropería.

**9.1.5 Cuarto de Curaciones.**

**9.1.6 Oficina de Médico.**

**9.1.7 Cocina de Distribución.**

**9.1.8 Cuarto de Aseo y Séptico.**

9.1.9 Ducto para Ropa.

9.2 Sección de Recien Nacidos.

9.2.1 Local para Médico pediatra con lugar para exploración de niños.

9.2.2 Estacion de Enfermeras.

9.2.2.1 Control.

9.2.2.2 Trabajo de enfermeras.

9.2.2.3 Sanitario.

9.2.3 Cuarto Séptico.

9.2.4 Salas de Cunas.

9.2.5 Baños de Artesa.

9.2.6 Cubículo de Aislamiento.

9.3 Sección de Pediatría.

9.3.1 Estación de Enfermeras.

9.3.1.1 Control.

9.3.1.2 Trabajo de enfermeras.

9.3.1.3 Sanitario.

9.3.2 Cuarto de Curaciones y exploraciones.

- 9.3.3 Roperia.
- 9.3.4 Local de Juego.
- 9.3.5 Cubiculos semi-colectivos.
- 9.3.6 Cubiculos de Aislamiento.
- 9.3.7 Baños y servicios sanitarios de niños.
- 9.3.8 Cocina de Distribución.
- 9.3.9 Ducto para Ropa.

#### 10.0 CIRUGIA.

- 10.1 Cuatro salas de operaciones.
- 10.2 Lavabo de Cirujanos.
- 10.3 Vestidor y descanso de Médicos y Enfermeras.
- 10.4 Oficina y Taller de Anestecia.
- 10.5 Cuarto Séptico.
- 10.6 Cuarto de Aseo.
- 10.7 Oficina para Jefe.
- 10.8 Oficina de Control.
- 10.9 Recuperación Post-Operatoria.

10.10 Cuarto de Instrumental.

10.11 Cambio de Camillas.

**11.0 CENTRAL DE HOSPITALIZACION Y EQUIPO.**

11.1 Recibo de Material.

11.2 Oficina para Jefe.

11.3 Lavado y preparación.

11.4 Cubiculo de Guantes.

11.5 Guarda de Material no estéril.

11.6 Esterilización.

11.7 Guarda de Material estéril.

11.8 Entrega.

**12.0 LAVANDERIA.**

12.1 Recibo de ropa sucia.

12.2 Deposito para Material de Consumo.

12.3 Area para selección de ropa sucia.

12.4 Area de lavado automático (Lavadoras).

12.5 Area de secado (Secadoras, Tómbola).

12.6 Area de planchado liso.

12.7 Area de planchado de forma.

12.8 Reparación y costura de ropa.

12.9 Despacho de ropa limpia.

12.10 Oficina para Jefe.

12.11 Almacen de ropa limpia y nueva.

12.12 Sanitarios para personal.

13.0 INTENDENCIA.

13.1 Control de Asistencia.

13.2 Vestidores y Baños para personal.

13.2.1 Hombres.

13.2.2 Mujeres.

13.3 Vestidores y Baños para Médicos.

13.3.1 Hombres.

13.3.2 Mujeres.

**14.0 COCINA.**

**14.1 Despensa.**

**14.2 Recibo de víveres.**

**14.3 Oficina del Ecónomo.**

**14.4 Almacén de víveres secos.**

**14.5 Refrigerador.**

**14.6 Bodega de refrescos.**

**14.7 Cocina. Despensa de diario.**

**14.8 Preparación de víveres.**

**14.9 Cocción.**

**14.10 Preparación de alimentos fríos.**

**14.11 Preparación de dietas especiales.**

**14.12 Servicio de carros.**

**14.13 Estacionamiento y limpieza de carros.**

**14.14 Oficina de Dietista.**

**14.15 Lavado de utensilios.**

**14.16 Comedor de personal de la cocina.**

14.17 Sanitarios de personal.

14.18 Barra de autoservicio comedor del personal.

14.19 Lavado de vajilla de personal.

14.20 Comedor de personal.

15.0 MANTENIMIENTO.

15.1 Tratamiento de agua.

15.2 Planta eléctrica de emergencia.

15.3 Aire Acondicionado.

16.0 ELEVADORES.

17.0 ESTACIONAMIENTO.

**CUERNAVACA**



#### Descripción del lugar.

Cuernavaca se encuentra ubicada en la parte N-O en el estado de Morelos entre las coordenadas de longitud de 99 grados 15' 30" al Este del meridiano de Greenwich y entre las coordenadas de latitud de 1855' al Norte del Ecuador, teniendo una extensión territorial de 244.71 Km2 y una altura de 1552 M. sobre el nivel del mar.

#### Orografía.

Generalmente el suelo es plano con ligeras pendientes, por la parte Noreste llega la sierra de Ocuatlán, y la zona Oeste es barrancosa.

Hidrografía.- Cuernavaca cuenta con: El río Cuernavaca y el río de Tetlana que son caudalosos ( se trata mas bien de escurrimientos de los volcanes de la sierra de Ajusco).

#### Clima.

Por su temperatura pertenece a la zona de los semicálidos, y por su humedad a los sub-humedos, su temperatura varía de los 19 a los 23 grados

centígrados y su precipitación pluvial media anual es de 1096 mm3.

#### Aspecto Económico-Social.

Cuernavaca cuenta con una población económicamente activa de 70,934 habitantes, que representa el 30.12% dentro de las siguientes actividades:

9.4% de Actividades Agropecuarias.

31.5% en el Sector Industrial.

50.7% en Servicios.

8.4% en actividades insuficientemente especificadas.

En la ciudad se notan tres clases sociales principalmente:

Primero clasificamos a un número de gente que forma parte del sector de la burguesía y que vive en zonas residenciales, estando su forma de vida fuertemente influenciada por modismos de otras ciudades.

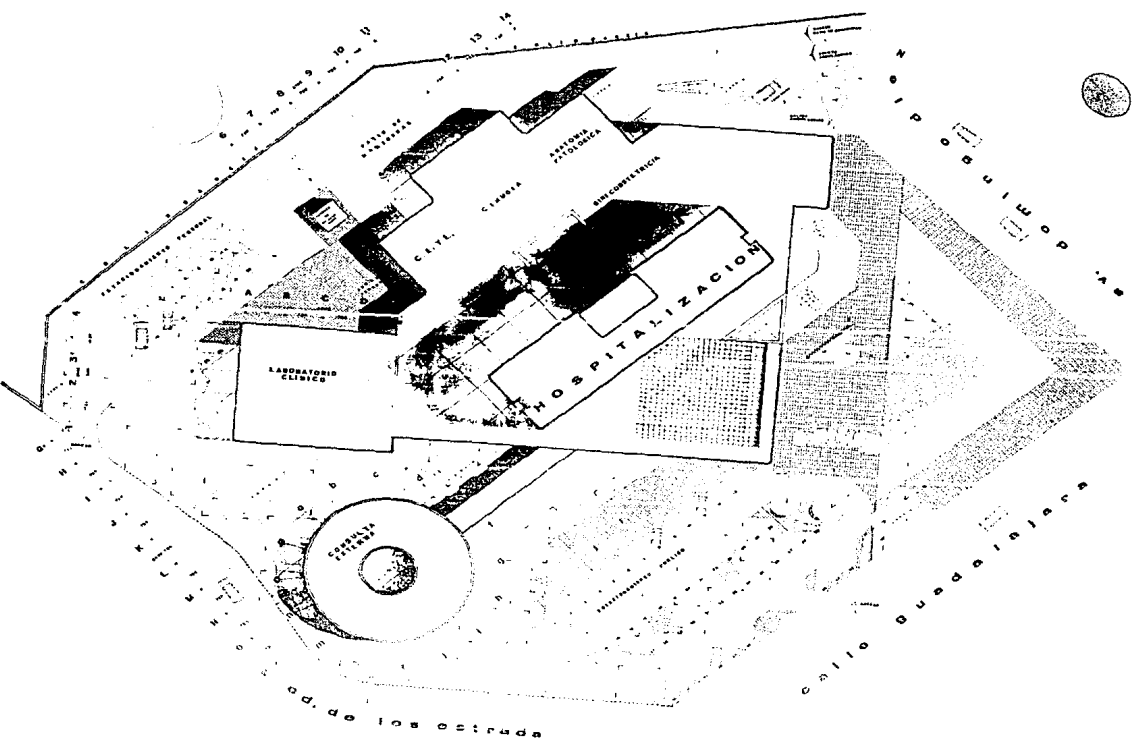
Segundo, clasificamos a la población que forma parte de la pequeña burguesía, con ingresos medios que viven en zonas de alta y media

# BIBLIOGRAFIA

ESTUDIO MONOGRAFICO DE MORELOS  
SECRETARIA DE LA PRESIDENCIA  
EDITORIAL LIBROS DE MEXICO  
MAYO, 1976.

PROYECTO Y PLANIFICACION  
INSTALACIONES SANITARIAS MODERNAS  
FRANZ LABRYGA  
EDICIONES G. GILI.  
MEXICO, 1981.

HOSPITALES DE SEGURIDAD SOCIAL  
ENRIQUE YANEZ  
7a. EDICION  
MEXICO, 1983.



**H O S P I T A L C I V I L**

U. N. A. M.

durante la  
rueda Sanchez

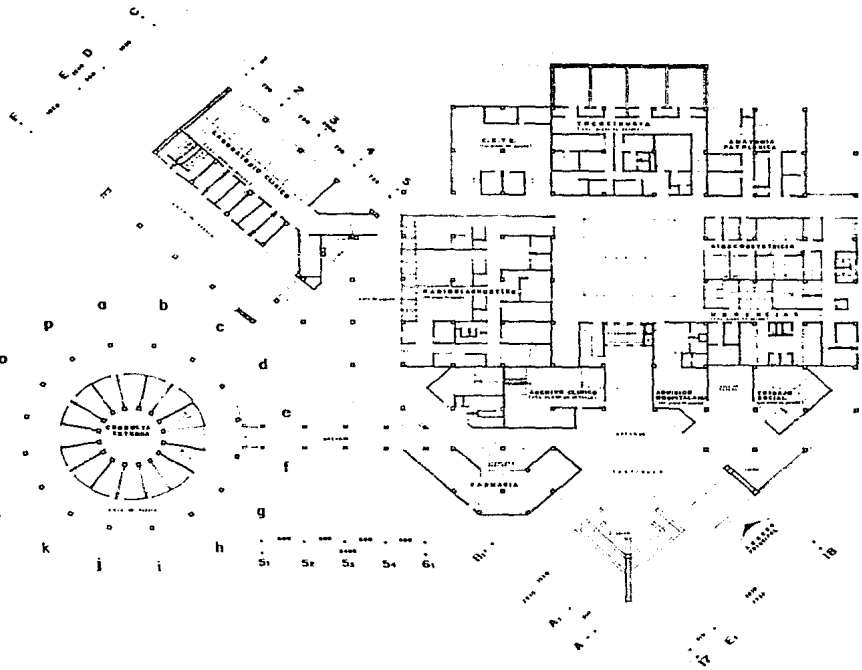
PLANTA DE  
CONJUNTO

1911 C.M.S.  
1911 T. 250  
1911 1917

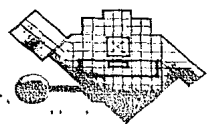
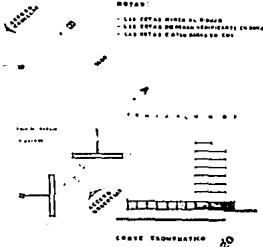
6 7 8 9 10 11 12 13 14 16

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z



- NOTAS:
- 1. SERVICIOS DE EMERGENCIAS
  - 2. SERVICIOS DE RADIOLOGIA
  - 3. SERVICIOS DE QUIMICA
  - 4. SERVICIOS DE PATOLOGIA



PLANTA AEROFOTOGRAFICA

# HOSPITAL CIVIL

U. N. A. M.

durante todo el año

PLANTA NIVEL ACCESO

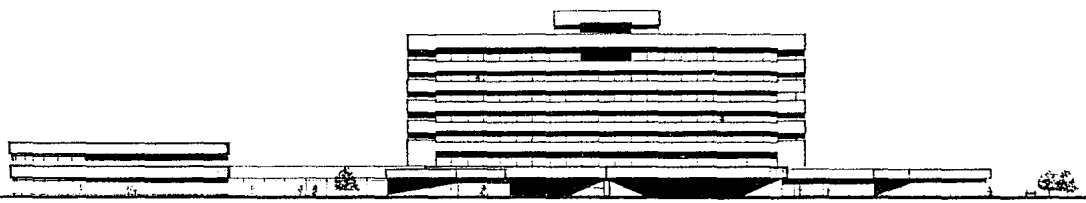
PLANTA NIVEL ACCESO

1:500  
1:1000  
1:2000





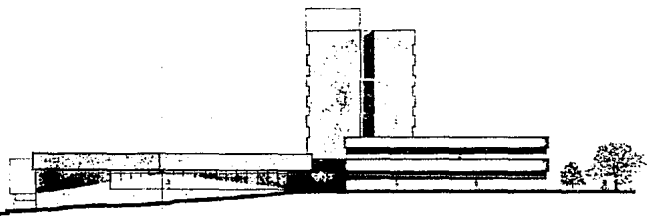
C T 3 5 7 9 11 13 14



FACHADA PRINCIPAL, 1:

C H I J K L M N O

6.6000  
6.4000  
6.2000  
6.0000  
5.8000  
5.6000  
5.4000  
5.2000  
5.0000



FACHADA LATERAL, 2:

O M M L K J I H

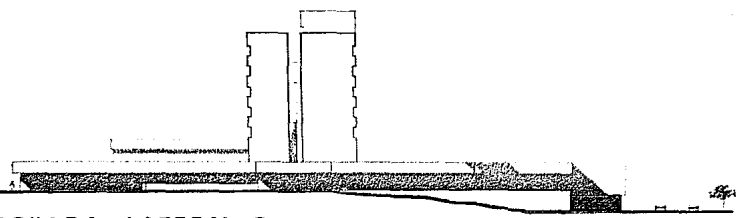
6.6000  
6.4000  
6.2000  
6.0000  
5.8000  
5.6000  
5.4000  
5.2000  
5.0000

NOTAS  
 1.- LAS NOTAS SON PARA EL CONJUNTO  
 2.- LAS NOTAS SON PARA EL CONJUNTO  
 3.- LAS NOTAS SON PARA EL CONJUNTO  
 4.- LAS NOTAS SON PARA EL CONJUNTO  
 5.- LAS NOTAS SON PARA EL CONJUNTO

PERFILADO DE



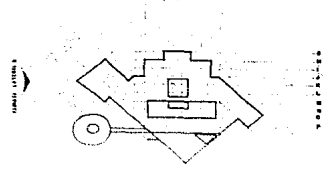
CORTE SECCIONAL



FACHADA LATERAL, 3:

6.6000  
6.4000  
6.2000  
6.0000  
5.8000  
5.6000  
5.4000  
5.2000  
5.0000

SITIO Y PLANTEAMIENTO



PLANTA SECCIONAL

SEMI PLANTAS

**H  
O  
S  
P  
I  
T  
A  
L  
C  
O  
I  
R  
V  
E  
L  
L  
O**

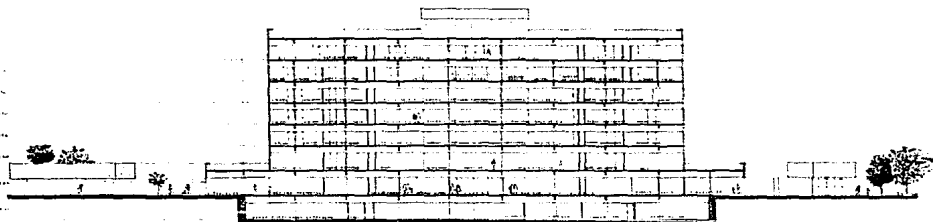
U. N. A. M.

durante toda  
rueda sánchez

FACHADAS  
GENERALES

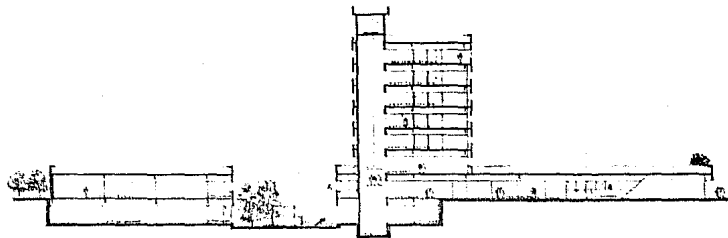
1971 CMB  
1972 E 300  
1973 1987

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

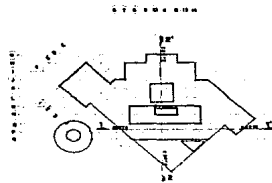


CORTE. TRANSVERSAL, 1:1

G H I J K L M N O



CORTE LONGITUDINAL, 2:1



PLANTA ESQUEMATICA

H  
O  
S  
P  
I  
T  
A  
L  
C  
I  
R  
V  
I  
L

U. N. A. M.

dorantes bauti  
rueda sanchez

CORTES  
GENERALES

1957 CM3

1957 P200

1957



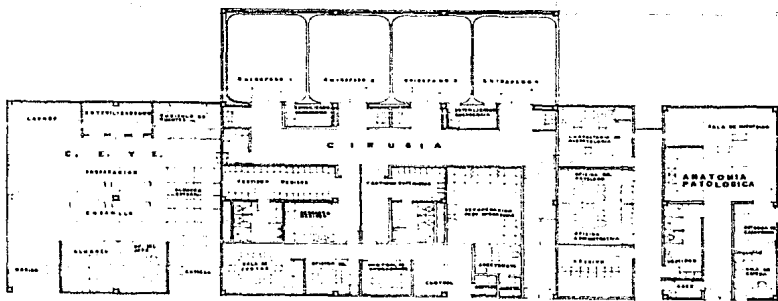




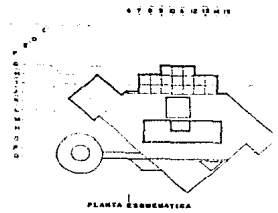
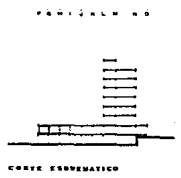


7 8 9 10 11 12 13 14

G  
H  
E  
J



NOTAS:  
 1. LAS OBRAS DEBEN SER HECHAS  
 2. LAS OBRAS DEBEN SER HECHAS DE  
 3. LAS OBRAS DEBEN SER HECHAS DE  
 4. LAS OBRAS DEBEN SER HECHAS DE



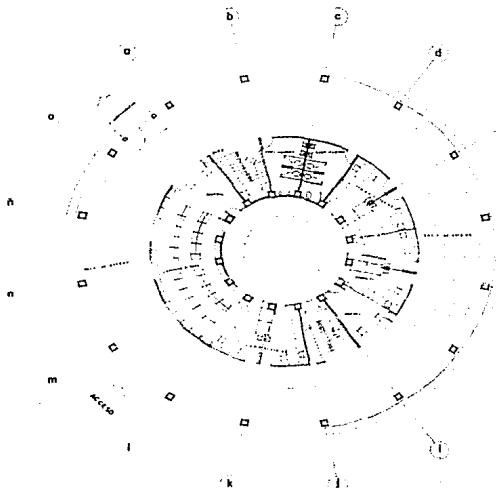
**H**  
**O**  
**S**  
**P**  
**I**  
**T**  
**A**  
**L**  
**C**  
**O**  
**I**  
**R**  
**V**  
**I**  
**L**  
**O**  
**S**

U. N. A. M.

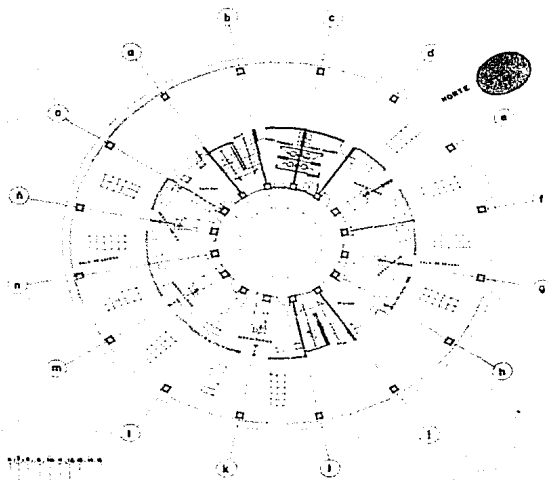
Corrección de la  
 rúbrica Sánchez

PLANTA ARO  
 C. E. Y. E. CIRUGIA,  
 ANATOMIA  
 PATOLOGICA

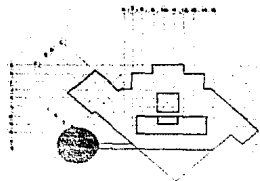
HOJA C03  
 ESCALA 1:100  
 1987



CONSULTA EXTERNA  
MEDICINA GENERAL



CONSULTA EXTERNA  
ESPECIALIDADES



PLANTA ESQUEMATICA



PLANTA ELEVACION

H  
O  
S  
P  
I  
T  
A  
L  
C  
O  
M  
O  
D  
I  
V  
I  
L  
S

U. N. A. M.

dirección de obras  
planta arquitectónica

PLANTA ARQ.  
CONSULTA  
EXTERNA

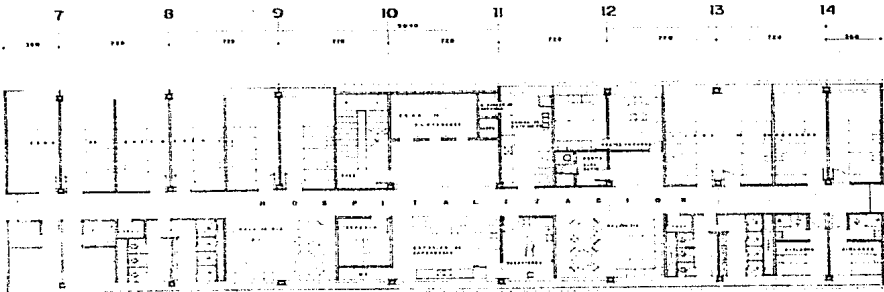
escala 1:100  
1987

**H**  
**O**  
**S**  
**P**  
**I**  
**T**  
**A**  
**L**  
**C**  
**O**  
**R**  
**V**  
**E**  
**L**  
**L**  
  
U. N. A. M.

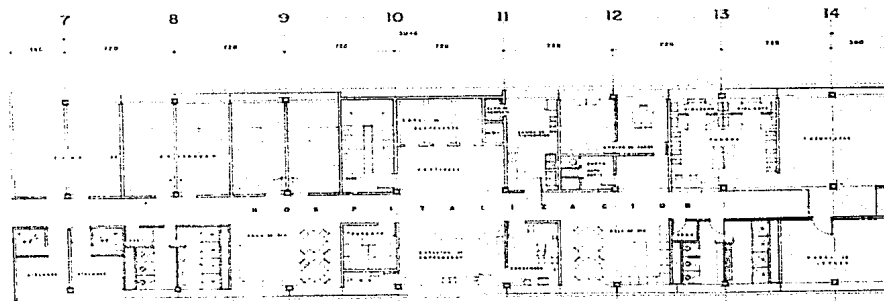
Corantes para rueda sancho

PLANTA ARQ.  
HOSPITALIZACION  
2o, 3o, 4o NIVEL.

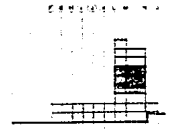
1:500  
1:100  
1:20



PLANTA 2<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup> NIVEL

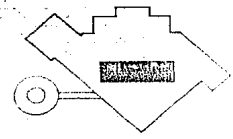


PLANTA 4<sup>o</sup> NIVEL

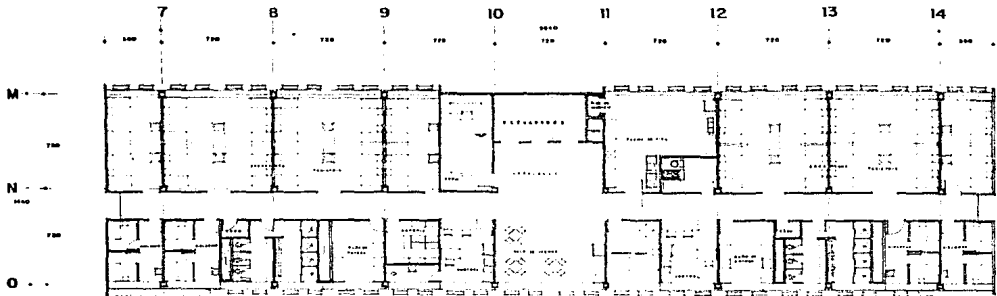


CORTE ESQUEMATICO

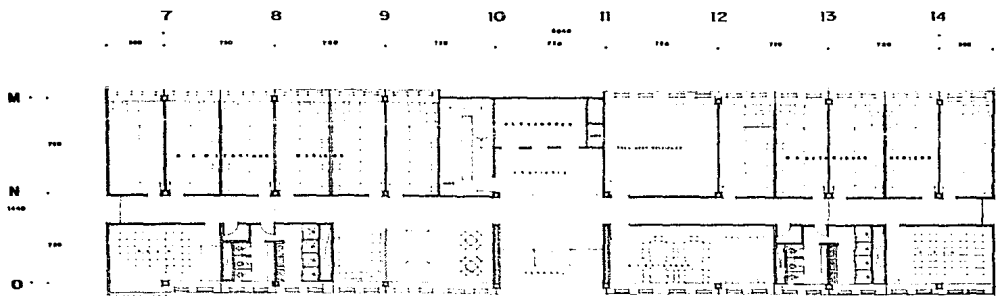
1:200



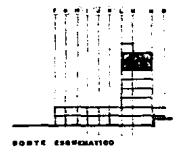
PLANTA ESQUEMATICA



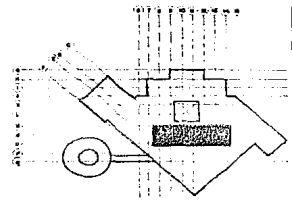
PLANTA 5º NIVEL



PLANO 6º NIVEL



DORMITE ESCALERADO



PLANTA ESQUEMATICA

**H** **C**  
**O** **R**  
**S** **R**  
**P** **R**  
**I** **V**  
**T** **A**  
**L** **A**  
**C** **M**  
**O** **R**  
**R** **E**  
**L** **L**  
**O** **S**  
**U. N. A. M.**

durante toda  
rueda sanchez

PLANTA AÑO.  
HOSPITALIZACION  
5º NIVEL  
DE CLINICA  
MEDICA

**PLANO DE CONCRETO ARMADO**

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

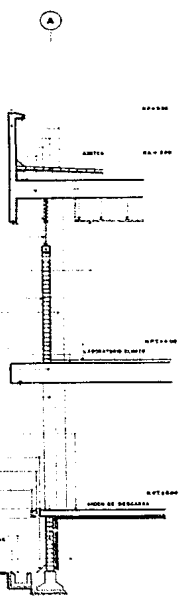
SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T

SECCION DE T



**CF-1** PLANO DE CONCRETO ARMADO  
LABORATORIO CLINICO  
ALVAREZ 884.

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

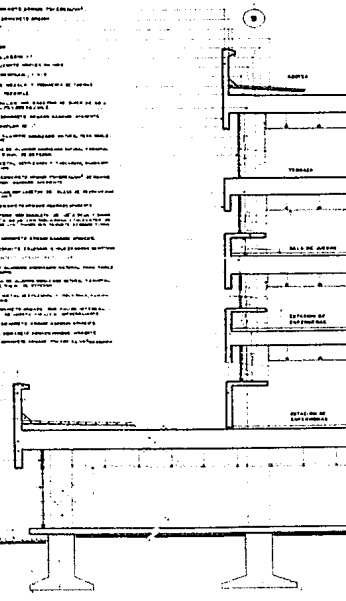
SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO

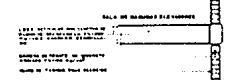
SECCION DE CONCRETO ARMADO

SECCION DE CONCRETO ARMADO



**CF-2** PLANO DE CONCRETO ARMADO  
REFERENCIA MEDICOS  
SINCOGONIA (CARGADOR)  
ELEVADO 5 T. 2  
PEDIATRIA.

SECCION DE CONCRETO ARMADO



**CF-3** PLANO DE CONCRETO ARMADO  
SECCION DE CONCRETO ARMADO  
ELEVADO 5 T. 2

**H  
O  
S  
P  
I  
T  
A  
L  
C  
O  
R  
I  
V  
E  
L  
S**

U. N. A. M.

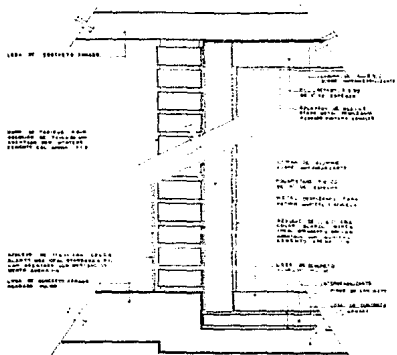
---

**Corteses de la  
rueda sanchox**

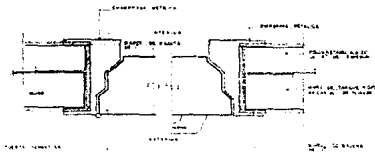
CORTES POR  
FACHADA

LINDA CMO  
LINDA L 25  
LINDA

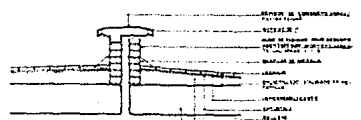




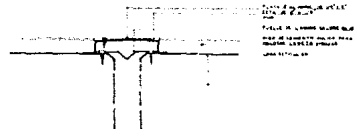
DETALLE EN CORTE DE MURO DE CAMARA DE REFRIGERACION



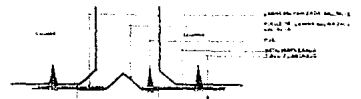
DETALLE DE MAJCO



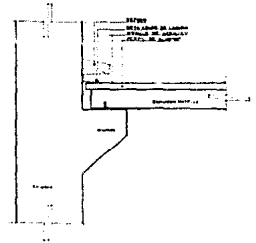
DETALLE DE TAPAJUNTAS EN AZOTEA



DETALLE DE TAPAJUNTAS EN PISO



DETALLE DE TAPAJUNTAS VERTICAL



DETALLE DE APOYO DE ESTRUCTURA METALICA

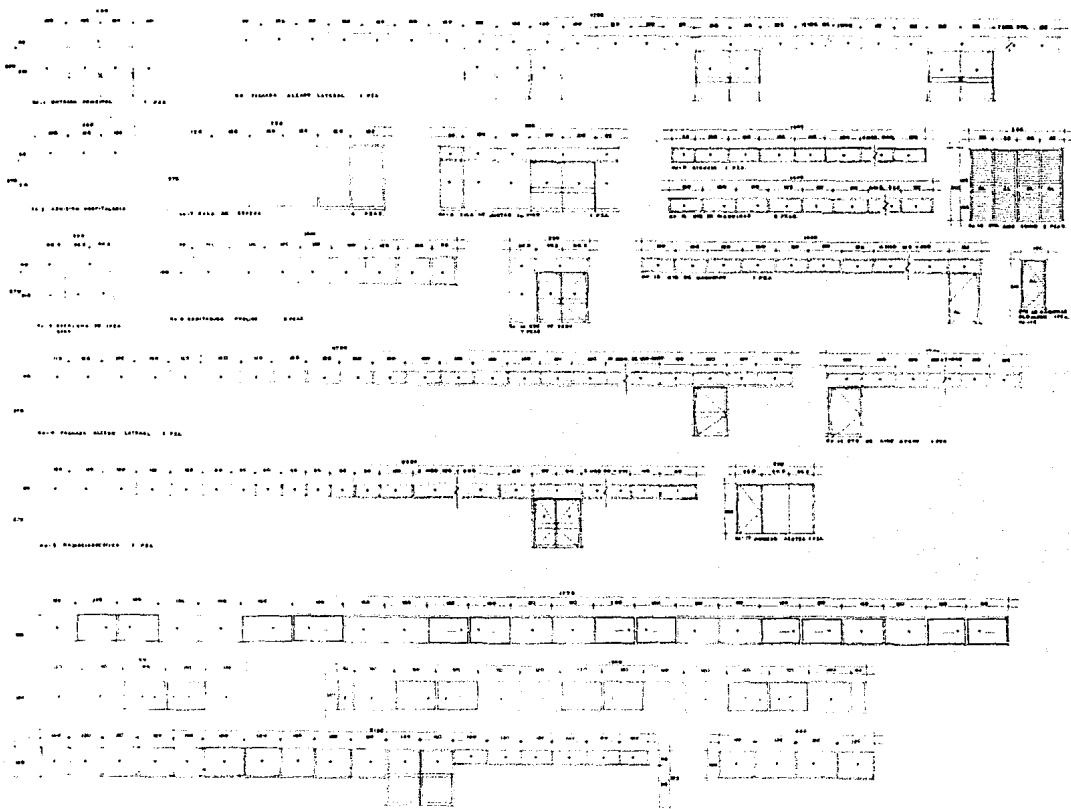
H  
C  
U  
E  
R  
N  
A  
V  
A  
C  
A  
M  
O  
R  
I  
L  
S  
O  
S  
P  
I  
T  
A  
L  
C  
O  
I  
V  
E  
L  
S

U. N. A. M.

dorantes bautti  
rueda sánchez

DETALLES CONSTRUCTIVOS

100% C.M.S.	
100% METALICA	
100% P.B.F.	



H  
O  
S  
P  
I  
T  
A  
L  
C  
O  
R  
V  
I  
L  
S

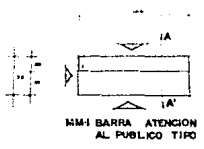
U. N. A. M.

dorantes textil  
rueda sánchez

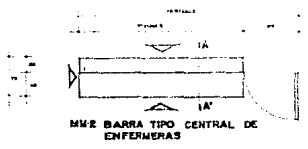
CANCELERIA

1955 CMV  
1955 F 73  
1955 D 27

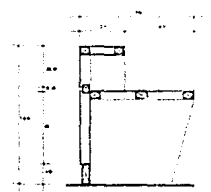




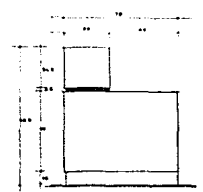
MM-1 BARRA ATENCION AL PUBLICO TIPO



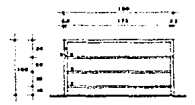
MM-2 BARRA TIPO CENTRAL DE ENFERMERAS



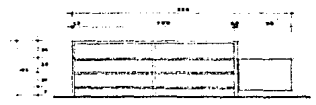
CORTE A-A'



ALZADO LATERAL



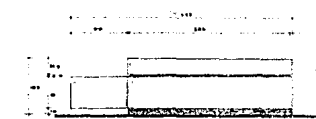
MM-1 ALZADO POSTERIOR



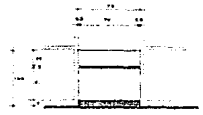
MM-2 ALZADO POSTERIOR



MM-1 ALZADO FRONTAL

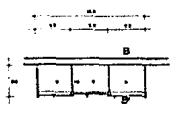


MM-2 ALZADO FRONTAL

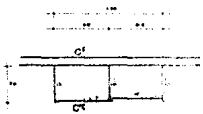


MM-1 ALZADO LATERAL

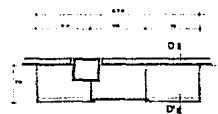
S I M B O L O G I A	
1	MATERIA DE MADERA DE PISO DE 2", 4" Y FORMICA
2	BRINDISES Y BORNILLAS CON ANILLOS NEGRO MARTE
3	TRAPAJE DE PISO DE 1/2" CON ANILLO DE PLASTICO LAMPARON
4	CHISOL CON BORNILLAS Y PUNTA DE 1/2"
5	BRINDISES DE MADERA PARA BORNILLAS BORNILLAS
6	SOQUILLA
7	PLANTA DE BORNILLO DE PISO PARA PISO DE 1/2" DE 1/2"
8	CONTRAPISO SOLIDO
9	CONTRAPISO DE TRAPAJE DE PISO
10	CONTRAPISO DE 1/2" Y TACAS TRAPAJE 1/2"
11	PLANTA DE TRAPAJE DE PISO DE 1/2" Y PUNTO DE PLANTAS LAM.



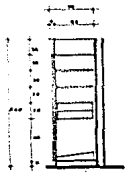
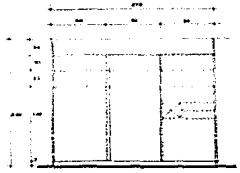
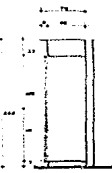
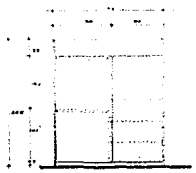
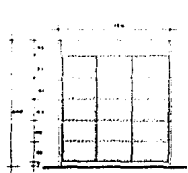
MM-3 RADIODIAGNOSTICO



MM-4 ADMISION HOSPITALARIA



MM-5 CIRUJIA



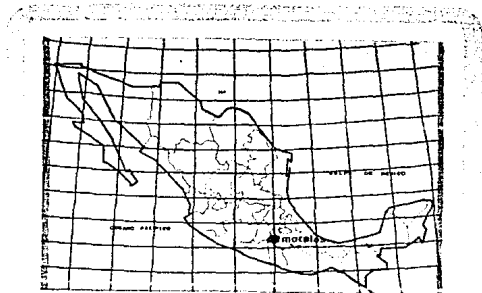
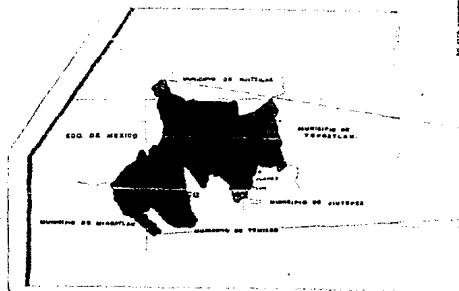
**H**  
 C  
**O**  
 U  
 E  
**S**  
 P  
 H  
**P**  
 I  
 T  
 A  
 C  
**L**  
 C  
 O  
**R**  
 V  
 E  
 L  
 O  
**S**  
 U. N. A. M.

diagramas de la  
rueda de la

1950  
 1951  
 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  
 2026  
 2027  
 2028  
 2029  
 2030  
 2031  
 2032  
 2033  
 2034  
 2035  
 2036  
 2037  
 2038  
 2039  
 2040  
 2041  
 2042  
 2043  
 2044  
 2045  
 2046  
 2047  
 2048  
 2049  
 2050  
 2051  
 2052  
 2053  
 2054  
 2055  
 2056  
 2057  
 2058  
 2059  
 2060  
 2061  
 2062  
 2063  
 2064  
 2065  
 2066  
 2067  
 2068  
 2069  
 2070  
 2071  
 2072  
 2073  
 2074  
 2075  
 2076  
 2077  
 2078  
 2079  
 2080  
 2081  
 2082  
 2083  
 2084  
 2085  
 2086  
 2087  
 2088  
 2089  
 2090  
 2091  
 2092  
 2093  
 2094  
 2095  
 2096  
 2097  
 2098  
 2099  
 2100

CARPINTERIA

# LOCALIZACION



norte

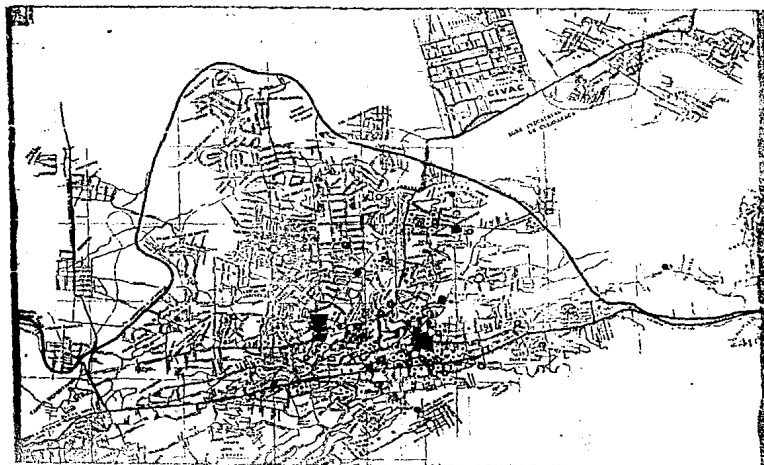


**H  
O  
S  
P  
I  
T  
A  
L  
C  
O  
I  
R  
V  
I  
L  
S**

U. N. A. M.

dorantes teutil  
rueda sanchez

norte



EQUIPAMIENTO

simbologia

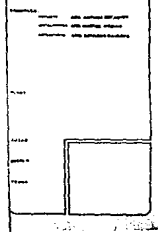
- ESTADO MICHOACAN
- SERVICIO INTERMUNICIPAL
- SERVICIO LOCAL
- ESTACION DE FERROCARRIL
- CENTRAL CAMIONERA
- CENTRAL DE SUMINISTRO
- CENTRAL DE TELEFONIA
- HOSPITAL
- ESCUELA
- BARRIO
- PLAZA E JARDIN
- ESTACION DE BOMBEO
- INSTALACIONES DE AGUAS
- SERVICIO
- SERVICIO
- HOTELERIA
- CENTRO TURISTICO
- ESCUELAS PREESCOLARES
- ESCUELAS PRIMARIAS
- ESCUELAS SECUNDARIAS Y TERCERAS
- ESCUELA SUPERIOR E PROFESIONAL
- ESCUELA PREPARATORIA O NORMAL
- TEMPLOS

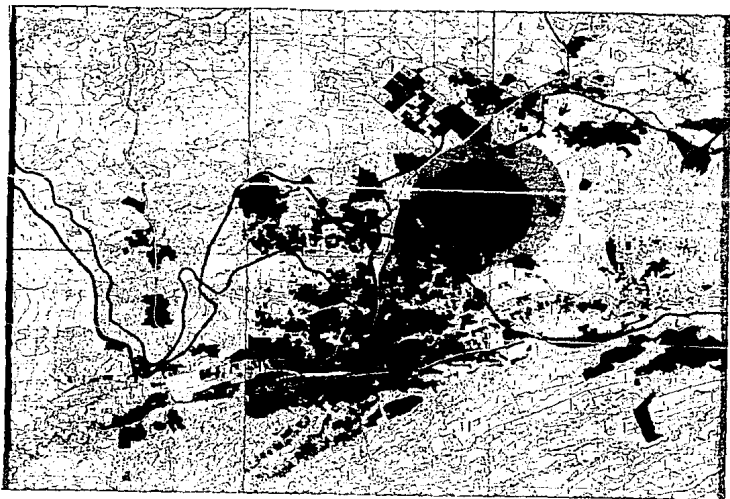
URBANO

**H** C  
**O** U  
**S** E  
**P** R  
**I** N  
**T** A  
**A** V  
**L** A  
**C** M  
**I** O  
**V** R  
**I** E  
**L** L  
**S**

U. N. A. M.

dorantes teuti  
rueda sánchez













# VIAS DE COMUNICACION

norte

## nomenclatura

-  TIPO POPULAR
-  TIPO MEDIO
-  TIPO RESERVAL
-  TIPO HORIZONTAL
-  FUTURO CRECIMIENTO
-  AUTOPISTA
-  CAMINERA FEDERAL
-  VIA DE FERROCARRIL

H  
O  
S  
P  
I  
T  
A  
L  
C  
I  
V  
I  
L

G  
U  
B  
E  
R  
N  
A  
V  
A  
C  
I  
O  
N  
E  
S  
M  
U  
N  
I  
C  
I  
P  
A  
L  
E  
S

U. N. A. M.

---

durante tests  
rueda sanchez