



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

**ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA
UNIDAD ACADÉMICA DE TALLERES DE LETRA**

**"CENTRO DE SALUD URBANO"
CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS**

TESIS: QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE: ARQUITECTO

PRESENTA: JOSE MARIA LOZANO FIALLOS

MEXICO, D. F., ABRIL DE 1981



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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 esta 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.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

C O N T E N I D O

	PAGINA
I. PREAMBULO	1
II. PROLOGO	3
III. ANTECEDENTES	6
IV. INVESTIGACION PARTICULAR	7
V. ELEMENTOS DEL PROGRAMA	10
VI. PROGRAMA	11
VII. DESCRIPCION DEL PROYECTO	18
VIII. CRITERIO CONSTRUCTIVO	20
IX. ESPECIFICACIONES Y PRESUPUESTO	22
X. PROPOSICION FINANCIERA Y CONCLUSIONES	24

I. PREAMBULO

El Estado de Morelos con clima cálido subhúmedo, cuenta con 4,941 km² y con una población de 616,119 habitantes según estadística de 1970, además cuenta en su capital Cuernavaca con 160,804 habitantes, casi la cuarta parte de la población total del Estado.

En Cuernavaca se ha registrado un incremento basado en las estadísticas de los censos de 1960 a 1970 con un porcentaje de 6.5% de incremento anual en la población, por lo que su proyección al año de 1980 es de 301,851 habitantes; el municipio de Cuernavaca tiene una extensión territorial de 249.71 km², por lo que su área metropolitana se ve en la necesidad de extenderse a municipios vecinos como son el de Jiutepec, Temixco y Tepoztlán, lo que con su misma población incrementan el número de habitantes en el Valle de Cuernavaca.

A este incremento de población que requiere de servicios , tiene gran des necesidades en el aspecto de la salud; y en Cuernavaca a este pro blema demográfico, con respecto al número de camas no ha sido el indi cado, así como en los niveles o alcances de influencia por parte de las unidades médicas dentro de la ciudad, así como externamente por - ser capital estatal.

II. PROLOGO

En nuestro país la asistencia médica se divide en dos grupos que son: Seguridad Social y Solidaridad Social como se ha llamado.

El primero lo forman las instituciones nacionales, el Instituto Mexicano del Seguro Social que abarca un porcentaje de la población del 30 al 35%, la Institución de Servicios de Seguridad Social para Trabajadores del Estado, que ampara al sector de la población que laboran para el gobierno y su porcentaje va de un 12 al 15% y por último un sector privado, que logra el servicio médico con sus propios recursos y es aproximadamente de un 10% de la población total.

El otro grupo de Solidaridad Social, lo forman la Secretaría de Salubridad y Asistencia y el Instituto Mexicano del Seguro Social ~~COPLAMAR~~, que es la población que cuenta con bajos recursos económicos, en un porcentaje del 50 al 55% de la población.

Dentro del municipio de Cuernavaca estos dos grupos se colocan de la siguiente forma.

El Instituto Mexicano del Seguro social cuenta con dos unidades médicas, la primera una clínica o unidad de medicina familiar y una clínica hospital de tipo 1, y que abarca a un porcentaje de la población del 29.8%.

El ISSSTE cuenta con una clínica hospital, sirviendo a 13.4% de la población y por último los servicios médicos particulares estimados en un 11.3%, nos arroja estas cantidades un 54.5% y el restante 45.5% es servido por la Secretaría de Salubridad y Asistencia dentro de la Solidaridad Social y cuenta dentro del municipio con un centro de salud, el cual se ha mantenido igual desde su creación hace ya 22 años.

Aunque este sector de la población cuenta también con un hospital municipal.

El centro de salud de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, tiene grandes necesidades de expansión ya que su servicio se extiende a -- gran parte del área metropolitana, y cuyo enfoque es a los sectores -- más bajos de la población, estos estratos son las clases baja y media baja, la distribución en Cuernavaca de estos estratos es homogénea, -- por lo que su radio de acción se orientaría a la totalidad de la misma.

III. ANTECEDENTES

Enfocándonos al grupo de Solidaridad Social, por parte de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, en breve se contará con un hospital - de tipo medicina general.

Y por lo que respecta al centro de salud, seguirá en servicio, ya que atenderá al tipo de consulta de primera instancia, dejando al hospital la consulta especializada y con mayor necesidad de atención, ya que - el centro de salud, servirá por así decirlo como un filtro al hospital general; esto se hace con el fin de agilizar los recursos médicos más adecuadamente al grado de atención requerida, por su tipo y variedad de servicios que brinda a la comunidad en el municipio.

Quedando a su cargo las funciones propias de un centro de salud, como son: la sección de enfermería, la sección de programas preventivas y asistenciales, sección de promoción de la salud, sección administrativa y la sección de estadística.

IV. INVESTIGACION PARTICULAR

El centro de salud actualmente se localiza en la zona centro de Cuernavaca, forma parte de un grupo de edificios, en donde se encuentran el conjunto de servicios coordinados de la Secretaría de Salubridad y Asistencia en el Estado y que comprenden oficinas para coordinar a to do el estado, así como una guardería, esto hace que el centro de sa-- lud esté en una mala localización, ya que hay un mayor movimiento de personas ajenas al centro de salud y que concurren al conjunto de edi-- ficios, entorpeciendo la funcionalidad del mismo.

El centro de salud se anida en un edificio de tres plantas, con área total de 920 m² y en las que hay un inadecuado acomodo de locales, -- además de que se han ido haciendo reformas para adaptar elementos ne-- cesarios y otros que son ajenos al mismo.

El flujo de un usuario al centro de salud es por medio de la consulta externa que comprende: consulta general, consulta especializada y consulta a medicina preventiva, que se apoyan en servicios auxi--liares de diagnóstico como son: laboratorio de análisis clínicos y radiodiagnóstico. El centro de salud en este caso carece de hospitalización, quedando la más elemental para una atención médica de - primera instancia.

El centro de salud tiene porcentajes diarios de 103 consultas de medicina general de 12 obstétricas, 64 pediátricas, 23 odontológicas y en otras especialidades 15, que hace un total de 217 consultas - diarias contando tan solo con siete consultorios mal adaptados y deficientes.

También realiza anualmente 63,182 inmunizaciones aplicadas a 28,539 personas que diariamente serían 125 personas inmunizadas en un solo local.

Otro aspecto son los servicios de laboratorio y rayos x, los que - realizan diariamente 55 y 10 estudios respectivamente, que anualmente son 12.522 y 2,279 estudios, contando tan solo con dos locales - inadecuados para laboratorio y con un local para rayos x.

Esto ha sido una breve semblanza del actual centro de salud, y que como proposición, se daría la creación de dos unidades de este tipo en el área metropolitana; dividiéndola de oriente a poniente pasando por el centro en dos partes, norte y sur para el desarrollo de - influencia de la unidad médica de este tipo.

V. ELEMENTOS DEL PROGRAMA

Para efectos prácticos se distinguen cuatro zonas elementales en el centro de salud y en la que se ha basado la proposición del centro de salud urbano, que son: la consulta externa, los servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento, los servicios paramédicos y generales y por último gobierno de la unidad.

VI. PROGRAMA

1.0 Zona de Consulta Externa

1.1 Acceso principal

Vestíbulo principal

Sala de espera

Sanitarios públicos de hombres y mujeres

1.2 Consultorios medicina general

Consultorios de pediatría

Consultorios de gineco-obstetricia

Consultorios de odontología

Consultorio de otorrinolaringología

Consultorio de oftalmología

1.3 Medicina preventiva

Area técnica

Oficina del epidemiólogo

Oficina de enfermera sanitaria

Oficina estadígrafo y codificador

Area applicativa

Sala de espera

Cubículo de inmunizaciones

Somatometría

Saneamiento

Area educativa

Cubículo de programas especiales

Cubículo de planificación familiar

Cubículo de materno infantil

Auditorio

2.0 Servicios Auxiliares de diagnóstico

2.1 Radiodiagnóstico

Sala de espera

Sala de rayos x

Oficina del radiólogo

Archivo de radiografías

Bodéga de artículos de trabajo
Cuarto oscuro de revelado manual

2.2 Laboratorio de análisis clínicos.

Sala de espera
Cubículos para toma de muestras
Area de trabajo de laboratorios
Almacén de materiales y refrigeración
Sanitario del personal

3.0 Servicios paramédicos y generales

3.1 Central de equipos y esterilización

Recepción y entrega de equipo
Area de lavado de instrumental médico
Area de esterilización
Area de preparación de material y equipo
Area de almacén de material y equipo esterilizado
Cuarto de aseo y séptico.

3.2 Trabajo social

Cubículos de trabajadoras sociales
Sanitario del personal

3.3 Archivo clínico

Area de expedientes
Oficina jefe de archivo
Area de trabajo de expedientes

3.4 Farmacia

Area de atención al público
Area de anaqueles para medicinas de patente
Area de almacén para medicamentos
Oficina del responsable
Area de trabajo para despachadores
Sanitario del personal

3.5 Servicios para el personal

Baños y vestidores del personal de hombres y mujeres

Jefatura de enfermeras
Oficina del jefe
Sala de reunión

3.6 Servicios para el centro de salud

Lavandería

Area de entrega y recepción de ropa

Area de selección

Area de lavado mecánico y manual

Area de secado

Area de planchado

Area de almacenaje de ropa limpia

Sanitario del personal

Almacén

Area de recepción

Area de almacén

Control y oficina

Intendencia

Oficina

Bodéga

Conmutador de teléfonos

Estacionamiento interno

Casa de máquinas

Patio de maniobras

Estacionamiento público

4.0 Gobierno del Centro de Salud

4.1 Dirección

Oficina privada director

Oficina secretaria y sala de espera

Sala de juntas

Sanitarios de área para el personal hombres y mujeres

4.2 Administración

Oficina privada administrador

Oficina secretaria y sala de espera

Oficinas administrativas

Oficinas del pagador y ventanilla de pago

Recursos humanos

Cocineta

Cuarto de aseo

VII. DESCRIPCION DEL PROYECTO

La localización que se propone es en la parte norte de la ciudad, en la Avenida Domingo Diez, esta zona presenta un panorama heterogéneo en cuanto a la distribución de clases económico sociales de la población y que fácilmente distan a la vía, además cuenta con fácil acceso de diferentes partes de la ciudad entroncando a vías más importantes como es la entrada de la autopista México-Cuernavaca y Avenida Emiliano Zapata.

Entrando ya a la descripción del proyecto, este se compone de cuatro elementos los cuales están unidos por un vestíbulo principal el cual está a doble altura; así como también por el acceso principal, por esta parte se liga el auditorio; entrando al vestíbulo principal liga en planta baja al lado izquierdo el área de consulta externa y radiodiagnóstico y al lado derecho la farmacia, medicina preventiva y trabajo social.

En el mismo vestíbulo se localizan la recepción central e informes, caja de cobros y sanitarios públicos de hombres y mujeres, así como las escaleras a la parte alta de los elementos; en la parte superior del lado izquierdo; laboratorio de análisis clínicos, la central de esterilización y consulta externa especializada, y en planta alta por el lado derecho se localizan las oficinas de gobierno del centro; estos dos elementos se unen por otro en la parte posterior que es de servicios generales para el centro logrando una circulación exclusiva del personal a todo el centro de salud, a este elemento se une la casa de máquinas y se liga al estacionamiento interno.

VIII. CRITERIO CONSTRUCTIVO

En cuanto al sistema constructivo a usar no hay limite, ya que dentro de Cuernavaca existen gran variedad y tipos de materiales, y por otro lado la cercanía a la ciudad de México, hacen factibles los sistemas constructivos, en tres de los cinco edificios se usará concreto armado, en cimentación con zapatas corridas, en columnas y losas nervadas en dos sentidos, en los otros restantes elementos que corresponden al vestíbulo principal y el auditorio será con cimentación a base de zapatas aisladas y columnas de concreto armado, las cubiertas serán a base de armaduras de acero estructural y losa ligera siporex, con rellenos a base de tezontle para dar pendientes

Los entre ejes están modulados de tal manera que las losas nervadas no sean muy aperlaltadas ya que en los edificios donde hay más aglomeración existe un sistema de aire acondicionado, el que se encuentra contenido en un falso plafón.

Otra de las razones que obedece a la modulación de ejes es la tipificación de módulos en la fachada ya que se tiene pensado en elementos prefabricados montados a la estructura, los que a su vez llevarán - las ventanas tubulares, dando así una modulación en fachada de elementos prefabricados y columnas de la estructura misma del edificio.

IX. ESPECIFICACIONES Y PRESUPUESTO

En una breve descripción se anotarán por elementos los acabados con siderados; en auditorio piso de cemento y en corredores loseta viní lica, en muros lambrín de madera para lograr mejor acústica, y en - muros interiores yeso con pintura, para muros exteriores aplanados de mezcla con pintura y en plafón falso de yeso con tirol; en vestí bulo principal en piso granito, en los muros aplanados de mezcla - tanto interiores como exteriores y en el plafón la estructura será aparente; para los edificios que liga vestibulo principal será para los pisos granito, para divisiones interiores muros a base de block ligero hueco de concreto cubiertos de yeso y pintura, en plafón se- rá falso a base de yeso con tirol; y por último el edificio poste- rior que para sus pisos exteriores será de barro, y en interiores - de granito, los muros serán de tabique común, cubiertos con yeso y pintura, en baños con lambrín de cintilla y para muros exteriores - aplanados de mezcla con pintura y para terminar el plafón será de - yeso con pintura.

Teniendo una descripción de acabados las partidas como se pueden apreciar no son muy elaboradas, el presupuesto va acorde con un precio - por metro cuadrado standard para todo el proyecto y que fluctúa entre \$12,000.00 a \$15,000.00 metros cuadrados.

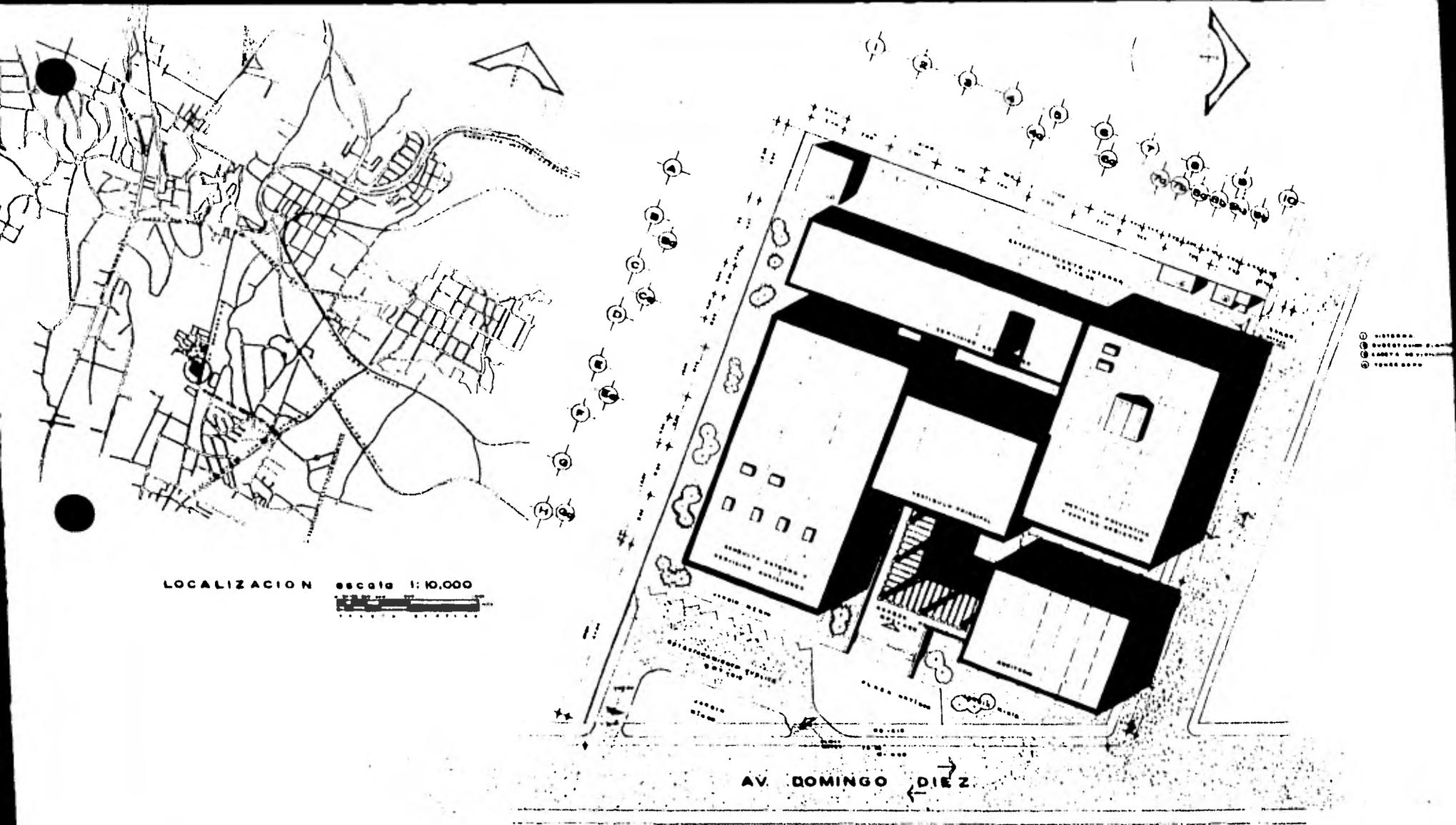
X. PROPOSICION FINANCIERA Y CONCLUSIONES

Por ser el centro de salud, unidad de la Secretaría de Salubridad y - Asistencia y dada la importancia de la necesidad de contar con un ade-cuado centro de salud, deberá ser esta la que coordinando la ayuda - económica en la capital del Estado y sea la que financie la construc- ción del mismo.

CONCLUSION

1. Con la creación de una unidad médica de consulta general y elemen- tal se coadyuvaría a que una unidad de mayor complejidad dedicará mayor atención a problemas de salud más delicados.
2. Con la creación del centro de salud se brindaría atención a la po- blación exclusivamente de la capital, turnándose al hospital, la - población de áreas circunvecinas enviadas de otros centros peque- ños que al no contar con recursos médicos suficientes se apoyarían en hospital.

3. Por otro lado se evitaría la movilización de la población a otros lugares en busca de atención médica, el caso de Cuernavaca no se emigraría a la ciudad de México.
4. Sería de gran provecho que contando con los servicios médicos actuales estuvieran en una adecuada unidad, ya que la actual tiene los servicios que carece de una unidad eficaz respecto a sus instalaciones.
5. La creación en nuestro país de este tipo de unidades es vital para el tipo de población socio-económica que prevalece en nuestro país.

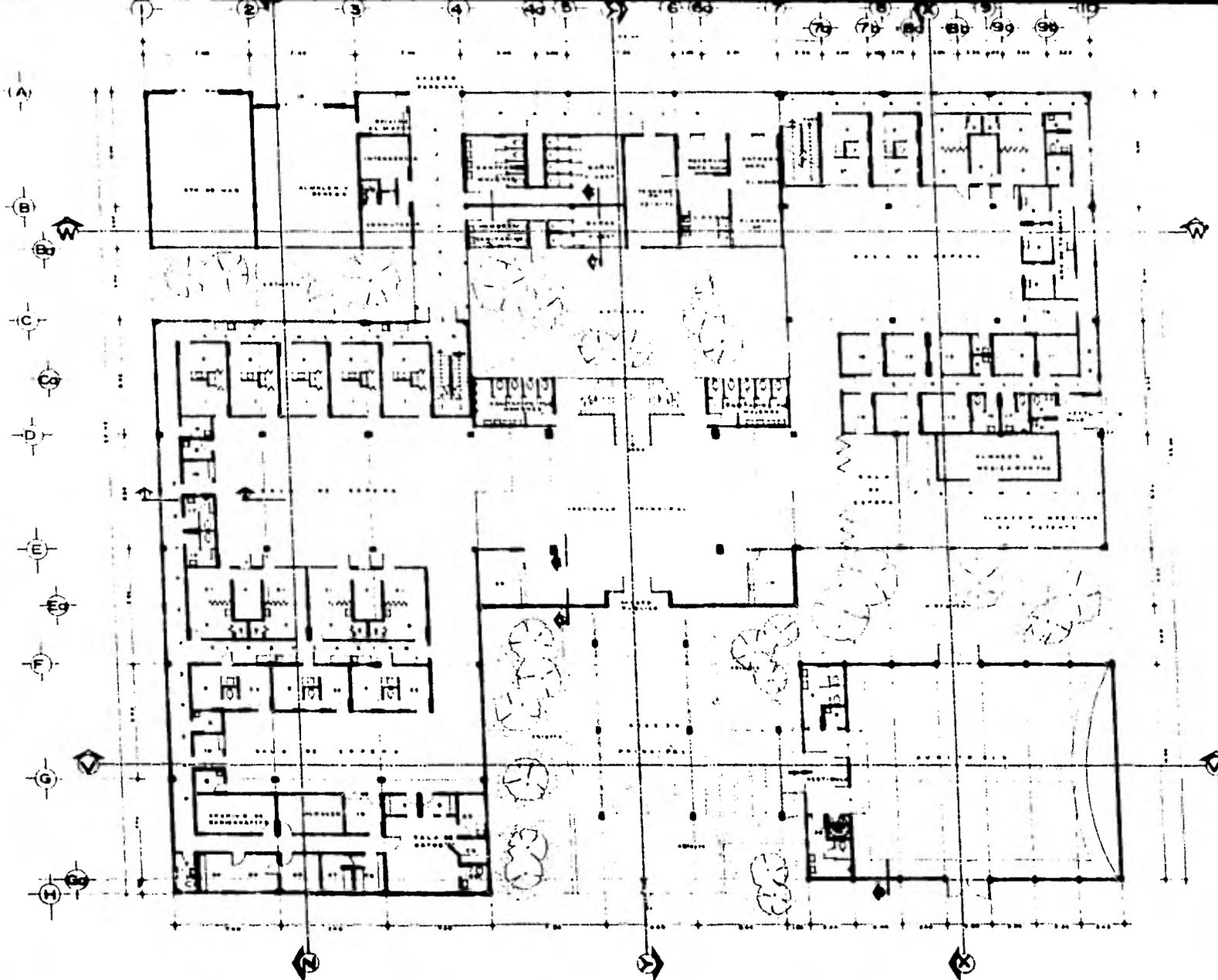


LOCALIZACION escala 1:10,000

AV. DOMINGO DIEZ

CENTRO DE SALUD URBANO.
 EN CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS.
 JOSE MARIA LOZANO PIALLOS

PLANTA DE CONJUNTO.
 escala 1:200

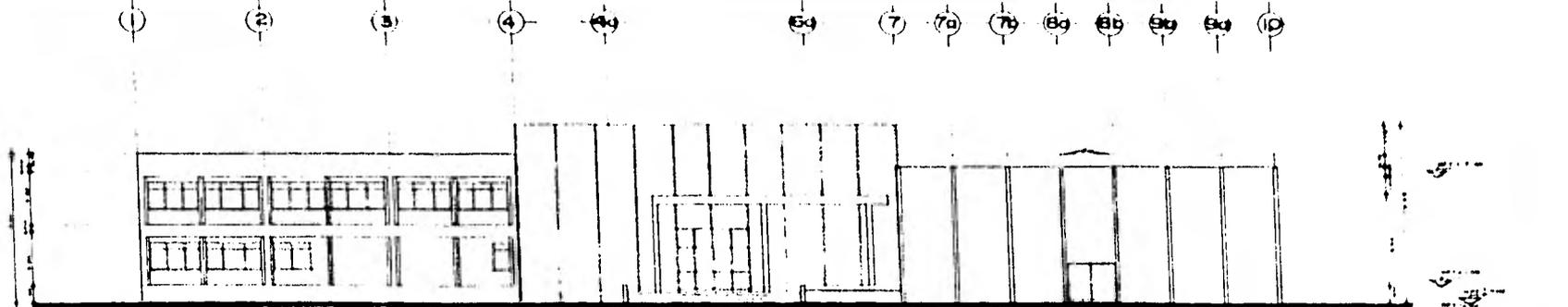


- 1. RESECCION DE SALUD
- 2. AREA DE CONSULTAS
- 3. CONSULTORIO PLURISPECIAL
- 4. CONSULTORIO DE PROBABILIDAD
- 5. CONSULTORIO
- 6. AREA DE AREA
- 7. OFICINA
- 8. OFICINA
- 9. OFICINA DE ADMINISTRACION
- 10. OFICINA DE INGRESOS
- 11. OF. DEL ESTADISTICO
- 12. OF. DEL Jefe SANITARIO
- 13. OFICINA DE INVESTIGACION SOCIAL
- 14. OF. RESPONSABLE DE PROBABILIDAD
- 15. OF. DEL ESTADISTICO Y PROBABILIDAD
- 16. AREA DE PROBABILIDAD
- 17. AREA DE PROBABILIDAD
- 18. AREA DE CONSULTAS
- 19. AREA DE CONSULTAS
- 20. RESECCION CENTRAL DE FARMACOS
- 21. RESECCION DE ASISTENCIA
- 22. RESECCION DE SERVICIOS
- 23. OF. DE OBSERVACION Y REGISTRO
- 24. OF. DE OBSERVACION Y REGISTRO
- 25. OF. DE OBSERVACION
- 26. OF. DE OBSERVACION
- 27. OF. DE OBSERVACION
- 28. OF. DE OBSERVACION
- 29. OF. DE OBSERVACION
- 30. OF. DE OBSERVACION

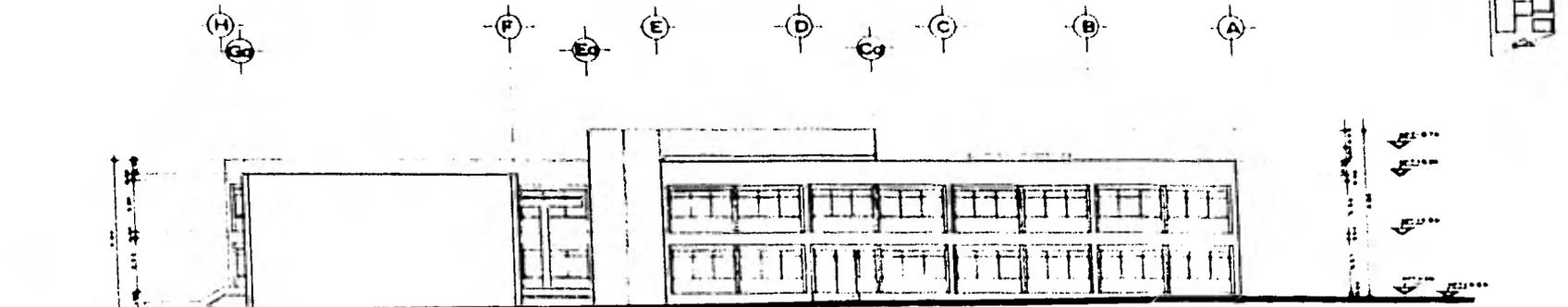
CENTRO DE SALUD URBANO.
EN CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS.
 JOSE MARIA LOPEZ GARCIA

UNAM

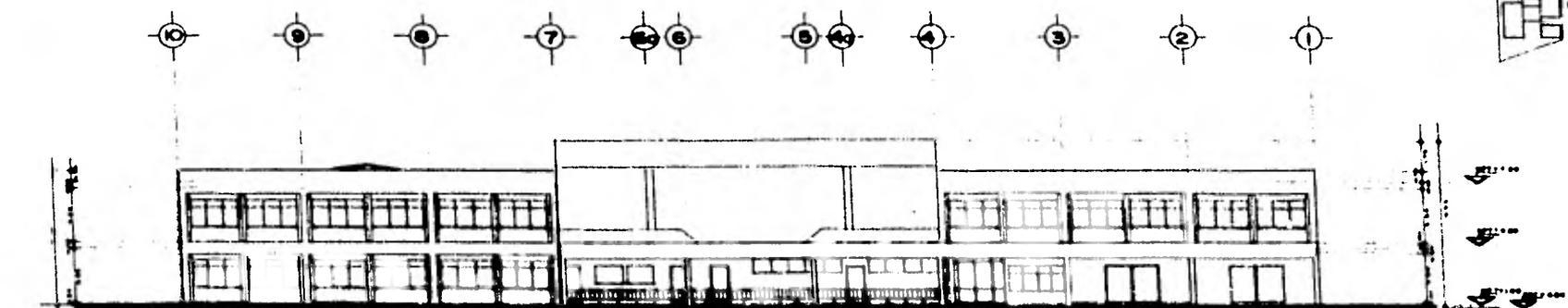
PLANTA BAJA
 ESCALA 1:100



FACHADA PRINCIPAL escala 1:100



FACHADA LATERAL escala 1:100



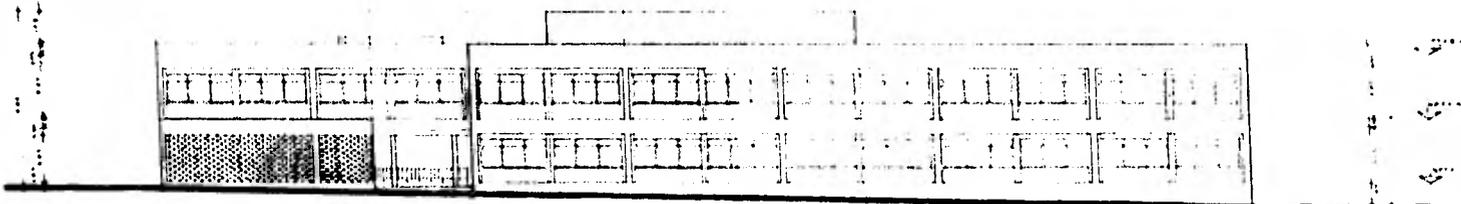
FACHADA POSTERIOR escala 1:100.

CENTRO DE SALUD URBANO.
 EN CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS.
 JOSE MARIA LOZANO PIALLOS



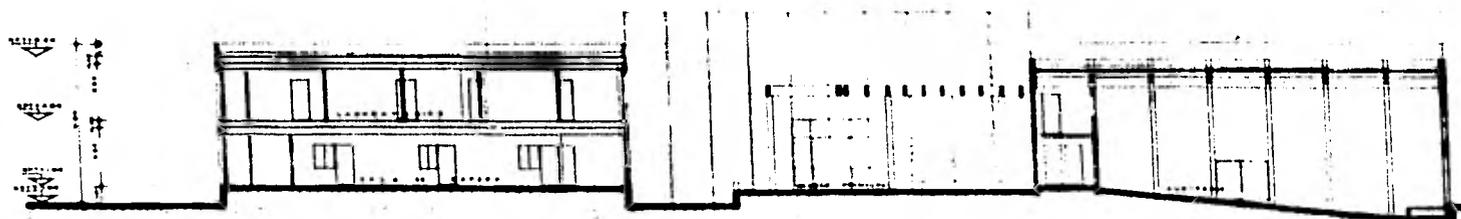
FACHADAS
 escala 1:100.

(A) (B) (B₁) (C) (C₁) (D) (E) (E₁) (F) (G) (H)



FACHADA LATERAL escala 1:100

(1) (2) (3) (4) (4₁) (5) (6) (7) (7₁) (7₂) (8) (8₁) (9) (9₁) (10)



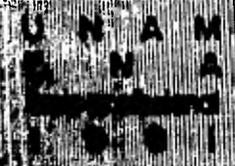
CORTE LONGITUDINAL V V' escala 1:100

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

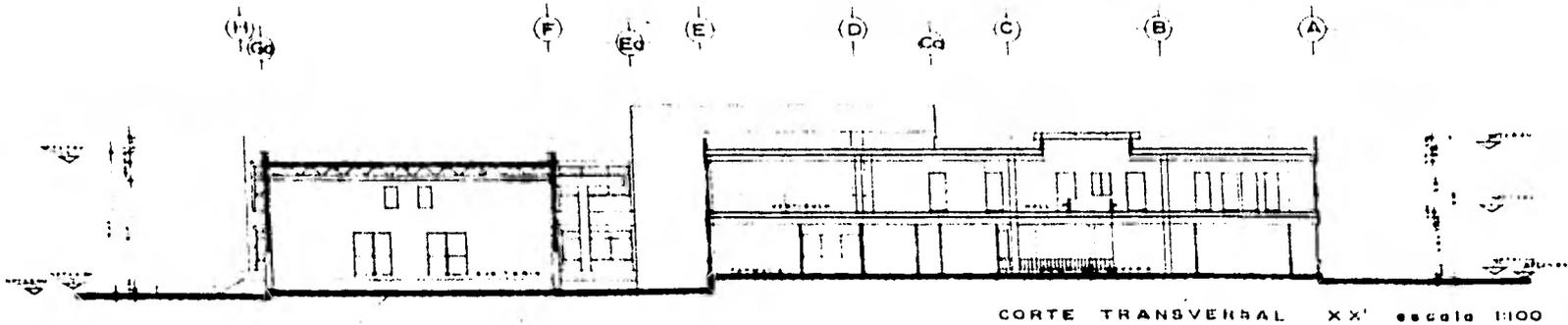


CORTE LONGITUDINAL W W' escala 1:100.

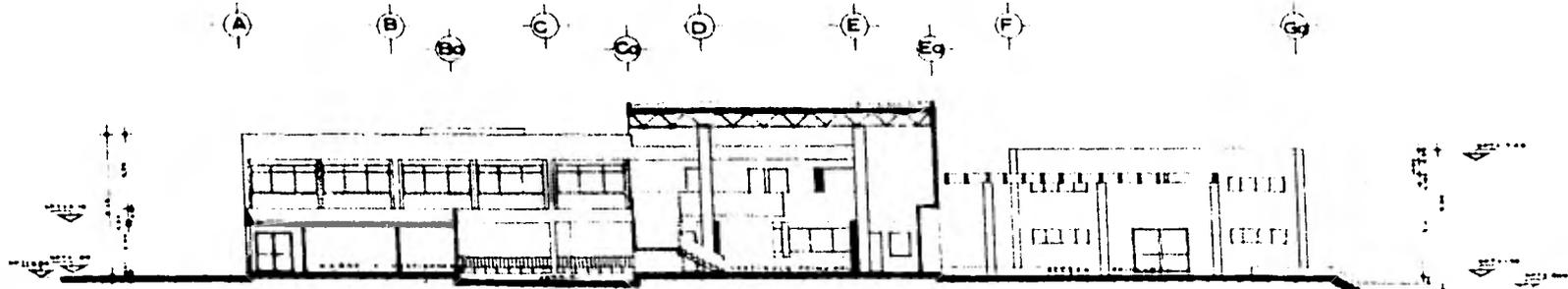
CENTRO DE SALUD URBANO.
EN CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS.
JOSE MARIA LOZANO FIALLOS



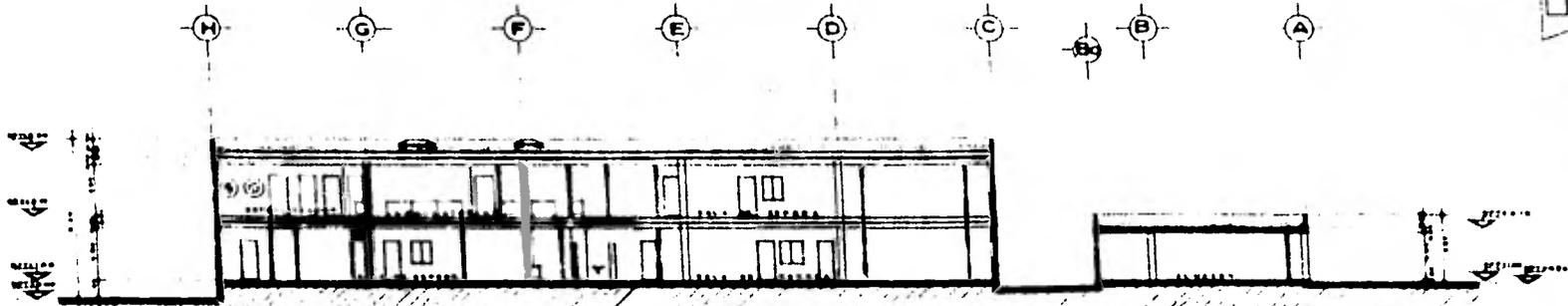
FACHADA Y CORTES.
escala 1:100.



CORTE TRANSVERSAL XX' escala 1:100



CORTE TRANSVERSAL YY' escala 1:100.



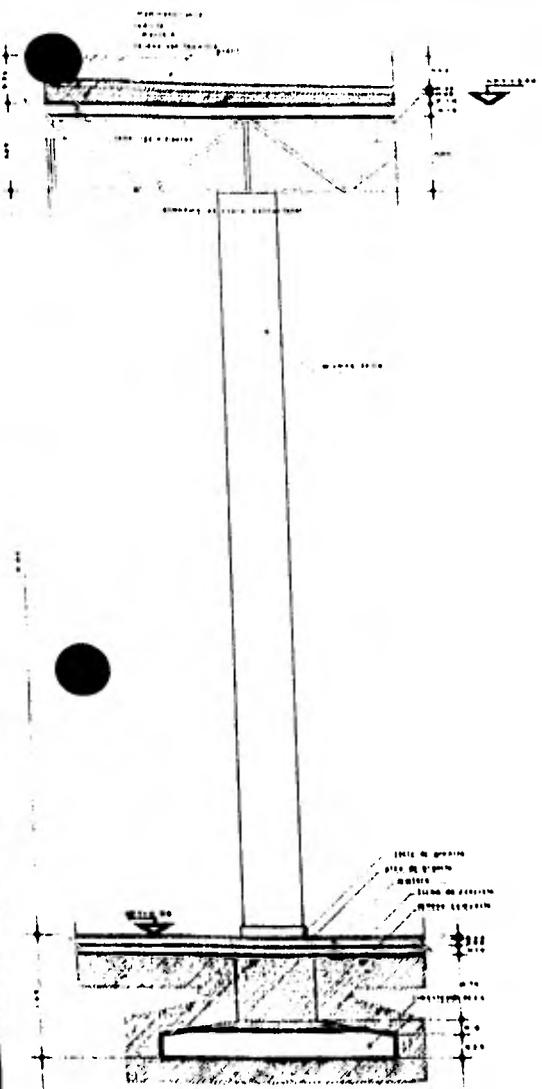
CORTE TRANSVERSAL ZZ' escala 1:100.



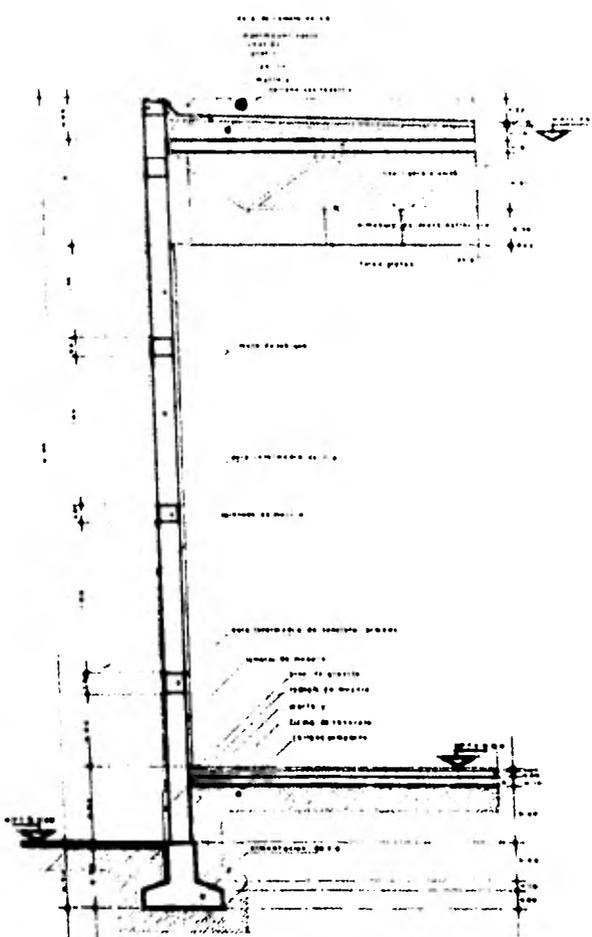
CENTRO DE SALUD URBANO.
 EN CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS.
 JOSE MARIA LOPEZ VIALLES



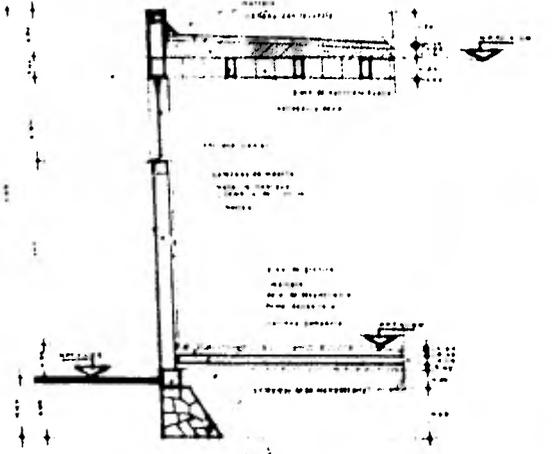
CORTES
 escala 1:100.



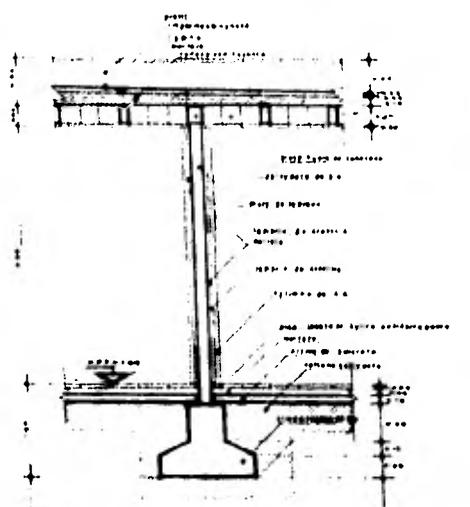
CORTE A DETALLE 4 escala 1:20.



CORTE A DETALLE 5 escala 1:20.



CORTE A DETALLE 7 escala 1:20.

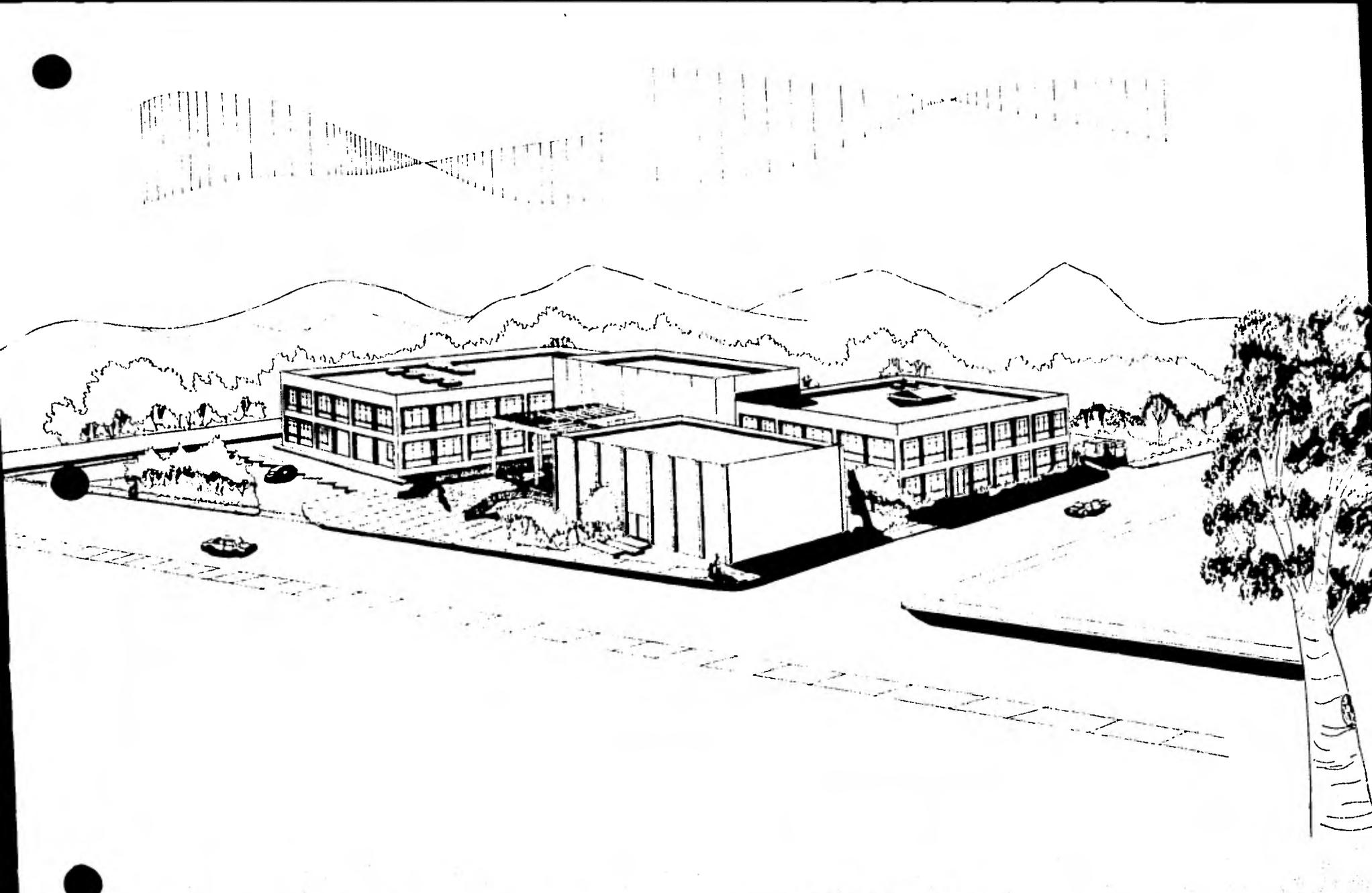


CORTE A DETALLE 6 escala 1:20.

CENTRO DE SALUD URBANO.
 EN CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS.
 JOSÉ MARÍA LOZANO FIALLOS.

UNAM
 ENAM
 1981

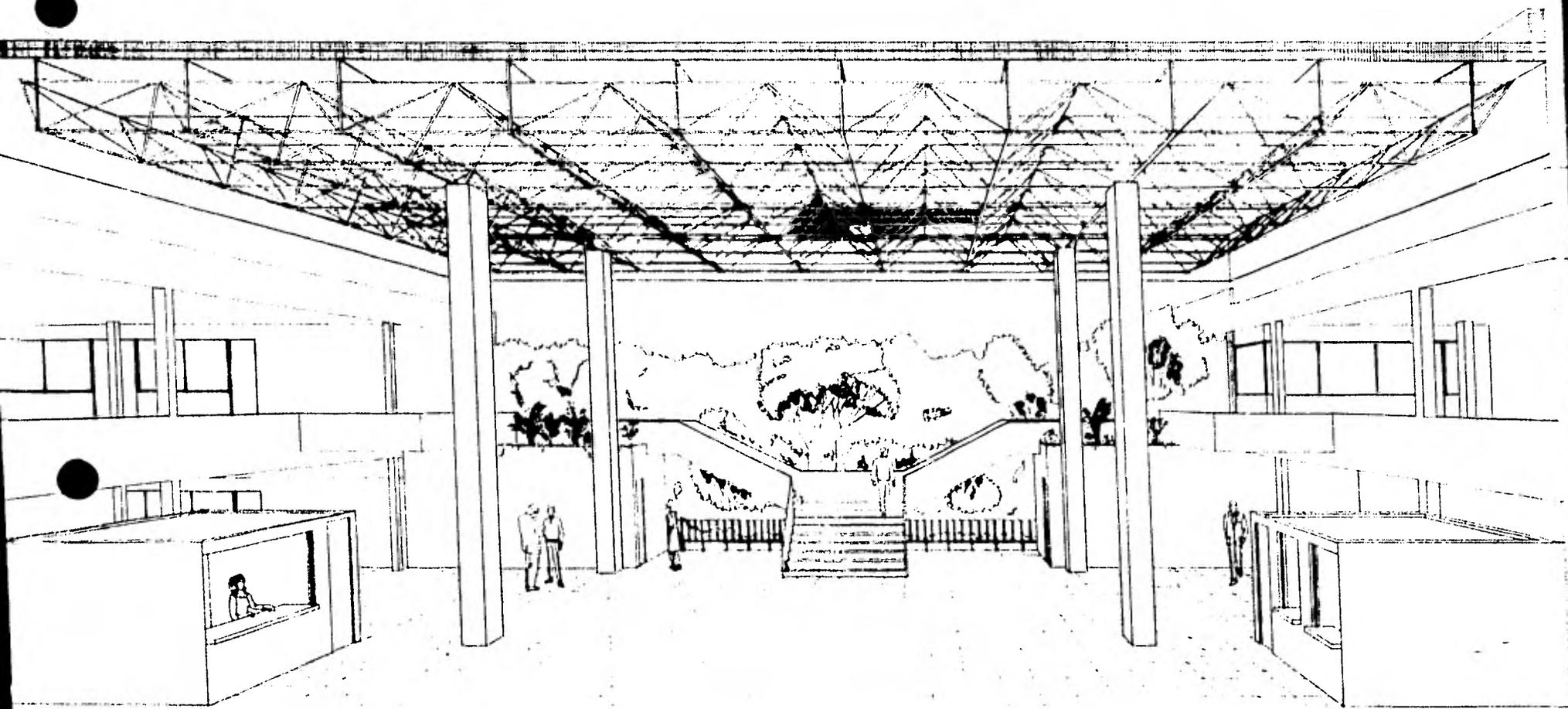
CORTES POR FACHADA.
 escala 1:20.



CENTRO DE SALUD URBANO.
EN CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS.
JOSE MARIA LOZANO PIALLOS

UNAM
EN A
1951

PERSPECTIVA



CENTRO DE SALUD URBANO.
E CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS.
JOSE MARIA LOSANO FIALLOS

U N A M
E N A
tesis profesional
1981

PERSPECTIVA INTERIOR

10

