

CLINICA EN CIVAC
JIUTEPEC MORELOS

JURADO

ARQ. ENRIQUE CASTAÑEDA T.
ARQ. IMANOL ORDORIKA B.
ARQ. HECTOR ROBLEDO L.

A. ARTURO ROCHA LONA.

EXAMEN PROFESIONAL 2o / 1974

ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA
U N A M



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 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.

A MIS PADRES

A MI ESPOSA

A MIS MAESTROS Y COMPAÑEROS

A TODAS AQUELLAS PERSONAS QUE
ME BRINDARON SU APOYO Y VALIOS
SA AYUDA EN MIS ESTUDIOS.

INTRODUCCION

La acelerada expansión industrial de México, aunada a la necesidad de contar con las condiciones óptimas para favorecerla, dió por resultado la creación de la primera ciudad industrial de América Latina.

En el área metropolitana de la ciudad de México se desarrollan en términos generales, el 50 % de la industria, del comercio, de las finanzas y de los empleos de que dispone el país, esto ha provocado una saturación de tales proporciones que el gobierno federal con el objeto de lograr un desarrollo armónico y equilibrado en todo el país, ha elaborado planes tendientes a descentralizar la industria de ésta área, para ofrecer en otras localidades condiciones mejores para el desarrollo industrial, de manera que se pueda producir a costo mas bajo, mejorando la calidad del producto en algunos casos; y pudiendo ofrecer a sus obreros en algunos casos una serie de condiciones de vida que ya no es posible lograr en el área metropolitana.

Para poder hacer realidad dicha descentralización se han elaborado planes para la creación de -- ciudades industriales, tomando como base la infraestructura existente, osea, vías de comunicación, energía eléctrica, mano de obra, y que tengan resueltos sus problemas de sanidad y bienestar social cuando menos.

El primer polo industrial, llamado Metrópolis de desarrollo, está constituido por el área metropolitana de la ciudad de México y sus zonas de influencia: Cuernavaca, Puebla, Tlaxcala, Toluca y -- Querétaro. Existen otros polos de desarrollo en el -- bajío: Celaya, Irapuato, Silao, León, así como Guadalajara, Monterrey, Chihuahua, Hermosillo, Mexicali y en el sur: Acapulco, Oaxaca, Mérida, Veracruz, Coahuila y Minatitlán.

C I V A C, Ciudad Industrial del Valle de Cuernavaca, está localizada al suroeste de la ciudad de Cuernavaca, siendo una de las ciudades más importantes como polo de desarrollo, puesto que desde su -- fundación en 1969 hasta la fecha, 45 industrias se han establecido y están en pleno desarrollo de sus actividades.

C I V A C íntegramente planeada, cuenta con una zona industrial para grande, mediana y pequeña industria, zona de granjas, zonas habitacionales para obreros, empleados, administradores y ejecutivos industriales, centro cívico comercial en el cual se alojarán servicios que puedan ser comunes a las industrias y aquellos servicios y elementos que sean indispensables para que la ciudad pueda bastarse por sí misma, tales como servicios de comercio, diversiones, asistenciales, de educación, etc.

GENERALIDADES

En C I V A C desde su fundación en el año de -- 1969, 65 empresas industriales adquirieron lotes para sus instalaciones, de las cuales 45 ya desarrollan sus funciones, lo cual nos permite pronosticar que C I V A C será en un corto lapso el centro industrial más importante del estado de Morelos.

Puesto que la distancia entre C I V A C y la -- ciudad de México no es mayor de 90 kms., podemos considerar que tanto los procedimientos de construcción como los materiales utilizados en ambos lugares, son los mismos.

Condiciones Físicas.--

a) Temperaturas

Máxima promedio	29.6 °C
Máxima esporádica	34.0
Media promedio	20.7
Mínima promedio	12.5
Mínima esporádica	6.0

- b) Precipitación pluvial promedio 1,288 mm.
 c) Evaporación anual 1,700 mm.
 d) Presión barométrica 58 a 60 cm³ de Hg.
 e) Humedad Relativa, promedio anual 54 %
 f) Vientos dominantes:

Norte	54.84 %	Noroeste	1.29 %
Sur	3.23 %	Suroeste	0.64 %
Este	12.90 %	Noreste	0.64 %
Oeste	7.10 %	Suroeste	18.07 %
Calmas	1.29 %		

100.00 %

OBJETIVO

Una de las mayores preocupaciones de los gobiernos de todos tiempos y en todos los países civilizados del mundo ha sido el magno problema de la seguridad social que es una forma de previsión encaminada a satisfacer las necesidades del hombre durante sus incapacidades temporales o permanentes para trabajar normalmente, para proporcionarle todos los servicios indispensables que precise en un momento dado.

En nuestro país, la seguridad social se encuentra controlada por organismos oficiales, descentralizados y de la iniciativa privada, entre ellos organismos especializados como el Instituto Mexicano del Seguro Social. (IMSS).

Las unidades médicas que el IMSS tiene en operación son:

Clínica "B"	1,500 a 15,000 D.H.
Clínica "A"	45,000 a 100,000 D.H.
Clínica hospital T3	1,500 a 15,000 D.H.
" " T2	15,000 a 45,000 D.H.
" " T1	45,000 a 100,000 D.H.
Hospital de Especialidades	100,000 D.H. - en adelante.

De acuerdo a esta clasificación y a los factores que intervienen en la planeación se ha llegado a la conclusión de proyectar una Clínica tipo "A", para una población de 50,000 Derecho-habientes, que es la capacidad de población planeada para la Ciudad Industrial de Cuernavaca.

Esta unidad médica servirá de apoyo a la Clínica Hospital T-1 establecida en Cuernavaca, y su función principal será la de prestar servicio de Consulta Externa, contando con el apoyo de servicios auxiliares de Diagnóstico y Tratamiento así como de Urgencias.

El terreno seleccionado es sensiblemente plano y está localizado en la zona cívico comercial, con comunicación rápida y fácil, tanto de la zona habitacional como de la zona industrial. La capacidad de carga admisible será de 6 ton/ m².

CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO

CONSULTA EXTERNA :

Tendrá una ubicación inmediata al acceso principal, una comunicación directa con los servicios auxiliares de Diagnóstico y tratamiento.

Contará con sala de espera integrada a espacios abiertos para dar una mayor comodidad a los usuarios.

La circulación del personal médico estará diferenciada de la del público, permitiendo una interconsulta.

Los consultorios tendrán una dimensión modular, que permita ser utilizado para diferentes especialidades; estos contarán con área de entrevistas clínicas, diferenciadas del área de exploración.

LABORATORIO CLINICO :

Ubicado cerca del acceso principal y Consulta Externa, teniendo una relación directa con Urgencias y Observación, a través de circulación común, contará con cubículos que serán usados como vestidores de pacientes y tomas de muestras. Dimensión modular de sección de laboratorio, útil para diferentes especialidades, teniendo un ducto de instalaciones aparentes en toda su longitud.

Para Urgencias trabajará 24 horas.

RADIOLOGICO

Ubicado próximo al servicio de Urgencias. Relación directa con Vestíbulo principal y Consulta Externa, circulación común para pacientes internos y externos.

Contará con un cuarto para revelado e interpretación, dentro de la misma sala, así como archivo para las placas.

URGENCIAS :

Fácil acceso de vehículos y peatones, relación directa con los servicios de Radiodiagnóstico, Laboratorio, y comunicación con Consulta Externa.

El proceso de trabajo usual es:

- 1.- Sala de espera
- 2.- Consultorio de Urgencias
- 3.- Sala de curaciones
- 4.- Observación adultos y Rehidratación Pediátrica.

GOBIERNO :

Ubicado en lugar de fácil acceso de público y personal, con área de espera de público.

ZONA DE SERVICIO

Contará con vestidores para todos los empleados, reloj checador, local para ropa sucia, Casa de Máquinas, Cocina y Comedor de Empleados. Todos estos servicios por una comunicación separada de la del público.

SERVICIOS QUE OFRECE LA C I V A C :

- 1).- Vías de comunicación.
Carreteras:

- a).- Unido al D. F. por carretera asfaltada federal, No. 95.
- b).- Super carretera México-Acapulco.
- c).- Con Cuernavaca por la carretera federal Cuernavaca-Cuatla y la Av. Pich de Ayala.

Ferrocarril:

Existente: Línea México-Cuernavaca.
En construcción: México-Cuernavaca, vía los Reyes, Tenango del Aire y Cuatla. (- Ferrocarril rápido).

2).- Energía Eléctrica:

Actual: Subestación Industrial del Sistema Central.

Próxima: Sistema Malpaso.

3).- Agua:

a).- Los manantiales superficiales del Valle de Cuernavaca, tienen un gasto suficiente para dotar a una ciudad de 7 millones de habitantes y aproximadamente de 29 m³ por segundo.

b).- El agua potable se distribuye en red completa con tubería de asbesto cemento.

4).- Drenaje:

Las aguas negras deben ser tratadas antes de incorporar las aguas sucias a la red de drenaje y las pluviales se descargan mediante sistema de drenaje y alcantarillado.

5).- Servicio Telefónico:

Líneas disponibles conectadas al sistema de Cuernavaca y mediante el sistema LADA a toda la República.

CLINICA " A " CIVAC, MORELOS

RELACION DE LOCALES.-

GOBIERNO :

Una oficina en privado, con sala de juntas.
 Lugar para secciones administrativas, con barra
 mostrador para atención de público.
 Espera 4 personas.

CONSULTA EXTERNA :

Sala de espera con lugar para 10 personas por -
 consultorio.

Puesto de recepción.

Consultorios:

Medicina General	12
Odontología	2
Medicina Preventiva	1
Gineco-obstetricia	1
Otorrinolaringología	1
Gastroenterología	1

SERVICIOS GENERALES

(Area Gobierno y Consulta Externa)

Sanitarios y lavabos para público M. y H.
 Sanitarios y lavabos para personal M. y H.
 Cuarto de aseo.
 Guarda.

SERVICIOS AUXILIARES

LABORATORIO

Local para toma de muestras (4 cubículos)
 Sección de lavado y distribución.
 Sección de laboratorio para análisis de rutina.
 Recepción de pacientes y trabajo de escritorio.
 Sala de espera.

R A D I O D I A G N O S T I C O :

Sala de rayos X, con dos vestidores, sanitario y puerta para paso de camillas.

Control de aparato de Rayos X.

Cuarto oscuro, con tanque de revelado manual, mesa de trabajo. Negatoscopio.

Local para radiólogo, criterio, interpretación y archivo radiográfico.

Sala de espera. (Común con laboratorio).

Recepción de pacientes. (Común con laboratorio)

Espera de camillas.

SERVICIOS PARAMEDICOS

A R C H I V O C L I N I C O :

Para 50,000 expedientes, contará con:

Mostrador escritorio de atención al público, - con lugar para tres personas.

Archiveros de guarda visible (tipo esqueleto).

Messa para manejo de expedientes.

F A R M A C I A :

Con área de 60 m2 aproximadamente.

Mostrador escritorio para entrega de medicamentos con guarda inferior.

Anaqueles tipo esqueleto, para guarda de medicamentos y lugar para refrigerador.

CENTRAL DE EQUIPOS Y ABASTECIMIENTOS :

Con área de 30 m2 aproximadamente y con fácil-comunicación a Urgencias y Consulta Externa.

Mostrador para recibo y entrega.

Areas de lavado, ensamblado, esterilización.

Guarda materiales estéril y no estéril.

Autoclave.

Cuarto de aseo para toda el área.

U R G E N C I A S :

Recepción de pacientes a pié y en ambulancia.

Sala de espera.

Sanitarios público H. y M.

Cuarto para curaciones.
 Lugar para carro-camilla.
 Estación de enfermeras.
 Observación adultos (4), con mesa de trabajo.
 Rehidratación pediátrica (12), con aislados, banco de leches y baño de artesa.
 Sanitario.
 Cuartoséptico.
 Cuarto de aseo.
 Ropería.
 Utilería.
 Cuarto para residente (2), con escritorio, closet y baño.

SERVICIOS GENERALES.

PARA EL PERSONAL :

Vestidores, baños y sanitarios para:

Médicos, técnicos.
 Médicas, técnicas, administrativas y enfermeras.
 Hombres de intendencia y administrativos.
 Mujeres de intendencia.

COMEDOR :

Con capacidad para 20 personas (2 turnos)
 Barra de autoservicio.

INTENDENCIA :

Tarjeteros, Reloj marcador.
 Trabajo de escritorio.
 Guarda material de limpieza.

COCINA :

Despensa.
 Refrigerador.
 Areas de preparación de alimentos, biberones, --
 cocción de alimentos, preparación de charolas, lavado
 de vajilla, alacena, distribución y entrega.

LAVANDERIA (Cuarto para ropa sucia).
 ALMACEN (20 m2.)
 CASA DE MAQUINAS.
 TALLER.

DESCRIPCION DEL PROYECTO. -

Cimentación a base de zapatas aisladas de concreto y contratraveses, consolidando el terreno con plantillas de pedacera de tabique de 10 cm. de espesor.

Estructura a base de columnas, traveses y losa maciza de concreto armado, al igual que volados, faldones y demás elementos que lo soliciten.

Los faldones y columnas aparentes se cimbrarán con hojas de triplay recubiertas con aceite y diesel. Recibiendo como acabado chorro de arena, según especificaciones de acabados.

Muros de tabique rojo recocido de 7x14x28 cm, cuando sean exteriores o reciban humedad, en el caso de muros divisorios serán de placas de yeso (Tablaroca).

Pendientes en azotes por medio de relleno y entortado, con sellamientos e impermeabilización de casa especializada.

Instalación eléctrica aparente entre plafón y lecho bajo trabe, de tubería flexible de p. v. c.

Todos los consultorios, sépticos, aseos y locales que no tengan ventilación natural, contarán con extracción de aire. Solo rehidratación contará con aire acondicionado.

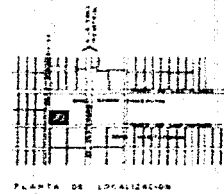
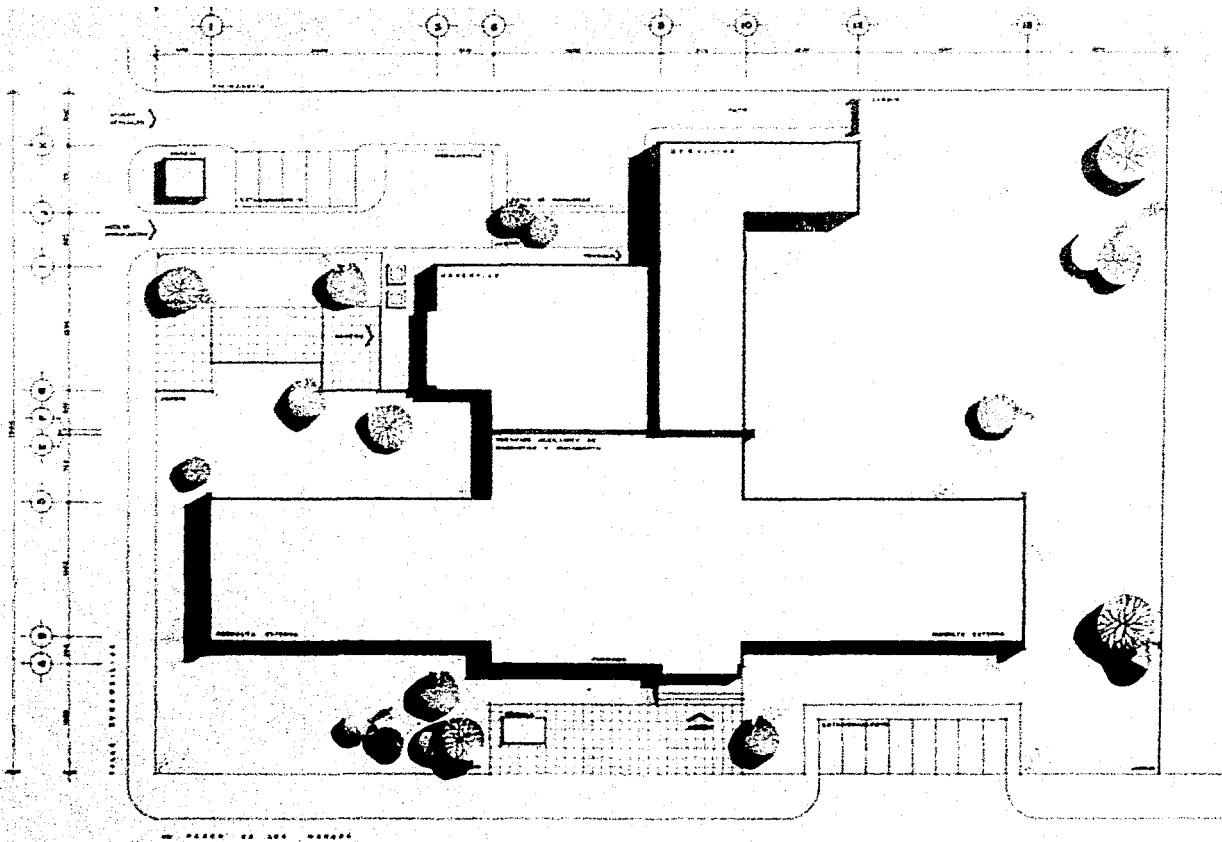
Instalación de oxígeno y succión en observación, rehidratación, curaciones y consultorios que soliciten esta instalación para su funcionamiento.

Recubrimientos en muros: Vidriados en circulación de camillas, sépticos, aseos, sanitarios, baños, cocina utilerías, etc. Plásticos en circulación de médicos y locales administrativos, consultorios. Láminas de plástico laminado en esperas. Exteriores: Fayenza (vidriado) y concreto aparente (acabado a chorro de arena).

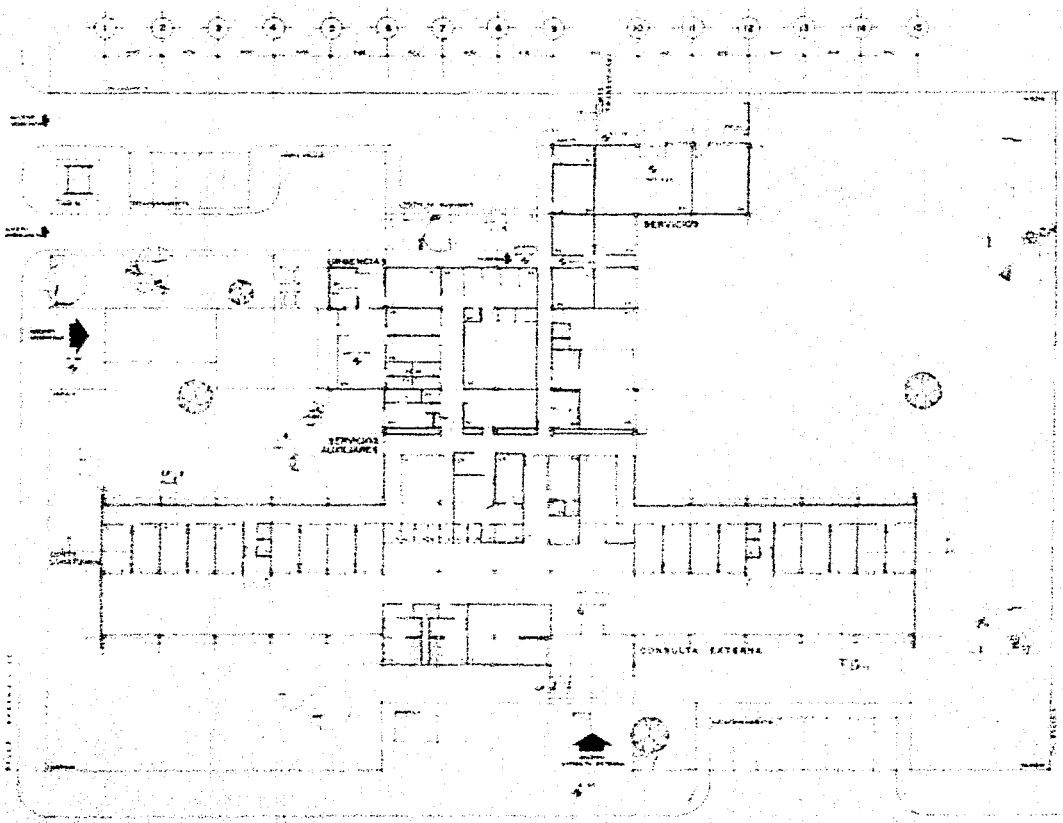
Plafones: de yeso, luminosos, y de mezcla en exteriores.

Herrería: de aluminio anodizado natural, con vidrio medio-doble, color gris.

Instalación sanitaria: Red de aguas negras de cemento, registros a cada 10 m. máximo, bajadas pluviales de fo. fo.. Alimentaciones con tubería de fo. galv. y desagües de cobre o fo. galv., según tipo de mueble.



C L I N I C A		S I M P L E
PLANTA DE CONJUNTO		1
ROSA ROSA ROCHA		ROCHA ROSA ROSA
ROCHA ROSA ROSA		ROCHA ROSA ROSA



- CONSULTA EXTERNA**
- 1. Consultorio
 - 2. Sala de espera
 - 3. Sala de recepción
 - 4. Sala de enfermería
 - 5. Sala de farmacia
 - 6. Sala de laboratorio
 - 7. Sala de radiología
 - 8. Sala de cirugía
 - 9. Sala de internación
 - 10. Sala de enfermería
 - 11. Sala de farmacia
 - 12. Sala de laboratorio
 - 13. Sala de radiología
 - 14. Sala de cirugía
 - 15. Sala de internación
- SERVICIOS**
- 1. Sala de recepción
 - 2. Sala de enfermería
 - 3. Sala de farmacia
 - 4. Sala de laboratorio
 - 5. Sala de radiología
 - 6. Sala de cirugía
 - 7. Sala de internación
 - 8. Sala de enfermería
 - 9. Sala de farmacia
 - 10. Sala de laboratorio
 - 11. Sala de radiología
 - 12. Sala de cirugía
 - 13. Sala de internación

- LABORATORIO**
- 1. Sala de recepción
 - 2. Sala de enfermería
 - 3. Sala de farmacia
 - 4. Sala de laboratorio
 - 5. Sala de radiología
 - 6. Sala de cirugía
 - 7. Sala de internación
 - 8. Sala de enfermería
 - 9. Sala de farmacia
 - 10. Sala de laboratorio
 - 11. Sala de radiología
 - 12. Sala de cirugía
 - 13. Sala de internación

- RADIOLOGISTICO**
- 1. Sala de recepción
 - 2. Sala de enfermería
 - 3. Sala de farmacia
 - 4. Sala de laboratorio
 - 5. Sala de radiología
 - 6. Sala de cirugía
 - 7. Sala de internación
 - 8. Sala de enfermería
 - 9. Sala de farmacia
 - 10. Sala de laboratorio
 - 11. Sala de radiología
 - 12. Sala de cirugía
 - 13. Sala de internación

- URGENCIAS**
- 1. Sala de recepción
 - 2. Sala de enfermería
 - 3. Sala de farmacia
 - 4. Sala de laboratorio
 - 5. Sala de radiología
 - 6. Sala de cirugía
 - 7. Sala de internación
 - 8. Sala de enfermería
 - 9. Sala de farmacia
 - 10. Sala de laboratorio
 - 11. Sala de radiología
 - 12. Sala de cirugía
 - 13. Sala de internación

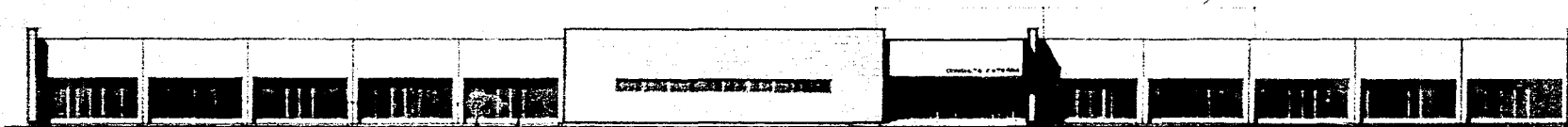
NOTAS

- 1. Sala de recepción
- 2. Sala de enfermería
- 3. Sala de farmacia
- 4. Sala de laboratorio
- 5. Sala de radiología
- 6. Sala de cirugía
- 7. Sala de internación
- 8. Sala de enfermería
- 9. Sala de farmacia
- 10. Sala de laboratorio
- 11. Sala de radiología
- 12. Sala de cirugía
- 13. Sala de internación

C L I N I C A

PLANTA ARQUITECTONCA DE CONJUNTO 2

SEABEN PROFESIONAL
SOCIETA LONIA A. ARTURO



fachada nor-oriente

ESCALA 1:100



fachada sur-oriente

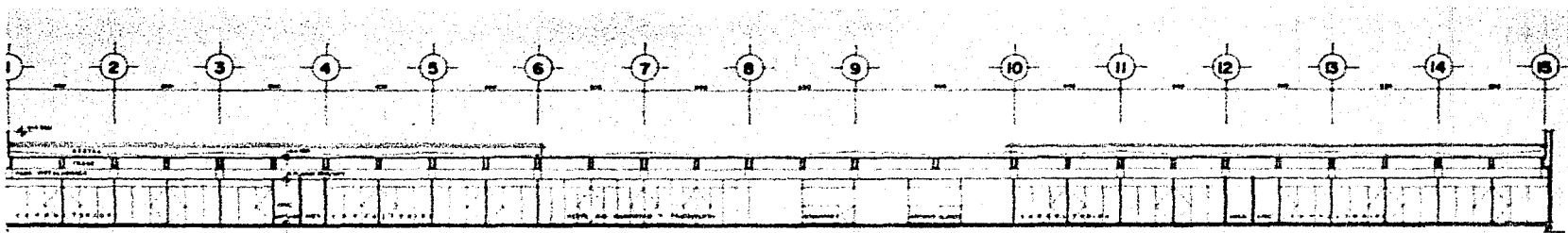
ESCALA 1:100



fachada nor-ponente

ESCALA 1:100

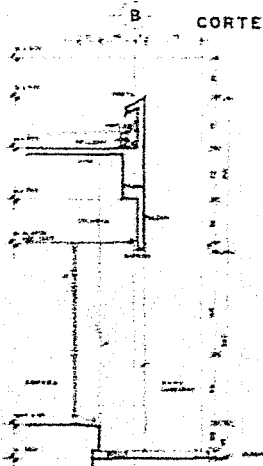
C L I N I C A S I M A S	
FACHADAS	
ARQUITECTO	PROFESIONAL
ROCHA LUNA	A. ARTURO



CORTE LONGITUDINAL

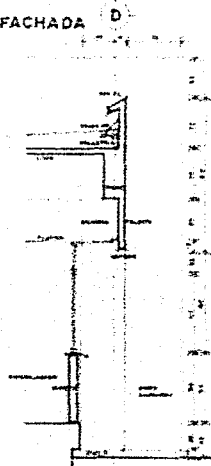


CORTE TRANSVERSAL

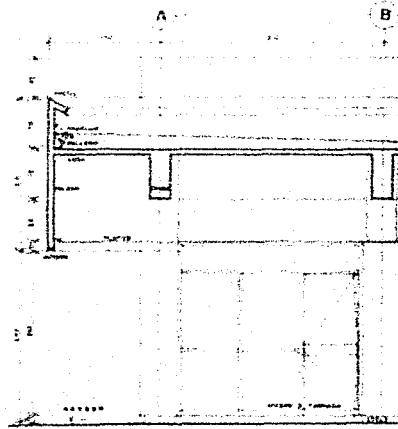


CORTE CF-1

CORTES POR FACHADA



CORTE CF-2

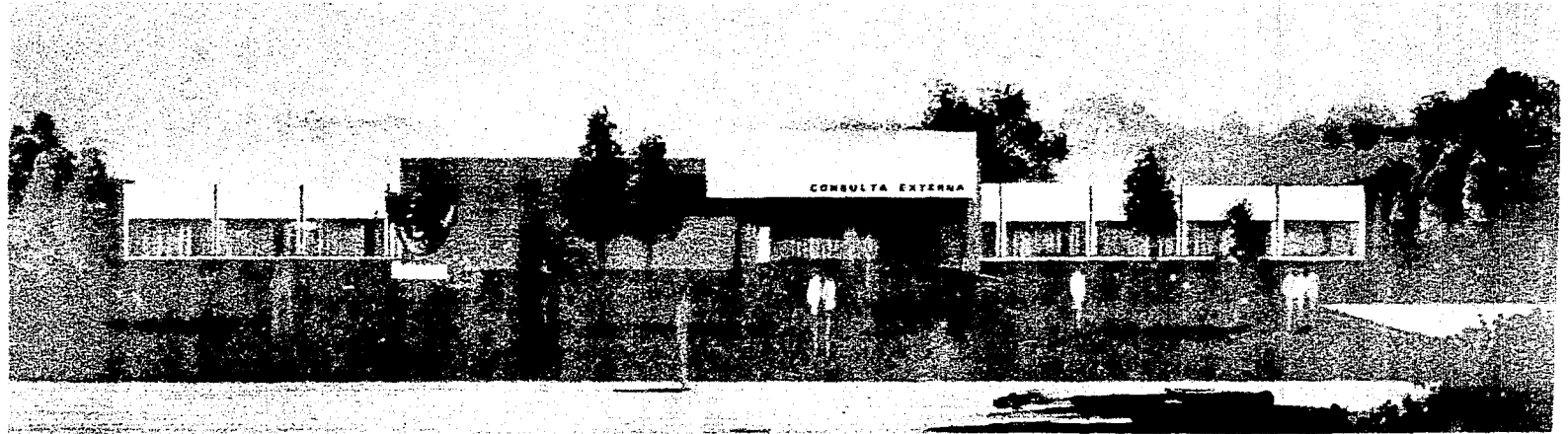


CORTE CF-3

NOTAS

CLINICA	
CORTES	
4	
ESCUELA PROFESIONAL POLYMA LOMA A. MARTINEZ	

W*



C L I N I C A ELVAS	
VISTA ACCESO PRINCIPAL	
ESQUEMA	PROFESIONAL
ROCHA	LONA A ARTURO

