



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA

**CLÍNICA HOSPITAL DEL SEGURO SOCIAL EN FRESNILLO, ZACATECAS**

**TESIS**

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

**ARQUITECTO**

**PRESENTA:**

**ROMO QUINTANAR, ROBERTO**

Ciudad Universitaria, México, D. F.

1972



**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.

**CLINICAS DE LA CIUDAD SOCIAL**

**Picosnillo, Zacoacapa.**

Jurado 10

Ing. Honorato Carrasco N.

Ing. José Luis Vallinup\* B.

Ing. Carlos Castillo Zavala.

Roberto Romo Quintanar

Examen Profesional

Escuela Nacional de Arquitectura

U.N.A.M.

1972

CON PROUNDO AGRADECIMIENTO  
A MIS PADRES Y HERMANOS

MATIAS ALVAREZ  
M. A. A.

A TODOS AQUELLOS QUE HAN DEPOSITADO  
EN MI SU CONFIANZA Y QUE CON UN ANU-  
MATE HICIERON POSIBLE LA REALIZACION  
DE ESTA.

INVESTIGACIÓN

De acuerdo al trabajo de investigación desarrollado - durante mi servicio social en la Ciudad de Fresnillo Zac., y después de analizar los diferentes problemas que interfieren en su desarrollo, llegué a la conclusión de que la necesidad más apremiante de la población es la Clínica - hospital dependiente del I. I.S.S.

La pará ubicación sobre la continuación de la avenida Miguel Hidalgo por la que circulan todos los líneas de autobuses urbanos como taxis. La zona es verde y tiene buenas condiciones de salvaguardia para las personas que fueron consideradas.

Resumiendo: el terreno es plano, de fácil acceso, abarcado de zonas de ruedas, humos y polvos nulos; está cerca de la planta de agua eléctrica y dispone de servicios de agua potable, Drenaje, Pavimentación y banquetas en la avenida principal, suministro de electricidad y teléfonicas.

El clima dominante es tropical seco con un temperatura promedio de 14°C y una precipitación de 53cm anual. Y los vientos dominantes provienen del Noroeste con una velocidad máxima de 70 km/hora.

## Ubicación:

Los límites del terreno son:

Al oriente por la avenida Hidalgo que es la principal vía de acceso (105.00 mts.). Al poniente por la calle de Cedro (105.00 mts.). Al norte por la calle de Robles que puede ser utilizada como acceso de servicios (125.00 mts.). Al sur por la calle abierta con calle de circuito (125.00 mts.).

## CLASIFICACION DE LAS UNIDADES MEDICAS

Con base en las experiencias del I.M.S.S., estudió las clasificaciones de Fraguettazos, y de acuerdo también, con la actual clasificación de unidades médicas, esto minó el tipo de unidad - acuerdo para la atención de la población que habita en el frío.

En provincia la forma de operar se inicia por la llamada "Clínica B" que cuenta solo con consulta externa y servicios de urgencias durante 12 horas. No cuenta con cocina, lavandería, ni nevero, sino solamente con sala de urgencias y en ciertos casos con un autoclave.

Clínica T-3 con lo mismo mencionado y "Hospitalización hasta 10 días; contando con sala de procedimientos quirúrgicos, y servicios de lavandería y cocina, ni puericultura".

Clínica B (establecida en los poblados menores en función del número de habitantes) concentrada en clínica T-3, cuando sea necesario - los enfermos o los envíos a la clínica que cuenta con el especialista necesario, que puede ser la T-2 o la T-1.

Clínica T-2 centrará con sus ciudades una comuna como - Otorrinolaringología, Ginecología, Oftalmología, Odontología, Pediatría, Cirugía, etc. Al mismo tiempo centrará con sólo de Operaciones, y hospitalización 24 horas. Auxiliarse de Unidad Móvil que serán rayos X y Laboratorio de Microbiología y Anatomía, Mortuorio y los demás Consultorios.

Existe a continuación la T-1 que resalta en las ciudades y los 2 los estados. Esta clínica centrará con todo lo anterior, aparte de cirugía especializada y una variedad más amplia de especialidades, lo cual es del número de población habitante.

Esta clínica concentrará en última instancia al Centro Médico Nacional.

## DOSIFICACION DE LOS SERVICIOS

Dentro del tramo de la protección social se encuentra una clínica del I.I.S.S. con capacidad de 47 camas y con servicio de consulta externa, dando servicio a un total de 12342 derechohabientes.

De acuerdo con el número de camas y aplicando los índices básicos correspondientes, se obtiene el tipo de servicios que suministran, Laboratorios, Laboratorios de Análisis Clínicos, Unidad Patológica, Radiodiagnóstico, Lavandería y Cocina.

Aplicando los índices básicos para consulta externa de médica general, a la población que atiende la unidad, se obtiene el total de médicos que deben impartir los servicios, así como el número de consultorios necesarios.

Capacidad de la unidad:

El 32% de la población es susceptible de ser atendida por la clínica del I.I.S.S.

Número de habitantes X 0.32 = Número de derechohabientes  
Número de derechohabientes X 2.8 = Número de clínicos.

### Consulta externa:

Todos los servicios funcionarán sobre la base de 2 turnos (mañana y tarde) para trabajar durante 4 horas al día consultas y 4 horas de atención a hospitalización y visitas domiciliarias.

El número de consultorios necesarios para la atención de la población es el siguiente:

5 cons. de Medicina General	1 cons. de Otorrinolaringología
1 cons. de Oftalmología	1 cons. de Pediatría
1 cons. de Ginecología	1 cons. de Medicina Interna
	1 cons. de Medicina Preventiva

La ejecución de los demás servicios se establece en función del tipo de clínica y de sus necesidades; quedando una sala de 80 m<sup>2</sup> X , una sala de Operaciones, una sala de explosión y una sala de urgencias, con todos los servicios que le son necesarios.

Tendrá asimismo los servicios auxiliares de la clínica, como son: cocina, comedor, despensa, mortuorio, baños y vesti-

dores, intendencia, lencería, cuarto de máquinas, subestación - y alcantarillado.

#### NOTIFICACION

Se llevó una solución temporal para disminuir el surollo - e instalaciones, circulaciones, etc.

La zona de consulta externa se ubicó al norte, con la de hospitalización al sur hacia jardines y la zona arbolada. Al oriente en un terreno que ubican servicios intermedios, con urgencias quirúrgicas, esterilización y zona de gobierno de la planta alta. Los servicios auxiliares se ubicaron lo más al sur-poniente posible para evitar malos olores y ruidos por los vientos dominantes S.E. N.W.

En la zona sur del terreno existe una superficie similar en características a la de hospitalización, para la ampliación de esta zona en el futuro.

En el lado norte se ubicó el estacionamiento de público y el de personal cercano a intendencia y vestidores. Como se dijo, este acceso de servicio se rindió por la calle Roble, contando con un efectivo control en el mismo tiempo diferenciando el acceso de personal (autos) y el resto del estacionamiento al público.

El acceso permaneció abierto por la plataforma de acceso en caso de que no trabajara el resto de la clínica (noches, días festivos, etc.).

PROGRAMA Y DESCRIPCIONVESTIBULO GENERAL

La plataforma de acceso, nos lleva a un vestíbulo (doble-altura) desde donde nos podremos dirigir a gobierno, servicios intermedios, hospitalización y consulta externa; francamente sufriendo del acceso está la sección de informes y archivo clínico.

ARCHIVO CLINICO

Trabajo social, jefe de archivo y ofijo sirviendo de ramo-  
to del vestíbulo, tienen el archivo, como un elemento bajo que -  
no limitará el espacio.

CONSULTA EXTERNA

- 5 cons. de Medicina Gral. - 1 cons. de Medicina Interna
- 1 cons. de Odontología - 1 cons. de Medicina Preventiva
- 1 cons. de Ginecología - 2 salas de Espera
- 1 cons. de Otorrinolaring. - Control duplex
- 1 cons. de Pediatría - Sanatorios de público

Apoyado también en un volumen alto, está el mostrador de control doble (centralizado ambos en un solo elemento bajo) y - que servirá al mismo tiempo para separar la zona de medicina general, de la de esp cialidades, diversificando las esperas para evi-  
tar una sala imensa.

FARMACIA

A la derecha de la plataforma de acceso encontramos la en-  
trada a la farmacia que dará servicio aún estando cerrada la clí-  
nica, pero a su vez atenderá al interior de la clínica.

Gobierno

- Administración
- Conmutador
- Dirección y Sala juntas
- Sala de Conferencias(aula)

El gobierno está ubicado en la planta alta, de tal manera que se logró un control visual hacia el vestíbulo general.

#### MEDICINA PREVENTIVA

Al lado sur del vestíbulo de acceso y en rededor de una sala de espera común encontramos dos cubículos de inmovilización que cuentan con trabajo y consultorio atrás. Del consultorio existe acceso al cuarto de trabajo del psicólogo, que servirá tanto como "dieno preventivo" como para trabajo social.

#### LABORATORIO

Tras este a este mismo lado de espaldas tenemos el control del laboratorio, donde se recibirán las muestras de los pacientes. Junto a control, dos cubículos de torno de muestras, uno de sangre y otro bacteriológico. Tras de control, una sala para disposición y clasificación de muestras, y una zona para preparación y análisis de cultivo.

Tras de la control, los paños de trabajo que consisten en uno para química, otro para hematología y microbiología.

#### RADIODIAGNOSTICO

Enfrente de laboratorio y dividido por sala de espera, encontramos el control de Rayos X con un escritorio de trabajo junto a control, dos vestidores que servirán de filtro para acceso a sala de Rayos X que contará con un cuarto de preparación (encima) con un sofá, una zona de trabajo y guarda de substancias para preparación. Con acceso por la misma sala de Rayos X está un pequeño cuarto para control y un transformador de placa para el cuarto oscuro. El recubrimiento de las puertas de la sala de Rayos X es de placa de plomo de 5 mm., no así el de la sala que será de un espesor de 2.5 cm. de yeso o de Brilit intumescible monolito y que aislará de los Rayos X suficientemente que la sala sea de plomo.

A espaldas de la sala de Rayos X tenemos el acceso de personal y corredor para enfermeras y hospitalización, así como ascensor de enfermeras, y baño de personal, y la oficina del radiólogo con interpretación y archivo en la misma; un closet profundo--

(9)

para guardar material virgen en un salido y poco a cuarto obscuro a través de un trampolín de luz.

#### URGENCIAS

- |                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| - Sala de espera   | - Consulta ext. maternidad      |
| - Servicio público | - Labor de parto                |
| - Control          | - Acceso ambulancias y ambulan- |
| - Curaciones       | - tes                           |
|                    | - Óptico, uso y ropa            |

Entrando a través de la plataforma de acceso se llega a la sala de espera de urgencias con baños públicos, consultorio de urgencias, curaciones y el control de este servicio. Hasta aquí tendrá acceso el público.

Mismo a control se ubica curaciones, contiguo estará labor de parto con baño, ad más de salida de urgencias a R.X quirófano y hospitalización.

El acceso a sede el andén de ambulancias será directo a urgencias y quirófano.

#### HOSPITALIZACION

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| - PEDIATRA -          | - ADULTOS -           |
| - neonados            | - Encamados           |
| - Adolescentes        | - Baños               |
| - Cuneros             | - Admisión a hospital |
| - Estación enfermeras | - Curaciones          |
|                       | - Óptico              |
|                       | - Utilería            |
|                       | - Sala de di          |

Desde el vestíbulo, por el acceso que conduce a espacio de servicios intermedios, encontramos un puente que a través de él nos conduce a Hospitalización.

Teniendo como filtro admisión hospitalaria, desembocaremos directamente a la sala de di, donde se realizarán las visitas a enfermos, para evitar público en los cuartos, --- excepto en los casos en que el paciente no pueda caminar.

(lo)

Al oriente estará el cuadro con acceso independiente puesto de enfermeras y técnica de aislamiento antes de entrar a incubadora o al cuadro en sí ; tendrá comunicación a través de una puerta que deberá cerrarse invariablemente.

Al lado oriente y poniente está el acceso a la zona de adultos que es un pasillo con entrantes y salientes(provocados por los volúmenes que forman los baños).

Los cuartos serán triples, contando con cortinas divisorias entre cada cama .

Al final y como remate de la crujía de hospitalización están los cuartos de aislados.

La variación en la posición de los baños, al mismo tiempo que evita la monotonía del pasillo haciéndolo más agradable, provoca remontamientos en los cuartos en fachada, dando movimiento al piso exterior y provocando un claro obscuru que resulta interesante por su variedad de tonos(un volumen sale y otro se rompe, creando un ritmo).

Estas variantes permiten así mismo crear un pequeño roscoso para cada cuarto.

Separado de la crujía de cuartos por un pasillo, tenemos el cuarto de curaciones contiguo a estación de enfermeras y cuarto de médico de guardia .

Curaciones está unido a central de enfermeras por un pasillo-barra de trabajo donde también se ubican cuarto séptico, y directamente al pasillo, reoperaria. Junto a central de enfermeras desemboca el pasillo que viene de quirófano y urgencias, hacia hospitalización .

QUIROFANO

- Vestidor Médicos - Recuperación Post-quirúrgica
- Vestidor Enfermeras - Taller Anestesia
- Control - Lavado Cirujano
- Labor de Parto - Sóptico
- Sala de Expulsiones - Estación de Enfermeras
- Sala de Operaciones

Directamente del pasillo de hospitalización o del acceso de quirófanos, se llega a vestidores donde cambiérán la bata blanca a la "pijama" azul de cirujano; pasando a la zona de lavado esteril, donde vestirán bata, gorra y guantes así como cubrebocas y pasarán directamente a la sala de operaciones o expulsión .

Desde esta zona esteril, existe una ventanilla doble de guillotina, también esteril, a través de la cual se pasará desde guarda esteril de la control de esterilización ,los paquetes e instrumental esterilizado, evitando así el contagio con el exterior .

Inmediatamente a la izquierda tenemos la entrada a labor de parto con zona de trabajo y paso a la zona de expulsión .

CENTRAL DE ESTERILIZACION

Con dos zonas, una de entrega y otra de recibo. La de recibo constará con un mostrador, lavado de material y lavado de agujas y un cubículo para lavado y enlucido de guantes. Intermedia, una mesa de trabajo para preparación y ensamblaje de donde pasen a los autoclaves (con un acceso posterior de registro) y contiguo a quirófanos tenemos la zona de guardado.

SERVICIOS GENERALES

- |                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| - Mortuorio             | - Cuarto de máquinas             |
| - Lavadero              | - Andén y patio armiobras        |
| - Corredor del personal | - Intendencia y cuarto tableros- |
| - Cocina con almacén    | - Baños y vestidores médicos     |
| - Almacén g. normal     | - Baños y vestidores enfermeras- |
| - Mantenimiento         | - Baños y vestidores personal(F) |
| - Sub - estación        | - Baños y vestidores personal(M) |

En la esquina formada por el pasillo de personal que sirve como rampe, encontramos el mortuorio, con refrigerador de dos gavetas y una p. quin. oficina de entrega a los daudos, al sacarlo al andén donde espera la carroza.

A través de una puerta, al lado de intendencia, llegaremos a un pasillo de circulación negra o de servicio, donde encontramos el acceso al comedor de personal, con auto servicio y comunicado con la cocina y quedó al jardín posterior; inmediatamente después y con salida al pasillo está el laboratorio de leches y la cocina con cubículos de lavado de loza, de carros y de ollas, zona de limpieza, preparación y cocido. Después un cubículo de control y la alacena con refrigeradores.

Esta control será para lo que sale de alacena a cocina, y para recibo de víveres. La llegada de víveres será por una puerta que comunica al andén de descarga.

En el cuadre formado por el acceso al comedor y la continuación del pasillo de servicio, estarán los baños y vestidores tanto de médicos y enfermeras como de personal masculino y femenino.

Al lado de la intendencia y por frente del laboratorio de leches, está un control de recibo de ropa sucia y entrega de ropa limpia.

El taller de mantenimiento tendrá comunicación con el patio de descarga por el cuarto de máquinas.

## I N S T A L A C I O N E S

El criterio para instalaciones y construcción, así como para el aueblado y especificaciones que se seguirán será el del I.-M.S.B., adecuado a las condiciones particulares del problema.

Serán necesarias ciertas nivelaciones del terreno para mantener este requerimiento, necesario en un hospital para la circulación de enfermos, sillas de ruedas, carros camillas, carros de cocina, etc. La zona de pasillos se dejará sin relleno para uso de ductos horizontales de instalaciones hidráulicas y sanitarias.

La instalación eléctrica, así como oxígeno, vapor, succión irán por el plafón. Los ductos de aire acondicionado en quirófano- y sala de expulsión irán también por el plafón.

La instalación sanitaria se llevará mientras sea posible-- por fuera del edificio, cuando no, se usarán los ductos de los pasillos.

De la toma de agua, se tendrá la llegada a una cisterna-- junto a servicios generales (por consumo máximo) y con un sistema hidroneumático se distribuirá a los diversos servicios de la clínica.

La acometida entrará por la calle Roble, de ahí a la subestación, de donde se distribuirá al control de tableros; de aquí se distribuirá a cada zona que contendrá con sus tableros particulares, en función de sus circuitos.

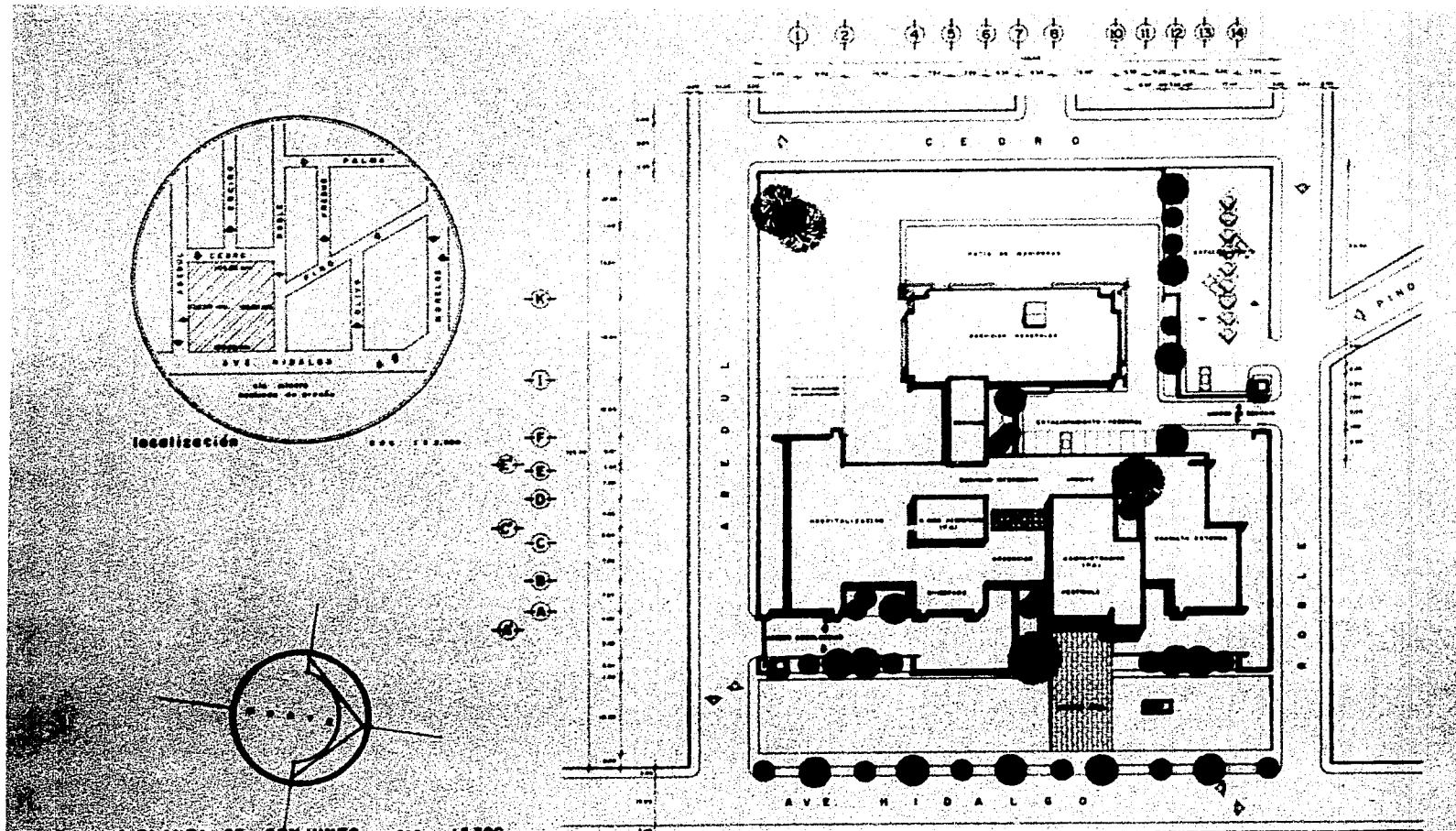
Un hospital es esencialmente dinámico y como tal debe ser la estructura que lo soporte; pues considerando una duración de 25 años a la construcción, aproximadamente a los 5 ó 6 años es necesaria una modificación de sus servicios y a los 10 ó 12 años una ampliación y así continuarán un ciclo de variaciones en función, no sólo del aumento de derecho-habitantes, sino de los constantes avances de la técnica médica moderna.

Por tanto el sistema estructural será mixto, privando el de columnas, los claros tipo serán de 7.20 y 6.30 mts con tableros de losa reticular, con muros divisorios de block ligero de 20 cm. que llegarán sólo hasta el plafón, dando una completa libertad de instalaciones arriba (lo cual también motivó el uso de columnas).- Entre el plafón y la losa habrá un espacio de 1.10 mts para las msas.

La zona de muros de carga será sólo en lugares que no variarán, como por ejemplo, las oficinas administrativas y botica.

Ciudad Universitaria, D.F., 14 de Junio de 1972.

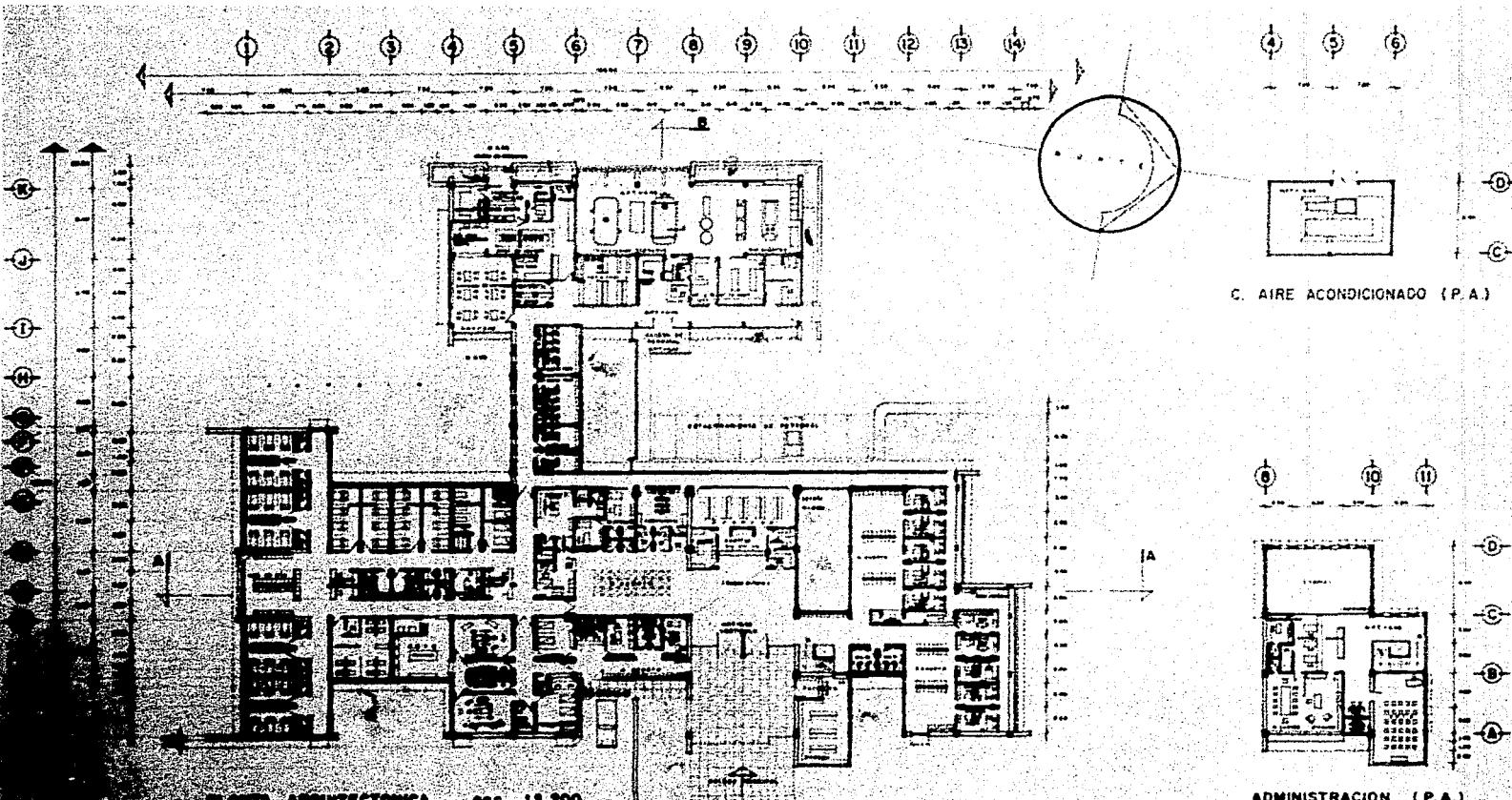
Roberto Romo Quintanar.



# **CLINICA HOSPITAL I. M. S. S.**

**EXAMES PROFISSIONAIS**  
**ROBERTO RONC QUINTASAR**

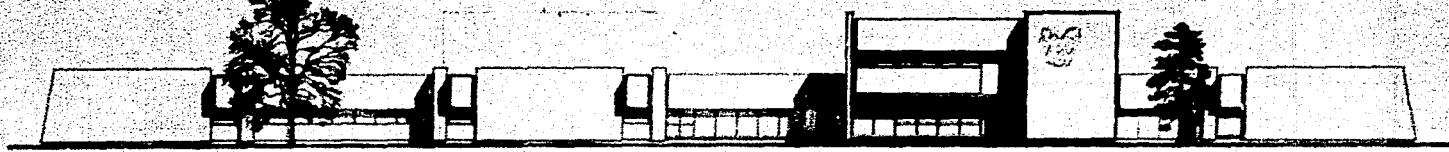
1



CLINICA HOSPITAL I. M. S. S.

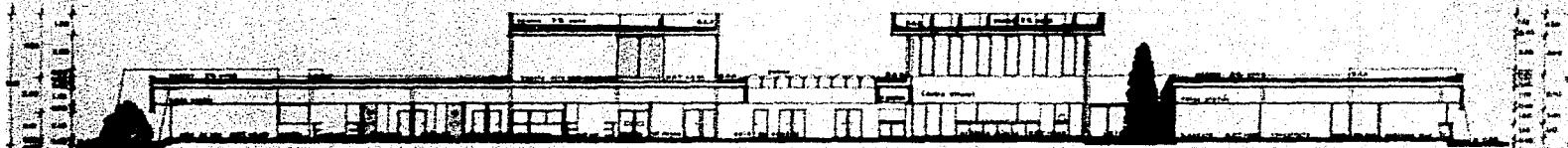
EXAMEN PROFESIONAL:  
ROBERTO ROMO QUINTANAR

**2**



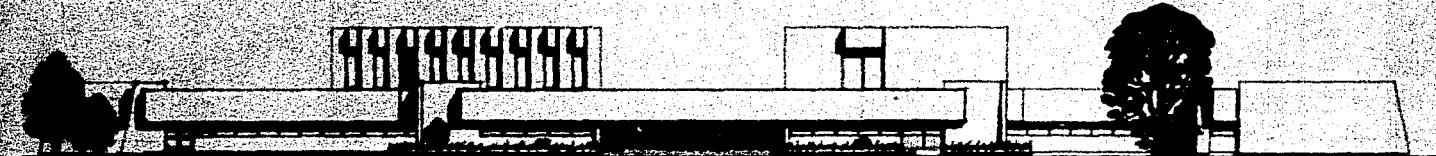
FACHADA PRINCIPAL (oriental) Escala 1:100

1 2 3 4 5 6 8 10 11 12 13 14



CORTE A-A Escala 1:100

13 11 10 8 6 4 2 1



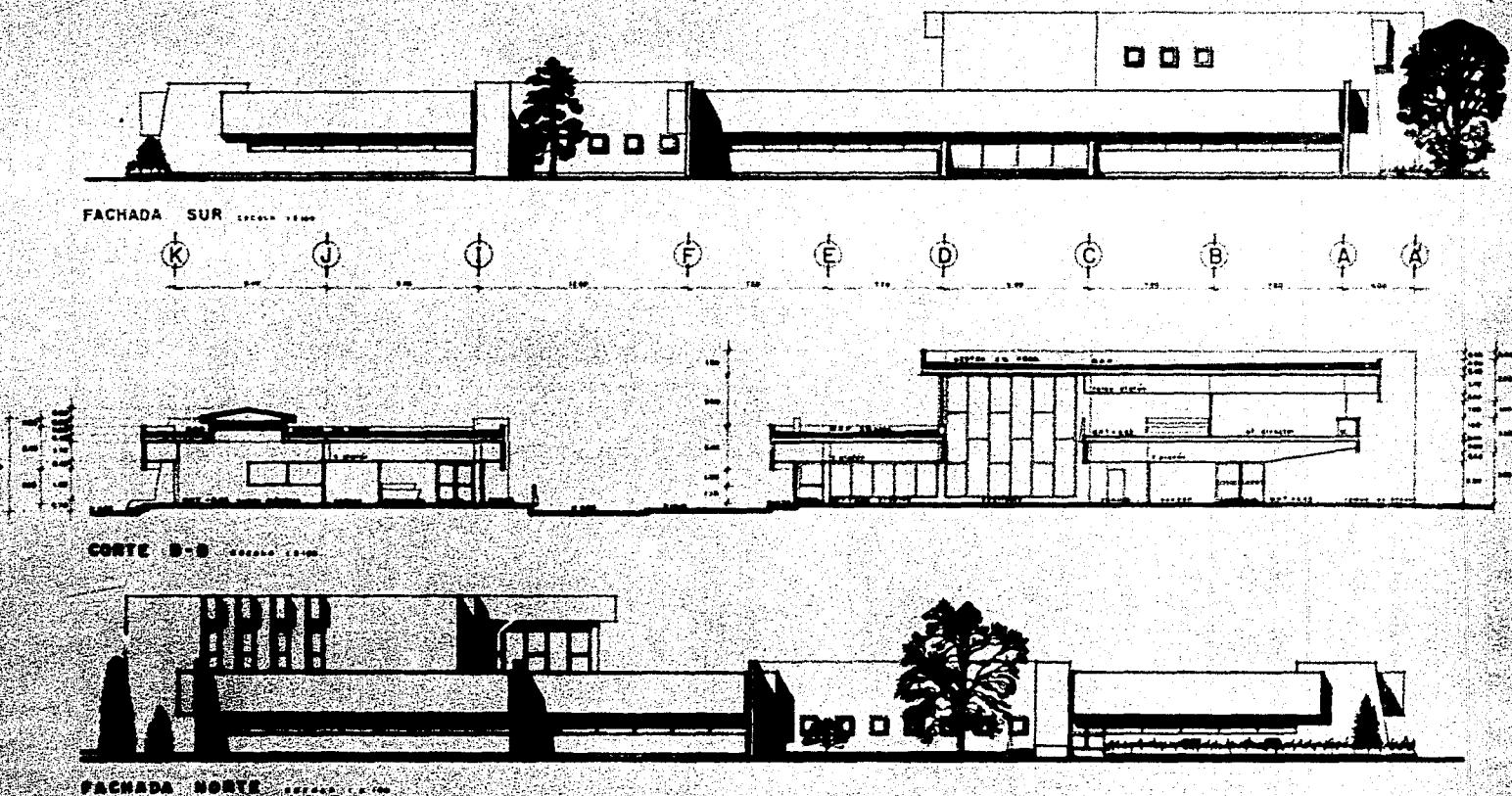
FACHADA PONIENTE Escala 1:100

CLINICA HOSPITAL I. M. S. S.

EXABER PROFESIONAL

ROBERTO ROMO QUINTANAR

3

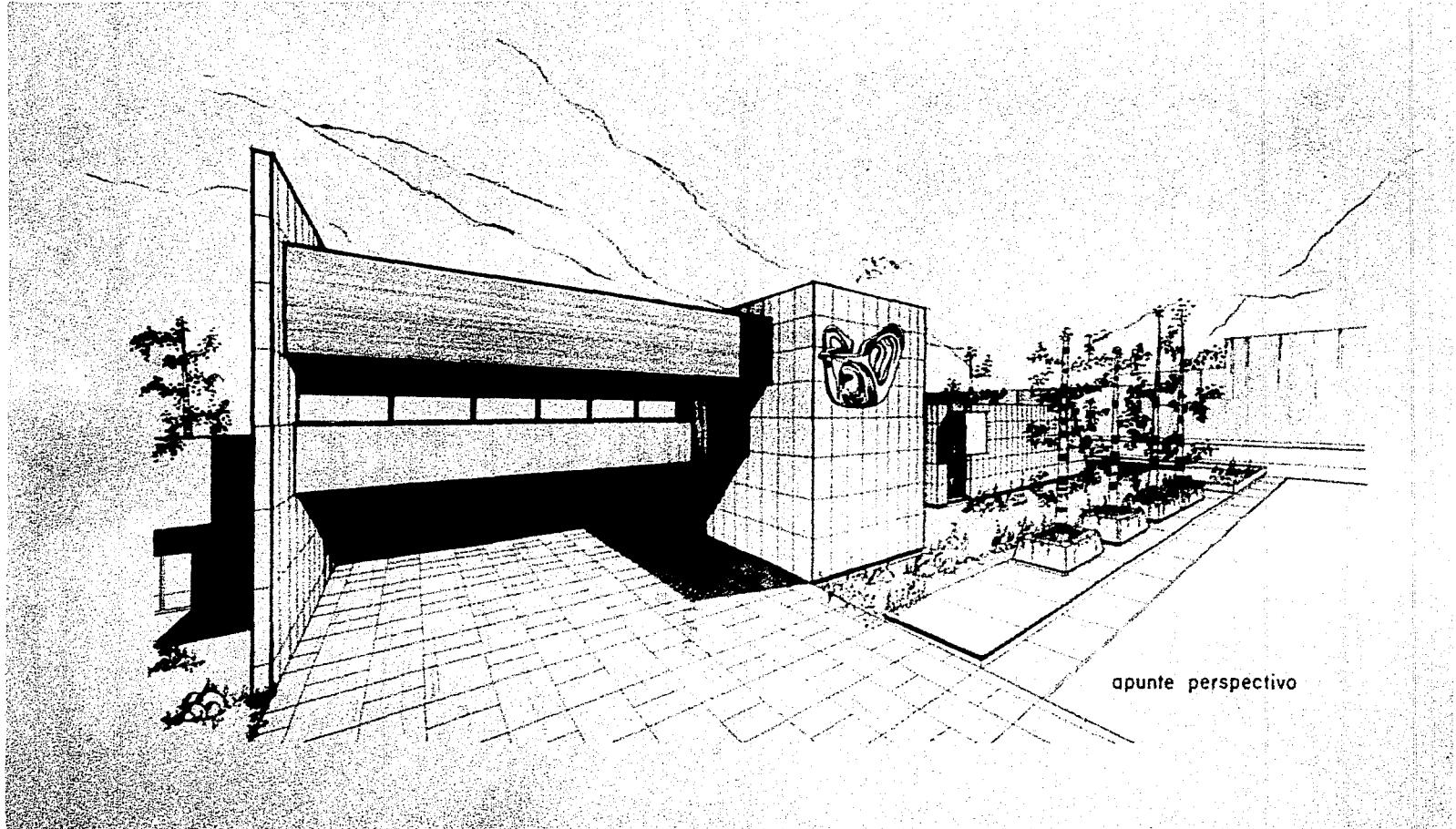


CLINICA HOSPITAL I. M. S. S.

EXAMEN PROFESIONAL.

ROBERTO ROMO QUINTANAR

**4**



apunte perspectivo

CLINICA HOSPITAL I. M. S. S.

EXAMEN PROFESIONAL  
ROBERTO ROBO QUINTANAR

5